

Товариство з обмеженою відповідальністю «Коростенський завод МДФ»

Житомирська обл., Коростенський район, м. Коростень, вул. Кемського Сергія 11-Б
телефон/факс: +380674657762, Код ЄДРПОУ 37079170

ЗВІТ

з оцінки впливу на довкілля

**Нове будівництво цеху по виготовленню біо-клею на території
Коростенського заводу МДФ по вулиці Сергія Кемського 11-Б в
м. Коростені**

№ 11203

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

Виконавці Звіту з ОВД

Директор ТОВ «ІК «ЦЕНТР ЕКОПРОЕКТ»



Оксак Ю.Ю.

Провідний еколог

Мушта М.А.

Затверджено:

Генеральний директор

ТОВ «Коростенський завод МДФ»



Самчук К.І.



ЗМІСТ

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	4
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності	6
1.2 Цілі планованої діяльності	8
1.3 Опис характеристик планованої діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	8
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності	10
1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	29
1.5.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт	29
1.5.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті провадження планованої діяльності	51
2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ	92
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 ЗНАТЬ	93
4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ	106
5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ, ХАРАКТЕРУ, ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ	109
5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	109
5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття	109
5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення	111
5.3.1 Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря	111
5.3.2 Скиди забруднюючих речовин	114
5.3.3 Шумове забруднення	114
5.3.4 Вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та іншими факторами впливу	115
5.3.5 Операції у сфері поводження з відходами	115
5.4.1 Оцінка ризику впливу планованої діяльності на природне середовище та здоров'я населення	117
5.4.2 Ризики через можливість виникнення надзвичайних ситуацій	120
5.4.3 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності	120
5.4.4 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату	121
6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	122
7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ,	

УНИКНЕННЯ ТА ЗМЕНШЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ КОМПЕНСАЦІЙНІ ЗАХОДИ	123
8 ОПИС ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО НАДЗВИЧАЙНИМИ СИТУАЦІЯМИ, ЗАХОДИ ЗАПОБІГАННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	127
9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЦІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ) ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	128
10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	128
11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНИТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ВПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	132
12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ	133
13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ	135
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ ЗВІТУ	136
ДОДАТКИ	137

ПЕРЕЛІК ДОДАТКІВ

№ Додатку	Назва
Додаток №1	Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності №169272640 від 05.06.2019
Додаток №2	Титульний аркуш, табл. 6.2 та розрахунок розсіювання «Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами», виконаних ПП «Матрикс Груп» у 2023 році
Додаток №3	Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами за №UA18060090010074365-I-0234 від 19.01.2024, терміном дії – по 19.01.2031, виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України (Міндовкілля)
Додаток №4	Договір №25/561/12 від 06.02.2012 з Коростенським Комінальним Підприємством «Водоканал» щодо водопостачання та водовідведення
Додаток №5	Форми державного статистичного спостереження №2-ТП водгосп (річна) «Звіт про використання води» за 2023 та 2024 рік
Додаток №6	Протокол випробувань стічних вод за №425 від 05.12.2024 Коростенського комунального підприємства «ВОДОКАНАЛ»
Додаток №7	Карта-схема при проведенні підготовчих та будівельних робіт
Додаток №8	Витяг з офіційного реєстру ЕкоСистеми від 29.01.2025, сформованого відповідно до статті 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації»
Додаток №9	Лист за 996-01-45/785 від 13.10.2023 Житомирського обласного центру з гідрометеорології (Житомирський ЦГМ) щодо кліматичної характеристики
Додаток №10	Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при проведенні підготовчих та будівельних робіт
Додаток №11	Протокол за №002-2/24Ш від 13.01.2025 санітарно-промислової лабораторії ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» проведення дослідження еквівалентного рівня шуму
Додаток №12	Свідоцтво про атестацію ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» за №0086/2024 від 11.12.2024, чинне до 01.04.2027, видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
Додаток №13	Карта-схема ТОВ «Коростенський завод МДФ» з нанесеними джерелами викиду забруднюючих речовин
Додаток №14	Ситуаційна карта-схема ТОВ «Коростенський завод МДФ»
Додаток №15	Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при провадженні планованої діяльності
Додаток №16	Лист за №996-01-45/785 від 13.10.2023 Житомирського обласного центру з гідрометеорології (Житомирський ЦГМ) щодо величин фонових концентрацій
Додаток №17	Протокол №58-82 від 22.08.2024 Коростенського районного відділу ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» щодо дослідження повітря населених місць
Додаток №18	Лист за №2689/1-9/2-4-2090 від 25.10.2024 Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації щодо об'єктів природно-заповідного фонду
Додаток №19	Копії протоколів лабораторії ТОВ «Коростенський завод МДФ» та санітарно-промислової лабораторії ТОВ «ЕКО» по контролю за дотриманням встановлених гранично допустимих викидів
Додаток №20	Лист за №02-1172 від 14.10.2024 Басейнового управління водних ресурсів річки Прип'ять щодо найближчих водних об'єктів
Додаток №21	Оцінка ризиків планованої діяльності на здоров'я населення

№ Додатку	Назва
Додаток №22	Карта-схема до «Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами», виконаних ПП «Матрикс Груп» у 2023 році
Додаток №23	Лист за №б/н від 05.02.2025 ТОВ «ВГ «ТЕХІНСЕРВІС» до ТОВ «ІК «ЦЕНТР ЕКОПРОЕКТ» щодо втрат сировини цеху по виготовленню біо-клею
Додаток №24	Копія державного статистичного спостереження № 1-відходи (річна) за 2024 рік

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

ТОВ «Коростенський завод МДФ» передбачено нове будівництво цеху по виготовленню біо-клею на території Коростенського заводу МДФ по вулиці Сергія Кемського 11-Б в м. Коростені.

Нове будівництво передбачено на земельній ділянці, площею 29,5573 га з кадастровим номером №1810700000:02:038:0068 та цільовим призначенням – 11.02 для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості (додаткового виділення земельних ресурсів не передбачено). Підприємство використовує земельну ділянку на підставі права власності, відповідно до витягу з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності №169272640 від 05.06.2019. Документи, що підтверджують право користування земельною ділянкою та майновим комплексом наведені в додатку №1.

Земельна ділянка діючого заводу, на якій передбачено розміщення планованої діяльності, межує:

- з півночі та сходу – вільна від забудови території, далі – приватна житлова забудова м. Коростень;
- з північного сходу – будівля крамниці «BJS FURNITURE UKRAINE» та вільна від забудови території, далі – приватна житлова забудова м. Коростень;
- з південного сходу – вільна від забудови територія, далі – гаражний кооператив;
- з півдня – проїжджа частина вул. Сергія Кемського, за якою розташовано промислову зону;
- з південного заходу – проїжджа частина вул. Сергія Кемського, за якою розташовано гаражний кооператив, далі – приватна житлова забудова м. Коростень;
- із заходу та північного заходу – територія ТОВ «УХЛК» (лісопильна компанія), далі – вільна від забудови територія.

Геодезичні координати географічного центру об'єкта (в системі координат WGS-84), визначені відповідно до «Інструкції щодо порядку визначення геодезичних координат джерел викидів забруднюючих речовин при проведенні державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря», затвердженої наказом Мінекоресурсів України за №190 від 22.05.2001, наведені в таблиці 1.1.1.

Таблиця 1.1.1 – Геодезичні координати проммайданчика

Широта			Довгота		
градуси (°)	хвилини (')	секунди (")	градуси (°)	хвилини (')	секунди (")
1	2	3	4	5	6
ТОВ «Коростенський завод МДФ» Житомирська обл., Коростенський район, м. Коростень, вул. Кемського Сергія 11-Б					
50	58	16	28	38	26

Ситуаційна карта-схема району розташування території планованої діяльності наведена на рис. 1.1.1.



Рисунок 1.1.1 – Ситуаційна карта-схема району розташування території планованої діяльності

1.2 Цілі планованої діяльності

Метою планованої діяльності ТОВ «Коростенський завод МДФ» є нове будівництво цеху по виготовленню біо-клею на території Коростенського заводу МДФ по вулиці Сергія Кемського 11-Б в м. Коростені.

Біо-клей матиме у своєму складі натуральну сировину та не передбачає виділення таких речовин як, формальдегід та аміак, що підвищуватиме екологічність готової продукції. Даний біо-клей в послідуєчому планується використовувати на власному виробництві для заміщення карбамідоформальдегідної та меламінокарбамідоформальдегідної смол на 50 %.

Потужність цеху по виготовленню біо-клею становитиме 76 т/добу (25080 т/рік). Виробництво передбачено з використанням наступної сировини, т/рік: борошно - 5742, вода - 14850, гліцерин - 8448, реагенти (рідке скло - 871, протипінний засіб - 145,2, олія - 835, сода каустична - 217,8, перекис водню - 195, карбонат кальцію - 290 та сода харчова – 290).

Технологія приготування та подальше зберігання біо-клею передбачає повністю замкнутий цикл та складається з наступних стадій: попереднє змішування сировини з одночасним охолодженням/нагріванням компонентів; остаточне перемішування в ємності приготування біо-клею (процес проходить під вакуумом з одночасним охолодженням суміші); відкачування готового біо-клею до двох усереднювальних ємностей (дві по 100 м³); промивка водою попередніх змішувачів та ємностей приготування біо-клею (вода від промивання використовуватиметься для послідуєчого приготування біо-клею).

Доставка всіх компонентів для приготування біо-клею (окрім води) передбачена автотранспортом з влаштуванням окремих вузлів прийому. Гліцерин зберігатиметься до подальшої подачі у виробничий процес в проміжній ємності об'ємом 50 м³, яка розміщуватиметься у приміщенні цеху. Борошно зберігатиметься в ємності об'ємом 100 м³, яка розміщуватиметься біля будівлі цеху (наземно) та оснащуватиметься фільтрувальним рукавом. Рідкі реагенти (рідке скло, протипінний засіб, олія, каустична сода, перекис водню) надходитимуть до складського приміщення в закритих контейнерах, каністрах та герметичних бочках середньої вантажопідйомності об'ємом до 1,0 м³, а сухі (карбонат кальцію та сода харчова) в мішках по 25 кг. Зберігання передбачено у складському приміщенні в один або два яруси, та розраховане на одночасне зберігання наступної кількості реагентів, т: рідке скло – 36,4 т, протипінний засіб – 6 т, олія – 25,7 т, сода каустична – 9,6 т, перекис водню – 9,45 т, карбонат кальцію – 11,2 т та сода харчова – 11,2 т.

Планована діяльність, відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», належить 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. 7 (абз. 3) «зберігання хімічних продуктів (базисні і витратні склади, сховища, бази)».

1.3 Опис характеристик планованої діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Підготовчі та будівельні роботи передбачається здійснювати відповідно до Порядку виконання підготовчих та будівельних робіт, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 квітня 2011 р. №466.

Тривалість будівництва визначається відповідно до ДСТУ Б А.3.1-22:2013 та становитиме до 6 місяців.

Тривалість виконання робіт підготовчого періоду, відповідно до п. 4.1.6 ДБН Б А.3.1-22:2013, прийнята у розмірі 20% та становитиме – до 36 днів.

Підготовчий період

Відповідно до Порядку виконання підготовчих та будівельних робіт (затверджений постановою КМУ від 13.04.2011р. № 466 (в чинній редакції постанови КМУ від 18 липня 2023 р. № 727) та вимог глави 6 ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва» до складу підготовчих робіт організації будівельного майданчика належать:

- 1) підготовка земельної ділянки:
 - відведення в натурі майданчика для будівництва;
 - вертикальне планування території будівельного майданчика з виконанням заходів із захисту території: будівництво підпірних стін та відкосів, виконання відведення поверхневої води, які пов'язані конструктивно та технологічно з підготовкою території об'єкта будівництва;
 - створення геодезичної розмічувальної основи для будівництва об'єкту;
 - виконання розбивки осей будівель;
- 2) влаштування тимчасової огорожі будівельного майданчика та будівельного містечка з оцинкованого профільованого листа висотою 2м з обладнанням воріт та хвірток:
 - закріплення осьових ліній огорожі;
 - улаштування основ під огорожу;
 - обладнання сигнальних систем у відповідності ДСТУ Б В.2.8-43:2011 «Огородження інвентарних будівельних площ і ділянок виконання будівельно-монтажних робіт. Технічні умови»;
 - встановлення біля в'їзду на будівельний майданчик схеми руху транспорту;
- 3) розчистка території з вивезенням будівельного сміття;
 - засипка та ущільнення ґрунту в місцях планування;
 - планування території будівельного майданчика;
- 4) вишукувальні роботи:
 - інженерно – геологічні;
 - інженерно – геодезичні;
 - виконання випробування ґрунтів палями статичним вдавлюючим навантаженням для визначення несучої здатності палей та геометричних характеристик; випробування палей вести за програмою випробування ґрунтів та рекомендацій ДСТУ Б В.2.1-1-95 «Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Методи польових випробувань палями»;
 - виконання підпірних стін по межі відведеної території, які пов'язані конструктивно та технологічно з підготовкою території об'єкта будівництва;
- 5) роботи із спорудження тимчасових місць для складування будівельних матеріалів, необхідних для організації і обслуговування будівництва:
 - влаштування складських майданчиків, навісів для складування матеріалів, конструкцій, деталей і устаткування;
 - позначення небезпечних зон знаками безпеки згідно ДСТУ ISO 7010:2019 «Графічні символи. Кольори та знаки безпеки».

Основний період

На території планованої діяльності передбачається будівництво нового цеху з виготовлення біо-клею, прокладання комунікацій та облаштування допоміжних споруд.

Передбачено проведення наступних робіт основного періоду:

- земляні роботи;
- улаштування основ і фундаменту будівлі;
- бетонні роботи;
- монтажні роботи (монтаж будівель та споруд, прокладання комунікацій, монтаж обладнання тощо);
- електромонтажні роботи;
- будівництво та облаштування проїздів;
- благоустрій території.

Перед початком будівельно-монтажних робіт передбачено виконати ряд заходів, а саме:

- позначити попереджувальними знаками небезпечні зони виконання робіт;
- розробити та затвердити проекти виконання робіт;
- підготувати необхідне обладнання, будівельні машини та механізми;

- забезпечити джерела живлення, необхідні для роботи електричного обладнання та освітлювальних приладів;
- розробити заходи із забезпечення безпечних умов виконання робіт та підготувати засоби пожежогасіння, колективного та індивідуального захисту робітників.

Під час проведення земляних робіт необхідно дотримуватися вимог ДБН В.2.1-10:2018 «Основи і фундаменти будівель і споруд» та ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 «Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів», ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві».

Земляні роботи передбачається виконувати механізованим способом – при вертикальному плануванні, влаштуванні котлованів, траншей, зворотній засипці виїмок, влаштуванні під'їзних доріг та прокладанні інженерних комунікацій.

Для проведення підготовчих та будівельних робіт передбачено використовувати наступні види техніки, загальною кількістю до 6 од.:

Найменування	Кількість
Екскаватор	1
Бульдозер	1
Автомобільний кран	1
Автомобіль бортовий	1
Тягач з бортовим причепом	1
Автобетонозмішувач	1

Орієнтовний об'єм виїмки ґрунту складатиме до 3000 м³. Вийнятий ґрунт передбачається використовувати для зворотної засипки котловану і траншей.

Монтажні роботи передбачено виконувати в технологічній послідовності методами, які забезпечуватимуть стійкість змонтованої частини будівлі на всіх стадіях монтажу; стійкість змонтованих елементів та їх міцність під час навантажень, а також безпечність виконання робіт.

Бетонні розчини за потребою передбачено доставляти спеціалізованим автотранспортом на майданчик будівництва.

Для виконання підготовчих та будівельних робіт передбачено залучити до 20 робітників.

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності

Існуюче положення

ТОВ «Коростенський завод МДФ» займається виробництвом деревинно-волокнистих плит, панелей середньої щільності сухого пресування та ламінованої підлоги. Потужність підприємства складає:

- деревинно-волокнисті плити МДФ: 240000 м³;
- ламінований МДФ: 70000 м³;
- ламінована підлога: 4400000 м².

ТОВ «Коростенський завод МДФ» почав свою роботу в лютому 2011 року. На заводі використовуються найкращі світові технології та найсучасніше обладнання. Режим роботи в 3 зміни по 8 годин.

У 2023 році ПП «Матрикс Груп» було розроблено «Документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами» (далі – Документи). Титульний аркуш і табл. 6.2 Документів наведені в додатку №2. На підприємстві наявний Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами за №UA18060090010074365-I-0234 від 19.01.2024, терміном дії – по 19.01.2031, виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України (Міндовкілля) (додаток №3).

Існуючі джерела викиду забруднюючих речовин ТОВ «Коростенський завод МДФ» прийнято відповідно до Документів та залишаються без змін.

Відповідно до умов Дозволу на викиди, ТОВ «Коростенський завод МДФ» здійснюється контроль за дотриманням встановлених гранично допустимих викидів (додаток №19), а саме:

Дата протоколу	Номер джерела	Найменування речовини	Максимальні значення	Середнє значення	Встановлений норматив,	Максимальний икид, г/с
----------------	---------------	-----------------------	----------------------	------------------	------------------------	------------------------

заміру	викиду		мг/м ³	мг/м ³	мг/м ³	
14.08.2024	№4	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	20,46	21,204	150	0,112499
12.11.2024	№7	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	43,20	41,35	48,29	5,409765
		Оксид вуглецю	22	20	242	2,754973
		Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	46	43	492	5,760398
		Формальдегід	15,47	14,21	16,27	1,937247
		Кислота оцтова	4,0	3,8	4,5	0,500904
		Кислота мурашина	2,7	2,52	2,8	0,337419
13.11.2024	№8	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	47,54	44,358	48,47	5,728090
		Оксид вуглецю	19	18	246	2,289308
		Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	53	51	492	6,385965
		Формальдегід	15,87	14,8	16,71	1,912175
		Кислота оцтова	4,2	3,8	4,6	0,506058
		Кислота мурашина	2,6	2,38	2,7	0,313274
14.08.2024	№10	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	16,67	16,108	50	0,180036
16.08.2024	№11	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	8,94	8,354	50	0,218762
16.08.2024	№13	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	13,87	12,726	15,41	0,044939
21.08.2024	№15	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	7,84	7,41	150	0,037496
21.08.2024	№16	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	7,74	6,748	50	0,225199
20.08.2024	№21	Формальдегід	9,89	9,13	20	0,007220
20.08.2024	№25	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4,97	4,25	150	0,045235
22.08.2024	№35	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	6,67	5,508	150	0,000256
22.08.2024	№36	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	2,44	1,892	150	0,001211
23.08.2024	№38	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4,63	3,788	150	0,000161
23.08.2024	№44	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4,67	4,09	150	0,017070
20.08.2024	№69	Формальдегід	4,64	3,87	20	0,008353
20.08.2024	№72	Формальдегід	3,07	2,63	20	0,005713

Як видно з таблиці вище, перевищення встановленого нормативу (мг/м³) – відсутні.

Коротка характеристика технологічних процесів підприємства, відповідно до Документів, наведена нижче.

До складу ТОВ «Коростенський завод МДФ» входять два виробництва:

- деревинно-волокнистих плит, панелей середньої щільності сухого пресування та ламінованої підлоги;
- карбамідоформальдегідної та меламінокарбамідоформальдегідної смол з готового карбамідоформальдегідного концентрату.

Потужність виробництва смол складає: 25380 тонн.

Деревинно-волокнистих плит, панелей середньої щільності сухого пресування та ламінованої підлоги

МДФ – це однакові та однорідні по структурі деревинно-волокнисті плити середньої щільності сухого пресування. Абревіатура МДФ є калькою з англійської мови MDF – Medium Density Fiberboard.

Це плитний матеріал, виготовлений з висушених деревних волокон, оброблений зв'язуючими речовинами і сформований у вигляді ковдри з наступним гарячим пресуванням і шліфуванням. В МДФ розвинута поверхня деревних волокон і скорочений цикл пресування ефективно поєднується з міцністю за рахунок участі зв'язуючих речовин у міжволоконній взаємодії. Основним елементом для зв'язування волокон є природний лігнін, що виділяється в процесі нагрівання деревини. Плити використовуються для виготовлення меблів та ламінування коротким виробничим циклом.

На заводі виготовляють МДФ плити: не шліфовані, шліфовані та ламіновані.

Технологічний процес виробництва МДФ плит складається з наступних стадій:

- приймання та завантаження сировини;
- обробка сировини;
- підготовка волокон;
- формування килима (полотна);
- пресування;
- шліфування;
- ламінування.

Приймання та завантаження сировини

В якості сировини для виготовлення МДФ плит використовується деревина (сосна): суміш біологічно здорового, незабрудненого дерева, без сторонніх включень, без грибків та пошкоджень. Круглі колоди доставляються на завод і розвантажуються на відкритому складі сировини мобільними розвантажувачами з грейферним захватом. Ємність складу 86 550 м³, запас зберігання 80 діб. Сировина зі складу завантажується колісним навантажувачем зі змінним ковшем та грейфером на вхідний ланцюговий конвеєр лінії окорювання «Metso».

Обробка сировини

Лісоматеріал подається через завантажувальний лоток в окоровочний барабан, який знімає кору з колоди. Колоди, кору та дрібні шматочки деревини вивантажують з барабану на роликівий конвеєр. Колоди транспортуються на завантажувальний конвеєр рубальної машини «Metso». Виготовлення тріски здійснюється за допомогою дискової рубальної машини. Тріска пневматично вивантажується в буферний циклон та транспортується стрічковими конвеєрами від завантажувального шнеку циклону в 2 силоси для збереження тирси ємністю по 4 300 м³. Кожний силос для збереження тріски має шнек, який обертається та розвантажується по центру. Визначена кількість тріски надходить через стрічковий конвеєр до роликівого просіювача. Стрічковий конвеєр має металодетектор та стрічкові ваги. Він поділяє потік матеріалу на три частини:

- дрібна фракція проходить через шнековий конвеєр на енергоблок;
- придатний матеріал транспортується на систему мийки тріски;

- великі фракції проходять через просіювач по 2 шляхам: на повторне подрібнення, де тріска подрібнюється до необхідного розміру та потім подається на систему очищення або проходить через шнековий конвеєр на енергоблок.

Мийка тріски відбувається на обладнанні «Metso», де видаляються забруднення (пісок, метал, каміння, тощо). За допомогою насосу чиста тріска подається в обезводнювальний шнек і далі вона надходить на обробку паром. Вода, яка відокремлюється обезводнювальним шнеком, повертається назад в мийку через гідроциклони, барабанне сито та відстійник.

Підготовка волокон

Виготовлення волокна проводиться на дільниці розмелювання волокна «Metso». При паровій обробці тріска нагрівається паром до температури 70-90°C. В пропарювальному котлі тріска обробляється паром під тиском 7-9 бар, час витримки 3-5 хвилин. Температура в варильному котлі залежить від тиску пару та складає 160-170°C. Розвантажувальний шнек з контролюємою швидкістю вивантажує тріску з пропарювального котла, а живильний шнек подає її на подрібнення в дефібратор. В дефібраторі тріска подрібнюється на волокно двома розмелювальними дисками. Якість волокна залежить від часу обробки в варильному котлі та розміру подрібнювальної машини. Тиск пару в дефібраторі приблизно 7-9 бар. Волокно транспортується через продувальний клапан та лінію подачі волокна на сушарку за допомогою тиску пара.

Товарна смола, сечовина та вода, які проходять по окремим трубам, подаються в статичний міксер, далі в колектор та через вприскувальні сопла суміш подається в продувальну лінію подачі волокна. Затвердзувач з витратної ємності, оминаючи міксер, напряму подається в останнє сопло колектору, для виключення передчасного затвердження смоли. Парафінова емульсія з витратної ємності подається в живильний шнек дефібратора.

Волокно з клеєм надходить з дільниці подрібнення в прямий трубопровід сушарки «Butner/Scheuch», де сушіння забезпечується димовими газами енергоблоку з додаванням необхідної кількості атмосферного повітря. В сушарці волокно сушиться, кінцевий вміст вологи 8-13%. Вихідна температура сушарки 60-75°C. Волокно вивантажується через 2 циклони та зворотні клапани, потім поділяється на дві частини та надходить до повітряних сепараторів. Між виходом сушарки, зворотними клапанами та сепаратором волокно може потрапити в відстійник за допомогою клапану в випадку пожежі, якщо волокно містить багато вологи, або в випадку іншого збою виробництва. В повітряних сепараторах відокремлюються забруднюючі речовини, обрізки, нерозмелені пучки волокон від кондиційної фракції волокна. Волокно транспортується пневматично від сепараторів до колектору. Шнековий конвеєр вивантажує волокно в формуючий бункер.

Формування килима (полотна)

Волокно падає через гальмуючий пристрій для волокна, який уповільнює потік волокна та формує однорідну плиту в бункері. Висота заповнення та використання всієї ємності формуючого бункеру досягається за допомогою нахилу. Нижня стрічка бункеру регулюється в залежності від використання матеріалу на формуючій лінії. Потік волокна з формуючого бункеру йде по формуючим роликам «Siempelkamp», які налагоджуються по висоті та нахилу, та волокно розподіляється на формуючу стрічку.

Порції волокна, які містяться в потоці волокна, транспортуються до розвантажувального шнеку в кінці формовки. Компенсаційне обладнання, яке регулює висоту в відповідності з масою потоку волокна, забезпечує одну висоту потоку волокна по всій довжині та ширині. Ваги стрічки фіксують вагу деревинно-волокнистого полотна та сигналізують в випадку відхилення. На шляху до гарячого пресування потік волокна проходить через холодний підпресовщик. На дільниці холодної підпресовки полотно з волокна стискується до 20-30% від первинної висоти. Потім полотно з волокна обрізується поздовжньо з двох сторін в залежності від необхідної ширини плити МДФ.

На дільниці формування деревинно-волокнистого полотна встановлена система розпилення полотна антиадгезивом. До формуючої станції антиадгезив розпиляється на стрічку до формування потоку волокна. Після формування полотна відбувається розпилення на верхню

поверхню потоку волокна. Транспортування потоку волокна на прес можливо зупинити в будь-який час і волокно може бути скинуте в бункер для відбракованого волокна.

Пресування

Сформований потік волокна стискається в пресі «ContiRoll» та під впливом тепла між двома нескінченними сталевими стрічками переміщується уперед. Із-за теплового потоку від гарячої опорної пластини через поверхню стискаючих роликів та сталеву стрічку, потік волокна нагрівається приблизно до 100°C, щоб перетворити вологу волокна в пар та таким чином почати сушити клей з зовнішнього краю до центру. Між стрічками, які рухаються та нерухомими гарячими опорними пластинами сила компресії підтримується поверхнею стискаючих роликів. Ролики вільно рухаються по всій поверхні пресу.

Безперервна спресована плита, яка виходить з «ContiRoll», подається на 2 поздовжні обрізувальні пристрої, а потім під пили поперечної різки, за допомогою роликів конвеєра. Подвійні діагональні пили здійснюють поперечну різку. Далі плита проходить через систему вимірювання ширини з 7 вимірювальними лініями по всій ширині плити. Дефектоскоп перевіряє наявність в плиті пазів. Відбраковані плити залишаються на станціях відбракування. Якісні плити роликів конвеєрами транспортуються до віялкових охолоджувачів, де температура знижується в плитах до 60°C. Потім вони зберігаються в штабелях на складі для сирих плит. Зазвичай для охолодження достатньо 20-30 хвилин. Далі плити штабелюються та перевозяться на дільницю кондиціонування плит.

Шліфування

Після кондиціонування штабеля плити перевозяться на шліфовку. Плити по черзі подаються на роликів конвеєр, а потім до шліфувального верстату. В шліфувальному верстаті плити шліфуються до остаточної товщини за допомогою контактних роликів та шліфувальної поверхні. Після шліфування плити йдуть на перевірку дзеркалами, для виявлення дефектів на поверхні плити. Частина плит упакується для відправки споживачам. Інша частина надходить в цех ламінування.

Ламінування

В цеху ламінування поверхня плит (з однієї чи обох сторін) покривається спеціальним папером з меламіноформальдегідною смолою. Папір може бути матовим, глянцевою, однотонним чи з малюнком для імітування натуральної деревини або каменю.

Ламінування відбувається на пресі, де папір під тиском приклеюється до плити-основи. Ламіновані вироби зносостійкі, антистатичні, стійкі до дії сонячного повітря та хімічних речовин. Плити складаються в пачки, упаковуються та поступають на дільницю збереження готової продукції чи відвантажуються споживачам.

Лінія виготовлення ламінованої підлоги

Виготовлені на лінії ламінування МДФ плити транспортуються до подавальної станції лінії виготовлення підлоги і розміщуються на роликів конвеєрі за допомогою вилочного навантажувача. Всі штабелі без захисної дошки зверху, а знизу з дошкою-основою. Штабель автоматично передається під подавальний портал. Вакуумна завантажувальна система бере дошку-основу й укладає в штабель на роликів транспортер.

На станції, що вирівнює відбувається позиціонування плити поперечним штовхачем по зовнішньому краю, вирівнювання по центральній лінії за допомогою двох датчиків. Плита рухається доти, поки датчики не розпізнають, що центральна лінія перебуває на бажаній позиції.

Плита надходить на поперечний розпил, по центру, на дві вузькі плити, потім на поздовжній розпил на смуги й друкування по зовнішніх краях. Кутовим транспортером смуги передаються на поворотну поділяючу станцію, де здійснюється поворот, поділ, прискорення й подача сирих панелей у зону поздовжнього профілювання, потім на кутове транспортування й поперечне профілювання.

Після поперечного профілювання здійснюється:

- поворот дощок з положення декоративною стороною доту на декоративну сторону нагору;

- очищення панелей із двох сторін;
- автоматична перевірка панелей;
- нанесення маркування на ламіновану підлогу;
- штабелювання 8 панелей один на одного;
- склеювання коробів розплавленими гранулами клею «Івімельт»;
- автоматичне пакування стосів в склеєну коробку;
- автоматична наклейка етикеток на короба;
- автоматичне нанесення штрих-коду;
- автоматичне пакування готових коробів у поліетиленову плівку;
- повністю автоматичне штабелювання коробів на палети;
- ручне укладання захисного аркуша;
- автоматичне обв'язування ПЕТ-стрічкою та обмотка готових палет стрейтч-плівкою.

Готові упаковані палети з ламінованою підлогою транспортуються та зберігаються в внутрішньокорпусних складах до відправки споживачам.

Лінія виробництва заготовок для меблів

До складу лінії по виробництву заготовок для меблів входять:

- установка форматного розкрою плитних матеріалів «Schelling ah 8» з ЧПУ;
- дробарка «Huber Technik» для подрібнення залишків МДФ плит, шредер для подрібнення залишків МДФ плит;
- фрезерувально-шпindelний вертикальний верстат «Felder» для пазування деревного бруса для пакування готової продукції;
- торцювальна пила маятникового типу для розрізання деревного бруса;
- радіальна пила «ф.Lutan».

Високопотужний пильний центр «Schelling ah 8» з ЧПУ розкроює плитні матеріали пакетами. Для ефективного форматного розкрою використовується програмне забезпечення, за допомогою якого відбувається оптимізація відношення машинного часу та залишків сировини.

Установка для розкрою плит обробляє плід матеріали в формі плит (волокнисті плити середньої та високої щільності MDF та HDF необроблені, з покриттям або без покриття) з мінімально-максимальними розмірами (1830-2810)*(1440-2100)*(3-38)мм.

В рамках одного пакету всі плити повинні мати однакову довжину та ширину. Плити подаються на установку розкрою плит за допомогою вакуумної системи та складаються в пакети висотою 6-144мм. Установка має чотири зони: завантаження, довгої пили, поперечної пили та сортування і штабелювання.

Плити подаються до зони завантаження вручну або за допомогою електронавантажувача. Для вкладання стопки плит з точним позиціонуванням перед вхідним роликівим транспортером використовується обмежувач. Для вирівнювання пакетів в повздовжньому та поперечному напрямках застосовуються вирівнювачі. Далі стопки плит або плити рухаються по роликівому транспортеру до підйомного столу. При технологічній необхідності використовується каркас для покриваючих плит. Візок з двома або більше штовхачами завантажує пильні верстати для розкрою плит. На столі за допомогою поворотного устрою пакети плит обертаються з можливістю підніматися або опускатися перед пилою. Далі устроєм вирівнюються продольні края плит з упором або без нього та подаються до пильного полотна. В цій зоні розташовані дві пили: підрізна та пильне полотно. Спочатку плити підрізаються малою пилою, а потім пильним полотном відрізаються в повздовжньому напрямку. Підрізна пила забезпечує відсутність сколів та чистоту розпилу плитного матеріалу, поверхневий шар якого чутливий до пошкоджень. Нескрізне підпилювання зі сторони виходу матеріалу зубів головного диску рівномірно ширше, тому підрізаючий блок повинен мати високу точність виконання для пилення без вібрацій та стабільність положення без відходу з лінії пропилювання.

Після розрізання візок передає пакети на штовхач з затискувачами для транспортування плит. При необхідності використовується устрій для прямокутної зміни напрямку руху плит. Далі два пристрої вирівнюють пакети смуг від кутових обмежувачів та на рольганговому столі вирівнюються ще повздовжні края плит і подаються для поперечного розпилювання. Спочатку

плити підрізаються малою пилою, а потім пильним полотном відрізаються в поперечному напрямку. Після цього за допомогою кутового обмежувача вирівнюються пакети плит та подаються роликівим транспортером до зони сортування і штабелювання. За допомогою кутових передач змінюється направляючий рух плит, підйомними механізмами пересуваються плити та поступають в пристрої ручного штабелювання. Ці два пристроя для укладання пакетів в стопки складаються зі столів з повітряними подушками, підйомних столів та обмежувачів. Далі стопки укладаються на дерев'яний брус, обертаються пакувальною стрічкою та поступають на склад готової продукції до відправки споживачам. Деревний брус попередньо торцується пилою мятникового типу та на фрезерувально-шпіндельному вертикальному верстаті «Felder» відбувається пазування бруса. При форматному розкріі плитних матеріалів утворюються відходи, які транспортером для залишків подаються до ножевого автоматупобрібнювачу дробарки «Huber Technik» для безшумового подрібнення залишків матеріалу і далі устроєм для висування залишків транспортується до віброжолобу для перевезення залишків. Частина залишків подрібнюється на шредері роторними ножами і статорним конрножем та транспортується також до віброжолобу. Вузли подрібнення залишків плит дробарки та шредеру закриті зо всіх сторін.

Енергоблок

Енергоблок призначений для поставки насиченої пари (наприклад на дефібратор, в просіювач), термічного масла (для нагріву преса) та топкового газу (для нагріву сушки).

Головні елементи енергоблоку:

- паливний бункер;
- бункери для пилу;
- камера згорання з колосниковими решітками, аварійним димоходом та конвеєром для золи;
- система згорання для пилу та волокна;
- камера змішування та система очистки топкових газів для сушарки;
- система очищення води для водозабезпечення.

Паливо складається в бункері з відкидним люком розвантаження. Механічними елементами транспортується тверде паливо на жолоб подачі в котельну установку. Ввід решіток, який гідравлічно управляється, забезпечує транспортування палива в зону згорання на решітки, там паливо починає горіти, виробляя енергію. Решітки охолоджуються повітрям, яке йде знизу та також використовується для горіння. Послідуючий вентилятор оптимізує згорання та таким чином зменшує викид. Топкові гази, які виділяються при згоранні, спочатку йдуть через радіаційний нагрівач та конвективний підігрівач, за допомогою чого термомасло, яке йде через теплообмінник, нагрівається. Термомасло використовується для підігріву пресу, а також для вироблення пари.

