



Звіт з оцінки впливу на довкілля

Планована діяльність:

Виробництво паперу та картону максимальною продуктивністю 30 т/добу, оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ПАПЕРОВА ФАБРИКА-ЗІРКА УКРАЇНИ»

ЄДРПОУ 43554870

Юридична адреса: 61177, Харківська обл., місто Харків, вул. Залютинська, 4

Поштова адреса: 61177, Харківська обл., місто Харків, вул. Залютинська, 4

Телефон +38 (050) 400-21-66

Реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності:

11371

(реєстраційний номер справи)

2025

Замовник:

**Директор
ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ»**

Виконавець:

**Директор
ТОВ «ЕКООХОРОНА»**

Віталій СТОЛИНЕЦЬ

Анастасія ЗОЛотова



Перелік виконавців Звіту з Оцінки пливу на довкілля:

Виконавець 1:

Чернякова А. В.

Інженер –еколог

Диплом серія НК № 25644230 від 04.07.2004 р. _____

(П.І.П, кваліфікація)


(підпис)

Виконавець 2:

Литвиненко В.А.

Магістр екології,

Диплом серія М19 №019741 від 25.01.2019 р. _____

(П.І.П, кваліфікація)


(підпис)

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК ДОДАТКІВ, ЩО НАВЕДЕНІ В ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	5
ПЕРЕЛІК ТАБЛИЦЬ, ЩО НАВЕДЕНІ В ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	6
ПЕРЕЛІК РИСУНКІВ, ЩО НАВЕДЕНІ В ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.....	7
ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ОДИНИЦЬ, СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ	8
ВСТУП.....	9
1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	10
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності.....	10
1.2 Цілі планованої діяльності.....	13
1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	14
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	14
1.4.1 Характеристика технологічного процесу.....	15
1.4.2 Допоміжні та обслуговуючі ділянки.....	19
1.4.3 Інженерне забезпечення об'єкту	20
1.4.4 Земельні ресурси.....	21
1.4.5 Режим роботи та трудові ресурси	21
1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, які виникають в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	22
1.5.1 Оцінка в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт	22
1.5.2 Оцінка в результаті провадження планованої діяльності	22
1.5.2.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів	22
1.5.2.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води.....	24
1.5.2.3 Кількість очікуваних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.....	25
1.5.2.4 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр.....	29
1.5.2.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання	29
2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ	34
3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ.....	36
3.1 Фізико-географічна характеристика	36
3.2 Кліматичні характеристики	37
3.3 Стан атмосферного повітря	39
3.4 Стан водних ресурсів	40
3.5 Стан земельних ресурсів та ґрунтів	43
3.6 Характеристика флори, фауни та біорізноманіття	45
3.7 Об'єкти природно-заповідного фонду, екологічної та Смарагдової мережі.....	46
3.8 Опис ймовірної зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності.....	50
4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ	

ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРИЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК), ГРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЧИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ.....	51
4.1 Клімат та мікроклімат	51
4.2 Атмосферне повітря	52
4.3 Ґрунти, земельні ресурси, ландшафт	52
4.4 Водне середовище	52
4.5 Фауна, флора та біорізноманіття.....	53
4.6 Техногенне та соціальне середовище.....	53
4.7 Здоров'я населення.....	53
4.8 Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності.....	54
5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАШТАБИ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ – ТРАНКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНКОРДОННИЙ, КОРОТКОЧАСНИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ), ЗУМОВЛЕНОГО:.....	58
5.1 Виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженню планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності.....	58
5.2. Використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття.	58
5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінювання та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами	59
5.3.1 Викиди забруднюючих речовин	59
5.3.2 Вплив шуму та інших факторів.....	64
5.3.3 Поводження з відходами.....	64
5.3.4 Вплив на водне середовище	65
5.4. Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій	65
5.4.1 Оцінка ризику планованої діяльності на здоров'я населення	66
5.4.2 Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності.....	67
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.	69
5.6 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату.....	70
5.7 Технологією і речовинами, що використовуються	70
6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЬ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗАЗНАЧЕНИХ У ПУНКТІ 5 ЦЬОЇ ЧАСТИНИ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ.....	71
7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ,	

УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ	73
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.....	77
9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ В ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	80
10 ОПИС УСІХ ЗАУВАЖЕНЬ І ПРОПОЗИЦІЙ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	81
11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ	82
12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ	84
13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	89

ПЕРЕЛІК ДОДАТКІВ, ЩО НАВЕДЕНІ В ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

ДОДАТОК 1: Повідомлення про плановану діяльність

ДОДАТОК 2: Підтвердження оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність

ДОДАТОК 3: Копія листа Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської ОДА щодо відсутності зауважень та пропозиції до планованої діяльності

ДОДАТОК 4: Копії документів, що встановлюють право користування земельною ділянкою; витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

ДОДАТОК 5: Копія дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

ДОДАТОК 6: Копія звіту щодо визначення геодезичні координати центру (центроїду) земельної ділянки

ДОДАТОК 7: Кліматичні характеристики

ДОДАТОК 8: Фонові концентрації

ДОДАТОК 9: Копія довідки Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської ОДА щодо об'єктів природно-заповідного фонду

ДОДАТОК 10: Копія довідок Управління культури та туризму Житомирської ОДА та Коростишівської міської ради щодо об'єктів культурної спадщини

ДОДАТОК 11: Копія довідки БУВР річки Прип'ять

ДОДАТОК 12: Копія паспорту основного обладнання (папероробної машини)

ДОДАТОК 13: Копія договору на вивезення відходів

ДОДАТОК 14: Копії протоколів інструментально-лабораторних досліджень атмосферного повітря

ДОДАТОК 15: Копії протоколів дослідження шумового навантаження

ДОДАТОК 16: Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

ДОДАТОК 17: Розрахунок обсягів утворення відходів

ДОДАТОК 18: Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

ДОДАТОК 19: Копії сертифікатів, що підтверджують кваліфікацію розробників

ДОДАТОК 20: Карта-схема підприємства (M1:1250)

ПЕРЕЛІК ТАБЛИЦЬ, ЩО НАВЕДЕНІ В ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Таблиця 1.1 – Геодезичні координати центру (центроїду) земельної ділянки ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ»

Таблиця 1.2 - Характеристика відходів, що утворюватимуться при здійсненні господарської діяльності підприємства і шляхи поводження з ними

Таблиця 1.3 – Характеристика забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря

Таблиця 1.4 – Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин

Таблиця 1.5 – Характеристика викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел

Таблиця 1.6 – Розрахунок рівнів звукового тиску

Таблиця 3.1 - Коротка кліматична характеристика

Таблиця 3.2 - Відомості щодо стану забруднення атмосферного повітря

Таблиця 4.1 - Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності

Таблиця 5.1- Підсумкова таблиця обсягів викидів забруднюючих речовин

Таблиця 5.2 - Результати визначення доцільності проведення розрахунків розсіювання

Таблиця 5.3 - Результати розрахунків розсіювання

Таблиця 5.4 - Класифікація рівнів неканцерогенного ризику

Таблиця 5.5 - Розрахунок сумарного неканцерогенного ризику впливу сполук (НІ) на критичні органи та системи організму

Таблиця 5.6 - Класифікація рівнів канцерогенного ризику

Таблиця 5.7 - Класифікація рівнів соціального ризику планованої діяльності

ПЕРЕЛІК РИСУНКІВ, ЩО НАВЕДЕНІ В ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Рисунок 1.1 - Кадастрова схема розташування земельної ділянки

Рисунок 1.2 - Карта супутникового знімку розташування ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ»

Рисунок 1.3 – Загальна технологічна схема процесу виробництва паперу

Рисунок 3.1 – Карта розташування м. Коростишів

Рисунок 3.2 – Забрудненість атмосферного повітря в Україні

Рисунок 3.3 – Карта розташування найближчих поверхневих водних об'єктів

Рисунок 3.4 – Карта зонування території за ступенем забрудненості поверхневих вод

Рисунок 3.5 – Розташування об'єкта планованої діяльності відповідно до Мапи рамсарських угідь України

Рисунок 3.6 – Карта ґрунтів Житомирської області

Рисунок 3.7 – Схема екологічної мережі Житомирської області

Рисунок 3.8 – Розташування об'єктів ПЗФ

Рисунок 3.9 – Розташування об'єктів Смарагдової мережі за даними <https://emerald.eea.europa.eu/>

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ОДИНИЦЬ, СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ

ГДК – гранично допустима концентрація
ОБРВ – орієнтовно безпечний рівень впливу
ОВД – оцінка впливу на довкілля
ДСТУ - державний стандарт України
ЗУ – закон України
ПЗФ – природно-заповідний фонд
РЕМ – регіональна екологічна мережа
СЗЗ – санітарно-захисна зона
ТОВ – товариство з обмеженою відповідальністю
НМУ – несприятливі метеорологічні умови
ТПВ - тверді побутові відходи

ВСТУП

Планована діяльність ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» передбачає виробництво паперу та картону максимальною продуктивністю 30 т/добу, оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу за адресою 12501, Житомирська обл., м. Коростишів, вул. Паперова, 31.

Планована діяльність підприємства належить до *другої категорії* видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до:

– *ст. 3, ч. 3, п. 9 абз. 5 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля»* (підприємства текстильної, шкіряної, деревообробної і паперової промисловості продуктивністю понад 1 тону на добу: з промислового виробництва і переробки паперу та картону з будь-якої сировини);

– *ст. 3, ч. 3, п. 11 абз. 6 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля»* (інші види діяльності: об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу).

Звіт з оцінки впливу на довкілля (ОВД) для ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ», розроблений відповідно до вимог п. 2 ст. 6 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» 2059-VIII від 23 травня 2017 року з урахуванням екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних вимог згідно діючих нормативних документів.

Розробник виконує роботу з проведення процедури з оцінки впливу на довкілля, передбаченої ст. 2 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», включаючи забезпечення виконання всіх необхідних розрахунків, виключно на підставі вихідних даних, наданих суб'єктом господарювання.

Відповідно до п.1 ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» суб'єкт господарювання (ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ») забезпечує підготовку звіту з оцінки впливу на довкілля і несе відповідальність за достовірність наведеної у звіті інформації згідно з законодавством.

Розробник не несе відповідальність за достовірність наведеної у звіті інформації, в розумінні ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Охорона довкілля є пріоритетним напрямком. Важливе значення має попередження ще на стадіях планування і проектування можливих негативних наслідків діяльності на навколишнє природне середовище. Отже, *основною метою* оцінки впливу на довкілля зазначеної планованої діяльності є екологічне обґрунтування її доцільності і прийнятності, визначення шляхів, методів нормалізації навколишнього середовища, забезпечення вимог екологічної безпеки.

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Здійснення планованої діяльності відбуватиметься на території та в межах земельної ділянки площею 3,3275 га (кадастровий номер 1822510100:01:006:0180), яка розташована в м. Коростишів по вул. Паперовій, 31.

ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» користується об'єктами нерухомого майна – будівлями та спорудами діючої паперової фабрики, укомплектованої технологічним обладнанням, на підставі договору оренди нерухомого та рухомого майна №1 від 15.03.2023, що був укладений з ТОВ «АСС – Коростишівська паперова фабрика». Разом із переданням в оренду нерухомого та рухомого майна паперової фабрики ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» надається право користування земельною ділянкою, на якій знаходиться паперова фабрика (відповідно до ст. 796 Цивільного кодексу України).

Майновий комплекс паперової фабрики (зокрема об'єкти нерухомості, будівлі, інвентар та майно) належить ТОВ «АСС – Коростишівська паперова фабрика» на правах власності на підставі Свідоцтва про право власності на майновий комплекс серія ЯЯЯ №264959 від 19.10.2006. Земельною ділянкою об'єкта планованої діяльності ТОВ «АСС – Коростишівська паперова фабрика» користується на правах оренди на підставі договору оренди землі №650 від 30.12.2022, укладеного із Коростишівською міською радою, з метою обслуговування майнового комплексу.

1822510100:01:006:0180 Інформація про речові права

Кадастровий номер	1822510100:01:006:0180
площа	3,3275 га
власність	Комунальна власність
використання	підприємств іншої промисловості
призначення	J.11.02
категорія	Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення
адреса	Житомирська область, Коростишівський район, м. Коростишів, вулиця Пролетарська, 31
нормативна грошова оцінка	8802952.79 грн від 2022-11-25



Рис. 1.1 – Кадастрова схема розташування земельної ділянки

Згідно договору оренди з Коростишівською міською радою ТОВ «АСС – Коростишівська паперова фабрика» також має право користування земельними ділянками з кадастровими номерами 1822510100:01:007:0082, 1822510100:01:006:0181, 1822510100:01:006:0182, на яких розташовані обслуговуючі будівлі та споруди, які не відносяться безпосередньо до об'єкта планованої діяльності і в даному звіті не розглядаються.

Копії документів на право користування земельною ділянкою та будівлями і спорудами паперової фабрики надані в Додатках.

Цільове призначення (використання) земельної ділянки – 11.02 - землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення; вид використання – для підприємств іншої промисловості.

Земельна ділянка паперової фабрики обмежена:

- з півночі – складські приміщення, вільна від забудови територія;
- зі сходу – вул. Паперова, далі – житлова забудова;
- з півдня – вільна від забудови територія;
- з заходу – складські приміщення, вільна від забудови територія.

Геодезичні координати географічного центру (центроїду) об'єкта планованої діяльності, визначені відповідно до Інструкції про проведення державного обліку в області охорони атмосферного повітря, затвердженої наказом Мінікоресурсів України від 22.05.2001 р. №190 наведені в таблиці 1.1. Технічний звіт про визначення геодезичних координат центроїду земельної ділянки ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» надається в Додатках.

Таблиця 1.1 – Геодезичні координати центру (центроїду) земельної ділянки ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ»

Широта			Довгота		
Градуси (°)	Мінути (')	Секунди (")	Градуси (°)	Мінути (')	Секунди (")
1	2	3	4	5	6
50	19	29	29	04	01

Схема розташування об'єкта планованої діяльності по відношенню до оточуючих територій та об'єктів в радіусі 2 км наведена на рисунку 1.1

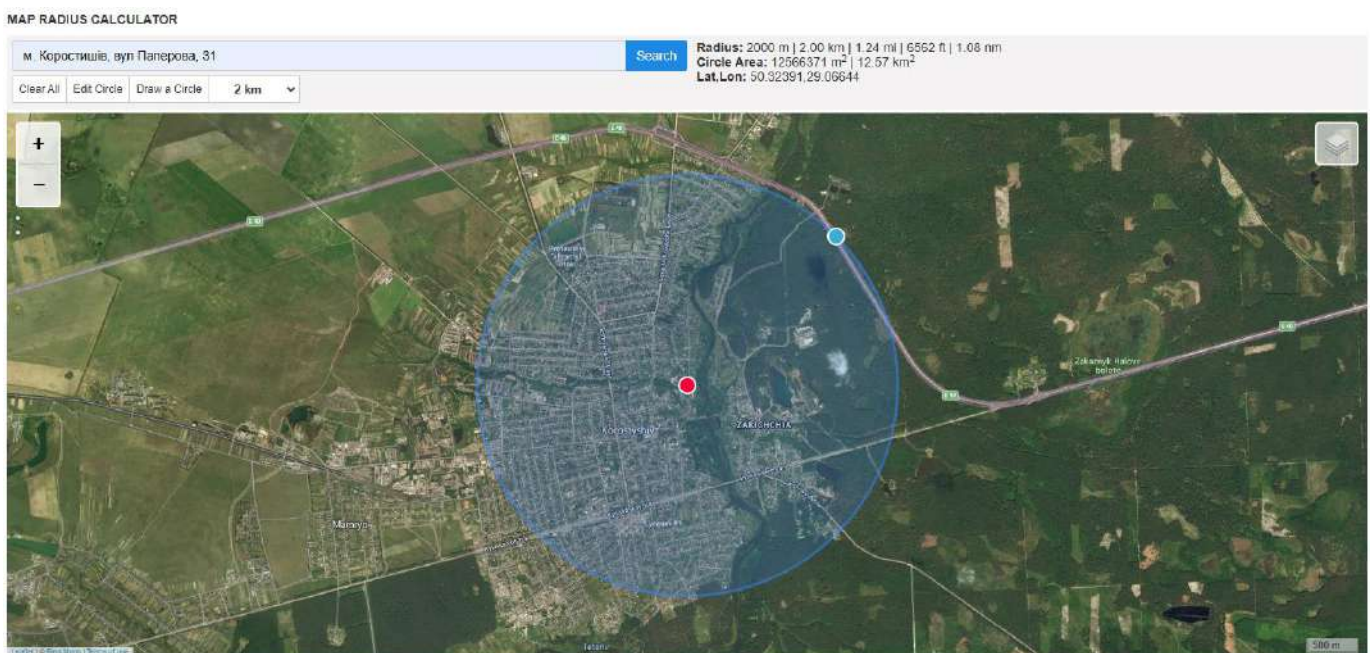


Рис. 1.2 – Карта супутникового знімку розташування ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ»

Земельна ділянка розташована поза межами історико-культурних зон та меж історичних ареалів. На ділянці проектування та суміжній території об'єкти

культурної спадщини відсутні. Ділянка не входить до територій і об'єктів природно-заповідного фонду.

Карта-схема підприємства (М 1:1250) з нанесеними будівлями, спорудами та джерелами впливу на довкілля надається у Додатках.

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 №173-96) 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.

Відповідно до п. 5.6 ДСП №173-96 основою для встановлення санітарно-захисних зон є санітарна класифікація підприємств, виробництв та об'єктів, що наведена у Додатку №4, згідно якого:

- розмір санітарно-захисної зони для паперової фабрики становить 50 м, як для підприємств по виробництву різних видів паперу і картону із привізних напівфабрикатів (V клас санітарної класифікації);

- розмір санітарно-захисної зони для металообробних верстатів, постів електрозварювання становить 50 м, як для підприємств металообробної промисловості з термічною обробкою без ливарень (V клас санітарної класифікації);

- розмір санітарно-захисної зони для деревообробних верстатів становить 50 м, як для підприємств столярно-теслярних, меблевих, паркетних та по виготовленню ящиків (V клас санітарної класифікації).

Теплоенергетичні об'єкти (котли) не мають класу небезпеки та обмеження у вигляді нормативної санітарно-захисної зони, але відповідно до п. 5.4 ДСП №173-96 СЗЗ для них слід встановлювати безпосередньо від джерел шкідливості (димарів та місць зберігання і підготовки палива), джерел шуму до межі житлової забудови, ділянок громадських установ, будинків і споруд тощо, на підставі розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі і розрахунків рівнів звукового тиску.

Санітарно-захисна зона витримана, житлова та громадська забудова в її межах відсутня. Найближча житлова забудова розташована у південно-східному напрямку на відстані близько 35 м від труби відводу димових газів котла «Житомир-2» (Дж. №1) та у східному, північно-східному напрямках на відстані 50 м від деревообробної ділянки (Дж. №4) - приватна житлова забудова по вул. Паперовій м. Коростишів.

Санітарно-захисна зона облаштована (озеленена) відповідно до п. 5.13 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» (ДСП

№173-96) з урахуванням цільового призначення земельних ділянок.

Оцінка очікуваного рівня забруднення атмосфери в районі розміщення об'єкту здійснюється за гранично допустимими концентраціями (ГДК) індивідуальних речовин, коефіцієнтами їх комбінованої дії та сумарним показником забруднення атмосфери.

Оцінка акустичного забруднення на території підприємства, на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови проводиться відповідно з ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

Проведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовин та акустичного навантаження на навколишнє середовище показали, що концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та рівні шуму на межі нормативної СЗЗ та найближчої житлової забудови не перевищують встановлені законодавством допустимі норми.

1.2 Цілі планованої діяльності

ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» - діюча паперова фабрика, як суб'єкт господарювання у сфері управління відходами, здійснює оброблення відходів, що не є небезпечними та за Національним переліком відходів відносяться до наступних кодів: 15 01 01 - паперова та картонна упаковка, 20 01 01 - папір і картон, 19 12 01 - папір і картон, з подальшим виробництвом паперу та картону максимальною продуктивністю 30 т/добу.

Переробка вторсировини вважається більш вигідною, ніж виготовлення продукції з первинних матеріалів. Переробка макулатури дозволить зберегти від вирубки ліси, що є головною сировиною у виробництві целюлозно-паперової промисловості. Як зазначає Асоціація українських підприємств целюлозно-паперової галузі, внаслідок відсутності в Україні виробництва целюлози, як основну сировину підприємства використовують макулатуру.

Використання макулатури в якості вторинної сировини, її повторна переробка з подальшим виготовленням товарної продукції, має позитивний соціально-економічний вплив в першу чергу за рахунок зменшення обсягу відходів, які будуть потрапляти на сміттєзвалища (полігони), що сприяє зменшенню навантаження на навколишнє середовище. Крім того планована діяльність забезпечує додаткове надходження коштів в бюджет та створення робочих місць.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження планованої діяльності буде Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

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

Здійснення планової діяльності відбуватиметься на території та в межах існуючої паперової фабрики, технологічне обладнання вже змонтоване та розміщене на майданчику, повністю придатне до експлуатації. Виконання будь-яких будівельних робіт з нового будівництва, реконструкції/реставрації чи капітального ремонту на території (земельній ділянці) планованої діяльності, включаючи підготовчі роботи, у тому числі з винесення інженерних мереж та видалення зелених насаджень не передбачається.

Земля використовується за цільовим призначенням. Додаткове відведення землі не передбачається. Копії документів, що підтверджують право користування земельною ділянкою наведені в Додатках.

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

Реалізація планованої діяльності ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» буде здійснюватися на орендованій земельній ділянці за адресою 12501, Житомирська обл., м. Коростишів, вул. Паперова, 31.

На підприємстві здійснюватиметься оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу, з подальшим виробництвом паперу та картону максимальною продуктивністю 30 т/добу.

Планується оброблення паперової та картонної упаковки (код відповідно до Національного переліку відходів - 15 01 01) та паперу і картону (код 20 01 01 та код 19 12 01) загальною кількістю 12000 т/рік.

Відповідно до Додатку 2 Закону України «Про управління відходами» на підприємстві здійснюються наступні операції з відновлення відходів:

R3 - рециклінг/відновлення органічних речовин, що не використовуються як розчинники, у тому числі компостування та інші процеси біологічної трансформації, а також підготовка до повторного використання, газифікація та піроліз, коли компоненти використовуються як хімікати, та відновлення органічних матеріалів у вигляді засипки;

R12 - попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати

попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка;

R13 - зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання).

Після проходження Оцінки впливу на довкілля та отримання Висновку з оцінки впливу на довкілля, на підприємстві буде оформлений та поданий пакет документів для отримання Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів.

На промисловому майданчику розташовані адміністративні, виробничі, складські та обслуговуючі споруди, трансформаторна підстанція, лінії електромереж, водогін протипожежний тощо.

Територія підприємства огорожена по периметру, освітлена та впорядкована. На проїздах і площадках в місцях можливого забруднення влаштоване тверде покриття, що запобігає забрудненню ґрунту.

На територіях вільних від забудови та твердого покриття (проїзди та майданчики) влаштовано газони та посаджені дерева.

1.4.1 Характеристика технологічного процесу

На підприємство відходи макулатури, поставляються автомобільним транспортом у кіпах (тюках), зважуються на автомобільних вагах, проходять вхідний контроль по якості. Вхідний контроль партій макулатури з якості полягає в визначенні марки макулатури, вологості, масової частки забрудників згідно методів контролювання визначених в ДСТУ 3500:2019 «Макулатура паперова й картонна. Технічні умови». Для перероблення на вторинну сировину приймаються:

- газети, каталоги, журнали, рекламні проспекти;
- зошити, чистий та використаний папір для друку та малювання;
- конверти, книжки без твердої обкладинки;
- картонні ящики та коробки, паперові пакети та паперова тара;
- картонні лотки з-під яєць, підставки для кави з собою.

Не можна приймати на утилізацію вологий, жирний, забруднений будь-чим папір та картон; серветки, чеки та кальку, скоч; шпалери, фото, наклейки, пергамент для випічки; алюмініюваний та фольгований папір, а також туалетний папір та паперові рушники.

Партії макулатури, що відповідають за якістю вимогам ДСТУ 3500:2019 розвантажуються і зберігаються на майданчику приймання сировини, захищеному від атмосферних опадів і ґрунтової вологи, в умовах, що виключають вплив легкозаймистих і горючих рідин.

Кіпи макулатури технологічним транспортом подаються до транспортеру, де проводиться їх розпакування і видалення пакувальних засобів і крупних включень. Транспортери подають розпаковану сировину у гідророзбивачі, туди ж подається зворотна вода з масовою часткою сухих речовин 0,15-0,18%. Гідророзбивачі призначені для безперервного або періодичного розпуску у воді сухих волокнистих матеріалів (целюлози, деревної маси, сухого зворотного браку, макулатури усіх видів в тому числі змішаної та дуже засміченої тощо) без значного їх вкорочення та розмола. Метою роботи гідророзбивача є розпускання макулатури на окремі волокна під впливом інтенсивного турбулентного руху водного середовища, створюваного ротором, за рахунок механічного впливу ротора, стінок і планок ванни обладнання, а також за допомогою внутрішньої взаємодії між частинками волокна, з утворенням водно-волокнистої суспензії - макулатурної маси. Отримана маса насосами перекачується у приймальний басейн розпущеної маси для зберігання. Масова частка волокна в басейні підтримується у межах 3,5-4,5%.

З приймального басейну волокниста маса для видалення крупних забруднень, піску, металу, тощо насосами подається на трьохступеневу очистку макулатурної маси середньої концентрації, яка здійснюється на сортувалках VSV - 25M, VSV - 30, STU - 80 I та II ступені. Розпущена і очищена від крупних забруднень паперова маса надходить на подальше очищення від дрібних включень (сортування). Сортування здійснюється за допомогою вібросортувальних агрегатів, у яких встановлені сита з відповідним розміром отворів. Сортування здійснюється у три стадії, для забезпечення високої якості очищення. При сортуванні паперова маса розбавляється водою, надлишок води видаляється за допомогою згущувачів. Видалена на згущувачах вода повертається у процес, а очищена паперова маса подається на згущувач і накопичується у басейні згущеної очищеної маси (масова частка волокна у басейні у межах 4,5-5%). Звідти згущена маса подається на дискові млини D-20-D для забезпечення повного відділення волокон для отримання високих показників якості кінцевого продукту, де проходить I ступінь розмелювання, і накопичується в проміжному басейні розмеленої маси. З проміжного басейну маса через витратоміри надходить в робочі машинні басейни папероробних машин (ПРМ). Очищена і розмелена маса накопичується у машинних басейнах, звідки подається на ПРМ.

Для виробництва паперу та картону використовуються дві паперообробні машини - ПРМ №1 та ПРМ №2 (паспорт папероробної машини наведений в Додатках). Процес виготовлення паперу на ПРМ складається з наступних етапів:

- 1) формування паперового полотна здійснюється на сітці, яка оснащена реєстровими планками та відсмоктувальними ящиками;

Підсіткова вода надходить до басейну реєстрової води та басейну зворотної води. В реєстрову воду для гасіння піни з ємкості подається розчин піногасника. Регістрова вода надходить до змішувального насосу для розбавлення перед очищенням.

Крохмаль для поверхневого нанесення з ємкості подається дозуючим насосом на спринки.

Відбілювач та неонсуючий барвник дозуються в робочий басейн.

2) пресування паперового полотна здійснюється на прямих і відсмоктувальних пресах;

3) сушіння паперового полотна відбувається на сушильних циліндрах;

4) каландрування паперу проводиться на машинному і софт-каландрах;

5) намотування паперового полотна здійснюється на тамбурний вал висушеного паперового листа, з подальшим поданням на різальний станок.

Подальше оброблення паперу, шляхом перемотування його з тамбуру на паперові гільзи та розрізання з формуванням ролів готової продукції відповідної ширини (формату), здійснюється на поздовжньо-різальних верстатах (ПРС№1 та ПРС№2). Сформовані роли зважуються, упаковуються і відправляються на склад готової продукції.

Паперове полотно у місцях обривів склеюють та відмічають сигнальними мітками.

Пакування рулонів здійснюється на пакувальному станку.

Сухий паперовий брак, що утворюється в процесі виробництва та перероблення, розволокнюють у гідророзбивачі зворотного браку з використанням зворотної води.

Надлишок зворотної води з ємкості надходить до басейну зворотної води. Збагачений волокном скоп подається до гідророзбивачів, освітлена вода надходить до каналізаційної насосної станції, а потім до міської каналізаційної системи.

Підтримання параметрів технологічного процесу і високої якості продукції проводиться за допомогою АСУ ТП фірми "Трігла".

Загальна технологічна схема виробництва паперу наведена на рисунку 1.1

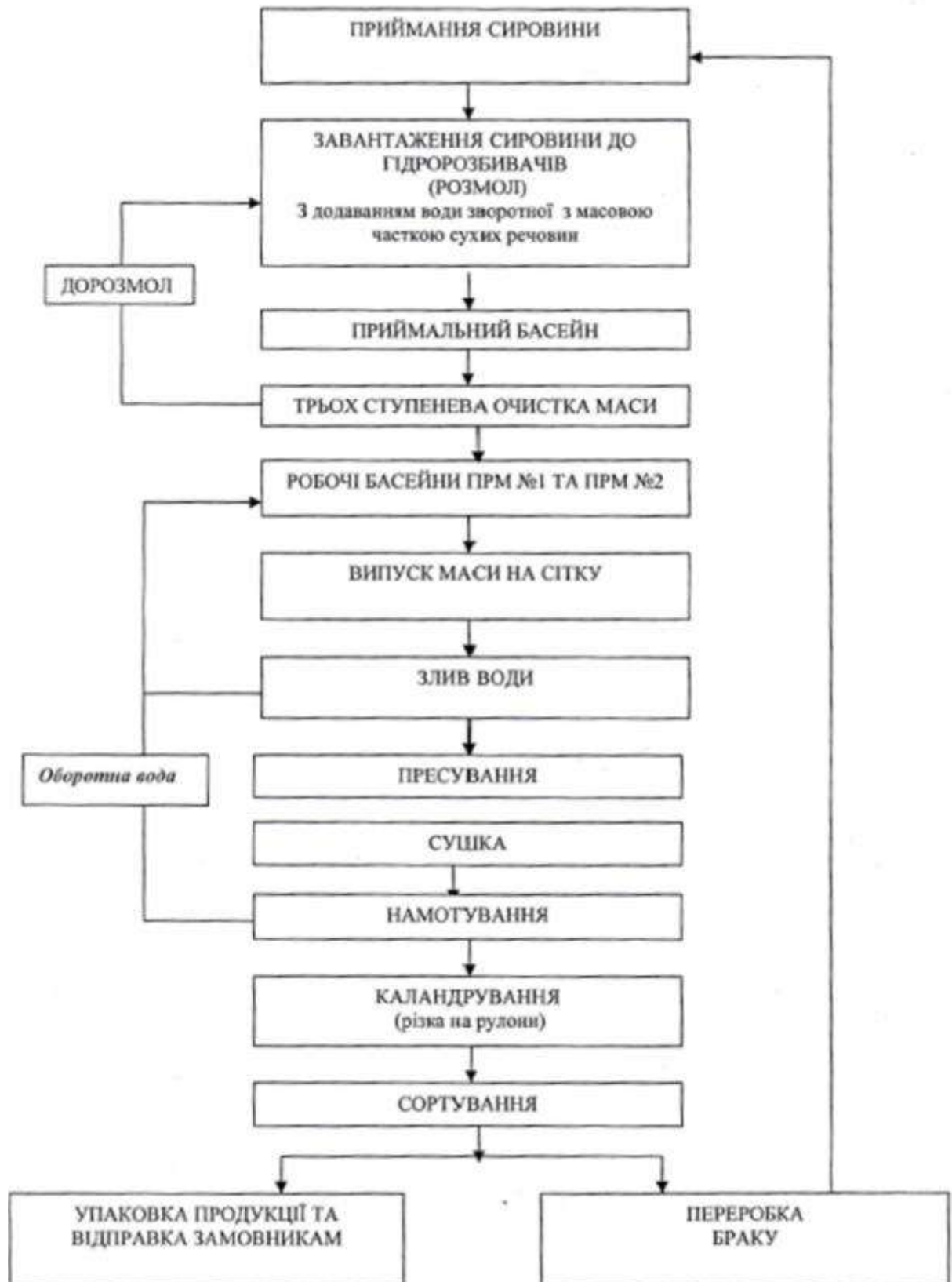


Рис. 1.2 – Загальна технологічна схема процесу виробництва паперу

Коротка характеристика основного обладнання:

Гідророзбивач ГП-1М В

Габаритні розміри ванни (діаметр×висота), мм.....	1800×1500
Діаметр обертового диску, мм	550
Число обертів обертового диску, об/хв.	485
Потужність, кВт	40
Продуктивність, кг/год	1000
Концентрація отриманої маси, %	2 - 6

Масний басейн

Об'єм, м ³	4
-----------------------------	---

Дисковий млин МД - 14

Потужність, кВт	160
Продуктивність, т/добу	40 - 60

Папероробна машина ПМР

Швидкість, м/хв	100 – 500
Продуктивність, т/місяць.....	700

Повздовжньо-різальний верстат ПРС

Габаритні розміри (довжина×ширина×висота), мм.....	30300×2450×5200
Швидкість, м/хв	700

1.4.2 Допоміжні та обслуговуючі ділянки

Для потреб виготовлення піддонів для пакування продукції, на території фабрики облаштована деревообробна ділянка, де проводиться обробка соснового кругляка у кількості 16 т/рік.

Для обробки деревини встановлено деревообробні верстати:

- фугувальний верстат, номінальною потужністю 3,6 кВт, який працює 48 год/рік;

- рейсмус, номінальною потужністю 4 кВт, який працює 120 год/рік;

- пила циркулярна, номінальною потужністю 8,6 кВт, яка працює 528 год/рік.

З метою знепилення повітря деревообробні верстати підключені в єдину вентиляційну систему, оснащену циклоном ЦН-15-400 (ступінь очищення 95,3%).

Для здійснення поточного ремонту обладнання на промисловому майданчику облаштована механічна майстерня, де встановлені металообробні верстати та облаштований зварювальний пост:

- токарний верстат (3 од.), номінальною потужністю 3,2 кВт, кожен верстат працює 550 год/рік;

- фрезерний верстат, номінальною потужністю 5 кВт, який працює 150 год/рік;

- свердлильний верстат (2 од.), номінальною потужністю 4,5 кВт, кожен верстат працює 400 год/рік;

- заточний верстат (4 од.), номінальною потужністю 2 кВт, один верстат працює 320 год/рік, всі інші – по 250 год/рік;

- зварювальний апарат, номінальною потужністю 4,5 кВт, який працює 429 год/рік, при цьому для проведення зварювальних робіт використовуються електроди марки АНО у кількості 0,6 т/рік.

1.4.3 Інженерне забезпечення об'єкту

Теплопостачання

Теплопостачання адміністративних приміщень забезпечується за рахунок використання твердопаливного котла марки "Віта Клімат" (потужністю 0,02 МВт), для опалення приміщення прохідної використовується котел марки "АТЕМ Житомир-2" (потужністю 0,01 МВт). Обидва котла працюють на дровах протягом опалювального сезону – 2880 год/рік. Річна кількість дров, що використовується для роботи обох котлів становить 80 тонн.

Водопостачання та водовідведення

Водопостачання на виробничі, питні та господарсько-побутові потреби здійснюється від існуючих водопровідних мереж відповідно договору оренди №1 від 15.03.2023 між ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» та ТОВ «АСС – Коростишівська паперова фабрика», згідно якому ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» сплачує за користування та відшкодовує спожиті комунальні послуги, зокрема водопостачання та водовідведення, за показниками лічильників (копія договору наведена в Додатках). Фактичні обсяги водопостачання за даними підприємства становлять 68,790 м³/добу або 21,6 тис. м³/рік. Обсяги водовідведення господарсько-побутових та виробничих стічних вод приймаються рівними обсягам водопостачання (21,6 тис. м³/рік). Стічні води перед скиданням в міську каналізацію повинні за своїм складом відповідати вимогам «Правил приймання стічних вод споживачів у міську каналізаційну мережу м. Коростишева».

Зливові стічні води відводяться лише з покрівель, проїздів та майданчиків з твердим покриттям, при цьому співвідношення площ з твердим покриттям і озелених майданчиків забезпечує їх максимальне поглинання в межах промайданчика, відповідно до вимог ДСП №173-96. Водовідведення поверхневих стічних вод (дощових і талих) виконується за існуючою схемою в міську зливову каналізацію.

Електропостачання

Постачання електричної енергії здійснюється від електричних мереж відповідно договору оренди №1 від 15.03.2023 між ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» та ТОВ «АСС – Коростишівська паперова фабрика», згідно якому ТОВ «ПФ – ЗІРКА

УКРАЇНИ» сплачує за користування та відшкодовує спожиті комунальні послуги, зокрема електропостачання (копія договору наведена в Додатках).

Пожежогасіння

Пожежна безпека - комплекс технічних рішень, направлених на попередження пожежі та вибуху, а також на створення умов, які, у випадку необхідності, забезпечать успішне гасіння пожежі та евакуацію людей.

На підприємстві передбачені наступні рішення з пожежної безпеки: дотримання нормативних протипожежних розривів між будівлями та спорудами, наявність достатньої кількості доріг, протипожежних проїздів та під'їздів до всіх будівель та споруд; протипожежний водогін, представлений окремою системою трубопроводів та гідрантів для забезпечення пожежогасіння.

Усі виробничі і складські приміщення мають бути забезпечені первинними засобами пожежогасіння відповідно до Правил експлуатації та типових норм належності вогнегасників та вимог ДСТУ 4297:2004. «Пожежна техніка. Технічне обслуговування вогнегасників. Загальні технічні вимоги». Типи та кількість вогнегасників визначаються згідно вищезгаданих Правил з урахуванням особливостей технологічного процесу в виробничих приміщеннях.

1.4.4 Земельні ресурси

Планована діяльність здійснюватиметься на території та в межах земельної ділянки діючої паперової фабрики загальною площею 3,3275 га (кадастровий номер 1822510100:01:006:0180), яка передана ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» у строкове платне користування згідно договору оренди. Копії документів, що підтверджують право користування земельною ділянкою наведені в Додатках.

Додаткового використання земельних ресурсів не передбачено.

Категорія земель, до якої відноситься земельна ділянка - землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення; вид використання – для підприємств іншої промисловості (код 11.02), таким чином зміни категорії земель за функціональним призначенням не передбачається.

1.4.5 Режим роботи та трудові ресурси

Режим роботи підприємства однозмінний п'ять днів на тиждень з тривалістю зміни 8 годин на день, протягом 252 робочих днів на рік.

Згідно штатного розкладу на підприємстві працевлаштовано 156 осіб, у тому числі офісні працівники – 17 осіб, робітники на виробництві – 78 осіб, робітники складського господарства та відділу транспорту – 14 осіб, робітники технологічного відділу та сервісної служби – 32 особи, робітники господарського відділу та охорони

– 15 осіб.

Працівники забезпеченні санітарно-побутовими умовами, відповідно вимог ДБН В.2.2-28-2010.

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

1.5.1 Оцінка в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт

Планована діяльність відбуватиметься на території та в межах діючої паперової фабрики ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ», виконання будівельно-монтажних робіт не передбачається, отже вплив на довкілля при виконанні підготовчих і будівельних робіт в даному звіті не розглядається.

1.5.2 Оцінка в результаті провадження планованої діяльності

1.5.2.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

Діяльність ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» в сфері поводження з відходами регулюється Законом України «Про управління відходами» №2320-ІХ від 20.06.2022.

Згідно зі статтею 1 Закону України «Про управління відходами», відходи – будь-які речовини, матеріали і предмети, яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися.

Виробничі відходи під час виробництва паперу та картону (оброблення відходів) відсутні, оскільки обрізки паперу та картону повертаються в виробничий процес для повторної обробки.

В ході господарської діяльності підприємства можливо утворення наступних видів відходів:

- тверді побутові відходи (ТПВ);
- спецодяг зношений та взуття зношене чи зіпсоване;
- відпрацьовані абразивні заточні круги;
- відходи процесів зварювання (недогарки електродів);
- відпрацьовані LED лампи при заміні відпрацьованих джерел освітлення.

Розрахунок обсягів утворення зазначених відходів приведено в Додатках. Характеристика відходів, їх обсяги та шляхи утилізації зведено в таблицю 1.2.

Таблиця 1.2 – Характеристика відходів, що утворюватимуться при здійсненні господарської діяльності підприємства і шляхи поводження з ними

№ з/п	Назва та код відходу	Технологічний процес	Кількість, т/рік	Склад відходу	Шляхи поводження та утилізації
1	2	3	4	5	6
1	20 03 01 Змішані побутові відходи (ТПВ)	Діяльність робітників	102,050	Целюлоза (папір), що не підлягає переробці: (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n ; Скло, що не підлягає переробці: Na ₂ O×CaO×6SiO ₂ ; текстиль: (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n ; харчові відходи; алюміній Al; залізо Fe; дрібні дерев'яні предмети	Роздільний збір в спеціально встановлених смітєвих контейнерах з подальшим вивезенням на полігон ТПВ по договору з КП «Коростишівський комунальник»
2	20 01 10 Одяг (спецодяг та спецвзуття зношене)	Забезпечення робітників захисним одягом та спецвзуттям	0,345	Текстиль, шкіра, гума	По закінченню терміну служби спецодяг та спецвзуття залишаються у розпорядженні працівників
3	20 01 36 Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35 (відпрацьовані світлодіодні лампи)	Освітлення приміщень (заміна ламп)	0,022	Сполуки алюмінію (сплави легкі на основі алюмінію) Al – 10%; Поліетилен, поліпропілен C ₂ H ₄ , C ₃ H ₆ – 80%, Сполуки кремнію (світлодіоди на основі кремнію) Si – 10%.	Зберігання в закритій ємності з подальшим вивезенням на полігон ТПВ по договору з КП «Коростишівський комунальник»
4	12 01 21 Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20 (відпрацьовані абразивні заточні круги)	Ремонт обладнання	0,168	Кремній і його сполуки - 93%; сполучні (вогнетривка глина (основа), польовий шпат, тальк, кварц, рідке скло) - 7%	Зберігання в закритій ємності у складському приміщенні з подальшим вивезенням на полігон ТПВ по договору з КП «Коростишівський комунальник»
5	12 01 03 Відходи процесів зварювання (недогарки електродів)	Ремонтні (зварювальні) роботи	0,090	Діоксид кремнію, оксид марганцю, оксид титану, оксид заліза і оксид кальцію	Зберігання в закритій ємності у складському приміщенні з подальшим вивезенням на полігон ТПВ по договору з КП «Коростишівський комунальник»

Для всіх видів відходів, що утворюються в процесі господарської діяльності, на території промислового майданчика організовані місця їх тимчасового зберігання, облаштовані відповідно до умов діючих санітарно-гігієнічних норм і правил, у тому числі забезпечені твердим покриттям, обладнані навісом та огорожею, що виключає потрапляння небезпечних складових відходів у ґрунт; передбачені під'їзні шляхи для вивезення відходів;

Зберігання відходів здійснюється у спосіб, що є безпечним для здоров'я людини та навколишнього природного середовища;

Накопичення відходів здійснюється до обсягів, що дозволяють організувати їх передачу з точки зору економічної доцільності при дотриманні діючих норм щодо поводження з промисловими відходами.

Передача відходів суб'єктам господарювання у сфері управління відходами здійснюється по мірі накопичення, але не рідше, ніж один раз на рік з моменту їх утворення.

Передача небезпечних відходів суб'єктам господарювання, які не мають дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, є недопустимою.

Кількість утворення відходів залежить від реальної інтенсивності ведення господарської діяльності і може відрізнятися у різні роки, тому остаточний перелік та кількість відходів визначається за фактом утворення.

Реалізація планованої діяльності не призведе до утворення нових видів відходів.

Прийнята схема поводження з промисловими відходами виключає попадання відходів у навколишнє середовище при зберіганні або переміщенні, тому вплив підприємства в частині поводження з відходами оцінюється як екологічно допустимий.

1.5.2.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води

Використання води при здійсненні планованої діяльності передбачено на виробничі, питні та господарсько-побутові потреби на умовах договору оренди №1 від 15.03.2023 між ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» та ТОВ «АСС – Коростишівська паперова фабрика» (копія договору наведена в Додатках).

Фактичні обсяги водопостачання за даними підприємства становлять 68,790 м³/добу або 21,6 тис. м³/рік, обсяги водовідведення приймаються рівними обсягам водопостачання (21,6 тис. м³/рік). Стічні води перед скиданням в міську каналізацію повинні за своїм складом відповідати вимогам «Правил приймання стічних вод споживачів у каналізаційну мережу м. Коростишева».

Скиди забруднюючих речовин в водні об'єкти відсутні.

Отже, технічні рішення розроблені таким чином, що водні ресурси при здійсненні господарської діяльності ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» не піддаватимуться негативному впливу, оскільки всі можливі стоки підприємства збираються та утилізуються, скид стічних вод у зовнішні водні об'єкти відсутній.

1.5.2.3 Кількість очікуваних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» - діюче підприємство. В 2023 році була проведена інвентаризація викидів, розроблені документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами та отриманий дозвіл на викиди забруднюючих речовин №UA18040250010085012-III-0093Ж від 15.02.2024, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації. На підставі зазначеного дозволу на викиди (копія наведена у Додатках) підприємство на даний момент здійснює викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Підприємство відноситься до третьої групи по ступеню впливу на забруднення атмосферного повітря – це об'єкти, які не підлягають постановці на державний облік, що обумовлено в «Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря», затвердженої Наказом №177 від 10.05.2002 і не мають виробництв або технологічного устаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології та методи керування. Відповідно термін дії дозволу на викиди забруднюючих речовин №UA18040250010085012-III-0093Ж від 15.02.2024 – необмежений.

В ході господарської діяльності підприємства забруднення атмосферного повітря відбувається за рахунок викидів забруднюючих речовин при роботі технологічного обладнання виробничих цехів; при експлуатації металообробних верстатів та зварювального апарату в механічній майстерні; при експлуатації деревообробних верстатів на деревообробній ділянці; при роботі котлоагрегатів.

В розрахунках викидів при виробництві паперу враховуються викиди забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря від обладнання розминально-підготовчого відділення при використанні барвників та апректуючих речовин, зокрема це викиди сульфату алюмінію, вінілацетату, формальдегіду, метанолу, спирту ізопропилового, карбаміду, хлору, диметиламіну, кислоти оцтової та пилу крохмалю.

При експлуатації металообробних та деревообробних верстатів забруднення атмосферного повітря відбувається за рахунок виділення речовини у вигляді твердих суспендованих частинок.

В процесі зварювальних робіт в атмосферне повітря виділяються сполуки заліза та мангану.

При опаленні приміщень в процесі спалювання дров в топках котлів в атмосферу потрапляють оксид вуглецю, оксиди азоту, речовини у вигляді твердих суспендованих частинок та діоксид вуглецю.

Характеристика забруднюючих речовин, які присутні в викидах в атмосферу, наведена в таблиці 1.3.

Таблиця 1.3 – Характеристика забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря

№ з/п	Забруднююча речовина		Клас небезпеки	Гігієнічні регламенти		
	CAS / код	Найменування		ГДК _{м.р.} , мг/м ³	ГДК _{с.р.} , мг/м ³	ОБРВ, мг/м ³
1	2	3	4	5	6	7
1	1309-37-1 / 01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	3	-	0,04	-
2	1313-13-9 / 01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	2	0,01	0,001	-
3	- / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	3	0,5	0,15	-
4	9005-25-8 / 03001	Пил крохмалю	-	-	-	0,1
5	10102-44-0 / 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	3	0,2	0,04	-
6	630-08-0 / 06000	Вуглецю оксид	4	5,0	3,0	-
7	- / 07000	Вуглецю діоксид	-	-	-	-
8	124-40-3 / 10002	Диметиламін	2	0,005	0,005	-
9	10043-01-3 / 10427	Алюмінію сульфат	4	-	0,006	-
10	67-63-0 / 11000	Спирт ізопропіловий	3	0,6	0,6	-
11	57-13-6 / 11000	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	4	-	0,2	-
12	108-05-4 / 11011	Вінілацетат	3	0,15	0,15	-
13	64-19-7 / 11028	Кислота оцтова	3	0,2	0,06	-
14	67-56-1 / 11036	Спирт метиловий	3	1,0	0,5	-
15	50-00-0 / 11049	Формальдегід	2	0,035	0,003	-
16	7782-50-5 / 15000	Хлор	2	0,1	0,03	-

Розрахунок викидів забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів підприємства наведений за даними Документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ТОВАРИСТА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ПАПЕРОВА ФАБРИКА – ЗІРКА УКРАЇНИ», які були розроблені у 2023 році (копія розрахунків наведена в Додатках).

На промисловому майданчику ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» визначено 6 джерел викидів, у тому числі 4 організованих та 2 неорганізованих.

Параметри джерел викидів забруднюючих речовин (висота та діаметр, швидкість та об'єм газоповітряної суміші), якісний склад, потужність викидів та інші відомості наведені в таблиці 1.4.

Таблиця 1.4. Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин

№ джер. викидів	Найменування джерела	Висота джерела викидів, м	Відстань джерела викидів до населеного пункту, м	Координати джерела				Характеристика палогеновиробничої суміші (середня частка)	Характеристика палогеновиробничої суміші			Забруднюючі речовини		Потужність викиду																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				точкового або розкидного джерела		площадного джерела			об'єм, м³/с	швидкість, м/сек	температура, °C	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/год																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				X1	Y1	X2	Y2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	Труба відводу димових газів/Котел марки "Віта Клімат"	6,0	0,16	96,5	-3,5	-	-	-	0,031	1,5	95,0	03000	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, не диференційованих за складом	0,017	0,175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
												10102-44-0	04001				301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,013	0,139																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
												630-08-0	06000				337	Оксид вуглецю																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2	Труба витяжної вентиляції/Металообробна дільниця/Заточний верстат	3,5	0,12	82,9	62,8	-	-	-	0,043	4,3	17,0	07000	-	Вуглець діоксид	0,017	0,176																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
												03000	2902				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, не диференційованих за складом	6,192	64,504																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
3	Неорганізоване/Механічна майстерня/Металообробні верстати, зварювальний апарат	2,0	-	87,9	70,0	1	1	-	0,294	1,5	24,5	03000	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, не диференційованих за складом	0,000765	0,000268																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
												1309-37-1	01003				123	Залізо та його сполуки у перерахунку на залізо	0,002	0,0031																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
												1313-13-9	01104				143	Манган та його сполуки у перерахунку на діоксид марганцю			0,0002	0,00029																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4	Патрубок пилосму CN-15-400/Деревобробна дільниця/Деревобробні верстати	4,5	0,2	132,8	47,9	-	-	-	0,457	15,919	16,0	03000	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, не диференційованих за складом	0,058	0,143																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
												-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Відомості щодо якісного та кількісного складу забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів підприємства наведені в таблиці 1.5.