Потім топкові гази частково знову вводяться в камеру згорання, щоб досягти стабільного контролю температури згорання та скоротити кількість викидів. Остання частина топкових газів змішується з навколишнім повітрям в камері змішування та потім очищується в блоці мультициклону. Очищений топковий газ йде на сушку та є середою підігріву для сушки волокна.

Оскільки колосникові грати повільно реагують, котельня установка обладнана топкою пилу, що дозволяє збільшити температуру котельної установки в короткий термін. Таким чином, котельня установка може відповідати на швидке зростання споживання енергії другорядного нагріву в короткий термін. Та навпаки, якщо для пресу «ContiRoll» більше не потребується енергія, колосникові решітки можливо тримати під навантаженням, при цьому залишкова енергія виходить через систему охолодження.

Решітки, що подають паливо до камери згорання завантажуються твердим паливом гідравлічними рухомими підлогами. Під час згорання паливо опускається донизу по ступінчатим колосниковим решіткам, які приводяться в дію уперед та назад гідравлічно перемішувемими валами решіток. Залишки, такі, як зола, падають через решітки або в відвід

микрої золи в кінці решіток, а потім транспортуються в контейнер для тимчасового збереження золи.

Вентилятор повітря забезпечує подачу пилу в котельну установку. Пил вводиться в верхню частину камери згоряння та там спалюється.

Система нагрівача термомасла розроблена для роботи з температурами від 800 до 900°C. Нагрівач термомасла складається з радіаційного нагрівача та за ним встановленого конвективного підігрівача. Топковий газ входить через верх радіаційного нагрівача та потім йде вниз через перехід в конвективний підігрівач. Термічне масло підігрівається спочатку в конвективному підігрівачі, а потім в радіаційному до кінцевої температури. Система виробництва пари розроблена для виробництва 32 тон пари в годину з робочим тиском 16 атмосфер. Система обладнана економайзером. Середя підігріву термомасло.

При температурі навколишнього середовища -5°C необхідність в обігріві складає приблизно 35 МВт в порівнянні з роботою на свіжому повітрі. Необхідність в обігріві сушки покривається топковим газом з енергоблоку. Вентилятор сушки всмоктує свіже повітря та топковий газ в змішуючу камеру та подає необхідну кількість гарячого повітря в сушку. Автоматична заслінка регулює рівень топкового газу, який потрапляє в змішуючу камеру.

Прес нагрівається термомаслом. Температура потоку в первинному контурі циркуляції 280°C. Первинний контур циркуляції є носієм енергії для другого. Другий контур циркуляції складається з 5 систем нагріву. Кожний контур обладнаний своїм насосом з запірним вентилем, фільтром, показником температури та контрольним клапаном.

Для дефібратору потрібно 22 тони насиченої пари в годину:

- 6 тон в годину для попереднього процесу вироблення пари;
- 16 тон в годину для дефібратору.

Тиск в лінії нагнітання складає 16 атмосфер.

На підприємстві встановлено вискоєфективне аспіраційне обладнання: рукавні фільтри, циклони, батарейний циклон та водяний скруббер для очищення газоповітряної суміші від забруднюючих речовин.

Виробництво карбамідоформальдегідної та меламінокарбамідоформальдегідної смол

Карбамідоформальдегідні смоли - це синтетична смола з групи амінопластів, продукту поліконденсації карбаміда з формальдегідом.

Технологія підготовки та зберігання смоли передбачає повністю замкнутий цикл від початку технологічного процесу до його завершення завдяки системі повітроводів, трубопроводів та резервуарів.

Технологічний процес виготовлення смоли складається з наступних стадій:

- приймання та підготовка сировини;
- приймання енергоресурсів до установки;
- приготування смоли;
- зберігання смоли.

Приймання та підготовка сировини

Блок прийому та розвантаження хімеагентів

Блок прийому карбаміду з залізничного транспорту

Карбамід надходить на виробництво залізничними вагонами мінераловозами (хопер). Для розвантаження хоперів використовується підземний бункер, розташований під залізничною колією. З бункеру карбамід зсипається до пневмотранспортної лінії через підживлювачі роторні з електроприводом і далі за допомогою пневмотранспорту подається до блоку зберігання карбаміду або до двох бункерів зберігання карбаміду в приміщенні відділення.

Вузол прийому карбамідоформальдегідного концентрату (КФК) з залізничного транспорту

КФК надходить на виробництво залізничними цистернами. Для розвантаження цистерн використовуються насос та пристрої нижнього зливу залізничних цистерн. КФК насосом відкачується з залізничної цистерни до блоку зберігання КФК в резервуари. Для захисту насосу

КФК від можливих включень, на всмоктуванні встановлений фільтр. Місце розвантаження залізничних цистерн з КФК обладнане піддоном з приямком для обмеження розливів при розвантаженні КФК. Для відкачки розливів КФК передбачений переносний насос промислово-забруднених вод, який встановлюється в приямок піддону і через гнучкий рукав відкачується до резервуарів з КФК. Для маневрування цистерн з КФК та хоперів з карбамідом встановлена маневрова лебідка з електроприводом.

Для розігріву холодного КФК, в зимовий період року, до цистерни підводиться пара водяна. Для збирання конденсату водяної пари передбачений збірник та насос конденсату, з відкачкою конденсату до резервуарів води, встановлених в виробничо- побутовому корпусі №1, з подальшим використанням на технологію. Для виключення можливості попадання КФК до дощової каналізації, дощова вода насосом промислово-забруднених вод по трубопроводу відкачується до резервуарів води.

Аналогічно відбувається процес приймання КФК з автомобільного транспорту.

Вузол прийому хімреагентів з автотранспорту.

Хімреагенти (карбамід, їдкий натр та меламін) надходять до виробництва автотранспортом в мішках, «біг-бегах» та мурашина кислота в бочках об'ємом 200 л, встановлених на європіддонах. Для розвантаження хімреагентів з автотранспорту використовується електронавантажувач.

Склад хімреагентів

Блок зберігання карбаміду

Карбамід системою пневмотранспорту з вузла прийому надходить до блоку зберігання карбаміду або до двох бункерів ємністю по 38м³, що встановлені в приміщенні відділення. Для зберігання карбаміду встановлені три силоси карбаміду (V=265 м³). Для розділення карбамідо-повітряної суміші передбачені встановлення на силосах карбаміду циклони (3 од.). За рахунок відцентрової сили карбамід осідає і через підживлювачі роторні зсипається до силосів карбаміду, а очищене від карбаміду повітря надходить на всмоктування до вакуумної системи.

Вакуумна система складається з:

- вакуумного насосу;
- ресиверу вакуумного насосу;
- теплообміннику вакуумного насосу.

Вода оборотна циркулює через вакуумну систему и поступово насичується слідами карбаміду, тому передбачений періодичний злив та підживлення оборотною водою вакуумної системи.

Карбамід з силосів через роторні підживлювачі зсипається до пневмотранспортної системи та надходить в два бункери карбаміду, які встановлені в виробничо-побутовому корпусі №1. Для більш ефективного вивантаження карбаміду, силоси в нижній частині, обладнані двома шнековими транспортерами, які розташовані діаметрально, один напроти одного. Таке розташування шнеків сприяє зниженню утворення «сводів» та дозволяє зменшити злежуваність карбаміду в силосах. З бункерів карбамід самопливом подається в реактори для виготовлення смоли.

Блок зберігання КФК

КФК відцентровим насосом надходить до резервуарів (V=105 м³-6 од.). На підприємстві встановлений один колектор для видачі/прийому КФК, тому одночасна видача на виробництво та прийом КФК з залізничних цистерн неможливий. Видача КФК здійснюється насосом КФК до резервуарів з мішалкою для виготовлення смоли. Один з резервуарів блоку зберігання КФК «аварійний», тобто при нормальній експлуатації пустий. В випадку аварійної розгерметизації одного з резервуарів, на нагнітанні насосу передбачена лінія перекачування КФК до «аварійного» резервуара.

Для розігріву холодного КФК в резервуарах, в холодний період року, до резервуарів передбачений підвід води оборотної до внутрішніх зміювиків. Вода оборотна циркулює через всі зміювики резервуарів КФК постійно в холодний період року. Для захисту насосу КФК від можливих включень, на всмоктуванні насосу встановлений фільтр. Місце встановлення

резервуарів КФК обладнане піддоном з приямком, для обмеження розливів КФК. Для відкачки розливів КФК передбачений переносний насос промислово-забруднених вод, який встановлюється в приямок піддону і через гнучкий рукав відкачується до резервуарів з КФК. Для виключення можливості попадання КФК до дощової каналізації, дощова вода насосом промислово-забруднених вод по трубопроводу відкачується до резервуарів води і далі використовується в технології.

В блоці зберігання КФК передбачений контроль за:

- тиском нагнітання насосу КФК;
- температурою в резервуарах КФК;
- рівнем в резервуарах КФК.

Блок зберігання хімреагентів

Хімреагенти (карбамід, меланін, мурашина кислота, їдкий натр) надходять до складу в наступній тарі:

- карбамід – в мішках типу «біг-бег»;
- меланін – в мішках по 25 або 40 кг;
- мурашина кислота 86% – в бочках 200 л;
- їдкий натр – в мішках по 25 кг.

Карбамід розвантажують з автотранспорту та складують на складі не вище чим у три яруси, потім електронавантажувачем перевозять «біг-бег» до завального бункеру карбаміду для розтарювання, з якого пневмотранспортом через роторний підживлювач транспортують до двох бункерів карбаміду.

Меланін розвантажують з автотранспорту та складують на складі не вище чим у три яруси, потім електронавантажувачем перевозять піддон з мішками до ручного розтарювача мішків. Далі робітник завантажує мішок з меланіном в розтарювач МКР, з якого пневмотранспортом через роторний підживлювач транспортують до бункеру меламіну. Мурашину кислоту розвантажують з автотранспорту та під'єднують гнучким кислотостійким рукавом до насосу реагентів і дозують задану кількість кислоти до збірника реагентів. Попередньо в збірник подається задана кількість води пом'якшеної. Збірник реагентів обладнаний мішалкою, для рівномірного розчинення кислоти до заданої концентрації. Після досягнення заданої концентрації водний розчин мурашиної кислоти насосом реагентів подається до напірних збірників реагентів. Збірник реагентів, для обмеження розливів, розташований в піддоні. Їдкий натр розвантажують з автотранспорту та складують на складі. Для розчинення їдкого натру встановлений збірник реагентів, обладнаний мішалкою, та сорочкою обігріву/охолодження. До сорочки через систему клапанів паралельно підведена пара водяна та вода оборотна. В збірник реагентів заливають необхідну кількість води, і підключивши обігрів нагрівають воду до температури 30°C, далі задають необхідну кількість їдкого натру через люк збірника реагентів, і включають мішалку. Перемішування відбувається на протязі 30 хв. Під час перемішування, так як реакція розчинення їдкого натру екзотермічна, підключають охолодження в сорочку обігріву, для відведення тепла. Після розчинення розчин їдкого натру насосом реагентів перекачується в напірні збірники реагентів. Для збирання конденсату пари водяної, який утворюється в процесі нагріву води встановлений збірник конденсату, з подальшою відкачкою конденсату насосом до збірника конденсату.

Для запобігання виділень в навколишнє середовище встановлені системи місцевих відсосів від розтарювачів меламіну, їдкого натру, збірника приготування розчину мурашиної кислоти до скрубера «мокрої очистки» газоповітряної суміші. В розтарювачі їдкого натру встановлена система аспірації.

Приймання енергоресурсів до установки

Приймання пари водяної

Перегріта пара водяна з тиском 1,3 МПа та температурою 200 °C надходить до установки з існуючої мережі заводу МДФ. На вході в установку передбачено зниження тиску перегрітої пари водяної до 0,4 МПа. Для захисту трубопроводів та обладнання установки встановлений запобіжний клапан. Для зниження температури перегрітої пари водяної встановлені

охолоджувальні установки. В якості холодоагенту в якій використовується конденсат насиченої водяної пари, який утворюється в результаті нагріву суміші смоли в емкостях підготовки смоли. В охолоджувальну установку конденсат подається насосом конденсату.

Приймання води оборотної

В якості холодоагенту для охолодження процесів підготовки смоли використовується вода оборотна з температурою 27-37°C. Для охолодження води оборотної використовується блочна вентиляторна градирня. Початкове заповнення водооборотного контуру відбувається водою пом'якшеною, яка надходить до установки автотранспортом з існуючої установки пом'якшення води заводу МДФ. Заповнення відбувається вбудованим насосом автотранспорту.

Приймання води чілерної

В якості холодоагенту для фінішного охолодження процесів підготовки смоли використовується вода чілерна з температурою 27-37 °С. Для охолодження води чілерної використовується абсорбційний чілер. Початкове заповнення чілерного контуру відбувається водою пом'якшеною, яка надходить до установки автотранспортом з існуючої установки пом'якшення води заводу МДФ. Заповнення відбувається вбудованим насосом автотранспорту.

Приготування смоли

Відділення підготовки смоли

Для підготовки смоли в відділенні підготовки та зберігання смоли використовуються дві паралельно працюючі технологічні лінії. Технологічні лінії можуть працювати паралельно, з розділенням у часі. Можливе приготування двох смол: карбамідоформальдегідної та меламінкарбамідоформальдегідної.

Промислова технологія отримання карбамідоформальдегідної смоли марки «КФС-М», «КФС-Д», «КФС-Ф» (ТУ У20.1-37079170-002:2015) складається з наступних стадій:

- приготування реакційної суміші: технічної води, карбаміду і карбамідоформальдегідного концентрату (КФК);
- перша стадія концентрату карбаміду і формальдегіду;
- друга стадія концентрату карбаміду і формальдегіду;
- доконденсація карбаміду і формальдегіду;
- стабілізація смоли.

Для підготовки смоли використовуються два резервуари. Резервуари обладнані мішалками та змішувиком обігріву/охолодження.

Приготування карбамідоформальдегідної смоли

До резервуару з мішалкою послідовно завантажуються наступна сировина:

- КФК насосом;
- вода технологічна насосом;
- карбамід самопливом з бункеру карбаміду.

Вода хозпротипожежна надходить до установки від існуючої мережі заводу МДФ до резервуарів води. Обв'язка резервуарів дозволяє використовувати їх одночасно. Контроль за завантаженими порціями сировини відбувається за вагою. Їмкості приготування смоли встановлені на тензодатчики. Після завантаження суміші речовин вмикається мішалка та подача пари водяної. За рахунок енергії пари водяної починається початковий нагрів суміші, для розчинення карбаміду. Подача пари водяної регулюється автоматично по температурі суміші в резервуарах з мішалкою. Після повного розчинення карбаміду в резервуарі для підтримання регламентної температури подачу пари водяної перебивають і відкривають подачу води оборотної до змішувика резервуара і витримують суміш при заданій температурі. Подачу води оборотної до резервуарів регулюється автоматично по температурі суміші.

Потім з напірних збірників додають задану кількість добавок (водний розчин мурашиної кислоти а їдкою натру) продовжують витримувати суміш. Далі з бункеру карбаміду самопливом загрузається друга порція карбаміду, суміш безперервно переміщується і витримується при заданій температурі водою оборотною. При досягненні регламентних параметрів смоли вмикаються насоси циркуляції і готова смола охолоджується в виносних теплообмінниках, в міжтрубний простір яких подається оборотна вода. Насос циркуляції

знаходиться в «гарячому» резерві. Теплообмінники оснащені системою клапанів, які послідовно подають в міжтрубний простір спочатку оборотну воду, а потім, для фінішного охолодження чілерну воду. Повністю готова смола циркуляційними насосами подиться на витримку в стандартизатори в блок зберігання КФС.

Резервуари з мішалками обладнані системою уловлювання парів смоли, яка складається з пластинкового теплообмінника. Система уловлювання парів працює постійно. Для конденсації парів смоли в пластинковий теплообмінник подається чілерна вода пари конденсуючись стікають назад до резервуарів, а очищене від парів смоли повітря направляється на додаткову очистку до скрубера очистки повітря. На дві технологічні лінії встановлений один скрубер «мочної очистки» повітря.

Вода оборотна зі змішувачів резервуарів перед наступною стадією приготування зливається до резервуарів води. Для цього відкриваються відсічні клапани на зливі зі змішувача та клапан-повітряник в верхній точці змішувача. В випадку аварійної розгерметизації обладнання, для «аварійного» звільнення резервуарів встановлений підземний аварійний резервуар, який розрахований на об'єм одного резервуара з мішалкою. Смола самопливом зтікає до резервуара, а звідти аварійним насосом перекачується до іншого резервуара, коли той буде готовий до стадії приготування. В випадку коли в аварійний резервуар зливається «некондиція», то на нагнітанні аварійного насосу передбачений штуцер з вузлом кріплення рукава для «аварійної» відкачки в автоцистерну з подальшим вивезенням «некондиції» на утилізацію. Для збирання конденсату пари водяної, який утворюється в результаті нагріву суміші в емкостях підготовки смоли встановлений збірник конденсату з насосом. Конденсат водяної пари насосом видається, через триходовий клапан, на підживлення водооборотного циклу в басейн градирні, або на підживлення технологічного циклу в резервуари води. Також зі збірника конденсату подається окремим насосом до охолоджувальної установки пара водяна.

Для очищення забрудненого повітря на установці встановлений скрубер очистки повітря, який представляє собою циліндричну ємкість з встановленими в середині двома форсунками, розташованими одна напроти одної. Для зрошування скрубера використовується вода технологічна. Вода циркулює насосом води скрубера через форсунки скрубера очистки повітря. Насичена вода самопливом стікає до резервуарів води, а очищене повітря викидається до атмосфери. Для підтримання необхідної швидкості в скрубері встановлений на виході зі скрубера витяжний вентилятор.

Приготування меламінокарбамідоформальдегідної смоли

Процес підготовки карбамідоформальдегідної смоли аналогічний попередньому з різницею в тім, що перша порція карбаміду замінена порцією меланіну, яка самопливом завантажується з бункера меланіну.

Блок оборотного водопостачання

Для забезпечення установки водою оборотною передбачений блок оборотного водопостачання. Вода оборотна охолоджується на форсунках градирні зтікає до басейну градирні і далі насосами розподіляється по споживачам води оборотної: чілеру, емкостей підготовки смоли, теплообмінників, збірника реагентів. Після проходження споживачів води оборотної вода надходить назад на охолодження в градирню. В холодний період року передбачене проходження умовно «гарячої» води оборотної через змішувачі резервуарів КФК. В теплий період року змішувачі відключаються. Кількість насосів враховує безперервну роботу водооборотного циклу (1-робочий, 1-резервний).

Для забезпечення безперервної роботи градирні на нагнітанні насосів встановлений байпас на «себе» з автоматичним регулюванням по тиску. Для забезпечення установки водою чілерною передбачений абсорбційний чілер з параметрами води на виході 12-15°C. Вода чілерна охолоджується в чілері, внутрішнім контуром надходить до збірника оборотної води чілера і звідти насосом оборотної води чілера розподіляється по споживачам: теплообмінникам, уловлювачам, і далі нагріваючись, повертається в чілер. В якості гріючого агенту в чілері використовується пара водяна. Чілер обладнаний внутрішньою системою автоматики, яка регулює подачу пари водяної. Для відводу тепла абсорбційного чілера використовується вода оборотна. На вході в чілер встановлений триходовий клапан, який підключений до внутрішньої

автоматики чілера: в випадку коли температура води оборотної на вході в чілер зменшується нижче регламентованих параметрів триходовий клапан переключється на байпас.

Для збирання конденсату пари водяної, який утворюється в результаті нагріву систем чілера, встановлений збірник конденсату, з насосом, який видає конденсат до збірника конденсату. На вході води чілерної встановлений фільтр. Для забезпечення безперервної роботи чілера на нагнітанні насоса встановлений байпас на «себе» з автоматичним регулюванням по тиску.

Зберігання смоли

Блок зберігання КФС

Готова смола (КФС) надходить до стандартизаторів смоли в блок зберігання КФС. Вибір «робочого» стандартизатора відбувається оператором з АРМ. Для кожної партії підготовки використовується один стандартизатор. Далі КФС витримується в стандартизаторах регламентований час. Стандартизатори смоли обладнані мішалками, які працюють весь час, коли стандартизатор заповнений смолою. Після необхідної витримки готова смола насосом КФС відкачується до існуючих збірників заводу МДФ або для відправки споживачам автотранспортом. Для відкачки смоли до існуючих збірників заводу працюють періодично дві лінії. На кожній лінії по всій довжині передбачена необхідна кількість фланцевих з'єднань, для періодичної очистки. Для «аварійного» (швидкого) звільнення встановлений дублюючий насос більшої продуктивності. Всі комунікації розраховані на більшу продуктивність. В випадку аварійної розгерметизації обладнання, для «аварійного» звільнення стандартизаторів смоли один з стандартизаторів завжди знаходиться порожнім. На нагнітанні насосів КФС існує лінія повернення смоли в стандартизатори. Для захисту насосів КФС від можливих включень, на всмоктуванні встановлений фільтр. Для продувки обладнання та трубопроводів подачі смоли до заводу МДФ встановлений ресивер повітря, який обладнаний запобіжним клапаном. Компресор за необхідності накачує повітря в ресивер і далі в автоматичному режимі, після кожної відкачки смоли на завод, відбувається продувка трубопроводу від залишків смоли. Ресивер повітря обладнаний автоматичним конденсатовідвідником для видалення залишків води.

Місце встановлення стандартизаторів смоли обладнане піддоном з прямком, для обмеження розливів КФС. Для відкачки розливів КФС передбачений переносний насос промислово-забруднених вод, яким через гнучкий рукав з прямока піддону смола відкачується до стандартизаторів смоли. Для виключення можливості попадання КФК до дощової каналізації, дощова вода насосом промислово-забруднених вод по трубопроводу відкачується до резервуарів води і далі використовується в технології.

На підприємстві для проведення ремонтних робіт використовується металообробне та зварювальне обладнання, встановлене в ремонтно-механічному цеху. На території встановлена модульна автозаправна станція для заправки автотранспортних засобів та автотранспорту дизпаливом.

Для очищення господарсько-промислових стічних підприємства побудовані очисні споруди в 2011 році з подальшим їх технічним переоснащенням у 2013 році. На очисних спорудах передбачена механічна очистка стічних вод на ситах та шнековому дегідраторі, фізико-хімічна очистка з використанням флокулянту на флотаторі, біологічна очистка з використанням ультрафільтраційних мембран, зневоднення та утилізації шламу та осаду. Технології очищення дозволяють проводити очистку до норм на повторне використання, або на скид у мережі міської каналізації.

Всі існуючі джерела ТОВ «Коростенський завод МДФ» (нумерація відповідно до Дозволу на викиди за №UA18060090010074365-I-0234 від 19.01.2024, терміном дії – по 19.01.2031, виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України (Міндовкілля) – наведений в додатку №3), залишаються без змін:

№ джерел викидів	Найменування джерела
------------------	----------------------

1	2
1-3	Труба дефлектору цеху окоруння та подрібнення деревини
4	Труба циклону цеху окоруння та подрібнення деревини
5	Даховий вентилятор дільниці зберігання хімікатів
6	Даховий вентилятор дільниці зберігання хімікатів
7, 8	Гирло циклону сушарки волокна
9	Труба зрівняльного резервуару
10	Отвір рукавного фільтру цеху виготовлення плити
11	Гирло циклону бракованого волокна
12	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити
13	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити
14	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити
15	Труба фільтру цеху шліфування плити
16	Труба рукавного фільтру цеху шліфування плити
17-19	Даховий вентилятор цеху шліфування плити
20	Даховий вентилятор дільниці розпилення плит на бруси цеху шліфування плити
21	Труба витяжної вентиляції цеху ламінування плити
22	Даховий вентилятор цеху ламінування плити
23, 24	Даховий вентилятор дільниці виробництва ламінованого МДФ та дільниці виробництва ламінованої підлоги
25	Труба рукавного фільтру JET-PULS
26	Склад відходів тріски
27	Стартова труба відводу димових газів енергоблоку
29, 30	Труба дизель-генератору
31	Склад зберігання термомасла
32	Дихальний клапан наземного резервуару для зберігання дизпалива
33	Гирло бензобаку при наливі дизпалива в автотранспорт
34	Зливний пристрій наземного резервуару для зливу дизельного палива
35	Труба відводу газоповітряної суміші ремонтно-механічного цеху
36, 37	Труба витяжної вентиляції ремонтно-механічного цеху
38	Труба відводу газоповітряної суміші ремонтно-механічного цеху
39	Труба витяжної вентиляції центральної лабораторії
40	Труба витяжної вентиляції лабораторії екологічного моніторингу
41	Труба витяжної вентиляції центральної лабораторії
42	Труба витяжної вентиляції цеху очисних споруд
43	Склад відходів тріски
44	Труба рукавного фільтру
45	Дефлектор цеху очисних споруд
46	Завальний бункер карбаміду
47	Люк залізничної цистерни при розвантаженні КФК
48	Люк автомобільної цистерни при розвантаженні КФК
49	Люк автоцистерни при розвантаженні смоли
50-52	Дефлектор силосу карбаміду
53	Труба відводу газоповітряної суміші від двох бункерів карбаміду
54-59	Дихальна труба резервуару ТСК 105 для зберігання КФК
60	Дихальна труба резервуару С26 для зберігання смоли
61-64	Дихальна труба резервуару ТФ С26 для зберігання смоли
65	Даховий вентилятор складу хімреагентів
66	Отвір складу хімреагентів
67	Труба системи аспірації розтарювача їдконого натру
68	Даховий вентилятор дільниці приготування розчинів
69	Труба скрубелу очистки газоповітряних викидів від технологічного обладнання
70	Труба витяжної вентиляції місця відбору проб
71	Труба витяжної вентиляції місця відбору проб
72	Труба загальної вентиляції виробничо-побутового корпусу №1
73, 74	Труба витяжної шафи лабораторії
75	Викидна труба дизель-генератору
76-78, 80-85	Робота ДВЗ автотранспорту
79	Робота ДВЗ тепловозу

Планована діяльність

Передбачено будівництво нового цеху по виготовленню біо-клею, потужністю 76 т/добу та 25080 т/рік готового продукту, що передбачено розмістити в південній частині території Коростенського заводу МДФ, біля існуючих складських будівель. Біо-клей в послідуєчому планується використовувати на власному виробництві для заміщення карбамідоформальдегідної та меламінокарбамідоформальдегідної смол на 50 %.

Режим роботи – тризмінний (аналогічно до існуючого виробництва).

В якості сировини використовуватиметься, т/рік: борошно - 5742, вода - 45, гліцерин - 8448, а також реагенти (рідке скло - 871, протипінний засіб (Defoamer) - 145,2, олія - 835, сода каустична - 217,8, перекис водню - 195, карбонат кальцію - 290 та сода харчова – 290).

Передбачена кількість працівників цеху складатиме 27 осіб.

Опис технологічних процесів виготовлення біо-клею

Технологія приготування та зберігання біо-клею передбачає повністю замкнутий цикл від початку технологічного процесу до його завершення завдяки системі повітроводів, трубопроводів та резервуарів.

Прийнятий метод приготування біо-клею складається з таких стадій:

- завантаження сировини в попередні змішувачі;
- змішування компонентів в попередніх змішувачах з одночасним охолодженням чи нагріванням;
- завантаження сировини в ємність приготування біо-клею;
- змішування компонентів в ємності приготування біо-клею з одночасним охолодженням та додавання в неї компонентів з ємностей попередніх змішувачів;
- остаточне перемішування в ємності приготування біо-клею під вакуумом з одночасним охолодженням;
- відкачка біо-клею в усереднювальні ємності, далі – у виробництво для подальшої подачі на технологічну лінію або на відвантаження в автоцистерну;
- промивка обладнання.

Приймання та підготовка сировини

Вузол прийому гліцерину з автомобільного транспорту

Гліцерин надходить на виробництво автомобільним транспортом. Для розвантаження автомобілей передбачено пункт нижнього зливу з автомобільної цистерни. Гліцерин за допомогою насосу та системи трубопроводів надходитиме в проміжну ємність (об'ємом 50 м³) гліцерину, що передбачено встановити у виробничому цеху.

Вузол прийому борошна з автомобільного транспорту

Борошно доставляється на виробництво автомобільним транспортом в спеціальних борошновозах. Для розвантаження передбачено спеціальний пост, який з'єднано системою трубопроводів з ємністю зберігання борошна (об'ємом 100 м³), яка розміщуватиметься біля будівлі цеху (наземно). Подача борошна з борошновоза здійснюватиметься за допомогою повітряного компресора, яким обладнано борошновоз.

Подача борошна з ємності зберігання у виробництво здійснюватиметься за допомогою шнекового дозатора та через шлюзовий затвор в нагнітальний трубопровід, в якому повітряний компресор забезпечуватиме необхідну кількість повітря для транспортування борошна в обладнання для приготування біо-клею. Ємність борошна передбачено облаштувати рукавним фільтром.

Вузол прийому реагентів з автотранспорту

Реагенти надходитимуть до виробництва автотранспортом в мішках та контейнерах середньої вантажопідйомності (ІВС-контейнерах), встановлених на європіддонах. Для розвантаження реагентів з автотранспорту передбачений електронавантажувач. Для зберігання реагентів передбачено складське приміщення, що розраховане на одночасне зберігання наступної кількості реагентів, т: рідке скло – 36,4 т, протипінний засіб – 6 т, олія – 25,7 т, сода каустична – 9,6 т, перекис водню – 9,45 т, карбонат кальцію – 11,2 т та сода харчова – 11,2 т.

Річна кількість реагентів становитиме, т/рік: рідке скло - 871, протипінний засіб - 145,2, олія - 835, сода каустична - 217,8, перекис водню - 195, карбонат кальцію - 290 та сода харчова – 290.

Реагенти надходять до складу в наступній тарі:

- Рідке скло; протипінний засіб; олія; каустична сода та перекис водню – в закритих контейнерах середньої вантажопідйомності;

- Карбонат кальцію CaCO_3 та сода харчова в мішках по 25 кг.

Реагенти передбачено складувати на складі до 2-х ярусів по висоті.

Для подачі рідких компонентів в змішувачі на виробництві передбачено 5 стаціонарних постів. Контейнер підвозитимуть електронавантажувачем до певного стаціонарного посту, який буде обладнано вагами та підключатимуть до відповідного насосу.

Для розтарювання та подачі на виробництво сухих компонентів передбачено встановлення розтарювача мішків. З розтарювача мішків сухі компоненти, через дозуючий шнек, пневмотранспортом транспортують до відповідного дозатора. Для транспортування використовується вакуумна повітродувка. Для запобігання виділень реагентів в навколишнє середовище розтарювач буде оснащено локальним фільтром.

Передбачається контроль за:

- вагою ємностей з рідкими компонентами;
- вагою дозаторів;
- розрідженням повітря перед вакуумною повітродувкою.

Вода надходитиме на виробництво з існуючої водопровідної мережі підприємства системою підземних трубопроводів. На виробництві передбачена проміжна ємність (об'ємом 50 м^3) для зберігання води перед подачею в техпроцес.

Вода в новому виробничому процесі використовується для виготовлення клею та промивки обладнання. Витрата води на одну промивку становитиме орієнтовно $2,5 \text{ м}^3$. Замивки з технологічних ємностей збиратимуться в ємності для замивної води, яка використовуватиметься в процесі приготування нових порцій біо-клею, заміщуючи свіжу воду.

Загальна потреба у воді нового цеху по виготовленню біо-клею складатиме орієнтовно: $45 \text{ м}^3/\text{добу}$ та $14850 \text{ м}^3/\text{рік}$.

Передбачений контроль за:

- рівнем в ємності гліцерину;
- тиском після насосу гліцерину;
- рівнем та вагою в ємності борошна;
- тиском повітря після компресора;
- рівнем в ємності води.

Приготування біо-клею

Приготування біо-клею відбувається в декілька етапів:

- завантаження сировини в попередні змішувачі (3 од., об'ємом по $0,74 \text{ м}^3$);
- змішування компонентів в попередніх змішувачах з одночасним охолодженням чи нагріванням;
- завантаження сировини в ємність (об'ємом 4 м^3) приготування біо-клею;
- змішування компонентів в ємності приготування біо-клею з одночасним охолодженням та додавання в неї компонентів з ємностей попередніх змішувачів;
- остаточне перемішування в ємності приготування біо-клею під вакуумом з одночасним охолодженням;
- відкачка біо-клею в усереднювальні ємності (2 од., об'ємом по 100 м^3), далі – у виробництво для подальшої подачі на технологічну лінію або на відвантаження в автоцистерну;
- промивка обладнання.

Приготування компонентів в попередніх змішувачах

До попередніх змішувачів в певній послідовності додаватимуться сухі та рідкі компоненти. Сухі компоненти подаватимуться дозаторами, які повинні бути заповненими до запуску приготування компонентів. Кожен дозатор буде оснащено ваговим модулем. Дозування

відбуватиметься за допомогою шнеків. Рідкі компоненти подаватимуться дозуючими насосами з ІВС контейнерів. Контроль дозування здійснюється за допомогою підлогових ваг. Необхідна кількість води буде подаватися в процес за допомогою клапану.

Додатковий контроль дозування здійснюватиметься за вагою. Кожен попередній змішувач буде встановлено на ваговий комплекс.

Після завантаження суміші речовин вмикатиметься мішалка і відкриватиметься подача холодного (для охолодження використовуватиметься чілерна установка) або гарячого теплоносія (для нагріву використовуватиметься електричний котел).

Подача теплоносія регулюється автоматично по температурі суміші в попередніх змішувачах. Витримання при заданій температурі контролюється програмою управління.

Приготування біо-клею

В ємність приготування біо-клею додаються сухі та рідкі компоненти, а також заздалегідь приготовлені компоненти в попередніх змішувачах. Вода подається за допомогою насоса. Доза води відміряється за допомогою ваг, на які встановлено ємність приготування біо-клею. Боршно в ємність приготування біо-клею надходить з дозатора, який заповнюється борошном до запуску процесу приготування. Необхідна кількість борошна відміряється по електронним вагам, на які встановлено дозатор. Дозування відбувається за допомогою шнека. Після набору необхідної дози води та борошна включаються перемішуючі пристрої, згодом в ємність приготування біо-клею дозується необхідна кількість гліцерину з проміжної ємності на виробництві. В просесі дозування гліцерин охолоджується в теплообміннику до температури менше 30 °С. Дозування необхідної порції гліцерину контролюється по електронним вагам на які встановлено ємність приготування біо-клею. Далі дозуються рідкі компоненти з попередніх змішувачів. Для цього в ємності приготування біо-клею набирається вакуум за допомогою вакуумного насоса та рідина з відповідного попереднього змішувача перетікає в ємність. Додаткові рідкі компоненти дозуються з закритих контейнерів середньої вантажопідйомності в ємність приготування біо-клею. Контроль дози відбувається по електронним вагам, на які встановлено контейнери. Весь процес відбувається з перемішуванням та витримкою часу. Процес відбувається під вакуумом для видалення бульбашок повітря з готового продукту.

Після закінчення процесу перемішування готовий продукт за допомогою насоса перекачуватиметься в усереднювальні ємності біо-клею по 100 м³ (2 од.), які буде розміщено поруч з будівлею цеху.

Кожну зміну ємність приготування біо-клею та попередні змішувачі замиватимуться водою. Витрата води на одну промивку становитиме орієнтовно 2,5 м³. Для цього ємності будуть обладнанні відповідними форсунками. Замивки з технологічних ємностей збираються в ємності для замивної води, яка використовуватиметься в процесі приготування нових порцій біо-клею, заміщуючи свіжу воду.

Можливі розливи рідин та реагентів в виробничому приміщенні потраплятимуть в закриту систему виробничої каналізації та самопливом транспортуються в окремий резервуар збору розливів (об'ємом 8 м³). Резервуар передбачено підземним і розміщено поруч з цехом. Накопичені розливи з резервуару відкачуватимуться автоцистернами та відправлятимуться на повторну переробку або утилізацію.

Блок зберігання та витримки Біо-клею

Готовий біо-клей за допомогою насоса перекачуватиметься в усереднювальні ємності (2 од. по 100 м³) готової продукції, які розміщено поряд з будівлею цеху. Вибір «робочої» ємності відбувається оператором з автоматизованого робочого місця (АРМ). Далі біо-клей витримується в ємності для усереднення при постійному перемішуванні. Після необхідної витримки готовий біо-клей насосом відкачується у виробництво для подальшої подачі на технологічну лінію заводу МДФ або в автоцистерну.

Для обслуговування обладнання і трубопроводів передбачаються необхідні площадки з драбинами.

Слід зазначити, що дихальні патрубки від всіх ємностей в цеху виготовлення біо-клею направлятимуться в вентиляційний отвір («лавер»), який оснащено вбудованою форсункою для

очищення викидів забруднюючих речовин. Вода на «лавер» подаватиметься з ємності замивної води насосом та повертається в цю ж ємність самопливом, а далі використовуватиметься в процесі приготування нових порцій біо-клею, заміщуючи свіжу воду.

Охолодження та нагрів процесів приготування біо-клею

В якості холодоагенту для охолодження процесів приготування біо-клею використовується 45% розчин етилен-гліколю з температурою 5-10 °С. Для охолодження розчину етилен-гліколю використовується чилерна установка.

В якості теплоагенту для нагріву попередніх змішувачів використовується 45% розчин етилен-гліколю з температурою 90-70 °С. Для нагріву розчину етилен-гліколю використовується електричний котел.

Етилен-гліколь курсує в герметичному контурі на постійній основі, в кількості 3 м³.

Додаткові джерела викиду забруднюючих речовин у результаті провадження планованої діяльності:

№ джерела викиду	Найменування джерела викиду
<i>Новостворені джерела викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря</i>	
86	Скидний патрубок ємності зберігання борошна
87	Вентиляційний отвір (лавер)
88-95	Витяжні вентилятори цеху (загальна вентиляція)
96, 97	Скидні патрубки усереднювальних ємностей
98	Витяжний вентилятор (локальний фільтр розтарювача мішків)

Інженерне забезпечення

Водопостачання та водовідведення

Існуюче положення

Наразі водопостачання та часткове водовідведення підприємства здійснюється централізовано від існуючих мереж, відповідно до договору №25/561/12 від 06.02.2012 з Коростенським Комінальним Підприємством «Водоканал» (договір наведено в додатку №4).

Відповідно до договору для ТОВ «Коростенський завод МДФ» (споживача) встановлено наступні ліміти:

- водопостачання:

- для господарських та побутових потреб – 10600 м³/рік; 883,33 м³/місяць та 29,44 м³/добу;

- питна вода, що використовується для технологічних потреб: 377900 м³/рік; 31491 м³/місяць та 1049,7 м³/добу;

- водовідведення:

- від трубопроводів господарських та побутових потреб – 10600 м³/рік; 883,33 м³/місяць та 29,44 м³/добу;

- від трубопроводів питної води, використаної для технологічних потреб: 128500 м³/рік; 10708 м³/місяць та 350 м³/добу.

2023 рік

Відповідно до форми державного статистичного спостереження №2-ТП водгосп (річна) «Звіт про використання води» за 2023 рік (додаток №5):

- ліміт використання води становить 388,5 тис. м³/рік;

- фактично використано води: усього – 54,8 тис. м³/рік, на питні і санітарно-гігієнічні потреби – 5,2 тис. м³/рік, виробничі (технологічні) – 49,6 тис. м³/рік;

- фактично відведено до міської каналізації – 19,6 тис. м³/рік.

2024 рік

Відповідно до форми державного статистичного спостереження №2-ТП водгосп (річна) «Звіт про використання води» за 2024 рік (додаток №5):

- ліміт використання води становить 388,5 тис. м³/рік;

- фактично використано води: усього – 52,7 тис. м³/рік, на питні і санітарно-гігієнічні потреби – 4,1 тис. м³/рік, виробничі (технологічні) – 48,6 тис. м³/рік;

- фактично відведено до міської каналізації – 18,9 тис. м³/рік.

Відповідно до форм державного статистичного спостереження №2-ТП водгосп (річна) «Звіт про використання води» за 2023 та 2024 роки, підприємство не використовує весь дозволений ліміт води, а запас води становить до 335,8 тис. м³/рік (відповідно до використання 2024 року).

Підприємством здійснюється контроль хімічного аналізу стічних вод. Відповідно до протоколу випробувань стічних вод за №425 від 05.12.2024 Коростенського комунального підприємства «ВОДОКАНАЛ» (наведено в додатку №5), концентрації забруднюючих речовин становлять:

Назва речовин	Одиниця виміру	Концентрація відповідно до протоколу	ГДК,
1	2	3	4
Водневий показник	од. рН	6,58	6,5-9,0
Завислі речовини	мг/дм ³	34	210
Сухий залишок	мг/дм ³	420	627
Фосфати (PO ₄ ³⁺)	мг/дм ³	4,5	4,6
Сульфати	мг/дм ³	72	180
Хлориди	мг/дм ³	55	224
Азот амонійний	мг/дм ³	5,2	10
Нітрити (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	-	не норм.
Нітрати (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	-	16
Залізо (загальне)	мг/дм ³	0,98	1,04
ХСК	мГО/дм ³	584	640
БСК ₅	мГО/дм ³	196	240
Нафтопродукти	мг/дм ³	-	1,8

На підприємстві наявна існуюча мережа дощової каналізації та очисні споруди дощових вод. Наразі дощова вода відводиться на власні очисні споруди з подальшим очищенням і використанням для виробничих потреб - для мийки щепи.

Планована діяльність

Водопостачання та водовідведення планованої діяльності передбачено від існуючих мереж (централізовано).

Виробнича потреба у воді нового цеху по виготовленню біо-клею складатиме орієнтовно: 45 м³/добу та 14850 м³/рік.

Госп-побутові потреби цеху передбачені у кількості 1,58 м³/добу (521,4 м³/рік).

Технологія виробництва не передбачає утворення *виробничих стоків* (можливі розливи рідин та реагентів в виробничому приміщенні потраплятимуть в закриту систему виробничої каналізації та самопливом транспортуватимуться в окремий резервуар збору розливів, звідки відкачуватимуться в автоцистерни і направлятимуться на повторну переробку або утилізацію). Замивна вода з обладнання збиратиметься в ємності для замивної води, яка використовуватиметься в процесі приготування нових порцій біо-клею, заміщуючи свіжу воду..

Господарсько-побутові стоки з цеху направляються на існуючі очисні споруди заводу, після чого передаватимуться за укладеним договором за №25/561/12 від 06.02.2012 з Коростенським Комінальним Підприємством «Водоканал» (договір наведено в додатку №4).

Дощова каналізація

Дощові стоки у кількості 2061,42 м³/рік з покрівлі будівлі нового цеху виготовлення біо-клею та від місць проїзду автотранспорту передбачено відводити в існуючу заводську мережу дощової каналізації з подальшим очищенням на очисних спорудах дощових вод заводу і використанням для виробничих потреб - для мийки щепи.

Електропостачання

Електропостачання підприємства здійснюється від існуючих мереж м. Коростень. Наразі електропостачання заводу забезпечується від підстанції «Прогрес» 35/10кВ. Електропостачання планованої діяльності аналогічне до вже існуючого.

Теплопостачання

Теплопостачання нового цеху приготування біо-клею передбачено здійснювати від електричного котла.

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

1.5.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт

Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт

Вплив на довкілля під час підготовчих та будівельних робіт має короткостроковий тимчасовий характер. При проведенні цих робіт на території планованої діяльності в цілому на оточуюче середовище буде впливати ряд негативних чинників, до яких належать викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин від розробки ґрунту, перевантаження та транспортування будівельного сміття, зварювальних, різальних і фарбувальних робіт та руху транспортних засобів.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу при проведенні земляних робіт (виймка, навантаження та розвантаження, переміщення ґрунту)

При проведенні земляних робіт викидами пилу будуть супроводжуватися наступні процеси: виймка, перевантаження та переміщення ґрунту. На території будівництва будуть працювати екскаватор та бульдозер.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин *при виймально-навантажувальних роботах* виконувався відповідно до рекомендацій розділу 4.3.5.3 «Методичного посібника по розрахунку викидів від неорганізованих джерел у промисловості будівельних матеріалів», Новоросійськ, 1989 р.

Розрахунок викидів пилу неорганічного, що містить двоокис кремнію в %: 70-20 виконаний за формулою:

$$Q = P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * P_6 * V_1 * G * 10^6 / 3600, \text{ г/с,}$$

де:

P_1 – частка пилової фракції в породі ($P_1 = 0,05$ за табл. 4.3.1 методики);

P_2 – частка легкої пилу, що переходить в аерозоль, з розміром частинок 0-50 мкм ($P_2 = 0,01$ з табл. 4.3.1);

P_3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи екскаватора ($P_3 = 1,4$ за табл. 4.3.2);

P_4 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу ($P_4 = 0,1$ за табл. 4.3.4);

P_5 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу ($P_5 = 0,4$ – табл. 4.3.5);

P_6 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови ($P_6 = 1,0$ з табл. 4.3.3);

V_1 – коефіцієнт, що враховує висоту пересипання ($V_1 = 0,6$ з табл. 4.3.7);

G – кількість перевантаженого екскаватором ґрунту, т/год (10 т/год, до 3000 м³ = 6000 т/період виконання буд.робіт (при щільності ґрунту – 2 т/м³).

$$Q_{г/с} = 0,05 * 0,01 * 1,4 * 0,1 * 0,4 * 1,0 * 0,6 * 10 * 10^6 / 3600 = 0,046667 \text{ г/с.}$$

$$Q_{т} = 0,05 * 0,01 * 1,4 * 0,1 * 0,4 * 1,0 * 0,6 * 6000 = 0,100800 \text{ т/період виконання буд.робіт.}$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу при навантаженні та переміщенні будівельного сміття

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при навантажувальних роботах виконувався відповідно до рекомендацій розділу 4.3.5.3 «Методичного посібника по розрахунку викидів від неорганізованих джерел у промисловості будівельних матеріалів», Новоросійськ, 1989 р.

Розрахунок викидів пилу неорганічного, що містить двоокис кремнію в %: 70-20 виконаний за формулою:

$$Q = P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * P_6 * V_1 * G * 10^6 / 3600, \text{ г/с,}$$

де:

P₁ – частка пилової фракції (P₁ = 0,05 за табл. 4.3.1 методики);

P₂ – частка легкого пилу, що переходить в аерозоль, з розміром частинок 0-50 мкм (P₂ = 0,01 з табл. 4.3.1);

P₃ – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні робіт (P₃ = 1,4 за табл. 4.3.2);

P₄ – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу (P₄ = 0,4 за табл. 4.3.4);

P₅ – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу (P₅ = 0,1 – табл. 4.3.5);

P₆ – коефіцієнт, що враховує місцеві умови (P₆ = 1,0 з табл. 4.3.3);

V₁ – коефіцієнт, що враховує висоту пересипання (V₁ = 0,6 з табл. 4.3.7);

G – кількість перевантаженого будівельного матеріалу, т/год (10 т/год, 10 т/період виконання буд.робіт).

$$Q_{г/с} = 0,05 * 0,01 * 1,4 * 0,1 * 0,4 * 1,0 * 0,6 * 10 * 10^6 / 3600 = 0,046667 \text{ г/с.}$$

$$Q_{т} = 0,05 * 0,01 * 1,4 * 0,1 * 1,0 * 0,6 * 100 = 0,000168 \text{ т/період виконання буд.робіт.}$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні зварювальних робіт

При виконанні будівельних робіт передбачене проведення зварювання металів. Під час даних процесів утворюватимуться викиди забруднюючих речовин. Передбачено використовувати зварювальні електроди марки: АНО-4; АНО-6 та УОНИ-13/45.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря виконаний відповідно до «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Донецьк, 2004».

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при зварюванні здійснюється за формулою:

$$M_c = (G_i * P) / 3600 / T,$$

де, G_i – питомий викид забруднюючої речовини, г/кг електродів, таблиця V-1;

P – вага електродів, кг;

T – час горіння електрода, год.

Кількість викидів забруднюючих речовин, що виділяються при ручному дуговому зварюванні сталі штучними електродами, т/період будівництва розраховується за формулою:

$$M_{нб} = (G_i * P_{вал}) * 10^{-6},$$

де, P_{вал} – маса електродів, що спалюється при будівництві об'єкта, кг/період будівництва

Таблиця 1.5.1.1 – Вихідні дані дані для проведення розрахунку викидів при зварюванні

Найменування сировини, матеріалів	Кількість, кг (P _{вал})	Час роботи, год (T)
-----------------------------------	--------------------------------------	---------------------

Електроди АНО-4	60	130
Електроди АНО-6	40	86
УОНИ-13/45	15	32

Таблиця 1.5.1.2 – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні зварювальних робіт

Код та найменування забруднюючої речовини		Показники емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин в атмосферне повітря, г/кг (G_i)			Величина викиду	
		АНО-4	АНО-6	УОНИ-13/45	Мс, г/с	Мп, т/період виконання буд.робіт
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	5,41	14,35	10,69	0,001854*	0,001059**
143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,59	1,95	0,51	0,000252*	0,000121**
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	-	-	1,4	0,000182	0,000021
343	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	-	-	4,4	0,000573	0,000066
344	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	-	-	2,2	0,000286	0,000033
342	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	-	-	1	0,000130	0,000015

* Величини викидів г/с наведені максимальні, так як зварювання різними типами електродів одночасно не передбачено.

** Величини викидів т/період виконання буд. робіт наведені сумарні.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні фарбувальних робіт

Фарбування поверхонь виконуватиметься методом пневматичного розпилення при використанні наступних матеріалів.

Кількісний склад вхідних матеріалів (або аналоги):

- ґрунтовка «ГФ-021» – 0,02 т/період будівництва, «ХС-010» – 0,1 т/період будівництва;
- емаль «ПФ-115» – 0,001 т/період будівництва, ХВ-124 – 0,4 т/період будівництва;
- розчинник «Р-4» – 0,3 т/період будівництва.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо за методикою: «Збірник показників емісії (питомих викидів) різними виробництвами», Том 2, Донецьк, 2004 р. (розділ Х. Машинобудування і металообробка, стор. 81).

Кількість парів органічних розчинників, що виділяються під час фарбування та сушіння виробів методами пневматичного розпилення визначається за формулами:

$$P_{\text{фарб.}} = 2,2 \cdot 10^{-6} \cdot Q \cdot \rho \cdot \Pi \cdot A, \text{ г/с;}$$

$$P_{\text{суш.}} = 1,7 \cdot 10^{-6} \cdot Q \cdot \rho \cdot \Pi \cdot (1-A), \text{ г/с;}$$

де:

$P_{\text{фарб.}}$, $P_{\text{суш.}}$ – кількість парів органічних розчинників, що виділяється під час фарбування і сушіння відповідно, г/с,

Q – продуктивність фарбувального обладнання, м²/год ($Q = 15$ м²/год);

ρ – питома норма витрати фарбувального матеріалу на одиницю площі, г/м² ($\rho = 100$ г/м²);

Π – вміст розчинника в ЛФМ з урахуванням кількості розчинника, який використовується на доведення фарби до робочої в'язкості, %;

A – коефіцієнт, що характеризує відносну частину від загальної кількості розчинника, що міститься в ЛФМ, яка випаровується під час фарбування (визначається за таблицею Х-30).

Кількість викидів забруднюючих речовин, що виділяються при фарбуванні та сушці методом пневматичного розпилення, т/період будівництва розраховується за формулою:

$$P = V \times \Pi \times 10^{-2}, \text{ т/період будівництва}$$

де, P – кількість парів і-го органічного розчинника, що виділяється в атмосферу, т/період будівництва;

V – витрата фарби, т/період будівництва.

Вихідні дані та результати розрахунку наведені нижче.

Компонент	ГФ-021	ПФ-115, ХВ-124	ХС-010	Р-4	А
	П, %	П, %	П, %	П, %	
Ксилол	43,3	22,5	–	–	0,39
Уайт-спірит	2,7	22,5	–	–	0,30
Бутилацетат	–	–	8,0	12,0	0,28
Ацетон	–	–	17,4	26,0	0,98
Толуол	–	–	41,6	62,0	0,50

Таблиця 1.5.1.3 – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні фарбувальних робіт

Найменування забруднюючої речовини	ГФ-021			ПФ-115, ХВ-124			ХС-010			Р-4		
	$P_{фарб.}$, г/с	$P_{суш.}$, г/с	P , т/період будівництва	$P_{фарб.}$, г/с	$P_{суш.}$, г/с	P , т/період будівництва	$P_{фарб.}$, г/с	$P_{суш.}$, г/с	P , т/період будівництва	$P_{фарб.}$, г/с	$P_{суш.}$, г/с	P , т/період будівництва
Ксилол	0,055727	0,067353	0,008660	0,028958	0,034999	0,090225	–	–	–	–	–	–
Уайт-спірит	0,002673	0,004820	0,000540	0,022275	0,040163	0,090225	–	–	–	–	–	–
Бутилацетат	–	–	–	–	–	–	0,007392	0,014688	0,008000	0,011088	0,022032	0,036000
Ацетон	–	–	–	–	–	–	0,056272	0,000887	0,017400	0,084084	0,001326	0,078000
Толуол	–	–	–	–	–	–	0,068640	0,053040	0,041600	0,102300	0,079050	0,186000

Так як процеси ґрунтовки, фарбування та сушки виконуються неодноразово, то максимально разові викиди забруднюючих речовин приймаються максимальні, а валові – як сумарні від усіх процесів:

№ п/п	Найменування забруднюючої речовини	M_c , г/с	$M_{нб.}$, т/період будівництва
1	Ксилол	0,067353	0,098885
2	Уайт-спірит	0,040163	0,090765
3	Бутилацетат	0,022032	0,044000
4	Ацетон	0,084084	0,095400
5	Толуол	0,102300	0,227600

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні газового різання металів

При виконанні будівельних робіт передбачене проведення газового різання сталі. Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря виконаний відповідно до «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Донецьк, 2004».

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при різанні за період виконання буд.робіт здійснюється за формулою:

$$P_{гв} = q * Q / 10^{-6}, \text{ т/ період виконання буд.робіт}$$

де:

q - питомий викид забруднюючих речовин, г/ пог.м (визначаються за таблицею V-5);

Q - кількість витрачаємого матеріалу, пог.м./ період виконання буд.робіт.

Секундний викид речовин розраховується за формулою:

$$P_{св} = q * Q_{год} / 3600, \text{ г/с}$$

де:

Q_{год} - кількість витрачаємого матеріалу, пог.м./год;

q - питомий викид забруднюючих речовин, г/ пог.м (визначаються за таблицею V-5).

Вихідні дані дані для проведення розрахунку викидів при газовому різанні металу

Найменування сировини, матеріалів	Кількість, пог.м./ період виконання буд.робіт	Кількість, пог.м./год
Газове різання (низьколегована сталь)	20	1,0
Газове різання (якісна легована)	13	0,8

Таблиця 1.5.1.4 – Вихідні дані для розрахунку величин викидів при газовому різанні

Процес різання, вид матеріалу	Товщина матеріалу, мм	Q, пог. м/ період виконання буд.робіт	Q _{год} , м пог/год	Заліза (III) оксид	Марганец ь (IV) оксид	Хрому оксид (VI)	Азоту діоксид	Вуглецю оксид
				г/пог.м	г/пог.м	г/пог.м	г/пог.м	г/пог.м
Газове різання (сталь вуглецева низьколегована)	5	20	1,0	2,18	0,07	-	1,18	1,50
Газове різання (якісна легована)	10	13	0,8	4,77	-	0,23	1,49	1,90

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні газового різання:

Код з/р	Найменування з/р	г/с	т/ період виконання буд.робіт
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,001666	0,000106
143	Марганец та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,000019	0,000001
301	Азоту діоксид	0,000659	0,000043
337	Вуглецю оксид	0,000839	0,000055
203	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,000051	0,000003

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу від двигунів внутрішнього згорання автотранспорту

Всього при будівельних роботах буде використано 6 видів техніки:

Найменування	Кількість
Екскаватор	1
Бульдозер	1
Автомобільний кран	1
Автомобіль бортовий	1
Тягач з бортовим причепом	1
Автобетонозмішувач	1

Одночасно на території будмайданчика можуть працювати лише до 2 типів будівельного транспорту.

Розрахунок проводиться згідно з методикою «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», ТОВ «УкрНТЕК», 2000 р.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від автотранспорту проводиться згідно з витратою палива за формулою:

$$M \text{ (т/ період підготовчих робіт)} = M_{п} * g_{сі} * K_{т} / 1000, \text{ т/період підготовчих робіт}$$
$$M \text{ (г/с)} = M_{п1} * g_{сі} * K_{т} / 3600 * 1000 * n, \text{ г/с}$$

де:

$M_{п}$ – витрата палива, т/період підготовчих робіт;

$M_{п1}$ - витрата палива на одну од. транспорту, т/год;

$g_{сі}$ – середній викид на одиницю використаного палива, кг/т;

$K_{т}$ – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автомобіля на викиди забруднюючих речовин;

n – кількість автомобілів, що одночасно маневрують.

Розрахунок витрати палива від маневрування автотранспорту на майданчику (т/період підготовчих робіт):

$$M_{п} = M_{п1} * T * n, \text{ т/ період підготовчих робіт}$$

де:

$M_{п1}$ - витрати палива на маневрування однієї одиниці автотранспорту, т/год;

n – кількість автомобілів, що одночасно маневрують.

T – час роботи підготовчих та будівельних робіт, год/період підготовчих робіт.

Розрахунок витрати палива на маневрування однієї одиниці автотранспорту здійснюється за формулою (т/год):

$$M_{п1} = Y/100 * L/T1 * q/1000, \text{ т/год}$$

де:

Y - середня норма витрати палива, л/100 км;

L - шлях, що проходить автомобіль, км;

$T1$ - час одного роз'їзду однієї одиниці автотранспорту на майданчику ($T1$), год;

q – густина палива, кг/л.

Вихідні дані та результати розрахунку наведені в таблицях нижче.

Таблиця 1.5.1.5 – Вихідні дані проведення розрахунку викидів забруднюючих речовин

Тип автомобілю	Вид палива	Середня норма витрати палива, л/100 км	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують (n), од	Густина палива, кг/л	Шлях, що проходить автомобіль, км	Час одного роз'їзду однієї одиниці автотранспорту на майданчику (Т1), год	Час роз'їзду однієї одиниці автотранспорту на майданчику (Т), год/період підготовчих робіт	Витрата палива на маневрування автотранспорту (Мп), т/період підготовчих робіт	Витрата палива на маневрування однієї автотранспорту (Мп1), т/год
Вантажні	Дизельне паливо	30	2	0,85	0,4	0,10	1008,0	2,056320	0,001020

Таблиця 1.5.1.6 – Вихідні дані проведення розрахунку викидів забруднюючих речовин (значення усереднених викидів забруднюючих речовин та коефіцієнту, що враховує технічний стан автомобіля)

Тип автомобілю	Вид палива	Кт – коефіцієнт, що враховує технічний стан автомобіля				Значення усереднених викидів забруднюючих речовин автомобілями (gci), кг/т палива				
		CO	CH	NO _x	C	gCO _y	gCH _y	gNO _x	gC _y	gSO ₂
Вантажні	Дизельне паливо	1,5	1,4	0,95	1,8	36,0	6,2	31,5	3,85	5,0

Таблиця 1.5.1.7 – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Тип автомобілю	Вид палива	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують (n), од	Викид CO		Викид вуглеводнів граничних C12-C19		Викид NO _x		Викид сажі		Викид SO ₂	
			г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік
Вантажні	Дизельне паливо	2	0,030600	0,111041	0,004919	0,017849	0,016958	0,061535	0,003927	0,014250	0,002833	0,010282

Кількісний та якісний склад викидів забруднюючих речовин при проведенні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності наведено в табл. 1.5.1.8.

Таблиця 1.5.1.8 – Характеристика якісного і кількісного складу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності

№ з/п	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпеки	Валовий викид, т/період виконання буд.робіт
1	123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04 (с.д.)	3	0,001165
2	143	Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	2	0,000122
3	301	Азоту діоксид	0,2	3	0,061578
4	328	Сажа	0,15	3	0,014250
5	330	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,010282
6	337	Вуглецю оксид	5	4	0,111096
7	2754	Вуглеводні насичені С12 – С19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0,017849
8	2908	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: 70-20	0,3	3	0,100968
9	616	Ксилол	0,2	3	0,098885
10	2752	Уайт-спірит	1 (ОБРВ)	-	0,090765
11	1210	Бутилацетат	0,1	4	0,044000
12	1401	Ацетон	0,35	4	0,095400
13	621	Толуол	0,6	3	0,227600
14	343	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	0,03	2	0,000066
15	344	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	0,2	2	0,000033
16	323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,02 (ОБРВ)	-	0,000021
17	342	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	0,02	2	0,000015
18	203	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	1	0,000003
Разом:					0,874098

Характеристика джерел викиду забруднюючих речовин при проведенні підготовчих та будівельних робіт наведено в табл. 1.5.1.9.

Таблиця 1.5.1.9 – Характеристика джерел викиду забруднюючих речовин при проведенні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пилогазової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/період виконання буд.робіт
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Неорганізоване джерело викиду (земляні роботи: виїмка, переміщення ґрунту)	2	-	43	-291	68	25	348	0,39	-	25,7	2908	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: 70-20	0,046667	0,100800
2	Неорганізоване джерело викиду (навантажувально-розвантажувальні роботи)	2	-	43	-291	68	25	348	0,39	-	25,7	2908	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: 70-20	0,046667	0,000168
3	Неорганізоване джерело викиду (зварювання металів)	2	0,5	43	-291	-	-	-	0,39	2,0	25,7	123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,001854	0,001059
												143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,000252	0,000121
												323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,000182	0,000021
												343	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	0,000573	0,000066
												344	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	0,000286	0,000033
												342	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	0,000130	0,000015
4	Неорганізоване джерело викиду (фарбувальні роботи)	2	0,5	43	-291	-	-	-	0,39	2,0	25,7	616	Ксилол	0,067353	0,098885
												2752	Уайт-спірит	0,040163	0,090765
												1210	Бутилацетат	0,022032	0,044000
												1401	Ацетон	0,084084	0,095400

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/період виконання буд.робіт
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												621	Толуол	0,102300	0,227600
5	Неорганізоване джерело викиду (різальні роботи)	2	0,5	43	-291	-	-	-	0,39	2,0	25,7	123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,001666	0,000106
												143	Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,000019	0,000001
												301	Азоту діоксид	0,000659	0,000043
												337	Вуглецю оксид	0,000839	0,000055
												203	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,000051	0,000003
6	Двигуни внутрішнього згорання будівельної техніки та механізмів (пересувне джерело викиду)	2	-	3	-301	77	-316	-	0,39	-	25,7	301	Азоту діоксид	0,016958	0,061535
												337	Вуглецю оксид	0,030600	0,111041
												328	Сажа	0,003927	0,014250
												330	Ангідрид сірчистий	0,002833	0,010282
												2754	Вуглеводні насичені С12 – С19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,004919	0,017849

Карта-схема розташування джерел викидів при проведенні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності наведена в додатку №7.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при виконанні підготовчих та будівельних робіт

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері, які утворюються при виконанні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності, проведений з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, які містяться у викидах підприємств», ОНД-86.

Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря виконується з урахуванням доцільності його проведення згідно з п. 5.21 ОНД-86:

$$\frac{M}{ГДК} > \Phi ,$$

$$\Phi = 0,01 \bar{H} \text{ при } \bar{H} > 10 \text{ м ,}$$

$$\Phi = 0,1 \text{ при } \bar{H} \leq 10 \text{ м ,}$$

де: M – сумарна величина викиду шкідливої речовини від усіх джерел підприємства, включаючи вентиляційні джерела та неорганізовані викиди, г/с;

$ГДК$ – максимально-разова гранично допустима концентрація речовини, мг/м³;

\bar{H} – середня по підприємству висота джерел викиду, м; визначається за формулою:

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

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

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

Результати визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання наведені в табл. 1.5.1.10.

Таблиця 1.5.1.10 – Результати визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин

Код з/р	Назва забруднюючої речовини	ГДК м.р., с.д., мг/м ³	M, г/с	\bar{H} , м	Φ	M/ГДК	Так/ні
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04 (с.д.)	0,003520	5	0,1	0,01	Ні
143	Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	0,000271	5	0,1	0,03	Ні
301	Азоту діоксид	0,2	0,017617	5	0,1	0,09	Ні
328	Сажа	0,15	0,003927	5	0,1	0,03	Ні
330	Ангідрид сірчистий	0,5	0,002833	5	0,1	0,01	Ні
337	Вуглецю оксид	5	0,031439	5	0,1	0,01	Ні
2754	Вуглеводні насичені C12 – C19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	0,004919	5	0,1	0,005	Ні
2908	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в	0,3	0,093334	5	0,1	0,31	Так

Код з/р	Назва забруднюючої речовини	ГДК м.р., с.д., мг/м ³	М, г/с	\bar{H} , м	Ф	М/ГДК	Так/ні
	%: 70-20						
616	Ксилол	0,2	0,067353	5	0,1	0,34	Так
2752	Уайт-спірит	1 (ОБРВ)	0,040163	5	0,1	0,04	Ні
1210	Бутилацетат	0,1	0,022032	5	0,1	0,22	Так
1401	Ацетон	0,35	0,084084	5	0,1	0,24	Так
621	Толуол	0,6	0,102300	5	0,1	0,17	Так
343	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	0,03	0,000573	5	0,1	0,02	Ні
344	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	0,2	0,000286	5	0,1	0,001	Ні
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,02 (ОБРВ)	0,000182	5	0,1	0,01	Ні
342	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	0,02	0,000130	5	0,1	0,01	Ні
203	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	0,000051	5	0,1	0,03	Ні

Відповідно до табл. 1.5.1.10 доцільно проводити розрахунок розсіювання для наступних забруднюючих речовин: ксилол; бутилацетат, ацетон, толуол та пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: 70-20.

Розташування джерел викидів забруднюючих речовин при виконанні підготовчих і будівельних робіт визначено в координатній сітці «X-Y», орієнтованій по сторонах світу: вісь «OY» відповідає напрямку «південь-північ», вісь «OX» – напрямку «захід-схід» (карта-схема наведена в додатку №7).

На підставі аналізу картографічного матеріалу в радіусі 1 км від об'єкту перепаду висот більш 50 м на 1 км місцевості не виявлено. Отже, згідно з п. 2.1 ОНД-86, коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1.

При розрахунку приземні концентрації забруднюючих речовин в атмосфері визначалися на межі:

- нормативної санітарно-захисної зони з координатами:
 - т.1 (№101) у північно-західному напрямку з координатами: X = -306; Y = 716;
 - т.2 (№102) у східному напрямку з координатами: X = 536; Y = -82;
 - т.3 (№103) у південному напрямку з координатами: X = 61; Y = -607;
 - т.4 (№104) у західному напрямку з координатами: X = -825; Y = 192;
- найближчої житлової забудови (на відстані 345 м від межі планованого цеху):
 - т.5 (№105) у південно-західному напрямку з координатами: X = -294; Y = -458.

Відповідно до Витягу з офіційного реєстру ЕкоСистеми від 29.01.2025, сформованого відповідно до статті 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації» (додаток №8), фонові концентрації становлять для речовин: «пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: 70-20»; «ксилол»; «бутилацетат»; «ацетон» та «толуол» становлять 0,4 ГДК.

Кліматичні характеристики визначені на підставі листа за 996-01-45/785 від 13.10.2023 Житомирського обласного центру з гідрометеорології (Житомирський ЦГМ) (додаток №9).

Вхідні та вихідні дані машинного розрахунку розсіювання наведені в додатку №10.

Результати розрахунку забруднення атмосфери джерелами викидів при проведенні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності наведені в таблиці 1.5.1.8.

Таблиця 1.5.1.8 – Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на період проведення підготовчих та будівельних робіт з урахуванням фонового забруднення

Код з/р	Назва забруднюючої речовини	ГДК м.р., с.д., мг/м ³	Клас небезпеки	Максимальна концентрація (з урахуванням величин фонових концентрацій), частки ГДК	
				На межі нормативної СЗЗ (т.101-104)	На межі найближчої житлової забудови (т.105)
1	2	3	4	5	6
2908	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: 70-20	0,3	3	0,5526	0,5216
616	Ксилол	0,2	3	0,5938	0,5429
1210	Бутилацетат	0,1	4	0,5268	0,4935
1401	Ацетон	0,35	4	0,5383	0,5020
621	Толуол	0,6	3	0,4981	0,4724

Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонових концентрацій при проведенні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності, показав, що створювані максимальні значення приземних концентрацій не перевищують Державні медико-санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені Наказом МОЗ від 10.05.2024 №813, зареєстрованим в Мін'юсті 24.05.2024 за №763/42108.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт

У період будівництва передбачається можливе утворення видів відходів, наведених нижче.

Назви та коди відходів наведені відповідно до Національного переліку відходів, затвердженого Постановою Кабінету міністрів України за №1102 від 20.10.2023.

Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Код відходу – 17 09 04 згідно з Національним переліком відходів. Відходи утворюються в процесі виконання будівельно-монтажних робіт. Орієнтовна кількість відходу складе до 10 т на період будівництва.

Відходи процесів зварювання. Код відходу – 12 01 13 згідно з Національним переліком відходів.

Кількість огарків електродів визначається на підставі питомого утворення огарків залежно від діаметра електродів і в період будівництва.

Маса утворення огарків визначається за формулою:

$$M_{огн} = \sum_{i=1}^{i=n} P_{ei} * C_{ог} * K_n * 10^{-2}$$

де $M_{ог}$ – маса утворених огарків, т;

P_{ei} – маса витрачених зварювальних електродів і-тої марки, т;

$C_{ог}$ – норматив утворення огарків від маси електродів ($C_{ог} = 8\%$ – для електродів з діаметром стрижня 2-3 мм, $C_{ог} = 5\%$ для електродів з діаметром стрижня > 3 мм);

K_n – коефіцієнт, що враховує нерівномірність утворення огарків (утворення огарків різної довжини при роботі на об'єктах ($K_n = 1,2 \dots 1,4$);

n – число марок застосованих електродів.

Всі електроди, що передбачено використовувати під час проведення підготовчих та

будівельних робіт матимуть діаметр стрижня більше 3 мм.

Отже, при витраті зварювальних електродів марки:

- АНО-4 в кількості 60 кг, маса зварювальних огарків складе: $M_{ог1} = 0,06 \text{ т} * 5 * 1,2 * 10^{-2} = 0,0036 \text{ т}$;

- АНО-6 в кількості 40 кг, маса зварювальних огарків складе: $M_{ог1} = 0,04 \text{ т} * 5 * 1,2 * 10^{-2} = 0,0024 \text{ т}$;

- УОНИ-13/45 в кількості 15 кг, маса зварювальних огарків складе: $M_{ог1} = 0,015 \text{ т} * 5 * 1,2 * 10^{-2} = 0,0009 \text{ т}$.

Загальна кількість відходів від процесу зварювання складає: 0,0069 т.

Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені в 15 02 02. Код відходу – 15 02 03 згідно з Національним переліком відходів.