Таблиця 1.5 – Характеристика викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел

№ з/п	Забруднююча речовина				Обсяг викидів, т/рік	Порогові значення викидів, т/рік
	Коди	Найменування	ГДК, (ОБРВ), мг/м ³	Клас небезпеки		
1	2	3	4	5	7	8
1	1309-37-1 / 01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	3	0,0031	0,1
2	1313-13-9 / 01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,01	2	0,00029	0,005
3	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), у т. ч.:	—	—	0,488	3,0
4	- / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,5	3	0,461	
5	9005-25-8 / 03001	Пил крохмалю	0,1	—	0,0274	1,0
6	10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂])	0,2	3	0,223	1,0
7	630-08-0/ 06000	Оксид вуглецю	5,0	4	0,281	1,5
8	- / 07000	Вуглецю діоксид	—	—	103,207	500
9	124-40-3/ 10002	Диметиламін	0,005	2	0,000002	0,01
10	10043-01-3/-	Алюмінію сульфат	0,006	4	0,0023	—
11	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС), у т. ч.:	—	—	0,163	1,5
12	67-63-0/ 11000	Спирт ізопропіловий	0,6	3	0,0457	
13	57-13-6/ 11000	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	0,2	4	0,0451	
14	108-05-4/ 11011	Вінілацетат	0,15	3	0,0457	0,3
15	64-19-7/ 11028	Кислота оцтова	0,2	3	0,0016	0,8
16	67-56-1/ 11036	Спирт метиловий	1,0	3	0,0229	0,9
17	50-00-0/ 11049	Формальдегід	0,035	2	0,0023	0,1
18	15000	Хлор та сполуки хлору (у перерахунку на хлор), у т. ч.:	—	—	0,0005	0,1
19	7782-50-5/ 15000	Хлор	0,1	2	0,0005	
Всього:					104,369	

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин, які надходять в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів, у розрахунковій кількості становить 104,369 т/рік, у тому числі парникових газів – 103,207 т/рік.

1.5.2.4 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр

Господарська діяльність ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» здійснюється в межах орендованої земельної ділянки діючої паперової фабрики, яка розташована в Житомирському районі Житомирської області в м. Коростишів, вул. Паперова, 31.

Земельна ділянка з кадастровим номером 1822510100:01:006:0180 (3,3275 га), на якій розташовані виробничі потужності підприємства, має відповідне цільове призначення - відноситься до земель промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення (код 11.02); вид використання – для підприємств іншої промисловості.

Збирання відходів передбачається на спеціально виділених місцях з подальшою їх передачею спеціалізованим організаціям згідно укладених договорів.

Планована діяльність не передбачає видобування надр. Впливу на надра внаслідок провадження планованої діяльності не прогнозується.

Таким чином, внаслідок провадження планованої діяльності зазначені землі не зазнають змін у структурі рельєфу, екологічному стані ґрунтів і материнських порід, в гідрологічному режимі та не підлягають рекультивації.

Діяльність підприємства не призведе до змін геологічного середовища, сформованого рельєфу і ландшафту на прилеглій території.

1.5.2.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання

З метою визначення рівнів шуму в розрахункових точках на території найближчої житлової забудови та нормативної СЗЗ виконується акустичний розрахунок для промайданчика паперової фабрики ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ». Акустичний розрахунок передбачає виявлення джерел шуму й визначення їхніх шумових характеристик та визначення рівнів звуку в попередньо обраних розрахункових точках та визначення при потребі необхідного зниження рівнів звуку в розрахункових точках.

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

- ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» [1];
- ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій» [2];
- ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях» [3].

Джерелами постійного шуму на промисловому майданчику підприємства буде технологічне та котельне обладнання, металообробні та деревообробні верстати.

Враховуючи режим роботи підприємства робота обладнання передбачена лише в денний час доби.

Очікуваний рівень звуку в розрахунковій точці на території нормативної СЗЗ (або на межі житлової забудови) від окремого джерела шуму розраховуємо по формулі:

$$L_{A,тер} = L_A - \Delta L_{A,відст} - \Delta L_{A,нов} - \Delta L_{A,пок} - \Delta L_{A,екр} - \Delta L_{A,зел} - \Delta L_{A,обм} + \Delta L_{A,відб}$$

де: L_A – відповідна шумова характеристика джерела шуму у дБА (при розрахунку еквівалентного рівня $L_A = L_{A,екв}$, при розрахунку максимального рівня звуку $L_A = L_{A,макс.}$)

$\Delta L_{A,відст}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані r , м, між джерелом шуму і розрахунковою точкою, визначається в залежності від геометричних розмірів джерела шуму, зображеного у вигляді прямокутника, довжиною A , м, і шириною B , м, за формулою 7.7 [2]:

$$\Delta L_{A,відст} = 10 \lg \frac{\pi r(2r+A+B)+AB}{\pi(2+A+B)+AB};$$

де r – відстань, м, що враховується від умовного акустичного контуру джерела шуму у напрямі від його умовного акустичного центру до розрахункової точки;

$\Delta L_{A,нов}$ – затухання звуку в атмосфері, дБА; величину зниження рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) внаслідок поглинання звуку в атмосфері $\Delta L_{A,нов}$ визначають за формулою 7.8 [2]:

$$\Delta L_{A,нов} = \frac{5 \cdot r}{1000};$$

$\Delta L_{A,пок}$ – поправка у дБА, що враховує вплив на рівень звуку в розрахунковій точці типу покриття території, визначається згідно 7.9 [2]; величина поправки $\Delta L_{A,пок} = 0$ за відсутності екранів на шляху поширення шуму і акустично твердим покриттям (щільний ґрунт, асфальт, бетон, вода).

$\Delta L_{A,екр}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку екранами на шляху поширення шуму, визначається згідно з розділом 9 [2], $\Delta L_{A,екр} = 0$ (приймаємо найгірший варіант);

$\Delta L_{A,зел}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень, визначається згідно з розділом 10 [2]; $\Delta L_{A,зел} = 5,5$;

$\Delta L_{A,обм}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок обмеження куту видимості джерела шуму з розрахункової точки, визначається згідно 7.10 [2], $\Delta L_{A,обм} = 0$ (приймаємо найгірший варіант);

$\Delta L_{A,відб}$ – поправка у дБА, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладання звуку, відбитого від огорожувальних конструкцій будівель, визначається згідно 7.11 [2], $\Delta L_{A,відб} = 0$ (приймаємо, що поверхні, що відбивають звук відсутні).

Сумарний рівень звуку від декількох джерел шуму визначається за формулою:

$$L_{\text{сум}} = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i}$$

де L_i – рівень звуку i -го джерела шуму, дБА;

n – кількість окремих джерел шуму.

Шумові характеристики обладнання й результати розрахунку рівнів звукового тиску в розрахункових точках на межі житлової забудови та на нормативній СЗЗ (50 м) представлені в таблиці 1.6.

Згідно даних таблиці 1.6 сумарний рівень звуку від технологічного обладнання складає:

- для РТ1 – 40,82 дБА;
- для РТ2 – 41,00 дБА;
- для РТ3 – 40,72 дБА;
- для РТ4 – 35,13 дБА;
- для РТ5 – 36,03 дБА;
- для РТ6 – 34,46 дБА,

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

Водночас, з метою забезпечення нормативних значень допустимих рівнів звукового тиску на робочих місцях та на території житлової забудови передбачено використання обладнання виключно за призначенням, дотримання правил його експлуатації, своєчасне проведення регламентних робіт та профілактичних ремонтів.

Отже, шумовий вплив технологічного обладнання на житлову забудову при здійсненні господарської діяльності ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» оцінюється як екологічно допустимий.

Таблиця 1.6 – Розрахунок рівнів звукового тиску

№ джерела шуму	Найменування джерела шуму	Шумова характеристика, дБА		Відстань від джерела шуму до розрахункової точки						ΔL _{Аітер}					
		на одне усткування	разом	PT1	PT2	PT3	PT4	PT5	PT6	PT1	PT2	PT3	PT4	PT5	PT6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ДПН1	Заточний верстат (4 шт.)	64													
	Токарний верстат (3 шт.)	64	74,00	50	86	100	159	130	121	28,54	33,18	34,48	38,47	36,74	36,12
	Фрезерний верстат	64													
	Свердильний верстат (2 шт.)	64													
ДПН2	Свердильний верстат	87													
	Фугувальний верстат	87	98,64	93	50	50	118	119	159	33,86	28,54	28,54	35,9	35,98	38,47
ДПН3	Рейсмус	98													
	Пила циркулярна	60	60,00	206	147	111	36	34	193	40,71	37,80	35,38	25,76	25,27	40,15
ДПН4	Котел	60	60,00	135	111	94	101	58	124	37,06	35,38	33,95	34,56	29,81	36,33
	Котел	70	73,01	123	155	156	177	104	50	36,26	38,26	38,31	39,40	34,82	28,54
ДПН5	ПРМ (2 шт.)														

Продовження таблиці 1.6

№ джерела шуму	Найменування джерела шуму	ΔL _{Апов}						ΔL _{Азсл}						ΔL _{Аітер}					
		PT1	PT2	PT3	PT4	PT5	PT6	PT1	PT2	PT3	PT4	PT5	PT6	PT1	PT2	PT3	PT4	PT5	PT6
1	2	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					
ДПН1	Заточний верстат (4 шт.)																		
	Токарний верстат (3 шт.)	0,25	0,43	0,50	0,80	0,65	0,61	5,5	39,71	34,89	29,23	31,11	31,77						
	Фрезерний верстат																		
	Свердильний верстат (2 шт.)																		
ДПН2	Фугувальний верстат	0,47	0,25	0,25	0,59	0,60	0,80	5,5	34,17	39,71	32,01	31,92	29,23						
	Рейсмус																		
ДПН3	Пила циркулярна	1,03	0,74	0,56	0,18	0,17	0,97	5,5	12,76	15,96	18,56	29,06	13,38						
	Котел	0,675	0,56	0,47	0,51	0,29	0,62	5,5	16,77	18,56	20,08	19,43	24,40	17,55					
ДПН4	Котел	0,615	0,78	0,78	0,89	0,52	0,25	5,5	17,63	15,46	15,41	19,16	25,71						
	ПРМ (2 шт.)																		

Вібраційне навантаження при функціонування виробничого обладнання у штатному справному режимі не перевищуватиме допустимих значень згідно ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації». В місцях можливого виникнення вібрації передбачено гумові, вібропоглинальні покриття. В процесі експлуатації для зменшення шуму і вібрації проводиться регулярне змащування вузлів і центрування обертових частин механізмів, своєчасне проведення планового та попереджувального ремонту машин з обов'язковим післяремонтним контролем вібраційних характеристик.

При провадженні господарської діяльності не використовується обладнання, в процесі роботи якого може виділятися променисте та конвективне тепло; обладнання, в якому генерується ультразвук, і обладнання, при експлуатації якого ультразвук виникає як супутній фактор, що поширюється повітряним або контактним шляхом.

Світлове забруднення під час експлуатації об'єкту не буде здійснюється.

Установки (обладнання), що є джерелами іонізуючого випромінювання, рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів та інших ядерних частинок також не використовуються.

Електромагнітне випромінювання можна розглядати, як одну із різновидів енергетичного забруднення, так як воно негативно діє на організм людини, на інші живі організми і на екологічні системи в цілому. Обладнання та механізми з підвищеним рівнем електромагнітного впливу відсутні.

Радіаційне забруднення виключено, оскільки використання засобів, приладів, матеріалів, сировини з радіаційним випромінюванням не передбачено.

2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Планована діяльність ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ», як суб'єкта господарювання у сфері управління відходами, передбачає оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу, з подальшим виробництвом паперу та картону максимальною продуктивністю 30 т/добу.

Територіальні альтернативи

Здійснення планованої діяльності відбуватиметься на орендованій земельній ділянці загальною площею 3,3275 га (кадастровий номер 1822510100:01:006:0180), яка розташована в Житомирському районі Житомирської області, м. Коростишів, вул. Паперова, 31.

Цільове призначення земельної ділянки – 11.02 - землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення; вид використання – для підприємств іншої промисловості.

Дана ділянка не належить до історико-культурних територій. Станом на сьогоднішній день на зазначеному майданчику розташовані будівлі та споруди діючої паперової фабрики.

Територіальні альтернативи не розглядаються, у зв'язку з наявним договором оренди.

Технічні альтернативи

При виборі планованої діяльності було розглянуто дві альтернативи:

технічна альтернатива 1 передбачає використання відходів макулатури у якості сировини для виробництва паперу та картону. Технологічний процес складається з наступних операцій: приймання сировини і контроль якості; розпускання сировини на волокна в гідрозбивачах і подальша подача її в приймальні басейни; очищення макулатурної маси та подача її на згущувач, а звідти – на розмелювання на дискових млинах; надходження очищеної та розмеленої маси в робочі басейни двох папероробних машин, де відбувається безпосередньо формування, пресування та сушіння паперового полотна. Готове паперове полотно після досушуючої частини намотується на тамбурний вал. Подальше оброблення паперу, шляхом розрізання на необхідний формат та намотування на гільзи, здійснюється на поздовжньо-різальних станках. Для здійснення господарської діяльності ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» має всю необхідну матеріально-технічну базу;

технічна альтернатива 2 - в якості технічної альтернативи розглядається варіант виготовлення паперу та картону з сульфатної целюлози, яка отримується шляхом варіння подрібненої рослинної сировини з розчином, основним компонентами якого є гідроксид та сульфід натрію. Варіння передбачається в котлах при температурі 160-180°C і тиску 0,7-1,2 МПа. Цей спосіб дозволяє переробити будь-яку рослинну сировину та отримати найбільш міцні волокнисті полуфабрикати, однак при цьому волокна сульфатної целюлози, через свій хімічний склад та анатомічну будову, потребують багато енергії на подрібнення. Сульфатна целюлоза після варіння має темний колір та в невибіленому вигляді використовується лише для виготовлення технічних видів паперу та картону.

В ході вивчення даної технології виявлено ряд недоліків, зокрема економічна вартість, значні викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та значне забруднення стічних вод виробництва, що пов'язане з попаданням до них відпрацьованих варильних, промивних, випарних розчинів, розчинів содорегенераційних цехів. Конденсати варильного та випарного цеху мають різкий неприємний запах, так як можуть містити в своєму складі лужний лігнін, розчинені органічні речовини вуглеводневого походження, сульфати, сульфіди, сульфіти, карбонати та хлорид натрію.

Водночас використання макулатури в якості вторинної сировини, її повторна переробка з подальшим виготовленням товарної продукції сприяє зменшенню навантаження на навколишнє середовище за рахунок зменшення обсягу відходів, які будуть потрапляти на сміттєзвалища (полігони).

Враховуючи вищенаведене для здійснення планованої діяльності з екологічної та технологічної точок зору доцільною для реалізації є технічна альтернатива 1, яка передбачає використання відходів макулатури у якості сировини для виробництва паперу та картону.

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

Опис поточного стану довкілля проведений з використанням Екологічного паспорту Житомирської області за 2024 рік, даних Житомирського обласного центру з гідрометеорології, відкритих джерел інформації.

3.1 Фізико-географічна характеристика

Коростишів — місто в Україні в межах Житомирського району Житомирської області, організаційно-господарський і культурно-побутовий центр районного значення, адміністративний центр Коростишівської міської громади. Місто розташоване на березі річки Тетерів на схід від обласного центру (29 км автошляхами до м. Житомир), на автомагістралі E40 M06 (Київ-Львів). Площа міста – 9,74 км², населення - 24129 осіб (станом на 01.01.2022).

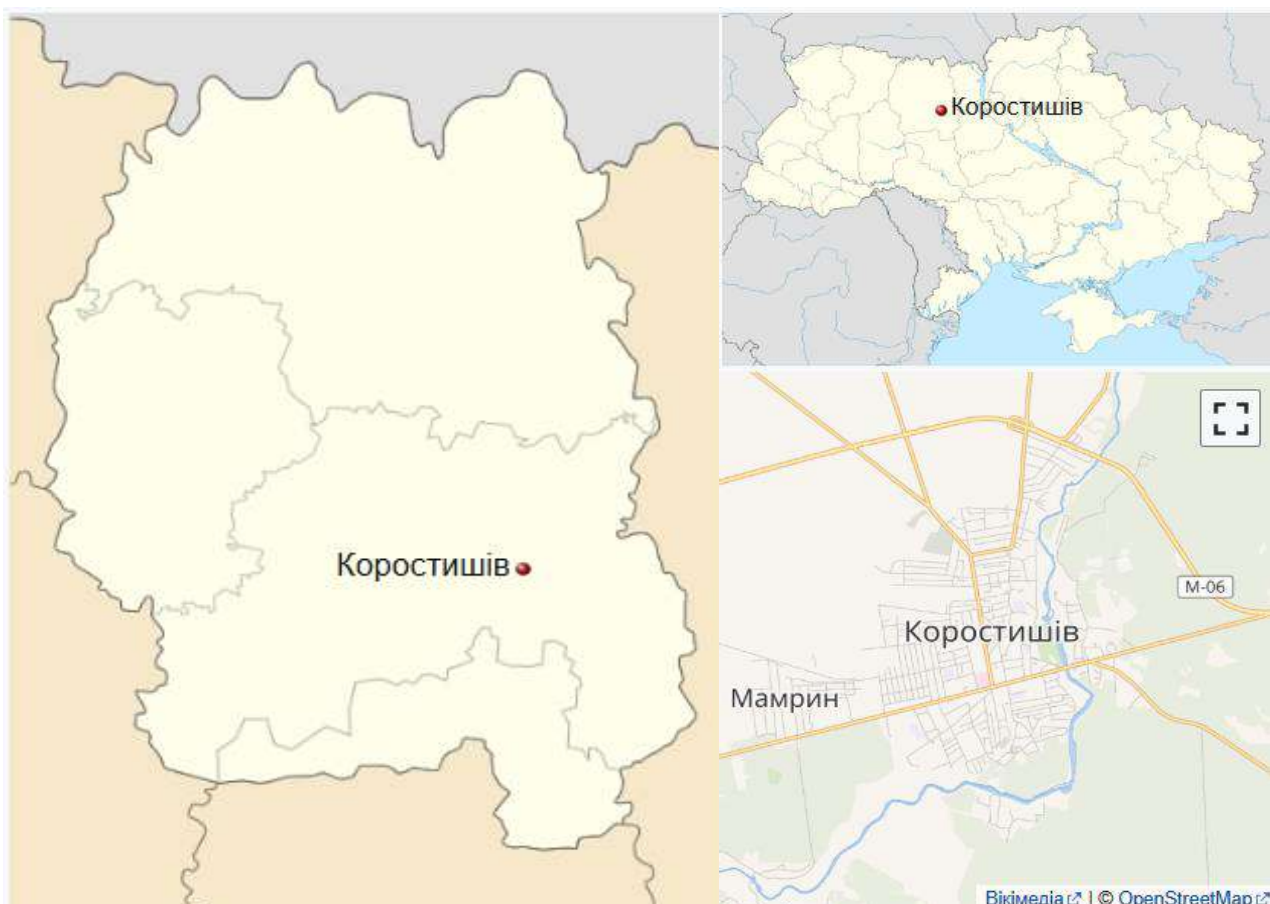


Рис. 3.1 – Карта розташування м. Коростишів

В фізико-географічному відношенні м. Коростишів знаходиться в північно-західній частині Українського кристалічного масиву. Місто розташовано у межах

Поліської низовини. Поверхня – низовинна плоска, моренно-зандрова рівнина, характерні лесові "острови", останці кристалічних порід. У відповідності з фізико-географічним районуванням територія міста входить до Коростишевського природного району Житомирського Полісся, Східно-Житомирська моренна підобласть. Для нього характерні рівнинний рельєф, високий рівень ґрунтових вод, додатковий баланс вологи.

Рельєф представлений складним комплексом геоморфологічних елементів, що сформувалися в різні геологічні епохи. Поверхня підвищена, є виходи кристалічних порід. В цілому територія міста представлена слабоеродованою денудаційно-аккумулятивною рівниною на кристалічному фундаменті, що залягає близько на невеликій глибині.

Територія міста розчленована долиною річки Тетерів та її притоками.

Поверхня міста має загальний ухил до долини р. Тетерів. Абсолютні відмітки в місті коливаються від 140 м в урізі р. Тетерів до 159,0 м над рівнем моря в південній частині міста. Загальний рівнинний характер рельєфу порушується окремими підвищеннями у вигляді піщаних пагорбів – дюн і валів, а також бугрів у вигляді куполу, складених кристалічними породами, які підняті на 20-30 м над рівнем р. Тетерів.

3.2 Кліматичні характеристики

За кліматологічним районуванням України згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-27-2010 територія Житомирської області відноситься до I – Північно-західного (Полісся, лісостеп) району.

Клімат території помірно-континентальний, з теплим вологим літом та м'якою хмарною зимою. За даними метеостанції «Житомир», середньорічна температура повітря становить $+7,2^{\circ}\text{C}$, середня температура найбільш холодного місяця січня становить $-5,1^{\circ}\text{C}$, самого теплого місяця липня $+18,5^{\circ}\text{C}$. При цьому можливе настання короткочасних морозів до -30°C , літня спека сягає $+36^{\circ}\text{C}$.

Згідно інформації, наданої Житомирським обласним центром з гідрометеорології (Житомирським ЦГМ), середньомісячна і річна температура повітря складає ($^{\circ}\text{C}$):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
-3,3	-2,4	2,2	9,3	14,9	18,4	20,1	19,3	14,0	8,1	2,6	-1,8	8,5

Сніговий покрив рівномірний (4-45 см, в середньому 22 см) і тримається 95-110 днів, але він нестійкий через часті відлиги.

За даними метеостанції «Житомир», середньорічна кількість атмосферних опадів – 608 мм. За теплий період року випадає 425 мм, за холодний – 183 мм. Самий

дощовий місяць – липень (87 мм), самий посушливий – лютий (30 мм).

Середня за рік відносна вологість складає 78 %, найбільш вологими є листопад-грудень, найнижча вологість у травні.

Переважають вітри північного, західного та північно-західного напрямку. Найбільша швидкість вітру відмічається у зимові місяці – 3,0 м/с, а найменша – в серпні 1,8 м/с. Середньорічна швидкість вітру 2,4 м/с.

В середньому на рік припадає 56 днів з туманами, 28 грозових днів, 2,1 дня з градом, 18 - з хуртовинами.

Коротка кліматична характеристика району розміщення об'єкта планованої діяльності за даними Житомирського ЦГМ (копія листа наведена у Додатках) зведена в таблицю:

Таблиця 3.1 – Коротка кліматична характеристика

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, залежний від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця (липня), °С	25,8
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (січня), °С	-3,3
Середньорічна роза вітрів, %	
П	10,9
ПС	7,9
С	9,2
ПдС	10,9
Пд	13,4
ПдЗ	10,5
З	19,4
ПЗ	17,8
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, м/с	6-7

3.3 Стан атмосферного повітря

Однією з найважливіших екологічних проблем є забруднення атмосферного повітря. Карта забрудненості атмосферного повітря України наведена на рис.3.2.



Рис. 3.2 – Забрудненість атмосферного повітря в Україні

Відповідно до карти гігієнічні показники забрудненості атмосферного повітря (індекси забрудненості) в районі розміщення об'єкта планованої діяльності знаходяться в межах від 1 до 20, що відповідає підвищеному рівню забрудненості атмосфери. Індекси сумарної забрудненості розраховані за основними (пил, сірчаний газ, двоокис азоту, окис вуглецю) і специфічними забруднювачами (галогени, органічні сполуки, метали, завислі речовини).

Поточний стан атмосферного повітря характеризується фоновим забрудненням. Стаціонарні пости спостережень за станом атмосферного повітря в районі розташування підприємства відсутні. В таблиці 3.2 наведені величини фонових концентрацій забруднюючих речовин за інформацією з офіційних реєстрів ЕкоСистеми сформованою, відповідно до статті 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації» на запит від 16.05.2025 (копія наведена в Додатках).

Таблиця 3.2 - Відомості щодо стану забруднення атмосферного повітря

Найменування речовини	Концентрація, мг/м ³
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Азоту діоксид	0,08
Недиференційований за складом пил	0,2

Дані, наведені в таблиці, вказують на те, що перевищень фонових концентрацій над граничнодопустимими концентраціями не спостерігається і загалом стан атмосферного повітря в районі розміщення підприємства можна оцінити як задовільний.

3.4 Стан водних ресурсів

В Житомирській області нараховується 2822 річки загальною протяжністю 13,7 тис. км, із них 329 - довжиною більше 10 км, протяжністю 6692 км і 2493 – довжиною менше 10 км, протяжністю 7062 км.

В межах м. Коростишів протікає р.Тетерів (права притока р. Дніпро), яка бере початок з Волино-Подільського лесового плато на абсолютній відмітці 270 м, і впадає в Дніпро. Загальна довжина р. Тетерів – 385,0 км (в межах міста 8,25 км), похил – 0,5 м/км, площа водозабору – 15300 км². В межах міста р. Тетерів тече своєю середньою течією і перетинає місто в південно-східному напрямку. Річкові долини неглибокі, береги їх похилі, часто заболочені.

Річка Тетерів біля м. Коростишева має гарно виражену долину завширшки до 1,2 км, русло річки хвилясте, місцями порожисте. Живий розріз річки 12-20 м, глибина - 0,4-1,5 м, в окремих місцях до 4,5 м, абсолютна відмітка урізу води в річці 53-55 м над рівнем моря. Будова долини р. Тетерів асиметрична. Лівий берег крутий і високий (біля Коростишева висота краю долини над урізом води в річці 44,8 м), правий берег пологий. На крутому схилі лівого берегу, по всьому протязі р. Тетерів обнажаються кристалічні породи у вигляді скель і невеликих оголень. Правий пологий берег задернований. Абсолютні відмітки поверхні правого берегу значно менші ніж на лівому березі. Лівий схил долини р. Тетерів на всьому своєму протязі характеризується наявністю двох гарно виражених терас: заплавної і надзаплавної.

Влітку р. Тетерів зазвичай мілководна. При паводках рівень води піднімається на 2-3 м, вода заливає всю заплаву. Річка Тетерів часто міняє своє направлення. В районі Коростишева вона тече в меридіальному напрямку (на північ). Часта зміна направлення течії річки обумовлена тектонічною кристалічного масиву.

Живлення річки переважно снігове, з помітним додатком дощових та ґрунтових вод. Річний хід характеризується чітко вираженою весняною повінню, низькою меженню та періодичними дощовими паводками. Природний хід порушується зарегульованістю русла ріки.

Льодостав на річці, як правило, суцільний, сталий. Середня потужність криги – 0,2-0,3 м, найбільша зафіксована – 0,7 м. Річки покриваються льодом у II половинні листопада. Скресання річки відбувається у березні – на початку квітня.

В південно-східній частині міста в лісопарковій зоні знаходяться ставки з загальноміськими пляжами. Площа їх становить 0,03 га та 0,07 га.

Річка Тетерів розташована у східному напрямку на відстані близько 88 м від земельної ділянки ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ».

Згідно листа Басейнового управління водних ресурсів річки Прип'ять поруч з місцем провадження планової діяльності, орієнтовно на відстані 20 метрів, протікає струмок Левча, який є правою притокою річки Тетерів.

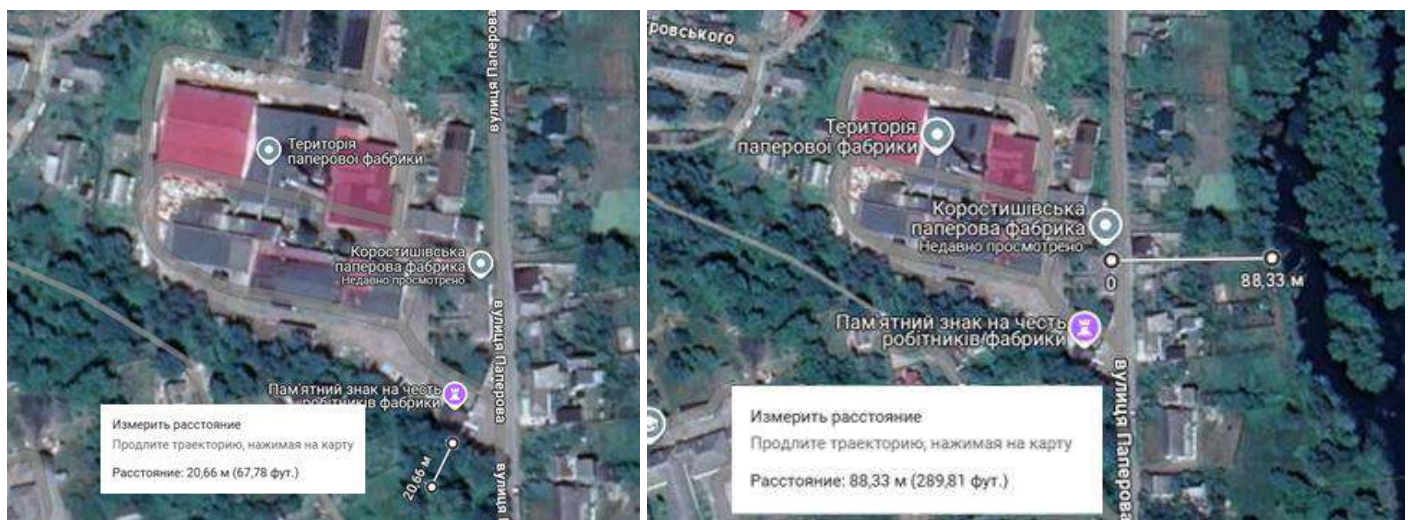


Рис. 3.3 – Карта розташування найближчих поверхневих водних об'єктів

Відповідно до статті 88 Водного кодексу України прибережні захисні смуги встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізку води (у меженний період) шириною:

- для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менш як 3 гектари - 25 метрів;
- для середніх річок, водосховищ на них, водойм, а також ставків площею понад 3 гектари - 50 метрів.

Таким чином земельна ділянка об'єкта планованої ділянки не потрапляє в прибережну захисну смугу р. Тетерів, але частково потрапляє в прибережну захисну смугу її правої притоки - струмка Левча.

Прибережні захисні смуги встановлюються за окремими проектами землеустрою з урахуванням містобудівної документації конкретного населеного пункту. Згідно статті 87 Водного кодексу України зовнішні межі водоохоронних зон визначаються за спеціально розробленими проектами. Згідно листа Басейнового управління водних ресурсів річки Прип'ять в управлінні відсутня інформація щодо наявних проєктів встановлення прибережних захисних смуг та водоохоронних зон.

Відсутність проекту землеустрою щодо встановлення прибережної захисної смуги не свідчить про відсутність самої прибережної захисної смуги, оскільки її розміри встановлені законом.

Правовий режим прибережних захисних смуг встановлений статтями 61, 62 Земельного кодексу України та статтями 88 - 90 Водного кодексу України. Так, згідно статті 89 Водного кодексу України, у прибережних захисних смугах уздовж річок, навколо водойм та на островах забороняється:

- розорювання земель (крім підготовки ґрунту для залуження і заліснення), а також садівництво та городництво;
- зберігання та застосування пестицидів і добрив;
- влаштування літніх таборів для худоби;
- будівництво будь-яких споруд (крім гідротехнічних, навігаційного призначення, гідрометричних та лінійних), у тому числі баз відпочинку, дач, гаражів та стоянок автомобілів;
- миття та обслуговування транспортних засобів і техніки;
- влаштування звалищ сміття, гноєсховищ, накопичувачів рідких і твердих відходів виробництва, кладовищ, скотомогильників, полів фільтрації тощо.

Водночас, відповідно до статті 61 Земельного кодексу України об'єкти, що знаходяться у прибережній захисній смузі, можуть експлуатуватись, якщо при цьому не порушується її режим.

Карта зонування території за ступенем забрудненості поверхневих вод (гігієнічна класифікація водних об'єктів) наведена на рис. 3.4.

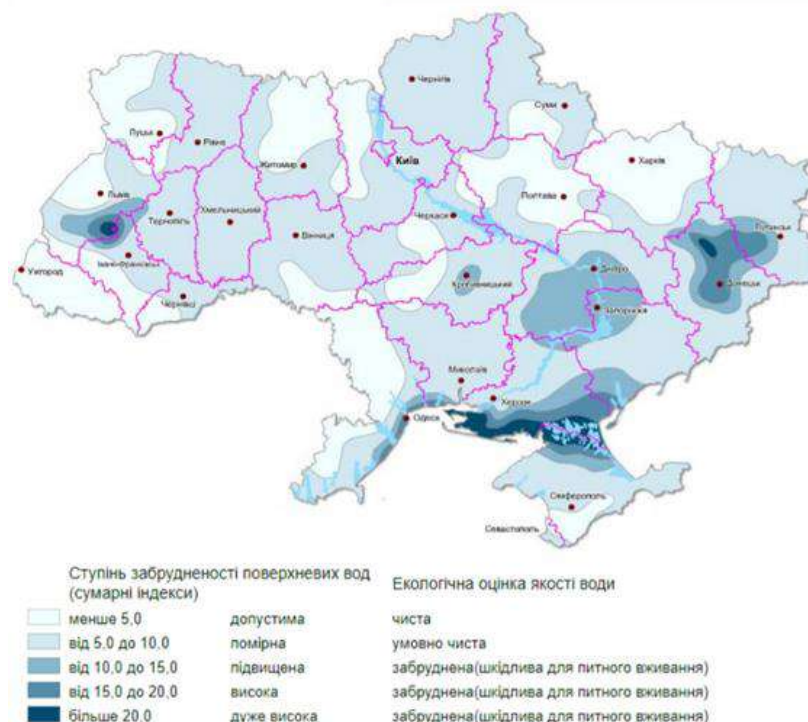


Рис. 3.4 – Карта зонування території за ступенем забрудненості поверхневих вод

Відповідно до карти ступінь забрудненості поверхневих вод (сумарні індекси) в районі розміщення планованої діяльності складає від 5,0 до 10,0, що відповідає помірній забрудненості поверхневих вод, тому за екологічною оцінкою якості вода характеризується як умовно чиста.

Відповідно до Рамсарської конвенції, стороною якої є Україна, на території держави здійснюються заходи для збереження мігруючих водноболотних птахів, шляхом виділення певних територій та надання їм охоронного статусу.

В районі розміщення об'єкта планованої діяльності згідно відкритих даних Мапи рамсарських угідь України (<https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1na0pkbMUgvYIJJAloRveE0mU2qL2jV5O&ll=49.68494214655018%2C27.83304626291227&z=7>) не обліковуються водноболотні угіддя, що охороняються Рамсарською конвенцією (рис. 3.5).

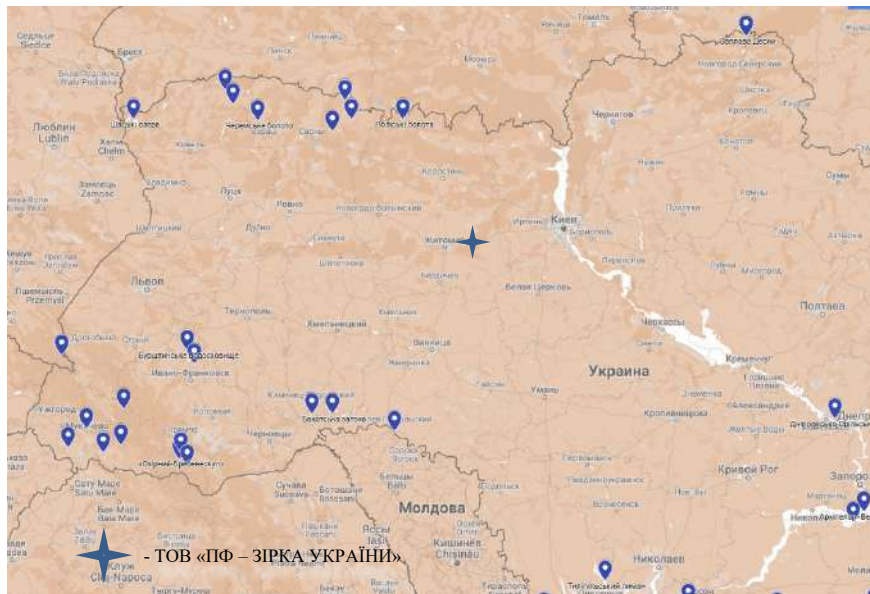


Рис. 3.5 – Розташування об'єкта планованої діяльності відповідно до Мапи рамсарських угідь України

3.5 Стан земельних ресурсів та ґрунтів

Земельний фонд Житомирської області станом на 1 січня 2022 року становить 2982,7 тис. га, в тому числі землі:

- сільськогосподарських підприємств - 559,2 тис. га;
- громадян – 760,4 тис. га;
- закладів, установ і організацій – 36,1 тис. га;
- промислових та інших підприємств – 14,1 тис. га;
- підприємств і організацій транспорту, зв'язку – 29,9 тис. га;
- частин, підприємств, організацій, установ, навчальних закладів оборони – 33,1 тис. га;
- організацій, підприємств і установ природоохоронного, оздоровчого,

рекреаційного та історико-культурного призначення – 20,4 тис. га;

– лісогосподарських підприємств – 1048,1 тис. га;

– водогосподарських підприємств – 10,9 тис. га;

– спільних підприємств, міжнародних об'єднань і організацій з участю українських, іноземних, юридичних та фізичних осіб – 0,1 тис. га;

– державної власності, які не надані у власність або користування (запасу, загального користування, резервного фонду) – 470,4 тис. га.

У ґрунтовому покриві області за площею поширення переважають дерново-підзолисті ґрунти піщаного, глинисто-піщаного і супіщаного механічного складу, оглеєні (52,4% площі області). В балках, долинах річок переважають дернові ґрунти, в заплавах і зниженнях рельєфу сформувалися болотні і торфово-болотні ґрунти. В лісостеповій частині області - сірі лісові, темно-сірі опідзолені ґрунти, а також чорноземи опідзолені, на лесових "островах" формуються ясно-сірі лісові ґрунти. Є невеликі масиви чорноземів малогумусних глибоких і неглибоких, вилугуваних (35% площі області). Розташування певних типів ґрунтів на території області та зокрема в районі розташування об'єкта планованої діяльності за даними Інтерактивної карти ґрунтів України (<https://superagronom.com/karty/karta-gruntiv-ukrainy#close>) наведена на рис. 3.6.

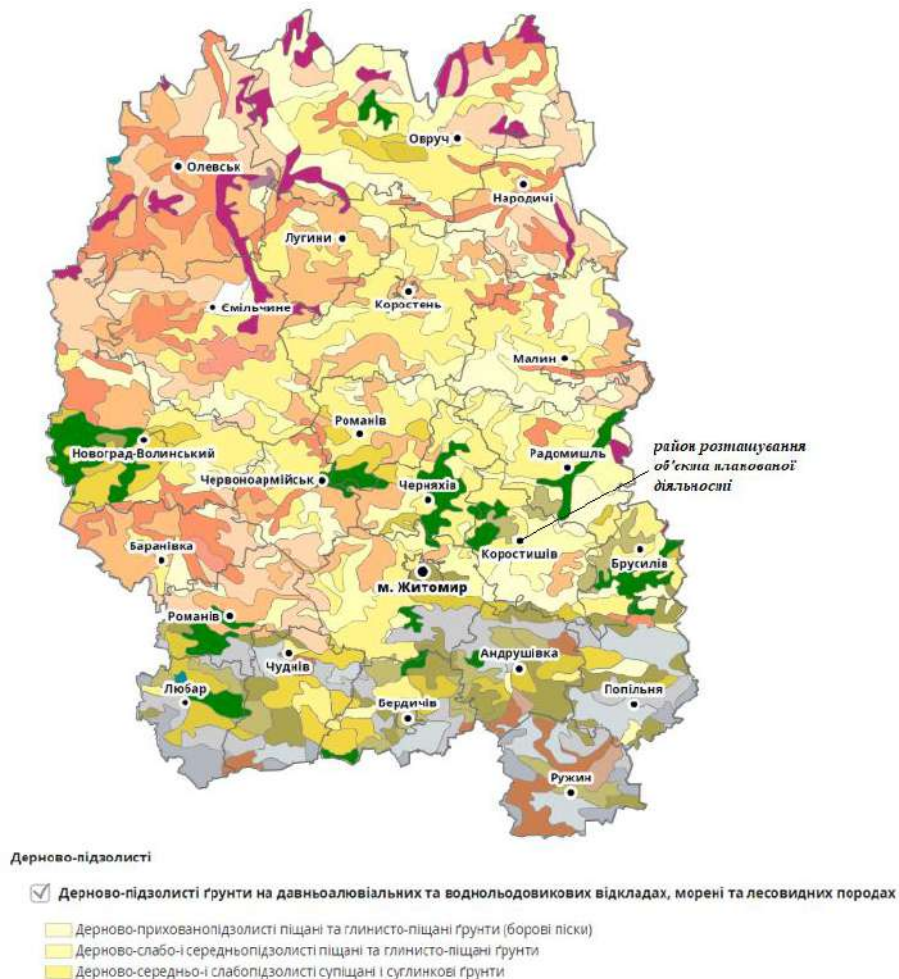


Рис. 3.6 – Карта ґрунтів Житомирської області

Земельна ділянка об'єкта планованої діяльності – діючої паперової фабрики - не відноситься до земель природоохоронного призначення, оздоровчого і рекреаційного призначення.

3.6 Характеристика флори, фауни та біорізноманіття

Житомирська область лежить у межах Західноукраїнської геоботанічної підпровінції. Лісами вкрито 1 млн. га (28% площі області). Головні лісо-утворюючі породи: сосна, дуб, береза, вільха та ін. В північній і північно-західній частинах поширені соснові ліси (бори), в усій поліській частині - сосново-дубово-березові (субори). Значні площі займають дубово-грабові і грабові ліси (груди і сугрудки). В лісостеповій частині Житомирської області дубово-грабові ліси, де переважає дуб з домішкою граба, ясена, клена та явора. Лісистість південних районів області становить 3- 4%. Під луками близько 5,3% території області.

На Житомирщині зустрічається близько 1600 видів судинних рослин, 294 види мохоподібних, 250 видів лишайників та ліхенофільних грибів. Серед судинних рослин в області першу десятку за кількістю видів утворюють такі родини: айстрові (243 види), злакові (132 види), осокові (84), губоцвіті (63), бобові (60), ранникові (58), гвоздичні (58), капустяні (57), розові (55), зонтичні (52).

Список рідкісних видів флори області нараховує 227 видів судинних рослин. На Житомирщині нині відомі єдині в Україні локалітети конюшини Спригіна (*Trifolium spryginii*), водяного жовтецю плаваючого (*Batrachium fluitans*), глоду дюнного (*Crataegus dunensis*).

З метою охорони й збереження рослинного світу регіону рішенням Житомирської обласної ради від 08.09.10 № 1162 «Про затвердження переліку регіонально рідкісних видів судинних рослин Житомирщини» затверджено загальний перелік рідкісних і зникаючих видів судинних рослин усіх рівнів охорони та Положення про них.

Тваринний світ області різноманітний, всього налічується близько 400 видів, у т. ч. ссавців - 67, птахів - 270, риб – 30. Водяться лось, козуля, свиня дика, вовк, лисиця, борсук, білка, заєць, бобр, куниця, соня лісова, полівка лісова, миша лісова, миша польова, бурозубка звичайна, кроти, хом'як звичайний і ховрах крапчастий; з птахів - тетерів, рябчик, шпаки, дятли синиці, дрозди, качки дикі, куріпки, кулики, перепілки, вивільги, горлиці, лелеки та ін. У річках і озерах - щука, краснопірка, лин, густира, лящ, карась, сом. У ставках - короп, окунь тощо, досить різноманітний світ плазунів і земноводних. Акліматизовано оленя благородного і фазана.

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 півстоліття все більш істотного впливу набуває антропогенний чинник.

3.7 Об'єкти природно-заповідного фонду, екологічної та Смарагдової мережі

Станом на 01.01.2023 до складу природно-заповідного фонду (ПЗФ) Житомирської області входить 268 об'єктів загальною площею 142155,3499 га, з них 20 об'єктів загальнодержавного значення (57940,04 га) та 248 об'єктів місцевого значення (84215,3099 га). Показник заповідності (питома вага площі територій та об'єктів ПЗФ до площі області) становить 4,75 %.

Природно-заповідний фонд області має наступну структуру:

- природні заповідники – 2, площа – 50976,84 га;
- заказники загальнодержавного значення – 10, площа - 6757 га;
- заказники місцевого значення – 186, площа – 83750,1351 га;
- пам'ятки природи загальнодержавного значення – 2, площа – 51 га;
- пам'ятки природи місцевого значення – 41, площа - 221,6 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 – 228,6748 га.

З метою розширення мережі територій та об'єктів природно-заповідного фонду та забезпечення збереження біорізноманіття у 2022 році рішенням Житомирської обласної ради від 07.12.2022 № 474 оголошені нові об'єкти ПЗФ місцевого значення, а саме ландшафтний заказник місцевого значення «Любарський» (159,2611 га), ландшафтний заказник місцевого значення «Трощанський» (105,1864 га), лісовий заказник місцевого значення «Урочище Зікове» (53 227,8 га), лісовий заказник місцевого значення «Мокренський» (56,1 га) та ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Поліський дуб» (0,01 га). Таким чином площу природно-заповідного фонду області було збільшено на 548,3575 га.

На виконання вимог Загальнодержавної програми формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки рішенням Житомирської обласної ради від 11.05.10 № 1080 «Про затвердження схеми екологічної мережі Житомирської області» затверджено регіональну схему екологічної мережі Житомирщини. Її основні завдання - збереження, розширення, відтворення та охорона єдиної системи територій з природним станом ландшафту та інших природних комплексів і

територій, створення на їх основі природних об'єктів, які підлягають особливій охороні, що сприятиме зменшенню, запобіганню та ліквідації негативного впливу господарської та іншої діяльності людей на навколишнє природне середовище, збереженню природних ресурсів, генетичного фонду живої природи.

Конфігурація екологічної мережі Житомирської області (рис. 3.7) 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 ПЗФ тощо.

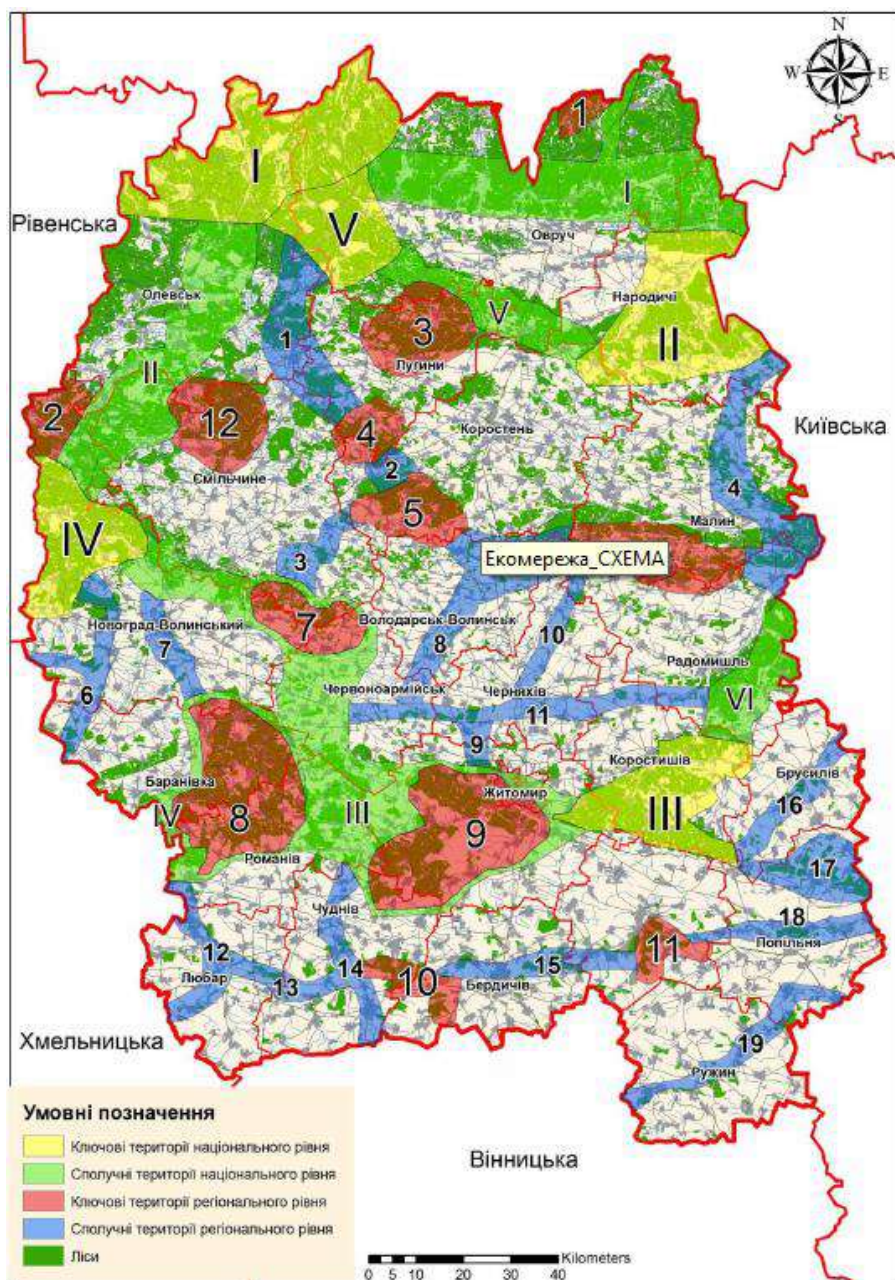


Рис. 3.7 – Схема екологічної мережі Житомирської області

Схема екомережі Житомирської області враховує суттєву різницю у збереженості природної рослинності Полісся та Лісостепу області, формує рівномірну мережу ключових та сполучних територій з метою формування та підтримки екологічної рівноваги у регіоні та збереження ландшафтного і біологічного різноманіття. Суттєвою рисою регіональної екомережі є об'єднання в ній близько 95% об'єктів природно-заповідного фонду області, а також вдале поєднання її з регіональними екомережами сусідніх адміністративних областей України. У схемі також об'єднані всі ІВА-території міжнародного рівня, які знаходяться на території області, найбільш цінні для охорони птахів, а також водно-болотні угіддя, які охороняються на цій території за міжнародними угодами.

Загальна площа регіональної екомережі Житомирської області становить 342,2 тис. га (близько 12% території області), у тому числі ключових територій національного рівня - 161 тис. га, сполучних територій національного рівня 132 тис. га, ключових територій регіонального рівня - 26,7 тис. га, сполучних територій регіонального рівня - 21,5 тис. га, відновлювальних ділянок - 11,5 тис. га. Частина відновлювальних ділянок входить до складу ключових територій різних рівнів, а ключові території регіонального рівня - до сполучних територій національного рівня.

Вивчення карт, що знаходяться у вільному доступі, показало, що в безпосередній близькості до об'єкта планованої діяльності немає об'єктів природно-заповідного фонду (рис. 3.8).



Рис. 3.8 – Розташування об'єктів ПЗФ

Найближчий об'єкт ПЗФ – гідрологічний заказник місцевого значення «Галове болото», розташований у східному напрямку на відстані близько 3,6 км від об'єкта планованої діяльності. Заказник перебуває у віданні ДП «Коростишівське ЛГ» (Коростишівське лісництво, кв. 15, 16, 20, 21), займає площу 92,5 га і був створений у 1979 році з метою охорони болотного масиву, який є регулятором рівня ґрунтових вод прилеглих територій. Водяться ондатри, водоплавні та болотні птахи.

Смарагдова мережа України (англ. Emerald network) — українська частина Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року.