Дані відходи утворюються при виконанні будівельно-монтажних робіт. Розрахункова величина витрат обтиральних матеріалів становить 0,01 т на період будівельних та підготовчих робіт.

Змішані побутові відходи. Код відходу – 20 03 01 згідно з Національним переліком відходів. Дані відходи утворюються в процесі життєдіяльності робітників. Відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», норма ТПВ для однієї людини складає 300-350 кг/рік (29,2 кг/міс.). При кількості працівників – 20 осіб та період виконання буд.робіт – 6 місяців, кількість відходу складатиме:

$$N_{роб.} = 20 * 29,2 * 6 / 1000 = 3,504 \text{ т.}$$

Деревина, скло та пластмаси, що містять або забруднені небезпечними речовинами. Код відходу – 17 02 04* згідно з Національним переліком відходів. Дані відходи утворюються в процесі фарбування при використанні розчинника. У процесі фарбування передбачено використовувати розчинник у кількості 0,3 т (300 кг). Вага 1 пластикової пляшки з-під розчинника становить 0,05 кг, кількість розчинника в ній – до 3 кг.

Отже, кількість утворення відходу становить:

$$N_{пласт.тара} = (300/3) * 0,05 * 10^{-3} = 0,005 \text{ т.}$$

Метал. Код відходу – 20 01 40 згідно з Національним переліком відходів.

Такі відходи як тара металева (використана) утворюються в процесі фарбування при використанні фарбувальних матеріалів. У процесі фарбування використовуються грунт та емаль, загальною кількістю 0,5210 т (521 кг). Вага металевої банки з-під фарбувальних матеріалів становить 0,6 кг, кількість фарби в ній – до 10 кг. Отже, кількість утворення даного виду відходу становить:

$$N_{метал.тара} = (521/10) * 0,6 * 10^{-3} = 0,03126 \text{ т.}$$

Такі відходи як брухт чорних металів утворюються при монтажі металоконструкцій, а також демонтажних роботах в орієнтовній кількості до 0,2 т.

Отже, загальна кількість відходів з кодом 20 01 40 складає: 0,23126 т.

Відходи видалення фарби або лаку. Код відходу – 08 01 21* згідно з Національним переліком відходів. Дані відходи утворюються в процесі фарбування при використанні пензликів, ганчір'я та ін. для проведення фарбувальних робіт. Орієнтовна кількість відходу становить 0,005 т.

Таблиця 1.5.1.9 – Орієнтовні обсяги відходів, які утворюються при виконанні підготовчих і будівельних робіт на території планованої діяльності

№ з/п	Назва та код відходу відповідно до проекту Національного переліку відходів	Небезпечні відходи/відходи, що не є небезпечними відповідно до проекту Національного переліку відходів	Кількість відходів, т
1	4	5	6
1	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (17 09 – Інші відходи будівництва і знесення будівель) Код відходу – 17 09 04	Відходи, що не є небезпечними	10,0
2	Відходи процесів зварювання Код відходу – 12 01 13	Відходи, що не є небезпечними	0,0069
3	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені в 15 02 02 Код відходу – 15 02 03	Відходи, що не є небезпечними	0,01
4	Змішані побутові відходи Код відходу – 20 03 01	Відходи, що не є небезпечними	3,504
5	Деревина, скло та пластмаси, що містять або забруднені небезпечними речовинами Код відходу – 17 02 04*	Небезпечні відходи	0,005
6	Метал Код відходу – 20 01 40	Відходи, що не є небезпечними	0,231
7	Відходи видалення фарби або лаку Код відходу – 08 01 21 *	Небезпечні відходи	0,005

* – ідентифікація небезпечних відходів

Відповідальність за поводження з відходами, що утворюються при виконанні будівельно-монтажних робіт, несе організація, що виконує ці роботи. Підприємство організації самостійно здійснює збір даних відходів та їх передачу спеціалізованим підприємствам відповідно до чинного законодавства.

Вивіз будівельних відходів планується здійснювати за договором зі спеціалізованими організаціями, ліцензованими на дані види діяльності, відповідно до норм і вимог чинного законодавства.

Лакофарбові матеріали та їхні розчинники будуть надходити на будівельний майданчик у спеціальній закупореній тарі в кількості не більше однозмінної потреби.

Під час виконання підготовчих і будівельних робіт буде забезпечено:

- використання спеціалізованої та справної техніки;
- транспортування та зберігання сипучих матеріалів в контейнерах;
- перевезення дрібноштучних матеріалів (цегла, плитка та інше) в контейнерах;
- упорядкування тимчасових під'їзних зовнішніх та внутрішніх автодоріг на майданчиках (до початку будівництва);
- проведення заправки, мийки, техобслуговування та ремонту транспортних та вантажопідійомних механізмів (у тому числі регулярні профілактичні ремонти) для запобігання втрат паливо-мастильних матеріалів у спеціально обладнаних місцях за межами території об'єкту планованої діяльності;
- недопущення змішування відходів, забезпечення належного зберігання та складування відходів;
- вивезення відходів, які утворюються в період проведення робіт, згідно з укладеними договорами.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів, забруднення води

Водопостачання при проведенні підготовчих та будівельних робіт передбачено здійснювати від існуючих мереж.

Відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво. Зі зміною № 1», об'єм використаної питної води за нормативами для господарсько-питного водоспоживання на одного працівника становить –

0,025 м³/добу.

При проведенні підготовчих і будівельних робіт (при кількості працівників – до 20 осіб, кількість днів роботи – 6 місяців по 21 добі) витрата води питної якості складе:

$$0,025 \text{ м}^3 * 126 \text{ діб} * 20 \text{ осіб} = 63 \text{ м}^3$$

Працюючий персонал використовуватиме наявні санітарно-побутові приміщення.

Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт

Орієнтовний об'єм виїмки ґрунту складатиме 3000 м³. Вийнятий ґрунт передбачається використовувати для зворотної засипки котлованів і траншей.

Вплив на ґрунт носить тимчасовий характер при прокладці підземних комунікацій, виконанні планувальних робіт.

При прокладанні підземних комунікацій передбачено ряд заходів для захисту від зовнішніх факторів, а саме:

- розміщення трубопроводів нижче межі замирання ґрунту та їх утеплення;
- використання якісних термостійких стикових з'єднань;
- виконання гідроізоляції трубопроводів і ємностей;
- використання покриттів, що запобігають короційним процесам;
- контроль за рівнем сировин в ємностях;
- контроль за тиском насосного обладнання трубопроводів.

При дотриманні умов проведення даних робіт та додержання вимог природоохоронного законодавства вплив зведений до мінімуму.

Для складування будівельних матеріалів, виробів, обладнання і конструкцій передбачається влаштування тимчасових майданчиків, організованих на території будівництва в зонах дії вантажопідйомних кранів.

Для зменшення вірогідності забруднення ґрунтів та їх раціонального використання передбачені наступні заходи:

- обов'язкове дотримання меж території, відведеної для будівництва;
- зберігання відходів, що утворюються в процесі будівництва, у спеціально відведених місцях відповідно до санітарних норм. Вивезення їх здійснювати в установленому порядку. Організація збору, тимчасового зберігання та вивозу відходів на визначені об'єкти їхнього розміщення є відповідальністю підрядної організації, яка виконуватиме будівельно-монтажні роботи; підрядники зобов'язані дотримуватися технічних нормативів і процедур скорочення обсягів утворення відходів. Забороняється «поховання» бракованих конструкцій і виробів, бетонної суміші, будівельного сміття;
- при виконанні підготовчих та основних будівельно-монтажних робіт, відходи в місцях їх утворення повинні збиратися у тару, призначену для кожного класу небезпеки з дотриманням правил безпеки. Надалі, по мірі їх накопичення, відходи повинні доставлятися для тимчасового зберігання на майданчик і зберігатись у відведеному місці для подальшого перевезення на об'єкти збору, утилізації, місця знешкодження або захоронення;
- запобігання в установленому порядку негативному впливу майданчиків тимчасового зберігання відходів на ґрунтовий покрив, запровадження регулярного санітарного очищення території;
- забезпечення розміщення будівельних матеріалів та стоянки будівельної техніки у спеціально відведених місцях;
- дотримання правил транспортування та зберігання матеріалів, локалізація ділянок, де неминучі розсипання та протікання;
- не допускати потрапляння нафтопродуктів у ґрунт шляхом здійснення контролю за роботою інженерного обладнання, механізмів і транспортних засобів, виконання своєчасного ремонту, недопущення роботи несправних механізмів;
- своєчасне проведення профілактичних оглядів і ремонтів техніки та автотранспорту силами спеціалізованих організацій за межами території планованої діяльності.

З метою відновлення ґрунтового покриву на завершальному етапі будівництва передбачається здійснити благоустрій території.

Оцінка шумового навантаження

Основними джерелами шуму при проведенні будівельних робіт є будівельні машини та механізми. Згідно з вимогами ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях», виконаний розрахунок очікуваного рівня звуку в розрахунковій точці (найближчої житлової забудови).

Акустичний розрахунок складається з послідовних етапів:

- виявлення джерел шуму і визначення їх шумових характеристик;
- вибір розрахункової точки;
- визначення рівня звуку в розрахунковій точці;
- визначення допустимого рівня звуку в розрахунковій точці;
- визначення зниження рівня звуку в розрахунковій точці.

Якщо розрахункові точки розташовані на території складної житлової забудови або на площадці промислового підприємства, де всі додаткові звукові відбиття в напрямку розрахункової точки однозначно врахувати неможливо, рівні звукового тиску L , дБ в октавних смугах частот визначають (при $r > 2l_{\max}$) за формулою (25) або (26) ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013:

$$L = L_w - 15 \lg r + 10 \lg \Phi - \beta_a r - 10 \lg \Omega - \Delta L_{\text{екр}} - \beta_{\text{зел}} l,$$

де L_w – рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот, дБ;

Φ – коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний; приймається за даними технічної документації на джерело або визначається експериментально (для джерел з рівномірним в усіх напрямках випромінюванням або за відсутності даних приймають $\Phi = 1$);

r – відстань від розрахункової точки (перед перепоною, стіною) до акустичного центру джерела шуму, м;

β_a – величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот, дБ/м; приймається відповідно до таблиці 4 ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013. (при відстанях менше 50 м затухання звуку в атмосфері при розрахунках допускається не враховувати в формулах (25) та (26));

Ω – просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до таблиці 1 ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013;

$\Delta L_{\text{екр}}$ – величина зниження рівня звукового тиску в октавних смугах частот екраном (шумозахисною перепоною), розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою;

$\beta_{\text{зел}}$ – величина зниження рівня звукового тиску в октавних смугах частот смугами зелених насаджень, дБ/м;

l – ширина лісопосадки, м.

Якщо між джерелом шуму і розрахунковою точкою відсутні будь-які перепони (екрани, зелені насадження) і відсутні великі поверхні будівель і споруд поблизу розрахункової точки, які відбивали б звук у напрямку цієї точки, то застосовують при розрахунках спрощену формулу (26) ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013:

$$L = L_w - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - \beta_a r - 10 \lg \Omega,$$

де всі позначення ті самі, що й у попередній формулі.

Визначення сумарних (за енергією) рівнів шуму в розрахункових точках від кількох (n) джерел проводиться за формулою:

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

де L_i – рівень звукового тиску в даній октавній смузі частот i -го джерела шуму, дБ.

При підсумуванні n однакових рівнів звукового тиску L_1 , дБ, величину $L_{\text{сум}}$, дБ, визначають за формулою:

$$L_{\text{сум}} = L_1 + 10 \lg n,$$

Вихідними даними для виконання акустичних розрахунків згідно з вимогами ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» є шумові характеристики джерел шуму (рівні звукової потужності шуму, L_p , дБ), визначені за паспортними даними, каталогами або за їх відсутності за експериментальними даними аналогів (замірні рівні шуму, L_m , дБа) або розрахунком.

При монтажних роботах джерелами шуму будуть: зварювальні роботи (82 дБа), роботи з порізки металів (83 дБа) та рух транспортних засобів (65 дБа). Необхідно зазначити, що основна частина робіт буде проводитися в закритому приміщенні, оскільки плановану діяльність передбачено здійснювати в існуючій будівлі бісквітного цеху підприємства.

При розрахунку шумового навантаження враховуємо фоновий шум відповідно до протоколу ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» за №002-2/24Ш від 13.01.2025 (додаток №11).

Найкоротша відстань від джерела акустичного навантаження (територія ведення підготовчих та будівельних робіт) до житлової забудови (у південно-західний напрямку від території будівельних робіт) складає 345 м.

Для розкладання в спектр рівня звуку була використана методика за Осіповим [«Звукоизоляция и звукопоглощение». Учеб. пособие. Под ред. Г.Л. Осипова. - М.: Изд-во «Астрель», 2004. (табл. 16.5 на с. 295 и табл. 16.6 на с. 297)].

Середньгеометричні частоти октавних смуг, Гц							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Зварювальні роботи, дБ							
67,8	70,7	73,6	76	77,6	75,9	73	67,6
Роботи з порізки металів, дБ							
68,8	71,7	74,6	77	78,6	76,9	74	68,6
Рух транспортних засобів, дБ							
74,9	74	67,5	62	57,7	53,4	48,6	44,3

Розрахунок рівнів звукового тиску наведено в табл. 1.5.1.10.

Таблиця 1.5.1.10 – Розрахунок рівнів звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці перед перешкодою відповідно до ф. 26 п. 6.1.3 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013

Найменування показника	од. вим.	Джерело шуму №1 (зварювальні роботи)								Джерело шуму №2 (роботи з порізки металів)							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг								Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, г	м	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот (L_w)	дБ	67,8	70,7	73,6	76	77,6	75,9	73	67,6	68,8	71,7	74,6	77	78,6	76,9	74	68,6
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* (Φ)	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 (Ω) – 4л	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот (β_a)	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (L)	дБ	6,02	8,82	11,43	13,29	14,20	10,96	2,49	-24,44	7,02	9,82	12,43	14,29	15,20	11,96	3,49	-23,44

Продовження таблиці 1.5.1.10

Найменування показника	од. вим.	Джерело шуму №3 (рух транспортних засобів)							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, г	м	345	345	345	345	345	345	345	345
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот (L_w)	дБ	74,9	74	67,5	62	57,7	53,4	48,6	44,3
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* (Φ)	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 (Ω) – 4π	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот (β_a)	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (L)	дБ	13,12	12,12	5,33	-0,71	-5,70	-11,54	-21,91	-47,74

Таблиця 1.5.2.11 – Сумарний рівень октавного рівня звукового тиску

Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Джерело шуму №1		6,02	8,82	11,43	13,29	14,20	10,96	2,49	-24,44
Джерело шуму №2		7,02	9,82	12,43	14,29	15,20	11,96	3,49	-23,44
Джерело шуму №3		13,12	12,12	5,33	-0,71	-5,70	-11,54	-21,91	-47,74
Сумарний рівень звукового тиску ($L_{\text{сум}}$)		14,70	15,25	15,42	16,90	17,76	14,51	6,04	-20,89
Еквівалентний рівень шуму, дБА		23,7813							
Фоновий шум, дБА		44							
Сумарний рівень звукового тиску, дБА		44,0411							

Фоновий шум прийнято, як еквівалентний рівень шуму на межі найближчої житлової забудови, відповідно до протоколу досліджень шумового навантаження (додаток №11), проведених санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» (свідоцтво про атестацію №0019/2024 від 01.04.2024, чинне до 01.04.2027, видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» – наведене в додатку №12). Відповідно до проведених натурних досліджень, еквівалентний рівень звуку на території найближчої житлової забудови по вул. Богдана Хмельницького, на відстані 345 м від території проведення підготовчих та будівельних робіт становить 44 дБА.

Проведення робіт, які супроводжуються підвищеним рівнем шуму, передбачено виконувати виключно у денний час.

За результатами акустичних розрахунків рівень звуку на межі найближчої житлової забудови при виконанні підготовчих і будівельних робіт на промайданчику з урахування фонового забруднення не перевищить нормативних значень для прибудинкових територій (55 дБА вдень) згідно з дод. №16 ДСП 173-96, ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих

рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

Акустичне забруднення в робочій зоні

Санітарні норми виробничого шуму повинні відповідати ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку», затверджені постановою Міністерства охорони здоров'я України №37 від 01.12.1999. Найбільший рівень шуму на робочому місці створюють фізично й морально застарілі дорожно-будівельні машини та механізми. Застосування морально застарілої техніки при будівництві не передбачається.

Передбачені заходи, що забезпечують на робочих місцях та їх територіях рівень шуму, що не перевищує допустимі норми.

Заходи включають:

- своєчасне проведення технічного огляду і ремонту техніки та механізмів;
- використання мастила для деталей, які є джерелами шуму та вібрації;
- використання пристроїв, що ізолюють або знижують шум.

Для ослаблення вібрації і шуму устаткування, що викликає вібрацію і шум вище встановлених норм (мотори, двигуни та ін.), встановлюється на самостійних шумоізолюючих фундаментах і підставках, віброізолюваних від підлоги і надійно закріплених.

Вібраційний вплив

Будівельні машини та механізми, що будуть використовуватися при проведенні підготовчих і будівельних робіт, можуть бути джерелами вібрації. Рівні вібрації не повинні перевищувати санітарно-гігієнічних нормативів згідно з наказом МОЗ від 19.06.1996 №173 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», який зареєстровано в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за №379/1404, ДСП №173-96 та ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації, затв. Постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.99 за №39.

Світлове забруднення

Джерела світлового забруднення відсутні.

Теплове забруднення

Джерела теплового забруднення під час проведення підготовчих та будівельних робіт відсутні.

Радіаційне забруднення

При виконанні будівельно-монтажних робіт для забезпечення радіаційної безпеки необхідно керуватися вимогами ДГН 6.6.1.-6.5.001-98 Державні гігієнічні нормативи. Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97).

Випромінювання

Основними джерелами випромінювання електромагнітних хвиль є радіопередавальні, радіотелевізійні, радіолокаційні станції, відкриті розподільні установки (ВРУ) енергосистем та високовольтні лінії електропередачі (ЛЕП). Електропостачання передбачено здійснювати від існуючих мереж.

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

Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів

Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря були проведені для новостворених джерел викиду підприємства - №№86-100.

Джерело викиду №86 – Скидний патрубок ємності зберігання борошна

Розрахунок викидів проводиться згідно "Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", том.3, Донецьк, 2004р. з застосуванням методики «Методичний посібник з розрахунку викидів від неорганізованих джерел в промисловості і будівельних матеріалів», Новоросійськ, 1987 р.

Обсяг викидів в атмосферне повітря визначається за формулами:

Максимально разовий викид, г/с:

$$M_c = C * V * k$$

Річний викид, т/рік:

$$M_p = (M_c * 3600 * T) / 10^6$$

де

$V = G / \rho / 3600$ - об'єм пилоповітряної суміші, що утворюється при вивантаженні, м³/с;

G - продуктивність устаткування, прийнята по продуктивності транспортуючого обладнання, т/год;

ρ - об'ємна вага усереднена для борошна 0,5 т/м³;

C - значення концентрації пилу в повітрі при пересипанні згідно таблиці XI-8 "Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", том.3, Донецьк, 2004р.

k - коефіцієнт, що враховує місцеві умови: ступінь захищеності від зовнішніх впливів згідно таблиці 3 «Методичного посібника з розрахунку викидів від неорганізованих джерел в промисловості і будівельних матеріалів», Новоросійськ, 1987 р.

$T = V / G$ тривалість процесу пересипання, год/рік

V - кількість перевантаженого комбікорму прийнята виходячи з потужності комплексу, т/рік.

Борошно доставляється на виробництво автомобільним транспортом в спеціальних борошновозах. Для розвантаження передбачено спеціальний пост, який з'єднано системою трубопроводів з ємністю зберігання борошна (об'ємом 100 м³), яка розміщуватиметься біля будівлі цеху (наземно). Подача борошна з борошновоза здійснюватиметься за допомогою повітряного компресора, яким обладнано борошновоз.

Подача борошна з ємності зберігання у виробництво здійснюватиметься за допомогою шнекового дозатора та через шлюзовий затвор в нагнітальний трубопровід, в якому повітряний компресор забезпечуватиме необхідну кількість повітря для транспортування борошна в обладнання для приготування біо-клею. Ємність борошна передбачено облаштувати рукавним фільтром. Викид забруднюючих речовин відбуватиметься під час заповнення ємності та зберігання, через скидний патрубок.

Найменування джерела	C, г/м ³	ρ, т/м ³	k	G, т/год	Кіл-ть борошна, т/рік	T, год/рік	V, м ³ /с	Пил борошна, г/с	Пил борошна, т/рік	Максимальний секундний викид, г/с	Сумарний валовий викид, т/рік
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Скидний патрубок ємності зберігання борошна (пересипка/завантаження)	2	0,5	0,005	5	5742,00	1148	0,003	0,000025	0,000103	0,000025	0,000138
Скидний патрубок ємності зберігання борошна (зберігання)	0,6	0,5	0,005	2	5742,00	2871	0,001	0,000003	0,000034		

Джерела викиду №№87-95

Реагенти надходять до виробництва автотранспортом в мішках та контейнерах середньої вантажопідйомності (ІВС-контейнерах), встановлених на європіддонах. Для розвантаження реагентів з автотранспорту передбачений електронавантажувач. Для зберігання реагентів передбачено складське приміщення, що розраховане на одночасне зберігання наступної кількості реагентів, т: рідке скло – 36,4 т, протипінний засіб – 6 т, олія – 25,7 т, сода каустична – 9,6 т, перекис водню – 9,45 т, карбонат кальцію – 11,2 т та сода харчова – 11,2 т. Річна кількість реагентів становитиме, т/рік: рідке скло - 871, протипінний засіб - 145,2, олія - 835, сода каустична - 217,8, перекис водню - 195, карбонат кальцію - 290 та сода харчова – 290.

У зв'язку з відсутністю методики розрахунку викидів при виготовленні біо-клею, здійснюємо визначення потужності викидів на основі матеріального балансу.

Реагент	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Річна кількість, т	Відсоток втрат,%	Кількість втрат, т
Борошно	10361	Пил борошна	5742	0,015%	0,861
Гліцерин	10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	8448	0,030%	2,354
Рідке скло	10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	871	0,030%	0,261
Сода каустична	150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	217,8	0,015%	0,033
Перекис водню	312	Водню перекис	195	0,015%	0,029
Карбонат кальцію	11277	Кальцію карбонат	290	0,015%	0,044
Сода харчова	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	290	0,015%	0,044

90% втрат відбувається при виготовленні клею, а 10% під час його витримки в усереднювальних ємностях.

Втрати сухих таких інгредієнтів як борошно, карбонат кальцію та сода харчова відбуваються тільки на етапі приготування біо-клею (100 % втрат).

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу здійснюється за формулою:

Секундні викиди складуть:

$$M(\text{г/с}) = V \cdot v / 100 / T / 3600, \text{ г/сек}$$

де: V – річна кількість сировини, кг/рік;

v – відсоток втрати на рік, %;

T – час роботи, год/рік.

Валові викиди складуть:

$$M(\text{т/рік}) = ((V \cdot v / 100) / 1000), \text{ т/рік.}$$

Відсоток втрати за рік, %	Код з/р	Назва забруднюючої речовини	Відсоток втрати через вентиляційні отвори, %	Кількість сировини, кг/рік	Час роботи, год/рік	Потужність викиду	
						г/с	т/рік
0,015	10361	Пил борошна	0,015	5742000	7920	0,0000302	0,861300
0,030	10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	0,0270	8448000	7920	0,0000800	2,280960
0,03	10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	0,0270	871000	7920	0,0000082	0,235170
0,015	150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,0135	217800	7920	0,0000010	0,029403
0,015	312	Водню перекис	0,0135	195000	7920	0,0000009	0,026325
0,015	11277	Кальцію карбонат	0,015	290000	7920	0,0000015	0,043500
0,015	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,015	290000	7920	0,0000015	0,043500

В приміщенні цеху наявна загальнообмінна вентиляція, у складі якої передбачено 8 витяжних систем (джерела викиду №№88-95).

Всі дихальні патрубки від ємностей в цеху направлено у вентиляційний отвір (лавер) – джерело викиду №87, який при роботі цеху постійно промивається водою через вбудовану форсунку. Вода на лавер подається з ємності замивної води насосом та повертається в цю ж ємність самопливом.

Приймаємо, що викид забруднюючих речовин рівномірно розподіляється між всіма вентиляційними системами.

№ джерела викиду	Код з/р	Назва забруднюючої речовини	Потужність викиду для кожного джерела викиду №№87-95	
			г/с	т/рік
87-95	10361	Пил борошна	0,000003	0,095700
	10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	0,0000089	0,253440
	10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	0,0000009	0,026130
	150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,0000001	0,003267
	312	Водню перекис	0,0000001	0,002925
	11277	Кальцію карбонат	0,0000002	0,004833
	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих	0,0000002	0,004833

		частинок, недиференційованих за складом	
--	--	-----------------------------------------	--

Джерела викиду №№96, 97 – Скидні патрубкі усереднювальних ємностей

Після закінчення процесу перемішування готовий продукт за допомогою насоса перекачується в усереднювальні ємності біо-клею по 100 м³ (2 од.), які буде розміщено поруч з будівлею цеху.

Кожна ємність обладнана скидним патрубком, через який і буде викид забруднюючих речовин.

У зв'язку з відсутністю методики розрахунку викидів при витримці біо-клею, здійснюємо визначення потужності викидів на основі матеріального балансу, в залежності від наявних у клею речовин.

90% втрат відбувається при виготовленні клею, а 10% під час його витримки в усереднювальних ємностях. Викид забруднюючих речовин від використання сухих інгредієнтів на даному етапі відсутній. Втрати сухих інгредієнтів таких як борошно, карбонат кальцію та сода харчова відбуваються тільки на етапі приготування (100 % втрат).

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу здійснюється за формулою:

Секундні викиди складуть:

$$M(\text{г/с}) = V * v / 100 / T / 3600, \text{ г/сек}$$

де: V – річна кількість сировини, кг/рік;

v – відсоток втрати на рік, %;

T – час роботи, год/рік.

Валові викиди складуть:

$$M(\text{т/рік}) = ((V * v / 100) / 1000), \text{ т/рік.}$$

Відсоток втрати за рік, %	Код з/р	Назва забруднюючої речовини	Відсоток втрати через вентиляційні отвори, %	Кількість сировини, кг/рік	Час роботи, год/рік	Потужність викиду	
						г/с	т/рік
0,030	10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	0,003	8448000	7920	0,0000089	0,253440
0,03	10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	0,003	871000	7920	0,0000009	0,026130
0,015	150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,0015	217800	7920	0,0000001	0,003267
0,015	312	Водню перекис	0,0015	195000	7920	0,0000001	0,002925

Так як ємності мають однаковий об'єм, то приймаємо, що за рік через кожну ємність витримується однакова кількість клею.

№ джерела викиду	Код з/р	Назва забруднюючої речовини	Потужність викиду для кожного джерела викиду №№96, 97	
			г/с	т/рік
96, 97	10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	0,000004	0,126720
	10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	0,0000005	0,013065

	150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,0000001	0,001634
	312	Водню перекис	0,0000001	0,001463

Джерело викиду №98 – Витяжний вентилятор (локальний фільтр розтарювача мішків)

Реагенти надходять до виробництва автотранспортом в мішках та контейнерах середньої вантажопідйомності (ІВС-контейнерах), встановлених на європіддонах. Річна кількість реагентів становитиме, т/рік: рідке скло - 871, протипінний засіб - 145,2, олія - 835, сода каустична - 217,8, перекис водню - 195, карбонат кальцію - 290 та сода харчова – 290.

Реагенти надходять до складу в наступній тарі:

- Рідке скло; протипінний засіб; олія; каустична сода та перекис водню – в закритих контейнерах середньої вантажопідйомності;
- Карбонат кальцію CaCO₃ та сода харчова в мішках по 25 кг.

Для розтарювання та подачі на виробництво сухих компонентів передбачено встановлення розтарювача мішків. З розтарювача мішків сухі компоненти, через дозуючий шнек, пневмотранспортом транспортують до відповідного дозатора. Для транспортування використовується вакуумна повітродувка. Для запобігання виділень реагентів в навколишнє середовище розтарювач буде оснащено локальним фільтром.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин виконувався відповідно до рекомендацій розділу 4.3.5.3 «Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери» («Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы»), підготовлений УкрНТЕК, Донецьк.

Розрахунок викидів виконаний за формулою:

$$P_{г/с} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * V * 10^6 / 3600, г/с$$

$$P_{т/рік} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * G, т/рік$$

де:

A – викиди при розтарюванні мішків, г/с;

k₁ – частка, що переходить в аерозоль;

k₂ – частка (від всієї маси), що переходить в аерозоль;

k₃ – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови;

k₄ – коефіцієнт, що враховує ступінь захисту вузлу від зовнішніх факторів;

k₅ – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

k₇ – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу;

B – коефіцієнт, що враховує висоту пересипання;

G – кількість реагентів, т/рік;

V - годинна кількість реагентів, т/год.

Вихідні дані та результати розрахунку викидів

Показник	Позначення	Одиниця виміру	Значення	Значення
Найменування реагенту	-	-	<i>Карбонат кальцію CaCO₃</i>	<i>Сода харчова</i>
Масова частка пилової фракції в матеріалі	k ₁	-	0,06	0,06
Частка пилу (від всієї маси пилу), що переходить в аерозоль	k ₂	-	0,04	0,04
Коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови	k ₃	-	1	1
Коефіцієнт, що враховує ступінь захисту вузлу від зовнішніх факторів	k ₄	-	0,005	0,005
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	k ₅	-	0,9	0,8
Коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу	k ₇	-	1	0,8
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання	B	-	0,4	0,4
Кількість перевантажених відходів	G	т/рік	290	290
Годинна кількість перевантажених відходів	V	т/год	1,0	1,0
Найменування забруднюючої речовини	-	-	<i>Кальцію карбонат</i>	<i>Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом</i>
Максимально-разовий викид	M	г/с*	0,001200	0,000853
Валовий викид	П	т/рік*	0,001253	0,000891

* Відповідно до рекомендацій розділу 4.3.5.3 «Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери» (назва мовою оригіналу - «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы»), підготовлений УкрНТЕК, Донецьк: «при переведі неорганізованих источников узла пересипки в організованні считать выброс пыли в атмосферу до 30% от нормативного показателя ее при аспирации узла», тому викиди становитимуть:

Код	Найменування забруднюючої речовини	Величини максимальних секундних викидів, г/с	Величини валових викидів, т/рік
11277	Кальцію карбонат	0,000360	0,000256
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,000376	0,000267

Кількісний та якісний склад викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря наведено у таблицях 1.5.2.9.1, 1.5.2.9.2 та 1.5.2.10.

Таблиця 1.5.2.9.1 – Характеристика якісного і кількісного складу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від провадження планованої діяльності (виготовленні біо-клею)

№ з/п	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпечності	Валовий викид, т/рік
1	150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,01 (ОБРВ)	-	0,032671
2	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,5	3	0,043764
3	10361	Пил борошна	0,06 (ОБРВ)	-	0,861438
4	10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	0,1 (ОБРВ)	-	2,534400
5	10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	0,3 (ОБРВ)	-	0,261300
6	312	Водню перекис	0,02 (ОБРВ)	-	0,029251
7	11277	Кальцію карбонат	0,05	3	0,043753
Всього:					3,803651

Таблиця 1.5.2.9.2 – Характеристика якісного і кількісного складу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря з урахуванням існуючих джерел викиду та планованої діяльності

№ з/п	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпечності	Валовий викид, т/рік
1	316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,2	2	0,003160
2	10943	Кислота лимонна	0,3	-	0,010000
3	2735	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.)	0,05	-	0,000000002
4	10278	2,4,6-Триаміно-1,3,5-триазин (меламін)	0,05	-	0,007464
5	1705	2-Бутилтіобензотіазол (бутилкаптакс)	0,015	3	0,000100
6	10393	Алюмінію хлорид	0,006	4	0,000200
7	303	Аміак	0,2	4	0,110336
8	10875	Аміни аліфатичні C10-C16	0,005	-	0,000440
9	351	Амонію сульфат	0,2	3	0,000800
10	1401	Ацетон	0,35	4	0,009200
11	1213	Вінілацетат	0,15	3	0,008000
12	2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0,010222
13	1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	0,2	4	0,042008
14	330	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,006490
15	10265	Емульсол (склад: вода - 97,6%, нітрит натрію - 0,2%, сода кальцинована - 0,2%, масло мінеральне - 2%)	0,05	-	0,000020
16	1728	Етантіол	3*10 ⁻⁵	-	0,0000001
17	123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04	3	0,042000
18	302	Кислота азотна за молекулою HNO ₃	0,4	2	0,011880
19	1537	Кислота мурашина	0,2	2	0,402000
20	348	Кислота о-фосфорна	0,02	-	0,000100
21	1555	Кислота оцтова	0,2	3	1,378650
22	322	Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄	0,3	2	0,000628
23	324	Кремній чотирьоххлористий	0,2	-	0,001000
24	143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,01	2	0,002000

№ з/п	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпечності	Валовий викид, т/рік
25	1409	Метилетилкетон	0,1	-	0,001200
26	1715	Метилмеркаптан (метантиол)	0,0001	4	0,0000001
27	1225	Метилловий ефір акрилової кислоти (метилакрилат)	0,01	4	0,000010
28	150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,01	-	0,033289
29	164	Нікелю оксид (у перерахунку на нікель)	0,001	2	0,000010
30	337	Вуглецю оксид	5	4	52,150900
31	301	Азоту діоксид	0,2	3	24,806640
32	10161	Поліакриламід катіонний АК-617	0,25	-	0,008000
33	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,5	3	329,938064
34	328	Сажа	0,15	3	0,000301
35	333	Сірководень	0,008	2	0,000100
36	1061	Спирт етиловий	5	4	0,097600
37	1052	Спирт метиловий	1	3	0,018407
38	118	Титану діоксид	0,5	-	0,000200
39	621	Толуол	0,6	3	0,001180
40	1325	Формальдегід	0,035	2	9,819249
41	342	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	0,02	2	0,000040
42	343	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	0,03	2	0,000003
43	344	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	0,2	2	0,000100
44	349	Хлор	0,1	2	0,003000
45	203	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	1	0,000040
46	10361	Пил борошна	0,06	-	0,861438
47	10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	0,1	-	2,534400
48	10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	0,3	-	0,261300
49	312	Водню перекис	0,02	-	0,029251
50	11277	Кальцію карбонат	0,05	3	0,043753
Всього:					422,655173
<i>Парникові гази</i>					
51	410	Метан	50 (ОБРВ)	-	0,040100

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин наведена в таблиці 1.5.2.10.