Мережа Емеральд (Смарагдова мережа, Emerald Network) – це мережа, що включає Території Особливого Природоохоронного Інтересу (Areas of Special Conservation Interest, ASCI, далі - «території (об'єкти) мережі Емеральд»). Мережа Емеральд проектується в державах, які є сторонами Бернської конвенції (всього 26 держав), у країнах Європейського Союзу на виконання Бернської конвенції створюється мережа «Натура 2000», яка проектується за аналогічними принципами, що і мережа Емеральд, але використовує юридичні і фінансові інструменти ЄС.

Найближча до земельної ділянки об'єкта планованої діяльності територія Смарагдової мережі - *Teteriv river valley (UA0000320)* (рис. 3.9).

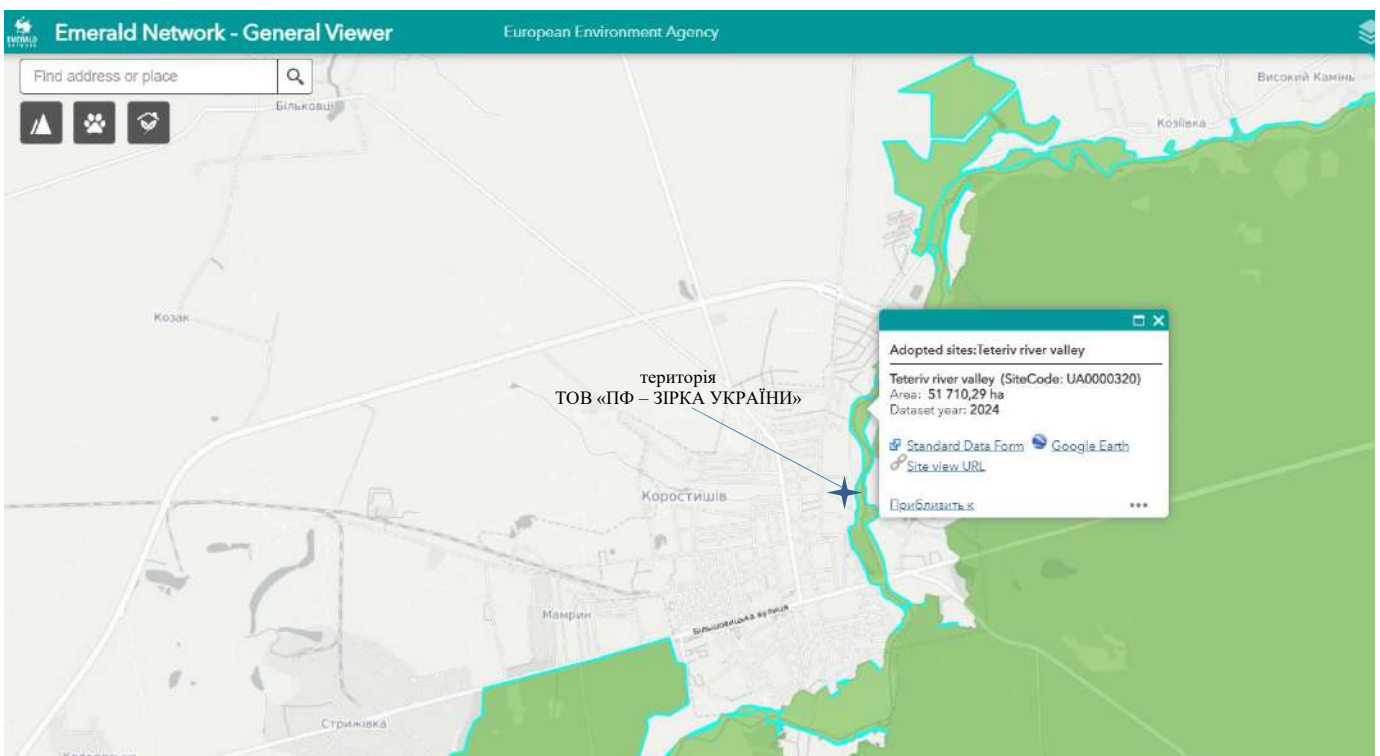


Рис. 3.9 – Розташування об'єктів Смарагдової мережі за даними <https://emerald.eea.europa.eu/>

3.8 Опис ймовірної зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності

У просторовому відношенні планована діяльність носить майже виключно локальний характер і не розповсюджується далі безпосереднього місця проведення робіт, таким чином відмінності у протіканні базового сценарію без провадження планової діяльності та з її провадженням будуть відбуватись локально, в масштабі місця розташування підприємства та його СЗЗ.

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

В даному розділі наведено опис факторів довкілля, які можуть зазнати впливу з боку планованої діяльності, а саме здоров'я населення, стан фауни, флори і біорізноманіття, стан земельних ресурсів (у тому числі вилучення земельних ділянок), стан ґрунтів, стан водних ресурсів та повітря, кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів), ландшафт та матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, а також соціально-економічні умови.

В свою чергу впливати на фактори довкілля можуть викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, у тому числі викиди парникових газів; операції у сфері поводження з відходами; фізичні фактори впливу (шум, вібрація, світлове, теплове та електромагнітне забруднення, тощо); вилучення земельних ділянок; використання енергії та ресурсів тощо.

На фактори довкілля можуть впливати як один або декілька факторів впливу, так відсутність цього впливу.

Вплив при провадженні альтернативного варіанту очікується аналогічним впливу від планованої діяльності.

4.1 Клімат та мікроклімат

Об'єкт планованої діяльності не здійснюватиме викид в атмосферне повітря значної кількості теплоти та вологи.

Викиди парникових газів очікуються в звичайних концентраціях тому не матимуть впливу на клімат та мікроклімат прилеглої території

Можливості виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори відсутні. Особливі кліматичні умови, що сприятимуть зростанню інтенсивності впливів планової діяльності на навколишнє середовище, також відсутні.

Отже, вплив на клімат та мікроклімат з боку планованої діяльності ймовірно не відбудуватиметься.

4.2 Атмосферне повітря

Вплив на повітряне середовище при здійсненні господарської діяльності очікується за рахунок викидів забруднюючих речовин при роботі технологічного обладнання виробничих цехів; при експлуатації металообробних верстатів та зварювального апарату в механічній майстерні; при експлуатації деревообробних верстатів на деревообробній ділянці; при роботі котлоагрегатів.

Загальна кількість джерел викидів - 6 од. Валовий викид забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів становитиме 104,369 т/рік, у тому числі парникових газів – 103,207 т/рік.

4.3 Ґрунти, земельні ресурси, ландшафт

Планована діяльність відбуватиметься орендованій земельній ділянці ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» (1822510100:01:006:0180) з цільовим призначенням – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення; вид використання – для підприємств іншої промисловості.

Для уникнення негативного впливу на ґрунти при здійсненні господарської діяльності організовані місця тимчасового зберігання відходів, забезпечені твердим покриттям, що виключає потрапляння небезпечних складових відходів у ґрунт, влаштоване часткове асфальтобетонне покриття території та передбачено очищення поверхневого стоку на локальних очисних спорудах.

В результаті реалізації передбачених технічних рішень попереджається забруднення ґрунту та виключається можливість негативного впливу господарської діяльності підприємства на ґрунти та земельні ресурси.

Ландшафт території негативних змін не зазнає.

4.4 Водне середовище

Водопостачання паперової фабрики здійснюється від існуючих водопровідних мереж, а водовідведення - в існуючі каналізаційні мережі міста відповідно договору оренди.

На підприємстві не передбачається утворення неорганізованих стоків, скидання стічних вод до поверхневих або підземних водних об'єктів не передбачено.

Найближчий водний об'єкт до місця провадження планованої діяльності – струмок Левча (права притока р. Тетерів), розташований у південному напрямку на відстані орієнтовно 20 м від межі майданчика.

Планована діяльність не суперечить вимогам статей 61, 62 Земельного кодексу України та 88 - 90 Водного кодексу України, якими встановлюється правовий режим прибережних захисних смуг, тому може здійснюватися за умови запобігання забрудненню поверхневих вод і земель у межах зазначеної території.

Вплив підприємства на водне середовище буде екологічно допустимий.

4.5 Фауна, флора та біорізноманіття

Здійснення планованої діяльності відбуватиметься виключно в межах земельної ділянки існуючої паперової фабрики ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ», де відсутні природні оселища.

Територія, де планується ведення діяльності – діюча паперова фабрика, розглядається як природне середовище, де людська діяльність у великій мірі змінила основні екологічні функції середовища та специфіку його складу.

Територія ділянки не є заповідною зоною або зоною розміщення цінних видів флори та фауни, що охороняються, навколо зустрічаються окремі синантропні види тварин, стійкі до високого рівня антропогенного впливу.

Об'єкти ПЗФ знаходяться поза межами ділянки розміщення об'єкта планованої діяльності та його санітарно-захисної зони. Внаслідок розташування об'єктів ПЗФ на достатній відстані потенційний вплив планованої діяльності на них відсутній.

Загалом планована діяльність не чинитиме негативного впливу на стан флори і фауни та біорізноманіття.

4.6 Техногенне та соціальне середовище

Однією із задач ОВД є оцінка впливу планованої діяльності на об'єкти історії і культури (як об'єкти забудови), пам'ятки архітектури, ландшафт, що знаходяться в зоні впливів планованої діяльності.

В зоні розміщення промислового майданчика ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» об'єкти архітектурно-містобудівної або культурної спадщини відсутні, також відсутні історико-архітектурні пам'ятки. В разі виявлення знахідки археологічного або історичного характеру передбачається повне припинення робіт у відповідності до вимог Закону України «Про охорону культурної спадщини».

Таким чином вплив планованої діяльності на матеріальні об'єкти (промислові, житлово-цивільні об'єкти, наземні і підземні споруди), соціальну організацію території включаючи архітектурну, археологічну і культурну спадщину відсутній.

Позитивний соціально-економічний вплив планованої діяльності обумовлений зменшенням обсягу відходів, які будуть потрапляти на сміттєзвалища (полігони), за рахунок використання макулатури в якості вторинної сировини, створенням робочих місць, збільшенням надходжень у місцевий та державний бюджети.

4.7 Здоров'я населення

Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є відповідність їх розрахункових концентрацій на межі СЗЗ гігієнічним нормативам.

Очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів підприємства, з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери, на

межі санітарно захисної зони та найближчій житловій забудові по усіх інгредієнтах не перевищують рівня 1 ГДК, що підтверджується розрахунками розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря.

Рівні шуму, вібрації не будуть перевищувати норми допустимого впливу.

Контроль за утворенням та подальшим поведінням з відходами та стоками дозволяє попередити їх потрапляння в навколишнє середовище.

Впровадження планованої діяльності не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.

4.8 Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності

Якість атмосферного повітря може впливати на здоров'я населення, фауну та флору через викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та шум. Викиди забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони не будуть перевищувати гранично-допустимі концентрації. Показники шуму перебувають в нормі. Вплив даного фактору буде в межах санітарних норм.

Підприємство не буде чинити вплив на водні ресурси, всі можливі стоки будуть збиратися та оброблятися / утилізуватися згідно з нормами чинного законодавства.

Вплив на ґрунти та геологічне середовище за дотримання всіх заходів буде екологічно допустимий.

Взаємодія між факторами знаходиться на допустимому рівні та в межах встановлених санітарно-епідеміологічних та екологічних нормативів.

Таблиця 4.1 – Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності

Фактори	Фази життєвого циклу проекту	Опис (характеристика) впливу																		Оцінка значимості впливу		
		негативний	позитивний	трансформуючий	прямий	опосередкований або побічний	невідворотний	оборотний	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	широкого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному режимі	ймовірний у разі аварій	Незначний	Помірної значимості	значний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Кліматичні фактори	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Атмосферне повітря	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поверхневі води	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Підземні води	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ґрунт, земельні ресурси	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Здоров'я населення	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ландшафт	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Стан флори, фауни, біорізноманіття землі	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Природні території та об'єкти	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Матеріальні об'єкти	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соціально-економічні умови	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Відходи	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Небезпечні технології і хімічні речовини	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Пояснення до таблиці:

У графі 2 вказані 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.

При заповненні таблиці вжиті 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 проекту.

5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАШТАБИ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ – ТРАНКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОВОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНКОРДОННИЙ, КОРОТКОЧАСНИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ), ЗУМОВЛЕНОГО:

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

Планована діяльність відбуватиметься на території та в межах діючої паперової фабрики ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ», виконання будівельно-монтажних робіт не передбачається, отже вплив на довкілля при виконанні підготовчих і будівельних робіт в даному звіті не розглядається.

5.2. Використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття.

Використання земель. Здійснення планованої діяльності відбуватиметься виключно на території орендованої земельної ділянки (3,3275 га), яка розташована в м. Коростишів Житомирського району Житомирської області по вул. Паперова, 31. Земля використовується за цільовим призначенням, додаткового вилучення земельних ділянок для провадження планованої діяльності не передбачається.

Використання ґрунтів. Особливо цінні категорії ґрунтів в межах промислового майданчика відсутні. Вплив на ґрунти при дотриманні вимог природоохоронного законодавства не відбуватиметься. Додаткові заходи для захисту геологічного середовища непотрібні.

Використання води. Використання води при здійсненні планованої діяльності передбачено на власні питні, санітарно-гігієнічні та виробничі потреби підприємства. Водопостачання здійснюється від існуючих водопровідних мереж відповідно договору оренди №1 від 15.03.2023 між ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» та ТОВ «АСС – Коростишівська паперова фабрика» (копія договору наведена в Додатках). Фактичні обсяги водопостачання складають за даними підприємства 21,6 тис. м³/рік.

Скидів зворотних стічних вод у водні об'єкти не передбачається.

Негативний вплив на водне середовище в ході здійснення планованої

діяльності не очікується.

Використання біорізноманіття. Біорізноманіття при реалізації планованої діяльності не використовується, вплив на біорізноманіття відсутній.

Згідно листа Управління екології та природних ресурсів Житомирської ОДА №829/1-9/2-4-0947 від 24.03.2025 в межах території ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» об'єкти природно-заповідного фонду та території зарезервовані для наступного заповідання не обліковуються.

Відповідно до Регіональної схеми екологічної мережі Житомирської області, затвердженої рішенням Житомирської обласної ради від 11.05.2010 №1080 «Про затвердження регіональної схеми екологічної мережі Житомирської області» територія земельної ділянки ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» не входить до складу екомережі Житомирської області.

Найближчий об'єкт ПЗФ – гідрологічний заказник місцевого значення «Галове болото», розташований у східному напрямку на відстані близько 3,6 км від об'єкта планованої діяльності, негативного впливу не зазнає.

Отже, вплив об'єкту, зумовлений використанням у процесі провадження планованої діяльності земель, ґрунтів, води та біорізноманіття, можна охарактеризувати як локальний (не виходитиме за межі проектованої земельної ділянки та СЗЗ) та прийнятний для довкілля.

5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінювання та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами

5.3.1 Викиди забруднюючих речовин

В ході господарської діяльності ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» забруднення атмосферного повітря відбуватиметься за рахунок викидів забруднюючих речовин при роботі технологічного обладнання виробничих цехів; при експлуатації металообробних верстатів та зварювального апарату в механічній майстерні; при експлуатації деревообробних верстатів на деревообробній ділянці; при роботі котлоагрегатів. Загальна кількість джерел викидів - 6 од.

У викидах в атмосферу від об'єкта планованої діяльності присутні 16 найменувань забруднюючих речовин: оксиди азоту та вуглецю, сульфат алюмінію, вінілацетат, формальдегід, метанол, спирт ізопропиловий, карбамід, хлор, диметиламін, кислота оцтова, формальдегід, сполуки заліза та мангану, пил крохмалю та речовини у вигляді твердих суспендованих частинок, а також парникові гази, зокрема діоксид вуглецю. Валовий викид забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів становитиме 104,369 т/рік, у тому числі парникових газів –

103,207 т/рік.

Сумарні викиди забруднюючих речовин при провадження планованої діяльності наведені в таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 – Підсумкова таблиця обсягів викидів забруднюючих речовин

№ з/п	Забруднююча речовина				Обсяг викидів, т/рік		Порогові значення викидів, т/рік
	CAS / код	Найменування	ГДК, (ОБРБ), мг/м³	Клас небезпеки	г/с	т/рік	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1309-37-1 / 01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	3	0,002	0,0031	0,1
2	1313-13-9 / 01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,01	2	0,0002	0,00029	0,005
3	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, у т. ч.:	-	-	-	0,488	3,0
4	- / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,5	3	0,118765	0,461	
5	9005-25-8 / 03001	Пил крохмалю	0,1	—	0,0018	0,0274	1,0
6	10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂])	0,2	3	0,0211	0,223	1,0
7	630-08-0 / 06000	Вуглецю оксид	5,0	4	0,027000	0,281	1,5
8	- / 07000	Вуглецю діоксид	-	-	-	103,207	500,0
9	124-40-3 / 10002	Диметиламін	0,005	2	0,000001	0,000002	0,01
10	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС), у т.ч.:	-	-	-	0,163	1,5
11	67-63-0/ 11000	Спирт ізопропіловий	0,6	3	0,0029	0,0457	
12	57-13-6/ 11000	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	0,2	4	0,0029	0,0451	
13	108-05-4/ 11011	Вінілацетат	0,15	3	0,0029	0,0457	0,3
14	64-19-7/ 11028	Кислота оцтова	0,2	3	0,0001	0,0016	0,8
15	67-56-1/ 11036	Спирт метиловий	1,0	3	0,0015	0,0229	0,9
16	50-00-0/ 11049	Формальдегід	0,035	2	0,0001	0,0023	0,1
17	15000	Хлор та сполуки хлору (у перерахунку на хлор), у т. ч.:	-	-	-	0,0005	0,1
18	7782-50-5/ 15000	Хлор	0,1	2	0,00003	0,0005	
Всього:						104,369	

Аналіз кількісного складу викидів забруднюючих речовин показав, що обсяги забруднюючих речовин, які потраплятимуть в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів об'єкта планованої діяльності, не перевищують величину порогових значень згідно Наказу №177 від 10.05.2002. "Про затвердження Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть

справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря" (Додаток 1 "Перелік забруднюючих речовин та порогових значень потенційних викидів, за якими здійснюється державний облік").

Для визначення впливу підприємства на атмосферне повітря проведено розрахунок розсіювання викидів в приземному шарі атмосфери за допомогою автоматизованої системи розрахунку «ЕОЛ+», яка реалізує «Методику расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-26» та рекомендована Мінприроди.

Розрахунок виконаний з урахуванням найгірших умов при максимально можливому завантаженні устаткування, що працює на об'єкті.

Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є відповідність їх розрахункових концентрацій на межі СЗЗ гігієнічним регламентам. Для визначення рівня забруднення були прийняті максимально разові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених міст згідно Наказу МОЗ №813 від 10.05.2024 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» та списку «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно-безопасные уровни влияния (ОБУВ)», Київ, 1994.

Розрахунок приземних концентрацій виконаний за всіма забруднюючими речовинами і групам підсумовуючого впливу.

При оцінці впливу на навколишнє середовище планованої діяльності враховується існуючий стан якості атмосферного повітря (фонові концентрації забруднюючих речовин), отримані з реєстрів Екосистеми (надані у Додатках).

Доцільність проведення розрахунків розсіювання атмосферного повітря для всіх забруднюючих речовин, що потраплятимуть в атмосферне повітря від джерел викидів об'єкта планованої діяльності, згідно ОНД-86 визначається виконанням нерівностей:

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

M (г/с) – сумарне значення від всіх джерел підприємства, що відповідає найбільш несприятливим із встановлених умов викиді, включаючи вентиляційні джерела і неорганізовані викиди;

$ГДК$ (мг/м³) – максимальна разова граничнодопустима концентрація;

$\bar{H}$ (м) – середньозважена по підприємству висота джерел викидів, визначається за формулою:

$$\bar{H} = \frac{5M_{(0-10)} + 15M_{(11-20)} + 25M_{(21-30)} + \dots}{M},$$

$$M = M_{(0-10)} + M_{(11-20)} + M_{(21-30)} + \dots$$

Якщо всі джерела підприємства є низькими або наземними, тобто висота викидів не перевищує 10 м, то $\bar{H}$ приймається рівною 5 м.

Визначення доцільності проведення розрахунків розсіювання наведено в таблиці 5.2.

Таблиця 5.2 – Результати визначення доцільності проведення розрахунків розсіювання

№	Код	Найменування	ГДК _{м.р.}	M ₀₋₁₀	M _j	H _i	Ф	M _j / ГДК	
1	301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂])	0,2	0,0211	0,021100	5,000	0,100	0,11	доцільно
2	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,5	0,118765	0,118765	5,000	0,100	0,24	доцільно
3	337	Оксид вуглецю	5,0	0,027000	0,027000	5,000	0,100	0,01	недоцільно
4	123	Залізо та його сполуки у перерахунку на залізо	0,4	0,002	0,002000	5,000	0,100	0,01	недоцільно
5	143	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,01	0,0002	0,000200	5,000	0,100	0,02	недоцільно
6	1819	Диметиламін	0,005	0,000001	0,000001	5,000	0,100	0,00	недоцільно
7	10427	Алюмінію сульфат	0,06	0,0002	0,000200	5,000	0,100	0,00	недоцільно
8	10355	Пил крохмалю	0,1	0,0018	0,001800	5,000	0,100	0,02	недоцільно
9	1051	Спирт ізопропіловий	0,6	0,0029	0,002900	5,000	0,100	0,00	недоцільно
10	1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	2,0	0,0029	0,002900	5,000	0,100	0,00	недоцільно
11	1213	Вінілацетат	0,15	0,0029	0,002900	5,000	0,100	0,02	недоцільно
12	1555	Кислота оцтова	0,2	0,0001	0,000100	5,000	0,100	0,00	недоцільно
13	1052	Спирт метиловий	1,0	0,0015	0,001500	5,000	0,100	0,00	недоцільно
14	1325	Формальдегід	0,035	0,0001	0,000100	5,000	0,100	0,00	недоцільно

Відповідно до вимог, зазначених у п. 5.21 ОНД-86, розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі доцільно проводити по оксидам азоту та речовинам у вигляді суспендованих твердих частинок. Для усіх інших забруднюючих речовин максимальні приземні концентрації становитимуть менше ніж 0,1 ГДК, що свідчить про їх мінімальний вплив на стан забруднення атмосферного повітря.

При проведенні розрахунку розсіювання приймалися викиди забруднюючих речовин по доцільності з врахуванням фонових концентрацій та без, в точках на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови, а саме:

- контрольна точка №1 (X = 97,3; Y = 120,0) - точка розташована на межі нормативної СЗЗ (50 м) в північному напрямку;
- контрольна точка №2 (X = 173,5; Y = 76,6) - точка розташована на межі нормативної СЗЗ (50 м) та житлової забудови (приватна житлова забудова по вул. Паперовій м. Коростишів) у північно-східному напрямку;
- контрольна точка №3 (X = 181,8; Y = 36,4) - точка розташована на межі нормативної СЗЗ (50 м) та житлової забудови (приватна житлова забудова по вул. Паперовій м. Коростишів) у східному напрямку;
- контрольна точка №4 (X = 179,65; Y = -60,4) - точка розташована на межі

житлової забудови (приватна житлова забудова по вул. Паперовій м. Коростишів) у південно-східному напрямку на відстані близько 35 м від труби відводу димових газів котла «Житомир-2» (Дж. №5);

- контрольна точка №5 ($X = 82,0$; $Y = -59,3$) - точка розташована на межі житлової забудови (приватна житлова забудова по вул. Паперовій м. Коростишів) у південному напрямку на відстані близько 56 м від труби відводу димових газів котла «Віта Клімат» (Дж. №1);

- контрольна точка №6 ($X = -24,1$; $Y = 24,1$) - точка розташована на межі нормативної СЗЗ (50 м) у західному напрямку.

Карта-схема підприємства (М 1:1250) з нанесеними джерелами викидів та контрольними точками надається у Додатках.

Результати розрахунків розсіювання наведено в таблиці 5.3. Загальний звіт за результатами проведеного розрахунку розсіювання викидів забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери наведено в Додатках.

Таблиця 5.3 – Результати розрахунків розсіювання

№ з/п	Найменування речовини/групи сумарної	ГДК, мг/м ³	Фон, долі, ГДК	Максимальні приземні концентрації	Концентрації в контрольних точках					
					КТ1	КТ2	КТ3	КТ4	КТ5	КТ6
					без фону / з фоном, долі ГДК					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂])	0,2	0,4	<u>0,467</u> 0,867	<u>0,12</u> 0,52	<u>0,12</u> 0,52	<u>0,14</u> 0,54	<u>0,32</u> 0,72	<u>0,28</u> 0,68	<u>0,12</u> 0,52
2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	0,4	<u>0,147</u> 0,43	<u>0,00</u> 0,40	<u>0,00</u> 0,40	<u>0,03</u> 0,43	<u>0,00</u> 0,40	<u>0,05</u> 0,45	<u>0,00</u> 0,40

Для оцінки фактичного стану атмосферного повітря вимірювальною лабораторією ПП «БАЛАНС-ЕКО» (сертифікат підтвердження компетентності на виконання вимірювань №046/2023 від 29.11.2023) були проведені інструментально-лабораторні дослідження атмосферного повітря в контрольних точках на межі СЗЗ та на найближчій житловій забудові, згідно яких концентрації забруднюючих речовин по основним забруднюючим речовинам (азоту діоксиду та пилу) не перевищують гігієнічні нормативи в атмосферному повітрі населених міст та відповідають вимогам чинного санітарного законодавства України. Копії протоколів досліджень повітря населених місць наведені у Додатках.

В цілому, за результатами розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі перевищень величин приземних концентрацій з урахуванням фону над нормативами ГДК не спостерігається, тому вплив планованої діяльності на стан атмосферного повітря можна охарактеризувати як локальний (не виходить за межі земельної ділянки та СЗЗ) та прийнятний для довкілля.

5.3.2 Вплив шуму та інших факторів

В ході планованої діяльності шум, що буде спостерігатись в процесі роботи технологічного обладнання, не перевищуватиме нормативних показників: рівні звукового тиску нижче встановлених норм для денного (55 дБА) та нічного (45 дБА) часу доби згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.

Розрахунок рівнів шуму наведений в розділі 1.5.2.5.

Захист від шуму здійснюється сукупністю об'ємно-планувальних, технологічних і конструктивних рішень з дотриманням вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму». Крім того, для зменшення ймовірного негативного впливу на території підприємства проведено благоустрій та озеленення.

Вібраційне навантаження не перевищуватиме допустимих значень згідно ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації» за умови дотримання санітарних розривів та санітарно-захисної зони об'єкта планованої діяльності.

Світлове, теплове та радіаційне забруднення, а також випромінення в процесі реалізації планованої діяльності не виникатиме.

Вплив планованої діяльності характеризується як локальний (не виходитиме за межі земельної ділянки та СЗЗ) та прийнятний для довкілля.

5.3.3 Поводження з відходами

Всі відходи, що утворюються в процесі господарської діяльності ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ», тимчасово зберігаються на території в спеціально обладнаних місцях на відведених майданчиках з твердим покриттям у спосіб, що є безпечним для здоров'я людини та навколишнього природного середовища, та передаватися суб'єктам господарювання у сфері управління відходами протягом одного року з моменту їх утворення.

Розрахунок обсягу утворення відходів приведений в Додатках. Відомості щодо переліку відходів, їх обсяги, характеристика та шляхи утилізації наведено в таблиці 1.2 розділу 1.5.2.1.

Реалізація планованої діяльності не призведе до утворення нових видів відходів.

Кількість утворення відходів залежить від інтенсивності ведення господарської діяльності і може відрізнятися у різні роки, тому остаточний перелік та кількість відходів визначається за фактом утворення. Копії договорів на

передачу відходів наведені в Додатках.

Отже прийняті рішеннями щодо поводження з відходами дозволяють зробити висновок, що вплив планованої діяльності характеризується як локальний (не виходитиме за межі проектованої земельної ділянки та нормативної СЗЗ) та прийнятний для довкілля.

5.3.4 Вплив на водне середовище

Використання води при здійсненні планованої діяльності передбачено на власні питні, санітарно-гігієнічні та виробничі потреби підприємства.

Водопостачання та водовідведення здійснюються централізовано відповідно до умов договору оренди №1 від 15.03.2023 між ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» та ТОВ «АСС – Коростишівська паперова фабрика» (копія договору наведена в Додатках).

Водовідведення поверхневих стічних вод (дощових і талих) виконується за існуючою схемою в міську зливову каналізацію.

Скиди забруднюючих речовин в водні об'єкти відсутні.

Земельна ділянка підприємства частково потрапляє в прибережну захисну смугу струмка Левча (права притока р. Тетерів), який розташований у південному напрямку на відстані орієнтовно 20 м від межі майданчика. Враховуючи, що планована діяльність не суперечить вимогам статей 61, 62 Земельного кодексу України та 88 - 90 Водного кодексу України, якими встановлюється правовий режим прибережних захисних смуг, тому може здійснюватися за умови запобігання забрудненню поверхневих вод і земель у межах зазначеної території.

Отже, негативний вплив на водне середовище в ході здійснення планованої діяльності не очікується.

5.4. Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Ризик впливу планованої діяльності на навколишнє середовище - це ймовірність настання події, що має несприятливі наслідки для навколишнього середовища й викликаного негативним впливом господарської або іншої діяльності, надзвичайними ситуаціями природного й техногенного характеру.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище проведена на виконання вимог ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)» та Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених наказом МОЗ України від 18.10.2023 №1811.

В розділі не розглядаються ризики для об'єктів культурної спадщини у зв'язку

з їх відсутністю в зоні здійснення планованої діяльності. Відповідно до ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», у випадку виявлення в процесі проведення земляних робіт об'єктів археологічного або історичного характеру, роботи необхідно припинити до здійснення заходів, що забезпечать збереження пам'яток.

5.4.1 Оцінка ризику планованої діяльності на здоров'я населення

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику неканцерогенних і канцерогенних ефектів відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених наказом МОЗ України від 18.10.2023 №1811.

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів здійснюють шляхом визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) – порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними):

$$HQ = C/R_fC$$

де C – рівень впливу речовини, мг/м^3 (приймається за результатами розрахунків розсіювання);

R_fC – безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м^3 ; у разі відсутності референтних доз/концентрацій, як еквівалент можна використовувати гранично-допустимі концентрації (ГДК).

Якщо розрахований коефіцієнт небезпеки речовини менший за одиницю, то можливість розвитку у людини шкідливих ефектів за щоденного надходження речовини протягом життя несуттєва і такий вплив характеризується як допустимий.

У випадку перевищення коефіцієнтом небезпеки одиниці вірогідність виникнення шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ.

Досліджувані речовини ранжують за величиною коефіцієнта небезпеки для визначення найбільш пріоритетних забруднювачів, що дає змогу конкретизувати напрямок профілактичних заходів.

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин проводять на основі розрахунку індексу небезпеки за формулою:

$$HI = \sum HQ_i$$

де HQ_i - коефіцієнти небезпеки і тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають.

Розрахунок індексів небезпеки, як правило, проводять з урахуванням критичних органів та систем, які у першу чергу зазнають негативного впливу досліджуваних речовин.

Класифікацію рівнів неканцерогенного ризику наведено у додатку 3 до

Методичних рекомендацій:

Таблиця 5.4 – Класифікація рівнів неканцерогенного ризику

<i>Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук</i>	<i>Індекс небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії</i>	<i>Рівень ризику</i>
>3	>6	Високий
1,1 - 3	3,1 - 6	Насторожуючий
0,11 – 1,0	1,1 – 3,0	Допустимий
0,1 і менше	1,0 і менше	Мінімальний (цільовий)

Відповідно до розділу III п. 7 Наказу №1811, визначаючи ризик впливу атмосферного повітря на здоров'я людей, теоретично бажано враховувати весь спектр хімічних сполук, що можуть діяти у цьому місці. Однак, реально допускається обмеження їх числа пріоритетними (індикаторними) для даної території речовинами. Отже, розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів проведено за речовинами, для яких доцільно проводити розрахунок розсіювання.

Розрахунок сумарного неканцерогенного ризику (HI) зведено в таблицю:

Таблиця 5.5 – Розрахунок сумарного неканцерогенного ризику впливу сполук (HI) на критичні органи та системи організму

CAS	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, ОБРБ, мг/м³	C _i , мг/м³	R _f C _i , мг/м³	HQ	Критичні органи
2	3	4	5	6	7	8
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	0,017061	0,05	0,34	Органи дихання
10102-44-0	Азоту діоксид	0,2	0,028549	0,04	0,71	Органи дихання
Сумарний ризик			HI_{загальний}		1,05	

Коефіцієнти небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремо взятих забруднюючих речовин знаходяться в межах допустимого рівня ризику і їхній сумарний ризик (HI_{загальний}) також не перевищує межі допустимого рівню.

Присутній у викидах підприємства формальдегід має канцерогенний потенціал, але не входить в число пріоритетних (індикаторних) для даної території речовин, також по даній забруднюючій речовині недоцільно проводити розрахунок розсіювання, тому оцінка канцерогенного ризику не проводиться, вважаємо, що господарська діяльність підприємства є допустимою та не несе загрози життю та здоров'ю населення.

Таким чином, очікується, що господарська діяльність ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» не буде істотно впливати на умови життєдіяльності та стан здоров'я місцевого населення і статистика захворюваності не зміниться.

5.4.2 Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, з

урахуванням особливостей природно-техногенної системи. Соціальний ризик розраховується для населення м. Коростишів Житомирського району Житомирської області.

Оціночне значення соціального ризику (R_s) визначається за формулою (В.1) ДБН А.2.2-1-2021 «Склад та зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)»:

$$R_s = CR_a \cdot N/T \cdot V_u \cdot N_p$$

де R_s - соціальний ризик, чол./рік;

CR_a - канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу, приймається $CR_a = 1 \times 10^{-6}$, безрозмірний;

V_u - уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною;

N - чисельність населення, що визначається: а) за даними мікрорайону розміщення об'єкта, якщо такі ж у населеному пункті; б) за даними усього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об'єкт має містоутворююче значення; в) за даними населених пунктів, що знаходяться в зоні впливу об'єкта проектування, якщо він розташований за їх межами, чол.;

Чисельність населення у місці розміщення об'єкту складає $N = 24129$ чол.;

T - середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається 70 років), чол./рік;

N_p - коефіцієнт "соціальної напруги", для реконструкції об'єкта, якщо кількість робочих місць не змінюється $N_p = 1$.

$$R_s = 1 \times 10^{-6} \cdot 0,695 \cdot 24129 / 70 \cdot 1 = 2,4 \times 10^{-4}$$

Оцінка рівня соціального ризику планової діяльності здійснюється відповідно до таблиці 5.7

Таблиця 5.7 – Класифікація рівнів соціального ризику планованої діяльності

<i>Рівень ризику</i>	<i>Ризик протягом життя</i>
Високий (De Manifestis) – не прийнятний для виробничих умов і населення. Необхідне здійснення заходів з усунення або зниження ризику	$< 10^{-3}$
Середній – припустимий для виробничих умов; за впливу на все населення необхідний динамічний контроль і поглиблене вивчення джерел і можливих наслідків шкідливих впливів для вирішення питання про заходи з управління ризиком	$10^{-3} - 10^{-4}$
Низький – припустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення)	$10^{-4} - 10^{-6}$
Мінімальний (De Minimis) – бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів	$> 10^{-6}$

Рівень соціального ризику планованої діяльності у відповідності з

класифікацією є низьким.

Загалом вплив та ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, можна охарактеризувати як мінімальні. Вплив буде мати довгостроковий постійний характер, локальний і прийнятний для навколишнього природного середовища.

5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.

Під кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів людської діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови, і які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки. Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

На сьогоднішній день сукупний кумулятивний вплив забруднення атмосферного повітря визначається за даними фонових концентрацій забруднюючих речовин, які характеризують сумарну концентрацію речовини, яка створюється всіма іншими джерелами забруднення підприємств та об'єктів населеного пункту (що мають викиди в атмосферу), за винятком того, що розглядається.

В адміністративному відношенні промисловий майданчик ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» розташований в м. Коростишів Житомирського району Житомирської області.

Фонові концентрації забруднюючих речовин, отримані з реєстрів Екосистеми, наведені у Додатках. За наданою інформацією перевищень фонових концентрацій над граничнодопустимими концентраціями не спостерігається.

Розрахунки розсіювання, виконані з врахуванням фонового забруднення атмосферного повітря, показали відсутність перевищень над нормативами гранично допустимих концентрацій. Внесок підприємства в забруднення атмосфери допустимий і відповідає вимогам санітарно-гігієнічних нормативів.

При здійсненні планованої діяльності негативний трансграничний вплив підприємства на довкілля не передбачається. Вплив об'єкта планованої діяльності не виходить за межі однієї області.

На підставі вищенаведеного, можна зробити висновок, що кумулятивний вплив об'єкту планованої діяльності є незначним та допустимим, значний негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується.

5.6 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату.

Основними факторами впливу на клімат є:

- хімічне забруднення атмосфери;
- теплове забруднення повітряного басейну;
- зміна водного режиму району.

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Вплив хімічних факторів забруднення атмосфери є незначним та допустимим.

Теплове забруднення повітряного басейну не передбачається.

Зміна водного режиму не планується.

Додатковий викид парникових газів (зокрема діоксиду вуглецю) в процесі здійсненні планованої діяльності становитиме 103,207 т/рік.

Господарська діяльність ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» не відноситься до видів діяльності, викиди парникових газів яких підлягають моніторингу, звітності та верифікації згідно Постанові Кабінету Міністрів України від 23.09.2020 №880 «Про затвердження переліку видів діяльності, викиди парникових газів в результаті провадження яких підлягають моніторингу, звітності та верифікації».

Планована діяльність не матиме істотного впливу на клімат, чутливість діяльності до зміни клімату не очікується. Вплив буде мати довгостроковий постійний характер, локальний і є прийнятний для навколишнього природного середовища.

5.7 Технологією і речовинами, що використовуються

Технології і матеріали передбачені для використання при провадженні планованої діяльності відповідають сучасним вимогам для забезпечення мінімізації впливу на довкілля.

Вплив на довкілля контрольований та мінімальний за умови дотримання технічних та технологічних нормативів і вимог нормативно-правових документів.

6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЬ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗАЗНАЧЕНИХ У ПУНКТІ 5 ЦЬОЇ ЧАСТИНИ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

Прогноз впливу на навколишнє середовище – це передбачення змін в природному середовищі внаслідок впливу на нього господарської діяльності. 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 розвивається рівномірно без значних відхилень. Ґрунтується він на вивченні кількісних і якісних параметрів досліджуваного об'єкта за попередні роки з подальшим логічним продовженням, окресленням тенденцій його розвитку у прогнозованому періоді.

Метод моделювання полягає у побудові моделей, які розглядають з урахуванням імовірної або бажаної зміни прогнозованого явища на певний період, користуючись прямими або опосередкованими даними про масштаби та напрями змін. При побудові прогнозних моделей необхідно виявити фактори, від яких суттєво залежить прогноз: з'ясувати їх співвідношення з прогнозованим явищем; розробити алгоритм і програми моделювання змін довкілля під дією певних факторів.

При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля в даному звіті

використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів.

Прогнозна проектна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозової фонової оцінки і оцінки впливу планованої діяльності. Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався за методиками, допущеними до використання в Україні:

- Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, у 3-х томах, УНЦТЕ, Донецьк, 2004;
- «Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами», Л., 1986.

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць згідно Наказу МОЗ України №813 від 10.05.2024, а також нормативами гранично допустимих викидів, встановлених Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №309 від 27.06.2006.

Розрахунки забруднення атмосфери проводяться за допомогою автоматизованого програмного комплексу «ЕОЛ+» версія 5.3.4, що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що втримуються у викидах підприємств» ОНД-86. Дана програма призначена для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин проєктованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні впливу (ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму, ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації»).

Статистичні дані у сфері довкілля дали можливість визначити поточний стан довкілля. В якості вихідних даних про стан довкілля також використані дані фонових концентрацій, згідно інформації з реєстрів ЕКОСИСТЕМИ.

Оцінка ризиків розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів, визначалися за фактором забруднення атмосферного повітря.

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

Аналіз впливу на довкілля при провадженні планованої діяльності, проведений в розділі 5 даного Звіту, показав, що значний негативний вплив на довкілля не передбачається.

Основний вплив планованої діяльності передбачений на атмосферне повітря та є допустимим. Вплив на довкілля за фактором здійснення операцій у сфері поводження з відходами, вплив на водні, земельні ресурси та ґрунти, кліматичні фактори, матеріальні об'єкти, ландшафт допустимий.

Для запобігання негативного впливу на довкілля при впровадженні планованої діяльності передбачено ряд заходів.

Для захисту атмосферного повітря від забруднення викидами шкідливих речовин та забезпечення нормативного стану повітряного середовища передбачені заходи, направлені на здійснення викидів в атмосферу у відповідності з гранично-допустимими концентраціями і в мінімальній кількості, а саме:

- викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел підприємства, можливі з урахуванням та на підставі дозволу на викиди, та не повинні призводити до перевищень гігієнічних нормативів на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови;

- контроль за точним дотриманням технології провадження робіт;

- технологічне обладнання повинно бути у належному стані з метою запобігання наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферу;

- забороняється пуск у роботу котлів з несправними: арматурою, живильними приладами, засобами автоматики, засобами протиаварійного захисту і сигналізації;

- необхідно виключити можливість роботи обладнання у форсованому режимі;

- параметри мікроклімату на робочих місцях повинні відповідати вимогам санітарних норм мікроклімату виробничих приміщень, затверджених МОЗ України.

Виконання заходів щодо охорони атмосферного повітря не повинно призводити до забруднення ґрунтів, вод та інших природних об'єктів.

Забруднення приземного шару повітря, створюване викидами підприємства, у великій мірі залежить від метеорологічних умов. В окремі періоди, коли метеорологічні умови сприяють накопиченню шкідливих речовин у приземному шарі атмосфери, концентрації домішок у повітрі можуть різко зростати. Щоб у ці періоди не допускати виникнення високого рівня забруднення, необхідно завчасне прогнозування таких умов та своєчасне скорочення викидів шкідливих речовин в атмосферу.

Під регулюванням викидів шкідливих речовин в атмосферу розуміється їх

короткочасне скорочення в періоди несприятливих метеорологічних умов (НМУ), що призводять до формування високого рівня забруднення повітря згідно методичних вказівок з прогнозування забруднення повітря КД 52.9.4.01-09 «Методичні вказівки щодо прогнозування метеорологічних умов формування рівнів забруднення повітря в містах України». Оскільки несприятливі метеорологічні умови різняться для джерел з різними параметрами викидів, для регулювання викидів необхідно розділити джерела на групи відповідно до дії НМУ на викиди, здійснювані цими джерелами. Найчастіше вони можуть бути розділені на три групи: високі з гарячими викидами, високі з холодними викидами та низькі.

За нормальних метеорологічних умов ступінь забруднення повітря значно залежить від швидкості вітру, тому необхідно, щоб для кожного джерела викидів була розрахована швидкість вітру, при якій виникають максимальні концентрації шкідливих речовин у приземному шарі повітря.

Саме інтенсивне забруднення повітря спостерігається під час наступу аномальних метеорологічних умов.

Регулювання викидів під час НМУ здійснюється на підставі попереджень про можливий небезпечний рівень концентрацій шкідливих речовин в повітрі. Залежно від рівня забруднення атмосферного повітря, складають попередження трьох ступенів, яким відповідають три види робіт підприємства в період НМУ.

Попередження *першого ступеня* складається, якщо передбачається один з комплексів НМУ, при цьому очікуються концентрації в повітрі одного або декількох контрольованих речовин вище ГДК. *Другого ступеня* – якщо передвіщаються два таких комплекси одночасно (наприклад, якщо при небезпечній швидкості вітру очікується і піднесена інверсія, і несприятливий напрям вітру), коли очікуються концентрації одного або декількох контрольованих речовин вище 3 ГДК. Попередження *третього ступеня* складається у разі, коли після передачі попередження другого ступеня безпеки, надходить інформація, яка показує, що при збережених метеорологічних умовах вжиті заходи не забезпечують необхідну чистоту атмосфери; при цьому очікуються концентрації в повітрі одного або декількох шкідливих речовин вище 5 ГДК.

При розробці заходів з регулювання викидів слід враховувати внесок різних джерел у створення приосадкуватих концентрацій домішок. Варто відзначити, що концентрація шкідливих речовин у приземному шарі повітря залежить від висоти джерела. Найбільший внесок здійснюється за рахунок низьких джерел, тому під час регулювання викидів в першу чергу увага приділяється зменшенню викидів від низьких джерел.

При першому режимі роботи підприємства заходи повинні забезпечити скорочення концентрації забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери приблизно на 15-20%. Ці заходи носять організаційно-технічний характер, їх можна швидко здійснити, вони не вимагають істотних витрат і не призводять до зниження

продуктивності підприємства.

При другому режимі роботи підприємства заходи повинні забезпечити скорочення концентрації забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери приблизно на 20-40%.

При третьому режимі роботи підприємств заходи повинні забезпечити скорочення концентрацій забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери приблизно на 40-60%, а в деяких особливо небезпечних умовах підприємствам слід повністю припинити викиди.

Для попередження забруднення та негативного впливу на ґрунти, земельні та водні ресурси передбачено:

- здійснення планованої діяльності в межах відведеної ділянки;
- благоустрій території, здійснення вертикального планування з метою створення нормативних схилів для відведення дощових та талих вод;
- утримувати в належному робочому стані споруди очищення поверхневого стоку, інші водогосподарські споруди та технічні пристрої;
- огороження зон озеленення бортовим каменем, що запобігає змиву ґрунту на дорожнє покриття під час проливного дощу;
- організація регулярного прибирання території.
- проведення вчасного ремонту дорожнього покриття;
- організація спеціально відведених та відповідно обладнаних місць для тимчасового зберігання кожного окремого виду відходів відповідно до вимог діючих санітарно-гігієнічних норм і правил, з подальшою передачею спеціалізованим підприємствам, відповідно укладених угод;
- забороняється змішування відходів, для утилізації яких в Україні існує відповідна технологія;
- забезпечити ведення первинного поточного обліку кількості, типу і складу відходів та надання щодо них статистичної звітності у встановленому законодавством порядку;
- дотримання інших природоохоронних заходів, передбачених відповідними регламентами та інструкціями.

Згідно Конституції України і Закону «Про охорону навколишнього природного середовища» природокористувач зобов'язаний вживати необхідні заходи по охороні довкілля, здійснювати природоохоронні заходи, відшкодовувати збиток, заподіяний виконаною діяльністю і екологічними правопорушеннями, а також вносити платню за користування природними ресурсами і забруднення навколишнього природного середовища.

Розрахунки розміру екологічного податку виконуються 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 (розділ VIII, ст. 240, п.240.1.1 Податкового кодексу України);

- плата за спеціальне водокористування (розділ VIII, ст. 255 Податкового кодексу України);

- за розміщення відходів (крім розміщення окремих видів (класів) відходів як вторинної сировини, що розміщуються на власних територіях (об'єктах) суб'єктів господарювання) (розділ VIII, ст. 240, п. 240.1.3 Податкового кодексу України).

Екологічний податок справляється в порядку і на умовах, встановлених чинним законодавством.

Так як постійне (остаточне) перебування або захоронення відходів на території підприємства не відбувається, ставки податку за розміщення відходів не розраховуються. Скид у водний об'єкт не відбуватиметься, тому сплата екологічного податку за скид у водний об'єкт забруднюючих речовин не передбачається.

До охоронних заходів відноситься моніторинг навколишнього середовища, який включає виявлення аварійних ситуацій; вчасне планування ремонтних та відновлювальних робіт по обладнанню.

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

Як показують результати проведеної оцінки впливу на довкілля, значного негативного впливу на довкілля в результаті провадження планованої діяльності при дотриманні технічних і технологічних нормативів, нормативно-правових документів не очікується. Суттєвий вплив на довкілля можливий лише в результаті виникнення аварійних ситуацій.

Вплив експлуатаційних чинників на виникнення аварійних ситуацій має випадковий характер, локальний по розміщенню об'єктів, короткочасний і попереджається, насамперед, регламентом технологічного процесу, організацією надійного контролю за технічним станом устаткування. Для попередження виникнення аварійних ситуацій потрібне проведення технічного обслуговування устаткування, обладнання та транспортних засобів, а також повинні бути враховані вимоги Закону України «Про охорону праці» і передбачені заходи направлені на підвищення безпеки праці при здійсненні господарської діяльності.

Джерелами надзвичайних ситуацій на об'єкті планованої діяльності можуть бути:

- вибухи, пожежі через порушення умов експлуатації обладнання, порушення правил пожежної безпеки працівниками або в результаті стороннього занесення джерела вогню;
- порушення умов експлуатації в результаті виникнення небезпечних природних явищ (землетрус, ураження блискавкою).

Зниження пожежонебезпеки на підприємствах – одна з найважливіших ланок в оздоровленні атмосфери. Досягти цього можна шляхом вдосконалення технології і вживання спеціальних профілактичних заходів. Основною умовою, що виключає забруднення атмосфери, є гарантована характеристика технологічного обладнання, дотримання техніки безпеки і правил пожежної безпеки, наявність безперервного контролю за основними параметрами; аварійна і технологічна сигналізація.

У разі виникнення аварії її ліквідація здійснюється силами працівників підприємства за допомогою передбачених проектом технологічних, планувальних і конструктивних рішень. Особливості організації ліквідації аварії повинні бути зазначені в інструкції по техніці безпеки при роботі на підприємстві.

Для запобігання виникнення аварійних ситуацій і аварій, попередження їх розвитку, обмеження масштабів і наслідків аварій, мінімізацію шкідливого

техногенного впливу на довкілля при аваріях на підприємстві передбачені наступні технічні та організаційні заходи:

- здійснювати використання справного технологічного обладнання;
- дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів;
- дотримання правил внутрішнього розпорядку, техніки безпеки;
- дотримання протипожежного режиму;
- наявність засобів пожежогасіння;
- здійснення контролю параметрів роботи обладнання і застосування електроустаткування, відповідно класам пожежонебезпечних і вибухонебезпечних зон і правил улаштування електроустановок;
- здійснення організації навчання працюючих правилам пожежної безпеки на підприємстві;
- здійснення розробки інструкцій про заходи пожежної безпеки при проведенні технологічних процесів, експлуатації обладнання, виробництві пожежонебезпечних робіт;
- проведення регламентних профілактичних оглядів і ремонтів обладнання;
- припинення будь-яких робіт при виникненні нештатних ситуацій (поломка, аварії, тощо) до приведення технологічного процесу до нормальних умов;
- на випадок виникнення аварійної ситуації передбачити ряд організаційно-технічних заходів, спрямованих на ліквідацію виниклої ситуації та недопущення забруднення навколишнього природного середовища;
- підготувати чіткий регламент та необхідну кількість засобів на випадок виникнення необхідності оперативної ліквідації, у повному обсязі, з метою мінімізації можливого негативного впливу на оточуюче природне середовище, будь-якої аварійної ситуації.

Процес експлуатації об'єкта планованої діяльності має повністю забезпечувати безпеку життя та здоров'я обслуговуючого персоналу та населення, яке проживає в зоні впливу об'єкта, відповідно до Закону України «Про захист населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру».