Таблиця 1.5.2.10 – Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>Існуючі джерела викиду ТОВ «Коростенський завод МДФ» (нумерація відповідно до Дозволу на викиди за №UA18060090010074365-1-0234 від 19.01.2024, терміном дії – по 19.01.2031, виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України (Міндовкілля))</i>															
1	Труба дефлектору цеху окорування та подрібнення деревини	14,5	0,7	-2	-176	-	-	-	0,7	1,82	23,6	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,011852	0,328000
2	Труба дефлектору цеху окорування та подрібнення деревини	14,5	0,7	15	-178	-	-	-	0,7	1,82	23,6	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,011852	0,328000
3	Труба дефлектору цеху окорування та подрібнення деревини	14,5	0,7	32	-180	-	-	-	0,7	1,82	23,6	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,011852	0,328000
4	Труба циклону цеху окорування та подрібнення деревини	20,5	1	52	-184	-	-	-	5,21	7,30	26	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,113265	0,442000
5	Даховий вентилятор дільниці зберігання хімікатів	22	0,4	130	-174	-	-	-	1,152	9,17	23,6	351	Амонію сульфат	0,000138	0,000400
												303	Аміак	0,000040	0,000110
												1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	0,000138	0,000400
												2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,000090	0,002600
												1052	Спирт метиловий	0,001558	0,005000
1325	Формальдегід	0,102717	0,238000												
6	Даховий вентилятор дільниці зберігання хімікатів	22	0,4	128	-184	-	-	-	1,152	9,17	23,6	351	Амонію сульфат	0,000138	0,000400
												303	Аміак	0,000040	0,000110
												1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	0,000138	0,000400
												2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,000090	0,002600

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пилогазової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												1052	Спирт метиловий	0,001558	0,005000
												1325	Формальдегід	0,102717	0,238000
7	Гирло циклону сушарки волокна	55	3	212	-156	-	-	-	125,5	21,81	54	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	6,060521	158,398000
												301	Азоту діоксид	7,405000	12,327000
												337	Вуглецю оксид	3,640000	25,891000
												1537	Кислота мурашина	0,351400	0,201000
												1555	Кислота оцтова	0,564750	0,671000
												1325	Формальдегід	2,041799	3,880000
8	Гирло циклону сушарки волокна	55	3	212	-170	-	-	-	120,5	21,05	55	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	5,841761	152,680000
												301	Азоту діоксид	7,713000	12,327000
												337	Вуглецю оксид	3,857000	25,891000
												1537	Кислота мурашина	0,325404	0,201000
												1555	Кислота оцтова	0,554392	0,671000
												1325	Формальдегід	2,013990	3,880000
9	Труба зрівняльного резервуару	14,5	4	170	-176	-	-	-	0,875	0,07	30	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,056430	1,475000
												1325	Формальдегід	0,002724	0,055000
10	Отвір рукавного фільтру цеху виготовлення плити	10	1,44	246	-160	-	-	-	11,18	5,61	21	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,194756	5,090000
												1325	Формальдегід	0,072676	0,153000
11	Гирло циклону бракованого волокна	52	2,6	212	-166	-	-	-	24,82	5,15	26	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,242491	0,262000
												1325	Формальдегід	0,177938	0,011000
12	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити	18	0,63	240	-78	-	-	-	2,1	6,74	30	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,001188	0,031000
												1705	2-Бутилгіобензотіазол (бутилкаптакс)	0,000004	0,000100
												1325	Формальдегід	0,013622	0,277000

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пилогазової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
13	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити	15	0,63	188	-74	-	-	-	3,3	9,10	30	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,050798	1,328000
												1325	Формальдегід	0,050004	0,208000
14	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити	12	0,63	110	-60	-	-	-	2,1	6,74	30	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,011880	0,310000
												10875	Аміни аліфатичні С10-С16	0,000011	0,000070
												1061	Спирт етиловий	0,001365	0,009000
												1409	Метилетилкетон	0,000027	0,000200
												1052	Спирт метиловий	0,000273	0,000200
												1325	Формальдегід	0,013622	0,277000
15	Труба фільтру цеху шліфування плити	15	0,63	170	-54	-	-	-	4,96	17,53	26	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,042499	1,899000
16	Труба рукавного фільтру цеху шліфування плити	10	1,5	226	-174	-	-	-	29,24	18,23	26	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,262257	1,117000
17	Даховий вентилятор цеху шліфування плити	12	0,63	116	-34	-	-	-	2,1	6,74	21	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,000450	0,012000
												1325	Формальдегід	0,009081	0,185000
18	Даховий вентилятор цеху шліфування плити	12	0,63	186	-46	-	-	-	2,1	6,74	25	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,000450	0,012000
												10875	Аміни аліфатичні С10-С16	0,000011	0,000070
												1061	Спирт етиловий	0,001365	0,009000
												1409	Метилетилкетон	0,000027	0,000200
												1052	Спирт метиловий	0,000273	0,000200
												1325	Формальдегід	0,009081	0,185000
19	Даховий вентилятор цеху шліфування плити	12	0,63	240	-54	-	-	-	2,1	6,74	25	337	Вуглецю оксид	0,000188	0,000020
												1555	Кислота оцтова	0,000070	0,000010
												1325	Формальдегід	0,009081	0,185000

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
20	Даховий вентилятор дільниці розпилення плит на бруси цеху шліфування плити	12	0,63	68	-8	-	-	-	2,1	6,74	21	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,010755	0,307000
21	Труба витяжної вентиляції цеху ламінування плити	12	0,3	230	16	-	-	-	0,73	8,46	30	10278	2,4,6-Триаміно-1,3,5-триазин (меламін)	0,000280	0,000700
22	Даховий вентилятор цеху ламінування плити	12	0,63	175	24	-	-	-	2,1	6,74	25	1325	Формальдегід	0,007300	0,001000
												337	Вуглецю оксид	0,000404	0,000060
												10278	2,4,6-Триаміно-1,3,5-триазин (меламін)	0,0000004	0,000010
												10875	Аміни аліфатичні C10-C16	0,000011	0,000030
												1061	Спирт етиловий	0,001365	0,004000
												1555	Кислота оцтова	0,000152	0,000020
												1409	Метилетилкетон	0,000027	0,000100
1052	Спирт метиловий	0,000273	0,001000												
1325	Формальдегід	0,000001	0,000010												
23	Даховий вентилятор дільниці виробництва ламінованого МДФ та дільниці виробництва ламінованої підлоги	12	0,63	200	0	-	-	-	2,1	6,74	25	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,000430	0,011000
24	Даховий вентилятор дільниці виробництва ламінованого МДФ та дільниці виробництва ламінованої підлоги	12	0,63	123	12	-	-	-	2,1	6,74	25	10278	2,4,6-Триаміно-1,3,5-триазин (меламін)	0,0000001	0,000002
												10875	Аміни аліфатичні C10-C16	0,0000110	0,000270
												1061	Спирт етиловий	0,0013650	0,036000
												1225	Метиловий ефір акрилової кислоти (метилакрилат)	0,0000003	0,000010
												1213	Вінілацетат	0,0003150	0,008000
												1555	Кислота оцтова	0,0030610	0,032000
												2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,000430	0,011000
337	Вуглецю оксид	0,0060540	0,065000												

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												1409	Метилетилкетон	0,0000270	0,000700
												1052	Спирт метиловий	0,0002730	0,007000
												1325	Формальдегід	0,0000061	0,000203
25	Труба рукавного фільтру JET-PULS	12,5	1	0	-16	-	-	-	9,53	13,37	25	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,049281	1,457000
26	Склад відходів тріски	2	0,5	72	-152	16	14	163	0,294	1,50	23,6	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,009736	0,276000
27	Стартова труба відводу димових газів енергоблоку	33	2,5	76	-180	-	-	-	1,85	0,38	75	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,088667	0,016000
												301	Азоту діоксид	0,4758050	0,086000
												337	Вуглецю оксид	0,999375	0,180000
29	Труба дизель-генератору	2	0,103	200	-178	-	-	-	0,14	16,80	75	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,002897	0,001000
												301	Азоту діоксид	0,023704	0,011000
												330	Ангідрид сірчистий	0,003763	0,002000
												337	Вуглецю оксид	0,027090	0,012000
												2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,004666	0,002000
30	Труба дизель-генератору	2	0,103	200	-180	-	-	-	0,14	16,80	75	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,002897	0,001000
												301	Азоту діоксид	0,023704	0,011000
												330	Ангідрид сірчистий	0,003763	0,002000
												337	Вуглецю оксид	0,027090	0,012000
												2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,004666	0,002000
31	Склад зберігання термомасла	2	0,6	146	-256	158	-258	-	0,04	0,49	25,5	2735	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.)	0,0000000003	0,000000002

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
32	Дихальний клапан наземного резервуару для зберігання дизпалива	3,4	0,005	-76	-280	-	-	-	0,007	3,57	23,6	2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,000003	0,000020
33	Гирло бензобаку при наливі дизпалива в автотранспорт	2	0,5	-74	-270	-	-	-	0,294	1,50	23,6	2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,000001	0,0000002
34	Зливний пристрій наземного резервуару для зливу дизельного палива	2	0,5	-78	-284	-	-	-	0,294	1,50	23,6	2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,0000002	0,00000001
35	Труба відводу газоповітряної суміші ремонтно-механічного цеху	12,7	0,4	42	-12	-	-	-	0,05	0,31	19	10265	Емульсол (склад: вода - 97,6%, нітрит натрію - 0,2%, сода кальцинована - 0,2%, масло мінеральне - 2%)	0,000004	0,000020
												2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,000429	0,015000
36	Труба витяжної вентиляції ремонтно-механічного цеху	12,7	0,4	40	-14	-	-	-	0,53	3,63	21	118	Титану діоксид	0,000049	0,000200
												123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,0038870	0,005000
												164	Нікелю оксид (у перерахунку на нікель)	0,0000900	0,000010
												203	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0003000	0,000040
												143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,0003360	0,001000
												324	Кремній чотирьоххлористий	0,0013970	0,001000
												343	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	0,0000200	0,000003
												344	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	0,0008370	0,000100

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пилогазовітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												342	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	0,0002900	0,000040
37	Труба витяжної вентиляції ремонтно-механічного цеху	12,7	0,4	38	-30	-	-	-	0,69	4,73	22	123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,005052	0,037000
												143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,0001560	0,001000
												301	Азоту діоксид	0,001389	0,010000
												337	Вуглецю оксид	0,001696	0,012000
38	Труба відводу газоповітряної суміші ремонтно-механічного цеху	12,7	0,3	42	-30	-	-	-	0,04	0,46	20	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,000241	0,023000
39	Труба витяжної вентиляції центральної лабораторії	15	0,25	198	-84	-	-	-	0,21	4,56	19	150	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000013	0,000095
												303	Аміак	0,0000492	0,000360
												302	Кислота азотна за молекулою HNO3	0,000500	0,003600
												322	Кислота сірчана за молекулою H2SO4	0,000027	0,000190
												1061	Спирт етиловий	0,001670	0,012000
												1401	Ацетон	0,000637	0,004600
												1555	Кислота оцтова	0,000192	0,001400
												621	Толуол	0,000081	0,000590
												1325	Формальдегід	0,000167	0,001200
												316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,000132	0,000958
40	Труба витяжної вентиляції лабораторії екологічного моніторингу	9	0,2	112	-232	-	-	-	0,153	4,87	23	150	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000011	0,000095
												303	Аміак	0,0000492	0,000360
												302	Кислота азотна за молекулою HNO3	0,000500	0,003600
												322	Кислота сірчана за молекулою H2SO4	0,000027	0,000190
												1061	Спирт етиловий	0,001670	0,012000
												1555	Кислота оцтова	0,000192	0,001400
												1325	Формальдегід	0,000167	0,001200
												316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,000132	0,000958

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
41	Труба витяжної вентиляції центральної лабораторії	15	0,2	198	-83	-	-	-	0,1	3,57	20	150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000013	0,000095
												303	Аміак	0,0000492	0,000360
												302	Кислота азотна за молекулою HNO ₃	0,000500	0,003600
												322	Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄	0,000027	0,000190
												1061	Спирт етиловий	0,001670	0,012000
												1401	Ацетон	0,000637	0,004600
												1555	Кислота оцтова	0,000192	0,001400
												621	Толуол	0,000081	0,000590
												1325	Формальдегід	0,000167	0,001200
												316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,000132	0,000958
42	Труба витяжної вентиляції цеху очисних споруд	7	0,4	236	-326	-	-	-	1,02	8,88	20	150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000010	0,000300
												10393	Алюмінію хлорид	0,0000060	0,000200
												10161	Поліакриламід катіонний АК-617	0,000254	0,008000
												348	Кислота о-фосфорна	0,000003	0,000100
												1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	0,000204	0,006000
												10943	Кислота лимонна	0,000305	0,010000
												349	Хлор	0,000102	0,003000
43	Склад відходів тріски	3	0,5	80	-220	6	20	163	0,294	1,50	23,6	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,000668	0,015000
44	Труба рукавного фільтру	4	0,6	2	38	-	-	-	3,7	14,41	21	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,018241	3,721000
45	Дефлектор цеху очисних споруд	6	0,3	236	-320	-	-	-	0,11	1,67	19	301	Азоту діоксид	0,000002	0,000100
												303	Аміак	0,0000220	0,000700
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,00000002	0,0000001
												1728	Етантіол	0,00000002	0,0000001
												333	Сірководень	0,000002	0,000100
												337	Вуглецю оксид	0,000053	0,0017
												410	Метан	0,001272	0,0401
46	Завальний бункер карбаміду	2	0,5	-299	106	-	-	-	0,294	1,497	25,5	1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	0,002713	0,008000

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
47	Люк залізничної цистерни при розвантаженні КФК	4,8	0,5	-300	130	-	-	-	0,004	0,022	25,5	1325	Формальдегід	0,000091	0,000099
48	Люк автомобільної цистерни при розвантаженні КФК	4,8	0,5	-288	126	-	-	-	0,004	0,022	25,5	1052	Спирт метиловий	0,0000002	0,0000002
												1325	Формальдегід	0,0000913	0,0000986
49	Люк автоцистерни при розвантаженні смоли	4,8	0,5	-317	158	-	-	-	0,004	0,022	25,5	1052	Спирт метиловий	0,0000001	0,00000002
												303	Аміак	0,000000001	0,000000003
												303	Аміак	0,005600	0,000880
50	Дефлектор силосу карбаміду	17,71	0,089	-331	115	-	-	-	0,03	4,82	25,5	1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	0,022500	0,004000
												303	Аміак	0,005600	0,000880
51	Дефлектор силосу карбаміду	17,71	0,089	-325	114	-	-	-	0,03	4,82	25,5	1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	0,022500	0,004000
												303	Аміак	0,005600	0,000880
52	Дефлектор силосу карбаміду	17,71	0,089	-319	113	-	-	-	0,03	4,82	25,5	1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	0,022500	0,004000
												303	Аміак	0,005600	0,000880
53	Труба відводу газоповітряної суміші від двох бункерів карбаміду	17	0,1	-318	176	-	-	-	0,03	3,82	25,5	1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	0,012600	0,012000
												303	Аміак	0,005600	0,052800
54	Дихальна труба резервуару ТСК 105 для зберігання КФК	11	0,1	-327	136	-	-	-	0,012	1,53	25,5	1052	Спирт метиловий	0,000008	0,000001
												1325	Формальдегід	0,010500	0,001600
55	Дихальна труба резервуару ТСК 105 для зберігання КФК	11	0,1	-321	135	-	-	-	0,012	1,53	25,5	1052	Спирт метиловий	0,000008	0,000001
												1325	Формальдегід	0,010500	0,001600
56	Дихальна труба резервуару ТСК 105 для зберігання КФК	11	0,1	-315	134	-	-	-	0,012	1,53	25,5	1052	Спирт метиловий	0,000008	0,000001
												1325	Формальдегід	0,010500	0,001600
57	Дихальна труба	11	0,1	-328	180	-	-	-	0,012	1,53	25,5	1052	Спирт метиловий	0,000008	0,000001

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газовопітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	резервуару ТСК 105 для зберігання КФК											1325	Формальдегід	0,010500	0,001600
58	Дихальна труба резервуару ТСК 105 для зберігання КФК	11	0,1	-322	129	-	-	-	0,012	1,53	25,5	1052	Спирт метиловий	0,000008	0,000001
												1325	Формальдегід	0,010500	0,001600
59	Дихальна труба резервуару ТСК 105 для зберігання КФК	11	0,1	-316	128	-	-	-	0,012	1,53	25,5	1052	Спирт метиловий	0,000008	0,000001
												1325	Формальдегід	0,010500	0,000060
60	Дихальна труба резервуару С26 для зберігання смоли	6,3	0,082	-319	150	-	-	-	0,01	1,89	25,5	303	Аміак	0,00000002	0,00000001
												1052	Спирт метиловий	0,0000002	0,0000001
												1325	Формальдегід	0,000152	0,000083
61	Дихальна труба резервуару ТФ С26 для зберігання смоли	6,3	0,082	-316	149	-	-	-	0,01	1,89	25,5	303	Аміак	0,00000002	0,00000001
												1052	Спирт метиловий	0,0000002	0,0000001
												1325	Формальдегід	0,000152	0,000083
62	Дихальна труба резервуару ТФ С26 для зберігання смоли	6,3	0,082	-312	149	-	-	-	0,01	1,89	25,5	303	Аміак	0,00000002	0,00000001
												1052	Спирт метиловий	0,0000002	0,0000001
												1325	Формальдегід	0,000152	0,000083
63	Дихальна труба резервуару ТФ С26 для зберігання смоли	6,3	0,082	-315	153	-	-	-	0,01	1,89	25,5	303	Аміак	0,00000002	0,00000001
												1052	Спирт метиловий	0,0000002	0,0000001
												1325	Формальдегід	0,000210	0,000080
64	Дихальна труба резервуару ТФ С26 для зберігання смоли	6,3	0,082	-312	152	-	-	-	0,01	1,89	25,5	303	Аміак	0,00000002	0,00000001
												1052	Спирт метиловий	0,0000002	0,0000001
												1325	Формальдегід	0,000210	0,000080
65	Даховий вентилятор складу хімрегентів	7,2	0,2	-314	194	-	-	-	0,083	2,64	25,5	150	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000075	0,000002
												10278	2,4,6-Триаміно-1,3,5-триазин (меламін)	0,000025	0,000004
66	Отвір складу хімрегентів	3,8	0,375	-320	196	-	-	-	0,25	1,80	17	150	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000074	0,000002
												10278	2,4,6-Триаміно-1,3,5-триазин (меламін)	0,000025	0,000004

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
67	Труба системи аспірації розташована під ідкого натру	7,9	0,1	-318	184	-	-	-	0,25	34,64	19	150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,004153	0,000001
68	Даховий вентилятор дільниці приготування розчинів	7,2	0,2	-316	188	-	-	-	0,083	2,64	25,5	150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000147	0,0000003
												10278	2,4,6-Триаміно-1,3,5-триазин (меламін)	0,000050	0,000009
												1537	Кислота мурашина	0,000002	0,0000001
69	Труба скрубера очистки газоповітряних викидів від технологічного обладнання	17,4	0,45	-313	179	-	-	-	1,81	16,10	23	303	Аміак	0,016841	0,052790
												10278	2,4,6-Триаміно-1,3,5-триазин (меламін)	0,000040	0,000007
												1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	0,003258	0,003208
												1052	Спирт метиловий	0,003186	0,0000001
												1325	Формальдегід	0,009105	0,011670
70	Труба витяжної вентиляції місця відбору проб	18,2	0,2	-314	186	-	-	-	0,18	6,32	21	1325	Формальдегід	0,008389	0,002500
71	Труба витяжної вентиляції місця відбору проб	18,8	0,25	-318	174	-	-	-	0,21	4,69	22	1325	Формальдегід	0,008389	0,002500
72	Труба загальної вентиляції виробничо-побутового корпусу №1	18,8	0,823	-306	182	-	-	-	1,93	2,99	17	303	Аміак	0,021696	0,0000001
												1052	Спирт метиловий	0,00000004	0,0000001
												1325	Формальдегід	0,006283	0,016709
73	Труба витяжної шафи лабораторії	17,4	0,25	-310	192	-	-	-	0,15	3,27	22	150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000013	0,000014
												303	Аміак	0,000049	0,000053
												302	Кислота азотна за молекулою HNO ₃	0,000500	0,000540
												322	Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄	0,000027	0,0000290
												1061	Спирт етиловий	0,001670	0,001800
												1555	Кислота оцтова	0,000192	0,000210
												1325	Формальдегід	0,000167	0,000180
74	Труба витяжної шафи лабораторії	17,4	0,25	-308	199	-	-	-	0,15	3,27	-	150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000013	0,000014
												303	Аміак	0,000049	0,000053

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												302	Кислота азотна за молекулою HNO ₃	0,000500	0,000540
												322	Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄	0,000027	0,0000290
												1061	Спирт етиловий	0,001670	0,001800
												1555	Кислота оцтова	0,000192	0,000210
												1325	Формальдегід	0,000167	0,000180
												316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,000132	0,000143
75	Викидна труба дизель-генератору	8	0,1	-323	168	-	-	-	0,06	7,39	35	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,000911	0,000300
												301	Азоту діоксид	0,007450	0,003000
												330	Ангідрид сірчистий	0,001183	0,000400
												337	Вуглецю оксид	0,008514	0,003000
												2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,001466	0,001000
76	Робота ДВЗ автотранспорту	-	-	-304	160	-	-	-	-	-	25,5	328	Сажа	0,000043	0,000000001
												301	Азоту діоксид	0,000430	0,000140
												330	Ангідрид сірчистий	0,000031	0,000010
												337	Вуглецю оксид	0,000380	0,000120
												2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,000060	0,0000000002
77	Робота ДВЗ автотранспорту	-	-	74	-154	-	-	-	-	-	25,5	328	Сажа	0,000230	0,0000001
												301	Азоту діоксид	0,002300	0,002100
												330	Ангідрид сірчистий	0,000170	0,000150
												337	Вуглецю оксид	0,002100	0,001900
												2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,000320	0,00000001
78	Робота ДВЗ автотранспорту	-	-	48	42	-	-	-	-	-	25,5	328	Сажа	0,000230	0,0000001
												301	Азоту діоксид	0,002300	0,001800
												330	Ангідрид сірчистий	0,000160	0,000130
												337	Вуглецю оксид	0,002000	0,001600

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду			
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік		
				X1	Y1	X2	Y2									9	10
													2754	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,000320	0,000000	
79	Робота ДВЗ тепловозу	-	-	290	-102	-	-	-	-	-	-	25,5	328	Сажа	0,001832	0,000300	
													301	Азоту діоксид	0,080593	0,012000	
													337	Вуглецю оксид	0,040297	0,006000	
80	Робота ДВЗ автотранспорту	-	-	-180	-70	-	-	-	-	-	-	25,5	328	Сажа	0,000230	0,00000005	
													301	Азоту діоксид	0,002300	0,001800	
													330	Ангідрид сірчистий	0,000160	0,000130	
													337	Вуглецю оксид	0,002000	0,001600	
													2754	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,000320	0,00000001	
81	Робота ДВЗ автотранспорту	-	-	234	100	-	-	-	-	-	-	25,5	328	Сажа	0,000230	0,00000006	
													301	Азоту діоксид	0,002300	0,002100	
													330	Ангідрид сірчистий	0,000170	0,000150	
													337	Вуглецю оксид	0,002100	0,001900	
													2754	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,000320	0,00000001	
82	Робота ДВЗ автотранспорту	-	-	138	144	88	18	170	-	-	-	25,5	328	Сажа	0,000077	0,000000002	
													301	Азоту діоксид	0,000780	0,001100	
													330	Ангідрид сірчистий	0,000056	0,000080	
													337	Вуглецю оксид	0,000690	0,001000	
													2754	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,000110	0,000000002	
83	Робота ДВЗ автотранспорту	-	-	200	306	240	18	170	-	-	-	25,5	328	Сажа	0,000077	0,00000000	
													301	Азоту діоксид	0,000780	0,001100	
													330	Ангідрид сірчистий	0,000056	0,000080	
													337	Вуглецю оксид	0,000690	0,001000	
													2754	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,000110	0,000000002	
84	Робота ДВЗ автотранспорту	-	-	336	214	15	15	170	-	-	-	25,5	328	Сажа	0,012000	0,00000003	
													301	Азоту діоксид	0,004900	0,004700	

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік	
				X1	Y1	X2	Y2									9
85	Робота ДВЗ автотранспорту	-	-	350	182	6	77	170	-	-	25,5	330	Ангідрид сірчистий	0,000870	0,000680	
												337	Вуглецю оксид	0,024000	0,034000	
												2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,003500	0,000001	
												328	Сажа	0,012000	0,000000	
												301	Азоту діоксид	0,004900	0,004700	
												330	Ангідрид сірчистий	0,000870	0,000680	
												337	Вуглецю оксид	0,024000	0,034000	
												2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,003500	0,000001	
Новостворені джерела викиду забруднюючих речовин																
86	Скидний патрубок ємності зберігання борошна	6	0,3	82	-291	-	-	-	0,05	0,71	25,7	10361	Пил борошна	0,000025	0,000138	
87	Вентиляційний отвір (лавер)	20	0,4	76	-298	-	-	-	0,8	6,37	25,7	10361	Пил борошна	0,000003	0,095700	
												10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	0,0000089	0,253440	
												10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	0,0000009	0,026130	
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,0000001	0,003267	
												312	Водню перекис	0,0000001	0,002925	
												11277	Кальцію карбонат	0,0000002	0,004833	
												2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,0000002	0,004833	
88	Витяжний вентилятор цеху (загальна вентиляція)	20	0,4	69	-288	-	-	-	0,8	6,37	25,7	10361	Пил борошна	0,000003	0,095700	
												10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	0,0000089	0,253440	
												10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	0,0000009	0,026130	
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,0000001	0,003267	
												312	Водню перекис	0,0000001	0,002925	
												11277	Кальцію карбонат	0,0000002	0,004833	

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
89	Витяжний вентилятор цеху (загальна вентиляція)	20	0,4	65	-303	-	-	-	0,8	6,37	25,7	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,0000002	0,004833
90	Витяжний вентилятор цеху (загальна вентиляція)	20	0,4	51	-284	-	-	-	0,8	6,37	25,7	10361	Пил борошна	0,000003	0,095700
												10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	0,0000089	0,253440
												10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	0,0000009	0,026130
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,0000001	0,003267
												312	Водню перекис	0,0000001	0,002925
												11277	Кальцію карбонат	0,0000002	0,004833
												2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,0000002	0,004833
91	Витяжний вентилятор цеху (загальна вентиляція)	20	0,4	48	-300	-	-	-	0,8	6,37	25,7	10361	Пил борошна	0,000003	0,095700
												10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	0,0000089	0,253440
												10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	0,0000009	0,026130
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,0000001	0,003267
												312	Водню перекис	0,0000001	0,002925
												11277	Кальцію карбонат	0,0000002	0,004833
												2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,0000002	0,004833
92	Витяжний вентилятор цеху	20	0,4	34	-282	-	-	-	0,8	6,37	25,7	10361	Пил борошна	0,000003	0,095700
												10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	0,0000089	0,253440

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м³/с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік	
				X1	Y1	X2	Y2									10
1	(загальна вентиляція)												10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	0,0000009	0,026130
													150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,0000001	0,003267
													312	Водню перекис	0,0000001	0,002925
													11277	Кальцію карбонат	0,0000002	0,004833
													2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,0000002	0,004833
93	Витяжний вентилятор цеху (загальна вентиляція)	20	0,4	30	-296	-	-	-	0,8	6,37	25,7	10361	Пил борошна	0,000003	0,095700	
													10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	0,0000089	0,253440
													10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	0,0000009	0,026130
													150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,0000001	0,003267
													312	Водню перекис	0,0000001	0,002925
													11277	Кальцію карбонат	0,0000002	0,004833
													2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,0000002	0,004833
94	Витяжний вентилятор цеху (загальна вентиляція)	20	0,4	18	-278	-	-	-	0,8	6,37	25,7	10361	Пил борошна	0,000003	0,095700	
													10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	0,0000089	0,253440
													10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	0,0000009	0,026130
													150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,0000001	0,003267
													312	Водню перекис	0,0000001	0,002925
													11277	Кальцію карбонат	0,0000002	0,004833
													2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,0000002	0,004833
95	Витяжний вентилятор цеху (загальна вентиляція)	20	0,4	15	-292	-	-	-	0,8	6,37	25,7	10361	Пил борошна	0,000003	0,095700	
													10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	0,0000089	0,253440
													10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	0,0000009	0,026130
													150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,0000001	0,003267
													312	Водню перекис	0,0000001	0,002925
													11277	Кальцію карбонат	0,0000002	0,004833

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,0000002	0,004833
96	Скидний патрубок усереднювальної ємності	8	0,3	81	-300	-	-	-	0,05	0,71	25,7	10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	0,000004	0,126720
												10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	0,0000005	0,013065
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,0000001	0,001634
												312	Водню перекис	0,0000001	0,001463
97	Скидний патрубок усереднювальної ємності	8	0,3	79	-307	-	-	-	0,05	0,71	25,7	10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	0,000004	0,126720
												10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	0,0000005	0,013065
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,0000001	0,001634
												312	Водню перекис	0,0000001	0,001463
98	Витяжний вентилятор (локальний фільтр розтарювача мішків)	20	0,2	62	-286	-	-	-	0,15	4,78	25,7	11277	Кальцію карбонат	0,000360	0,000256
												2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,000376	0,000267

Карта-схема ТОВ «Коростенський завод МДФ» з нанесеними джерелами викиду забруднюючих речовин наведена в додатку №13.

Нормативні розміри санітарно-захисних зон

Розмір санітарно-захисної зони та вид виробництва визначаються по санітарній класифікації виробництв – відповідно до «Державних санітарних правил планування й забудови населених пунктів», затверджених МОЗ України Наказом №173 від 19.06.1996.

Нормативні розміри санітарно-захисної зони для основних існуючих виробництв об'єкту становлять: 300 м для виробництва деревинно-волокнистих плит, так як виробництво відноситься до 3 класу підприємств по виготовленню деревинно-волокнистих плит з використанням синтетичних смол як зв'язуючих; 500 м для відділення підготовки та зберігання смоли, так як виробництво відноситься до 2 класу підприємств по виготовленню фенолальдегідних, поліефірних, епоксидних та інших штучних смол в кількості понад 300 т/рік; 50 м для модульної автозаправочної станції (п. 5.32 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України під № 173 від 19.06.96р).

Розмір та межі санітарно-захисної зони прийнято відповідно до карти-схеми з «Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами» та наведена в додатку №22.

Планованою діяльністю передбачено нове будівництво цеху по виготовленню біо-клею нормативною санітарно-захисною зоною 300 м як для виробництва деревинно-волокнистих плит, так як виробництво відноситься до 3 класу підприємств по виготовленню деревинно-волокнистих плит з використанням синтетичних смол як зв'язуючих.

Найближча існуюча житлова забудова (приватна житлова забудова по вул. Богдана Хмельницького) знаходиться у південно-західному напрямку на відстані 345 метрів від території розміщення планованої діяльності.

Нормативний розмір санітарно-захисної зони підприємства витримано у повному обсязі.

Ситуаційна карта-схема підприємства з нанесеними джерелами викиду та санітарно-захисною зоною наведена в додатку №14.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проведений з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, які містяться у викидах підприємств», ОНД-86.

Розташування джерел викидів забруднюючих речовин зазначено на ситуаційній карті-схемі та визначено в координатній сітці «Х-У», орієнтованої по сторонах світу: вісь «ОУ» відповідає напрямку «південь-північ», вісь «ОХ» – напрямку «захід-схід».

На підставі аналізу картографічного матеріалу в радіусі 1 км від об'єкту перепаду висот більш 50 м на 1 км місцевості не виявлено. Отже, згідно з п. 2.1 ОНД-86, коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1. Для розрахунку приймаємо розрахунковий майданчик розміром 1500 м x 1500 м з кроком сітки 100 м.

При розрахунку приземні концентрації забруднюючих речовин в атмосфері визначалися на межі:

- нормативної санітарно-захисної зони з координатами:
 - т.1 (№101) у північно-західному напрямку з координатами: $X = -306$; $Y = 716$;
 - т.2 (№102) у східному напрямку з координатами: $X = 536$; $Y = -82$;
 - т.3 (№103) у південному напрямку з координатами: $X = 61$; $Y = -607$;
 - т.4 (№104) у західному напрямку з координатами: $X = -825$; $Y = 192$;
- найближчої житлової забудови (на відстані 345 м від межі планованого цеху):
 - т.5 (№105) у південно-західному напрямку з координатами: $X = -294$; $Y = -458$.

Кліматичні характеристики визначені на підставі листа за 996-01-45/785 від 13.10.2023 Житомирського обласного центру з гідрометеорології (Житомирський ЦГМ) (додаток №9).

Так як на території підприємства вже є існуючі джерела, розрахунок викидів забруднюючих речовин проведено для забруднюючих речовин від планованої діяльності та спільних речовин з існуючих джерел, а саме:

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпечності
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,5	3
150	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	0,01 (ОБРВ)	-
10361	Пил борошна	0,06 (ОБРВ)	-
10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	0,1 (ОБРВ)	-
10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	0,3 (ОБРВ)	-
312	Водню перекис	0,02 (ОБРВ)	-
11277	Кальцію карбонат	0,05	3

Фонове забруднення

Відповідно до листа за №996-01-45/785 від 13.10.2023 Житомирського обласного центру з гідрометеорології (Житомирський ЦГМ) (додаток №16), величини фонових концентрацій складають: пил (завислі речовини) – 0,1 мг/м³ (0,2 часток ГДК).

Відповідно до Витягу з офіційного реєстру ЕкоСистеми від 29.01.2025, сформованого відповідно до статті 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації», величини фонових концентрацій складають (додаток №8): натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична), пил борошна, 1,2,3-Пропантріол (гліцерин), натрію силікат (натрій кремнекислий), водню перекис, кальцію карбонат – становить 0,4ГДК.

Фонові концентрації, відповідно до листів та офіційного реєстру ЕкоСистеми, відображають вже наявне забруднення території розташування підприємства від всіх існуючих підприємств. Аналіз розрахунку розсіювання проводиться порівнянням концентрації забруднюючої речовини з урахуванням фону з максимально допустимою концентрацією.

Кумулятивний вплив

Оскільки поряд з територією заводу, на земельній ділянці, розміщено ще одне підприємство, яке потрапляє в нормативну СЗЗ ТОВ «Коростенський завод МДФ» - ТОВ «УХЛК» (лісопильна компанія), де наявні джерела викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря, для врахування кумулятивного впливу, розрахунок розсіювання проведено для усіх джерел викиду, що містять викид забруднюючих речовин, які передбачені під час провадження планованої діяльності, а саме для: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом та натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична).

Параметри джерел викидів ТОВ «УХЛК» прийняті відповідно до розрахунку розсіювання забруднюючих речовин, який наведено в «Документах, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами», виконаних ПП «Матрикс Груп» у 2023 році для ТОВ «Коростенський завод МДФ» (наведено в додатку №3).

Відповідно до Переліку дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єктів 1, 2, 3 груп на Єдиній екологічній платформі "ЕкоСистема" (за посиланням - <https://my.eco.gov.ua/eco/registry?keyId=177>), останній дозвіл ТОВ «УХЛК» за адресою майданчика: Житомирська обл., Коростенський район, м. Коростень, вул. Кемського Сергія 11-Б, був отриманий у 2023 році за №UA18060090010074365-II-0058 К, який і враховано у «Документах, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами», виконаних ПП «Матрикс Груп» у 2023 році для ТОВ «Коростенський завод МДФ».

Забруднюючі речовини: пил борошна; 1,2,3-Пропантріол (гліцерин); натрію силікат (натрій кремнекислий); водню перекис та кальцію карбонат – відсутні в існуючі джерелах викиду.

Для зручності у розрахунку розсіювання прийнята наступна нумерація джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а саме:

- №№1-4, 7-18, 20, 23-27, 29, 30, 35, 38-44, 65,-68, 73-75 – існуючі джерела викиду заводу;
- №№86-98 – новостворені джерела викиду від провадження ппнованої діяльності;
- №№201-220, 232, 234, 235, 237-245, 251-254, 256-262, 264, 266-268, 272, 273, 275-277, 281-307 – джерела викиду ТОВ «УХЛК» (нумерація джерел викиду прямопропорційна: джерело №1 – це джерело №201 і тд; характеристика джерел наведена в розрахунку розсіювання Документів – додаток №3).

Вхідні та вихідні дані машинного розрахунку розсіювання наведені в додатку №15.