Відповідно до вимог ст. 66 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» для запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та ліквідації їх шкідливих наслідків передбачені наступні заходи:

- оперативне реагування обслуговуючого персоналу в разі виникнення аварійних ситуацій з метою мінімізації негативного впливу на навколишнє середовище (відповідно до вимог, встановлених інструкціями, затверджених на підприємстві);
- дотримання норм пожежної безпеки відповідно до вимог Кодексу цивільного захисту України, Правил пожежної безпеки в Україні та інших чинних нормативно-

правових актів;

- щорічне планування засобів щодо забезпечення пожежної безпеки підприємства;

- припинення будь-яких робіт при виникненні нештатних ситуацій (аварій, несправностей тощо) до приведення технологічного процесу до нормальних умов;

- розробка і своєчасне коригування планів локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій;

- дотримання вимог Закону України «Про охорону праці», положень щодо безпеки праці;

- систематичне навчання персоналу методам, способам, засобам забезпечення безпеки виробничого процесу і безпечних умов праці (в тому числі підвищення кваліфікації й перепідготовка кадрів) з обов'язковою перевіркою знань;

- проведення технічного обслуговування та ремонту обладнання з дотриманням регламентів та інструкцій з техніки безпеки.

Аналіз прийнятих технічних рішень дозволяє зробити висновок про те, що створення аварійної ситуації, її розвиток аварійної ситуації і перехід стану зі стадії аварійної ситуації в стадію аварії, яка тягне за собою негайну загрозу життю людей та довкіллю, практично зведено до мінімуму за рахунок передбачених вищеперерахованих заходів.

При дотриманні сучасних вимог до технології, обладнання, охорони довкілля, а також вимог технологічного регламенту, правил експлуатації обладнання – планована діяльність є безпечною.

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

В процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля об'єкту планованої діяльності виявлено наступні труднощі:

- відсутність на момент підготовки звіту затверджених методик для комплексного прогнозування впливу на довкілля та проведення оцінки за видами впливів на довкілля, особливо в контексті довгострокових перспектив;
- відсутність мережі моніторингу довкілля, зокрема для опису базового стану для невеликого населеного пункту недоцільно використовувати інформацію по всій області в цілому;
- відсутність Генеральних планів та Детальних планів територій для великої кількості населених пунктів України.

10 ОПИС УСІХ ЗАУВАЖЕНЬ І ПРОПОЗИЦІЙ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Відповідно до п. 2. ст. 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Повідомлення про плановану діяльність ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ», яка передбачає виробництво паперу та картону максимальною продуктивністю 30 т/добу, оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу за адресою 12501, Житомирська обл., м. Коростишів, вул. Паперова, 31, було офіційно оприлюднено в Реєстрі справ ОВД на Єдиній екологічній платформі «ЕкоСистема». Реєстраційний номер справи – 11371, дата офіційного оприлюднення – 10.02.2025.

Відповідно до п. 3 ст. 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Повідомлення про планову діяльність ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» оприлюднено шляхом розміщення в публічних місцях (фотодокази наведені в Додатках).

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому територіальному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської ОДА від 26.02.2025 №609/1-3/4-4-0451 зауваження і пропозиції щодо планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації на адресу Департаменту не надходили (копія листа наведена у Додатках).

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Моніторинг впливу на довкілля є обов'язковою умовою для здійснення планованої діяльності.

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планової діяльності, очікується допустимий вплив на довкілля та здоров'я населення, з урахуванням цього передбачається проведення моніторингу та контролю щодо впливів на довкілля під час провадження планової діяльності.

Моніторинг атмосферне повітря

1. Здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин на джерелах викидів, згідно з заходами щодо здійснення контролю встановленими в дозволі на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

2. Систематичний контроль вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі встановленої санітарно-захисної зони підприємства та найближчої житлової забудови.

3. Належне утримання місць відбору проб для контролю за дотриманням граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

4. Сплата екологічного податку за фактично здійснені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

5. Утримування в належному стані встановленої санітарно-захисної зони підприємства.

Особливості моніторингу атмосферного повітря:

періодичний моніторинг

а) для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору і аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати граничнодопустиму величину дозволених викидів;

б) результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадцятихвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу граничнодопустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу граничнодопустимого викиду;

в) граничнодопустима інтенсивність викидів повинна розраховуватись на основі концентрацій як середня величина за певний період часу, помножена на

величину відповідної масової витрати. Не один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати граничнодопустиму величину інтенсивності викиду;

г) для всіх інших параметрів, не один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати граничнодопустиму величина дозволених викидів.

Виробничий контроль за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин повинен здійснюватися організаціями, які мають у своєму складі атестовану лабораторію. Періодичність контролю - 1 раз на рік.

При визначенні розташування місць відбору проб, виконанні відбору проб організованих промислових викидів стаціонарними джерелами забруднення атмосферного повітря керуватись вимогами ДСТУ 8812:2018 «Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб».

Визначення концентрацій забруднюючих речовин необхідно проводити метрологічно атестованими методиками виконання вимірювань.

Контроль шумового навантаження

Підприємство здійснюватиме натурні дослідження рівню шуму на межі найближчої житлової забудови. Контроль за рівнем шумового навантаження проводити один раз на рік організацією, яка має право на проведення таких робіт.

Водокористування

Систематичний контроль та спостереження здійснюється згідно вимог природоохоронного законодавства, зокрема необхідно:

- не допускати забруднення поверхневих та підземних водних джерел;
- не допускати скидів забруднюючих речовин у водні об'єкти, осушувальні канали, фільтрацію в ґрунт.

Поводження з відходами:

1. Забезпечення належного збирання та передачі відходів, утворюваних від планованої діяльності, згідно чинного законодавства для зберігання, оброблення, перероблення, утилізації, видалення та захоронення, а також дотримання правил екологічної безпеки при поводженні з ними.

2. Контроль і спостереження за впливом відходів на навколишнє природне середовище, а саме кількісний облік утворення, накопичення і використання відходів (постійно).

Поводження з відходами, з дотриманням санітарно-екологічних правил їх зберігання, збору та утилізації, дозволить мінімізувати негативний вплив на навколишнє природне середовище і забезпечити комфортність проживання населення.

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

В рамках планованої діяльності передбачається виробництво паперу та картону максимальною продуктивністю 30 т/добу, оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу за адресою 12501, Житомирська обл., м. Коростишів, вул. Паперова, 31.

Планована діяльність ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» в сфері поводження з відходами регулюється Законом України «Про управління відходами» №2320-IX від 20.06.2022.

Планується оброблення паперової та картонної упаковки (код відповідно до Національного переліку відходів - 15 01 01) та паперу і картону (код 20 01 01 та код 19 12 01) загальною кількістю 12000 т/рік.

Згідно Переліків операцій з видалення і відновлення відходів, наведених у Додатку 2 Закону України «Про управління відходами», планованою діяльністю передбачено здійснення наступних операцій з оброблення відходів:

R3 - рециклінг/відновлення органічних речовин, що не використовуються як розчинники, у тому числі компостування та інші процеси біологічної трансформації, а також підготовка до повторного використання, газифікація та піроліз, коли компоненти використовуються як хімікати, та відновлення органічних матеріалів у вигляді засипки;

R12 - попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка;

R13 - зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання).

Здійснення планованої діяльності відбуватиметься на території та в межах земельної ділянки загальною площею 3,3275 га (кадастровий номер 1822510100:01:006:0180). На земельній ділянці розташовані будівлі і споруди діючої паперової фабрики.

Цільове призначення (використання) земельної ділянки – 11.02 - землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення; вид використання – для підприємств іншої промисловості.

ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» користується об'єктами нерухомого майна – будівлями та спорудами діючої паперової фабрики, укомплектованої технологічним обладнанням, на підставі договору оренди нерухомого та рухомого майна №1 від 15.03.2023, що був укладений з ТОВ «АСС – Коростишівська паперова фабрика».

Разом із переданням в оренду нерухомого та рухомого майна паперової фабрики ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» надається право користування земельною ділянкою, на якій знаходиться паперова фабрика (відповідно до ст. 796 Цивільного кодексу України).

Копії документів на право користування земельною ділянкою та будівлями і спорудами паперової фабрики надані в Додатках.

Земельна ділянка обмежена:

- з півночі – складські приміщення, вільна від забудови територія;
- зі сходу – вул. Паперова, далі – житлова забудова;
- з півдня – вільна від забудови територія;
- з заходу – складські приміщення, вільна від забудови територія.

Відповідно до п. 5.6 ДСП №173-96 основою для встановлення санітарно-захисних зон є санітарна класифікація підприємств, виробництв та об'єктів, що наведена у Додатку №4, згідно якого:

- розмір санітарно-захисної зони для паперової фабрики становить 50 м, як для підприємств по виробництву різних видів паперу і картону із привізних напівфабрикатів (V клас санітарної класифікації);

- розмір санітарно-захисної зони для металообробних верстатів, постів електрозварювання становить 50 м, як для підприємств металообробної промисловості з термічною обробкою без ливарень (V клас санітарної класифікації);

- розмір санітарно-захисної зони для деревообробних верстатів становить 50 м, як для підприємств столярно-теслярних, меблевих, паркетних та по виготовленню ящиків (V клас санітарної класифікації).

Теплоенергетичні об'єкти (котли) не мають класу небезпеки та обмеження у вигляді нормативної санітарно-захисної зони, але відповідно до п. 5.4 ДСП №173-96 СЗЗ для них слід встановлювати безпосередньо від джерел шкідливості (димарів та місць зберігання і підготовки палива), джерел шуму до межі житлової забудови, ділянок громадських установ, будинків і споруд тощо, на підставі розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі і розрахунків рівнів звукового тиску.

Санітарно-захисна зона витримана, житлова та громадська забудова в її межах відсутня. Найближча житлова забудова розташована у південно-східному напрямку на відстані близько 35 м від труби відводу димових газів котла «Житомир-2» (Дж. №1) та у східному, північно-східному напрямках на відстані 50 м від деревообробної ділянки (Дж. №4) - приватна житлова забудова по вул. Паперовій м. Коростишів.

Санітарно-захисна зона облаштована (озеленена) відповідно до п. 5.13 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» (ДСП №173-96) з урахуванням цільового призначення земельних ділянок.

Виконання будь-яких будівельно-монтажних робіт, у тому числі з винесення інженерних мереж та видалення зелених насаджень, не передбачається, оскільки планована діяльність відбуватиметься на території та в межах діючої паперової фабрики, технологічне обладнання вже змонтоване та розміщене на майданчику, повністю придатне до експлуатації.

На промисловому майданчику розташовані адміністративні, виробничі, складські та обслуговуючі споруди, трансформаторна підстанція, лінії електромереж, водогін протипожежний тощо.

Територія підприємства огорожена по периметру, освітлена та впорядкована. На проїздах і площадках в місцях можливого забруднення влаштоване тверде покриття, що запобігає забрудненню ґрунту.

На територіях вільних від забудови та твердого покриття (проїзди та майданчики) влаштовано газони та посаджені дерева.

Режим роботи підприємства однозмінний п'ять днів на тиждень з тривалістю зміни 8 годин на день, протягом 252 робочих днів на рік. Згідно штатного розкладу на підприємстві працює 156 осіб. Всі працівники забезпечені санітарно-побутовими умовами, відповідно вимог ДБН В.2.2-28-2010.

Коротка характеристика процесу виробництва паперу та картону включає наступні етапи: приймання сировини (макулатура) → завантаження сировини до гідророзбивачів → пропускання через приймальний басейн, трьохступеневу очистку маси, робочі басейни → випуск маси на сітку → пресування → сушка → намотування → різка на рулони → сортування → упаковка продукції.

Питне та виробниче водопостачання, водовідведення та електропостачання здійснюється відповідно договору оренди №1 від 15.03.2023 між ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» та ТОВ «АСС – Коростишівська паперова фабрика, згідно якому ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» сплачує за користування та відшкодовує спожиті комунальні послуги (копія договору наведена в Додатках).

Скиди забруднюючих речовин в водні об'єкти відсутні.

Теплопостачання забезпечується за рахунок використання двох твердопаливних котів, які працюють на дровах протягом опалювального сезону.

Побутові та виробничі відходи, що утворюються під час господарської діяльності, тимчасово зберігаються на території в спеціально обладнаних місцях на відведених майданчиках з твердим покриттям у спосіб, що є безпечним для здоров'я людини та навколишнього природного середовища, та передаються суб'єктам господарювання у сфері управління відходами протягом одного року з моменту їх

утворення. Копії договорів на передачу відходів наведені в Додатках. Реалізація планованої діяльності не призведе до утворення нових видів відходів.

Всі екологічні вимоги відповідно до природоохоронного законодавства України дотримуються.

Коротка характеристика впливів на довкілля при провадженні планованої діяльності:

- *на геологічне середовище* – вплив відсутній;

- *на повітряне середовище* - в ході господарської діяльності підприємства забруднення атмосферного повітря відбуватиметься за рахунок викидів забруднюючих речовин при роботі технологічного обладнання виробничих цехів; при експлуатації металообробних верстатів та зварювального апарату в механічній майстерні; при експлуатації деревообробних верстатів на деревообробній ділянці; при роботі котлоагрегатів. Загальна кількість джерел викидів - 6 од.

Валовий викид забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів становитиме 104,369 т/рік, у тому числі парникових газів – 103,207 т/рік.

За результатами проведеного аналізу розрахунку розсіювання визначено, що максимальні значення приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі нормативної СЗЗ та в контрольних точках на найближчій житловій забудові з урахуванням фонових не перевищують нормативно встановлених вимог щодо стану атмосферного повітря. Вплив оцінюється, як допустимий.

- *на клімат та мікроклімат* – вплив відсутній.

- *на водне середовище* – негативний вплив відсутній. Існуючі умови та передбачені заходи дозволяють уникнути негативного впливу на водне середовище.

- *на земельні ресурси та ґрунти* – негативний вплив відсутній. Існуючі умови та передбачені заходи дозволяють уникнути негативного впливу на ґрунти.

- *на флору фауну та біорізноманіття* - негативний вплив відсутній; об'єкти природно-заповідного фонду та екологічної мережі, території Смарагдової мережі поруч з земельною ділянкою підприємства відсутні. Найближчий об'єкт ПЗФ – гідрологічний заказник місцевого значення «Галове болото», розташований у східному напрямку на відстані близько 3,6 км від об'єкта планованої діяльності, негативного впливу не зазнає.

- *на техногенне та соціальне середовище* – негативний вплив відсутній.

Транскордонний вплив відсутній.

Джерела виникнення світлового, теплового та радіаційного забруднення відсутні.

Ризик виникнення аварійних ситуацій зведений до мінімуму при дотриманні правил пожежної безпеки, інструкцій з охорони праці та техніки безпеки, при своєчасно проведенні планово-попереджувальних ремонтів.

Залишкові впливи на навколишнє середовище в цілому будуть перебувати в межах, що регламентуються вимогами чинного природоохоронного законодавства України.

Враховуючи вищенаведене, можна зробити висновок, що планована діяльність ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» по виробництву паперу та картону максимальною продуктивністю 30 т/добу, оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу за адресою 12501, Житомирська обл., м. Коростишів, вул. Паперова, 31 та подальша господарська діяльність підприємства впливатиме на стан навколишнього середовища в межах дозволених показників та не призведе до погіршення існуючого екологічного стану прилеглої території та умов життєдіяльності населення.

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

При складанні Звіту «Про оцінку впливу на довкілля» використані наступні нормативні документи:

1. Про оцінку впливу на довкілля: Закон України від 23.05.2017 №2059-VIII.
2. Про охорону навколишнього природного середовища: Закон України від 25.06.1991 №1264-XII.
3. Про природно-заповідний фонд: Закон України від 16.06.1992 № 2456-XII.
4. Про охорону атмосферного повітря: Закон України від 16.10.1992 №2707-XII.
5. Про управління відходами: Закон України від 20.06.2022 № 2320-IX.
6. Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення: Закон України від 10.01.2002 № 2918-III.
7. «Про охорону культурної спадщини»: Закон України від 08.06.2000 №1805-III.
8. «Про рослинний світ»: Закон України від 09.04.1999 № 591-XIV.
9. «Про тваринний світ»: Закон України від 13.12.2001 № 2894-III.
10. «Про захист населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру» Закон України від 09.06.2000 № 1809-III.
11. «Про охорону археологічної спадщини»: Закон України від 18.03.2004 №1626-IV.
12. Кодекс України про надра від 27.07.1994 № 132/94-ВР.
13. Водний кодекс України від 06.06.1995 № 213/95-ВР.
14. Земельний кодекс України від 25.10.2001 № 2768-III.
15. Податковий кодекс України від 02.12.2010 № 2755-VI.
16. Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля: Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 №1026.
17. Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля: Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 №989.
18. ДСТУ –Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія».
19. Електронний портал Природа України (<http://nature.land.kiev.ua>).
20. Електронний портал Публічна кадастрова карта України» (<https://map.land.gov.ua>).
21. Електронний портал Карти України (<http://geomap.land.kiev.ua>).
22. Екологічний паспорт Житомирської області за 2023 рік

ДОДАТКИ

ДОДАТОК 1: 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 11371

(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 "ПАПЕРОВА ФАБРИКА - ЗІРКА
УКРАЇНИ" 43554870

(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, 61177, Харківська обл., місто Харків, вул.Залютинська, будинок 4

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса),
контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Планованою діяльністю ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» (юр. адреса: 61177, Харківська обл., м.
Харків, вул. Залютинська, 4; конт. тел. (050) 4002166; e-mail: tov_pfzu@main-company.com) є
виробництво паперу та картону максимальною продуктивністю 30 т/добу, оброблення відходів,
що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу.

Технічна альтернатива 1.

Для провадження планованої діяльності згідно технічної альтернативи 1 передбачено
використання відходів макулатури у якості сировини для виробництва паперу та картону.
Технологічний процес складається з наступних операцій: приймання сировини і контроль якості;
розпускання сировини на волокна в гідрозбивачах і подальша подача її в приймальні басейни;
очищення макулатурної маси та подача її на згущувач, а звідти – на розмелювання на дискових
млинах; надходження очищеної та розмеленої маси в робочі басейни двох папероробних машин,

де відбувається безпосередньо формування, пресування та сушіння паперового полотна. Готове паперове полотно після досушуючої частини намотується на тамбурний вал. Подальше оброблення паперу, шляхом розрізання на необхідний формат та намотування на гільзи, здійснюється на поздовжньо-різальних станках. Для здійснення господарської діяльності ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» має всю необхідну матеріально-технічну базу.

Технічна альтернатива 2.

В якості технічної альтернативи 2 розглядалася технологія виготовлення паперу та картону з сульфатної целюлози, яка отримується шляхом варіння подрібненої рослинної сировини з розчином, основним компонентом якого є гідроксид та сульфід натрію. Варіння передбачається в котлах при температурі 160-180°C і тиску 0,7-1,2 МПа. Цей спосіб дозволяє переробити будь-яку рослинну сировину та отримати найбільш міцні волокнисті полуфабрикати, однак при цьому волокна сульфатної целюлози, через свій хімічний склад та анатомічну будову, потребують багато енергії на подрібнення. Сульфатна целюлоза після варіння має темний колір та в невибіленому вигляді використовується лише для виготовлення технічних видів паперу та картону. В ході вивчення даної технології виявлено ряд недоліків, зокрема економічна вартість, значні викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та значне забруднення стічних вод виробництва, що пов'язане з попаданням до них відпрацьованих варильних, промивних, випарних розчинів, розчинів содорегенераційних цехів. Конденсати варильного та випарного цеху мають різкий неприємний запах, так як можуть містити в своєму складі лужний лігнін, розчинені органічні речовини вуглеводневого походження, сульфати, сульфід, сульфіти, карбонати та хлорид натрію.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Житомирська обл. Житомирський р-н Коростишів вул. Паперова, 31

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Коростишівська міська територіальна громада

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Житомирська обл. Житомирський р-н Коростишів вул. Паперова, 31.

Плановану діяльність передбачається здійснювати в межах чотирьох земельних ділянок загальною площею 3,7430 га (кадастрові номери - 1822510100:01:006:0180, 1822510100:01:007:0082, 1822510100:01:006:0181, 1822510100:01:006:0182), які використовуються ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ» на умовах договору оренди.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Житомирська обл. Житомирський р-н Коростишів вул. Паперова, 31.

Територіальна альтернатива не розглядалась, здійснення планованої діяльності передбачається на території та в межах діючої паперової фабрики; земельні ділянки із відповідним цільовим призначенням перебувають у фактичному користуванні згідно договору оренди.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Використання макулатури в якості вторинної сировини, її повторна переробка з подальшим виготовленням товарної продукції, має позитивний соціально-економічний вплив в першу чергу

за рахунок зменшення обсягу відходів, які будуть потрапляти на сміттєзвалища (полігони), що сприяє зменшенню навантаження на навколишнє середовище. Крім того планована діяльність забезпечує додаткове надходження коштів в бюджет та створення робочих місць.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

На підприємство відходи макулатури, поставляються автомобільним транспортом у кіпах (тюках), зважуються на автомобільних вагах, проходять вхідний контроль по якості, розвантажуються і зберігаються на майданчику приймання сировини. Кіпи макулатури технологічним транспортом подаються до транспортеру, де проводиться їх розпакування і видалення пакувальних засобів і крупних включень. Транспортери подають розпаковану сировину у гідророзбивачі, де вона у водному середовищі розпускається на окремі волокна, утворюючи волокнисту масу. Отримана маса насосами перекачується у басейни розпущеної маси для зберігання. З басейнів волокниста маса насосами подається на очищувачі для видалення крупних забруднень, піску, металу, тощо. Очищена маса поступає у машинні басейни, а забруднення утворені в процесі оброблення відходів макулатури, накопичуються у спеціальних ємностях і передаються на подальше управління. Розпушена і очищена від крупних забруднень паперова маса надходить на подальше очищення від дрібних включень (сорткування). Сорткування здійснюється за допомогою вібросортувальних агрегатів, у яких встановлені сита з відповідним розміром отворів. Сорткування здійснюється у три стадії, для забезпечення високої якості очищення. При сортуванні паперова маса розбавляється водою, надлишок води видаляється за допомогою згущувачів. Видалена на згущувачах вода повертається у процес, а згущена маса подається на млини для забезпечення повного відділення волокон для отримання високих показників якості кінцевого продукту. Для виробництва паперу та картону використовуються дві паперообробні машини - ПРМ №1 та ПРМ№2. Очищена і розмелена маса накопичується у машинних басейнах, звідки подається на ПРМ. Процес виготовлення паперу на ПРМ складається з наступних етапів: 1) формування паперового полотна здійснюється на сітці, яка оснащена реєстровими планками та відсмоктувальними ящиками; 2) пресування паперового полотна здійснюється на прямих і відсмоктувальних пресах; 3) сушіння паперового полотна відбувається на сушильних циліндрах; 4) каландрування паперу проводиться на машинному і софт-каландрах; 5) намотування паперового полотна здійснюється на тамбурний вал висушеного паперового листа, з подальшим поданням на різальний станок. Подальше оброблення паперу, шляхом перемотування його з тамбуру на паперові гільзи та розрізання з формуванням ролів готової продукції відповідної ширини (формату), здійснюється на поздовжньо-різальних станках (ПРС№1 та ПРС№2). Сформовані роли зважуються, упаковуються і відправляються на склад готової продукції. Проектна потужність перероблення макулатури становить 12000 т/рік. Проектна потужність виробництва продукції 12000 т/рік. Інженерне забезпечення об'єкта: електропостачання, водопостачання та водовідведення здійснюється від існуючих мереж міста згідно договірних відносин. Режим роботи підприємства - одна зміна, кількість робочих днів - 251 днів/рік. Згідно Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», об'єкт планованої діяльності відноситься до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля: ст. 3, ч. 3, п. 9 абз. 5 (підприємства текстильної, шкіряної, деревообробної і паперової промисловості продуктивністю понад 1 тону на добу: з промислового виробництва і переробки паперу та картону з будь-якої сировини); ст. 3, ч. 3, п. 11, абз. 6 (інші види діяльності: об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу).

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Щодо технічної альтернативи 1 встановлюються наступні екологічні, санітарно-гігієнічні та інші обмеження: - при експлуатації об'єкта дотримуватись нормативів чинного природоохоронного законодавства, чинних санітарно-гігієнічних норм та правил; - викиди від стаціонарних джерел повинні здійснюватися на підставі Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та не повинні перевищувати граничнодопустимі нормативи на межі санітарно-захисної зони об'єкта планованої діяльності; - допустимі рівні шуму, рівень акустичного забруднення не повинні перевищувати нормативів відповідно до «Санітарних норм виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»; - використовувати воду відповідно до цілей, лімітів реалізації оборотного водопостачання; дотримання зобов'язань щодо використання і охорони вод та відтворення водних ресурсів згідно з законодавством; - дотримання умов скиду стічних вод до міських каналізаційних мереж; - організація спеціально відведених та відповідно обладнаних місць для тимчасового зберігання кожного окремого виду небезпечних відходів згідно з їх характеристикою безпеки та відповідно до вимог діючих санітарно-гігієнічних норм і правил з подальшою передачею спеціалізованим підприємствам відповідно укладених угод; - захист земель від забруднення відходами планованої діяльності; - дотримання вимог Закону України від 20.06.2022 № 2320-IX «Про управління відходами»; - максимальне збереження природних ресурсів, виконання вимог щодо раціонального використання природних ресурсів; - дотримання правил пожежної безпеки; - Замовник бере на себе всі зобов'язання виконувати всі умови щодо експлуатації об'єкту планованої діяльності, а також ресурсозберігаючі, охоронні, захисні та інші заходи задля безпечної експлуатації обладнання, дотримання вимог природоохоронного та санітарного законодавства.

щодо технічної альтернативи 2.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності щодо технічної альтернативи 2 аналогічні технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання використання земельних ділянок відповідно до цільового призначення; дотримання меж санітарно-захисної зони та стану шумового режиму згідно ДСП 173-96, а також протипожежних розривів між будівлями та спорудами.

щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядаються через відсутність територіальної альтернативи (у зв'язку з наявним правом на користування земельною ділянкою).

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Інженерна підготовка території не передбачається. Під'їзні дороги з твердим покриттям до виробничого майданчика наявні.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

В період провадження планованої діяльності Замовником будуть забезпечуватись всі необхідні захисні та компенсаційні заходи.

щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядаються через відсутність територіальної альтернативи (у зв'язку з наявним правом на користування земельною ділянкою).

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

Щодо технічної альтернативи 1 Клімат і мікроклімат: планована діяльність не призведе до змін клімату та мікроклімату; Повітряне середовище: вплив очікується допустимий, в межах діючих нормативів якості атмосферного повітря населених місць. Технологічний процес виробництва паперу та картону передбачає викиди в атмосферне повітря від розминально-підготовчого відділення, при роботі котельні, а також від допоміжних виробництв – при роботі деревообробних та металообробних верстатів, зварювального апарата. Водне середовище: вплив на водне середовище передбачається в межах допустимих норм. Забір підземних вод здійснюється в межах дозволених норм; скид стічних вод в водні об'єкти не передбачається, стічні води відповідають вимогам Правил прийому стічних вод до міських мереж. Ґрунти та земельні ресурси: при експлуатації об'єкта планованої діяльності виключається можливість забруднення ґрунтів за рахунок улаштування твердого покриття та впровадження заходів по поводженню з відходами. Геологічне середовище: додаткове розширення території, вплив на геологічне середовище не передбачається. Рослинний та тваринний світ: негативний вплив на біорізноманіття не передбачається, оскільки діяльність здійснюватиметься на існуючому виробничому майданчику, об'єкти ПЗФ в районі розміщення об'єкта планованої діяльності відсутні. Навколишнє соціальне середовище (населення): вплив очікується в межах доступних нормативних значень. Передбаченні технологічні рішення, методи керування та застосовані заходи забезпечують дотримання норм діючого природоохоронного та санітарного законодавства. Навколишнє техногенне середовище: вплив не передбачається.

щодо технічної альтернативи 2.

Щодо технічної альтернативи 2 Вплив на клімат і мікроклімат, геологічне середовище, рослинний та тваринний світ, навколишнє техногенне середовище буде аналогічним технічній альтернативі 1. Додатковий вплив при впровадженні технічної альтернативи 2 буде здійснюватися на повітряне та водне середовище, ґрунти та земельні ресурси, а також на умови проживання населення. Повітряне середовище: відповідно до технічної альтернативи 2 джерелами впливу на атмосферне повітря є содорегенераційний, варильно-промивний, вапнорегенеруючий та вибілювальний цехи, окислювальна установка, цехи приготування вибілювальних розчинів, варильні котли. У варильно-промивному та випарному цеху можливими забруднюючими речовинами є скипидар, сірководень, метилмеркаптан, диметилсульфід, метанол. Викиди содорегенераційного цеху мають різкий неприємний запах через сіркоорганічні сполуки. У вапнорегенеруючих печах передбачається викид пилу кальцієвих солей. Від варильних котлів в атмосферне повітря в повітря надходитимуть продукти згоряння палива. Водне середовище: джерела впливу аналогічні технічній альтернативі 1. Додатковий вплив можливий в результаті забруднення стічних вод сульфатноцелюлозного виробництва пов'язане з попаданням в стоки відпрацьованих варильних розчинів, розчинів промивних, очисних, випарних, содорегенераційних, відбілювальних та сушильних цехів. Води варильних та вибілювальних цехів мають неприємний різкий запах, значну кольоровість та забрудненість розчинними органічними речовинами. Основними забруднювачами стічних вод є скипидар, метанол, етанол, ацетон, сірководень, метилмеркаптан, диметилсульфід, що роблять їх дуже токсичними. Крім того витрати води значно більші порівняно з технічною альтернативою 1. Ґрунти та земельні ресурси: вплив аналогічний технічній альтернативі 1, але технологія виготовлення паперу та картону з сульфатної целюлози передбачає утворення більшої номенклатури відходів. Навколишнє соціальне середовище (населення): можливе додаткове утворення забруднюючих речовин з неприємним запахом, що негативно впливатимуть на умови

проживання населення та працівників підприємства.

щодо територіальної альтернативи 1.

Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля існують в межах виділеної земельної ділянки. Існуючі відповідно до вимог чинного законодавства України санітарно-гігієнічні, протипожежні, містобудівні та територіальні обмеження будуть дотримуватися.

щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається через відсутність територіальної альтернативи (у зв'язку з наявним правом на користування земельною ділянкою).

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

11 Інші види діяльності Інші види діяльності: постійно діючі траси і треки для перегонів, тестові полігони для моторизованих транспортних засобів; майданчики для тестування (випробування) двигунів, турбін або реакторів площею 0,5 гектара і більше; шламонакопичувачі, хвостосховища; складування осаду, мулові поля площею 0,5 гектара і більше або на відстані не більш як 100 метрів до прибережних захисних смуг; склади і перевалочні бази металобрухту площею 0,5 гектара і більше або на відстані не більш як 100 метрів до прибережних захисних смуг; об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу; установки для поверхневої обробки речовин, предметів або продуктів з використанням органічних розчинників, зокрема для оздоблення, друку, покриття, знежирювання, гідроізолювання, калібрування, фарбування, очищення або насичування з витратою понад 150 кілограмів на годину або понад 200 тонн на рік; виробництво і переробка виробів на основі еластомерів; споруди для виробництва штучних мінеральних волокон, виробництво екструдованого пінополістиролу, утеплювачів, асфальтобетону; видобування піску і гравію, прокладання кабелів, трубопроводів та інших комунікацій на землях водного фонду; генетично-інженерна діяльність, введення в обіг та будь-яке використання генетично модифікованих організмів та продукції, виробленої з їх використанням (у відкритій системі); інтродукція чужорідних видів фауни та флори у довкілля; виробництво мікробіологічної продукції; виробництво, утилізація і знищення боєприпасів, ракетного палива та інших токсичних хімічних речовин;"

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.

Плановий обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля у відповідності з 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 здійснення операцій з оброблення відходів

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Департамент екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації, 10014, м. Житомир, вул. Театральна, 17/20, pryroda@eprdep.zht.gov.ua, (0412) 47-25-36, Семенюк Микола Миколайович

(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 2: Підтвердження оприлюднення Повідомлення про
плановану діяльність**

Фото №1 - вул. Київська, 63, м. Коростишів, Житомирська обл.
(повідомлення розміщене на стовпі біля супермаркету АТБ)



МО РОБОТУ!
ДРАМА
ЦЕВІАМ

**ПОТРІБЕН
ОБКАНТУВАЛЬНИК**
Всі станки автомати.
Досвід роботи обов'язковий.
Гарні умови.

ПОВІДОМЛЕННЯ
про плановану діяльність, яка підлягає оцінці
впливу на довкілля

Підприємство з обмеженою відповідальністю "ІНТЕРСЕРВІС" (код ЄДРПОУ 30477000) повідомляє про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта та об'єкти діяльності.

Назва: "ІНТЕРСЕРВІС" (код ЄДРПОУ 30477000). Адреса: м. Київ, вул. ...

2. Опис діяльності, її характеристика, територія здійснення.

Характер діяльності: ...

3. Опис впливу діяльності на довкілля.

Діяльність підприємства пов'язана з ...

охорони терит
р-н Заріччя
СТЕПАН

На завод по обробці каменю потрібен
**СПІВРОБІТНИК для
ретуші художніх робіт
та роботи з клієнтами.**
БАЖАНО з досвідом роботи.
Робота в офісі, м. Коростень. Доставка на
роботу і додому. Оплата висока і швидко.
096 576 21 85 - **НАТАЛІЯ**

КРИМИ

Фото №2 - вул. Героїв Небесної Сотні, 64, м. Коростишів, Житомирська обл. (повідомлення розміщене біля торгівельних магазинів)



На підприємство потрібен

/097-

ФРЕЗЕР

без шкід

с.Стрижівка

доставка на

Додаток 2
до Порядку передачі документації для
надання висновку з оцінки впливу на
довкілля та фінансування оцінки
впливу на довкілля

Дата:

Дані об'єкта: м. Харків, вул. Залізнична, 4
ТОВ «ПЕРША ЗМІНА» (код ЄДРР 390700000000000000)
Регістраційний номер 11371

Регістраційний номер 11371

Опис: проект будівництва та експлуатації
об'єкта: будівництво та експлуатація
об'єкта: будівництво та експлуатація
об'єкта: будівництво та експлуатація

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці
впливу на довкілля

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ПАПЕРОВА ФАБРИКА - ЗІРКА
УКРАЇНИ» 43554670

Інформація про суб'єкта господарювання, які здійснюють діяльність, що підлягає оцінці впливу на довкілля, згідно з вимогами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (Закон України № 1302-ІІІ від 19.09.2019 року).

Інформація про намір проводити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 61177, Харківська обл., місто Харків, вул. Залізнична, будинок 4

Інформація про суб'єкта господарювання, які здійснюють діяльність, що підлягає оцінці впливу на довкілля, згідно з вимогами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (Закон України № 1302-ІІІ від 19.09.2019 року).

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Планована діяльність ТОВ «ПФ - ЗІРКА УКРАЇНИ» (код ЄДРР 43554670) - це виробництво паперу та картону з використанням макулатури. Виробництво паперу та картону здійснюється на потужностях потужністю 100 тонн на годину.

Технічна альтернатива 1.

Під час проведення планованої діяльності згідно технічної альтернативи 1 передбачено використання відходів макулатури у якості сировини для виробництва паперу та картону. Технологічний процес складається з наступних операцій: приймання сировини і контроль якості, розпушення сировини на волокна в гідроциклоні і подальша подача її в приймальні басейни, очищення макулатурної маси та подача її на згущувач, а звідти - на розмелювання на дискових машинах, надалі здійснюється очищення та розмелювання маси в робочі басейни двох паперобирних машин.

В цех по об

РІЗНОРОБОЧИЙ

З ДОСВІДОМ РОБОТИ

З Плата вчасно. За потреби ЩОТИЖ?

АБО

МАК

250 тис грн

брак

перша

мак

мак

мак

мак

мак

20

аро

3 н

анс.

тільки

одн

Т

3-4062138

Фото №3 - вул. Шевченка, м. Коростишів, Житомирська обл.
(повідомлення розміщене на дошці оголошень біля входу до Центрального ринку)



На постійну роботу потрібен
ПОЛІГРУВАЛЬНИК. Додаток знань
в області української мови, друкованого колективу, з/п
без затримок, виробничості в районі
Переделів, робота круглий рік.

ну роботу потрібен
льщик, денні зміни,
ружний колектив, з/
робництво в рай
обста «круглий рік»

Тел. 098-4062138
20 ЛЮТОГО
КУПУЄМО НАТУРАЛЬНІ
ВОЛОССЯ
ТА ШИНЬЙОНИ
12500

переза...
087 9...
90 75

20 лютого
купую натуральні
ВОЛОССЯ
та шиньйони
52500
"КООПРИНОК"
"Міла"

ОБЪЕДИТЕЛЬ КАНАТКИ
ПРИЗВАТЕЛЬНИК

МЕНЕДЖЕР
(важно в дискусии ролям)
Луга - вилка (математика)
36 378 21 83. МАТАЛИ

На згадку про збройні сили України
ПОЛІПРУВАЛЬНИК на ВАЗІ
ПОЛІПРУВАЛЬНИК кращий
РОЗДІЛНИЙ ДІАГНОЗНИК
Силова **ЩОТІЖИВ** для автомобіля
Гарна унікальна проба
Телефонуємо **256 650 16 61**

Возвращаясь к работе
• ФРЕЗЕРОВАЛЬНИК
• ПОЛИРОВАЛЬНИК

ЖІНКА до 50 р.
для прибирання та
скасування території.

**ПОДПИСАНИЕ И
ИЗДАТЕЛЬСТВО**

ТЕХНОСТУДИИ
Делови Студија
Делови Студија
Делови Студија

- ПОЛІФУВАЛЬНИК
- ПОЛІФУВАЛЬНИК
- РЕЗЕРВОВНИК

1. ☐ ...
 2. ☐ ...
 3. ☐ ...
 4. ☐ ...
 5. ☐ ...
 6. ☐ ...
 7. ☐ ...
 8. ☐ ...
 9. ☐ ...
 10. ☐ ...
 11. ☐ ...
 12. ☐ ...
 13. ☐ ...
 14. ☐ ...
 15. ☐ ...
 16. ☐ ...
 17. ☐ ...
 18. ☐ ...
 19. ☐ ...
 20. ☐ ...
 21. ☐ ...
 22. ☐ ...
 23. ☐ ...
 24. ☐ ...
 25. ☐ ...
 26. ☐ ...
 27. ☐ ...
 28. ☐ ...
 29. ☐ ...
 30. ☐ ...
 31. ☐ ...
 32. ☐ ...
 33. ☐ ...
 34. ☐ ...
 35. ☐ ...
 36. ☐ ...
 37. ☐ ...
 38. ☐ ...
 39. ☐ ...
 40. ☐ ...
 41. ☐ ...
 42. ☐ ...
 43. ☐ ...
 44. ☐ ...
 45. ☐ ...
 46. ☐ ...
 47. ☐ ...
 48. ☐ ...
 49. ☐ ...
 50. ☐ ...
 51. ☐ ...
 52. ☐ ...
 53. ☐ ...
 54. ☐ ...
 55. ☐ ...
 56. ☐ ...
 57. ☐ ...
 58. ☐ ...
 59. ☐ ...
 60. ☐ ...
 61. ☐ ...
 62. ☐ ...
 63. ☐ ...
 64. ☐ ...
 65. ☐ ...
 66. ☐ ...
 67. ☐ ...
 68. ☐ ...
 69. ☐ ...
 70. ☐ ...
 71. ☐ ...
 72. ☐ ...
 73. ☐ ...
 74. ☐ ...
 75. ☐ ...
 76. ☐ ...
 77. ☐ ...
 78. ☐ ...
 79. ☐ ...
 80. ☐ ...
 81. ☐ ...
 82. ☐ ...
 83. ☐ ...
 84. ☐ ...
 85. ☐ ...
 86. ☐ ...
 87. ☐ ...
 88. ☐ ...
 89. ☐ ...
 90. ☐ ...
 91. ☐ ...
 92. ☐ ...
 93. ☐ ...
 94. ☐ ...
 95. ☐ ...
 96. ☐ ...
 97. ☐ ...
 98. ☐ ...
 99. ☐ ...
 100. ☐ ...

8 800 300 000
8 800 300 000

ПОТРЕБНО
ОБКАТА

BCI stampa
distribuzione



ПІСКОСТРУИЩА

Слю...

Вот так же, как и в других странах, в России в последние годы наблюдается тенденция к снижению доли населения, работающего в промышленности. В то же время в последние годы в России наблюдается тенденция к снижению доли населения, работающего в промышленности.



ПРОДАМ ГАР
0991116305 0978

НАТЯЖНІ СТЕЛІ

•ПРОФЕСІЙНИЙ ЗАМІР
МОНТАЖ •ГАРАНТІЯ
•ЯКІСТЬ

☎(0977) 433-53-05
Віталій

Додаток 2
до Порядку передачі документів
на підставі рішення з оцінки впливу
додатків та фінансування оцінки
впливу на довкілля

Дата:

Відомості про суб'єкта господарювання, який є Співвласником
об'єкта, на якому здійснюється діяльність, що може мати вплив на довкілля
Відомості про суб'єкта господарювання, який є Співвласником
об'єкта, на якому здійснюється діяльність, що може мати вплив на довкілля

Ідентифікаційний номер 11371

Відомості про суб'єкта господарювання, який є Співвласником
об'єкта, на якому здійснюється діяльність, що може мати вплив на довкілля
Відомості про суб'єкта господарювання, який є Співвласником
об'єкта, на якому здійснюється діяльність, що може мати вплив на довкілля

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці
впливу на довкілля

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПАПІРОВА ФАБРИКА - ЗІРКА
УКРАЇНИ" 43554870

Сторона повідомлення (суб'єкт господарювання, який є Співвласником об'єкта, на якому здійснюється діяльність, що може мати вплив на довкілля)
Ідентифікаційний код або номер реєстрації (для фізичних осіб) або номер реєстрації (для юридичних осіб)
Регістраційний номер об'єкта господарювання (для юридичних осіб)
Відомості про суб'єкта господарювання, який є Співвласником об'єкта, на якому здійснюється діяльність, що може мати вплив на довкілля

інформус про намір проводити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля:

1. Інформація про суб'єкта господарювання:

Україна, 61177, Харківська обл., місто Харків, вул. Золотинська, будинок 4
Ідентифікаційний код або номер реєстрації (для фізичних осіб) або номер реєстрації (для юридичних осіб)
Регістраційний номер об'єкта господарювання (для юридичних осіб)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи

Планована діяльність, її характеристика:

Планована діяльність ТОВ «ПФ - ЗІРКА УКРАЇНИ» (код за ЄДРПОУ: 43554870, м. Харків, вул. Золотинська 4, вул. м.п. 10501, 450, 10501, e-mail: tou@pfbz.com.ua) є виробництвом паперу та картону максимальною потужністю 30 т/добу, вироблення відходів, які не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн/добу.

Технічна альтернатива 1:

Для здійснення планованої діяльності згідно технічної альтернативи 1 передбачено використання відходів макулатури та якісності сировини для виробництва паперу та картону. Технологічний процес складається з наступних операцій: приймання сировини, контроль якості, розпушення сировини на волокна в гідроцифанах і подальша подача її в прасувальні басейни, опинення макулатурної маси та попадає її на згущувач, а звідти - на розмелювач, і на дисковий млинчик, надходження оцінки та розміщення маси в робочі басейни двох паперових банок машини.

гарні умови роботи
без затримок, виробництво
Перевалки, робота круглий рік.

067 996
80 20

067 996
80 20

050 942
75 98

йну роботу потрібен
АЛЬНИК, денні зміни
и, дружній колектив,
ок, виробництво в р
ки, робота круглий

тільки
один
день
1800h 1400h

20

ЛЮТОГО

купуємо натуральне

Тел.098-4062138

**Фото №4 - вул. Семінарська, поруч з будинком номер 29, м. Коростишів, Житомирська обл.
(повідомлення розміщене на зупинці громадського транспорту біля фабрики)**



Додаток 2
до Порядку передачі документації для
надання висновку з оцінки впливу на
довкілля та фінансування оцінки
впливу на довкілля

Дата:

(в імі офіційного опублікування в Єдиному
реєстрі з оцінки впливу на довкілля
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки
впливу на довкілля, для паперової версії
заміняється суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 11371

(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
заміняється суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПАПЕРОВА ФАБРИКА - ЗІРКА
УКРАЇНИ" 43554870

(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, 61177, Харківська обл., місто Харків, вул. Залютинська, будинок 4

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса),
контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика:

Планованою діяльністю ТОВ «ПФ - ЗІРКА УКРАЇНИ» (юр. адреса: 61177, Харківська обл., м.
Харків, вул. Залютинська, 4; конт. тел. (050) 4002166; e-mail: tov.pfzu@main-company.com) є
виробництво паперу та картону максимальною продуктивністю 30 т/добу, оброблення відходів,
що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу.

Технічна альтернатива 1.

Для провадження планованої діяльності згідно технічної альтернативи 1 передбачено
використання відходів макулатури у якості сировини для виробництва паперу та картону.
Технологічний процес складається з наступних операцій: приймання сировини і контроль якості;
розпускання сировини на волокна в гідрозбивачах і подальша подача її в приймальні басейни;
очищення макулатурної маси та подача її на згущувач, а звідти - на розмелювання на дискових
млинах; надходження очищеної та розмеленої маси в робочі басейни двох паперобірних машин.

Фото №5 - Соборна площа, 21, м. Коростишів, Житомирська обл. (повідомлення розміщене на дошці оголошень)



ПРОДАЙ

о, продавай легко

3 032
.ua

БЛАГО

вул. Г. Мебесної
тел. 067-622-54-07

Додаток 2
до Порядку надання документів для
надання висновку з оцінки впливу на
довкілля та фінансування оцінки
впливу на довкілля

Дата: _____

Регістраційний номер 11371

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці
впливу на довкілля

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПАПЕРОВА ФАБРИКА - ЗІРКА
УКРАЇНИ" 43554670**

Сторона повідомлення кредиторів (або осіб, які є членами підприємства, якщо воно є підприємством з обмеженою відповідальністю) - ПАПЕРОВА ФАБРИКА - ЗІРКА - підприємство, яке здійснює діяльність з виробництва паперу та картону, розпускання сировини на волокна в гідрофібралізаторі, приймання сировини і контролю якості розпускання сировини на волокна в гідрофібралізаторі і подальшого подання її в приймальні басейни, очищення макулатурної маси та піддачі її на екструдер, а звідти - на розмелювання на дискових млинах, настилювання очищеної та розмеленої маси в робочі басейни для паперовиробничих машин.

інформує про намір проводити плановану діяльність та вплив її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 61177, Харківська обл., місто Харків, вул. Закарпатська, 4, корпус 4
Товариство з обмеженою відповідальністю ПАПЕРОВА ФАБРИКА - ЗІРКА - підприємство (позачерговий загальний збор, адміністратор, виконавчий директор).

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Планованою діяльністю - ТОВ "ПФ - ЗІРКА УКРАЇНИ" (кор. адреси: 61177, Харків, «а. обл. м. Харків, вул. Закарпатська 4, корпус 4» (ПДР) 4007166; e-mail: tof.pfab@ukr.com.ua) є виробництво паперу та картону, розпускання сировини на волокна в гідрофібралізаторі, приймання сировини і контролю якості розпускання сировини на волокна в гідрофібралізаторі і подальшого подання її в приймальні басейни, очищення макулатурної маси та піддачі її на екструдер, а звідти - на розмелювання на дискових млинах, настилювання очищеної та розмеленої маси в робочі басейни для паперовиробничих машин.

Технічна альтернатива 1.

Для здійснення планованої діяльності згідно технічної альтернативи 1 передбачено використання сировини макулатурної у якості сировини для виробництва паперу та картону. Технологічний процес складається з наступних операцій: приймання сировини і контролю якості розпускання сировини на волокна в гідрофібралізаторі і подальшого подання її в приймальні басейни, очищення макулатурної маси та піддачі її на екструдер, а звідти - на розмелювання на дискових млинах, настилювання очищеної та розмеленої маси в робочі басейни для паперовиробничих машин.

КРЕДИТ ТА ПІДПОРІ
В ОДНОМУ

Позики під за

Дорогоцінних металів:

овелірних виробів із
золота та срібла
виробів з діамантами
столового срібла
банківських зливків
монет, медалей,
аксесуарів

- ноу
- тел
- поб
- буд
- еле
- буд
- техн
- (зап

Позики без за

Місце практичних



800-303-032
blago.ua

вул. Г. Мебесної 59а
тел. 067-622-54-07

вул. Г. Мебесної
тел. 067

вул. Г. Мебесної 59а
тел. 067-622-54-07

ДОДАТОК 3: Копія листа Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської ОДА щодо відсутності зауважень та пропозиції до планованої діяльності



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

ід 26.02.2025 № 609/13/4-4-0451 На № 11371 від 10.02.2025

**ТОВ «Паперова фабрика –
Зірка України»**

61177, Харківська область, м. Харків,
вул. Залютинська, буд. 4

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 10 лютого 2025 року ТОВ «Паперова фабрика – Зірка України» шляхом оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, у Єдиному державному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (реєстраційний номер 11371).

Упродовж 12 робочих днів, з дня офіційного оприлюднення суб'єктом господарювання в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля на онлайн-платформі у сфері захисту довкілля «ЕкоСистема» повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, щодо виробництва паперу та картону максимальною продуктивністю 30 т/добу; оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 т/добу, 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 2-2 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 зазначати 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 Міндовкілля України.

Директор



Олександр КОНДРАТЮК

ДОДАТОК 4: Копії документів, що встановлюють право користування земельною ділянкою;
витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

Договір оренди нерухомого та рухомого майна №1

15.03.2023

м. Коростишів

Товариство з обмеженою відповідальністю «АСС-Коростишівська паперова фабрика» (надалі іменується – «Орендодавець») в особі директора Рудич Альони, діючої на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «Паперова фабрика – Зірка України» (надалі іменується – «Орендар»), в особі директора Цилюрника Ігоря, діючого на підставі Статуту, з іншої сторони, які в подальшому іменуються: разом – «Сторони», а окремо – «Сторона», уклали цей договір оренди рухомого та нерухомого майна від 15.03.2022 №1 (надалі іменується – «Договір») про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ.

1.1. Орендодавець надає, а Орендар приймає у строкове платне користування (оренду) нерухоме та рухоме майно (далі за текстом іменуються – «Майно»), яке знаходиться за адресою м. Коростишів, вул. Паперова, 31, визначене в Додатку №1 до цього Договору, який є його невід'ємною частиною.

1.2. Найменування, інші ідентифікаційні ознаки та характеристики, кількість, вартість, місцезнаходження Майна, а також обмеження (обтяження) прав третіх осіб на Майно, та умови користування (в разі наявності), визначаються Сторонами в Додатку №1 до Договору та Актах здачі-приймання Майна в оренду.

1.3. Передача в оренду Майна є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на Майно лише у випадках, передбачених чинним законодавством.

1.4. Під вартістю Майна для цілей даного Договору Сторони розуміють вартість майна, яку Орендар повинен відшкодувати Орендодавцеві (в розмірі, пропорційному розміру спричиненої шкоди) в разі знищення/пошкодження/втрати Майна.

2. МЕТА, УМОВИ ТА ПОРЯДОК ВИКОРИСТАННЯ МАЙНА.

2.1. Майно передається Орендарю для використання відповідно до їх господарського призначення.

2.2. Майно повинно використовуватись Орендарем особисто.

2.3. Суборенда допускається лише на умовах, визначених Сторонами у відповідній додатковій угоді до цього Договору.

3. ОРЕНДНА ПЛАТА. ЦІНА ДОГОВОРУ.

3.1. Розмір орендної плати за один місяць оренди складає 250 000,00 грн (двісті п'ятдесят тисяч гривень 00 копійок).

3.2. Обчислення розміру орендної плати здійснюється без урахування індексів інфляції.

3.3. Розмір орендної плати може переглядатися Сторонами не частіше, ніж один раз протягом розрахункового року або за згодою Сторін у разі:

3.3.1. Підвищення цін, тарифів, у тому числі внаслідок інфляції.

3.3.2. Погіршення стану Майна не з вини Орендаря, що підтверджено документами.

3.4. В разі зміни орендної плати, новий її розмір нараховується та сплачується за період, що починається на наступний день після набуття чинності письмової угоди Сторін про таку зміну.

3.5. До орендної плати не включаються суми комунальних (електро-, газо-, водопостачання, водовідведення, опалення) та інших платежів, пов'язаних з володінням та експлуатацією Майна.

3.6. Ціна цього Договору складається з орендної плати, суми комунальних та інших платежів, пов'язаних з володінням та експлуатацією Майна.

3.7. Орендна плата, суми комунальних та інших платежів, пов'язаних з володінням та експлуатацією Майна сплачується Орендарем щомісячно в безготівковому порядку на розрахунковий рахунок Орендодавця, або в інший спосіб, не заборонений діючим законодавством, не пізніше 11-го числа календарного місяця, наступного за розрахунковим, на підставі рахунку-фактури Орендодавця та Акту здачі-приймання послуг, що складаються за результатами кожного розрахункового місяця.

3.8. Орендар має право вносити орендну плату та суми комунальних та інших платежів, пов'язаних з володінням та експлуатацією Майна наперед за будь-який термін.

3.9. За даним Договором допускаються розрахунки у вексельній формі.

4. ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧІ МАЙНА В ОРЕНДУ ТА ПОВЕРНЕННЯ З ОРЕНДИ.

4.1. Орендодавець зобов'язується передати Орендареві, а Орендар прийняти від Орендодавця в оренду майно, що є предметом цього Договору в термін не пізніше 20 (двадцяти) календарних днів з дня укладення цього Договору.

4.2. Передача майна в оренду або повернення майна з оренди здійснюється належним чином уповноваженими представниками Сторін відповідно до Акту здачі-приймання.

4.3. Майно, що орендується, вважається переданим в оренду/поверненням з оренди з моменту підписання відповідного Акту здачі-приймання належним чином уповноваженими представниками Сторін.

4.4. Після закінчення терміну оренди Орендар зобов'язаний протягом 3 (трьох) календарних днів повернути Майно Орендодавцю за Актом здачі-приймання.

4.5. Майно повинно бути передане (повернуто) Орендодавцю у справному (працездатному) стані з урахуванням нормального зносу.

4.6. Майно може бути викуплене Орендарем (повністю або частково) в порядку та на умовах, передбачених відповідною згодою Сторін, оформленою у відповідності до вимог діючого законодавства.

5. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН.

5.1. Обов'язки Орендаря:

5.1.1. Прийняти від Орендодавця Майно в оренду в обсягах, на умовах та у строки, що встановлені цим Договором.

5.1.2. Використовувати Майно, що орендується, за його цільовим призначенням у відповідності до розділу 2 Договору.

5.1.3. Своєчасно здійснювати орендні платежі.

5.1.4. Дотримуватися належного режиму експлуатації та зберігання Майна у відповідності до технічної документації.

5.1.5. Здійснювати за власний рахунок профілактичне обслуговування та поточний ремонт Майна, що орендується.

5.1.6. Здійснювати капітальний ремонт майна, що орендується (за письмовою згодою на це Орендодавця).

5.1.7. За власний рахунок усувати несправності та поломки майна та відшкодувати вартість зіпсованого Майна.

5.1.8. Щорічно підписувати надані Орендодавцем Акту здачі-приймання послуг за Договором з подальшою їх передачею Орендодавцеві в одному екземплярі.

5.1.9. Інші обов'язки, встановлені Договором та/або чинним законодавством.

5.2. Обов'язки Орендодавця:

5.2.1. Передати Орендареві Майно в оренду в обсягах, на умовах та у строки, що встановлені цим Договором.

5.2.2. Ознайомити Орендаря з правилами технічної експлуатації Майна, і за необхідності направити свого фахівця для проведення відповідного інструктажу на місці експлуатації.

5.2.3. Надавати інформаційне та консультативне сприяння Орендарю щодо порядку правильної експлуатації Майна.

5.2.4. Інші обов'язки, встановлені Договором та/або чинним законодавством.

5.3. Права Орендаря:

5.3.1. Використовувати Майно протягом строку оренди.

5.3.2. Вимагати від Орендодавця оплати збитків, завданих внаслідок невиконання Орендодавцем цього Договору, а також сплати штрафних санкцій, передбачених Договором.

5.4. Права Орендодавця:

5.4.1. Здійснювати перевірку порядку використання Орендарем Майна, що орендується, у відповідності до умов цього Договору.

5.4.2. Інші права, встановлені Договором та/або чинним законодавством.

6. СТРАХУВАННЯ МАЙНА.

6.1. Ризик випадкового знищення або пошкодження Майна чи його частини несе Орендар з моменту прийняття майна у користування в порядку, встановленім цим Договором.

6.2. Згідно з цим Договором Майно не підлягає страхуванню на весь період оренди.

7. СТРОК ОРЕНДИ ТА СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ.

7.1. Цей Договір набуває чинності з дня його укладення та діє до 15 березня 2025 року або до повного виконання Сторонами прийнятих на себе зобов'язань.

7.2. У разі закінчення терміну дії Договору, якщо жодна зі Сторін не заявляє вимоги про розірвання Договору, вважається, що термін дії Договору продовжено на той самий термін (2 роки), на тих же умовах і переукладання не потребує.

7.3. Дострокове розірвання Договору можливе лише за згодою Сторін, оформленою у письмовій формі, або в інший спосіб, передбачений Договором або чинним законодавством України.

8. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН.

8.1. Орендар несе наступну відповідальність за Договором:

8.1.1. У випадку прострочення по сплаті орендних платежів Орендар, на вимогу Орендодавця повинен сплатити йому пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діяла в період прострочення, від суми боргу за кожен день прострочення.

8.1.2. У випадку нецільового використання Майна Орендар, на вимогу Орендодавця, повинен сплатити йому штраф у розмірі 1 000 (одна тисяча) грн. за кожен день нецільового використання Майна.

8.1.3. За передачу Майна або його частини в суборенду без згоди Орендодавця Орендар, на вимогу Орендодавця повинен сплатити йому штраф у розмірі 1000 (одна тисяча) грн. за кожен день такого використання.

8.2. Орендодавець несе наступну відповідальність за Договором:

8.2.1. У випадку прострочення зобов'язання по здачі Орендарю Майна Орендодавець, за вимогою Орендаря повинен сплатити йому пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діяла в період прострочення, від вартості Майна за кожен день прострочення.

8.3. За згодою сторін до всіх позовних вимог, що впливають з правовідносин Сторін за цим Договором, встановлюється позовна давність у 3 (три) роки, за виключенням вимог, щодо яких чинним законодавством встановлений інший - більш тривалий термін позовної давності.

9. ІНШІ УМОВИ.

9.1. Умови даного Договору можуть бути змінені лише за взаємною згодою Сторін, оформленою у письмовій формі.

9.2. Дострокове розірвання Договору можливе лише за згодою Сторін, оформленою у письмовій формі, або в інший спосіб, передбачений Договором або чинним законодавством України.

9.3. Усі спори, що пов'язані з цим Договором вирішуються шляхом переговорів між Сторонами. Якщо спір не може бути вирішений шляхом переговорів, він вирішується в

судовому порядку за встановленою підсудністю такого спору, визначеною чинним законодавством України.

9.4. У випадках, не передбачених даним Договором, Сторони керуються нормами чинного законодавства.

9.5. Недійсність/нікчемність окремих умов цього Договору не тягне недійсності/нікчемності цього Договору в цілому.

9.6. Договір укладений у двох автентичних примірниках, по одному для кожної із Сторін.

9.7. Після підписання цього Договору усі попередні переговори за ним, листування, попередні угоди та протоколи про наміри з питань, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу.

9.8. Додатки до Договору складають його невід'ємну частину.

10. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ, РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН.

Орендодавець

ТОВ «АСС-Коростишівська паперова фабрика»

12501, м. Коростишів, вул. Паперова, 31

код ЄДРПОУ 25313409

п/р UA933806340000026002167335001

в ПуАТ «КБ «АКОРД БАНК»

Директор



Альона Рудич

Орендар

ТОВ «Паперова фабрика – Зірка України»

12501, м. Коростишів, вул. Паперова, 31

код ЄДРПОУ 43554870

п/р UA 83 3005280000026004455080491

в АТ «ОТП БАНК»

Директор



Циліурик Ігор

Додаток №1
до договору нерухомого та рухомого майна від 30.09.2022 №1
Перелік Майна

Найменування	Інв. номер	Вартість об'єкта	Площа ,м2	Місцезнаходження об'єкта
Під'їзна дорога від складу №1 до складу №2 190м	875	56560,53		Житомирська обл., м Коростишів, вул. Паперова,31
Склад макулатури М-2 S- 1031,2 м2	882	443851,13	581,20	Житомирська обл., м Коростишів, вул. Паперова,31
Головний виробничий корпус	1	122570,90		Житомирська обл., м Коростишів, вул. Паперова, 31
Ємність для водаміну	79	4636.53		Житомирська обл., м Коростишів вул. Паперова,31
Будівля прохідної	12	1455,42		Житомирська обл., м Коростишів вул. Паперова,31
Водогін протипожежний	108	100.00		Житомирська обл., м Коростишів вул. Паперова,31
Трубопровід технологічний	109	1140.68		Житомирська обл., м Коростишів вул. Паперова,31
Водогін протипожежний	104	597.37		Житомирська обл., м.Коростишів вул. Паперова,31
Будівля вакуумного господарства	360	15994,77		Житомирська обл., м Коростишів, вул. Паперова,31
Огорожа фабрики	77	24.03		Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова, 31
Склад готової продукції М-1 S – 967 м2	861	224758,56	517	Житомирська обл., м Коростишів, вул. Паперова,31
Огорожа фабрики	65	168.27		Житомирська обл., м Коростишів, вул. Паперова,31
Освітлення зовнішнє	115	76.68		Житомирська обл., м Коростишів вул. Паперова,31
Будівля контори фабрики	11	12382,39		Житомирська обл., м Коростишів, вул. Паперова,31
Будівля автогаража	4	1330,779		Житомирська обл., м Коростишів вул. Паперова,31
Добудівля до головного корпусу	22	6565	10,00	Житомирська обл., м Коростишів вул. Паперова, 31

Найменування об'єкту оренди	Інв. номер Інв. номер	Вартість	Місцезнаходження об'єкта
Монітор LG 22M37A-B	КП-000677	2585.00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Агр. насосний CM 80-50-200/2 18,5/3000	854	10 782,06	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Млин D-30	916	92 757,42	Житомирська обл., м Коростишів, вул. Паперова,31
Обезвоживающий барабан SEP 950-2000	975	115 946,68	Житомирська обл., м Коростишів, вул. Паперова,31
Комп'ютер ARTLINE Business B 25v03 (B25v03)	КП-000675	5 699,14	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Гідророзбивач вертикальний W-25	925	208 704,10	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Монітор	400	1 000,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Верстат токарний I-K-62	632	643,69	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Щит КІП і А	546	19,41	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Насос СД 32\40	372	3 666,67	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31

Верстат вертикально-свердильний	690	117,04	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Багатофункціональний пристрій HP Color LJ Pro M476dw c Wi-Fi (CF 387 A)	КП-000596	9 200,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Центріклінери низької концентрації	949	2 898,66	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Комп'ютер Patriot 1037U	КП-000640	3 390,81	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Ноутбук/Acer Aspire ES1-512-C746	КП-000647	4 582,52	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Центріклінери низької концентрації	945	2 898,80	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Теплорекуперційна установка	957	54 494,94	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Лещата слюсарні 150мм "Майстерня" з поворотною основою на 360	КП-000651	3 350,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Верстат ножеточильний	620	117,04	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Транспортер до гідророзбивача W-36	934	57 973,29	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Очищувач маси SVS-25M	931	26 667,74	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Басейн масний BV-30 м3	908	7 500,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Масний насос 100-NRA-350	959	2 318,96	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Агр. насосний K100-65-200a 22кВт/3000	855	11 961,77	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Млин дисковий МД-02	657	2 388,66	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Насос змішувальний Д200/36	799	18 692,79	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Басейн масний BV-65м3 106	878	42 768,30	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Масний насос 200-NRA-350	940	3 478,41	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Електротельфер	376	2 500,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Насос СМ 100-65-250/4	368	3 625,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Насос консольний К-90/85	658	314,34	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Стопорізка 2ПРПО	374	70 830,33	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Водонагрівач електр. Гарантерм	822	1 632,50	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Монітор TET19"LG"	809	1 259,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Холодильник "Днепр"	387	106,24	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Сортувалка STU-081	926	23 189,34	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Агр. насосний СМ80-50-200/2 18,5/3000	848	8 291,67	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Вакуум насос УНВ-02	680	460,68	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Насос 8К-18	543	23,48	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Насос СД-50/10	711	563,72	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Ел. тельфер	638	512,89	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Сортувалка макулатурна STY-084	347	167 950,77	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31

Насос Гном 10/10 (Сталь) 126	830	1 237,50	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Насос СМ 100-250/2 без рами ,без двигуна	КП-000656	4 253,33	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Фільтр очистки річної води	621	3 356,20	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Верстат для заточки диск, ножів	694	117,04	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Масний насос 200-NRA-350	938	3 478,40	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Гвинтовий компресор	933	104352,04	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Верстат фуговальний СФ-4-1	640	485,04	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Установка вакуум .насоса УНВ-03	687	761,16	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Бетонозмішувач 150л.	819	5 525,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Ел. тельфер 2т	637	512,89	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Насос К 50 Є 32*125	716	562,44	Житомирська обл м Коростишів, вул Паперова,31
Мийка високого тиску ROYL PRESS 2880 T	810	19 166,67	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Масний насос 100-NRA-350	971	2 318,93	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Гориз. помпа СМ 1-5	КП-000650	4 477,55	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Гідророзбивач вертикальний ГМ-1М	612	4 055,65	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Апарат ел. зварювальний	678	803,97	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Ел. насоси. агрегат СМ-100-65	719	407,92	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Прес настільний ручний	693	117,04	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Зварювальний інвертор STARK ISP2200	843	1 665,83	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Насос МН1204 1/Е/3-400-50	349	2 208,75	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Ел. насоси, агрегат СМ-100-65	718	392,65	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Насос консольний КМ-160-20	699	589,15	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Агр. насосний СМ 125-80-315/4 22/1500	856	14 611,44	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Моторедуктор NMRV 030/040 l=1250T63A4 0,12кВт1400o	813	2 625,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Насос НД-25-160/25	684	438,03	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Ноутбук Acer Packard Beil ENTG IBM -CE 5B (NX .CU3EV.020)	КП-000645	5 665,80	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Поперечно-стругальний верстат	639	117,71	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Прес гідравлічний	692	117,04	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Насос масний Parcel 100-NRA-350-50-UB-02 125	879	46 696,93 ^	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Басейн масний з мішалками	921	20 870,41	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Холодильник ZANUSSI ZRB634W	853	2 940,92	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Насос УНВ-02	359	50 734,79	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Масний насос 100-NRA-350	972	2 318,93	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31

Відсмоктувач прес ПРМ №1	370	500 900,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Згущувач ОК-1500	930	92 757,42	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Очищувач маси ОМ-ОЗ	383	74 266,67	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Насос масний Парсел 100-NRA-350-50-UB-02 125	881	46 696,93	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Сист. блок BRAIN BASIC C200	836	1 750,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Пилосос високого тиску	373	1 916,66	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Міні АТС(баз.блок)	840	6 571,25	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Центріклінери низької концентрації	942	2 898,66	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Станок продольно-різальний С5П-201-01Б/У	КП-000657	253 891,67	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Ноутбук Acer Packard Bell ENTG7 IBM -CE 5B (NX .CU3EV.020)	КП-000646	5 332,50	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Електродвигун АІР 71 аА4	796	257,30	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Мийка високого тиску ROYL PRESS 2880 T	357	16 425,84	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Масний насос 100-NRA-350	969	2 318,93	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Басейн масний з мішалками	922	52 176,03	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Редуктор ЗМП	366	1 666,67	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Трансформатор ТСЗН-4,0 380/36В	842	2 980,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Центріклінери низької концентрації	955	2 898,66	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Насос ГНОМ 10/10 220В	КП-000653	3 960,83	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Сепаратор VSV-20	803	205 187,16	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Монітор асеп	408	1 030,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Папероробна машина №1	601	14 625 062,71	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Насосний агрегат ЭЦВ 6-6,5-90	903	5 117,34	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Кран-балка	547	46,32	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Маш. SPIDER EXP-308 1,65m 2,5t h	833	35 000,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Центріклінери низької концентрації	951	2 898,66	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Млин D-20	919	75 365,36	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Центріклінери низької концентрації	954	2 898,66	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Установка вихрова конічна 3-х ступенева	358	254 198,68	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Комп'ютер GRAND Fury I310-1 (системний блок)	864	3 915,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Насос КС-12-50/2	542	24,69	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Центріклінери низької концентрації	947	2 898,66	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Насос-вакуум УНВ-03	682	529,24	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Комп'ютер	386	1 818,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31

Толь електрична TE-2-511 2т	681	26,03	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Прес гідравлічний	717	19,72	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Ноутбук Asus X553MA (Celeron N5000) Black	КП-000670	5 045,89	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Ваги електронні 4 BDY 1500-1515	410	9 658,33	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Млин D-20	920	37683,35	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Басейн масний BV-65M3 106	890	21384	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Насос б/у 100 NRA-350	802	12 830,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Гідророзбивач машинний	958	28 986,68	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Насоси CM-80-50-200/2 18,5/3000	405	9 728,34	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Масний насос 200-NRA-350	939	3 478,40	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Центріклінери низької концентрації	943	2 898,66	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Вакуум насос УНВ-04	384	9 847,82	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Агр.насосний CM80-50-200/2 18,5/3000	817	7 600,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Гідророзбивач ГРГ-02 в компл.	890	10 000,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Сортувалка STU-081	927	11594,67	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Масний насос 100-NRA-350	965	2 318,94	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Очищувач маси SVS-25M	932	26 667,75	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Верстат круглопилний	630	117,04	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Фрезерний верстат	615	117,04	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Масний насос 100-NRA-350	974	2 318,93	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Ваги автомобільні "КОДА-А"	356	67627,14	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Центріклінери низької концентрації	952	2 898,66	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Верстат вертикально-свердлильний	691	117,04	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Системний блок	407	2 100,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Ножиці комбіновані	625	117,04	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Масний насос 100-NRA-350	960	2 318,93	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Терморекупераційна установка	936	3 478,32	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Ел. тельфер ІТН	696	117,04	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Млин дисковий МД-14	641	165 068,29	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Візок гідравлічний ДВ 2000	379	1 133,33	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Електронавант. ЕВ 687-45-11	479	16 476,92	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Автопричіп Д-55	463	1 521,72	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Причіп тракторний 2-х вісний	453	246,73	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31

Автопогрузчик ТОЙОТА	402	184 300,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Колонка для дизпалива	469	106,10	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Бензоколонка ТК-40	454	106,10	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Трактор ЮМЗ-6	452	4 648,23	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Блок-пункт АБП	470	666,58	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Захвати для рулонів	369	57 375,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Автопогрузчик Komatsu FG18 T-20	354	106 943,77	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Захвати бокові	474	137,81	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Будівля ел. механічної майстерні	19	4476,66	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Молоток відбійний МОП-2 Россия	841	2 220,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Стрічкова ПВХ завіса (В370смхШ345см)в компл.	869	4 562,90	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Молоток відбійний МОП-2 Россия	812	2 100,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Стіл с тумбою	806	1 180,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Розривна машина	867	118050	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Стрічкова ПВХ завіса (В290смхШ350см) в компл.	865	3 389,06	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Прилад контр. темпер. ТРМ	760	351,53	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Стінка 4-х секційна	804	1 150,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Будівля компресорної станції	17	2590	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Ваги платформні електронні Axis 4BDU-2000- 1515-БА	902	2812,5	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Шліфмашина кутова	824	1 020,83	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Будівля насосної станції	20	8192,11	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Ваги AXIS AD 300/120мм зовнішня калібрування	853	4 530,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Будівля складу нафтопродуктів	6	7425	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Каналізація виробництва	102	443,58	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Товщиномір індикаторний 158	188	115,09	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Колектор стічних вод	116	10290,87	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Апарат для визнач. сер. довж. волокна	153	115,09	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Вимірювач СФ-156	978	6 625,92	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Прилад для розриву папера	182	66,79	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Мережа ел. Передачі 10кВ	111	54337,54	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Насосна станція першого підйому	15	9135	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Шафа ел. сушильна	198	115,09	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31
Мікроскоп	186	115,09	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова,31

Блочна хімводоочистки БХ-4640	527	35886,33	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Головний розподільчий пункт	505	182443,98	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Кондиціонер A10JR	871	9 708,27	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Ваги платформні електронні Axis 4BDU-1500- 1212-БА	901	6 946,50	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Апарат СР-2 для визначення ступеня розмолу	191	115,09	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Механізм виконавчий МСОК-25	797	1451,44	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Дифманометр 6 кПа	785	930,90	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Товщиномір ТНБ-5А	173	50,53	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Стрічкова ПВХ завіса (В365смхШ415см) в компл.	867	8 611,71	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Ел. дзвін гучного бою	786	62,06	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Електросирена	303	106,23	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Датчик імпульсів	170	27,15	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Бак постійного рівня 0,5м3	912	4 000,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Ящик МК600х900х300с МП IP54	821	1 370,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Вогнегасник ВВ-5к	793	332,12	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Бак постійного рівня 0,5м3	910	4 000,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Контейнер з відкидним дном	КП-000672	14 442,50	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Лічильник холодної води ЛЛТ-ЮО(СТВ-ЮО)	808	2 245,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Регулятор Р25	788	748,73	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Запускач безконт-й ПБР-2М	769	268,03	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Бак постійного рівня 0,5м3	913	4 000,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Запускач безконт-й ПБР-3А	768	757,13	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Лічильник метражу	977	3 943,99	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Лабораторний рН-метр	194	115,09	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Бокс ГМ-229,1(3 електр.)душ	823	2 165,83	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Бак постійного рівня 0,5м3	911	4 000,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Датчик Д-220А12	774	486,54	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Розподільний ящик	382	19 000,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Драбина	849	1 545,83	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Everest Home s Office 1005 (Системний блок)	908	1 629,97	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Камера наружної установки Partizan COD - VF3CD	КП-000664	978,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
РАІ-насос для ДП,220В,60л/хв	909	1 658,33	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Стрічкова ПВХ завіса (В320смхШ200см)в компл.	868	1 753,25	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31

Комутатор TP-LINK TL-SL2428 WEB	861	1 212,08	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Камера наружно установки Partizan COD - VF3CD	КП-000667	978,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Відео-регістратор Partizan ADM -44 U	КП-000662	1 280,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Монітор TET 19"Hanns/G на 195авв	829	679,17	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Блок живлення Atis BG -I220/18	КП-000661	1 340,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Кулер/11- L Black	861	1 350,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Зварювальне обладнання ISP2200Profi	852	2 096,96	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Паливо-заправна станція SPRUT	904	1 279,17	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Кулер/11-L White	860	1 350,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Обігрівач	846	440,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Кавоварка Gaggia Synchrony Logic	КП-000591	5 880,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Насос WJ 401xEM	905	1 792,75	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Комп'ютер GRAND Limited C241 (Системний блок)	862	1 870,50	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Цифровий датчик рівня палива "Дозор"	979	1 833,33	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Монітор LG 18,5 E1940S-PN	838	768,50	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Монітор 18.5" Philips 196V3LSB/62 Slim Black	907	790,01	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Паливо-заправний пістолет з витратоміром	910	1 166,67	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Камера зовнішньої установки Partizan COD - VF3CD	КП-000665	978,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Насос GHOM 10/10 Tr ЛГМ	679	1 329,17	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Монітор 18,5 Philips V-line	678	1 879,131	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Блок концентрації (ДК)	741	145916,67	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Блок регулятора маси	740	58791,67	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Розмольна гарнітура E PC 050-005	842	22671,20	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Розмольна гарнітура до мельниці E PC 660-008	843	32117,50	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Ємність для скрапленого газу пропан-бутану (газгольдер) об"єм 20м3 (підземний резервуар - горизонталь	862	65500,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Прилад для визначення гладкості паперу (картону) ЛОГ-2 М	727	110833,31	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Трансформатор ТМ-1000 10/0.4 схема з'єднання обмоток У/Ун-О	713	88045,28	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Трансформатор ТПЛ-10 75/5 кл. 0.5 S	691	6870,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Насос CVF 3-36 з ел.дв. 3кВт	872	50000,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31
Насос глибинний Pedrollo 4SR6/17 F-PD	870	20000,00	Житомирська обл., м.Коростишів, вул. Паперова.31

Насос ДМТ 310, Pentax (Італія)	871	27383,33	Житомирська обл., м. Коростишів, вул. Паперова.31
Насос СМ 80-50-200/2 на рамі	721	7743,50	Житомирська обл., м. Коростишів, вул. Паперова.31
Електродвигун 4АМ160М2 18.5 кВт 3000 об/хв	705	10104,75	Житомирська обл., м. Коростишів, вул. Паперова.31
Електронасос ГНОМ 10/10 220В з датчиком рівня	706	3887,72	Житомирська обл., м. Коростишів, вул. Паперова.31

РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

Орендодавець

ТОВ «АСС-Коростишівська паперова фабрика»

12501, м. Коростишів, вул. Паперова, 31

код ЄДРПОУ 25313409

п/р UA933806340000026002167335001

в ПуАТ «КБ «АКОРД БАНК»

Директор

Альона Рудич



Орендар

ТОВ «Паперова фабрика – Зірка України»

12501, м. Коростишів, вул. Паперова, 31

код ЄДРПОУ 43554870

п/р UA 83 3005280000026004455080491

в АТ «ОТП БАНК»

Директор

Циліурік Ігор



ДОДАТКОВА УГОДА № 1
до договору орендинерухомого та рухомого майна №1 від 15.03.2023

м. Коростишів

«10» березня 2025 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСС-КОРОСТИШІВСЬКА ПАПЕРОВА ФАБРИКА», що є платником податку на прибуток на загальних умовах, передбачених Податковим кодексом України (надалі - **Орендодавець**), в особі директора Рудич Альони, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, і

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ПАПЕРОВА ФАБРИКА-ЗІРКА УКРАЇНИ», що є платником податку на прибуток на загальних умовах, передбачених Податковим кодексом України (надалі - **Орендар**), в особі директора Столинець Віталія, що діє на підставі Статуту, з іншої сторони (разом іменуються - Сторони), уклали дійсну додаткову угоду до договору оренди нерухомого та рухомого майна № 1 від 15.03.2023 (далі - Договір) про наступне.

1. Сторони погодили внести зміни до пункту 7.1. Договору та викласти його в наступній редакції:

«7.1. Цей Договір набуває чинності з дня його укладення та діє до 10 березня 2026 року, а в частині розрахунків Сторін - до повного виконання Сторонами своїх зобов'язань».

2. Всі інші умови Договору залишаються незмінними і Сторони підтверджують по ним свої зобов'язання.

3. Ця Додаткова угода складена українською мовою, у двох автентичних примірниках, які мають рівну юридичну силу, по одному примірнику для кожної зі Сторін.

4. Ця Додаткова угода набирає чинності з моменту її підписання обома Сторонами і є невід'ємною частиною Договору.

ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН.

ВИКОНАВЕЦЬ	КЛІЄНТ
ТОВ «АСС-КПФ» 12501, Україна, Житомирська обл., м. Коростишів, вул. Паперова, буд. 31 ЄДРПОУ 25313409	ТОВ «ПФ Зірка-України» 12501, Україна, Житомирська обл., м. Коростишів, вул. Паперова, буд. 31 ЄДРПОУ 43554870
Директор  Альона РУДИЧ	Директор  Віталій СТОЛИНЕЦЬ



Опендатабот
відкриваємо Україну

ТОВ "ПФ - ЗІРКА УКРАЇНИ"

Витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань на 29.01.2025 15:45:48

Повна назва: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПАПЕРОВА ФАБРИКА - ЗІРКА УКРАЇНИ"

Повна назва англійською: PAPER FACTORY - STAR OF UKRAINE LIMITED LIABILITY COMPANY

Організаційно-правова форма: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Код: 43554870

Реєстраційний номер: 12881020000001331

Місцезнаходження реєстраційної справи: Коростишівська районна державна адміністрація Житомирської області

Дата реєстрації: 06.03.2020

Дата запису: 06.03.2020

Адреса: Україна, 61177, Харківська обл., місто Харків, вул.Залютинська, будинок 4

Статус: зареєстровано

Керівник: Столинець Віталій Леонідович

Відомості про органи управління: ЗАГАЛЬНІ ЗБОРИ УЧАСНИКІВ, ДИРЕКТОР

Засновник: Столинець Віталій Леонідович

Адреса: Україна, 61007, Харківська обл., місто Харків, пр.Індустріальний, будинок 1А, корпус 80, квартира 6

Статутний внесок: 100 000 (100%)

Кінцевий бенефіціарний власник: Столинець Віталій Леонідович

Адреса: Україна, 61007, Харківська обл., місто Харків, пр.Індустріальний, будинок 1А, корпус 80, квартира 6

Статутний капітал: 100 000 грн

Види діяльності

Основний:

- 17.12 Виробництво паперу та картону

Додаткові:

- 68.20 Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна
- 58.11 Видання книг
- 52.29 Інша допоміжна діяльність у сфері транспорту
- 49.41 Вантажний автомобільний транспорт
- 46.49 Оптова торгівля іншими товарами господарського призначення
- 17.22 Виробництво паперових виробів господарсько-побутового та санітарно-гігієнічного призначення
- 16.23 Виробництво інших дерев'яних будівельних конструкцій і столярних виробів

Контактна інформація

Електронна пошта: tov_pfzu@main-company.com

Телефон: 380686617278

Дані про взяття на облік

Органи статистики:

Назва: ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ

Дата: 10.03.2020

Ідентифікаційний код: 37507880

Реєстр платників податків:

Назва: ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ, КОРОСТИШІВСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ

Дата: 06.03.2020

Ідентифікаційний код: 44096781

Реєстр платників єдиного внеску:

Назва: ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ, КОРОСТИШІВСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ

Дата: 06.03.2020

Ідентифікаційний код: 44096781



СВІДОЦТВО про право власності



на майновий комплекс

(назва об'єкту нерухомого майна)

м. Коростишів

" 19 "

жовтня

2006 р.

Виконком Коростишівської міської ради

(назва органу, який видав свідоцтво)

посвідчує, що об'єкт

в цілому

(в цілому або в частині)

який розташований в

м. Коростишеві

по вул. Пролетарській, 31

дійсно належить Товариству з обмеженою відповідальністю "АСС -
Коростишівська паперова фабрика"

на праві

приватної

(форма власності)

власності

В цілому складається з об'єктів нерухомого майна відповідно до
інвентарної справи № 5568

Свідоцтво видане на підставі рішення виконкому Коростишівської
міської ради від 13.10.2006 р. за № 427

Міський голова



М.К.Чиколай

(прізвище, ініціали)

*Виправлення з "о" на
"а" у слові "фабрика"
Вірити.*

Міський



М.К.Чиколай

Серія ЯЯЯ № 264959

Доповнення

В цілому складається з об'єктів
нерухомого майна відповісно
до інвентарної справи №5568
Комунального підприємства „Нитомирське
обласне міжміське бюро технічної
інвентаризації” Нитомирської обласної
ради

Начальник

підписав



Б.Д. Прилуцький



ПРО РЕЄСТРАЦІЮ ПРАВА ВЛАСНОСТІ НА НЕРУХОМОЕ МАЙНО

Комуніальне підприємство "Житомирське обласне міжміське бюро технічної інвентаризації" Житомирської обласної ради

Номер витягу: 13267570

Дата: 18.01.2007

Реєстраційний номер: 759512

Тип об'єкта: майновий комплекс з сімнадцяти об'єктів

Адреса об'єкта: Житомирська обл., Коростишівський р., м.
Коростишів, вул. Пролетарська, буд. 31

Номер запису: 5180 в книзі: 20

Власники	Підстава виникнення права власності	Форма власності	Частка
Товариство з обмеженою відповідальністю "АСС-Коростишівська паперова фабрика"	свідчення про право власності / яая 264959 / 19.10.2006 / Виконком Коростишівської міської ради	приватна	1/1

Дата прийняття рішення про реєстрацію права власності: 31.10.2006

Начальник БТІ:

Придбаний Б.Д.

Реєстратор:

Невісевич Т.В.

03343893



Серія ССВ № 215305

UA
UA

ДОГОВІР ОРЕНДИ ЗЕМЛІ № 650

м. Коростишів

«30» грудня 2022 року

Ми, Коростишівська міська рада, код ЄДРПОУ 04053660, що знаходиться в м. Коростишів Житомирської області по вул. Дарбіняна, 11, в особі міського голови Кохана Івана Михайловича, який діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» (надалі – Орендодавець), з однієї сторони, та Товариство з обмеженою відповідальністю «АСС-Коростишівська паперова фабрика», код ЄДРПОУ 25313409, в особі директора Рудич Альони Олександрівни, яка діє на підставі Статуту, юридична адреса: Житомирська область, Житомирський район, м.Коростишів, вул.Паперова, буд. 31 (надалі - Орендар), з другої сторони, **УКЛАЛИ ЦЕЙ ДОГОВІР ПРО СЛІДУЮЧЕ:**

Предмет договору

1. Орендодавець, Коростишівська міська рада, на підставі рішення тридцять другої (позачергової) сесії Коростишівської міської ради восьмого скликання від 28.12.2022 року №616 «Про поновлення договорів оренди земельних ділянок несільськогосподарського призначення» надає, а Орендар, Товариство з обмеженою відповідальністю «АСС-Коростишівська паперова фабрика», приймає в строкове платне користування на умовах оренди земельні ділянки для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, з кадастровими номерами:

- 1822510100:01:006:0180, що розташована: Житомирська обл., Житомирський район, м.Коростишів, вул. Паперова, 31;
- 1822510100:01:007:0082, що розташована: Житомирська обл., Житомирський район, м.Коростишів, вул. Мартина Небаби;
- 1822510100:01:006:0181, що розташована: Житомирська обл., Житомирський район, м.Коростишів, вул. Паперова;
- 1822510100:01:006:0182, що розташована: Житомирська обл., Житомирський район, м.Коростишів, вул. Паперова.

Об'єкт оренди

2. В оренду передаються земельні ділянки загальною площею 3,7429 га, у тому числі: земельна ділянка площею 3,3275 га (кадастровий номер 1822510100:01:006:0180), земельна ділянка площею 0,1151 га (кадастровий номер 1822510100:01:007:0082), земельна ділянка площею 0,2525 га (кадастровий номер 1822510100:01:006:0181), земельна ділянка площею 0,0478 га (кадастровий номер 1822510100:01:006:0182).

3. На земельних ділянках знаходяться об'єкти нерухомого майна – майновий комплекс, який належить Орендарю згідно наступних документів про право власності:

- свідоцтво про право власності, на нерухоме майно, серія та номер: 6963429, видане 26.07.2013, видавник: Мошковський О.С., Реєстраційна служба Коростишівського районного управління юстиції Житомирської області;
- свідоцтво про право власності, на нерухоме майно, серія та номер: 5223349, видане 21.06.2013, видавник: Мошковський О.С., Реєстраційна служба Коростишівського районного управління юстиції Житомирської області;
- свідоцтво про право власності, на нерухоме майно, серія та номер: 5217544, видане 21.06.2013, видавник: Гаркавий А.В. Реєстраційна служба Коростишівського районного управління юстиції Житомирської області.

4. Земельні ділянки передаються в оренду без інших об'єктів.

5. Нормативна грошова оцінка земельних ділянок на дату укладення договору становить:

- земельна ділянка кадастровий номер 1822510100:01:006:0180 - **8802952,79 грн.** (вісім мільйонів вісімсот дві тисячі дев'ятсот п'ятдесят дві гривні 79 копійок) згідно з витягом №НВ-1800657562022 із технічної документації з нормативної грошової оцінки земельних ділянок від 25.11.2022;
- земельна ділянка кадастровий номер 1822510100:01:007:0082 - **318079,14 грн.** (триста вісімнадцять тисяч сімдесят дев'ять гривень 14 копійок) згідно з витягом №НВ-1800657422022 із технічної документації з нормативної грошової оцінки земельних ділянок від 25.11.2022;
- земельна ділянка кадастровий номер 1822510100:01:006:0181 - **531667,63 грн.** (п'ятсот тридцять одна тисяча шістсот шістдесят сім гривень 63 копійки) згідно з витягом №НВ-1800657552022 із технічної документації з нормативної грошової оцінки земельних ділянок від 25.11.2022;

- земельна ділянка кадастровий номер 1822510100:01:006:0182 - 100648,37 грн. (сто тисяч шістсот сорок вісім гривень 37 копійок) згідно з витягом №НВ-1800657542022 із технічної документації з нормативної грошової оцінки земельних ділянок від 25.11.2022.

6. Земельні ділянки, які передаються в оренду, не мають недоліків, що можуть перешкоджати їх ефективному використанню.

7. Інших особливостей об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини - немає.

Строк дії договору

8. Договір укладено на **5 (п'ять) років**. Після закінчення строку дії договору Орендар має переважне право на укладення договору оренди земельної ділянки на новий строк. У цьому разі Орендар повинен не пізніше ніж за 60 днів до закінчення строку дії договору повідомити письмово Орендодавця про намір укласти договір оренди на новий строк.

Орендна плата

9. Орендна плата вноситься Орендарем у грошовій формі в сумі 780267,83 грн. (сімсот вісімдесят тисяч двісті п'ятдесят сім гривень 83 копійки) в рік, що становить 8% від нормативних грошових оцінок земельних ділянок, на розрахунковий рахунок Коростишівської міської ради UA908999980334179812000006729, отримувач: ГУК у Жит.обл/ТГ м.Коростишів/КБКД 18010600, код отримувача (ЄДРПОУ) - 37976485, банк отримувача: Казначейство України (ЕАП), код банку (МФО ГУДКСУ) - 899998. Орендар зобов'язаний здійснити оплату за фактичне користування земельними ділянками за період з 04.12.2022 року по 29.12.2022 року, та вказати даний період в податковій декларації з плати за землю.

10. Обчислення розміру орендної плати за земельні ділянки здійснюється з урахуванням їх цільового призначення та коефіцієнтів індексації.

11. Орендна плата вноситься на рахунок Коростишівської міської ради рівними частинами, з розрахунку 1/12 суми орендної плати, зазначеної в п. 9 договору, у строки, що встановлені Податковим кодексом України, щомісяця, за поточний місяць користування земельними ділянками, на рахунок Коростишівської міської ради.

12. Передача продукції та надання послуг в рахунок орендної плати не проводиться.

13. Розмір орендної плати переглядається по мірі необхідності у разі :

- зміни умов господарювання, передбачених договором;
- зміни граничних розмірів орендної плати, визначених Податковим кодексом України, підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;
- погіршення стану орендованих земельних ділянок не з вини Орендаря, що підтверджено документами;
- зміни нормативної грошової оцінки земельних ділянок;
- зміни відсотків річної орендної плати за земельні ділянки, Орендар зобов'язаний укласти з Орендодавцем додаткову угоду про внесення змін до діючого договору оренди землі в частині зміни річної орендної плати з дати набрання чинності відповідного рішення;
- в інших випадках, передбачених законом.

14. У разі невиконання орендної плати у строки, визначені цим договором:

у 10-денний строк сплачується штраф у розмірі 100 відсотків річної орендної плати, встановленої цим договором;

стягується пеня у розмірі 1 відсотку несплаченої суми за кожен день прострочення.

Умови використання земельних ділянок

15. Земельні ділянки передаються в оренду для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

16. Цільове призначення земельних ділянок - 11.02 - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, категорія земель - землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

17. Умови збереження стану об'єкта оренди - благоустрій території, використання за цільовим призначенням, без права суборенди.

18. Земельні ділянки вважаються переданими Орендодавцем Орендареві з моменту державної реєстрації права оренди.

Умови повернення земельних ділянок

19. Після припинення дії договору Орендар повертає Орендодавцеві земельні ділянки у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав їх в оренду.

Орендодавець у разі погіршення корисних властивостей орендованих земельних ділянок, пов'язаних із зміною їх 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.

20. Здійснені Орендарем без згоди Орендодавця витрати на поліпшення орендованих земельних ділянок, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цим ділянкам, не підлягають відшкодуванню.

21. Поліпшення стану земельних ділянок, проведені Орендарем за письмовою згодою з Орендодавцем землі, не підлягають відшкодуванню.

22. Орендар має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконання Орендодавцем зобов'язань, передбачених цим договором.

Збитками вважаються:

фактичні втрати, яких Орендар зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов договору Орендодавцем, а також витрати, які Орендар здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;

доходи, які Орендар міг би реально отримати в разі належного виконання Орендодавцем умов договору.

23. Розмір фактичних витрат Орендаря визначається на підставі документально підтверджених даних.

Обмеження (обтяження) щодо використання земельних ділянок

24. На орендовані земельні ділянки не встановлено обмеження (обтяження) та інші права третіх осіб.

25. Передача в оренду земельних ділянок не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на ці ділянки.

Інші права та обов'язки сторін

26. Права Орендодавця: вимагати від Орендаря використання земельних ділянок за цільовим призначенням, вільного доступу до земельних ділянок для контролю, вимагати від Орендаря збільшення розміру орендної плати у разі збільшення відповідно до законодавства України розмірів земельного податку.

27. Обов'язки Орендодавця: передати Орендарю земельні ділянки в належному стані, не втручатись у господарську діяльність Орендаря і не створювати йому будь-яких перешкод.

28. Права Орендаря:

- отримати в користування земельні ділянки згідно з умовами цього договору;
- самостійно господарювати на землі;
- зводити житлові, виробничі та інші будівлі і споруди за погодженням з Орендодавцем.

29. Обов'язки Орендаря:

- приступити до використання орендованих земельних ділянок після реєстрації права оренди;
- ефективно використовувати землю, застосовувати природоохоронні технології виробництва на території в результаті своєї господарської діяльності, здійснювати комплекс заходів щодо охорони земель;
- використовувати земельні ділянки за цільовим призначенням;
- своєчасно вносити орендну плату;
- дотримуватись режиму санітарних зон і територій, що особливо охороняються;
- дотримуватись правил добросусідства, а саме: дозволяти власникам і користувачам земельних ділянок прохід до доріг загального користування, а також для спорудження або ремонту межових знаків та споруд; не чинити перешкод у проведенні до суміжної ділянки необхідних комунікацій;
- дотримуватись законодавства України щодо благоустрою населених пунктів. Сприяти та надавати допомогу Орендодавцю в здійсненні заходів з благоустрою міста.

Право користування земельними ділянками комунальної власності не може бути відчужено їх землекористувачем іншим особам (крім випадків переходу права власності на будівлі та споруди), внесено до статутного фонду, передано у заставу.

Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини

30. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе Орендар.

Страховання об'єкта оренди

31. Згідно з цим договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню на весь період дії цього договору.

32. Страхування об'єкта оренди не здійснюється.

Зміна умов договору і припинення його дії

33. Зміна умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін. У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору спір розв'язується у судовому порядку.

34. Дія договору припиняється у разі:

- закінчення строку, на який його було укладено;
- придбання Орендарем земельних ділянок у власність;
- викупу земельних ділянок для суспільних потреб або примусового відчуження земельних ділянок з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;
- ліквідації юридичної особи - Орендаря.

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

35. Дія договору припиняється шляхом його розірвання за:

- взаємною згодою сторін;
- рішенням суду на вимогу однієї із сторін у наслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених договором, та внаслідок випадкового знищення, пошкодження орендованих земельних ділянок, яке істотно перешкоджає їх використанню, несплати орендної плати в строки встановлені даним договором, а також з інших підстав, визначених законом.

36. Розірвання договору оренди землі в односторонньому порядку не допускається. Умовами розірвання договору в односторонньому порядку: немає.

37. Перехід права власності на орендовані земельні ділянки до другої особи, а також реорганізація юридичної особи - Орендаря, є підставою для зміни умов або розірвання договору.

Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання договору

38. За невиконання або неналежне виконання договору сторони несуть відповідальність відповідно до закону та цього договору.

39. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

Прикінцеві положення

40. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами.

Цей договір укладено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться в Орендодавця, другий - в Орендаря.

Реквізити сторін:

Орендодавець
Коростишівська міська рада
код ЄДРПОУ 04053660

Місцезнаходження юридичної особи
вул. Дарбіняна, 11, м. Коростишів
Житомирський район Житомирська область

Орендар
ТОВ «АСС-Коростишівська паперова фабрика»
код ЄДРПОУ 25313409

Місцезнаходження юридичної особи
вул. Паперова, буд. 31, м. Коростишів
Житомирський район Житомирська область

Орендодавець



I.M. Кохан



A.O. Рудич

ДОДАТОК 5: Копія дозволу на викиди
забруднюючих речовин в атмосферне повітря



ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
УПРАВЛІННЯ 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 16.02 2024 № 431/1-6/7-4-0191

На № _____ від _____

Керівнику
ТОВ «Паперова фабрика-
Зірка України»

*12501, Житомирська область,
Житомирський район,
м. Коростишів, вул. Паперова, 31*

Рішення

**щодо видачі дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами**

Розглянувши заяву, документи у яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ТОВ «Паперова фабрика – Зірка України» за фактичною адресою: 12501, Житомирська область, Житомирський район, м. Коростишів, вул. Паперова, 31, Управління екології та природних ресурсів Житомирської обласної військової (державної) адміністрації повідомляє про прийняття рішення про видачу дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря підприємства за № UA 18040250010085012-III-0093Ж від 15.02.2024р., терміном дії – необмежений.

Начальник Управління

Олександр КОНДРАТЮК



ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ

Управління екології та природних ресурсів

ДОЗВІЛ № UA18040250010085012 - ПІ – 0093Ж
на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами для об'єкта III групи.

Видано **ТОВ «ПАПЕРОВА ФАБРИКА - ЗІРКА-УКРАЇНИ»**

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

Місцезнаходження 12501, Житомирська область, м. Коростишів, вул. Паперова, 31

(місцезнаходження юридичної особи або адреса місця проживання фізичної особи - підприємця)

12501, Житомирська область, м. Коростишів, вул. Паперова, 31

(місцезнаходження об'єкта/промислового майданчика)

Ідентифікаційний код юридичної особи згідно з ЄДРПОУ;
реєстр. номер облікової картки платника податків (за наявності) або
серія (за наявності) та номер паспорта (для фізосіб, які через свої
релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстр. номера
облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це
відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

43554870

Строк дії дозволу: необмежений

Висновок

-

Дата видачі дозволу 15.02.2024



Начальник Управління

Олександр КОНДРАТЮК

Умови, які встановлюються у дозволі на викиди, додаються.

1. Контактні дані суб'єкта господарювання

ТОВ «ПАПЕРОВА ФАБРИКА - ЗІРКА-УКРАЇНИ»

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

43554870

(ідентифікаційний код юридичної особи згідно з ЄДРПОУ; реєстраційний номер облікової картки платника податків (за наявності) або серія (за наявності) 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)

Мусевич Павло Михайлович, 096 832 65 46

(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) керівника юридичної особи, номер телефону, телефаксу, адреса електронної пошти)

12501, Житомирська область, м. Коростишів, вул. Паперова, 31

(місцезнаходження юридичної особи або адреса місця проживання фізичної особи - підприємця)

12501, Житомирська область, м. Коростишів, вул. Паперова, 31

(місцезнаходження об'єкта/промислового майданчика)

Інженер з охорони праці Ясінська Тетяна Євгенівна, тел. 04130 50 21 89

(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) контактної особи суб'єкта господарювання, номер телефону, телефаксу, адреса ел. пошти)

2. Умови, які встановлюються в дозволі на викиди:

1) Умови до викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами (умови до викидів забруднюючих речовин, умови до технологічного процесу, до обладнання та споруд, до очистки газопилового потоку).

1.1. Викиди забруднюючих речовин в атмосферу не повинні перевищувати гранично-допустимі викиди зазначені в дозволі. Інших викидів в атмосферу бути не повинно.

1.2. Викиди забруднюючих речовин із стаціонарних джерел підприємства, які не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі СЗЗ об'єкта, та у точках житлової забудови (при наявності).

1.3. Здійснення контролю в установленому законодавством порядку за дотриманням ГДК (ОБРВ) забруднення АП в приземному шарі атмосфери шляхом проведення інструментально-лабораторних вимірювань акредитованими лабораторіями на межі СЗЗ об'єкта та у точках ЖЗ (при наявності).

1.4. Викиди від неорганізованих джерел у робочій зоні та за межами промайданчика не повинні перевищувати санітарні та екологічні норми, що встановлено законодавством.

1.5. У разі розширення та зміни діяльності підприємства, яка матиме значний вплив на довкілля відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», суб'єкту господарювання необхідно провести оцінку впливу на довкілля та невідкладно внести відповідні зміни у проектну документацію та дозвіл на викиди, з метою недопущення застосування можливих штрафних санкцій при перевірці, внаслідок збільшення обсягів викидів чи зміни забруднюючих речовин, які не враховані у документації. При зміні технологічного процесу, сировини, матеріалів (їх обсягів), що призводять до зміни кількісного або якісного складу викидів, вносити відповідні зміни в існуючий дозвіл на викиди.

1.6. При проведенні реконструкції, модернізації, введенні нових потужностей виробництва підприємство повинно керуватися чинним природоохоронним законодавством України.

1.7. Оператор повинен забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті робились таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкта або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.

1.8. Усі роботи на підприємстві повинні здійснюватися відповідно із затвердженими технологічними документами (технологічний регламент) та з використанням сировини та матеріалів, що відповідають ДСТУ, ТУ та іншій нормативній документації, затвердженій в установленому порядку з додержанням вимог чинного природоохоронного законодавства.

1.9. Ведення техпроцесу на підприємстві, обслуговування обладнання здійснювати у суровій відповідності з проектною документацією, інструкціями з техніки безпеки і протипожежної безпеки.

1.10. Використання у технологічному процесі сировини та матеріалів, що відповідають табл.4.1 «Відомості щодо сировини, що використовується, допоміжних матеріалів, напівфабрикатів, продукції, що випускає суб'єкт господарювання» Документів у яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

1.11. Сировина та матеріали, що використовуються повинні відповідати техумовам, державним стандартам, санітарним нормам та регламентам технологічних процесів. Економно використовувати сировину і матеріали.

1.12. Усі види робіт мають здійснюватися на відповідному технологічному обладнанні та відповідно до його паспортних даних, згідно затверджених регламентів (інструкцій, технологічних карт тощо), в яких передбачені заходи, що запобігають дії на працівників шкідливих і небезпечних чинників.

1.13. Використання сировини та матеріалів належної якості, що пройшли радіаційний контроль та відповідають вимогам вогнетривкості.