Результати розрахунку розсіювання наведено в табл. 1.5.2.12.

Таблиця 1.5.2.12 – Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря при провадженні планованої діяльності (з урахуванням величин фонових концентрацій)

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпечності	Максимальна концентрація (без урахування величин фонових концентрацій), частки ГДК	
				На межі нормативної СЗЗ (т.101-104)	На межі найближчої житлової забудови (т.105)
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,5	3	0,4156	0,3396
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,01 (ОБРВ)	-	0,4511	0,4343
10361	Пил борошна	0,06 (ОБРВ)	-	0,4001	0,4001
10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	0,1 (ОБРВ)	-	0,4001	0,4001
10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	0,3 (ОБРВ)	-	0,4000	0,4000
312	Водню перекис	0,02 (ОБРВ)	-	0,4000	0,4000
11277	Кальцію карбонат	0,05	3	0,4002	0,4001

Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонових концентрацій при провадженні планованої діяльності, показав, що створювані максимальні значення приземних концентрацій не перевищують Державні медико-санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені Наказом МОЗ від 10.05.2024 №813, зареєстрованим в Мін'юсті 24.05.2024 за №763/42108.

Аналіз фактичного забруднення атмосферного повітря на основі проведених натурних замірів

Так як підприємство існує, Коростенським районним відділом ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» було проведено дослідження повітря населених місць та складено протокол №58-82 від 22.08.2024 (додаток №17). Дослідження повітря відбувалися у точках №№1-5 по наступним речовинам: пил, азоту діоксид, анідрид сірчистий, формальдегід та вуглецю оксид. Відповідно до протоколу, результати дослідження повітря наступні:

№ точки відповідно до протоколу	Назва забруднюючої	Виявлена концентрація,	ГДК, мг/м ³	Частка ГДК виявленої
---------------------------------	--------------------	------------------------	------------------------	----------------------

	речовини	мг/м³		концентрації
Точка №1, 500 м на північ від джерела забруднення	Пил	0,28	0,5	0,56
	Азоту діоксид	0,023	0,2	0,12
	Ангідрид сірчистий	0,08	0,5	0,16
	Формальдегід	менше 0,01	0,035	менше 0,29
	Вуглецю оксид	0,27	5,0	0,05
Точка №2, 300 м на схід від джерела забруднення	Пил	0,29	0,5	0,58
	Азоту діоксид	0,025	0,2	0,13
	Ангідрид сірчистий	0,084	0,5	0,17
	Формальдегід	менше 0,01	0,035	менше 0,29
	Вуглецю оксид	0,25	5,0	0,05
Точка №3, 500 м на південь від джерела забруднення	Пил	0,26	0,5	0,52
	Азоту діоксид	0,02	0,2	0,10
	Ангідрид сірчистий	0,08	0,5	0,16
	Формальдегід	менше 0,01	0,035	менше 0,29
	Вуглецю оксид	0,2	5,0	0,04
Точка №4, 500 м на захід від джерела забруднення	Пил	0,26	0,5	0,52
	Азоту діоксид	0,022	0,2	0,11
	Ангідрид сірчистий	0,08	0,5	0,16
	Формальдегід	менше 0,01	0,035	менше 0,29
	Вуглецю оксид	0,23	5,0	0,05
Точка №5, 514 м на південь від джерела забруднення, поза межею СЗЗ	Пил	0,3	0,5	0,60
	Азоту діоксид	0,026	0,2	0,13
	Ангідрид сірчистий	0,085	0,5	0,17
	Формальдегід	менше 0,01	0,035	менше 0,29
	Вуглецю оксид	0,3	5,0	0,06

Як видно з проведеного дослідження, перевищення по пріоритетним забруднюючим речовинам відсутні.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів під час провадження планованої діяльності

Існуюче положення

Усі відходи, що будуть утворюватися на підприємстві під час провадження планованої діяльності, передбачено вивозити відповідно до договорів зі спеціалізованими організаціями, які мають відповідні дозволи та ліцензії. Процедура приймання-передачі відходів повинна бути оформлена документально відповідно до вимог Господарського кодексу України, Закону України «Про управління відходами».

Відповідно до статті 16 Закону України «Про управління відходами» підприємство набуває обов'язків щодо поводження з відходами, а саме:

- 1) запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів;
- 2) класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів;
- 3) обробляти відходи самостійно, за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, або передавати їх для оброблення суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають такий дозвіл;
- 4) у разі утворення побутових відходів укладати договір про надання послуги з управління побутовими відходами з виконавцем відповідної послуги та вносити плату за надання такої послуги відповідно до встановлених тарифів;
- 5) не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;

6) вести облік відходів, що утворилися в результаті їхньої діяльності, та подавати відповідну звітність;

7) розробляти та виконувати плани управління відходами підприємств, установ та організацій у встановленому порядку;

8) забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, а також забезпечувати дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях;

9) надавати органам виконавчої влади та органам місцевого самоврядування інформацію про відходи та пов'язану з ними діяльність;

10) призначати відповідальних осіб у сфері управління відходами;

11) відшкодовувати шкоду, заподіяну здоров'ю та майну громадян України, навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами, відповідно до закону;

12) подавати декларацію про відходи, якщо діяльність такого утворювача відходів призводить до утворення небезпечних відходів або річний обсяг утворення відходів, що не є небезпечними, перевищує 50 тонн.

Відповідно до державного статистичного спостереження № 1-відходи (річна) за 2024 рік (додаток №24), на підприємстві утворилося 4 види відходів, а саме:

№ з/п	Назва та код відходу відповідно до Національного переліку відходів	Небезпечні відходи/відходи, що не є небезпечними відповідно до Національного переліку відходів	Кількість відходів, т
1	2	3	4
1	Змішані побутові відходи Код відходу – 20 03 01	Відходи, що не є небезпечними	4,972
2	Відпрацьовані шини Код відходу – 16 01 03	Відходи, що не є небезпечними	0,430
3	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20 Код відходу – 12 01 21	Відходи, що не є небезпечними	0,120
4	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами Код відходу – 15 02 02*	Небезпечні відходи	0,097

* – ідентифікація небезпечних відходів

Планована діяльність

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів» від 20 жовтня 2023 р. № 1102, усі види відходів поділяються на небезпечні відходи та відходи, що не є небезпечними. Всі назви та коди відходів наведено відповідно до Національного переліку відходів.

Змішані побутові відходи. Код відходу – 20 03 01 згідно з Національним переліком відходів.

Дані відходи утворюються в процесі життєдіяльності робітників. Відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», норма ТПВ для однієї людини складає 300-350 кг/рік.

Загальна кількість працівників цеху складає 27 осіб.

Отже, максимально можлива кількість відходу складатиме:

$$N_{\text{роб.}} = 27 * 350 / 1000 = 9,45 \text{ т.}$$

Побутові відходи тимчасового зберігатимуться у спецконтейнерах на огороженому майданчику з твердим покриттям і по мірі накопичення вивозитимуться відповідно до укладених договорів.

Компоненти, видалені з відходів обладнання інших, ніж зазначено за кодом 16 02 15. Код відходу – 16 02 16 згідно з Національним переліком відходів.

Розрахунок кількості відпрацьованих трубчастих LED ламп для освітлення проводиться за формулою:

$$N = n_i * t_i / k_i, \text{ шт./рік}$$

де, n_i – кількість встановлених ламп i -ї марки (шт.); t_i – фактична кількість годин роботи ламп i -ї марки (год/рік); m_i – вага однієї лампи (гр.); k_i – експлуатаційний термін роботи ламп i -ї марки (год).

Кількість ламп – 200 шт., вага однієї лампи становить – 200 г., нормативний термін роботи – 40000 год, тривалість роботи ламп – 3000 год/рік.

$$M = 200 * 3000 / 40000 * 200 * 10^{-6} = 0,003 \text{ т/рік}$$

Отже, загальна кількість брухту компонентів електронних, придатний для регенерації неблагородних та дорогоцінних металів складає до 0,003 т/рік.

LED лампи не містять шкідливих речовин та повністю підлягають вторинній переробці. Утилізація світлодіодних ламп відбувається шляхом поділу її на деталі, які потім сортуються в залежності від матеріалу (пластик, скло, металеві деталі) та переробляються. Лампи передаються на переробку організації з утилізації та переробки відходів.

Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 0. Код відходу – 15 02 03 згідно з Національним переліком відходів.

Максимальна кількість робітників, що забезпечуються спецодягом – 27 осіб. На одного працівника необхідно 3 комплекти спецодягу на рік. Середня вага одного комплекту – 1,2 кг.

Обсяг утворення зношеного спецодягу становитиме:

$$M = 27 * 3 * 1,2 / 1000 = 0,0972 \text{ т/рік}$$

Папір і картон. Код відходу – 20 01 01 згідно з Національним переліком відходів.

Орієнтовна кількість утворення паперових матеріалів приймається на рівні 3 кг/місяць. Річна кількість становить:

$$M = 3 * 12 / 1000 = 0,036 \text{ т/рік}$$

Пластмасова упаковка. Код відходу – 15 01 02 згідно з Національним переліком відходів.

Реагенти надходять до виробництва автотранспортом в мішках та контейнерах середньої вантажопідйомності (ІВС-контейнерах), встановлених на європіддонах

Реагенти (карбонат кальцію CaCO_3 та сода харчова) надходять до виробництва автотранспортом в мішках по 25 кг. Річна кількість реагентів становитиме, т/рік: карбонат кальцію - 290 та сода харчова – 290. Отже, кількість мішків становитиме: $(290+290)*1000/25 = 23200$ од. Вага одного мішка складає близько 0,05 кг. Загальна кількість відходу становитиме: $0,05*23200/1000 = 1,16$ т.

Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами. Код відходу – 15 01 10 згідно з Національним переліком відходів.*

Рідкі реагенти (рідке скло, протипінний засіб, олія, каустична сода, перекис водню) надходять до складського приміщення в закритих контейнерах, каністрах та герметичних бочках середньої вантажопідйомності об'ємом до $1,0 \text{ м}^3$. Річна кількість реагентів становитиме 2264 т/рік. Приймаємо, що в одному контейнері може вміститися до 1 т реагенту. Отже, загальна кількість тари становитиме 2264 од. Вага однієї пустої тари складає близько 53 кг. Загальна кількість відходу становитиме: $53 * 2264 / 1000 = 119,992$ т.

Водні промивальні рідини та маточні розчини. Код відходу – 07 07 01 згідно з Національним переліком відходів.*

Дані відходи утворюються при можливих розливах рідин та реагентів. Можливі розливи рідин та реагентів в виробничому приміщенні потраплятимуть в закриту систему виробничої каналізації та самопливом транспортуються в окремий резервуар збору розливів (об'ємом 8 м^3).

Резервуар передбачено підземним і розміщено поруч з цехом. Накопичені розливи з резервуару відкачуватимуться автоцистернами та відправлятимуться на повторну переробку або утилізацію.

Орієнтовна кількість відходу становитиме до 8 м³.

Таблиця 1.5.2.15 – Обсяги утворення відходів від провадження планованої діяльності

№ з/п	Назва та код відходу відповідно до Національного переліку відходів	Небезпечні відходи/відходи, що не є небезпечними відповідно до Національного переліку відходів	Кількість відходів
1	2	3	4
1	Змішані побутові відходи Код відходу – 20 03 01	Відходи, що не є небезпечними	9,45 т
2	Компоненти, видалені з відходів обладнання інших, ніж зазначено за кодом 16 02 15 Код відходу – 16 02 16	Відходи, що не є небезпечними	0,003 т
3	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 Код відходу – 15 02 03	Відходи, що не є небезпечними	0,0972 т
4	Папір і картон Код відходу – 20 01 01	Відходи, що не є небезпечними	0,036 т
5	Пластмасова упаковка Код відходу – 15 01 02	Відходи, що не є небезпечними	1,16 т
6	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами Код відходу – 15 01 10* згідно з Національним переліком відходів	Небезпечні відходи	119,992 т
7	Водні промивальні рідини та маточні розчини Код відходу – 07 07 01* згідно з Національним переліком відходів	Небезпечні відходи	8 м ³

* – ідентифікація небезпечних відходів

Усі види відходів зберігаються у промаркованих контейнерах, ємностях в спеціально обладнаних місцях та своєчасно передаються на утилізацію спеціалізованим підприємствам.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів, забруднення води

Водопостачання та водовідведення об'єкта здійснюється централізовано від існуючих мереж, відповідно до договору №25/561/12 від 06.02.2012 з Коростенським Комінальним Підприємством «Водоканал» (наведено в додатку №4).

Відповідно до договору для ТОВ «Коростенський завод МДФ» (споживача) встановлено наступні ліміти:

- *водопостачання:*

- для господарських та побутових потреб – 10600 м³/рік; 883,33 м³/місяць та 29,44 м³/добу;

- питна вода, що використовується для технологічних потреб: 377900 м³/рік; 31491 м³/місяць та 1049,7 м³/добу;

- *водовідведення:*

- від трубопроводів господарських та побутових потреб – 10600 м³/рік; 883,33 м³/місяць та 29,44 м³/добу;

- від трубопроводів питної води, використаної для технологічних потреб: 128500 м³/рік; 10708 м³/місяць та 350 м³/добу.

На підприємстві наявна існуюча мережа дощової каналізації та очисні споруди дощових вод. Наразі дощова вода відводиться на власні очисні споруди і використанням для виробничих потреб (мийки щепи).

Планована діяльність

Після провадження планованої діяльності водопостачання та водовідведення передбачено забезпечувати від існуючих мереж (централізовано).

Виробнича потреба у воді нового цеху по виготовленню біо-клею складатиме орієнтовно: 45 м³/добу та 14850 м³/рік.

Госп-побутові потреби цеху передбачені у кількості 1,58 м³/добу (521,4 м³/рік).

Технологія виробництва не передбачає утворення *виробничих стоків* (можливі розливи рідин та реагентів в виробничому приміщенні потраплятимуть в закриту систему виробничої каналізації та самопливом транспортуватимуться в окремий резервуар збору розливів, звідки відкачуватимуться в автоцистерни і направлятимуться на повторну переробку або утилізацію).

Замивна вода з обладнання збиратиметься в ємності для замивної води, яка використовуватиметься в процесі приготування нових порцій біо-клею, заміщуючи свіжу воду.

Господарсько-побутові стоки з цеху направляються на існуючі очисні споруди заводу, після чого передаватимуться за укладеним договором за №25/561/12 від 06.02.2012 з Коростенським Комінальним Підприємством «Водоканал» (договір наведено в додатку №4).

Дощова каналізація

Дощові стоки у кількості 2061,42 м³/рік з покрівлі будівлі нового цеху виготовлення біо-клею та від місць проїзду автотранспорту передбачено відводити в існуючу заводську мережу дощової каналізації з подальшим очищенням на очисних спорудах дощових вод заводу і використанням для виробничих потреб - для мийки щепи.

Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр

Розміщення планованої діяльності передбачено на земельній ділянці існуючого підприємства. Додаткове землевідведення не передбачено. Межі ділянки зазначені на ситуаційній карті-схемі (додаток №14).

Орієнтовний об'єм виїмки ґрунту складатиме 3000 м³. Вийнятий ґрунт передбачається використовувати для зворотної засипки котлованів і траншей.

При провадженні планованої діяльності, при виконанні всіх правил технічної безпеки, вплив на ґрунти зведений до мінімуму. Конструкція споруд забезпечуватиме їх стійкість і виключатиме деформацію ґрунтів в зоні їх розміщення. Територія планованої діяльності забезпечуватиметься твердим бетонним покриттям, з огляду на що, можна зробити висновок, що вплив від господарської діяльності на ґрунти та надра не очікується.

Для запобігання забруднення ґрунту та надр, усі види відходів передбачається зберігати у спеціально відведених місцях, у промаркованих контейнерах (ємностях) та своєчасно передавати на утилізацію спеціалізованим підприємствам відповідно до укладених договорів.

Оцінка шумового навантаження

Основним етапом оцінки рівня звукової дії джерела шуму на нормований об'єкт є розрахунок розповсюдження шуму на місцевості між джерелом і розрахунковою точкою.

Вихідними даними для виконання акустичних розрахунків згідно з вимогами ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» є шумові характеристики джерел шуму (рівні звукової потужності шуму, L_p, дБ), визначені за паспортними даними, каталогам або за їх відсутності за експериментальними даними аналогів (заміряні рівні шуму, L_m, дБа) або розрахунком.

При провадженні планованої діяльності джерелами шуму будуть: вентиляційні установки цеху, маневрування вантажного автотранспорту по території, розвантаження сировини.

При розрахунку шумового навантаження враховуємо фоновий шум відповідно до протоколу за №002-2/24Ш від 13.01.2025 санітарно-промислової лабораторії ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» (наведений в додатку №11).

Для розкладання в спектр рівня звуку була використана методика за Осіповим [«Звукоизоляция и звукопоглощение». Учеб. пособие. Под ред. Г.Л. Осипова. - М.: Изд-во «Астрель», 2004. (табл. 16.5 на с. 295 и табл. 16.6 на с. 297)].

Середньогеометричні частоти октавних смуг, Гц							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентиляційні установки, дБ							
81,2	83,8	81,7	78,2	74,4	68,9	63	55,9
Маневрування вантажного автотранспорту, дБ							
74,9	74	67,5	62	57,7	53,4	48,6	44,3
Розвантаження сировини, дБ							
72,1	70,5	66,8	62,6	58,6	54,4	51	47,9

Найкоротша відстань від джерел шуму при провадженні планованої діяльності до найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку складає 345 м – розрахункова точка Т.1. Для визначення шуму на межі СЗЗ (300 м) приймаємо розрахункову точку - Т.2.

Якщо розрахункові точки розташовані на території складної житлової забудови або на площадці промислового підприємства, де всі додаткові звукові відбиття в напрямку розрахункової точки однозначно врахувати неможливо, то рівні звукового тиску L , дБ в октавних смугах частот визначають (при $r > 2l_{\max}$) за формулою (25) або (26) ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013:

$$L = L_w - 15 \lg r + 10 \lg \Phi - \beta_a r - 10 \lg \Omega - \Delta L_{\text{екр}} - \beta_{\text{зел}} l,$$

де:

L_w – рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот, дБ;

Φ – коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний; приймається за даними технічної документації на джерело або визначається експериментально (для джерел з рівномірним в усіх напрямках випромінюванням або за відсутності даних приймають $\Phi=1$);

r – відстань від розрахункової точки (перед перепоною, стіною) до акустичного центру джерела шуму, м;

β_a – величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот, дБ/м; приймається відповідно до таблиці 4 ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013.

Ω – просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до таблиці 1 ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013.

$\Delta L_{\text{екр}}$ – величина зниження рівня звукового тиску в октавних смугах частот екраном (шумозахисною перепоною), розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою;

$\beta_{\text{зел}}$ – величина зниження рівня звукового тиску в октавних смугах частот смугами зелених насаджень, дБ/м;

l – ширина лісопосадки, м.

Якщо між джерелом шуму і розрахунковою точкою відсутні будь-які перепони (екрани, зелені насадження) і відсутні великі поверхні будівель і споруд поблизу розрахункової точки, які відбивали б звук у напрямку цієї точки, то застосовують при розрахунках спрощену формулу (26):

$$L = L_w - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - \beta_a r - 10 \lg \Omega,$$

де всі позначки ті самі, що й в попередній формулі.

Визначення сумарних (за енергією) рівнів шуму в розрахункових точках від кількох (n) джерел проводиться за формулою:

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

де:

L_i – рівень звукового тиску в даній октавній смузі частот i -го джерела шуму, дБ.

При підсумуванні n однакових рівнів звукового тиску L_i , дБ, величину $L_{\text{сум}}$, дБ, визначають за формулою:

$$L_{\text{сум}} = L_1 + 10 \lg n,$$

Розрахунок рівнів звукового тиску наведено в табл. 1.5.2.16.1-1.5.2.16.2.

Таблиця 1.5.2.16.1 – Розрахунок рівнів звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці – Т.1, відповідно до ф. 26 п. 6.1.3 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013

Найменування показника	од. вим.	Джерело шуму №1 (вентиляційні установки)								Джерело шуму №2 (маневрування вантажного автотранспорту)							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг								Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, г	м	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот (L_w)	дБ	81,2	83,8	81,7	78,2	74,4	68,9	63	55,9	74,9	74	67,5	62	57,7	53,4	48,6	44,3
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* (Φ)	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 (Ω) – 4л	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот (β_a)	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (L)	дБ	19,42	21,92	19,53	15,49	11,00	3,96	-7,51	-36,14	13,12	12,12	5,33	-0,71	-5,70	-11,54	-21,91	-47,74

Продовження таблиці 1.5.2.16.1

Найменування показника	од. вим.	Джерело шуму №3 (розвантаження сировини)							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, г	м	345	345	345	345	345	345	345	345
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот (L_w)	дБ	72,1	70,5	66,8	62,6	58,6	54,4	51	47,9
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* (Φ)	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 (Ω) – 4π	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот (β_a)	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (L)	дБ	10,32	8,62	4,63	-0,11	-4,80	-10,54	-19,51	-44,14

Таблиця 1.5.2.16.2 – Розрахунок рівнів звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці – Т.1, відповідно до ф. 26 п. 6.1.3 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013

Найменування показника	од. вим.	Джерело шуму №1 (вентиляційні установки)								Джерело шуму №2 (маневрування вантажного автотранспорту)							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг								Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, r	м	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот (L_w)	дБ	81,2	83,8	81,7	78,2	74,4	68,9	63	55,9	74,9	74	67,5	62	57,7	53,4	48,6	44,3
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* (Φ)	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 (Ω) – 4π	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот (β_a)	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (L)	дБ	20,64	23,15	20,80	16,83	12,43	5,59	-5,15	-30,97	14,34	13,35	6,60	0,63	-4,27	-9,91	-19,55	-42,57

Продовження таблиці 1.5.2.16.2

Найменування показника	од. вим.	Джерело шуму №3 (розвантаження сировини)							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, г	м	300	300	300	300	300	300	300	300
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот (L_w)	дБ	72,1	70,5	66,8	62,6	58,6	54,4	51	47,9
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* (Φ)	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 (Ω) – 4π	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот (β_a)	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (L)	дБ	11,54	9,85	5,90	1,23	-3,37	-8,91	-17,15	-38,97

Таблиця 1.5.2.17 – Сумарний рівень октавного рівня звукового тиску

Т.1 (житлова забудова)									
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Джерело шуму №1		19,42	21,92	19,53	15,49	11,00	3,96	-7,51	-36,14
Джерело шуму №2		13,12	12,12	5,33	-0,71	-5,70	-11,54	-21,91	-47,74
Джерело шуму №3		10,32	8,62	4,63	-0,11	-4,80	-10,54	-19,51	-44,14
Сумарний рівень звукового тиску, (L _{сум})		20,75	22,53	19,83	15,71	11,20	4,23	-7,10	-35,25
Еквівалентний рівень шуму, дБА		26,5056							
Фоновий шум, дБА		44							
Сумарний рівень звукового тиску, дБА		<u>44,0766</u>							
Т.2 (СЗЗ)									
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Джерело шуму №1		20,64	23,15	20,80	16,83	12,43	5,59	-5,15	-30,97
Джерело шуму №2		14,34	13,35	6,60	0,63	-4,27	-9,91	-19,55	-42,57
Джерело шуму №3		11,54	9,85	5,90	1,23	-3,37	-8,91	-17,15	-38,97
Сумарний рівень звукового тиску, (L _{сум})		21,97	23,76	21,10	17,05	12,63	5,86	-4,74	-30,08
Еквівалентний рівень шуму, дБА		27,7598							
Фоновий шум, дБА		44							
Сумарний рівень звукового тиску, дБА		<u>44,1020</u>							

Фоновий шум прийнято, як еквівалентний рівень шуму на межі найближчої житлової забудови, відповідно до протоколу досліджень шумового навантаження (додаток №11), проведених санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» (свідоцтво про атестацію №0019/2024 від 01.04.2024, чинне до 01.04.2027, видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» – наведене в додатку №12). Відповідно до проведених натурних досліджень, еквівалентний рівень звуку на території найближчої житлової забудови по вул. Богдана Хмельницького, на відстані 345 м від території планованої діяльності становить 44 дБА.

За результатами акустичних розрахунків рівень звуку на межі найближчої житлової забудови з урахуванням фонового шуму не перевищить нормативних значень для прибудинкових територій (45 дБА – вночі та 55 дБА – вдень) згідно з дод. №16 ДСП 173-96, ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

Оцінка за видами та кількістю вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення

Світлове забруднення пов'язане з порушенням природного освітлення місцевості в результаті дії штучних джерел світла, що призводить до появи аномалій у житті тварин і розвитку рослин. Світлове забруднення на території об'єкту не передбачається.

Теплове забруднення – тип фізичного (частіше антропогенного) забруднення довкілля, що характеризується підвищенням температури вище природного рівня. Перевищення теплового забруднення на території об'єкту не передбачається.

Здійснення планованої діяльності не створює радіаційного забруднення та випромінення.

Рівні вібрації не повинні перевищувати санітарно-гігієнічних нормативів, згідно з наказом МОЗ від 19.06.1996 №173 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», який зареєстровано в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за № 379/1404, ДСП № 173-96 та ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації, затв. Постановою Головного державного санітарного лікаря України від 1 грудня 1999 року №39.

Джерела ультразвуку та іонізуючих випромінювань на території об'єкту відсутні.

Основними джерелами випромінювання електромагнітних хвиль є радіопередавальні, радіотелевізійні, радіолокаційні станції, відкриті розподільні установки (ВРУ) енергосистем та високовольтні лінії електропередачі (ЛЕП). Електропостачання підприємства передбачено здійснювати від існуючих мереж. Високовольтні лінії електропередачі через територію планованої діяльності не проходять.

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

Технічна альтернатива

Технічна альтернатива 1

В якості технічної альтернативи 1 передбачено розміщення двох наземних усереднювальних ємностей біо-клею об'ємом по 100 м³.

Технічна альтернатива 2

В якості технічної альтернативи 2 розглянуто розміщення двох підземних усереднювальних ємностей біо-клею об'ємом по 100 м³.

Таблиця 2.1 – Порівняльна характеристика технічних альтернатив

№	Найменування характеристик (параметрів)	Підземні ємності	Наземні ємності
1	<i>Фізичні фактори впливу</i>	негативний впливу фізичних факторів, погодних умов відсутній	можливий вплив внаслідок настання несприятливих метео умов
2	<i>Обслуговування</i>	складніша доступність у результаті підземного розміщення	легкий доступ для обслуговування та ремонту
3	<i>Використання земельних ресурсів</i>	потребує додаткової виїмки ґрунту	для розміщення потрібно лише тверде покриття (фундамент)
4	<i>Комунікації</i>	так як все обладнання цеху передбачено розташувати в будівлі, то підведення комунікацій до підземних ємностей набагато складніше реалізувати	так як все обладнання цеху передбачено розташувати в будівлі, то підведення комунікацій до наземних ємностей набагато легше

Таким чином, враховуючи всі переваги ємностей з наземним розміщенням, прийнято рішення по встановленню саме наземних ємностей.

Територіальна альтернатива

Територіальна альтернатива 1

Житомирська обл., Коростенський район, м. Коростень, вул. Кемського Сергія 11-Б (ділянка площею 29,5573га; кадастровий №1810700000:02:038:0068). Земельна ділянка використовується підприємством на підставі права власності (додаток №1).

Територіальна альтернатива 2

Не розглядається. Планована діяльність передбачена в межах земельної ділянки діючого підприємства. Додатковий землевідвід не передбачається.

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

Об'єкти природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі

Відповідно до листа за №2689/1-9/2-4-2090 від 25.10.2024 Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації (наведений в додатку №18), в межах розташування об'єкта проектування, який знаходиться за адресою: вул. Кемського 11-Б, м. Коростень, Коростенського району, Житомирської області, об'єкти природно-заповідного фонду та території, зарезервовані для наступного заповідання відсутні, а також вищевказана територія не входить до складу екологічної мережі Житомирської області.

Відповідно до карти «Відкритих даних земельного кадастру України» (за посиланням: <https://kadastr.live/#5/48.43/32.77>), найближчими об'єктами ПЗФ відносно території планованої діяльності є (рис. 3.1):

- геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Велетенські котли», геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Баранячі лоби» та геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Ольжині купальні» на відстані близько 2 км у південному напрямку;
- ландшафтний заказник місцевого значення «Михайловичі» на відстані близько 5,2 км у північно-західному напрямку;
- дендрологічний парк місцевого значення «Еліта» на відстані 5,6 км у східному напрямку від території планованої діяльності.

Вплив на об'єкти природно-заповідного фонду не передбачається, оскільки планована діяльність буде здійснюватися на території існуючого підприємства, яке функціонує з 2011 року. Відведення додаткових земельних ділянок не передбачається.

Мережа Емеральд (Смарагдова мережа) – це природоохоронні території, які створюють у всій Європі для збереження видів і оселищ, яким загрожує зникнення в масштабах усього континенту. Мережа створюється на виконання вимог Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернської Конвенції) розробляється з 2009 р. Наразі мережа складається з 271 території, і її площа становить 10% площі України.

Відповідно до листа за №2689/1-9/2-4-2090 від 25.10.2024 Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації (наведений в додатку №18), вищезгадана територія не входить до складу Смарагдової мережі.

Відповідно до схеми розміщення затверджених та номінованих на затвердження територій Смарагдової мережі Європи (джерело інформації – <https://emerald.eea.europa.eu/>) найближчий об'єкт Смарагдової мережі розташований на відстані близько 13,4 км у північному напрямку від території розміщення планованої діяльності – UA0000173 Slovechanskyi Kriazh (Словечанський кряж) (рис. 3.2).

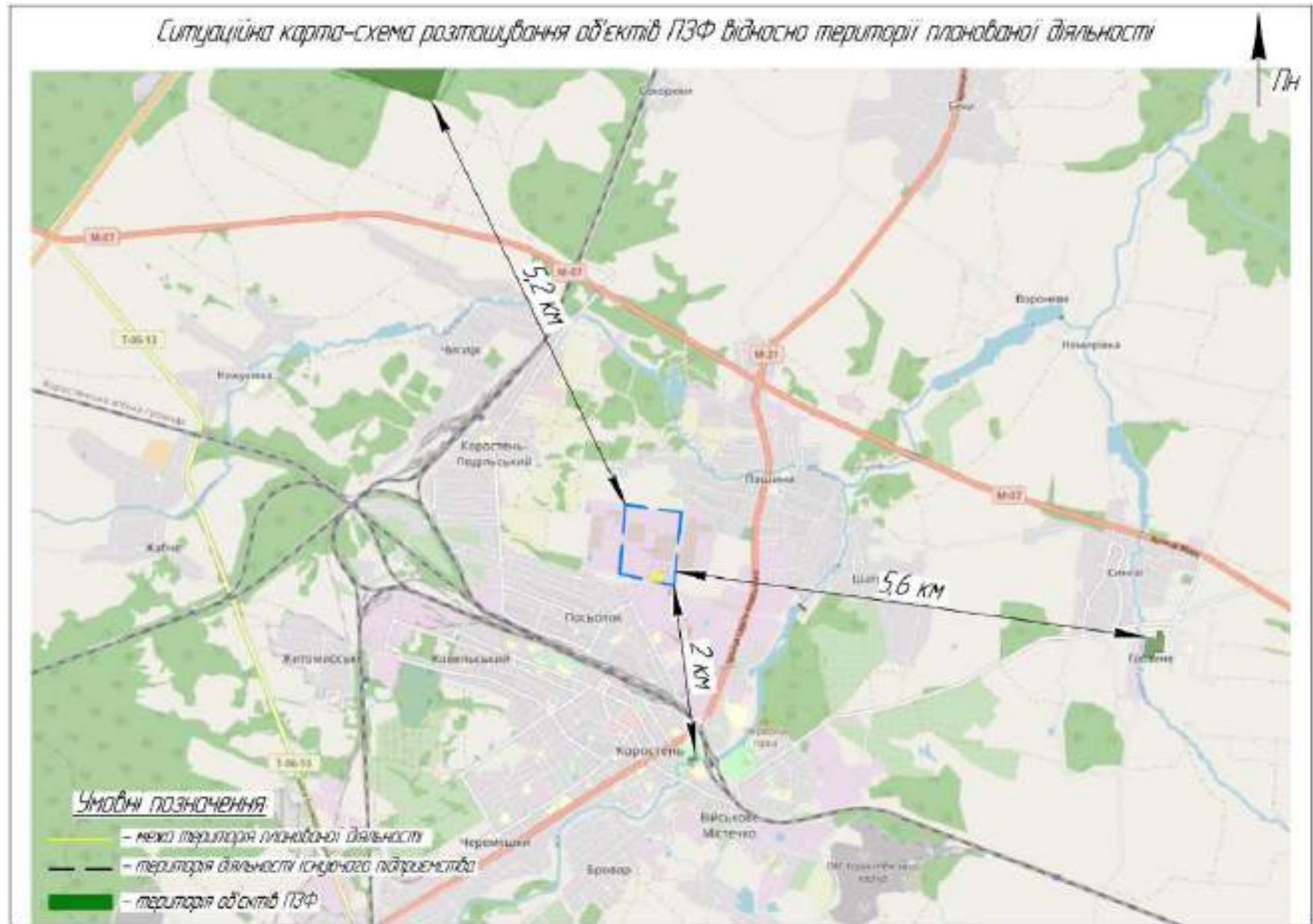


Рисунок 3.1 – Схема розміщення об'єктів ПЗФ відносно території планованої діяльності

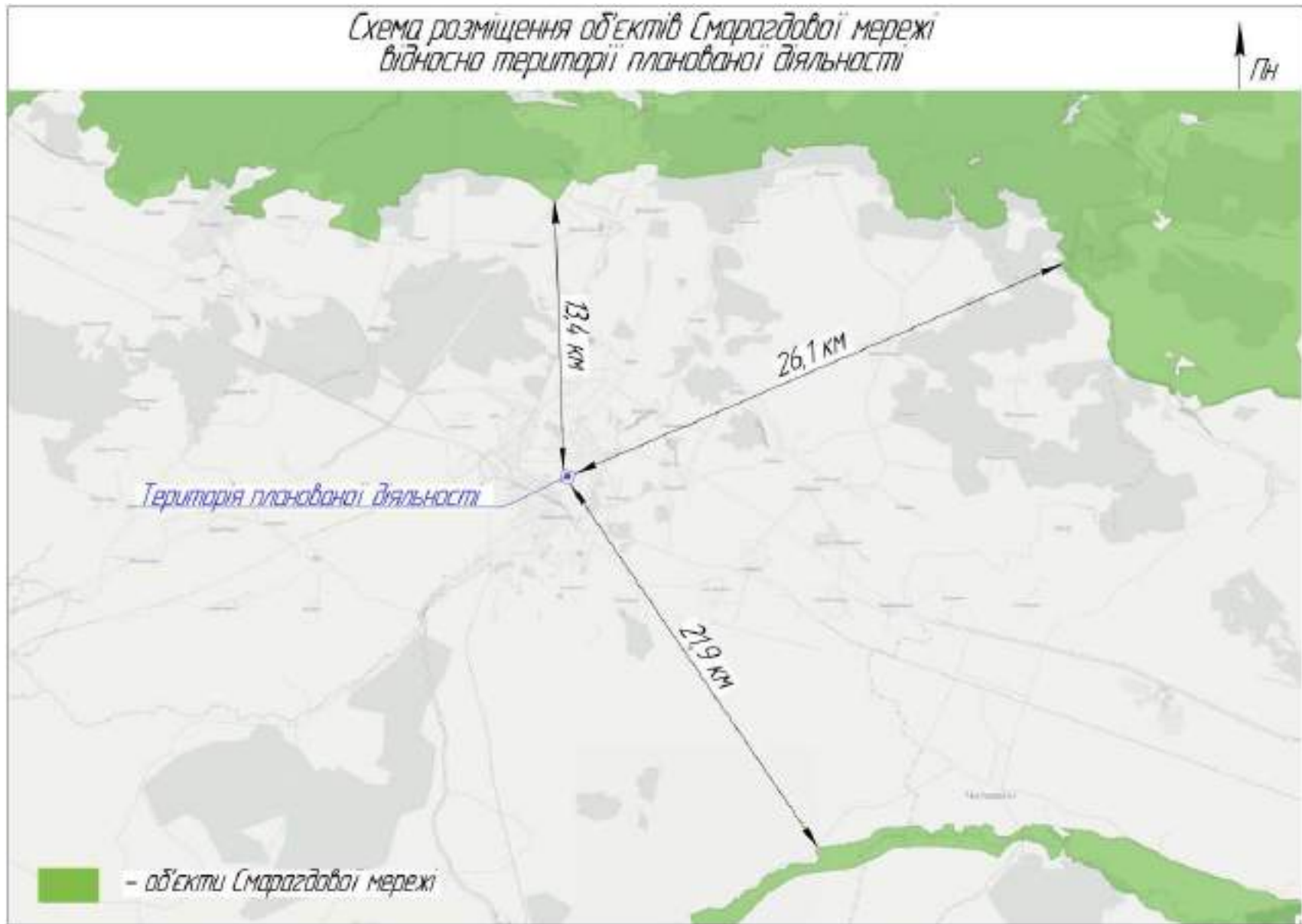
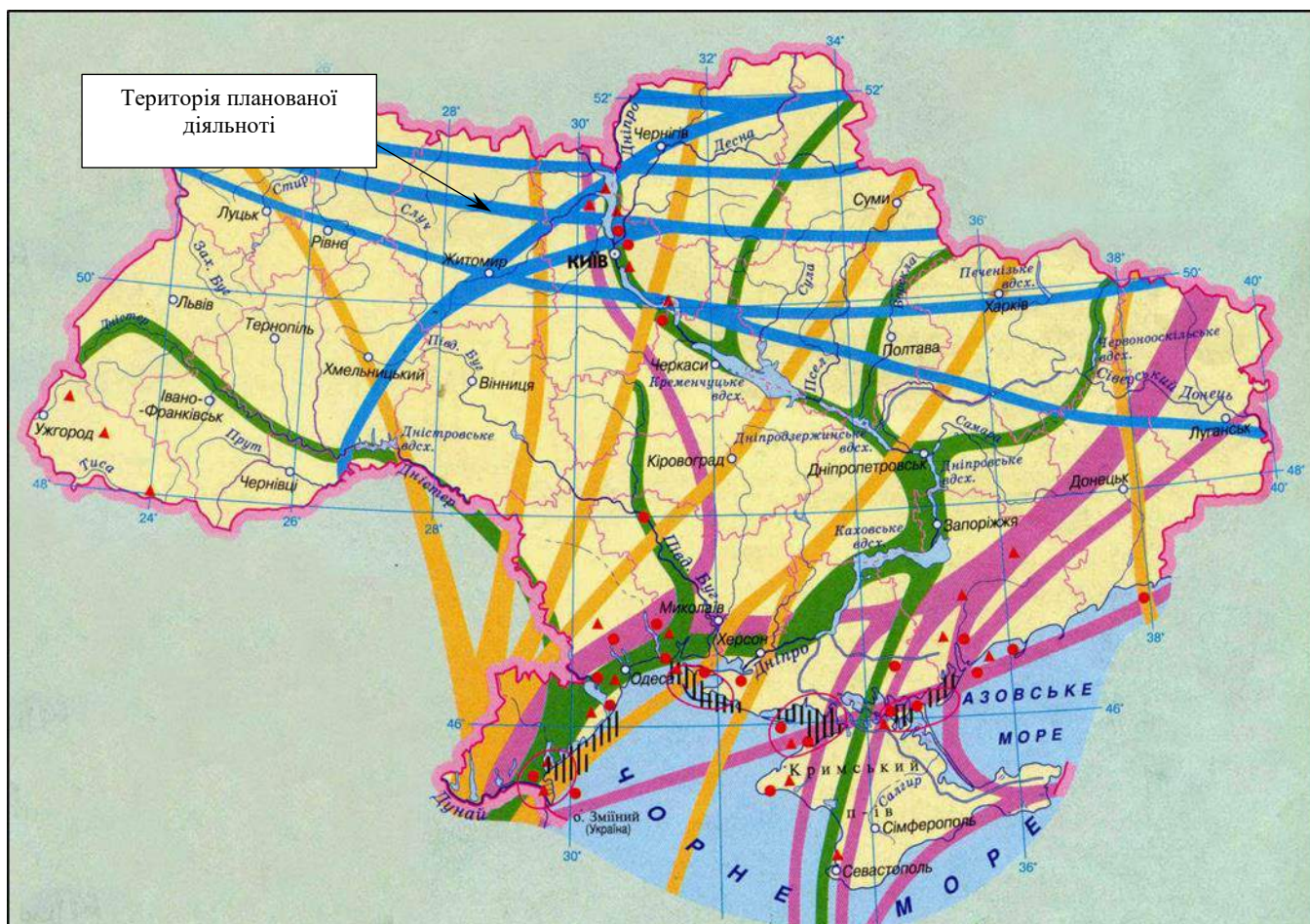


Рисунок 3.2 – Схема розміщення об'єктів Смарагдової мережі відносно території планованої діяльності

Шляхи сезонної міграції птахів

Шляхи сезонної міграції птахів приведені на рис. 3.3 (джерело інформації – http://pernatidruzi.org.ua/karta_sezonnykh_mihratsiy_ptakhiv.html). З рисунку видно, що над територією планованої діяльності проходить поліський північноширотний міграційний шлях (білолоба гуска, лебідь-шипун, крижень).

Більшість мігруючих птахів летять на висоті від 150 до 600 м. Максимальна висота джерел викиду ТОВ «Коростенський завод МДФ» складає 55 м. Таким чином, можна зробити висновок, що вплив об'єкту планованої діяльності на шляхи міграції перелітних птахів відсутній.



Масштаб 1:8 000 000

Шляхи міграції

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

Рисунок 3.3 – Схема розміщення шляхів міграції птахів відносно території планованої діяльності

Географічна та геоморфологічна характеристики

Територія планованої діяльності розташована за адресою: Житомирська обл., Коростенський район, м. Коростень (Коростенська міська територіальна громада), вул. Кемського Сергія 11-Б.

Відповідно до Екологічного паспорта за 2024 рік, Житомирська область розташована в північно-західній частині України. Займає площу 29,83 тис. км², що становить 4,9 % території України і за цим показником посідає п'яте місце в країні. Протяжність області із заходу на схід сягає 170 км, а з півночі на південь 230 км. Область межує: на півночі - з Гомельською областю Республіки Білорусь, на заході - з Хмельницькою і Рівненською, на сході - з Київською і на півдні - з Вінницькою областями України. Область розташована у двох природно-кліматичних зонах, північна її частина — у зоні Полісся, південна — у межах Лісостепу.

Коростенська міська територіальна громада – в створеному Коростенському районі Житомирської області, з адміністративним центром в місті Коростень, яке розташоване на південному заході території громади та має статус міста обласного значення. Загальна площа громади складає 806,3 км².

Географічно територія Коростенської громади розташована у північній частині Житомирської області та межує на півдні та західному півдні – із Ушомирською, на півдні та східному півдні – із Іршанською, на південному сході – із Чоповицькою, на сході – із Малинською, на північному сході та на півночі – із Народицькою, на півночі – з Овруцькою, на заході – із Лугинською територіальними громадами. Зональний тип ландшафтів території відноситься до мішано-лісового Полісся.

Більша частина Житомирської області лежить у межах Придніпровської височини, північну і північно-східну частини займає Поліська низовина. Поверхня хвиляста із загальним зниженням на північ і північний схід (від 280–220 м до 150 м і менше).

В області – значні площі моренних і моренно-зандрових рівнин з пасмово-горбистим рельєфом. У північній частині – алювіально-зандрові рівнини. У місцях високого залягання кристалічних порід розвинуті денудаційні форми рельєфу у вигляді пасом, горбів, скель з крутими схилами (Словечансько-Овруцький кряж з найвищою точкою області – 316 м, Білорозовицький кряж, Озерянський кряж).

Дані про поточні кліматичні характеристики

Клімат на території громади помірно-континентальний.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту, відповідно до листа за №996-01-45/785 від 13.10.2023 Житомирського обласного центру з гідрометеорології (Житомирський ЦГМ) (додаток №9) наведено в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 – Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця (липня), °С	25,7
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (січня), °С	-5,8
Середньорічна роза вітрів, %	
Пн	10,8
ПнС	8,5
С	10,1
ПдС	11,9
Пд	12,9
ПдЗ	14,2

Найменування характеристик	Величина
З	19,9
ПнЗ	11,7
Швидкість вітру, повторення перевищення якої складає 5%, м/с	6-7

Дані про поточний стан атмосферного повітря

Існуючий стан атмосферного повітря м. Коростень характеризується фоновими концентраціями забруднюючих речовин. Фонові концентрації дозволяють судити про ступінь впливів викидів забруднюючих речовин існуючих підприємств, що розташовані на території, яка розглядається.

Відповідно до листа за №996-01-45/785 від 13.10.2023 Житомирського обласного центру з гідрометеорології (Житомирський ЦГМ) (додаток №16), величини фонових концентрацій основних забруднюючих речовин складають:

- вуглецю оксид – 0,8 мг/м³ (0,16 часток ГДК);
- діоксид азоту – 0,015 мг/м³ (0,075 часток ГДК);
- діоксид сірки – 0,05 мг/м³ (0,1 часток ГДК);
- пи́л (завислі речовини) – 0,1 мг/м³ (0,2 часток ГДК).

Так як підприємство існує, то Коростенським районним відділом ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» було проведено дослідження повітря населених місць та складено протокол №58-82 від 22.08.2024. Дослідження повітря відбувалися у точка №№1-5 по наступним речовинам: пи́л, азоту діоксид, ангідрид сірчистий, формальдегід та вуглецю оксид. Відповідно до протоколу, результати дослідження повітря наступні:

№ точки відповідно до протоколу	Назва забруднюючої речовини	Виявлена концентрація, мг/м ³	ГДК, мг/м ³	Частка ГДК виявленої концентрації
Точка №1, 500 м на північ від джерела забруднення	Пил	0,28	0,5	0,56
	Азоту діоксид	0,023	0,2	0,12
	Ангідрид сірчистий	0,08	0,5	0,16
	Формальдегід	менше 0,01	0,035	менше 0,29
	Вуглецю оксид	0,27	5,0	0,05
Точка №2, 300 м на схід від джерела забруднення	Пил	0,29	0,5	0,58
	Азоту діоксид	0,025	0,2	0,13
	Ангідрид сірчистий	0,084	0,5	0,17
	Формальдегід	менше 0,01	0,035	менше 0,29
	Вуглецю оксид	0,25	5,0	0,05
Точка №3, 500 м на південь від джерела забруднення	Пил	0,26	0,5	0,52
	Азоту діоксид	0,02	0,2	0,10
	Ангідрид сірчистий	0,08	0,5	0,16
	Формальдегід	менше 0,01	0,035	менше 0,29
	Вуглецю оксид	0,2	5,0	0,04
Точка №4, 500 м на захід від джерела забруднення	Пил	0,26	0,5	0,52
	Азоту діоксид	0,022	0,2	0,11
	Ангідрид сірчистий	0,08	0,5	0,16
	Формальдегід	менше 0,01	0,035	менше 0,29
	Вуглецю оксид	0,23	5,0	0,05
Точка №5, 514 м на південь від джерела забруднення, поза межею С33 (межа житлової забудови)	Пил	0,3	0,5	0,60
	Азоту діоксид	0,026	0,2	0,13
	Ангідрид сірчистий	0,085	0,5	0,17
	Формальдегід	менше 0,01	0,035	менше 0,29
	Вуглецю оксид	0,3	5,0	0,06

Дані про поточний стан водного середовища

Відповідно до Екологічного паспорта за 2024 рік, гідрографічна мережа Житомирської області розташована у межах суббасейну річки Прип'ять (56%) території або 16,6 тис. км² та середнього Дніпра (44%), або 13,2 тис. км².

На території Житомирської області протікає 2849 річок, загальною довжиною 13,7 тис.км, з них середніх - Случ, Уборть, Ствига, Словечна, Уж, Тетерів, Ірша, Ірпінь, загальною довжиною у межах області – 999,6 км.

Малих річок довжиною понад 10 км - 348, їх загальна довжина становить 5695 км, малих річок довжиною менше 10 км - 2493, їх загальна довжина -7062 км.

Загальні ресурси річкового стоку області у середній за водністю річок оцінюються об'ємом в 3,3 км³, в тому числі місцевий стік складає 2,8 км³, транзитний - 0,5 км³.

Більшість річок беруть початок в області, лише Роставиця, Гуйва, Гнилоп'ять і Случ беруть початок у сусідніх областях.

В області нараховується 53 водосховища, їх загальна площа 7,6 тис. га, сумарний об'єм - 165,6 млн.м³ та 2075 ставків, загальною площею 12,3 тис. га і загальним об'ємом 148,9 млн.м³, із них на балансі Басейнового управління водних ресурсів річки Прип'ять знаходиться 4 водосховища, загальною площею 0,48 тис. га та 61 ставок, загальною площею 1,1 тис. га, а також 61,6 км захисних дамб. 76 річок довжиною 1110,5 км обліковуються магістральними каналами, на них побудовано 361 гідротехнічна споруда.

Використання штучних водних об'єктів в області здійснюється для задоволення потреб енергетики, питного водопостачання та побутових потреб населення.

Відповідно до Екологічного паспорта Коростенської міської територіальної громади за 2024 рік, в структурі гідрографічної сітки території Коростенської громади протікає середня за розміром річка Уж, що є головною водною артерією й основним джерелом питної води у місті, притоки якої є основними джерелами водопостачання сільських населених пунктів.

Поверхневі водні ресурси формуються в основному із місцевого стоку у річковій мережі переважно на власній території, за рахунок атмосферних опадів, а також транзитного стоку, який надходить із суміжних областей. Водність річок досить нерівномірна по сезонах року та кліматичних зонах. Так водність вище до 70 % стоку річок припадає на весняну повінь, або літні паводки і лише до 30 % - на решту періоду року. В літню пору значна частина рік пересихає, або міліє, що робить неможливим забір води без будівництва підпірних споруд, ставків та водосховищ.

В громаді нараховується 30 ставків, в тому числі 1 водосховище в с. Барди (площею 116 га та об'ємом 1,280 млн. м³).

На території Коростенської міської територіальної громади проходить русло річки Уж та її притоки: р. Кремно, р.Синявка, р.Моства, р.Шестень, р.Лозниця, р.Олешня, а також р.Злобич, яка є лівою притокою р.Ірша. Річка Уж протікає у межах Житомирської та Київської областей, права притока Прип'яті (впадає у Київське водосховище). Довжина річки Уж — 256 км (в межах Житомирської області — 159 км) площа водозабору – 8080 км², загальне падіння – 120,8 м. Ширина долини - від 1 до 7 км, річища — від 5 до 40 м. Похил річки складає 0,47 м/км. Живлення річки — переважно снігове, замерзає в грудні, скресає в кінці березня. Річка Уж має 79 притоків різних порядків. Щільність річкової мережі коливається від 0,3 до 0,4 км на 1 км² загальної площі території громади.

За даними Басейнового управління водних ресурсів річки Прип'ять Державного агентства водних ресурсів України використання прісної води здійснювалось, в першу чергу, для виробничих потреб (61,6%) та побутово-питних (38,4%).

Гострою є проблема замулення та обміління русла річки Уж. На якість водних ресурсів річки Уж негативно впливає робота міських очисних споруд каналізації, які потребують реконструкції, а також відсутність споруд очистки зливових стоків у місті Коростень, надходження по зливовій каналізації в річку господарсько-побутових стоків.

Поверхневі води басейну річки Уж та підземні води є джерелом водопостачання міста Коростень. Для відповідності сучасним вимогам згідно із діючої містобудівною документацією міста Коростень необхідний перенос існуючого поверхневого водозабору за межі міста на

Поліське водосховище, що розташоване у південно-західному напрямку на території Ушомирської територіальної громади.

Згідно з листом за №02-1172 від 14.10.2024 Басейнового управління водних ресурсів річки Прип'ять (додаток №20), відповідно до якого: «на північний схід від земельної ділянки об'єкта проектування, на відстані близько 590 м протікає мала річка Кремно ліва (ліва притока річки Уж).

Згідно статті 79 Водного кодексу України, за класифікацією річка Кремно ліва відноситься до малих річок, з площею водозабору до 2 тис.км². Відповідно до статті 88 ВКУ прибережні захисні смуги для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води шириною 25 метрів. Якщо крутизна схилів перевищує три градуси, мінімальна ширина прибережної захисної смуги подвоюється.

Інші водні об'єкти, міжгосподарські та внутрішньогосподарські меліоративні системи у радіусі 500 м від об'єкта проектування відсутні».

Схема розміщення водних об'єктів відносно території планованої діяльності наведена на рис. 3.4.

Як видно з рис. 3.4, відстань від території планованої діяльності до водного об'єкту становить близько 590 м. Розмір нормативної прибережної захисної смуги відповідно до законодавства (25 м) витримується в повному обсязі.

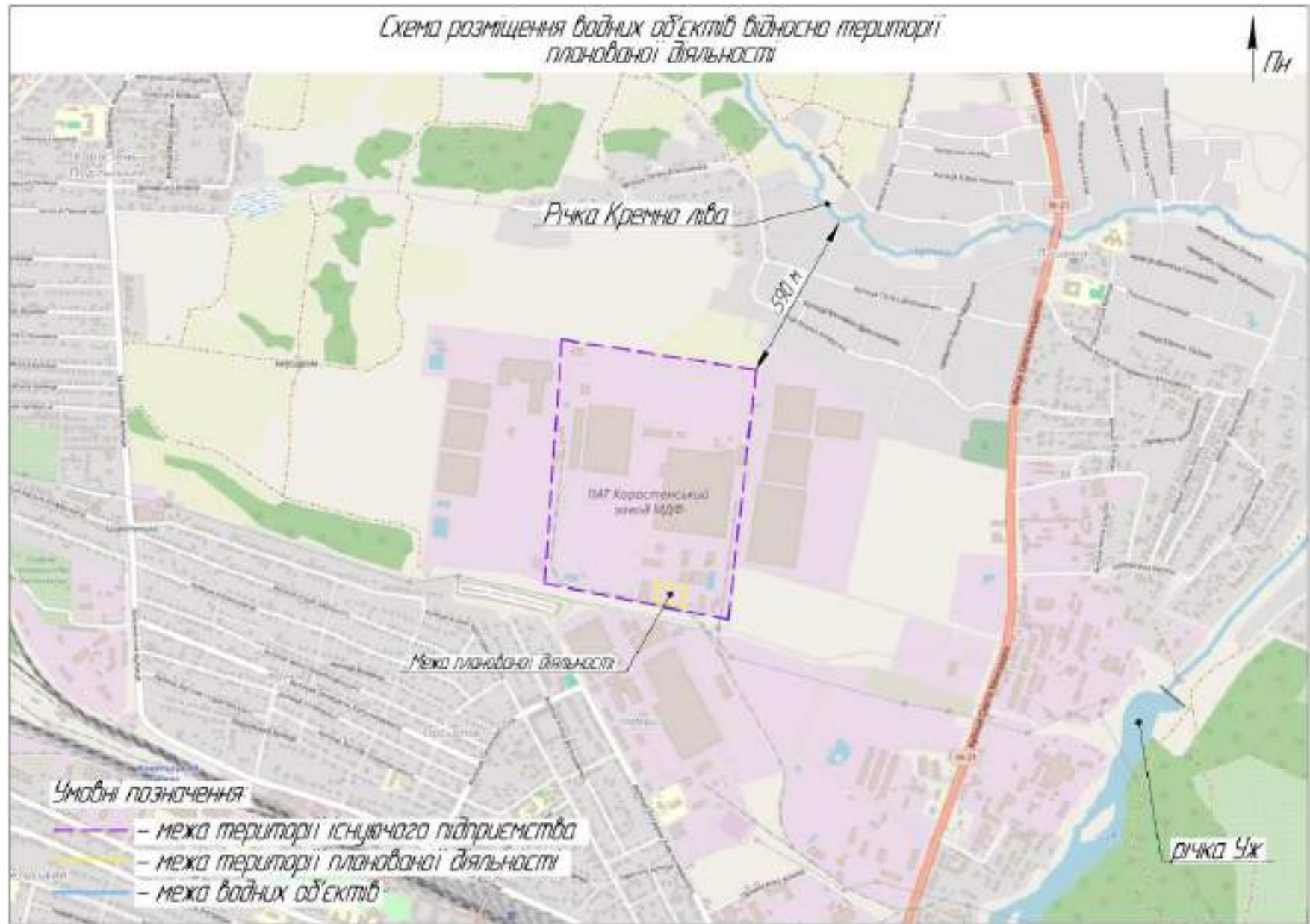


Рисунок 3.4 – Схема розміщення найближчих водних об'єктів відносно території планованої діяльності

Дані про поточний стан ґрунту

Відповідно до агроґрунтового районування України, територія району розташування об'єкта знаходиться в районі: «Правобережна провінція. Воднольодовикова рівнина, малопотужні антропогенні відклади на древніх кристалічних і третинних породах; волога».

На рис. 3.5 представлена карта ґрунтів Житомирської області (джерело інформації – <https://geomap.land.kiev.ua/obl-0.html>).

Як видно з рисунку, на території району розташування об'єкта поширені ґрунти типу: «Дерново-середньо- і сильнопідзолисті глейові супіщані та суглинкові ґрунти».

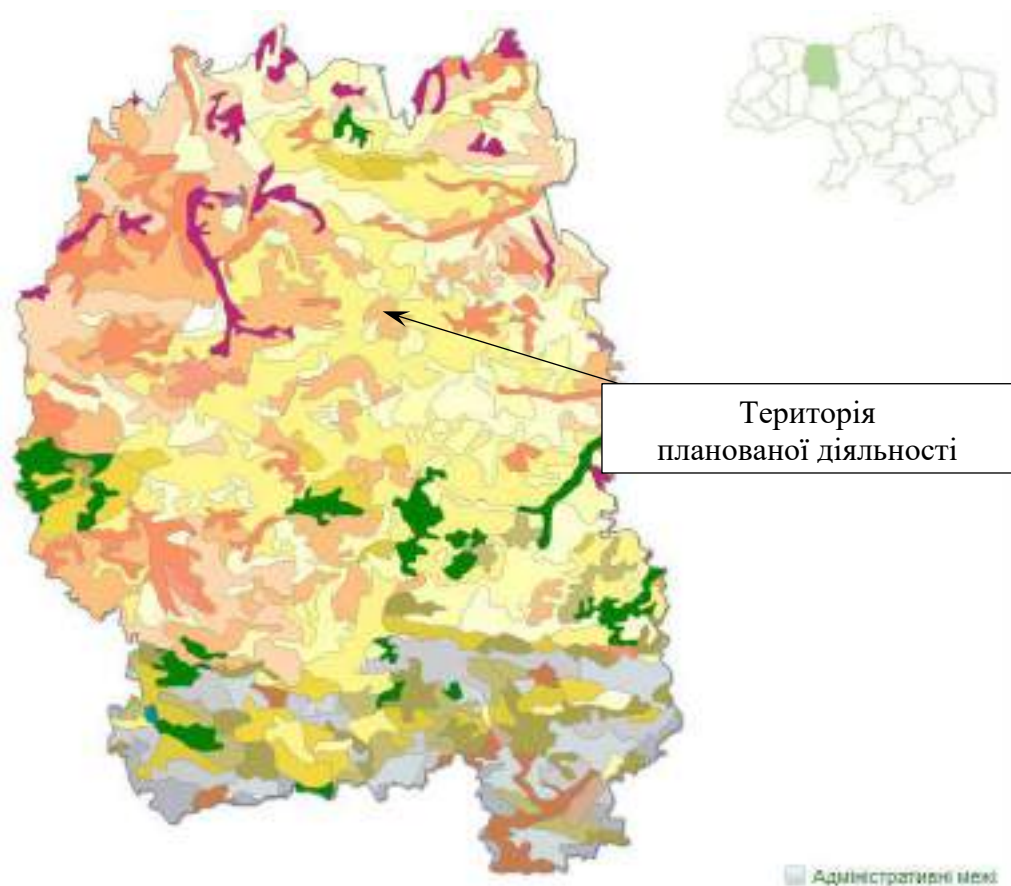


Рисунок 3.5 – Ґрунти Житомирської області

Умовні позначення:

Дерново-підзолисті ґрунти

Дерново-підзолисті ґрунти на давньоалювіальних та воднольодовикових відкладах, морені та лесовидних породах

- Дерново-прихованопідзолисті піщані та глинисто-піщані ґрунти (борові піски)
- Дерново-слабо- і середньопідзолисті піщані та глинисто-піщані ґрунти
- Дерново-середньо- і слабопідзолисті супіщані і суглинкові ґрунти


Дерново-підзолисті оглеєні ґрунти на давньоалювіальних та воднольодовикових відкладах, морені та лесовидних породах

- Дерново-слабопідзолисті глейові піщані та глинисто-піщані ґрунти
- Дерново-середньо- і сильнопідзолисті глейові супіщані та суглинкові ґрунти
- Дерново-середньо- і сильнопідзолисті поверхнево-оглеєні переважно суглинкові ґрунти

Опідзолені ґрунти

Опідзолені ґрунти переважно на лесових породах


- Ясно-сірі опідзолені ґрунти
- Сірі опідзолені ґрунти
- Темно-сірі опідзолені ґрунти

 Чорноземи опідзолені


Опідзолені оглеєні ґрунти переважно на лесових породах

 Ясно-сірі і сірі опідзолені оглеєні ґрунти

 Темно-сірі опідзолені оглеєні ґрунти

 Чорноземи опідзолені оглеєні

Реградовані ґрунти на лесових породах

 Темно-сірі та сірі реградовані ґрунти

 Чорноземи реградовані


Чорноземи

Чорноземи неглибокі лісостепові на лесових породах

 Чорноземи неглибокі слабогумусовані та малогумусні

Чорноземи глибокі на лесових породах

 Чорноземи глибокі малогумусні


 Чорноземи глибокі малогумусні вилуговані

Лучні ґрунти на делювіальних та алювіальних відкладах

 Лучні та чорноземно-лучні ґрунти

Лучно-болотні, болотні. Торфовища

Лучно-болотні ґрунти на делювіальних та алювіальних відкладах

 Лучно-болотні ґрунти

Болотні та торфувато-болотні ґрунти на різних породах


 Болотні та торфувато-болотні ґрунти


Торфовища

 Торфовища низинні та торфово-болотні ґрунти

Дернові ґрунти

 Дернові піщані та глинисто-піщані ґрунти

 Дернові оглеєні ґрунти

 Дернові опідзолені ґрунти та оглеєні їх види

Планована діяльність

Орієнтовний об'єм виїмки ґрунту складатиме 3000 м³. Вийнятий ґрунт передбачається використовувати для зворотної засипки котлованів і траншей.

Територія підприємства забезпечуватиметься твердим бетонним покриттям. Об'єкт не матиме неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапляти в ґрунт. Відходи зберігатимуться у спеціально відведених місцях та вчасно передаватимуться на утилізацію.

Дані про поточний стан поводження з відходами

Відповідно до Екологічного паспорту Коростенської міської територіальної громади за 2024 рік, серед низки екологічних проблем, які мають місце в громаді, особливо гостро стоїть проблема поводження з відходами, які є одним з найбільших забруднювачів навколишнього середовища та негативно впливають на всі його компоненти.

Основну складову в загальній масі відходів, що утворюються в громаді, займають тверді побутові відходи, які видаляються на полігон. Станом на 01.01.2023 року в Коростенській міській територіальній громаді є 1 полігон та 14 паспортизованих місць видалення відходів в сільських населених пунктах. Недостатня кількість та технічний стан спеціалізованої техніки ставить під загрозу процес сміттєвидалення.

На територіях сільських населених пунктів відсутні спеціалізовані підприємства у сфері поводження з побутовими відходами, самі відходи складаються у природних рельєфних утвореннях. Існуюча система санітарного очищення населених пунктів недосконала, її

фрагментарність, роз'єднаність та різнорідність не забезпечує достатнього контролю за санітарним станом території та операціями поводження з побутовими відходами.

Через відсутність на території громади сміттєпереробних та сортувальних комплексів на полігон потрапляє значна частина відходів, які мають ресурсну цінність і підлягають переробці та утилізації. Основну масу відходів, як вторинної сировини складають тара (упаковка) від продуктів харчування та продукції споживання населенням, відходи тваринного походження, відходи домашнього господарства.

Зі збільшенням території громади, в результаті адміністративно-територіальної реформи в Україні, спостерігається тенденція до незначного збільшення утворення відходів. Так, протягом 2023 року по громаді утворено (зібрано та вивезено) 31,8 тис. тон відходів I-IV класів, в порівнянні з попереднім роком – утворено на 3,9 тис. тонн менше або на 14,0%.

Планована діяльність

Усі відходи, що будуть утворюватися на підприємстві під час провадження планованої діяльності, передбачено вивозити відповідно до договорів зі спеціалізованими організаціями, які мають відповідні дозволи та ліцензії. Процедура приймання-передачі відходів повинна бути оформлена документально, відповідно до вимог Господарського кодексу України, Закону України «Про управління відходами».

Відповідно до статті 16 Закону України «Про управління відходами» підприємство набуває обов'язків щодо поводження з відходами, а саме:

- 1) запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів;
- 2) класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів;
- 3) обробляти відходи самостійно, за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, або передавати їх для оброблення суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають такий дозвіл;
- 4) у разі утворення побутових відходів укладати договір про надання послуги з управління побутовими відходами з виконавцем відповідної послуги та вносити плату за надання такої послуги відповідно до встановлених тарифів;
- 5) не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;
- 6) вести облік відходів, що утворилися в результаті їхньої діяльності, та подавати відповідну звітність;
- 7) розробляти та виконувати плани управління відходами підприємств, установ та організацій у встановленому порядку;
- 8) забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, а також забезпечувати дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях;
- 9) надавати органам виконавчої влади та органам місцевого самоврядування інформацію про відходи та пов'язану з ними діяльність;
- 10) призначати відповідальних осіб у сфері управління відходами;
- 11) відшкодовувати шкоду, заподіяну здоров'ю та майну громадян України, навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами, відповідно до закону;
- 12) подавати декларацію про відходи, якщо діяльність такого утворювача відходів призводить до утворення небезпечних відходів або річний обсяг утворення відходів, що не є небезпечними, перевищує 50 тонн.

Після завершення підготовчих та будівельних робіт, територія підприємства забезпечуватиметься твердим бетонним покриттям. Об'єкт не матиме неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапляти в ґрунт.

При провадженні планованої діяльності, з метою запобігання впливу на ґрунт, усі види відходів, включно з ТПВ, тимчасово зберігатимуться у закритих контейнерах з подальшою передачею на утилізацію відповідним установам, згідно з укладеними договорами та виключатиме вплив на ґрунтовий покрив території розміщення об'єкту.

Дані про поточний стан фауни, флори, біорізноманіття

Рослинний світ

Відповідно до Екологічного паспорту за 2024 рік, 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 26 сесії Житомирської обласної ради V скликання 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.

Таблиця 3.2 – Види рослин та грибів, що охороняються

Види рослин та грибів	2021 рік	2022 рік	2023 рік
1	2	3	4
Загальна кількість видів рослин та грибів регіону, од.	1600	1600	1600
Кількість видів рослин та грибів, занесених до Червоної книги України, од.	110	110	110
Кількість видів рослин, занесених до Переліку видів рослин, що підлягають особливій охороні на території регіону, од.	124	124	124
Кількість видів рослин та грибів, занесених до додатків до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі, од.	20	20	20
Кількість видів рослин та грибів, занесених до додатків до Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES), од.	15	15	15

Тваринний світ

Відповідно до Екологічного паспорту за 2024 рік, на території області нараховується понад шістьдесят видів ссавців, близько трьохсот видів птахів, вісім плазунів, одинадцять земноводних, близько тридцяти видів риб і круглоротих.

Поширення тварин має нерівномірний характер, лише найбільш пластичні, невибагливі види є звичайними мешканцями природних стацій області, Значна кількість видів пристосована лише до життя в певних екологічних умовах. Географічні чинники, які формують сучасне середовище існування, є основними визначальними причинами поширення тварин. Хоча за останні півстоліття все більш істотного впливу набуває антропогенний чинник.

Таблиця 3.3 – Види тваринного світу, що охороняються

Види тваринного світу	2021 рік	2022 рік	2023 рік
1	2	3	4
Загальна кількість видів тварин, занесених до Червоної книги України, од.	98	98	98
Загальна кількість видів тваринного світу на території області, що охороняються, од.	60	60	60
Кількість видів тварин, занесених до додатків до Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES), од.	10	10	10
Кількість видів тварин, занесених до додатків до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція), од.	20	20	20
Кількість видів тварин, занесених до додатків до Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція, CMS), од.	10	10	10
Кількість видів тварин, що охороняються відповідно до Угоди про збереження афро-свразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA), од.	10	10	10
Кількість видів тварин, що охороняються відповідно до Угоди про збереження популяцій європейських кажанів (EUROBATS), од.	12	12	12

Планована діяльність

Плановану діяльність передбачено здійснювати на території розміщення існуючого підприємства. Вплив на рослинний та тваринний світ – відсутній.

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

Атмосферне повітря

Планованою діяльністю передбачено нове будівництво цеху по виготовленню біо-клею на території Коростенського заводу МДФ по вулиці Сергія Кемського 11-Б в м. Коростені.

У процесі проведення підготовчих та будівельних робіт буде здійснюватися тимчасовий вплив на навколишнє середовище шляхом забруднення повітряного басейну: викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин від розробки ґрунту, перевантаження та транспортування будівельного сміття, зварювальних, різальних і фарбувальних робіт та руху транспортних засобів.

Біо-клей матиме у своєму складі натуральну сировину та не передбачає виділення таких речовин як, формальдегід та аміак, що підвищуватиме екологічність готової продукції. Даний біо-клей в послідуєчому планується використовувати на власному виробництві для заміщення карбамідоформальдегідної та меламінокарбамідоформальдегідної смол на 50 %, що призведе до зменшення викидів забруднюючих речовин від існуючих джерел викиду.

Джерелами утворення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від планованої діяльності будуть: труби вентиляційних систем виробничого цеху, ємність зберігання борошна.

Для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин від об'єкту на стан атмосферного повітря проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86. Методика ОНД-86 дозволяє розрахувати максимально разову концентрацію забруднюючої речовини в атмосферному повітрі, оскільки для розрахунку забрудненості атмосферного повітря було використано максимальне навантаження на обладнання, а відповідно й максимальна концентрація на джерелах викиду та найбільш несприятливі умови розсіювання. За результатами розрахунку розсіювання в атмосферному повітрі при провадженні планованої діяльності, максимальні значення приземних концентрацій, виражені у частках ГДКм.р. для населених місць, не перевищують Державні медико-санітарні нормативи на межі санітарно-захисної зони та межі найближчої житлової забудови по усіх забруднюючих речовинах.

Для технічної альтернативи 2: вплив – аналогічно до планованої діяльності.