1.14. В технологічному процесі застосовувати сировину та матеріали, які мають відповідний сертифікат якості та гігієнічні висновки СЕС.

1.15. При виявленні перед початком роботи або під час роботи несправностей на робочому місці, в обладнанні та засобах індивідуального або колективного захисту, необхідно зупинити роботу, вимкнути обладнання, прилади і повідомити про це керівника робіт для вжиття заходів щодо їх усунення.

1.16. Дотримання правил безпечного ведення ремонтних робіт.

1.17. Технологія виробництва повинна передбачати: оптимальної щільності розташування обладнання; запобігання забрудненню повітря за межами СЗЗ понад встановлених норм ГДК, додержання граничнодопустимого рівня дії шкідливих виробничих факторів.

1.18. Технологічне обладнання підприємства повинно бути налагоджено, герметичне.

1.19. Утримувати агрегати та механізми у належному технічному стані.

1.20. Пронумеровані всі джерела відповідно переліку таблиць інвентаризації.

1.21. Технологічні процеси повинні відповідати нормативним документам та стандартам в галузі безпеки праці.

1.22. При роботі техобладнання слід чітко дотримуватися техдокументації заводу-виробника. Забороняється робота обладнання на форсованому режимі, крім випадків передбачених регламентом.

1.23. Використання технічно справних машин та механізмів при експлуатації об'єкта.

1.24. Використання у виробництві сучасного, економічного, низькошумового енергообладнання.

1.25. Забезпечення антикорозійного захисту конструкцій та підземних мереж і споруд.

1.26. Умови до очистки газопилового потоку: недоцільна у зв'язку із відсутністю ПГОУ.

Дозволені обсяги викидів, що відводяться від окремих типів обладнання

табл. 1

Джерело утворення		Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація ЗР, мг/м ³	Тех. норматив допустимих викидів відповідно до законодавства, мг/м ³		Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення ГДВ
найменування, марка, вид палива	номер	код	найменування		поточний	перспективний		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Обсяги викидів не встановлюються у зв'язку із відсутністю на об'єкті виробництва та типів обладнання, для яких на які розроблено та затверджено технологічні нормативи допустимих викидів забруднюючих речовин

2) Умови до виробничого контролю

2.1. Керівник робіт повинен щоденно здійснювати нагляд за дотриманням належного рівня експлуатації всього обладнання.

2.2. Систематично необхідно проводити контроль техобладнання та устаткування.

2.3. Для зменшення втрат сировини, матеріалів, паливноенергетичних ресурсів чи готової продукції та запобігання викидів в атмосферне повітря забруднюючих речовин на усьому ланцюгу технологічного процесу виробництва готової продукції необхідно проводити технічний огляд та контроль за герметичністю обладнання.

2.4. Щоденно, перед початком роботи, проводити візуальний огляд обладнання та блокуючих пристроїв, огляд цілісності трубопроводів, щільності фланцевих з'єднань, електрокомунікацій, стан та працездатність припливно-витяжної та аварійної вентиляції тощо. Результат здійснення огляду фіксувати у відповідних журналах.

2.5. Один раз на місяць здійснювати візуальний огляд за герметичністю обшивки енергетичних установок, вибухових клапанів, зварних сполучень технологічних трубопроводів, стану фланцевих та різьбових з'єднань, ущільнень. Регулярно усувати присоси повітря через обшивку енергетичних установок, повітропроводів.

(а) для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/ аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів;

(б) результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за 20хв. проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу граничнодопустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу ГДВ

(в) гранично допустима інтенсивність викидів повинна розраховуватися на основі концентрацій як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Не один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати ГДВ інтенсивності викидів;

(г) для всіх інших параметрів, не один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

2.6. Повинно бути забезпечено необхідне технічне обслуговування устаткування для моніторингу та аналітичного устаткування для того, щоб моніторинг давав точні дані про викиди забруднюючих речовин. Після аналізу результатів випробувань, частота, методи та перелік робіт з моніторингу, відбору проб та аналізу, приведені в Дозволі, повинні коректуватися при умові попереднього письмового дозволу Управління екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації.

2.7. На всіх джерелах викидів Оператор повинен встановити такі пристрої або устаткування для пробовідбору (включаючи устаткування для вводу даних або інше електронне устаткування), які можуть бути приписані Управлінням екології та природних ресурсів Житомирської ОДА. Все устаткування повинно забезпечувати безпечне функціонування всіх систем пробовідбору та моніторингу.

2.8. Оператор повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ до точок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу, відповідно вимогам Управління екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації.

2.9. Суб'єкт господарювання щороку подає до дозвільного органу звіт про дотримання умов дозволу на викиди та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин. Подання звіту та його розміщення на інтернет-ресурсі дозвільного органу здійснюються у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України.

Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів, що відводяться від окремого типу обладнання

табл. 2

№ дж. викиду	Найменування дж. утворення, марка, вид палива	№ дж. утворення	Назва забруднюючої речовини	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
1	2	3	4	5	6	7	8

Заходи не розроблялися, у зв'язку із відсутністю на об'єкті виробництва та типів обладнання, для яких на які розроблено та затверджено технологічні нормативи допустимих викидів забруднюючих речовин

3) Умови до неорганізованих (вимоги) та залпових джерел викидів

3.1. Умови до неорганізованих (вимоги) джерел викидів:

Номер джерела викиду 3 – майстерня металообробки

- 1) Викиди забруднюючих речовин в атмосферу не повинні перевищувати гранично-допустимі викиди зазначені в Обґрунтовуючих матеріалах.
- 2) Своєчасно проводити профілактичний, плановий та поточний ремонт технологічного обладнання для оптимізації технологічного процесу.
- 3) Слідкувати за технічним станом обладнання.
- 4) Використання апаратів, машин та установок з дотриманням техрежимів та умов, що передбачені технологічною документацією на них.
- 5) Необхідно виключити можливість роботи обладнання у форсованому режимі.
- 6) Роботи необхідно виконувати відповідно до вимог ГОСТів, санітарних правил при металообробці, різанні металів, затверджені МОЗ України, правилами пожежної безпеки при проведенні таких робіт. Постійно дотримуватись НПАОП 0.00.-1.30-01 «Правила безпечної роботи з інструментом та пристроями»
- 7) Суворо дотримуватися правил пожежної та техногенної безпеки, вживати заходів щодо попередження аварійних ситуацій, що можуть призвести до забруднення навколишнього середовища при проведенні таких робіт

Номер джерела викиду 6 – розмивно-підготовче відділення

- 1) Викиди забруднюючих речовин в атмосферу не повинні перевищувати гранично-допустимі викиди зазначені в Обґрунтовуючих матеріалах.
- 2) Своєчасно проводити профілактичний, плановий та поточний ремонт технологічного обладнання для оптимізації технологічного процесу.
- 3) Використання у технологічному процесі сировини та матеріалів, що відповідають табл.4.1. Документів у яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.
- 4) Сировина та матеріали, що використовуються повинні відповідати техумовам, державним стандартам, санітарним нормам та регламентам технологічних процесів. Економно використовувати сировину і матеріали.
- 5) Слідкувати за технічним станом обладнання.
- 6) Використання апаратів, машин та установок з дотриманням технологічних режимів та умов, що передбачені технологічною документацією на них.
- 7) Суворо дотримуватися правил пожежної та техбезпеки, вживати заходів щодо попередження аварійних ситуацій, що можуть призвести до забруднення навколишнього природного середовища при проведенні таких робіт
- 8) У разі виникнення необхідності ремонтних робіт техніки та обладнання тощо, що передбачені для реалізації технологічних операцій, роботи проводити у спеціально передбачених та організованих, з точки зору чинного законодавства України

3.2. Умови (вимоги) до залпових джерел викидів:

Дозволені обсяги залпових викидів

табл. 3

№ дж. викиду	Забруднююча речовина		Макс. масова концентрація, мг/м ³	Потужність викиду		Періодичність, раз/доба/ місяць/рік	Тривалість викиду, хвилин, годин	Річна величина залпових викидів, тон на рік
	код	найменування		г/с	кг/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Джерела залпових викидів відсутні								

4) Комплекс заходів із запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, спрямованих на регулювання техногенної та природної безпеки

4.1. Припинення будь-яких робіт при виникненні нештатних ситуацій (аварія, несправність тощо) до приведення технологічного процесу до нормальних умов

4.2. Розробити та погодити в установленому порядку план організаційних заходів щодо локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій.

4.3. Дотримуватися вимог пожежної безпеки та охорони праці.

4.4. Розробити спеціальні заходи щодо охорони довкілля на випадок виникнення аварійних ситуацій техногенного та природного походження, вживати заходів з ліквідації причин та наслідків забруднення.

4.5. При виникненні аварійних та нештатних ситуацій характеристики кількісного і якісного впливу на довкілля та компенсаційні заходи визначаються у порядку до вимог діючих законодавчих норм та актів.

4.6. Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії. В повідомленні, яке надається управлінню, повинна наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на НС та для мінімізації обсягу утворених викидів.

4.7. Суб'єкт господарювання щороку подає до дозвільного органу звіт про дотримання умов дозволу на викиди та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених ГДВ ЗР. Подання звіту та його розміщення на інтернет-ресурсі дозвільного органу здійснюються у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України.

3. Дозволені обсяги викидів

Дозволені обсяги викидів, які віднесені до основних джерел викидів

Найменування забруднюючої речовини	ГДВ відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений ГДВ		Строк досягнення затвердженого значення
		мг/м ³	г/с	
1	2	3	4	5
Відсутні джерела віднесені до основних.				

2) Дозволені обсяги викидів, які віднесені до інших джерел викидів

Номер джерела викиду 1 - труба відводу димових газів побутового котла адмінприміщення

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства мг/м³	Затверджений гранично-допустимий викид, мг/м³	Термін досягнення затвердженого значення
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150,0	150,0	15.02.2024

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства (норматив ГДВ не досягнутий за величинами масового потоку (кг/год) і масової концентрації (мг/м³), встановлюються величина масової витрати (г/с):

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту - 0,013 г/с

Оксид вуглецю - 0,017 г/с

Номер джерела викиду 2 – труба витягової вентиляції посту заточки

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства мг/м³	Затверджений гранично-допустимий викид, мг/м³	Термін досягнення затвердженого значення
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150,0	150,0	15.02.2024

Номер джерела викиду 4 – патрубок циклону ЦН-15-400 деревообробної майстерні

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства мг/м³	Затверджений гранично-допустимий викид, мг/м³	Термін досягнення затвердженого значення
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150,0	150,0	15.02.2024

Номер джерела викиду 5 - труба відводу димових газів побутового котла «Житомир-1»

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства мг/м³	Затверджений гранично-допустимий викид, мг/м³	Термін досягнення затвердженого значення
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150,0	150,0	15.02.2023

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства (норматив ГДВ не досягнутий за величинами масового потоку (кг/год) і масової концентрації (мг/м³), встановлюються величина масової витрати (г/с):

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту - 0,0081 г/с

Оксид вуглецю - 0,01 г/с

4. Перелік заходів щодо скорочення викидів

1) Заходи щодо впровадження найкращих доступних технологій та методів керування для виробництва та технологічного устаткування (для об'єктів першої групи) табл. 6

Код виробн. і техпроцесу, техустаткування (установки)	Найменування заходу	Строк виконання заходу	№ дж. викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за коштор. вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
Не розроблялися Розробляються лише для об'єктів I групи.					

2) Заходи щодо скорочення викидів

2.1. Заходи щодо досягнення встановлених нормативів гранично-допустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин.

Не розроблялися. Встановлені в дозволі нормативи гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами витримуються.

2.2. Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів гранично-допустимих викидів у процесі виробництва.

Не розроблялися. Перевищення встановлених нормативів гранично-допустимих викидів в атмосферне повітря стаціонарними джерелами процесі відсутнє.

2.2.1. Експлуатацію обладнання проводити лише відповідно до вимог інструкцій з експлуатації;

2.2.2. Проводити плановий та позаплановий (при необхідності) ремонт обладнання;

2.2.3. Проводити обов'язкові виміри викидів забруднюючих речовин на межі СЗЗ відповідно до інструкцій та методик визначених законодавством;

2.3. Заходи щодо обмеження обсягів залових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Не розроблялися

3) Заходи щодо скорочення викидів за несприятливих метеорологічних умов (для об'єктів, які розташовані в населених пунктах, в яких гідрометеорологічними організаціями ДСНС проводиться або планується проведення прогнозування несприятливих метеорологічних умов) табл. 8

Код виробн. і техпроцесу, техустаткування (установки)	Найменування заходу	Строк виконання заходу	№ дж. викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за коштор. вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
Не розробляються – об'єкт не розташовано в населеному пункті, де гідрометеорологічними організаціями ДСНС проводиться або планується проведення прогнозування несприятливих метеорологічних умов					

4) **Заходи щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря** (для об'єктів, які згідно з Порядком ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки та їх обліку, затвердженим постановою КМУ від 13.09.2022р. № 1030 "Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки", віднесені до об'єктів підвищеної небезпеки відповідного класу) табл. 9

Найменування об'єкта підвищеної небезпеки	Місце-заходів об'єкта підвищеної небезпеки	Найменування, маса, категорія небезпечної речовини чи групи речовин, що тимчасово або постійно використовуються, переробляються, виготовляються, транспортуються, зберігаються на об'єкті	Індивідуальна назва, клас небезпечних речовин та категорія небезпеки, за якими проводилася ідентифікація об'єкта	Найменування забруднюючих речовин, які у разі виникнення НС техногенного або природного характеру можуть надійти в атмосферне повітря	Найменування заходів щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення НС	Найменування заходів щодо ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації
1	2	3	4	5	6	7

Не розроблялися Об'єкт не відноситься до об'єктів підвищеної небезпеки відповідного класу

4.1. Діяти у відповідності з планом ліквідації аварій, розробленого і затвердженого керівництвом, погодженого з органами пожежного нагляду, призначити відповідального;

4.2. Підприємство укомплектоване засобами пожежогасіння згідно діючих норм;

4.3. Проводити періодичний інструктаж персоналу щодо заходів пожежної безпеки, охорони праці, дотримання промсанітарії; регулярно проводити перепідготовку спеціалістів в системі промислової і екологічної безпеки України.

4.4. Відповідно графіку проводити навчання керівного складу підприємства з питань захисту від надзвичайних ситуацій;

5. Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених гранично допустимих викидів та умов дозволу на викиди табл. 10

Номер джер. викид.	Найменування забруднюючої речовини	Дозволений обсяг викидів		Періодичність вимірювання	Методика виконання контролю	Місце відбору проб
		мг/м ³	г/с			
1	2	3	4	5	6	7
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	1 раз на 12 місяців	Відповідно методик атестованих лабораторій	Труба відводу димових газів
	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	0,013	1 раз на 12 місяців	Відповідно методик атестованих лабораторій	
	Оксид вуглецю	-	0,017	1 раз на 12 місяців	Відповідно методик атестованих лабораторій	
2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	1 раз на 12 місяців	Відповідно методик атестованих лабораторій	Труба ВВ
4	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	1 раз на 12 місяців	Відповідно методик атестованих лабораторій	Патрубок циклону
5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	1 раз на 12 місяців	Відповідно методик атестованих лабораторій	Труба відводу димових газів
	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	0,0081	1 раз на 12 місяців	Відповідно методик атестованих лабораторій	
	Оксид вуглецю	-	0,01	1 раз на 12 місяців	Відповідно методик атестованих лабораторій	

6. Анулювання діючих дозволів на викиди

Не застосовується

Начальник Управління



Головний спеціаліст

[Handwritten signature]

Олександр КОНДРАТЮК

Тетяна ПИЛИПЧУК

ДОДАТОК 6: Копія звіту щодо визначення
геодезичних координати центру (центроїду) земельної
ділянки



Ліцензія серія АВ № 547520 від 07.10.2010.

Примірник № єдиний

Технічний звіт

про визначення геодезичних координат
географічного центру (центроїду) ділянки ТОВ "ПФ - ЗІРКА УКРАЇНИ"
розташованої за адресою:
вул. Паперова, 31, м. Коростишів,
Житомирський район, Житомирська область

Система координат WGS-84

Замовник: ТОВ "УкрЕкоПромПроект"

Виконавець:

Директор НН "ГЕОТОПОКАД"

В.Я.Зайцев

М.П.



м. Житомир – 2023 р.

Відомість координат географічного центру (центроїду) ділянки

Підприємство	ідентифікаційний код підприємства за ЄДРПОУ	43554870
	повна назва підприємства	Товариство з обмеженою відповідальністю "ПФ - ЗІРКА УКРАЇНИ"
	код КОАТУУ населеного пункту	1822510100
	область	Житомирська
	район	Житомирський
	поштовий індекс	12501
	місто	Коростишів
	вулиця	Паперова
	номер будинку	31
Координати (центроїд)	Ділянка	Розміщення виробничих приміщень
	код КОАТУУ населеного пункту	1822510100
	область	Житомирська
	район	Житомирський
	місто	Коростишів
	вулиця	Паперова
	номер будинку	31
	широта N	50 ° 19 ' 29 "
	довгота E	29 ° 04 ' 01 "
Виконавець	метод визначення	картометричний
	масштаб	1:10 000
	визначив	Давиденко Л.П.
	назва підприємства	Приватне підприємство "Геодезії, топографії і кадастру "ГЕОТОПОКАД"
	директор.	Зайцев В.Я.
	тел.	097 519 65 15
	E-mail	geotopocad@ukr.net
	дата	2023 р.



Технічний звіт склав

Л.Давиденко

ДОДАТОК 7: Кліматичні характеристики



ДСНС України

**ЖИТОМИРСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Житомирський ЦГМ)**

вул. М. Сціборського, 6а, м. Житомир, 10003, тел. (0412) 42-01-90, 42-01-93, pgdzhytomyr@meteo.gov.ua
код ЄДРПОУ 13559312

996-2-534 / 996-04

05.06.2025

Директору ТОВ «ЕКООХОРОНА»
Анастасії ЗОЛОТОВІЙ

Про кліматичну характеристику

Житомирський обласний центр з гідрометеорології на Ваш запит за № б/н від 15.05.2025 надає коротку кліматичну характеристику **м.КОРОСТИШІВ** Житомирського району Житомирської області для розробки проектної документації екологічного характеру для ТОВ «ПАПЕРОВА ФАБРИКА-ЗІРКА УКРАЇНИ».

Додаток на 2 арк. в 1 прим.

В.о. начальника



Лариса МЯСНІКОВА

Михайло МЕЛЬНИЧУК
42-01-90

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту:

с. Коростишів Житомирського району Житомирської області. Інформація підготовлена за даними спостережень метеостанції **ЖИТОМИР**.

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т, °С	25,8
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (для котельних, які працюють за опалювальним графіком), Т, °С	-3,3
Середньорічна роза вітрів, %	
П	10,9
ПС	7,9
С	9,2
ПдС	10,9
Пд	13,4
ПдЗ	10,5
З	19,4
ПЗ	17,8
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5 %, v^* , м/с	6-7 м/с

В.о. начальника центру

Лариса МЯСНІКОВА

Виконавець Михайло МЕЛЬНИЧУК 42-01-90



ТЕМПЕРАТУРА ПОВІТРЯ

СЕРЕДНЯ МІСЯЧНА І РІЧНА ТЕМПЕРАТУРА ПОВІТРЯ, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	РІК
-3,3	-2,4	2,2	9,3	14,9	18,4	20,1	19,3	14,0	8,1	2,6	-1,8	8,5

МІНІМУМ ТЕМПЕРАТУРИ ПОВІТРЯ (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	РІК
-34,9	-34,5	-27,0	-10,9	-3,5	0,9	5,1	0,2	-3,9	-15,9	-25,0	-30,5	-34,9
1950	1929	1964	1944	1900	1950	1904	1966	1977	1912	1965	1997	1950

МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРИ ПОВІТРЯ (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	РІК
14,8	17,4	29,0	29,7	32,6	34,4	38,1	36,7	36,0	26,5	22,0	15,3	38,1
2023	1990	2024	1950, 2012	2007	2022	1936	1946	2015	1942	2010	2019	1936

В.о начальника центру



Лариса МЯСНІКОВА

ДОДАТОК 8: Фонові концентрації



Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035
Адреса для листування (окрім документів дозвоільного характеру)
(044) 206-31-15 ел. пошта: info@mepr.gov.ua

**Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми
сформовано відповідно до статті 10 Закону України
“Про доступ до публічної інформації”**

на запит 16.05.2025



Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПАПЕРОВА ФАБРИКА - ЗІРКА
УКРАЇНИ"

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Житомирська обл.

Населений пункт

м. Коростишів

Стан підприємства

Стан підприємства, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво

діюче

Результати розрахунків величин фонових концентрацій забруднюючих речовин:

Найменування речовин	Концентрація (мг/м3)
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Азоту діоксид	0.0800000
Недиференційований за складом пил	0.2000000

ДОДАТОК 9: Копія довідки Департаменту екології
та природних ресурсів Житомирської ОДА
щодо об'єктів природно-заповідного фонду



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 24.03.2025 № 229/1-9/2-4-0947 На № _____ від _____

ТОВ «ЕКООХОРОНА»

**вул. Урлівська, 34а, оф. 103, м. Київ,
02068**

Про надання інформації

Ваше звернення від 19.03.2025 № 795/2 щодо надання інформації про об'єкти природно-заповідного фонду та екологічної мережі опрацьовано.

За результатами опрацювання повідомляємо, що в межах території, зазначеної у вашому зверненні, відповідно до доданих картографічних матеріалів, об'єкти природно-заповідного фонду та території, зарезервовані для наступного заповідання, відсутні.

Відповідно до Регіональної схеми екологічної мережі Житомирської області, затвердженої рішенням Житомирської обласної ради від 11.05.2010 № 1080, вищевказана територія не входить до складу екологічної мережі Житомирської області.

Директор

Олександр КОНДРАТЮК

ДОДАТОК 10: Копія довідок Управління культури
та туризму Житомирської ОДА та
Коростишівської міської ради щодо об'єктів
культурної спадщини



ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
УПРАВЛІННЯ КУЛЬТУРИ ТА ТУРИЗМУ

вул. Мала Бердичівська, 25, м. Житомир, 10014, тел./факс (0412) 47-22-00,

e-mail: ukt@ktdep.zht.gov.ua, код ЄДРПОУ 44668226

19.03 2025 № 574-1.22/04-25

На № 795/3 від 19.03.2025

ТОВ «ЕКООХОРОНА»

Про надання інформації

Лист від 19.03.2025 № 795/3 про надання інформації стосовно об'єктів культурної спадщини в межах території провадження планованої діяльності: м. Коростишів вул. Паперова, 31 опрацьовано.

Зазначаємо, відповідно до пункту 1 частини другої статті 6 Закону України «Про охорону культурної спадщини» (далі – Закон) до повноважень районних державних адміністрацій, виконавчого органу сільської, селищної, міської ради відповідно до їх компетенції у сфері охорони культурної спадщини належить забезпечення виконання цього Закону, інших нормативно-правових актів про охорону культурної спадщини на відповідній території.

Враховуючи вищевикладене, ваше звернення було надіслане до Коростишівської міської ради за належністю.

Т.в.о. начальника

Тетяна РУДЕНЬКА

Дмитро Нечипорук, 47-22-00
Ольга Горбачова



КОРОСТИШІВСЬКА МІСЬКА РАДА

вул. Дарбіняна, 11, м. Коростишів, Житомирська область, 12501,
тел. (04130) 5-24-41, (04130) 5-24-35, e-mail: kor_miskrada@korostyshiv-rada.gov.ua,
Код ЄДРПОУ 04053660

№ _____
на № 795/3 від 19.03.2025 р.
на № 573-1.18/04-25 від 19.03.2025 р.

Управління культури та туризму
Житомирської облдержадміністрації

Про надання інформації

Розглянувши звернення ТОВ «ЕКООХОРОНА» за вх. № 795/3 від 19.03.2025 р., листа Житомирської облдержадміністрації від 19.03.2025 р. № 573-1.18/04-25, щодо питання надання інформації про об'єкти культурної, архітектурної та археологічної спадщини відносно меж розміщення підприємства, а також до найближчої території підприємства, Коростишівська міська рада інформує, що в межах розміщення ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ», а також до найближчої території підприємства відсутні об'єкти культурної, архітектурної та археологічної спадщини.

Секретар міської ради

Юрій ДЕНИСОВЕЦЬ

Валентина БОНДАРЧУК 50785



СЕД АСКОД
Коростишівська міська рада
№ 03-23/945 від 09.04.2025
Підписувач ДЕНИСОВЕЦЬ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
Сертифікат 5E984D526F82F38F040000004D423C0153C6BE05
Дійсний з 15.12.2024 20:21:48 по 15.12.2025 23:59:59

ДОДАТОК 11: Копія довідки БУВР річки Прип'ять



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧКИ ПРИП'ЯТЬ

вул. Київська, 81, м. Житомир, 10001, тел./факс: (0412) 41-22-17

E-mail: buvrp@buvrzt.gov.ua, сайт: www.buvrzt.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 01038766

від “___” _____ 20__ р. № _____

На № 795/4 від 19.03.2025 р.

**Директору
ТОВ «ЕКООХОРОНА»
Анастасії ЗОЛОТОВІЙ**

Басейнове управління водних ресурсів річки Прип'ять розглянуло Ваш лист від 19.03.2025 №795/4 щодо підготовки матеріалів оцінки впливу на довкілля планової діяльності ТОВ «Паперова фабрика – Зірка України» та повідомляє, що поруч з місцем провадження планової діяльності, орієнтовно на відстані 20 метрів, протікає струмок Левча, який є правою притокою річки Тетерів.

Відповідно до статті 60 Земельного кодексу України та статті 88 Водного кодексу України прибережні захисні смуги встановлюються по обидва береги річок та навколо водойм уздовж урізу води шириною:

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

У межах існуючих населених пунктів прибережна захисна смуга встановлюється з урахуванням містобудівної документації. Прибережні захисні смуги встановлюються за окремими проєктами землеустрою.

Згідно статті 87 Водного кодексу України зовнішні межі водоохоронних зон визначаються за спеціально розробленими проєктами.



БУВР річки Прип'ять

№ 02-342 від 27.03.2025

Підписав: Микитин Олег Ярославович

Сертифікат: 3FAA9288358EC00304000000D9672800DE76BE00

Дійсний: з 25.07.2023 0:00:00 по 24.07.2025 23:59:59

Одночасно повідомляємо, що в управління відсутня інформація щодо наявних проєктів встановлення прибережно захисних смуг та водоохоронних зон.

Заступник начальника управління

Олег МИКИТИН

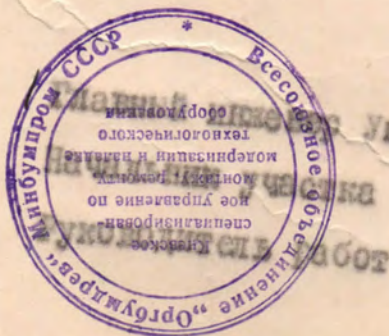
ДОДАТОК 12: Копія паспорту основного обладнання
(папероробної машини)

СССР
Министерство
Целлюлозно-бумажной промышленности
"ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ОРГБУМДРЕВ"
К и е в с к о е
специализированное управление
по монтажу, ремонту, модернизации и
наладке технологического оборудования

КОРОСТЫШЕВСКАЯ БУМАЖНАЯ ФАБРИКА

П А С П О Р Т

бумажного (картона) делательной
машины № 2



Л. Рудой
В. Цырик
В. Давиденко

Киев-1974 год

У С С Р

Министерство целлюлозно-бумажной промышленности СССР

Трест "СОКВУКРЕУМПРСИ"

КОРОСТЫНСКАЯ БУМАЖНАЯ ФАБРИКА

П А С П О Р Т

бумаго- /картона/ - делательной
машины № 2

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел	I	Общие сведения	4
Раздел	II	Сеточная часть	5
Раздел	III	Прессовая часть	8
Раздел	IV	Сушильная часть	10
Раздел	V	Привод машины	13
Раздел	VI	Характеристика насосного и вакуумного хозяйства машины	17
Раздел	VII	Характеристика очистного оборудования перед машиной	18
Раздел	VIII	Одежда машин	19
Раздел	IX	Вентиляция буммашины	20
Раздел	X	Контрольно-измерительные приборы	21
Раздел	XI	Отделочная часть	22
Раздел	XII	Показатели вырабатываемой продукции	24
Раздел	XIII	Технологические параметры по потоку производства	25
Раздел	XIV	Нормы расхода	27
Раздел	XV	Узкие места в работе машины	28
Раздел	XVI	Краткое описание строительной части здания	29
Раздел	XVII	Основные направления модернизации машины	30
Приложения			31

Раздел I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Бумагоделательная машина № 2 плоскосеточная, одностая-
ная необрезной шириной 1640 мм. Машина собранная из особых
поставок.

Год пуска в эксплуатацию 1956 г. последующие модерниза-
ции в 1969 г. Балансовая стоимость 234508 руб. Вес машины 180 т.

Габаритные размеры:

длина 30800 мм

ширина 2450 мм

высота 5200 мм

Сторона привода - правая.

Рабочая скорость 180 м/мин.; скорость по приводу 225 м/мин

На б/машине № 2 вырабатывается бумага "Основа для парафи-
нирования" ГОСТ № 16711-71.

Следующих марок:

ОДПЭГ - 22 г/м²

ОДП - 22 г/м²

ОДПБ - 28 г/м²

Суточная производительность машины 8460 кг при весе бума-
ги 22 г/м²; 10125 кг при весе бумаги 28 г/м².

Раздел II. СЕТОЧНАЯ ЧАСТЬ

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПУСКНОГО УСТРОЙСТВА

В начале сеточная часть установлен напорный ящик открытого типа с насадкой.

Габаритные размеры напускного устройства

длина — 2050 мм
 ширина — 180 мм
 высота — 1100 мм

В напорном ящике имеется один дырчатый валик, вращающийся со скоростью 0,12 м/сек. Максимальный уровень массы в напорном ящике 450–550 мм /регулируется в зависимости от скорости буммашины/.

Выработка бумаги заданного веса 1 м² осуществляется регулированием высоты открывания выпускной щели при помощи винтовых механизмов на расстоянии 150 мм друг от друга.

Длина выпускной щели — 1800 мм.

Величина высоты щели выхода массы 8–12 мм в зависимости от веса 1 м² выпускаемой бумаги.

Сеточный стол бумагоделательной машины горизонтальный, плоскосеточный, консольный.

Габаритные размеры стола:

длина 2,6 м
 высота 878 мм
 площадь 15,86 м²

В нижней части сетки установлено 6 сетководущих валиков, причем 2 из 6 — сетководящие, 4 — правящие.

Натяжение сетки производится вручную винтовым механизмом. Сеткоправка автоматическая. В качестве резервного имеется ручной винтовой механизм.

Грудной вал обремененный, диаметр 445 мм, длина 2200 мм.
 Регистровая часть сеточного стола разделена на 2 зоны.
 Тряске подвергается первая зона, охватывающая грудной
 вал и 19 регистровых валиков, механизм тряски эксцентриковый.
 Привод тряски осуществляется от двигателя переменного тока
 мощностью 5 квт.

Амплитуда тряски 9-11 мм.

Частота колебаний 180-200 кол/мин.

Регистровые валики обремененные в количестве 24 штук.

Диаметр валиков 100 мм

Имеются 3 гидропанки.

Отсасывающая часть сеточного стола состоит из 7 отсасываю-
 щих ящиков размерами 220х2400 мм

Покрyтия ящиков - капролон.

Отверстия крышки круглы с ϕ 15 мм. Зона отсоса регулируется.

Минимальный размер длины 1400 мм.

Максимальный - 2060 мм.

Шаг по образующей $t_1 = 19$ мм по окружности $t = 28$ мм.

Операция формования и обезвоживания бумажного полотна
 заканчивается на отсасывающем вале.

Характеристика отсасывающего вала гауч-вала

Отсасывающий гауч-вал камерный, 2-х секционный. Рубашка
 бронзовая. Диаметр вала 800 мм. Диаметр отверстий 5 мм. Количе-
 ство отверстий по окружности - 96 шт.

Шаг по окружности 26,18 мм.

Шаг по образующей 15 мм.

Технологические параметры сеточной части

1. Концентрация в напорном ящике — 0,26-0,31% в зависимости от марки вырабатываемой бумаги.
2. Величина напора массы 450-550 мм (регулируется в зависимости от скорости буммашины).
3. Помол массы после конических мельниц МКН-03 40-45⁰ШР.
4. Температура массы в напорном ящике зимой + 21÷22; летом + 30⁰.
5. Величина напускной щели выхода массы ~~8-12 мм~~ 8-12 мм; 9-13 мм.
6. Величина РН регистровой воды 7-8.
7. Сухость бумполотна после гау4-вала не менее 13%.
8. Величина вакуума в отсасывающих ящиках 0,05-0,15 кг/см²
9. Величина вакуума в гау4-вале 150-200 мм вод.ст.
10. Съем бумаги с 1 м² сеточной части 24,8 кг/м².

Раздел III

Прессовая часть буммашины № 2 состоит из 2-х прессов с пневмоприжимом валов.

I пресс отсасывающий, прямой. Нижний вал ϕ 700 мм, рубашка бронзовая, ϕ отверстий 4,8 мм ϕ отверстий облицовки 4 мм. Шаг осевой 4,5 мм, шаг окружной 17,223 мм.

II пресс обычный прямой.

Нижний вал обрезиненный, диаметром ϕ 483 мм.

Верхние валы прессов гранитные

I пресс ϕ 650 мм; II пресс - 400 мм.

Сукномойка

Для очистки сукон установлена вальцевая сукномойка, состоящая из 2-х валов, охватываемых на 180° сукном. Нижний вал обрезиненный ϕ 350 мм. Верхний вал с медной рубашкой, диаметр вала 370 мм.

Характеристика прессовых валов

№ пп.	Наименование валов	Диаметр бочки мм	Величина бомбир.	Материал покрытия	Твердость покрытия ТШМ-2 при ϕ ш. 5 мм	Количество шт.
1	2	3	4	5	6	7
1	I пресс нижний	700	0,45	резина	0,020	1
	верхний	650	0,33	гранит	-	1
2.	II пресс нижний	↙ 483	0,45	резина	0,047	1
	верхний	↘ 400	0,33	гранит	-	1
3.	Бумаговедущие валики	112	-	медь	-	2
4.	Сукноведущие валики	165	-	обрезин.	0,038	14

Сукноведущая система прессов имеет винтовые ручные сукно-
натяжки и сукноправки.

Заправка полотна с отсасывающего гауч-вала в I пресс воз-
душная.

Технологические параметры прессовой части

Сухость после прессов:

первого — не менее 26-27%

второго — " — 28%.

Раздел IV. СУШИЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Сушильная часть буммашины № 2 открытая с двухярусным расположением цилиндров.

Над сушильной частью буммашины имеется открытый колпак, выполненный из листового оцинкованного железа размеры колпака: 20 x 6 x 2,2 м

Полезная сушильная поверхность - 46,8 м²

Сушильная часть состоит из 12 сушильных цилиндров ϕ 1250 мм

6 сукносушильных цилиндров:

ϕ 800

ϕ 600

- 3 шт.

- 3 шт.

Холодильный цилиндр 1 шт. ϕ 500 мм

Покрывание медное

Сукноводящие валики обрешиненные в количестве 58 шт. диаметром 155 мм

Бумаговодящий валик пружинный диаметром 112 мм.

Паровпускные головки сушильных цилиндров обычного типа с сальниковой набивкой, ввод пара и выход конденсата односторонний.

Удаление конденсата черпаками. Водоотделители - конденсационные горшки поплавкового типа.

По приводу сушильная часть разделена на 3 группы:

I группа:

Сум: цилиндры № 1, 2, 3, 4 ϕ 1250 мм

Сукносушители

один верхний ϕ 600 мм, нижний один ϕ 800 мм

II группа

Сушильные цилиндры - № 5, 6, 7, 8 ϕ 1250 мм

Сукносушители: верхний (1 шт.) - ϕ 600 мм

нижний (1 шт.) - ϕ 800 мм

III группа

Сушильные цилиндры № 9, 10, 11, 12 $\varnothing$ 1250 мм

Сукносушители: верхний (1 шт.) - $\varnothing$ 600 мм

нижний (1 шт.) - $\varnothing$ 800 мм

Все сушильные цилиндры, большинство сукноведущих и бумаговедущих валиков устанавливаются на подшипниках качения.

По сукнам сушильная часть разделена на 6 групп:

I группа: сукносушитель и сушильные цилиндры № 1, № 3

II группа: -" -" № 2, № 4

III группа: сукносушитель и сушильные цилиндры № 5, № 7

IV группа: сукносушитель и сушильные цилиндры № 6, № 8

V группа: сукносушитель и сушильные цилиндры № 9, № 11.

VI группа: сукносушитель и сушильные цилиндры № 10, № 12

Сукнонатяжки во всех группах ручные с винтовым механизмом, сукноправки также.

Заправка бумажного полотна в сушильной части ручная.

Система подвода пара и отвода конденсата

Система парораспределения с параллельным подводом пара к сушильным цилиндрам.

Все цилиндры и сукносушители обогреваются острым паром давлением 2,5 ати и температурой до 140°C.

Конденсационные горшки установлены для каждого цилиндра в отдельности.

Конденсат собирается в конденсационном сборнике, откуда насосом перекачивается в питательный бак емкостью 6 м³.

При такой схеме регулирование температуры поверхности сушильных цилиндров затруднено. Коэффициент использования пара невелик.

Технологические параметры сушильной части

1. Давление острого пара:

разрешенное - 2,5 ати

рабочее - 2,5 ати

2. Температура пара до 140°C.

3. Полная поверхность суши 75,4 м²

4. Полезная поверхность суши 46,8 м²

5. Температурный график суши (см. приложение)

6. Сухость бумполотна после сушильной части 98%.

7. Съем бумаги с 1 м² полезной сушильной поверхности

для бумаги весом 22 г/м² - 7,8 $\frac{\text{кг.бум}}{\text{м}^2 \text{ час}}$

" " 28 г/м² - 9,4 $\frac{\text{кг.бум}}{\text{м}^2 \text{ час}}$

8. Съем воды с 1 м² сушильной поверхности

для бумаги весом 22 г/м² - 28,5 $\frac{\text{кг. воды}}{\text{м}^2 \text{ час}}$

для бумаги весом 28 г/м² - 34,3 $\frac{\text{кг. воды}}{\text{м}^2 \text{ час}}$

9. Расход пара 2,55 $\frac{\text{тн.пар}}{\text{тн. бумаги}}$

Характеристика наката

С холодильного цилиндра бумажное полотно поступает на накат.

Накат барабанный типа Поле.

Диаметр цилиндра наката - 1100 мм

Длина бочки цилиндра наката - 2020 мм

Тамбурный валик диаметров - 260 мм

Транспортировка тамбурных валов производится электродрелью грузоподъемностью 1,5 тн. га

Раздел У. ПРИВОД МАШИНЫ

Привод машины одноводвигательный, трансмиссионный, клиноременный, с раздвижными шкивами.

Приводной двигатель постоянного тока типа П131-4К мощностью 160 кВт, $n = 1000$ об/мин.

Трансмиссия^с клинораздвижными шкивами типа ШК-4Г 4-х ручьевой.

Соединение продольных валов при помощи 7-ми продольно-свертных муфт и 7-ми ременно-пальцевых (эластичных) муфт.

Каждый продольный вал имеет подшипниковые опоры.

Количество приводных точек - 7 (см. таблицу и кинематическую схему).

Мощность секций:

I	- 40,0 кВт
II	- 12,8 кВт.
III	- 10,7 кВт
IV	- 8,6 кВт
V	- 8,6 кВт
VI	- 8,6 кВт
VII	- 5,4 кВт.

Характеристика редукторов

Модель	Наименование приводной точки	Диаметр цилиндра в мм	Отставание %	Число оборотов при $V = 225$ м/мин.			i общее	Редуктор		Шкив на ре-торе	
				без учета от-ставан.	с учетом от-став.			тип.	i	Диаметр в мм	Число ре-тор
1. Гауц-вал		800	9	89,6	81,5	12,25		КЦ-400-IV-3	9,65	570	4
2. I-й пресс отсасыв.		700	6	100,2	96,0	10,4		КЦ-300-IV-2	9,65	490	2
3. 2-й пресс отсасыв.		400	2	179	175	5,7		КЦ-300-V-2	6,29	410	2
4. I суш. группа		1250	0	-	57,4	17,4		РКЕ	3,5	560	2
5. II суш. группа		1250	0	-	57,4	17,4		РКЕ	3,5	560	2
6. III суш. группа		1250	0	-	57,4	17,4		РКЕ	3,5	560	2
7. Накат		1100	0	-	65,0	15,4		КЦ-300-V-3	6,29	465	2

Техническая характеристика шкива
раздвижного 4-х ⁶⁰⁶ручного

№ п.п.	Наименование	Един. изм.	Число
1.	Макс.число оборотов вала (допустимое)	об/мин.	1275
2.	Макс.мощность, передаваемая одним ремнем при $V = 1275$	кВт.	14,7
3.	Число передающих ремней	шт.	4
4.	Тип,клиновых ремней по ГОСТу 1284-57	тип	"Г"
5.	Высота центров вала от подошвы плиты	мм	520
6.	Ср.диаметр шкива	мм	450
7.	Макс.раб.диаметр шкива	мм	475
8.	Мин. - "	мм	415
9.	Доп.изменение скорости приводной секции	%	± 7
10.	Число пневмоцилиндров механизма раздвижн.	шт.	2
11.	Давление воздуха в пневмоцилиндрах и мембранном прижиме фрикционной дисковой муфты.	кг/см ²	3
12.	Габариты: $\ell = 1265$ мм; $b = 580$ мм; $h = 768$ мм		
13.	Вес установки	кг	630

Раздвижение шкивов производится пневматически сжатым воздухом, подводимым от компрессорной станции, имеющей в своем составе:

Компрессоры (2 шт.) типа КСЗ-5 м

Рессивер 3,5РБ (1 шт.).

Характеристика зубчатого зацепления

Шестерни цилиндрические прямозубые материал - чугун
сч15-32.

IV Секция (I сушильная группа)

$$z_1 = 138 \quad z_2 = 138 \quad m = 10$$

V. Секция (II сушильная группа)

$$z_1 = 34 \quad z_2 = 138 \quad m = 10$$

VI. Секция (III сушильная группа)

$$z_1 = 34 \quad z_2 = 138 \quad m = 10$$

VII. Секция (накат)

$$z_1 = 36 \quad z_2 = 79 \quad m = 10$$

где z_1 - ведомая шестерня

z_2 - приводная -"

Поперечные валы с выходящими валами редукторов соединены муфтами продольно-свертными (шт.6)

В прессовой части дополнительно соединены поперечные валы с нижним валом пресса ременно-пальцевыми муфтами.

Раздел У1.

Характеристика насосного и вакуумного хозяйства
машины

Для подачи массы из массового бассейна на конические мельницы установлены 2 насоса марки 8ф-12 производительностью по $30 \text{ м}^3/\text{час}$. Мощность двигателя $N = 4,5 \text{ кВт}$, число оборотов $n = 1450 \text{ об/мин}$.

Оборотная вода с регистражной части поступает в бассейн оборотной воды самотеком.

Массу из гауч-мешалки в массовый бассейн качает центробежный насос марки 2,5 НФ производительностью $Q = 36 \text{ м}^3/\text{час}$, $n = 1450 \text{ об/мин}$. $H = 9,8 \text{ м}$, в ст. двигатель мощностью $2,8 \text{ кВт}$.

Из бассейна оборотных вод на конусные отстойники воду качают насосы: 2,5 НФ (1 шт.) производительностью $72 \text{ м}^3/\text{час}$; $n = 1450 \text{ об/мин}$. и 8к-12 производительностью $220 \text{ м}^3/\text{час}$; $H = 3,3+2,5 \text{ кгс/см}^2$; $n = 1460$. Один из них находится в работе, другой в резерве.

Подача оборотной воды в смесительный ящик осуществляется насосами (2 шт.) марки 8к-18, производительностью $228 \text{ м}^3/\text{час}$ каждый; $n = 1450 \text{ об/мин}$. $H = 17,5 \text{ м.в.ст.}$

Двигатель А2-71-4 мощностью 22 кВт .

Вакуум в гауч-вале создает колесный насос $Q = 20 \text{ м}^3/\text{час}$ (инофирма); $N_{дв} = 28 \text{ кВт}$; $n = 1450 \text{ об/мин}$.

Максимальное разрежение 90%.

Вакуум в отсасывающем валу 1 пресса создает вакуум-насос марки УНВ-3 $N_{дв} = 65 \text{ кВт}$ $n = 585 \text{ об/мин}$. Максимальное разрежение - 70%.

Вакуум - насос на отсасывающих ящиках НВ-2 производительностью $17 \text{ м}^3/\text{мин}$. $N_{дв} = 40 \text{ кВт}$; $n = 970 \text{ об/мин}$.

Раздел УП. ХАРАКТЕРИСТИКА ОЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПЕРЕД МАШИНОЙ

Из смесительного бачка масса поступает на очистку, от гру-
бых волокнистых включений на узлоловитель. Узлоловитель УЗ-01
в количестве 1 шт. закрытого типа.

Производительность (по в.с.волокну) 10-20 т/сутки.

Концентрация массы на входе 0,3-0,8%.

Перепад давления 0,15-0,35 ати.

Количество отходов до 3,5%.

Сито: диаметр 610 мм

высота 335 мм

диаметр от-
верстий 1,2-2,4

Ротор: число лопастей - 2 шт.

число оборотов 300 об/мин.

Диаметр патрубков:

входного - 200 мм

выходного - 200 мм

отходов - 80 мм

Габариты узлоловителя:

1435 x 1040 x 1505 (мм) вес - 1 277 кг

Привод клиноременный, ремни профиля "Б" длиной 2240 мм

Подшипники качения № 13613 шт.2.

Электродвигатель А02-51 исп.В5

Мощность 55 кВт. n=280 об/мин.

Раздел УШ. ОДЕЖДА МАШИНЫ

I. Сетка тройная номер 24-72 по МРТУ 13-04-24-66.

длина - 21350 мм

ширина - 2000 мм

Основа - полутонпак марки Л-80 ост. ЦМ115-40, диаметр
проволоки основы - 0,11 x 3 мм.

диаметр проволоки утка - 0,20 мм.

II. Прессовые сукна (2 шт.)

марки П-20 по ГОСТу 11236-65

длина 11000 мм

ширина 2200 мм

III. Сушильные сукна, шерстяные.

Размеры:

I. нижняя группа	2000 x 16000 мм
II -"- -"	2000 x 16000 мм
III -"- -"	2000 x 16000 мм
I верхняя группа	2000 x 14500 мм
II -"-	2000 x 16000 мм
III -"-	2000 x 14500 мм

Раздел IX. ВЕНТИЛЯЦИЯ БУММАШИНЫ № 2

Вентиляционная установка приточно-вытяжного типа с применением открытого колпака, подвешенного над сушильной частью, не достигающего до пола примерно на 2 метра.

Размеры колпака:

20 x 6 x 2,2 м.

Колпак выполнен из листового оцинкованного железа секциями.

В помещении бумзала воздух нагнетается двумя центробежными вентиляторами марки Ц9-55- № 10 производительностью 45000 м³/час.

Электродвигатели А0-82-8 мощностью 22 кВт: число оборотов $n = 1460$ об/мин.

Влажный воздух из колпака забирается центробежным вентилятором марки Ц9-55 № 10 производительностью 55000 м³/час, электродвигатель А0-83-8 мощностью 22 кВт.; $n = 1460$ об/мин.

В зимний период приточная вентиляция работает на рециркуляцию воздуха в бумзале с подогревом. Подогрев осуществляется колориферами марки КОБ-10 штук 4, т.е. на каждую бумагоделательную машину по 2 колорифера.

Приточные воздуховоды коробчатые размерами 1400 x 400 мм, 1400 x 600 мм.

Вытяжные воздуховоды диаметрами 885 мм, 660, 1025, 1250, 1000 мм.

Все воздуховоды выполнены из оцинкованного листового железа.

Раздел X. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

На буммашине № 2 измеряются следующие Технологические величины:

Давление пара в главном паропроводе машины измеряется манометрами типа ОБМ (2 шт.) пределы измерения 0-6 кгс/см² и 0-4 кгс/см².

Вакуум в камере отсасывающего вала измеряется вакууметром, пределы измерения 0-760 мм рт.ст.

Вакуум в отсасывающем валу I пресса измеряется вакууметром типа ОБВ-100, пределы измерения 0 до - 1 кгс/см².

Линейное давление прижима верхних прессовых валов измеряется манометром типа ОБМ-100.

Пределы измерения 0 до 4 кгс/см².

Вакуум на вакуум-насосах НВ-2 и УНВ-3 измеряется вакууметрами типа ОБВ-100, пределы измерения 0 до - 1 кгс/см².

Раздел XI. ОТДЕЛОЧНАЯ ЧАСТЬ

Продольно-раздательный станок фирмы "Валмет", установлен в - 1957 году.

- Обрезная ширина - 1600 мм
- Диаметр рулона в мм:
 - разматываемого - 1500 мм
 - наматываемого - 1200 мм
- Система заправки - верхняя
- Режущее устройство - ножевой вал.
- Мощность установленного электродвигателя 22 кВт, число оборотов $n = 1450$ об/мин.
- Основная перерабатываемая продукция бумага - основа для парафинирования весом 22 г/м² и 28 г/м².
- Год изготовления станка - 1958
- Фактическая производительность - 400 кг/час
- Скорость 100-500 м/мин.
- Привод правосторонний, редукторный.
- Удаление кромок вручную

Во время перемотки бумага разрезается и наматывается на бумажные гильзы со внутренним диаметром 70 мм и толщиной стенок не менее 10 мм.

Гильзозаклепальный станок

Станок АКЦ общества "Стремберг" - Финляндия.

- Год изготовления - 1944.
- Год ввода в эксплуатацию - 1947.
- Тип набивки гильз - осевой.
- Диаметр гильзы - наименьший 88 мм
- наибольший 87 мм

- Длина гильзы - 800 мм
- Марка применяемого клея - жидкий, силикатный.
- Вид материала гильзы - бумага оберточная
весом 1 м² 80-120 г
- Мощность двигателя 3 кВт.
- Производительность 30 гил/час

Рулоно-упаковочный станок собственного изготовления
производительностью 30 т/с.

Раздел XII. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
вырабатываемой бумаги основы для парафинирования
по ГОСТ 16711-71

№ пп.	Наименование показателей	Един. измер.	Норма ГОСТа	Средне-годовые фактические показатели	Примечание
-------	--------------------------	--------------	-------------	---------------------------------------	------------

Бумага марки ОДПЭТ-22

машинной
гладкости

1.	Масса 1 м ²	г	22±1,1	22,6	
2.	Объемная масса	г/см ³	не менее 0,53	0,54	
3.	Разрушающее усилие в поперечном направлении	кгс	не менее 1,3	1,46	
4.	Удлинение при разрыве в поперечном направлении	%	не менее 3,0	3,3	
5.	Белизна	%	не менее 70	72,0	
6.	Влажность	%	7±2	6,8	

Бумага марки ОДПБ-28

1.	Масса 1 м ²	г	28±1,4	28,5	
2.	Объемная масса	г/см ³	не менее 0,50	0,54	
3.	Разрушающее усилие в поперечном направлении	кгс	не менее 1,2	1,51	
4.	Белизна	%	не менее 70	72,2	
5.	Влажность	%	7±1	6,8	

Раздел XIII ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПО ПОТОКУ ПРОИЗВОДСТВА В ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЦЕХАХ

П. Т.
Топок производства начинается с роспуска полуфабрикатов (целлюлозы листовой) в гидроразбивателе, куда подается оборотный брак.

Техническая характеристика гидроразбивателя ПП-1М для 6/м № 1

1. Диаметр ванны — 1800 мм
2. Высота ванны — 1500 мм
3. Диаметр вращающегося диска — 550 мм
4. Число лопастей, вращающегося диска 14
5. Число лопастей неподвижного диска 14
6. Число оборотов вращающегося диска 485 об/мин.
7. Диаметр выпускного отверстия 150 мм
8. Электродвигатель трехфазный, асинхронный, исполнение защищенное, вертикальное, тип АВ 101-12.
Мощность 40 кВт. напряжение 220/380 в, $n = 485$ об/мин.
9. Расположение электродвигателя и привода — встроенный фланцевый электродвигатель.

Диск на свободном конце вала электродвигателя.

10. Концентрация получаемой массы 2-6%
11. Производительность по воздушно-сухому волокну 1000 кг/час

Габариты: длина 5000 мм
 ширина 2200 мм
 высота 8200 мм

Год выпуска 1968 — введен в эксплуатацию в 1969 году.

Загрузка полуфабрикатов ручная по 2-3 листа. Масса из гидроразбивателя поступает в уравнивательный бачок, откуда насосом подается в мешальный бассейн, с горизонтальной лопастной мешалкой емкостью 25 м³.

Концентрация массы в бассейне 3,0-3,5%.

Из мешального бассейна масса насосом подается на конические мельницы.

Градус помола массы после конических мельниц для бумаг

ОДПЭГ-22 - 40-45⁰Ш.Р.

ОДП-22 - 40-45⁰Ш.Р.

ОДПБ-28 - 34-40⁰Ш.Р.

После конических мельниц масса попадает в смесительный ящик (железобетонный с 5-тью ячейками для дозирования массы и оборотной воды), где разбавляется оборотной водой до концентрации 0,26 - 0,31% и *самостоятельно* попадает в узлоловитель.

Концентрация массы перед выходом на сетку, т.е. в напорном ящике:

ОДПЭГ-22 - 0,26-0,30%

ОДП-22 - 0,26-0,30%

ОДПБ-28 - 0,28-0,31%

Концентрация бумажной массы:

для бумаги-основы для парафинирования

Состав по волокну	ОДПЭГ-22	ОДП-22	ОДПБ-28
1. Целлюлоза сульфатная беленая марки АС-1 ГОСТ 9571-60	100%	не менее 80%	не менее 50%
2. Целлюлоза сульфитная беленая с техническими показателями по ГОСТу 8914-60	-	не более 20%	не более 50%

Раздел XIV. НОРМЫ РАСХОДА

(по отчету за 1978 год)

№ п/п.	Наименование	Утвер- жденные плановые	Фактические средние за год	Приме- чание
1.	Волокно	1075 кг/тн	1080 кг/тн	
2.	Вода	109 м ³ /тн.	108 м ³ /тн.	
3.	П а р	2,55 гкал/тн.	2,55 гкал/тн.	
4.	Электроэнергия	1388 квт/час	1366 квт/час	

Раздел XV. УЗКИЕ МЕСТА В РАБОТЕ МАШИНЫ

1. Загрязненность срысковой воды для промывки сетки.
2. Отсутствие регулировки частоты тряски сетоного стола.
3. Недостаточный - объем *приёмка* гауч-мешалки.
4. Затруднена замена сукносушильных цилиндров, сукносушителей, прессовых валов во время ремонта из-за отсутствия грузоподъемно-транспортных механизмов.
5. Неудовлетворительная система отвода конденсата.
6. Отсутствие автоматической сукноправки.
7. Затруднена заправка бумажного полотна.
8. Отсутствие контрольно-измерительных приборов для регулирования температуры сушильных цилиндров, для измерений влажности бумажного полотна, для измерения веса 1 м².
9. Для стабильной работы машины необходимы регуляторы концентрации массы.

Раздел. XVI. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ
ЧАСТИ ЗДАНИЯ

Здание бумажной фабрики одно-двухэтажное. Фундаменты
бетонные, стены кирпичные.

Перекрытие железобетонное.

Здание оборудовано водопроводом, канализацией, отоплением,
вентиляцией и электроосвещением.

Общая площадь 2122 м².

Объем 18453 м³.

Кровля рулонная, полы цементные, перегородки двойные,
створчатые, остекленно простым стеклом.

Раздел XVI. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗАЦИИ МАШИНЫ

1969 г. Реконструкция прессовой части.

Замена 1-го прямого обычного пресса на отсасывающий пресс ϕ 700 мм с пневмоприжимом верхнего вала, замена второго пресса с рычажно-грузовым прижимом на прямой пресс с пневмоприжимом верхнего вала ϕ 400 мм.

Сушильная часть после реконструкции состоит из 3 групп по приводу, в каждой из которых по 4 сушильных цилиндра ϕ 1250 мм и два сукносушителя ϕ 600 мм, ϕ 800 мм.

Однодвигательный трансмиссионный с коническими шкивами привод заменен на однодвигательный, трансмиссионный с клиноразд-
бн шкивами.

Скорость машины до модернизации 140 м/мин., после реконст-
рукции 180 м/мин. (проектная).

ДОДАТОК 13: Копія договору на вивезення відходів

ДОГОВІР
про надання послуг з поводження з побутовими відходами

(знешкодження)

м. Коростишів

« 04 » 10 2023 р.

Комунальне підприємство «Коростишівський комунальник» в особі директора Чернявського В'ячеслава Вікторовича, що діє на підставі Статуту затвердженого рішенням сідмдесятої сесії Коростишівської міської ради VII скликання №680 від 19 лютого 2019 року (далі - виконавець), з однієї сторони, і Товариство з обмеженою відповідальністю «Галичівська Фабрика - Бірюк Україна» (юридична особа або фізична особа – підприємець)

в особі директора Чирюха Чеслава Михайловича,
(посада, прізвище, ім'я та по батькові)

що діє на підставі Свідоцтва,
(назва документа, дата і номер)

затвердженого _____
(найменування органу)

(далі - споживач), з другої сторони, уклали цей договір про нижченаведене

1. Предмет договору

1. Виконавець зобов'язується на підставі рішення третьої сесії V скликання від 26.07.2006р., приймати на знешкодження тверді побутові відходи ДК:021:2015:90510000-5 Утилізація/ видалення сміття та поводження зі сміттями на міському полігоні, а споживач зобов'язується своєчасно оплачувати послуги за встановленими тарифами у строки і на умовах, передбачених цим договором (далі - послуги), відповідно до правил благоустрою Коростишівської об'єднаної територіальної громади затверджених рішенням Коростишівської міської ради 33 сесії VII скликання від 16.05.2017р. №136 розроблених з урахуванням схеми санітарного очищення населеного пункту.

2. Перелік послуг

1. Виконавець надає споживачеві послуги із знешкодження твердих, великогабаритних та ремонтних відходів в кількості _____ куб.м./місяць та _____ куб.м./рік (по окремій вивезення)
2. Завантаження та вивезення відходів здійснюється споживачем.

3. Вимоги до якості послуг

1. Критерієм якості послуг з вивезення побутових відходів є дотримання графіка вивезення побутових відходів, правил надання послуг з поводження з побутовими відходами, інших вимог законодавства щодо надання послуг з вивезення побутових відходів.

4. Права та обов'язки споживача

1. Споживач має право на:
 - 1) одержання своєчасної та належної якості послуги згідно із законодавством і умовами договору;
 - 2) одержання без додаткової оплати від виконавця інформації про ціни/тарифи на послуги із поводження з побутовими відходами, загальну вартість місячного платежу, структуру ціни/тарифу, норми надання послуг, порядок надання послуг, графік вивезення побутових відходів;
 - 3) відшкодування збитків, завданих його майну, шкоди, заподіяної його життю або здоров'ю внаслідок неналежного надання або ненадання послуг;
 - 4) усунення виконавцем виявлених недоліків у наданні послуг у п'ятиденний строк з моменту звернення споживача;
 - 5) зменшення в установленому законодавством порядку розміру плати за послуги у разі їх ненадання, надання не в повному обсязі або зниження їх якості;
 - 6) не оплату вартості послуг за період тимчасової відсутності в житловому приміщенні (іншому об'єкті нерухомого майна) споживача та інших осіб понад 30 календарних днів за умови документального підтвердження такої відсутності;
 - 7) перевірку кількості та якості послуг в установленому законодавством порядку;
 - 8) складення та підписання актів-претензій у зв'язку з порушенням правил надання послуг;
 - 9) отримання без додаткової оплати інформації про проведені виконавцем нараховування плати за послуги (з розподілом за періодами та видами нараховувань) та отримані від споживача платежі;
 - 10) розірвання договору, попередивши про це виконавця не менш як за два місяці до дати розірвання договору, за умови допуску виконавця для здійснення технічного припинення надання послуги.
2. Споживач зобов'язується:
 - 1) укладати договори про надання послуг у порядку і випадках, визначених законом;

- 2) своєчасно вживати заходів до усунення виявлених неполадок, пов'язаних з отриманням послуг, що виникли з його вини;
- 3) оплачувати в установлений договором строк надані йому послуги з поводження з побутовими відходами;
- 4) дотримуватись правил пожежної безпеки та санітарних норм;
- 5) у разі несвоєчасного здійснення платежів за послуги сплачувати пеню в розмірі, встановленому відповідно до пункту 23 цього договору;
- 6) забезпечити роздільне збирання побутових відходів;
- 7) визначати разом з виконавцем місця розташування контейнерних майданчиків, створювати умови для вільного доступу до таких майданчиків, вигрібних ям;
- 8) обладнати контейнерні майданчики, утримувати їх у належному санітарному стані, забезпечувати освітлення в темний час доби;
- 9) забезпечити належне збирання та зберігання відходів, установлення необхідної кількості контейнерів для завантаження твердих, великогабаритних і ремонтних відходів з урахуванням унеможливлення їх переповнення; утримувати контейнери відповідно до вимог санітарних норм і правил;
- 10) обладнати вигрібні ями згідно з вимогами санітарних норм і правил, не допускати скидання до них інших відходів.

5. Права та обов'язки виконавця

1. Виконавець має право:
 - 1) вимагати від споживача обладнати контейнерні майданчики та забезпечувати утримання у належному санітарно-технічному стані контейнерів, контейнерних майданчиків та вигрібних ям;
 - 2) вимагати від споживача своєчасно збирати та належним чином зберігати відходи, встановлювати передбачену договором кількість контейнерів з метою запобігання їх переповненню;
 - 3) припинити/зупинити надання послуг у разі їх не оплати або оплати не в повному обсязі в порядку і строки, встановлені законом та договором, крім випадків, коли якість та/або кількість таких послуг не відповідають умовам договору;
 - 4) вимагати від споживача проведення протягом п'яти робочих днів робіт з усунення виявлених неполадок, що виникли з вини споживача, або відшкодування вартості таких робіт, проведених виконавцем;
 - 5) звертатися до суду в разі порушення споживачем умов договору;
2. Виконавець зобов'язується:
 - 1) забезпечувати своєчасність надання, безперервність і відповідну якість послуг згідно із законодавством про житлово-комунальні послуги та про відходи та умовами договору, у тому числі шляхом створення системи управління якістю відповідно до національних або міжнародних стандартів;
 - 2) готувати та укладати із споживачем договори про надання послуг з визначенням відповідальності за дотримання умов їх виконання згідно з типовим договором;
 - 3) без додаткової оплати надавати в установленому законодавством порядку необхідну інформацію про ціни/тарифи, загальну вартість місячного платежу, структуру ціни/тарифу, порядок надання послуг, графік вивезення побутових відходів;
 - 4) розглядати у визначений законодавством строк претензії та скарги споживачів і проводити відповідні перерахунки розміру плати за послуги в разі їх ненадання, надання не в повному обсязі, несвоєчасно або неналежної якості, а також в інших випадках, визначених договором;
 - 5) вживати заходів до усунення порушень якості послуг у строки, встановлені законодавством;
 - 6) сплачувати споживачу у разі ненадання або надання не в повному обсязі послуг неустойку (штраф, пеню) у розмірі, встановленому відповідно до пункту 23 цього договору;
 - 7) своєчасно реагувати на виклики споживача, підписувати акти-претензії, вести облік вимог (претензій) споживача у зв'язку з порушенням порядку надання послуг;
 - 8) своєчасно та власним коштом проводити роботи з усунення виявлених неполадок, пов'язаних з наданням послуг, що виникли з його вини;
 - 9) інформувати споживача про намір зміни тарифів на послуги з поводження з побутовими відходами;
 - 10) мати укладені договори із суб'єктами господарювання, що надають послуги з перероблення та захоронення побутових відходів, та перевозити побутові відходи тільки в спеціально відведені місця чи на об'єкти поводження з побутовими відходами відповідно до правил благоустрою території населеного пункту, розроблених з урахуванням схеми санітарного очищення населеного пункту;
 - 11) забезпечувати утримання у належному санітарно-технічному стані контейнерів у разі перебування їх у власності виконавця;
 - 12) ліквідувати звалище твердих відходів у разі його утворення на контейнерному майданчику через недотримання графіка перевезення, проводити прибирання в разі розсипання побутових відходів під час завантаження у спеціально обладнаний для цього транспортний засіб.

6. Ціна та порядок оплати послуг

1. Згідно з рішенням органу місцевого самоврядування від « 28 » липня 2020 р. № 162 тариф на знешкодження 1 куб. метра (тонни) відходів становить : 25,78 гривень (з ПДВ) за 1 куб. метр ;

2. Розрахунковим періодом є календарний місяць.

3. У разі застосування щомісячної системи оплати послуг платежі вносяться не пізніше ніж протягом

останнього дня місяця, що настає за розрахунковим.

У разі застосування попередньої оплати послуг платежі вносяться за 1 місяць у розмірі _____ гривень.

4. Послуги оплачуються в готівковій або безготівковій формі на протязі 10 банківських днів з моменту підписання Акту здачі-приймання робіт (надання послуг)

5. Плата вноситься на розрахунковий рахунок р/р UA 043052990000026006026404201 АТ КБ «ПРИВАТБАНК», ЄДРПОУ 34403525

6. У разі зміни вартості послуги її виконавець повідомляє не пізніше ніж за 30 днів про це споживачеві із зазначенням причин і відповідних обґрунтувань.

7. Відповідальність сторін за порушення договору

1. Сторони несуть відповідальність за порушення договору відповідно до статті 26 Закону України "Про житлово-комунальні послуги".

2. У разі ненадання або надання послуг не в повному обсязі, зниження їх якості споживач викликає виконавця послуг (його представника) для перевірки кількості та/або якості наданих послуг.

Акт-претензія складається відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2018 р. № 1145 "Про затвердження Порядку проведення перевірки відповідності якості надання деяких комунальних послуг та послуг з управління багатоквартирним будинком параметрам, передбаченим договором про надання відповідних послуг".

За несвоєчасне внесення плати за послуги споживач сплачує виконавцю пеню в розмірі 0,3 відсотка суми простроченого платежу, яка нараховується за кожний день прострочення, але не вище 0,01 відсотка суми боргу за кожен день прострочення. При цьому загальний розмір сплаченої пені не може перевищувати 100 відсотків загальної суми боргу.

Нарахування пені починається з першого робочого дня, що настає за останнім днем граничного строку внесення плати за послугу відповідно до пункту 17 цього договору.

У разі ненадання або надання не в повному обсязі послуг виконавець сплачує споживачу неустойку (штраф, пеню) у розмірі 0,3 відсотка вартості послуг за договором за кожен окремий випадок.

8. Умови внесення змін до договору

1. Внесення змін до цього договору здійснюється шляхом укладення сторонами додаткової угоди, якщо інше не передбачено договором.

Якщо протягом 30 днів після отримання додаткової угоди про внесення змін до договору виконавець/споживач, який одержав таку угоду від споживача/виконавця, не повідомив про свою відмову від внесення змін до договору та не надав своїх заперечень або протоколу розбіжностей до нього і при цьому виконавець не припинив надання послуги споживачу (споживач вчинив дії, які засвідчують його волю до продовження отримання послуги від цього виконавця (у тому числі здійснив оплату наданих послуг), зміни до договору вважаються внесеними у редакції, запропонованій споживачем/виконавцем, якщо інше не передбачено договором.

9. Форс-мажорні обставини

1. Сторони звільняються від відповідальності за невиконання або часткове невиконання зобов'язань за цим договором, якщо це невиконання є наслідком форс-мажорних обставин (обставин непереборної сили).

2. Під форс-мажорними обставинами розуміються обставини, які виникли в результаті непередбачених сторонами подій надзвичайного характеру, що включають пожежі, землетруси, повені, зсуви, інші стихійні лиха, вибухи, війну або військові дії, страйк, блокаду, пошкодження мереж сторонніми юридичними чи фізичними особами тощо. Доказом настання форс-мажорних обставин є документ Торгово-промислової палати або іншого компетентного органу.

10. Строк дії, умови продовження та припинення дії цього договору

1. Договір укладається строком на 3 (три) роки, тобто з «04» 10 2023 року до «04» 10 2026 року.

2. Договір вважається таким, що продовжений, якщо за місяць до закінчення строку його дії одна із сторін не заявила про відмову від договору або про його перегляд.

3. Дія договору припиняється у разі:
прийняття рішення про ліквідацію юридичної особи - споживача (виконавця) або визнання його банкрутом.

Дія договору припиняється шляхом розірвання за:

взаємною згодою сторін;

рішенням суду на вимогу однієї із сторін у разі порушення істотних умов договору другою стороною.

У разі розірвання договору зобов'язання припиняються з моменту досягнення домовленості про розірвання договору.

11. Прикінцеві положення

1. Спори та розбіжності, що можуть виникнути під час надання послуг, якщо вони не будуть узгоджені шляхом переговорів між сторонами, вирішуються в судовому порядку.
2. Цей договір складено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один з примірників зберігається у споживача, другий - у виконавця.
3. Правилами надання послуг з поводження з побутовими відходами та витягами із законодавства про відходи, санітарними нормами і правилами поводження з побутовими відходами та утримання території населених пунктів ознайомлений

(підпис споживача)

12. Реквізити сторін

Споживач

ПОВ. Палерова Фабрика -
Зірка України
12501, Житомирська обл.,
м. Коростишів, вул. Палерова, 31
UA 833005280000026004455080491
АТ, ДТН БАНК, м. Київ

код ЄДРПОУ 43554870
ел. пошта: office_kvbf@ukr.net
Тел.: (04130) 5-21-89

Місцезнаходження
юридичної особи

Ідентифікаційний номер _____

Виконавець

Комунальне підприємство «Коростишівський
комунальник»

ЄДРПОУ 34403525
р/р. UA043052990000026006026404201 АТ КБ
«ПРИВАТБАНК»
МФО 311744

Телефон 5-07-94

Місцезнаходження
юридичної особи

12501, Житомирська обл., м. Коростишів,
вул. Святотроїцька, буд. 18

Підписи сторін

Споживач

Директор



М. Вилих



В.В. Чернявський

ДОДАТОК 14: Копії протоколів
інструментально-лабораторних досліджень
атмосферного повітря

Приватне підприємство «БАЛАНС ЕКО»

м. Житомир, вул. Хлібна, 25
(адреса установи)

ПРОТОКОЛ

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі
від 11 червня 2025 р. № 344-С/2025 м. Коростишів

Вимірювальною лабораторією ГП «Баланс Еко» (сертифікат підтвердження компетентності на виконання вимірювань №046/2023 від 29.11.2023 р.) проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі

санітарно-захисної зони та в зоні впливу стаціонарних джерел

ТОВ "ПАПЕРОВА ФАБРИКА-ЗІРКА УКРАЇНИ"

за адресою: Житомирська обл., м. Коростишів, вул.Паперова, 31
(назва підприємства, адреса або умовна назва місць відбору проб)

Дата відбору проб: 10.06.2025 р.

Дата доставки проб: 10.06.2025 р.

Дата проведення лабораторних досліджень: 11.06.2025 р.

Вид проби: разова.

Відбір проб виконано відповідно до: РД 52.04.186-89, Руководство по эксплуатации сигнализатор-анализатор газов ДОЗОР-СМ-3.

Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при проведенні інструментально-лабораторних вимірювань:

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку
Газоаналізатор-сигналізатор газів ДОЗОР-СМ-3	1670	Св. № 84193/65 від 08.10.2024 р.
Барометр анероїд БАММ-1	591	Св. № К/497/Т від 20.08.2024 р.
Гігрометр психрометричний ВИТ-1	Ю 1300	Тавро від 04.2023
Секундомір JUNSO	015	Тавро від 20.08.2024 р.
Ваги лабораторні Radwag AS-220/С	294030	Св. № П/495//О від 20.08.2024 р.
Термометр цифровий WT-1	225	Св. № К/4643/Е від 30.08.2024 р.
Електроаспіратор М-822	84766	Серт. № К/73-76/У від 05.09.2024 р.
Електроаспіратор ASA-4М	1160	Серт. №UA/16/16/6620/24 від 03.09.2024 р.
Назва Д/о	Заводський номер	Номер та дата атестації д/о
Трубки силіконові	б/н	№11 від 10.08.2024 р.
Фільтроутримувач ИРА-20	б/н	№8 від 10.08.2024 р.
Фільтри АФА-ВП-20	б/н	№7 від 10.08.2024 р.

(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ)

Результати розрахунків та вимірювань

Умовне позначення точки (місця) відбору проб	Виміряні параметри мікроклімату								№ проби	Час відбору, год. хв		Витрата повітря, л/хв	Об'єм повітря (робочий), л	Об'єм повітря (при н.у.), л	Виміряна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м³	Значення ГДК забруднюючої речовини (ОБРД), мг/м³	Відомості про МВВ	
	Температура атмосферного повітря (середня), °С	Вітер		Атмосферний тиск, кПа	Вологість атмосферного повітря	Стан погоди	Найменування забруднюючої речовини	Початок		кінець	Шифр МВВ						Похибка δ, %	
		Напрямок, °	Швидкість, м/с															
№1 (97,3; 120) – у північному напрямку на межі нормативної СЗЗ (50 м)	18	315	2,32	99,8	48	ясно	Пил нелифференційований за складом	1	12:20	12:40	50	1000	924	0,32	0,5	РД 52.04.186-89	±25 %	
							Діоксид азоту											
Т.2 (173,5; 76,6) – у північно-східному напрямку на межі нормативної СЗЗ (50 м) та житлової забудови	18	315	2,25	99,8	45	ясно	Пил нелифференційований за складом	1	12:50	13:10	50	1000	924	<0,26	0,5	РД 52.04.186-89	±25 %	
							Діоксид азоту											
Т.3 (181,8; 36,4) – у східному напрямку на межі нормативної СЗЗ (50 м) та житлової забудови	19	315	2,44	99,8	42	ясно	Пил нелифференційований за складом	1	13:20	13:40	50	1000	921	0,32	0,5	РД 52.04.186-89	±25 %	
							Діоксид азоту											
Т.4 (179,6; -60,4) – у південно-східному напрямку на межі житлової забудови, на відстані близько 35 м від труби відводу димових газів котла «Житомир-2»	19	315	2,48	99,8	40	ясно	Пил нелифференційований за складом	1	13:50	14:10	50	1000	921	0,32	0,5	РД 52.04.186-89	±25 %	
							Діоксид азоту											
Т.5 (82; -59,3) – у південному напрямку на межі житлової забудови, на відстані близько 56 м від труби відводу димових газів котла «Віта Клімат»	19	315	2,53	99,8	40	ясно	Пил нелифференційований за складом	1	14:20	14:40	50	1000	921	0,43	0,5	РД 52.04.186-89	±25 %	
							Діоксид азоту											
Т.6 (-24,1; 24,1) – у	19	315	2,53	99,8	40	ясно	Пил нелифференційований за складом	1	15:00	15:20	50	1000	921	0,32	0,5	РД 52.04.186-89	±25 %	

**ДОДАТОК 15: Копії протоколів дослідження
шумового навантаження**

ПРОТОКОЛ
вимірювання рівнів звуку

від 11 червня 2025 р.

№ 147-III/2025

м.Коростишів

вимірювальною лабораторією ПП «Баланс Еко» (сертифікат підтвердження компетентності на виконання вимірювань №046/2023 від 29.11.2023 р.) проведено вимірювання рівнів

звуку на межі санітарно-захисної зони (в сельбищній зоні)

ТОВ «ПАПЕРОВА ФАБРИКА-ЗІРКА УКРАЇНИ»

за адресою: Житомирська обл., Житомирський р-н, м. Коростишів, вул.Паперова, 31
(назва підприємства, адреса або умовна назва місць відбору проб)

Дата та час проведення вимірювань: денний час: 09:00 – 12:00 10.06.2025 р.

Описання місця проведення вимірювань (характеристика вимірювальних точок): житлова забудова на межі СЗЗ в північно-східному, східному, південно-східному та південному напрямках.

Характеристика джерел шуму: технологічне обладнання ТОВ «ПАПЕРОВА ФАБРИКА-ЗІРКА УКРАЇНИ»

Нормативна документація у відповідності до якої проводяться вимірювання:

- ДСН 3.3.6.037-99. Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку;

- Измеритель шума и вибрации ВШВ-003. Паспорт 5Ф2.745.009 ПС.

Нормативна документація у відповідності до якої оцінюються результати вимірювань:

- Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 р. №463 (ДСН №463-2019);

- Наказ Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів" від 19.06.96 №173 (ДСП № 173-96, Додаток №16).

Засоби вимірювальної техніки, що застосовувались при вимірюванні та відомості про повірку:

Назва ЗВТ	Заводський Номер	Відомості про повірку
Вимірювач шуму та вібрацій ВШВ-003	12	Св. № 22-01/32041 від 30.09.2024 р.

Т.1 (173,5; 76,6) – у північно-східному напрямку на межі нормативної СЗЗ (50 м) та житлової забудови

Час проведення вимірювань: 09:00 – 09:30 (денний час).

Результати вимірювань та розрахунків:

Інтервал вимірювань	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість вимірювань в інтервалі	Часткові індекси
38-42	38, 39, 40, 41, 42	156	5
43-47	43, 44, 45, 46, 47	87	8
48-52	48,49,50,51,52	57	17
53-57	53,54,55,56,57	30	26
58-62	58,59,60,61,62	22	64
63-67	63,64	8	88
68-72			
73-77			
78-82			
83-87			
88-92			
93-97			
98-102			
103-107			
108-112			
113-117			
118-122			
Сумарний індекс			208
Поправка			23
Еквівалентний рівень			53

Еквівалентний рівень звуку $L_{\text{Аекв}}$ 53 дБа

Максимальний рівень звуку $L_{\text{Амакс}}$ 64 дБа

Допустимі рівні звуку в денний період доби:

еквівалентний рівень звуку $L_A \text{ екв} =$ 55

максимальний рівень звуку $L_A \text{ макс} =$ 70

Вимірювання проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові:

Зав. Вимірювальної лабораторії

Омельянчук М.В.

Інженер з ОНПС

Артеменко І.О.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Висновок: виміряні значення еквівалентного та максимального рівнів звуку не перевищують допустимих значень для денного часу доби згідно Додатку №16 ДСП №173-96 та ДСН №463-2019).

Т.2 (181,8; 36,4) – у східному напрямку на межі нормативної СЗЗ (50 м) та житлової забудови

Час проведення вимірювань: 09:50 – 10:20 (денний час).

Результати вимірювань та розрахунків:

Інтервал вимірювань	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість вимірювань в інтервалі	Часткові індекси
38-42	38, 39, 40, 41, 42	180	5
43-47	43, 44, 45, 46, 47	90	8
48-52	48,49,50,51,52	41	12
53-57	53,54,55,56,57	30	26
58-62	58,59,60,61,62	14	39
63-67	63	5	88
68-72			
73-77			
78-82			
83-87			
88-92			
93-97			
98-102			
103-107			
108-112			
113-117			
118-122			
Сумарний індекс			178
Поправка			22
Еквівалентний рівень			52

Еквівалентний рівень звуку $L_{\text{Аекв}}$ 52 дБа

Максимальний рівень звуку $L_{\text{Амакс}}$ 63 дБа

Допустимі рівні звуку в денний період доби:

еквівалентний рівень звуку $L_A \text{ екв} =$ 55 дБа

максимальний рівень звуку $L_A \text{ макс} =$ 70 дБа

Вимірювання проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові:

Зав. Вимірювальної лабораторії

Омельянчук М.В.

Інженер з ОНПС

Артеменко І.О.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Висновок: виміряні значення еквівалентного та максимального рівнів звуку не перевищують допустимих значень для денного часу доби згідно Додатку №16 ДСП №173-96 та ДСН №463-2019).

Т.3 (179,6; -60,4) – у південно-східному напрямку на межі житлової забудови, на відстані близько 35 м від труби відводу димових газів котла «Житомир-2»

Час проведення вимірювань: 10:40 – 11:10 (денний час).

Результати вимірювань та розрахунків:

Інтервал вимірювань	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість вимірювань в інтервалі	Часткові індекси
38-42	38, 39, 40, 41, 42	146	4
43-47	43, 44, 45, 46, 47	96	9
48-52	48,49,50,51,52	55	16
53-57	53,54,55,56,57	35	34
58-62	58,59,60,61,62	18	50
63-67	63,64	10	88
68-72			
73-77			
78-82			
83-87			
88-92			
93-97			
98-102			
103-107			
108-112			
113-117			
118-122			
Сумарний індекс			201
Поправка			23
Еквівалентний рівень			53

Еквівалентний рівень звуку $L_{\text{Аекв}}$ 53 дБа

Максимальний рівень звуку $L_{\text{Амакс}}$ 64 дБа

Допустимі рівні звуку в денний період доби:

еквівалентний рівень звуку $L_A \text{ екв} =$ 55 дБа

максимальний рівень звуку $L_A \text{ макс} =$ 70 дБа

Вимірювання проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові:

Зав. Вимірювальної лабораторії

Омельянчук М.В.

Інженер з ОНПС

Артеменко І.О.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Висновок: виміряні значення еквівалентного та максимального рівнів звуку не перевищують допустимих значень для денного часу доби згідно Додатку №16 ДСП №173-96 та ДСН №463-2019).

Т.4 (82; -59,3) – у південному напрямку на межі житлової забудови, на відстані близько 56 м від труби відводу димових газів котла «Віта Клімат»

Час проведення вимірювань: 11:30 – 12:00 (денний час).

Результати вимірювань та розрахунків:

Інтервал вимірювань	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість вимірювань в інтервалі	Часткові індекси
38-42	38, 39, 40, 41, 42	184	5
43-47	43, 44, 45, 46, 47	79	7
48-52	48,49,50,51,52	49	14
53-57	53,54,55,56,57	30	26
58-62	58,59,60,61	18	50
63-67			
68-72			
73-77			
78-82			
83-87			
88-92			
93-97			
98-102			
103-107			
108-112			
113-117			
118-122			
Сумарний індекс			102
Поправка			20
Еквівалентний рівень			50

Еквівалентний рівень звуку $L_{\text{Аекв}}$ 50 дБа

Максимальний рівень звуку $L_{\text{Амакс}}$ 61 дБа

Допустимі рівні звуку в денний період доби:

еквівалентний рівень звуку $L_{\text{А екв}}$ = 55 дБа

максимальний рівень звуку $L_{\text{А макс}}$ = 70 дБа

Вимірювання проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові:

Зав. Вимірювальної лабораторії

Омельянчук М.В.

Інженер з ОНПС

Артеменко І.О.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



Висновок: виміряні значення еквівалентного та максимального рівнів звуку не перевищують допустимих значень для денного часу доби згідно Додатку №16 ДСП №173-96 та ДСН №463-2019).

**ДОДАТОК 16: Розрахунок викидів
забруднюючих речовин в атмосферне повітря**

Розрахунок викидів забруднюючих речовин, що виділяються в атмосферне повітря при спалюванні твердого палива по Дж.№1

Розрахунок проведено згідно ГКД 34.02.305—2002. Викиди забруднюючих речовин у атмосферу від енергетичних установок. Методика визначення.

За відсутності фактичних даних технічного аналізу палива і леткої золи, яка відходить від енергетичної установки, значення масового вмісту горючих речовин у викидах твердих частинок визначалось згідно "Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от различных производств", Л., Гидрометеиздат, 1986 г.

Склад твердого палива (древзини) визначено згідно "Котельные установки. Учебное пособие для студентов неэнергетических специальностей вузов." М. "Энергия", 1977. -432с.

На території фабрики (м.Коростишів, вул.Паперова, 31) працює побутовий котел Віта Клімат, що служить для теплозабезпечення адмінприміщення. Котел працює на дровах.

Вихідні дані для розрахунку:

- кількість годин роботи котла – 2880 год/рік;
- Врік. = 50 т/рік – річна масова витрата твердого палива;
- Всек. = 4,8 г/с – секундна масова витрата твердого палива;
- Lрік. = 50000 кг/рік – річна витрата твердого палива;
- Lгод. = 17,36 кг/год – годинна витрата твердого палива;
- $Q_{\text{н}} = 18 \text{ МДж/кг}$ – нижча робоча теплота згоряння твердого палива;
- $Q_{\text{ф}} = 0,016 \text{ МВт}$ – фактична теплова потужність установки спалювання;
- $Q_{\text{н}} = 0,02 \text{ МВт}$ – номінальна теплова потужність установки спалювання;

Маса використаного газоподібного палива B , т, за проміжок часу P та масова теплота згоряння розраховуються за формулами:

$$B = B_v \times \rho_n, \quad (1)$$

$$Q_{\text{н}}' = Q_{\text{н}}' / \rho_n, \quad (2)$$

де, B_v – об'єм використаного газоподібного палива за проміжок часу P при нормальних умовах, нм^3 ;
 $Q_{\text{н}}'$ – масова нижча теплота згоряння газоподібного палива, МДж/кг , визначається згідно таблиць Г.4 додаток Г, Методики;

$Q_{\text{н}}'$ – об'ємна нижча теплота згоряння газоподібного палива при нормальних умовах, МДж/нм^3 ;
 ρ_n – густина газоподібного палива при нормальних умовах, кг/нм^3 .

Валовий викид j -ї забруднюючої речовини E_j , що надходить в атмосферу з димовими газами енергетичної установки за проміжок часу P , визначається, як сума валових викидів цієї речовини під час спалювання різних видів палива, у тому числі під час їх одночасного спільного спалювання:

$$E_j = \sum E_{ji} = 10^{-6} \sum K_{ji} B_i (Q_{\text{н}}')_i, \quad (3)$$

де, E_{ji} – валовий викид j -ї забруднюючої речовини під час спалювання i -го палива за проміжок часу P , т;

K_{ji} – показник емісії j -ї забруднюючої речовини для i -го палива, г/ГДж ;

B_i – витрата i -го палива за проміжок часу P , т;

$(Q_{\text{н}}')_i$ – нижча робоча теплота згоряння i -го палива, МДж/кг .

Оксиди азоту (в перерахунку на NO_2).

Під час спалювання органічного палива утворюються оксиди азоту NO_x (оксид азоту NO та діоксид азоту NO_2), викиди яких визначаються в перерахунок на NO_x .

Показник емісії оксидів азоту K_{NO_x} , г/ГДж, з урахуванням заходів скорочення викиду розраховується за формулою:

$$K_{NO_x} = (K_{NO_x})_0 f_n (1 - \eta_I) (1 - \eta_{II} * \beta) \quad (4)$$

де, $(K_{NO_x})_0$ – показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, г/ГДж, визначається згідно таблиці Д.5, додаток Д Методики;

f_n – ступінь зменшення викиду NO_x під час роботи на низькому навантаженні;

η_I – ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду;

η_{II} – ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки);

β – коефіцієнт роботи азотоочисної установки.

Під час роботи енергетичної установки на низькому навантаженні зменшується температура процесу горіння палива, завдяки чому скорочується викид оксидів азоту. Ступінь зменшення викиду NO_x при цьому визначається за емпіричною формулою:

$$f_n = (Q_{\phi} / Q_n)^z, \quad (5)$$

де, f_n – ступінь зменшення викиду NO_x під час роботи на низькому навантаженні;

Q_{ϕ} – фактична теплова потужність установки спалювання, МВт;

Q_n – номінальна теплова потужність установки спалювання, МВт;

z – емпіричний коефіцієнт, який залежить від виду установки спалювання, її потужності, типу палива та визначається під час випробувань установки спалювання. За їх відсутності значення z визначається згідно таблиці Д.6, додаток Д Методики $z = 1,15$

Показник емісії діоксиду азоту K_{NO_2} при спалюванні твердого палива розраховується за формулою (4).

Відповідно до конструкції печі не передбачена ступенева подача повітря та палива, тому ефективність первинних заходів зменшення викиду оксидів азоту η_I становить 0. Азотоочисної установки на теплогенераторі відсутня, тому ефективність η_{II} та коефіцієнт роботи β дорівнюють нулю.

$$K_{NO_2} = 200 \text{ г/ГДж} * (0,016 \text{ МВт} / 0,02 \text{ МВт})^{1,15} = 154,7 \text{ г/ГДж}$$

Розраховуємо максимально разовий та валовий викиди E_v :

$$E_{\text{рек}} = 0,000001 * 154,7 \text{ г/ГДж} * 4,8 \text{ г/с} * 18 \text{ МДж/кг} = 0,013 \text{ г/с}$$

$$E_{\text{рік}} = 0,000001 * 154,7 \text{ г/ГДж} * 50 \text{ т/рік} * 18 \text{ МДж/кг} = 0,139 \text{ т/рік}$$

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (далі твердих частинок) $K_{\text{мс}}$, г/ГДж, розраховується за формулою:

$$k_{\text{мс}} = \frac{10^6}{Q_i} a_{\text{вміст}} \frac{A^r}{100 - \Gamma_{\text{вміст}}} (1 - \eta_{\text{зв}}) + k_{\text{мсS}} \quad (6)$$

де, Q_i – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

A^r – масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;

$a_{\text{вміст}}$ – частка золи, яка виходить з енергетичної установки у вигляді легкої золи, Д.1, (додаток Д) Методики;

$\Gamma_{\text{шп}}$ – масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %;

$\eta_{\text{зу}}$ – ефективність очищення димових газів від твердих частинок, $\eta_{\text{зу}} = 0$.

$K_{\text{мез}}$ – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і суспендованих твердих частинок сорбенту, г/ГДж, $K_{\text{мез}} = 0$.

$$k_{\text{та}} = 10^6 18 \text{ МДж/кг} * 0,15 * (0,7\% / (100 - 70\%)) = 194,4 \text{ з/ГДж}$$

Розраховуємо максимально разовий та валовий викиди E_i :

$$E_{\text{сек}} = 0,000001 * 194,4 \text{ з/ГДж} * 4,8 \text{ з/с} * 18 \text{ МДж/кг} = 0,017 \text{ з/с}$$

$$E_{\text{рік}} = 0,000001 * 194,4 \text{ з/ГДж} * 50 \text{ т/рік} * 18 \text{ МДж/кг} = 0,175 \text{ т/рік}$$

Оксид вуглецю

Утворення оксиду вуглецю CO є результатом неповного згорання вуглецю органічного палива. Зі зменшенням потужності установки спалювання концентрація CO в димових газах зростає. Основним методом визначення викидів оксиду вуглецю є вимірювання його концентрації.

За відсутності постійних вимірювань концентрації CO валовий викид оксиду вуглецю визначається за формулою (3).

Значення узагальненого показника емісії оксиду вуглецю залежно від виду палива, потужності енергетичної установки та технології спалювання визначаються з таблиці Е.1 (додаток Е) Методики.

$$k_{\text{со}} = 195 \text{ г/ГДж}$$

Розраховуємо максимально разовий та валовий викиди E_i :

$$E_{\text{сек}} = 0,000001 * 195 \text{ з/ГДж} * 4,8 \text{ з/с} * 18 \text{ МДж/кг} = 0,017 \text{ з/с}$$

$$E_{\text{рік}} = 0,000001 * 195 \text{ з/ГДж} * 50 \text{ т/рік} * 18 \text{ МДж/кг} = 0,176 \text{ т/рік}$$

Діоксид вуглецю

Діоксид вуглецю (вуглекислий газ CO_2) відноситься до парникових газів і є основним газоподібним продуктом окислення вуглецю органічного палива. Обсяг викиду CO_2 безпосередньо пов'язаний із вмістом вуглецю в паливі та ступенем окислення вуглецю палива в установці спалювання.

Показник місії вуглецю палива, г/ГДж, визначається за формулою (8):

$$k_c = \frac{10^6}{Q_i^r} \cdot \frac{C^r}{100} \quad (8)$$

де, C^r – масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу, %;

Q_i^r – нижча робоча теплота згорання палива, МДж/кг;

$$k_c = (1000000 / 18 \text{ г/ГДж}) * (35,4 / 100) = 19666,7 \text{ г/ГДж}$$

Ефективність процесу горіння визначає ступінь окислення вуглецю палива ε_c . При повному згоранні палива ступінь окислення дорівнює 1, але за наявності недогорання палива його значення зменшується. Ступінь окислення вуглецю палива ε_c в установці спалювання розраховується за формулою (10):

$$\varepsilon_c = 1 - \frac{A^r}{C^r} \left(a_{\text{вон}} \frac{\Gamma_{\text{вон}}}{100 - \Gamma_{\text{вон}}} + (1 - a_{\text{вон}}) \frac{\Gamma_{\text{илв}}}{100 - \Gamma_{\text{илв}}} \right) \quad (10)$$

A^r – масовий вміст золи в робочій масі палива, %

$\Delta_{\text{золи}}$ - частка золи, яка виноситься з котла у вигляді леткої золи, визначається згідно таблиці Д.1, додаток Д
Методики

$\Gamma_{\text{вин}}$ - масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %, ≈ 70 .

$\Gamma_{\text{шл}}$ - масовий вміст горючих речовин у шлаці, % = 0.

Отже, ступінь окислення вуглецю палива становить:

$$\varepsilon_c = 1 - (0,7/35,4) * (0,15 * (70/(100-70))) = 0,993$$

Показник емісії діоксиду вуглецю K_{CO_2} , г/ГДж, під час спалювання органічного палива визначається за формулою (11):

$$K_{CO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \frac{C^r}{100} \left(\frac{44}{12} \right) \varepsilon_c = 3,67 k_c \varepsilon_c \quad (11)$$

де, C^r – масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу, %;

Q_i^r – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

ε_c – ступінь окислення вуглецю палива;

k_c – показник емісії вуглецю палива, г/ГДж.

Масовий вміст вуглецю в паливі визначається на основі елементарного аналізу палива, що спалюється. За відсутності даних про вміст вуглецю в паливі та його теплоту згорання необхідно користуватися узагальненим показником емісії вуглецю, наведеним у таблицях Д.20 та Д.20-а, додаток Д, Методики.

$$K_{CO_2} = 3,67 * 19666,7 * 0,993 = 71671,6 \text{ г/ГДж}$$

Розраховуємо максимально разовий та валовий викиди E_i :

$$E_{\text{рек}} = 0,000001 \text{ г/ГДж} * 71671,6 \text{ г/ГДж} * 4,8 \text{ г/с} * 18 \text{ МДж/кг} = 6,192 \text{ г/с}$$

$$E_{\text{рік}} = 0,000001 \text{ г/ГДж} * 71671,6 \text{ г/ГДж} * 50 \text{ т/рік} * 18 \text{ МДж/кг} = 64,504 \text{ т/рік}$$

Визначення об'єму сухих димових газів по Дж.№1

Розрахунок проведено загідно "Збірник технічних рішень (типичних випадків) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами". ТОВ І. Донецьк - 2004

Склад твердого палива (древщини) визначено згідно "Котельные установки. Учебное пособие для студентов неэнергетических специальностей вузов." М. "Энергия", 1977. -432с.

Питомий об'єм сухих димових газів, які утворюються при повному згорянні палива, визначається на підставі даних про масовий елементарний склад робочої маси палива у відповідності із стандартним вмістом кисню.

Склад робочої маси дров:

- = 50 % - масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу;
- = 6 % - масовий вміст води в паливі на робочу масу;
- = 0 % - масовий вміст сірки в паливі на робочу масу;
- = 43,4 % - масовий вміст кисню в паливі на робочу масу;
- = 0,6 % - масовий вміст азоту в паливі на робочу масу;
- = 1 % - масовий вміст золи в паливі на робочу масу;
- = 20 % - масовий вміст вологості в паливі на робочу масу;
- = 18,8 МДж/кг - нижча теплота згорання і-того палива;
- Lгод. = 17,36 кг/год - година витрата дров;

Ефективність процесу горіння визначає ступінь окислення вуглецю палива ε_c . При повному згорянні палива ступінь окислення дорівнює 1, але за наявності недогорання палива його значення зменшується. Ступінь окислення вуглецю палива ε_c в установці спалювання розраховується за формулою (1):

$$\varepsilon_c = 1 - \frac{A^I}{C^I} \left(a_{\text{зола}} \frac{G_{\text{зола}}}{100 - G_{\text{зола}}} + (1 - a_{\text{зола}}) \frac{G_{\text{пш}}}{100 - G_{\text{пш}}} \right) \quad (1)$$

A^I - масовий вміст золи в робочій масі палива, %

$a_{\text{зола}}$ - частка золи, яка виноситься з котла у вигляді леткої золи, визначається згідно таблиці Д.1, додаток Д Методики

$G_{\text{пш}}$ - масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %, = 70.

$G_{\text{зола}}$ - масовий вміст горючих речовин у шлаці, % = 0.

Отже, ступінь окислення вуглецю палива становить:

$$\varepsilon_c = 1 - (1/50) * (0,15 * (70/(100-70))) = 0,993$$

Під час спалювання палива можливе його неповне згорання, у першу чергу механічний недопал, в наслідок чого до викидів твердих частинок та шлаку потрапляють горючі речовини, головним чином вуглець. Масовий вміст вуглецю, який згоряє, % на робочу масу, виражається через масовий вміст вуглецю в паливі за формулою (2):

$$C^{\text{згор}} = \varepsilon_c \cdot C^I \quad (2)$$

де $C^{\text{згор}}$ - масовий вміст вуглецю, що згоряє, на робочу масу, %;

C^I - масовий вміст вуглецю в паливі, на робочу масу, %;

ε_c - ступінь окислення вуглецю палива.

$$C^{\text{згор}} = 0,993 * 50\% = 49,65\%$$

Питомий об'єм кисню v_{O_2} , $\text{м}^3/\text{кг}$, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення визначається за формулою (4):

$$v_{O_2} = 0,01 \cdot (1,866 C^{zg} + 5,56 H^f + 0,7 S^f - 0,7 O^f) \quad (4)$$

де C^{zg} – масовий вміст вуглецю палива, що згорів, на робочу масу, %;

H^f – масовий вміст водню палива, що згорів, на робочу масу, %;

S^f – масовий вміст сірки палива, що згорів, на робочу масу, %;

O^f – масовий вміст кисню палива, що згорів, на робочу масу, %;

$$v_{O_2} = 0,01 \cdot (1,866 \cdot 49,65\% + 5,56 \cdot 6\% + 0,7 \cdot 0\% - 0,7 \cdot 43,4\%) = 0,96 \text{ м}^3/\text{кг}$$

Питомий об'єм азоту $v_{N_2\text{пов}}$, $\text{м}^3/\text{кг}$, в повітрі, яке необхідно для спалювання палива, визначається за формулою (5):

$$v_{N_2\text{пов}} = 3,762 \cdot v_{O_2} \quad (5)$$

де v_{O_2} – питомий об'єм кисню, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення, $\text{м}^3/\text{кг}$

$$v_{N_2\text{пов}} = 3,762 \cdot 0,96 \text{ м}^3/\text{кг} = 3,61 \text{ м}^3/\text{кг}$$

Під час спалювання 1 кг робочої маси палива з урахуванням механічного недопалювання питомий об'єм сухих димових газів v_{dg}^0 , $\text{м}^3/\text{кг}$ визначається за формулою (6):

$$v_{dg}^0 = 0,01 \cdot (1,866 C^{zg} + 0,7 S^f + 0,8 N^f) + v_{N_2\text{пов}} \quad (6)$$

де C^{zg} – масовий вміст вуглецю палива, що згорів, на робочу масу, %;

S^f – масовий вміст сірки палива, що згорів, на робочу масу, %;

N^f – масовий вміст азоту палива, що згорів, на робочу масу, %;

$v_{N_2\text{пов}}$ – питомий об'єм азоту повітря, необхідного для горіння палива, $\text{м}^3/\text{кг}$;

$$v_{dg}^0 = 0,01 \cdot (1,866 \cdot 49,65\% + 0,7 \cdot 0\% + 0,8 \cdot 6\%) + 3,61 \text{ м}^3/\text{кг} = 4,58 \text{ м}^3/\text{кг}$$

Одержане значення v_{dg}^0 за відсутності кисню в димових газах (коефіцієнт надлишку повітря $\alpha=1$) може бути приведена до стандартного вмісту кисню в димових газах, за допомогою рівняння (7):

$$v_{dg} = v_{dg}^0 \frac{21}{21 - O_{2\text{ст}}} \quad (7)$$

де v_{dg} – питомий об'єм сухих димових газів, приведений до стандартного вмісту кисню в димових газах, $\text{м}^3/\text{кг}$;

v_{dg}^0 – питомий об'єм сухих димових газів при $O_2 = 0\%$, $\text{м}^3/\text{кг}$;

$O_{2\text{ст}}$ – стандартний об'ємний вміст кисню в сухих димових газах, $\approx 6\%$, згідно таблиці А.1 (Додаток А) Методики.

$$v_{dg} = 4,58 \text{ м}^3/\text{кг} \cdot (21/(21-6\%)) = 6,41 \text{ м}^3/\text{кг} \quad (8)$$

Об'єм димових газів на виході з труби визначаємо по формулі (8):

де v_{dg} – питомий об'єм сухих димових газів, приведений до стандартного вмісту кисню в димових газах, $\text{м}^3/\text{кг}$;

B – годинна витрата дизельного палива, $\text{кг}/\text{год}$

$$V_g = 6,41 \text{ м}^3/\text{кг} \cdot 17,36 \text{ кг}/\text{год} / 3600 = 0,031 \text{ м}^3/\text{с}$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин, що виділяються в атмосферне повітря при спалюванні твердого палива по Дж.№5

Розрахунок проведено згідно ГКД 34.02.305—2002. Викиди забруднюючих речовин у атмосферу від енергетичних установок. Методика визначення.

За відсутності фактичних даних технічного аналізу палива і леткої золи, яка відходить від енергетичної установки, значення масового вмісту горючих речовин у викидах твердих частинок визначалось згідно "Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от различных производств", Л., Гидрометеиздат, 1986 г.

Склад твердого палива (деревини) визначено згідно "Котельные установки. Учебное пособие для студентов неэнергетических специальностей вузов," М. "Энергия", 1977. -432с.

На території фабрики (м.Коростишів, вул.Паперова, 31) працює побутовий котел Житомир-2, що служить для теплозабезпечення приміщення прохідної. Котел працює на дровах.

Вихідні дані для розрахунку:

- кількість годин роботи котла – 2880 год/рік;
- $V_{\text{рік}} = 30 \text{ т/рік}$ – річна масова витрата твердого палива;
- $V_{\text{сек}} = 2,9 \text{ г/с}$ – секундна масова витрата твердого палива;
- $L_{\text{рік}} = 30000 \text{ кг/рік}$ – річна витрата твердого палива;
- $L_{\text{год}} = 10,42 \text{ кг/год}$ – годинна витрата твердого палива;
- $Q = 18 \text{ МДж/кг}$ – нижча робоча теплота згоряння твердого палива;
- $Q_{\text{ф}} = 0,01 \text{ МВт}$ – фактична теплова потужність установки спалювання;
- $Q_{\text{н}} = 0,0125 \text{ МВт}$ – номінальна теплова потужність установки спалювання;

Маса використаного газоподібного палива B , т, за проміжок часу P та масова теплота згоряння розраховуються за формулами:

$$B = B_v \times \rho_n, \quad (1)$$

$$Q_i' = Q_n' / \rho_n, \quad (2)$$

де, B_v – об'єм використаного газоподібного палива за проміжок часу P при нормальних умовах, м^3 ;
 Q_n' – масова нижча теплота згоряння газоподібного палива, МДж/кг , визначається згідно таблиць Г.4 додаток Г, Методики;

Q_n' – об'ємна нижча теплота згоряння газоподібного палива при нормальних умовах, МДж/м^3 ;
 ρ_n – густина газоподібного палива при нормальних умовах, кг/м^3 .

Валовий викид j -ї забруднюючої речовини E_j , що надходить в атмосферу з димовими газами енергетичної установки за проміжок часу P , визначається, як сума валових викидів цієї речовини під час спалювання різних видів палива, у тому числі під час їх одночасного спільного спалювання:

$$E_j = \sum E_{ji} = 10^{-6} \sum K_{ji} B_i (Q_i')_i, \quad (3)$$

де, E_{ji} – валовий викид j -ї забруднюючої речовини під час спалювання i -го палива за проміжок часу P , т;

K_{ji} – показник емісії j -ї забруднюючої речовини для i -го палива, г/ГДж ;

B_i – витрата i -го палива за проміжок часу P , т;

$(Q_i')_i$ – нижча робоча теплота згоряння i -го палива, МДж/кг .

Оксиди азоту (в перерахунку на NO₂).

Під час спалювання органічного палива утворюються оксиди азоту NO_x (оксид азоту NO та діоксид азоту NO₂), викиди яких визначаються в перерахунку на NO₂.

Показник емісії оксидів азоту K_{NO_x}, г/ГДж, з урахуванням заходів скорочення викиду розраховується за формулою:

$$K_{NO_x} = (K_{NO_x})_0 f_n (1 - \eta_I) (1 - \eta_{II} * \beta) \quad (4)$$

де, (K_{NO_x})₀ – показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, г/ГДж, визначається згідно таблиці Д.5, додаток Д Методики;

f_n – ступінь зменшення викиду NO_x під час роботи на низькому навантаженні;

η_I – ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду;

η_{II} – ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки);

β – коефіцієнт роботи азотоочисної установки.

Під час роботи енергетичної установки на низькому навантаженні зменшується температура процесу горіння палива, завдяки чому скорочується викид оксидів азоту. Ступінь зменшення викиду NO_x при цьому визначається за емпіричною формулою:

$$f_n = (Q_{\phi} / Q_n)^z, \quad (5)$$

де, f_n – ступінь зменшення викиду NO_x під час роботи на низькому навантаженні;

Q_φ – фактична теплова потужність установки спалювання, МВт;

Q_n – номінальна теплова потужність установки спалювання, МВт;

z – емпіричний коефіцієнт, який залежить від виду установки спалювання, її потужності, типу палива та визначається під час випробувань установок спалювання. За їх відсутності значення z визначається згідно таблиці Д.6, додаток Д Методики z = 1,15

Показник емісії діоксиду азоту K_{NO₂} при спалюванні твердого палива розраховується за формулою (4).

Відповідно до конструкції печі не передбачена ступенева подача повітря та палива, тому ефективність первинних заходів зменшення викиду оксидів азоту η_I становить 0. Азотоочисної установки на теплогенераторі відсутня, тому ефективність η_{II} та коефіцієнт роботи β дорівнюють нулю.

$$K_{NO_2} = 200 \text{ г/ГДж} * (0,01 \text{ МВт} / 0,0125 \text{ МВт})^{1,15} = 154,7 \text{ г/ГДж}$$

Розраховуємо максимально разовий та валовий викиди E_i:

$$E_{\text{сек}} = 0,000001 * 154,7 \text{ г/ГДж} * 2,9 \text{ г/с} * 18 \text{ МДж/кг} = 0,0081 \text{ г/с}$$

$$E_{\text{рік}} = 0,000001 * 154,7 \text{ г/ГДж} * 30 \text{ т/рік} * 18 \text{ МДж/кг} = 0,084 \text{ т/рік}$$

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (далі твердих частинок) K_{тв}, г/ГДж, розраховується за формулою:

$$K_{\text{тв}} = \frac{10^6}{Q_{\text{н}}} \cdot \frac{A}{(1 - \eta_{\text{тв}})} \cdot k$$

$$\alpha_{\text{те}} = \frac{Q_{\text{нр}} \cdot \alpha_{\text{ем}}}{100 - \Gamma_{\text{вин}}} (1 - \eta_{\text{дп}}) + \alpha_{\text{дс}} \quad (6)$$

де, $Q_{\text{нр}}$ – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

$\alpha_{\text{ем}}$ – масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;

$\alpha_{\text{дс}}$ – частка золи, яка виходить з енергетичної установки у вигляді леткої золи, Д.І, (додаток Д).
Методики;

$\Gamma_{\text{вин}}$ – масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %;

$\eta_{\text{дп}}$ – ефективність очищення димових газів від твердих частинок, $\eta_{\text{дп}} = 0$.

$K_{\text{тез}}$ – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і суспендованих твердих частинок сорбенту, г/ГДж, $K_{\text{тез}} = 0$.

$$k_{\text{те}} = 10^6 18 \text{ МДж/кг} \cdot 0,15 \cdot (0,7\% / (100 - 70\%)) = 194,4 \text{ з/ГДж}$$

Розраховуємо максимально разовий та валовий викиди E_i :

$$E_{\text{сек}} = 0,000001 \cdot 194,4 \text{ з/ГДж} \cdot 2,9 \text{ з/с} \cdot 18 \text{ МДж/кг} = 0,01 \text{ з/с}$$

$$E_{\text{рік}} = 0,000001 \cdot 194,4 \text{ з/ГДж} \cdot 30 \text{ т/рік} \cdot 18 \text{ МДж/кг} = 0,105 \text{ т/рік}$$

Оксид вуглецю

Утворення оксиду вуглецю CO є результатом неповного згоряння вуглецю органічного палива. Зі зменшенням потужності установки спалювання концентрація CO в димових газах зростає. Основним методом визначення викидів оксиду вуглецю є вимірювання його концентрації.

За відсутності постійних вимірювань концентрації CO валовий викид оксиду вуглецю визначається за формулою (3).

Значення узагальненого показника емісії оксиду вуглецю залежно від виду палива, потужності енергетичної установки та технології спалювання визначаються з таблиці Е.1 (додаток Е) Методики.

$$K_{\text{со}} = 195 \text{ г/ГДж}$$

Розраховуємо максимально разовий та валовий викиди E_i :

$$E_{\text{сек}} = 0,000001 \cdot 195 \text{ з/ГДж} \cdot 2,9 \text{ з/с} \cdot 18 \text{ МДж/кг} = 0,01 \text{ з/с}$$

$$E_{\text{рік}} = 0,000001 \cdot 195 \text{ з/ГДж} \cdot 30 \text{ т/рік} \cdot 18 \text{ МДж/кг} = 0,105 \text{ т/рік}$$

Діоксид вуглецю

Діоксид вуглецю (вуглекислий газ CO_2) відноситься до парникових газів і є основним газоподібним продуктом окислення вуглецю органічного палива. Обсяг викиду CO_2 безпосередньо пов'язаний із вмістом вуглецю в паливі та ступенем окислення вуглецю палива в установці спалювання.

Показник емісії вуглецю палива, г/ГДж, визначається за формулою (8):

(8)

де, $C^{\text{р}}$ – масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу, %;

$Q_{\text{нр}}$ – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

$$K_{\text{с}} = (1000000 / 18 \text{ г/ГДж}) \cdot (35,4 / 100) = 19666,7 \text{ г/ГДж}$$

Ефективність процесу горіння визначає ступінь окислення вуглецю палива ε_C . При повному згорянні палива ступінь окислення дорівнює 1, але за наявності недогорання палива його значення зменшується. Ступінь окислення вуглецю палива ε_C в установці спалювання розраховується за формулою (10):

$$\varepsilon_C = 1 - \frac{A^r}{C^r} \left(a_{\text{ввл}} \frac{\Gamma_{\text{ввл}}}{100 - \Gamma_{\text{ввл}}} + (1 - a_{\text{ввл}}) \frac{\Gamma_{\text{шл}}}{100 - \Gamma_{\text{шл}}} \right) \quad (10)$$

A^r - масовий вміст золи в робочій масі палива, %

$a_{\text{ввл}}$ - частка золи, яка виноситься з котла у вигляді леткої золи, визначається згідно таблиці Д.1, додаток Д Методики

$\Gamma_{\text{ввл}}$ - масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %, = 70.

$\Gamma_{\text{шл}}$ - масовий вміст горючих речовин у шлаці, % = 0.

Отже, ступінь окислення вуглецю палива становить:

$$\varepsilon_C = 1 - (0,7/35,4) * (0,15 * (70/(100-70))) = 0,993$$

Показник емісії діоксиду вуглецю K_{CO_2} , г/ГДж, під час спалювання органічного палива визначається за формулою (11):

$$k_{CO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \frac{C^r}{100} \left(\frac{44}{12} \right) \varepsilon_C = 3,67 k_C \varepsilon_C \quad (11)$$

де, C^r - масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу, %;

Q_i^r - нижча робоча теплота згорання палива, МДж/кг;

ε_C - ступінь окислення вуглецю палива;

k_C - показник емісії вуглецю палива, г/ГДж.

Масовий вміст вуглецю в паливі визначається на основі елементарного аналізу палива, що спалюється. За відсутності даних про вміст вуглецю в паливі та його теплоту згорання необхідно користуватися узагальненим показником емісії вуглецю, наведеним у таблицях Д.20 та Д.20-а, додаток Д, Методики.

$$k_{CO_2} = 3,67 * 19666,7 * 0,993 = 71671,6 \text{ г/ГДж}$$

Розраховуємо максимально разовий та валовий викиди E_i :

$$E_{\text{сек}} = 0,000001 \text{ г/ГДж} * 71671,6 \text{ г/ГДж} * 2,9 \text{ г/с} * 18 \text{ МДж/кг} = 3,741 \text{ г/с}$$

$$E_{\text{рік}} = 0,000001 \text{ г/ГДж} * 71671,6 \text{ г/ГДж} * 30 \text{ т/рік} * 18 \text{ МДж/кг} = 38,703 \text{ т/рік}$$

Визначення об'єму сухих димових газів по Дж.№5

Розрахунок проведено згідно "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами". ТОМ I. Донецьк - 2004

Склад твердого палива (деревини) визначено згідно "Котельные установки. Учебное пособие для студентов неэнергетических специальностей вузов." М. "Энергия", 1977. -432с.

Питомий об'єм сухих димових газів, які утворюються при повному згорянні палива, визначається на підставі даних про масовий елементний склад робочої маси палива у відповідності із стандартним вмістом кисню.

Склад робочої маси дров:

- = 50 % - масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу;
- = 6 % - масовий вміст водию в паливі на робочу масу;
- = 0 % - масовий вміст сірки в паливі на робочу масу;
- = 43,4 % - масовий вміст кисню в паливі на робочу масу;
- = 0,6 % - масовий вміст азоту в паливі на робочу масу;
- = 1 % - масовий вміст золи в паливі на робочу масу;
- = 20 % - масовий вміст води в паливі на робочу масу;
- = 18,8 МДж/кг - нижча теплота згорання і-того палива;
- $L_{год.} = 10,42$ кг/год – годинна витрата дров;

Ефективність процесу горіння визначає ступінь окислення вуглецю палива ε_c . При повному згорянні палива ступінь окислення дорівнює 1, але за наявності недогорання палива його значення зменшується. Ступінь окислення вуглецю палива ε_c в установці спалювання розраховується за формулою (1):

$$\varepsilon_c = 1 - \frac{A^r}{C^r} \left(a_{виш} \frac{G_{виш}}{100 - G_{виш}} + (1 - a_{виш}) \frac{G_{шл}}{100 - G_{шл}} \right) \quad (1)$$

A^r - масовий вміст золи в робочій масі палива, %

$a_{виш}$ - частка золи, яка виноситься з котла у вигляді леткої золи, визначається згідно таблиці Д.1, додаток Д Методики

$G_{виш}$ - масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %, ≈ 70 .

$G_{шл}$ - масовий вміст горючих речовин у шлаці, % = 0.

Отже, ступінь окислення вуглецю палива становить:

$$\varepsilon_c = 1 - (1/50) * (0,15 * (70/(100-70))) = 0,993$$

Під час спалювання палива можливе його неповне згорання, у першу чергу механічний недопал, в наслідок чого до викидів твердих частинок та шлаку потрапляють горючі речовини, головним чином вуглець. Масовий вміст вуглецю, який згоряє, % на робочу масу, виражається через масовий вміст вуглецю в паливі за формулою (2):

$$C^{взг} = \varepsilon_c \cdot C^r \quad (2)$$

де $C^{взг}$ - масовий вміст вуглецю, що згоряє, на робочу масу, %;

C^r - масовий вміст вуглецю в паливі, на робочу масу, %;

ε_c - ступінь окислення вуглецю палива.

$$C^{взг} = 0,993 * 50\% = 49,65 \%$$

Питомий об'єм кисню v_{O_2} , $\text{м}^3/\text{кг}$, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення визначається за формулою (4):

$$v_{O_2} = 0,01 \cdot (1,866 C^{zg} + 5,56 H^f + 0,7 S^f - 0,7 O^f) \quad (4)$$

де C^{zg} – масовий вміст вуглецю палива, що згорів, на робочу масу, %;

H^f – масовий вміст водню палива, що згорів, на робочу масу, %;

S^f – масовий вміст сірки палива, що згорів, на робочу масу, %;

O^f – масовий вміст кисню палива, що згорів, на робочу масу, %;

$$v_{O_2} = 0,01 \cdot (1,866 \cdot 49,65\% + 5,56 \cdot 6\% + 0,7 \cdot 0\% - 0,7 \cdot 43,4\%) = 0,96 \text{ м}^3/\text{кг}$$

Питомий об'єм азоту $v_{N_{2пов}}$, $\text{м}^3/\text{кг}$, в повітрі, яке необхідне для спалювання палива, визначається за формулою (5):

$$v_{N_{2пов}} = 3,762 \cdot v_{O_2} \quad (5)$$

де v_{O_2} – питомий об'єм кисню, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення, $\text{м}^3/\text{кг}$

$$v_{N_{2пов}} = 3,762 \cdot 0,96 \text{ м}^3/\text{кг} = 3,61 \text{ м}^3/\text{кг}$$

Під час спалювання 1 кг робочої маси палива з урахуванням механічного недопалювання питомий об'єм сухих димових газів v_{dg}^0 , $\text{м}^3/\text{кг}$ визначається за формулою (6):

$$v_{dg}^0 = 0,01 \cdot (1,866 C^{zg} + 0,7 S^f + 0,8 N^f) + v_{N_{2пов}} \quad (6)$$

де C^{zg} – масовий вміст вуглецю палива, що згорів, на робочу масу, %;

S^f – масовий вміст сірки палива, що згорів, на робочу масу, %;

N^f – масовий вміст азоту палива, що згорів, на робочу масу, %;

$v_{N_{2пов}}$ – питомий об'єм азоту повітря, необхідного для горіння палива, $\text{м}^3/\text{кг}$;

$$v_{dg}^0 = 0,01 \cdot (1,866 \cdot 49,65\% + 0,7 \cdot 0\% + 0,8 \cdot 6\%) + 3,61 \text{ м}^3/\text{кг} = 4,58 \text{ м}^3/\text{кг}$$

Одержане значення v_{dg}^0 за відсутності кисню в димових газах (коефіцієнт надлишку повітря $\alpha=1$) може бути приведена до стандартного вмісту кисню в димових газах, за допомогою рівняння (7):

$$v_{dg} = v_{dg}^0 \frac{21}{21 - O_{2cc}} \quad (7)$$

де v_{dg} – питомий об'єм сухих димових газів, приведений до стандартного вмісту кисню в димових газах, $\text{м}^3/\text{кг}$;

– питомий об'єм сухих димових газів при $O_2 = 0\%$, $\text{м}^3/\text{кг}$;

$O_{2ст}$ – стандартний об'ємний вміст кисню в сухих димових газах, $\approx 6\%$, згідно таблиці А.1 (Додаток А) Методики.

$$v_{dg} = 4,58 \text{ м}^3/\text{кг} \cdot (21 / (21 - 6\%)) = 6,41 \text{ м}^3/\text{кг} \quad (8)$$

Об'єм димових газів на виході з труби визначимо по формулі (8):

де v_{dg} – питомий об'єм сухих димових газів, приведений до стандартного вмісту кисню в димових газах, $\text{м}^3/\text{кг}$;

B – годинна витрата дизельного палива, $\text{кг}/\text{год}$

$$V_g = 6,41 \text{ м}^3/\text{кг} \cdot 10,42 \text{ кг}/\text{год} / 3600 = 0,019 \text{ м}^3/\text{с}$$

Викиди забруднюючих речовин при використанні барвників та апректуючих речовин при виробництві паперу

Кількісний та якісний склад викидів забруднюючих речовин визначені згідно Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи. Для розрахунку обсягу викидів забруднюючих речовин прийнято формулу:

$$M_{\text{вк}} = C \cdot V / 1000, \text{ де}$$

$M_{\text{вк}}$ - обсяг викиду забруднюючої речовини в атмосферне повітря, т/с

C - концентрація забруднюючої речовини згідно висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи (у додатку), мг/м³

V - об'ємна витрата газу, м³/с

$$M_{\text{вкр}} = M_{\text{вк}} \cdot T \cdot 3600 / 1000000, \text{ де}$$

$M_{\text{вкр}}$ - валовий викид в атмосферне повітря, т/рік

T - час здійснення технологічного процесу, год/рік.

Назва технологічного процесу, при якому проводиться викиди ЗР	Назва та номер джерела викиду	Назва барвника та аперекуючих речовин	Концентрація ЗР, мг/м³	Об'ємна витрата (м³/с)	Час роботи, год/рік	Речовина	Викиди ЗР	
							т/с	т/рік
1	2	3	4	5	7	8	11	12
Внесення клею на водній основі для надання обробленій гідрофобності картону та паперу	6	Клей на водній основі ТОВ "Хімпол"	0,50	0,294	4320	сульфату алюмінію	0,0002	0,0023
			10,00	0,294	4320	вінілцетат	0,0029	0,0457
			10,00	0,294	4320	ізопропіловий спирт	0,0020	0,0457
			0,50	0,294	4320	формальдегід	0,0001	0,0023
			5,00	0,294	4320	метанол	0,0015	0,0220
Внесення препарату флуоресцентного оптичного для підвищення блискучості напівфабрикатів у паперовій промисловості		Барвники ТОВ "Хімпол"	10,00	0,294	4320	карбамід	0,0029	0,0451
			0,10	0,294	4320	хлор	0,00003	0,0005
Внесення барвників для підфарбування напівфабрикатів у паперовій промисловості		Барвники ТОВ "Хімпол"	0,005	0,294	4320	диметиламін	0,000001	0,00002
			0,20	0,294	4320	кислота оцтова	0,0001	0,0016
Внесення крохмалю для виробництва паперу та картону			Крохмаль ТОВ "Сарокім сервіс"	5,00	0,294	4320	пил крохмалю	0,0018

Код ЗР
10427
1213
1061
1325
1052
1532
340
1819
1556
10355

ДОДАТОК 17: Розрахунок обсягів утворення відходів

**Розрахунок обсягів утворення відходів
при експлуатації об'єкта планованої діяльності**

1. Змішані побутові відходи - код 20 03 01 (ТПВ)

Розрахунок кількості твердих побутових відходів (ТПВ) наведений за даними підприємства щодо фактичної кількості ТПВ, утворених за 2024 рік (650 м^3), враховуючи щільність ТПВ ($0,157 \text{ т/м}^3$):

$$M_{\text{ТПВ}} = 650 \times 0,157 = 102,05 \text{ т/рік.}$$

2. Одяг - код 20 01 10 (спецодяг та спецвзуття зношене)

Кількість робітників, що забезпечуються захисним спецодягом та спецвзуттям – 92 працівника.

На одного працівника необхідно 1 комплект спецодягу та 1 пара спецвзуття на рік. Середня вага одного комплекту спецодягу – 3,0 кг, середня вага пари взуття – 0,75 кг.

Обсяг утворення зношеного спецодягу та спецвзуття становитиме:

$$92 \text{ робітників} \times (1 \text{ комплект/рік} \times 3,0 \text{ кг/комплект} + 1 \text{ пара/рік} \times 0,75 \text{ кг/пара}) / 1000 = 0,345 \text{ т/рік.}$$

3. Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35 – код 20.01.36 (відпрацьовані світлодіодні лампи)

Для забезпечення освітлення адміністративних та виробничих приміщень використовуються світлодіодні лампи. Вони не містять ніяких отруйних речовин, здатних заподіяти шкоду людині. В їх роботі відсутня інфрачервоне і ультрафіолетове випромінювання, тому світлодіодна лампа вважається екологічним джерелом освітлення.

Розрахунок кількості утворення відпрацьованих світлодіодних ламп проводиться по формулі:

$$N = n \times t / k, \text{ шт./рік}$$

де: n – кількість встановлених ламп; приймаємо орієнтовно $n = 1000$ шт;

t - фактична кількість годин роботи ламп, $t = 3650$ годин/рік;

k - експлуатаційний строк служби ламп, $k = 10000$ год.

$$N = 1000 \times 3650 / 10000 \approx 365 \text{ шт./рік}$$

Орієнтовна вага відпрацьованої лампи становить 60 грам або 0,060 кг. Обсяг утворення відходів становитиме:

$$M = 365 \text{ шт.} \times 0,060 \times 10^{-3} = 0,022 \text{ т/рік.}$$

4. Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20 – код 12 01 21 (відпрацьовані абразивні заточні круги)

Кількість відпрацьованих абразивних заточних кругів, які утворюються при роботі заточних верстатів, визначається за формулою:

$$M_{\text{абр}} = P_{\text{абр}} \times k \times n / 1000, \text{ т/рік}$$

де: $P_{\text{абр}}$ - початкова маса абразивних виробів певного виду, кг; приймаємо, що на підприємстві використовуються абразивні круги масою 5 кг кожний;

k - ступінь зносу абразивних виробів, при якій вони підлягають заміні; приймаємо $k = 0,67$;

n – кількість кругів, що використовуються протягом року; приймаємо орієнтовно $n = 50$ шт.

$$M_{\text{абр}} = 5 \times 0,67 \times 50 / 1000 = 0,168 \text{ т/рік}$$

5. Відходи процесів зварювання – код 12 01 13 (недогарки електродів)

В процесі проведення поточного ремонту обладнання за потреби використовується зварювальний апарат. При проведенні зварювальних робіт у відходи йдуть недогарки електродів довжиною 5-6 см, що становить 15% від початкової маси електроду.

Маса утворених недогарків зварювальних електродів, визначається за формулою:

$$M_{\text{ел}} = G \times n, \text{ т/рік}$$

де: G - маса витрачених зварювальних електродів і-тої марки, т/рік; за даними підприємства для проведення зварювальних робіт використовуються електроди марки АНО (АНО-3, АНО-4) загальною кількістю 0,6 т/рік;

n – норматив утворення недогарків електродів; $n = 0,15$.

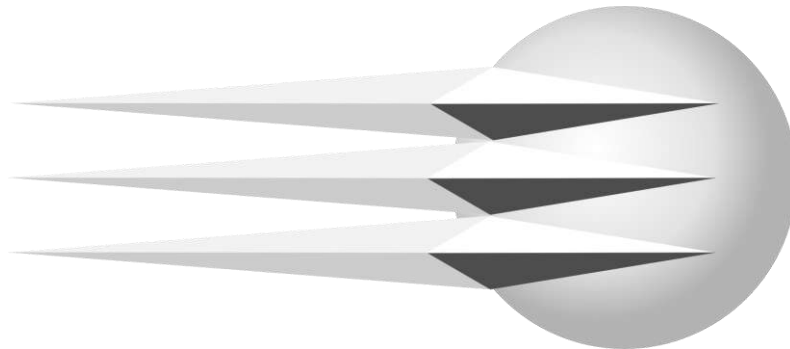
$$M_{\text{ел}} = 0,6 \times 0,15 = 0,090 \text{ т/рік}$$

ДОДАТОК 18: Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин
в атмосферному повітрі

Конструкторське бюро системного програмування



topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+
Версія 5.3.4

Погоджено:

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, лист **3141/10/2-10**
від **27.03.2007**

***РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ
ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ***

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. Коростишів	25,8	-3,3	7	180			

ТАБЛИЦЯ 2. Опис промайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код промайданчика	Найменування промайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Промайданчик ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ»	48	12	

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 прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Труба відводу димових газів/Котел марки "Віта Клімат"	444	1	96,5	-3,5			6	0,16	0,031	95	
		2	Труба витяжної вентиляції/Металообробна дільниця/Заточний верстат	444	1	82,9	62,8			3,5	0,12	0,043	17	
		3	Неорганізоване/Механічна майстерня/Металообробні верстати, зварювальний апарат		1	87,9	70	1	1	2		0,294	24,5	
		4	Патрубок циклону ЦН-15-400/Деревообробна дільниця/Деревообробні верстати	444	1	132,8	47,9			4,5	0,2	0,457	16	

			03000 ----- 10355	0,0274	1	0,0018								
			10002 ----- 1819	2E-5	1	1E-6								
			11000 ----- 1051	0,0457	1	0,0029								
			11000 ----- 1532	0,0451	1	0,0029								
			11011 ----- 1213	0,0457	1	0,0029								
			11028 ----- 1555	0,0016	1	0,0001								
			11036 ----- 1052	0,0229	1	0,0015								
			11049 ----- 1325	0,0023	1	0,0001								
			15000 ----- 349	0,0005	1	3E-5								

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
- ----- 10427	Алюмінію сульфат	0,06	1
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,4	1
01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	1
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03000 ----- 10355	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ БЕЗ ВРАХУВАННЯ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ»

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумарій.

Код групи	Речовини що складають групи сумарій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
п/п	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	95	23	2000	2000	25	25		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (U _{мс})					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. Коростишів	0	2	3	5	7	0,5	1	1,5			15		5	5	

РЕЗУЛЬТАТИ РОЗРАХУНКУ РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ БЕЗ ВРАХУВАННЯ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ

Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
95	48	0,081438	0,162877	0,00	2,00	4	100,00	5	0,00	1	0,00	3	0,00	2	0,00
95	73	0,077938	0,155875	30,00	2,00	4	100,00	5	0,00	1	0,00	3	0,00	2	0,00
70	23	0,074061	0,148122	45,00	2,00	1	80,19	5	19,81	4	0,00	3	0,00	2	0,00
120	73	0,072669	0,145337	60,00	2,00	4	98,58	5	1,42	1	0,00	3	0,00	2	0,00
120	48	0,064165	0,128331	0,00	2,00	4	100,00	5	0,00	3	0,00	2	0,00	1	0,00

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
95	-27	0,103726	0,518632	270,00	0,50	1	100,00	5	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
120	-2	0,103726	0,518632	180,00	0,50	1	100,00	5	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
95	23	0,103029	0,515147	90,00	0,50	1	95,91	5	4,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00
70	-2	0,099352	0,496759	0,00	0,50	1	99,46	5	0,54	0	0,00	0	0,00	0	0,00
145	-52	0,098539	0,492694	90,00	0,50	5	100,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
180	-60	0,000028	0,000056	135,00	2,00	5	100,00	1	0,00	4	0,00	3	0,00	2	0,00
82	-59	0,025525	0,051050	15,00	2,00	5	100,00	4	0,00	3	0,00	2	0,00	1	0,00
-24	24	8,58E-009	1,72E-008	75,00	2,00	5	99,96	1	0,04	4	0,00	3	0,00	2	0,00
182	36	0,017061	0,034122	105,00	2,00	5	100,00	1	0,00	4	0,00	2	0,00	3	0,00
174	77	0,000129	0,000257	75,00	2,00	5	100,00	1	0,00	4	0,00	3	0,00	2	0,00
97	120	1,67E-012	3,34E-012	0,00	2,00	4	100,00	5	0,00	3	0,00	2	0,00	1	0,00

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
180	-60	0,064560	0,322801	165,00	0,75	5	99,99	1	0,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00
82	-59	0,056203	0,281016	285,00	0,75	1	100,00	5	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-24	24	0,023064	0,115319	15,00	0,75	1	83,22	5	16,78	0	0,00	0	0,00	0	0,00
182	36	0,028549	0,142744	150,00	0,75	1	99,59	5	0,41	0	0,00	0	0,00	0	0,00
174	77	0,023513	0,117565	135,00	0,75	1	98,04	5	1,96	0	0,00	0	0,00	0	0,00
97	120	0,023099	0,115496	90,00	0,75	1	84,07	5	15,93	0	0,00	0	0,00	0	0,00

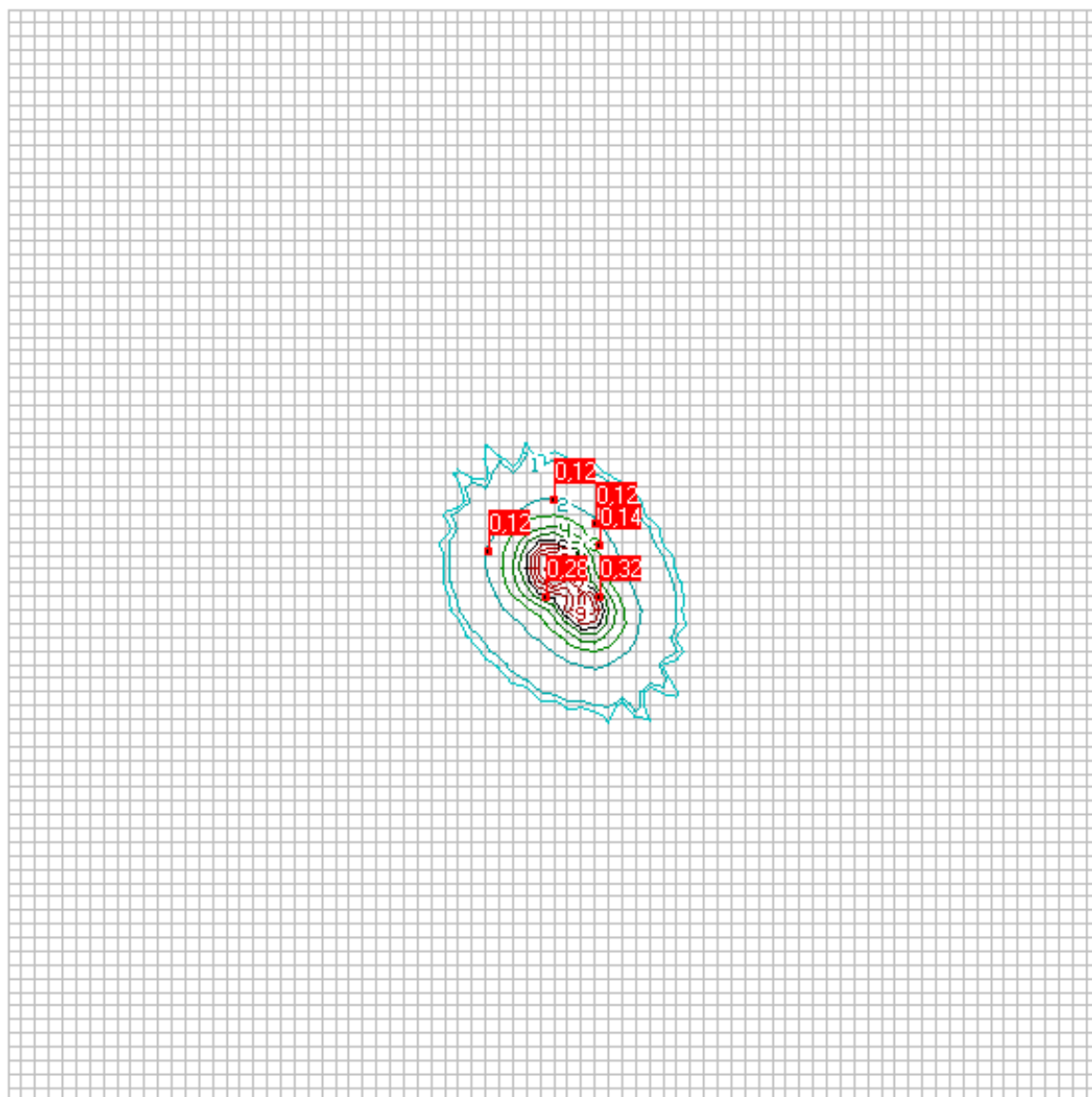
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

1023

-977

-905

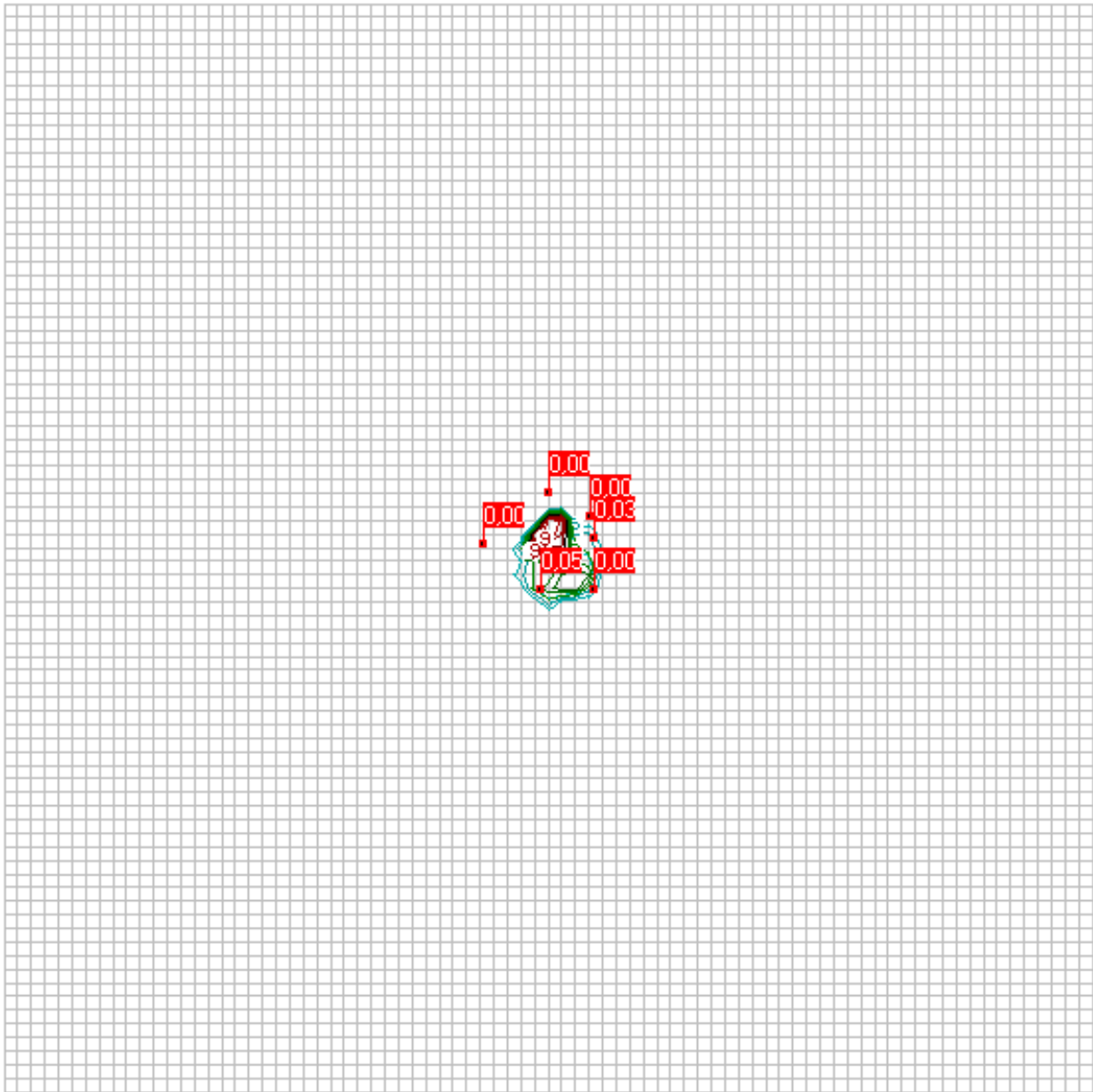
1095



9	-	0.467	ГДК
8	-	0.416	ГДК
7	-	0.364	ГДК
6	-	0.313	ГДК
5	-	0.261	ГДК
4	-	0.210	ГДК
3	-	0.158	ГДК
2	-	0.107	ГДК
1	-	0.055	ГДК
0	-	0.050	ГДК

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

1023



9	-	0.147	ГДК
8	-	0.130	ГДК
7	-	0.114	ГДК
6	-	0.098	ГДК
5	-	0.081	ГДК
4	-	0.065	ГДК
3	-	0.049	ГДК
2	-	0.033	ГДК
1	-	0.016	ГДК
0	-	0.050	ГДК

-977

-905

1095

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ З ВРАХУВАННЯМ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик ТОВ «ПФ – ЗІРКА УКРАЇНИ»

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])

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	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
п/п	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	95	23	2000	2000	25	25		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (U _{мс})					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. Коростишів	0	2	3	5	7	0,5	1	1,5			15		5	5	1

РЕЗУЛЬТАТИ РОЗРАХУНКУ РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ З ВРАХУВАННЯМ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ

Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
95	48	0,281438	0,562877	0,00	2,00	4	100,00	5	0,00	1	0,00	3	0,00	2	0,00
95	73	0,277938	0,555875	30,00	2,00	4	100,00	5	0,00	1	0,00	3	0,00	2	0,00
70	23	0,274061	0,548122	45,00	2,00	1	80,19	5	19,81	4	0,00	3	0,00	2	0,00
120	73	0,272669	0,545337	60,00	2,00	4	98,58	5	1,42	1	0,00	3	0,00	2	0,00
120	48	0,264165	0,528331	0,00	2,00	4	100,00	5	0,00	3	0,00	2	0,00	1	0,00

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
95	-27	0,183726	0,918632	270,00	0,50	1	100,00	5	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
120	-2	0,183726	0,918632	180,00	0,50	1	100,00	5	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
95	23	0,183029	0,915147	90,00	0,50	1	95,91	5	4,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00
70	-2	0,179352	0,896759	0,00	0,50	1	99,46	5	0,54	0	0,00	0	0,00	0	0,00
145	-52	0,178539	0,892694	90,00	0,50	5	100,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
180	-60	0,200028	0,400056	135,00	2,00	5	100,00	1	0,00	4	0,00	3	0,00	2	0,00
82	-59	0,225525	0,451050	15,00	2,00	5	100,00	4	0,00	3	0,00	2	0,00	1	0,00
-24	24	0,200000	0,400000	75,00	2,00	5	99,96	1	0,04	4	0,00	3	0,00	2	0,00
182	36	0,217061	0,434122	105,00	2,00	5	100,00	1	0,00	4	0,00	2	0,00	3	0,00
174	77	0,200129	0,400257	75,00	2,00	5	100,00	1	0,00	4	0,00	3	0,00	2	0,00
97	120	0,200000	0,400000	0,00	2,00	4	100,00	5	0,00	3	0,00	2	0,00	1	0,00

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
180	-60	0,144560	0,722801	165,00	0,75	5	99,99	1	0,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00
82	-59	0,136203	0,681016	285,00	0,75	1	100,00	5	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-24	24	0,103064	0,515319	15,00	0,75	1	83,22	5	16,78	0	0,00	0	0,00	0	0,00
182	36	0,108549	0,542744	150,00	0,75	1	99,59	5	0,41	0	0,00	0	0,00	0	0,00
174	77	0,103513	0,517565	135,00	0,75	1	98,04	5	1,96	0	0,00	0	0,00	0	0,00
97	120	0,103099	0,515496	90,00	0,75	1	84,07	5	15,93	0	0,00	0	0,00	0	0,00

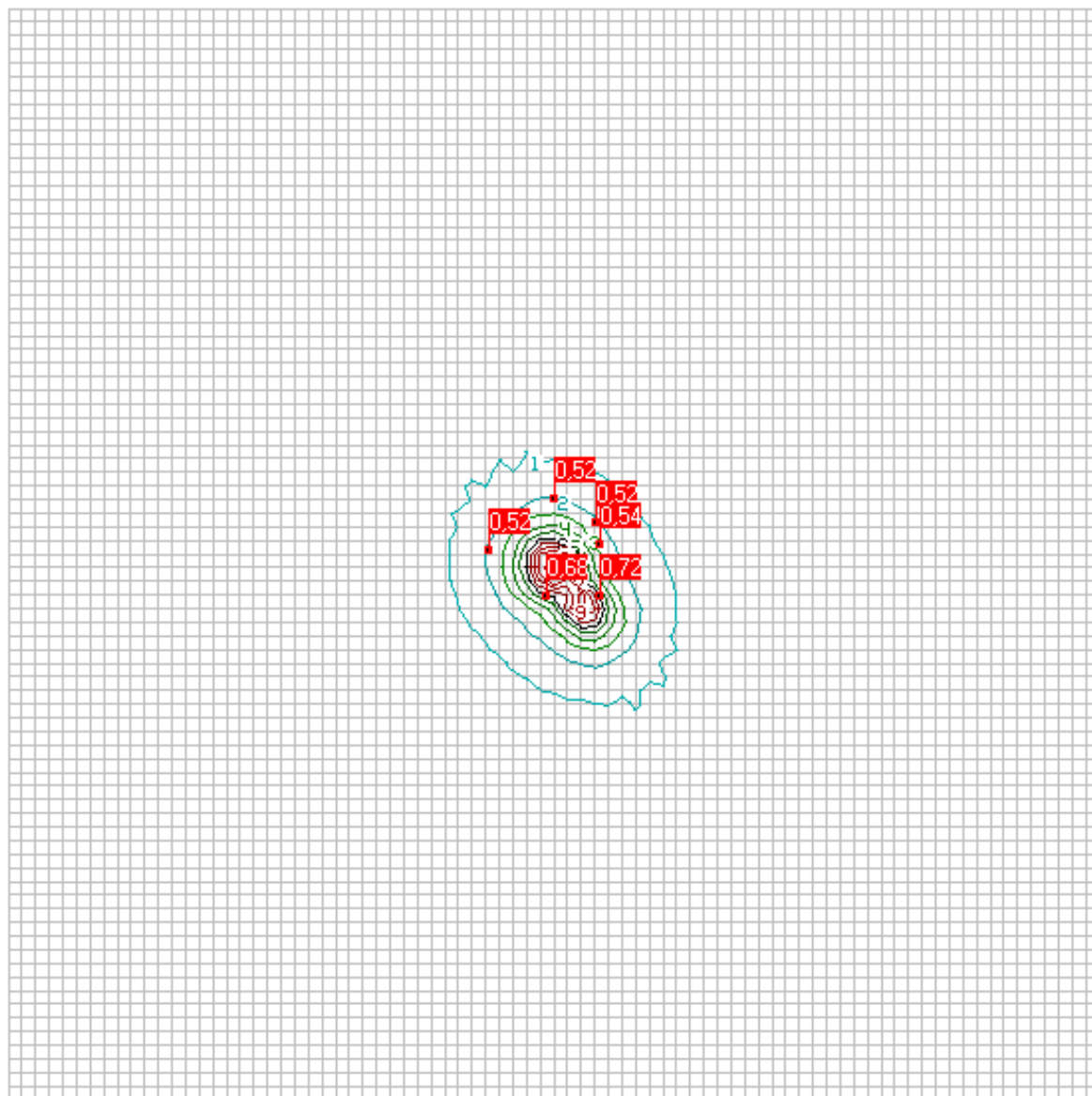
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

1023

-977

-905

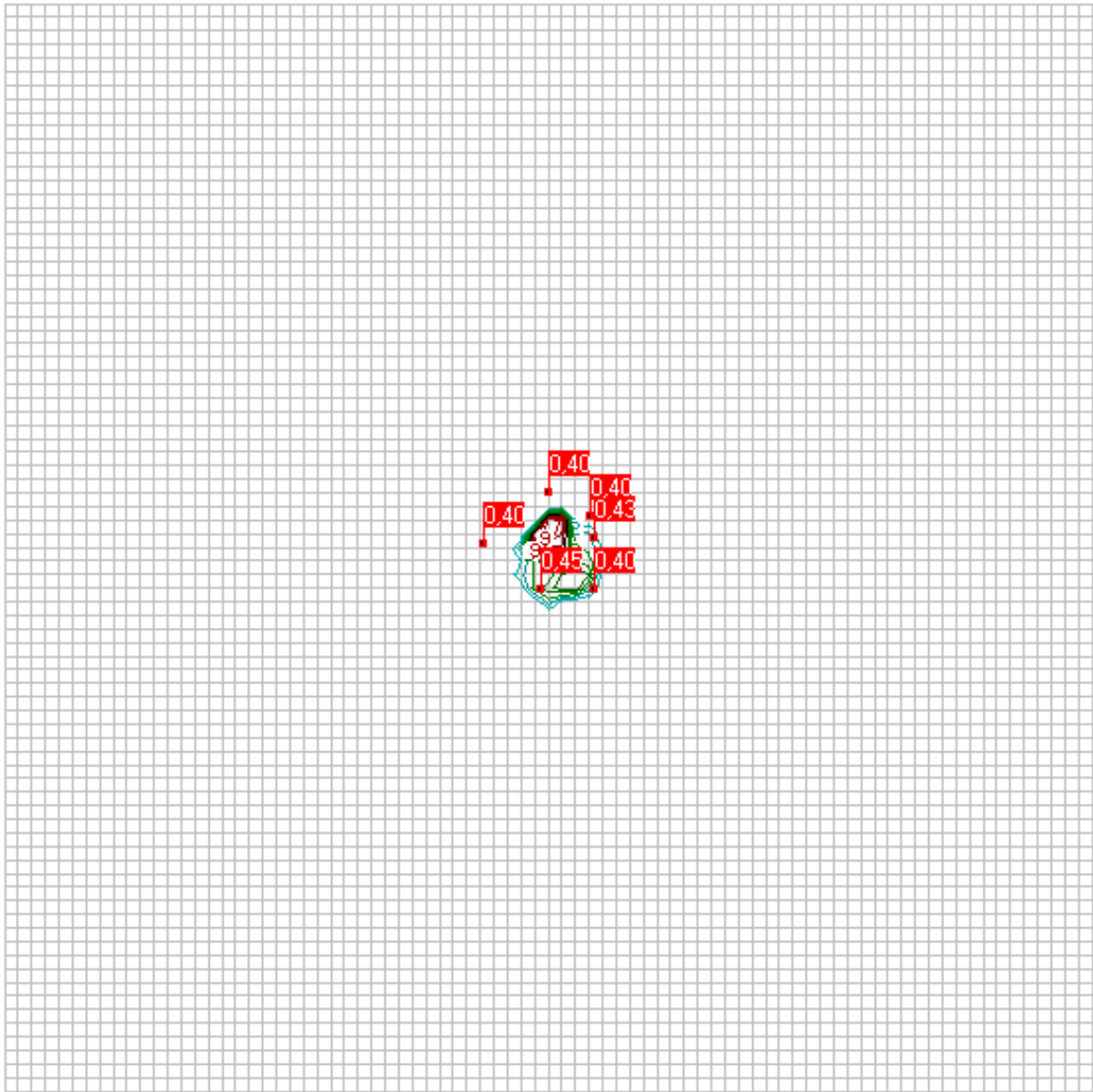
1095



9	-	0.867	ГДК
8	-	0.816	ГДК
7	-	0.764	ГДК
6	-	0.713	ГДК
5	-	0.661	ГДК
4	-	0.610	ГДК
3	-	0.558	ГДК
2	-	0.507	ГДК
1	-	0.455	ГДК
0	-	0.050	ГДК

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

1023



-977

-905

9	-	0.547	ГДК
8	-	0.530	ГДК
7	-	0.514	ГДК
6	-	0.498	ГДК
5	-	0.481	ГДК
4	-	0.465	ГДК
3	-	0.449	ГДК
2	-	0.433	ГДК
1	-	0.416	ГДК
0	-	0.050	ГДК

1095

ДОДАТОК 19: Копії сертифікатів, що
підтверджують кваліфікацію розробників

ДИПЛОМ

Шалашина

Анна Володимирівна

закінчила у 2004 році Донецький національний
технічний університет і отримала повну вищу освіту
за спеціальністю "Екологія та охорона навколишнього
середовища" та здобула кваліфікацію
інженера-еколога.

Ректор

О.А. Минчен

5 липня 2004 р.



ІК № 25644230

УКРАЇНА
ДИПЛОМ
МАГІСТРА

M19 №022741

*Литвиненко
Валерія Анатоліївна*

закінчила у 2018 році
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
здобула кваліфікацію:
ступінь вищої освіти **МАГІСТР**
спеціальність: **ЕКОЛОГІЯ**



UKRAINE
MASTER'S
DIPLOMA

M19 №022741

*Lytvynenko
Valeriia*

in 2018 completed the full course of
NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF UKRAINE
"IGOR SIKORSKY KYIV POLYTECHNIC INSTITUTE"
obtained qualification:
MASTER DEGREE
Program Subject Area: **ENVIRONMENTAL STUDIES**

Перший проректор / First Vice Rector



Ю.І. Якименко / Yuriy Yakymenko



25 січня 2019 / January 25, 2019

1898

У разі наявності в дипломі будь-яких розбіжностей перевагу має текст українською мовою /
In case of any differences in interpretation of the information in the diploma the Ukrainian text shall prevail.

ДОДАТОК 20: Карта-схема підприємства (М 1:1250)

КАРТА-СХЕМА
ТОВ "ПАПЕРОВА ФАБРИКА-ЗІРКА УКРАЇНИ"
12501, Житомирська обл., м. Коростишів, вул. Паперова, 31
М 1:1250



Умовні позначення:

— - межа земельної ділянки

- - - - - санітарно-захисна зона

Дж. - джерела викиду

КТ1 ...КТ6 - контрольні точки

Експлікація будівель і споруд:

- 1 - виробничі приміщення
- 2 - механічна майстерня
- 3 - деревообробна ділянка
- 4 - адміністративні приміщення
- 5 - прохідна

Експлікація джерел викидів:

- Дж. №1 - труба відводу димових газів котла марки "Віта Клімат"
- Дж. №2 - труба витяжної вентиляції механічної майстерні (заточний верстат)
- Дж. №3 - неорганізоване(металообробні верстати, зварювальний апарат)
- Дж. №4 - патрубок циклону ЦН-15-400 (деревообробні верстати)
- Дж. №5 - труба відводу димових газів котла марки "Житомир-2"
- Дж. №6 - неорганізоване (обладнання розминально-підготовчого відділення)