Водні ресурси

Водопостачання та водовідведення об'єкта здійснюється централізовано від існуючих мереж, відповідно до договору №25/561/12 від 06.02.2012 з Коростенським Комінальним Підприємством «Водоканал» (наведено в додатку №4).

Відповідно до договору для ТОВ «Коростенський завод МДФ» (споживача) встановлено наступні ліміти:

- *водопостачання:*
 - для господарських та побутових потреб – 10600 м³/рік; 883,33 м³/місяць та 29,44 м³/добу;
 - питна вода, що використовується для технологічних потреб: 377900 м³/рік; 31491 м³/місяць та 1049,7 м³/добу;
- *водовідведення:*

- від трубопроводів господарських та побутових потреб – 10600 м³/рік; 883,33 м³/місяць та 29,44 м³/добу;

- від трубопроводів питної води, використаної для технологічних потреб: 128500 м³/рік; 10708 м³/місяць та 350 м³/добу.

На підприємстві наявна існуюча мережа дощової каналізації та очисні споруди дощових вод. Наразі дощова вода відводиться на власні очисні споруди і використанням для виробничих потреб (мийки щепи).

Планована діяльність

Після провадження планованої діяльності водопостачання та водовідведення передбачено забезпечувати від існуючих мереж (централізовано).

Потреба у воді для нового цеху біо-клею складатиме орієнтовно: 45 м³/добу та 14850 м³/рік.

Госп-побутове потреби цеху передбачені у кількості 1,58 м³/добу (521,4 м³/рік).

Технологія виробництва не передбачає утворення *виробничих стоків* (можливі розливи рідин та реагентів в виробничому приміщенні потраплятимуть в закриту систему виробничої каналізації та самопливом транспортуватимуться в окремий резервуар збору розливів, звідки відкачуватимуться в автоцистерни і направлятимуться на повторну переробку або утилізацію).

Замивна вода з обладнання збиратиметься в ємності для замивної води, яка використовуватиметься в процесі приготування нових порцій біо-клею, заміщуючи свіжу воду.

Господарсько-побутові стоки з цеху направляються на існуючі очисні споруди заводу, після чого передаватимуться за укладеним договором за №25/561/12 від 06.02.2012 з Коростенським Коїнальним Підприємством «Водоканал» (договір наведено в додатку №4).

Дощова каналізація

Дощові стоки у кількості 2061,42 м³/рік з покрівлі будівлі нового цеху виготовлення біо-клею та від місць проїзду автотранспорту передбачено відводити в існуючу заводську мережу дощової каналізації з подальшим очищенням на очисних спорудах дощових вод заводу і використанням для виробничих потреб - для мийки щепи.

Для технічної альтернативи 2: вплив – аналогічно до планованої діяльності.

Акустичне забруднення

Джерелами акустичного забруднення при проведенні підготовчих і будівельних робіт будуть зварювальні роботи, різання металів, рух транспортних засобів. Шум під час проведення підготовчих та будівельних робіт класифікується, як тимчасовий, непостійний, та залежить від періодичної роботи обладнання протягом зміни.

При провадженні планованої діяльності джерелами акустичного забруднення будуть вентиляційні установки, роз'їзди вантажного автотранспорту та процес розвантаження сировини.

За результатами акустичних розрахунків акустичне навантаження на межі найближчої житлової забудови не перевищить нормативних значень для прибудинкових територій (55 дБА вдень) згідно з дод. №16 ДСП 173-96, ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» під час проведення підготовчих і будівельних робіт та при провадженні планованої діяльності.

Підприємством передбачене дотриманням вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

Для технічної альтернативи 2: вплив – аналогічно до планованої діяльності.

Біорізноманіття

Тваринний та рослинний світ на території розміщення підприємства є зміненим під дією антропогенного фактору, оскільки плановану діяльність передбачається здійснювати на території розміщення існуючого підприємства.

Для технічної альтернативи 2: вплив – аналогічно до планованої діяльності.

Природно-заповідний фонд

Відповідно до листа за №2689/1-9/2-4-2090 від 25.10.2024 Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації (наведений в додатку №18), в межах розташування об'єкта проектування, який знаходиться за адресою: вул. Кемського 11-Б, м. Коростень, Коростенського району, Житомирської області, об'єкти природно-заповідного фонду та території, зарезервовані для наступного заповідання відсутні, а також вищевказана територія не входить до складу екологічної мережі Житомирської області.

Відповідно до листа за №2689/1-9/2-4-2090 від 25.10.2024 Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації (наведений в додатку №18), вищезгадана територія не входить до складу Смарагдової мережі.

Вплив на об'єкти природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі не передбачається.

Для технічної альтернативи 2: вплив – аналогічно до планованої діяльності.

Ґрунти

Розміщення планованої діяльності передбачено на земельній ділянці існуючого підприємства. Додаткове землевідведення не передбачено. Межі ділянки зазначені на ситуаційній карті-схемі (додаток №14).

Орієнтовний об'єм виїмки ґрунту складатиме 3000 м³. Вийнятий ґрунт передбачається використовувати для зворотної засипки котлованів і траншей.

При прокладанні підземних комунізацій передбачено ряд заходів для захисту від зовнішніх факторів, а саме:

- розміщення трубопроводів нижче межі замирення ґрунту та їх утеплення;
- використання якісних термостійких стикових з'єднань;
- виконання гідроізоляції трубопроводів і ємностей;
- використання покриттів, що запобігають корозійним процесам;
- контроль за рівнем сировин в ємностях;
- контроль за тиском насосного обладнання трубопроводів.

При провадженні планованої діяльності, при виконанні всіх правил технічної безпеки, вплив на ґрунти зведений до мінімуму. Конструкція споруд забезпечуватиме їх стійкість і виключатиме деформацію ґрунтів в зоні їх розміщення. Територія підприємства забезпечуватиметься твердим бетонним покриттям, з огляду на що, можна зробити висновок, що вплив від господарської діяльності на ґрунти та надра не очікується.

Для запобігання забруднення ґрунту та надр, усі види відходів передбачається зберігати у спеціально відведених місцях, у промаркованих контейнерах (ємностях) та своєчасно передавати на утилізацію спеціалізованим підприємствам відповідно до укладених договорів.

Для технічної альтернативи 2: вплив – аналогічно до планованої діяльності, окрім додаткової виїмки ґрунту для влаштування підземних ємностей.

Соціальне середовище

Планована діяльність має позитивний соціально-економічний вплив, що полягає у створенні додаткових робочих місць, поповненні державного та місцевих бюджетів за рахунок податків та зборів.

Для технічної альтернативи 2: вплив – аналогічно до планованої діяльності.

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

5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової діяльності

При виконанні підготовчих і будівельно-монтажних робіт вплив на довкілля буде мати короткостроковий тимчасовий характер. Джерелами потенційного впливу при виконанні підготовчих і будівельно-монтажних робіт на навколишнє середовище є розробка ґрунту, перевантаження та транспортування будівельного сміття, зварювальні, різальні і фарбувальні роботи та руху транспортних засобів.

Передбачаються природоохоронні заходи, що знижують дію на навколишнє природне середовище при проведенні підготовчих та будівельних робіт:

- вивіз будівельних відходів планується здійснювати відповідно до договорів із зацікавленими організаціями, ліцензованими на дані види діяльності, відповідно до норм і вимог існуючого законодавства;

- передбачено використовувати існуючі під'їзні шляхи до майданчика;

- використання тільки спеціалізованої та справної техніки;

- транспортування матеріалів, що пилять, з використанням тентів;

- зберігання сипучих матеріалів, перевезення дрібноштучних будівельних матеріалів – в контейнерах;

- облаштування майданчиків для тимчасового паркування транспортних засобів;

- проведення заправки, мийки, техобслуговування транспортних та вантажопідйомних механізмів для запобігання втрат паливо-мастильних матеріалів у спеціально обладнаних місцях за межами території об'єкту планованої діяльності.

Викиди забруднюючих речовин будуть здійснюватися неорганізовано та не призведуть до наднормативних змін у стані навколишнього середовища та її безпеки, що підтверджується розрахунком розсіювання забруднюючих речовин, наведеним в розділі 1.5.1.

Світлового та радіаційного забруднення довкілля не передбачається.

У зоні впливу проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт і подальшої експлуатації підприємства об'єкти природно-заповідного фонду відсутні.

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

Ґрунт і земельні ресурси

Розміщення планованої діяльності передбачено на земельній ділянці існуючого підприємства. Межі ділянки зазначені на ситуаційній карті-схемі (додаток №14).

Орієнтовний об'єм виїмки ґрунту складатиме 3000 м³. Вийнятий ґрунт передбачається використовувати для зворотної засипки котлованів і траншей.

При провадженні планованої діяльності, при виконанні всіх правил технічної безпеки, вплив на ґрунти зведений до мінімуму. Конструкція споруд забезпечуватиме їх стійкість і виключатиме деформацію ґрунтів в зоні їх розміщення. Територія планованої діяльності забезпечуватиметься твердим бетонним покриттям, з огляду на що, можна зробити висновок, що вплив від планованої діяльності на ґрунти та надра не очікується.

Водні ресурси

Водопостачання при проведенні підготовчих та будівельних робіт передбачено здійснювати від існуючих мереж. При проведенні підготовчих і будівельних робіт витрата води питної якості складе 63 м³. Працюючий персонал використовуватиме наявні санітарно-побутові приміщення.

Після провадження планованої діяльності водопостачання та водовідведення передбачено забезпечувати так само від існуючих мереж (централізовано).

Виробнича потреба у воді для нового цеху біо-клею складатиме орієнтовно: 45 м³/добу та 14850 м³/рік. Госп-побутові потреби цеху передбачені у кількості 1,58 м³/добу (521,4 м³/рік).

Фауна, флора, біорізноманіття

У процесі провадження планованої діяльності використання флори, фауни та біорізноманіття не передбачається. У зоні впливу планованої діяльності не розташовані території розповсюдження мисливських, червонокнижних та інших цінних видів тварин, територій зарезервованих з метою заповідання. Земельна ділянка планованої діяльності не потрапляє в межі територій та об'єктів природно-заповідного фонду, об'єктів благоустрою зеленого господарства та територій лісових насаджень.

5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення

5.3.1 Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Таблиця 5.3.1.1 – Джерела забруднення навколишнього середовища

№ джерела викиду	Найменування джерела викиду
<i>Існуючі джерела викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря</i>	
1-3	Труба дефлектору цеху окорювання та подрібнення деревини
4	Труба циклону цеху окорювання та подрібнення деревини
5	Даховий вентилятор дільниці зберігання хімікатів
6	Даховий вентилятор дільниці зберігання хімікатів
7, 8	Гирло циклону сушарки волокна
9	Труба зрівняльного резервуару
10	Отвір рукавного фільтру цеху виготовлення плити
11	Гирло циклону бракованого волокна
12	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити
13	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити
14	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити
15	Труба фільтру цеху шліфування плити
16	Труба рукавного фільтру цеху шліфування плити
17-19	Даховий вентилятор цеху шліфування плити
20	Даховий вентилятор дільниці розпилення плит на бруси цеху шліфування плити
21	Труба витяжної вентиляції цеху ламінування плити
22	Даховий вентилятор цеху ламінування плити
23, 24	Даховий вентилятор дільниці виробництва ламінованого МДФ та дільниці виробництва ламінованої підлоги
25	Труба рукавного фільтру JET-PULS
26	Склад відходів тріски
27	Стартова труба відводу димових газів енергоблоку
29, 30	Труба дизель-генератору
31	Склад зберігання термомасла
32	Дихальний клапан наземного резервуару для зберігання дизпалива
33	Гирло бензобаку при наливі дизпалива в автотранспорт
34	Зливний пристрій наземного резервуару для зливу дизельного палива
35	Труба відводу газоповітряної суміші ремонтно-механічного цеху
36, 37	Труба витяжної вентиляції ремонтно-механічного цеху
38	Труба відводу газоповітряної суміші ремонтно-механічного цеху
39	Труба витяжної вентиляції центральної лабораторії
40	Труба витяжної вентиляції лабораторії екологічного моніторингу
41	Труба витяжної вентиляції центральної лабораторії
42	Труба витяжної вентиляції цеху очисних споруд
43	Склад відходів тріски
44	Труба рукавного фільтру
45	Дефлектор цеху очисних споруд
46	Завальний бункер карбаміду
47	Люк залізничної цистерни при розвантаженні КФК

№ джерела викиду	Найменування джерела викиду
48	Люк автомобільної цистерни при розвантаженні КФК
49	Люк автоцистерни при розвантаженні смоли
50-52	Дефлектор силосу карбаміду
53	Труба відводу газоповітряної суміші від двох бункерів карбаміду
54-59	Дихальна труба резервуару ТСК 105 для зберігання КФК
60	Дихальна труба резервуару С26 для зберігання смоли
61-64	Дихальна труба резервуару ТФ С26 для зберігання смоли
65	Даховий вентилятор складу хімреагентів
66	Отвір складу хімреагентів
67	Труба системи аспірації розтарювача їдкою натру
68	Даховий вентилятор дільниці приготування розчинів
69	Труба скрубєру очистки газоповітряних викидів від технологічного обладнання
70	Труба витяжної вентиляції місця відбору проб
71	Труба витяжної вентиляції місця відбору проб
72	Труба загальної вентиляції виробничо-побутового корпусу №1
73, 74	Труба витяжної шафи лабораторії
75	Викидна труба дизель-генератору
76-78, 80-85	Робота ДВЗ автотранспорту
79	Робота ДВЗ тепловозу
<i>Новостворені джерела викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря</i>	
86	Скидний патрубок ємності зберігання борошна
87	Вентиляційний отвір (лавер)
88-95	Витяжні вентилятори цеху (загальна вентиляція)
96, 97	Скидні патрубки усереднювальних ємностей
98	Витяжний вентилятор (локальний фільтр розтарювача мішків)

Таблиця 5.3.1.2.1 – Характеристика якісного і кількісного складу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря лише від провадження планованої діяльності

№ з/п	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпечності	Валовий викид, т/рік
1	150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,01	-	0,032671
2	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,5	3	0,043764
3	10361	Пил борошна	0,06 (ОБРВ)	-	0,861438
4	10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	0,1 (ОБРВ)	-	2,534400
5	10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	0,3 (ОБРВ)	-	0,261300
6	312	Водню перекис	0,02 (ОБРВ)	-	0,029251
7	11277	Кальцію карбонат	0,05	3	0,043753
Всього:					3,803651

Таблиця 5.3.1.2.2 – Характеристика якісного і кількісного складу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря з урахуванням існуючих джерел викиду та планованої діяльності

№ з/п	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпечності	Валовий викид, т/рік
-------	---------------------------	------------------------------------	----------------------------------------	--------------------	----------------------

№ з/п	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпечності	Валовий викид, т/рік
1	316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,2	2	0,003160
2	10943	Кислота лимонна	0,3	-	0,010000
3	2735	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.)	0,05	-	0,000000002
4	10278	2,4,6-Триаміно-1,3,5-триазин (меламін)	0,05	-	0,007464
5	1705	2-Бутилтіобензотіазол (бутилкаптакс)	0,015	3	0,000100
6	10393	Алюмінію хлорид	0,006	4	0,000200
7	303	Аміак	0,2	4	0,110336
8	10875	Аміни аліфатичні C10-C16	0,005	-	0,000440
9	351	Амонію сульфат	0,2	3	0,000800
10	1401	Ацетон	0,35	4	0,009200
11	1213	Вінілацетат	0,15	3	0,008000
12	2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0,010222
13	1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	0,2	4	0,042008
14	330	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,006490
15	10265	Емульсол (склад: вода - 97,6%, нітрит натрію - 0,2%, сода кальцінована - 0,2%, масло мінеральне - 2%)	0,05	-	0,000020
16	1728	Етангіол	3*10 ⁻⁵	-	0,0000001
17	123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04	3	0,042000
18	302	Кислота азотна за молекулою HNO ₃	0,4	2	0,011880
19	1537	Кислота мурашина	0,2	2	0,402000
20	348	Кислота о-фосфорна	0,02	-	0,000100
21	1555	Кислота оцтова	0,2	3	1,378650
22	322	Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄	0,3	2	0,000628
23	324	Кремній чотирьоххлористий	0,2	-	0,001000
24	143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,01	2	0,002000
25	1409	Метилетилкетон	0,1	-	0,001200
26	1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,0001	4	0,0000001
27	1225	Метилловий ефір акрилової кислоти (метилакрилат)	0,01	4	0,000010
28	150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,01	-	0,033289
29	164	Нікелю оксид (у перерахунку на нікель)	0,001	2	0,000010
30	337	Вуглецю оксид	5	4	52,150900
31	301	Азоту діоксид	0,2	3	24,806640
32	10161	Поліакриламід катіонний АК-617	0,25	-	0,008000
33	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,5	3	329,938064
34	328	Сажа	0,15	3	0,000301
35	333	Сірководень	0,008	2	0,000100
36	1061	Спирт етиловий	5	4	0,097600
37	1052	Спирт метиловий	1	3	0,018407
38	118	Титану діоксид	0,5	-	0,000200
39	621	Толуол	0,6	3	0,001180
40	1325	Формальдегід	0,035	2	9,819249
41	342	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	0,02	2	0,000040
42	343	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	0,03	2	0,000003

№ з/п	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпечності	Валовий викид, т/рік
43	344	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	0,2	2	0,000100
44	349	Хлор	0,1	2	0,003000
45	203	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	1	0,000040
46	10361	Пил борошна	0,06	-	0,861438
47	10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	0,1	-	2,534400
48	10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	0,3	-	0,261300
49	312	Водню перекис	0,02	-	0,029251
50	11277	Кальцію карбонат	0,05	3	0,043753
Всього:					422,655173
<i>Парникові гази</i>					
51	410	Метан	50 (ОБРВ)	-	0,040100

5.3.2 Скиди забруднюючих речовин

Наразі водопостачання та часткове водовідведення об'єкта здійснюється централізовано від існуючих мереж, відповідно до договору №25/561/12 від 06.02.2012 з Коростенським Комінальним Підприємством «Водоканал» (наведено в додатку №4).

Водопостачання та водовідведення планованої діяльності передбачено від існуючих мереж (централізовано).

Виробнича потреба у воді нового цеху по виготовленню біо-клею складатиме орієнтовно: 45 м³/добу та 14850 м³/рік.

Госп-побутові потреби цеху передбачені у кількості 1,58 м³/добу (521,4 м³/рік).

Технологія виробництва не передбачає утворення *виробничих стоків* (можливі розливи рідин та реагентів в виробничому приміщенні потраплятимуть в закриту систему виробничої каналізації та самопливом транспортуватимуться в окремий резервуар збору розливів, звідки відкачуватимуться в автоцистерни і направлятимуться на повторну переробку або утилізацію). Замивна вода з обладнання збиратиметься в ємності для замивної води, яка використовуватиметься в процесі приготування нових порцій біо-клею, заміщуючи свіжу воду..

Господарсько-побутові стоки з цеху направляються на існуючі очисні споруди заводу, після чого передаватимуться за укладеним договором за №25/561/12 від 06.02.2012 з Коростенським Комінальним Підприємством «Водоканал» (договір наведено в додатку №4).

Дощова каналізація

Дошові стоки у кількості 2061,42 м³/рік з покрівлі будівлі нового цеху виготовлення біо-клею та від місць проїзду автотранспорту передбачено відводити в існуючу заводську мережу дощової каналізації з подальшим очищенням на очисних спорудах дощових вод заводу і використанням для виробничих потреб - для мийки щепи.

5.3.3 Шумове забруднення

При здійсненні планованої діяльності передбачено дотриманням вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

За результатами акустичних розрахунків акустичне навантаження з урахуванням фонового шуму:

- на межі найближчої житлової забудови складе 44,0766 дБА;
- на межі СЗЗ - 44,1020 дБА

і не перевищить нормативних значень для прибудинкових територій, згідно з дод. №16 ДСП 173-96, ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

5.3.4 Вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінювання та іншими факторами впливу

Планованою діяльністю не передбачено застосування джерел іонізуючого випромінювання. Світлове забруднення пов'язане з порушенням природного освітлення місцевості в результаті дії штучних джерел світла, що призводить до появи аномалій у житті тварин і розвитку рослин. Світлове забруднення на території об'єкту не передбачається.

Теплове забруднення – тип фізичного (частіше антропогенного) забруднення довкілля, що характеризується підвищенням температури вище природного рівня. Перевищення теплового забруднення на території об'єкту не передбачається.

Здійснення планованої діяльності не створює радіаційного забруднення та випромінювання.

Транспортні засоби (вантажний та легковий автотранспорт) можуть бути джерелом незначного вібраційного впливу. Рівні вібрації не будуть перевищувати санітарно-гігієнічних нормативів згідно з ДСП № 173-96 та ДСН 3.3.6.039-99.

Джерела ультразвуку та іонізуючих випромінювань на території об'єкту відсутні.

5.3.5 Операції у сфері поводження з відходами

Існуюче положення

Відповідно до державного статистичного спостереження № 1-відходи (річна) за 2024 рік, на підприємстві утворилося 4 види відходів, а саме:

№ з/п	Назва та код відходу відповідно до Національного переліку відходів	Небезпечні відходи/відходи, що не є небезпечними відповідно до Національного переліку відходів	Кількість відходів, т
1	2	3	4
1	Змішані побутові відходи Код відходу – 20 03 01	Відходи, що не є небезпечними	4,972
2	Відпрацьовані шини Код відходу – 16 01 03	Відходи, що не є небезпечними	0,430
3	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20 Код відходу – 12 01 21	Відходи, що не є небезпечними	0,120
4	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами Код відходу – 15 02 02*	Небезпечні відходи	0,097

* – ідентифікація небезпечних відходів

Планована діяльність

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів» від 20 жовтня 2023 р. № 1102, усі види відходів поділяються на небезпечні відходи та відходи, що не є небезпечними. Всі назви та коди відходів наведено відповідно до Національного переліку відходів.

Таблиця 1.5.2.15 – Обсяги утворення відходів від провадження планованої діяльності

№ з/п	Назва та код відходу відповідно до Національного переліку відходів	Небезпечні відходи/відходи, що не є небезпечними відповідно до Національного переліку відходів	Кількість відходів
1	2	3	4

№ з/п	Назва та код відходу відповідно до Національного переліку відходів	Небезпечні відходи/відходи, що не є небезпечними відповідно до Національного переліку відходів	Кількість відходів
1	2	3	4
1	Змішані побутові відходи. Код відходу – 20 03 01	Відходи, що не є небезпечними	9,45 т
2	Компоненти, видалені з відходів обладнання інших, ніж зазначено за кодом 16 02 15 Код відходу – 16 02 16	Відходи, що не є небезпечними	0,003 т
3	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 Код відходу – 15 02 03	Відходи, що не є небезпечними	0,0972 т
4	Папір і картон Код відходу – 20 01 01	Відходи, що не є небезпечними	0,036 т
5	Пластмасова упаковка Код відходу – 15 01 02	Відходи, що не є небезпечними	1,16 т
6	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами Код відходу – 15 01 10* згідно з Національним переліком відходів.	Небезпечні відходи	119,992 т
7	Водні промивальні рідини та маточні розчини Код відходу – 07 07 01* згідно з Національним переліком відходів	Небезпечні відходи	8 м ³

* – ідентифікація небезпечних відходів

Усі види відходів зберігаються у промаркованих контейнерах, ємностях в спеціально обладнаних місцях та своєчасно передаються на утилізацію спеціалізованим підприємствам.

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

Ризик, як імовірність небажаних подій, є невід'ємним компонентом життя будь-якої людини та економічної формації. Людина протягом життя піддається впливу різних ризиків: ризику втрати здоров'я, пов'язаного з професійною діяльністю (професійний ризик); радіаційного ризику; ризику для здоров'я, обумовленого впливом різних факторів навколишнього середовища; ризику, пов'язаному з умовами та якістю життя і т. д.

Характеристика ризику інтегрує дані про безпеку розглянутих хімічних речовин, величини експозиції, параметрів залежності «доза-відповідь», з метою кількісної та якісної оцінки ризику, виявлення і оцінки порівняльної значущості існуючих проблем для здоров'я населення.

Ідентифікація безпеки передбачає встановлення на якісному рівні значущості доказів здатності того чи іншого агента викликати певні шкідливі ефекти у людини. У науковому відношенні ідентифікація безпеки – це процес встановлення причинного зв'язку між дією хімічної речовини і розвитком несприятливих ефектів для здоров'я людини. Основною метою етапу ідентифікації безпеки є вибір пріоритетних, індикаторних хімічних речовин, вивчення яких дозволяє надійно охарактеризувати джерела виникнення та рівні ризику, що порушують стан здоров'я населення.

Ідентифікація безпеки має скринінговий характер і передбачає: виявлення джерел забруднення навколишнього середовища і можливого впливу на людину; ідентифікацію забруднюючих речовин; характеристику потенційно шкідливих ефектів хімічних речовин і оцінку наукової доведеності можливості розвитку цих ефектів у людини; виявлення пріоритетних для подальшого вивчення хімічних сполук, маршрутів їх дії (включаючи пріоритетні забруднені середовища та шляхи надходження хімічних речовин в організм людини); встановлення тих шкідливих ефектів, які можуть бути викликані пріоритетними

речовинами при оцінці тривалості експозиції (гострі, підгострі, хронічні, довічні) і шляхах їх надходження в організм людини (інгаляційне, пероральне, нашкірне).

Оцінка ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних ефектів та соціального ризику впливу планової діяльності, відповідно до вимог «Оцінки ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище», викладених у ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затверджених Наказом за №366 від 30.12.2021 Мінрегіону України, та набули чинності 01.09.2022.

5.4.1 Оцінка ризику впливу планової діяльності на природне середовище та здоров'я населення

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

Оцінка ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних ефектів та соціального ризику впливу планової діяльності, відповідно до вимог «Оцінки ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище», викладених у ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затверджених Наказом за №366 від 30.12.2021 Мінрегіону України, що увійшли в дію 01.09.2022.

Визначення показників техногенного ризику (ризiku впливу об'єкта або планової діяльності на природне середовище) проводиться для об'єктів, на яких такі ризики можуть реально бути присутніми.

Визначення показників техногенного ризику проводиться в 2 етапи. На першому етапі проводиться визначення ризику впливу об'єкта господарської діяльності на компоненти навколишнього середовища, що встановлює прогнозний рівень техногенного ризику при проектуванні.

На другому етапі визначається показник ризику впливу кожної специфічної забруднюючої речовини на відповідні компоненти навколишнього середовища.

Визначення ризику впливу об'єкта господарської діяльності, на компоненти навколишнього середовища, що встановлює прогнозний рівень (1 етап) техногенного ризику при реконструкції не проводиться через відсутність негативного впливу планованої діяльності на гідросферу і ґрунти, а також зважаючи на відсутність перевищень нормативних показників викидів в атмосферне повітря згідно з розрахунком розсіювання забруднюючих речовин.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері виконаний відповідно до методики ОНД-86 за допомогою програми «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86.

При розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосфері визначалися концентрації на межі найближчої житлової забудови та на межі нормативної санітарно-захисної зони.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів.

Характеристика ризику розвитку неканцерогенних ефектів при комбінованій і комплексній дії хімічних сполук проводиться на основі розрахунку індексу небезпеки (НІ). Індекс небезпеки для умов одночасного надходження кількох речовин одним і тим же шляхом (наприклад інгаляційним або пероральним) розраховується за такою формулою:

$$HI = \sum HQ_i ,$$

де HQ_i – коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, які визначаються за формулою:

$$HQ_i = C_i / RfC_i$$

де C_i – розрахункова середньорічна концентрація i -ої речовини, мг/м³;

RfC_i – референтна (безпечна) концентрація i -ої речовини, мг/м³ (у разі відсутності референтних доз/концентрацій, як еквівалент, можна використовувати гранично допустимі концентрації (ГДК));

$HQ = 1$ – гранична величина прийнятого ризику.

Оцінка неканцерогенного ризику здійснюється відповідно до таблиці 5.4.1.1.

Таблиця 5.4.1.1 – Критерії неканцерогенного ризику

Характеристика ризику	Коефіцієнт небезпеки
Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як зневажливо малий	< 1
Гранична величина, що не потребує термінових заходів, однак не може розглядатися як досить прийнятна	1
Імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	> 1

Розрахунок ризику проведений з використанням утиліти «Показник ризику» автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006) та наведений в додатку №21.

Таблиця 5.4.1.2 – Розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів

Характеристика ризику	Забруднююча речовина (група комбінованої дії)	Коефіцієнт небезпеки (індекс небезпеки)
Ризик шкідливих ефектів вкрай малий	*TSP:Завислі частинки (TSP)	0.00004374

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів (ICR_i) від речовин, яким властива канцерогенна дія, розраховується за формулою:

$$ICR = C_i \cdot UR_i$$

де UR_i – одиничний канцерогенний ризик i -ої речовини, мг/м³.

Одиничний ризик розраховують із використанням величини SF (мг/кг*доба), стандартної величини маси тіла людини (70 кг) та добового споживання повітря (20 м³):

$$UR = SFi / (70 * 20)$$

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох хімічних сполук розглядають як адитивний. При аналізі доцільно групувати досліджувані канцерогени з урахуванням виду та/або локалізації пухлин. У цьому випадку розрахунок сумарних канцерогенних ризиків здійснюють окремо для кожної групи.

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу (CR_a), визначається згідно формули:

$$CR_a = \sum ICR_i$$

де ICR_i – канцерогенний ризик i -ої речовини.

Класифікація рівнів канцерогенного ризику наведена в таблиці 5.4.1.3.

Таблиця 5.4.1.3 – Класифікація рівнів канцерогенного ризику

Рівень ризику	Ризик протягом життя
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	$<10^{-6}$

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів від речовин для планованої діяльності не оцінюється, так як планована діяльність не передбачає викид речовин яким властива канцерогенна дія.

Оцінка соціального ризику планової діяльності

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, та особливостей природно-техногенної системи.

Оціночне значення соціального ризику визначається згідно з формулою:

$$R_s = CR_a \cdot V_u \cdot \frac{N}{T} \cdot (1 - N_p),$$

де: R_s – соціальний ризик, чол./рік;

CR_a – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин забруднюючих атмосферу, безрозмірний;

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

N – чисельність населення; $N = 61496$ чол. (населення м. Коростень відповідно до відкритих даних);

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

N_p – коефіцієнт, що визначається, як відношення кількості додаткових робочих місць до чисельності населення для розрахунку (N) для нового будівництва об'єкта; при переоснащенні із збільшенням кількості робочих місць визначається відношенням кількості додаткових робочих місць до попередньої кількості; при зменшенні – відношенням абсолютного значення зменшення кількості робочих місць до попередньої кількості.

Таблиця 5.4.1.4 – Класифікація рівнів соціального ризику

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів	Більш ніж 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	$10^{-3} - 10^{-4}$

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Умовно прийнятний	$10^{-4} - 10^{-6}$
Прийнятний	Менш ніж 10^{-6}

Вихідні дані та результати розрахунку відповідно до машинного розрахунку (додаток №21) наведені у таблиці 5.4.1.5.

Таблиця 5.4.1.5 – Розрахунок соціального ризику

Вихідні дані		Оцінка соціального ризику планованої діяльності
Площа віднесена під об'єкт, км ²	1.264556	прийнятний
Площа об'єкта з СЗЗ, км ²	1.319095	
Чисельність населення (N), чол.	61496	
Середня тривалість життя (T), років	70	
Новий об'єкт/реконструкція	Ні/Так	
Метод визначення канцерогенного ризику	Нормативний (CRa=0.000001)	
Кількість робочих місць до реконструкції	336	
Кількість робочих місць після реконструкції	363	

5.4.2 Ризики через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

На випадок виникнення надзвичайних ситуацій передбачене проведення ряду заходів.

Передбачається забезпечення кругового проїзду навколо будівелі цеху з можливістю зручного розташування пожежних автомобілів та автодрабин.

Конструкції приміщень запроєктовані з відповідною межею вогнестійкості, яка гарантує при пожежі неруйнівність основної частини об'єкту.

Передбачається система пожежної сигналізації, система оповіщення про виникнення пожежі та управління евакуацією людей.

Для потреб пожежогасіння у приміщеннях підприємства наявна система внутрішнього протипожежного водопроводу з улаштуванням пожежних кран-комплектів та система автоматичного спринклерного пожежогасіння.

Передбачено суворе дотримання технологічних регламентів та інструкцій, правил електро- і протипожежної безпеки виключають можливість створення аварійних ситуацій.

5.4.3 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планової діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планової діяльності

Кумулятивним впливами оцінюються сукупність впливів від реалізації даної планованої діяльності та планованої діяльності, що передбачається розміщувати на даній території у найближчому майбутньому (планована діяльність, щодо якої розпочато процедуру з оцінки впливу на довкілля), які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови. 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 до асиміляції або трансформації.

Території, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив, в районі розташування підприємства відсутні.

Існуючий стан атмосферного повітря характеризується фоновими концентраціями забруднюючих речовин. Фонові концентрації дозволяють судити про ступінь впливів викидів забруднюючих речовин існуючих підприємств, що розташовані на території, яка розглядається.

Оскільки поряд з територією планованої діяльності, розміщено підприємство ТОВ «УХЛК» (лісопильна компанія), територія якого потрапляє в нормативну СЗЗ ТОВ «Коростенський завод МДФ», для врахування кумулятивного впливу, розрахунок розсіювання проведено для усіх джерел викиду, що містять викид забруднюючих речовин, що передбачені під час провадження планованої діяльності.

Параметри джерел викидів ТОВ «УХЛК» прийняті відповідно до розрахунку розсіювання забруднюючих речовин, який наведено в «Документах, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами», виконаних ПП «Матрикс Груп» у 2023 році для ТОВ «Коростенський завод МДФ» (наведено в додатку №3).

Відповідно до Переліку дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єктів 1, 2, 3 груп на Єдиній екологічній платформі «ЕкоСистема» (за посиланням - <https://my.eco.gov.ua/eco/registry?keyId=177>), останній дозвіл ТОВ «УХЛК» за адресою майданчика: Житомирська обл., Коростенський район, м. Коростень, вул. Кемського Сергія 11-Б, був отриманий у 2023 році за №UA18060090010074365-II-0058 К, який і враховано у «Документах, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами», виконаних ПП «Матрикс Груп» у 2023 році для ТОВ «Коростенський завод МДФ».

Для зручності у розрахунку розсіювання прийнята наступна нумерація джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а саме:

- №№1-4, 7-18, 20, 23-27, 29, 30, 35, 38-44, 65,-68, 73-75 – існуючі джерела викиду заводу;
- №№86-98 – новостворені джерела викиду від провадження плованої діяльності;
- №№201-220, 232, 234, 235, 237-245, 251-254, 256-262, 264, 266-268, 272, 273, 275-277, 281-307 – джерела викиду ТОВ «УХЛК» (нумерація джерел викиду прямопропорційна: джерело №1 – це джерело №201 і тд; характеристика джерел наведена в розрахунку розсіювання Документів – додаток №3).

Для оцінки кумулятивного впливу було проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням величин фонових концентрацій.

Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонових концентрацій, показав, що створювані максимальні значення приземних концентрацій не перевищують Державні медико-санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені Наказом МОЗ від 10.05.2024 №813, зареєстрованим в Мін'юсті 24.05.2024 за №763/42108.

За результатами акустичних розрахунків акустичне навантаження на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови з урахуванням фонового шуму не перевищить нормативних значень для прибудинкових територій, згідно з дод. №16 ДСП 173-96, ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

5.4.4 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату

Забруднення приземного шару викидами забруднюючих речовин у значній мірі залежить від метеорологічних умов. У окремі періоди, коли метеорологічні умови сприяють накопиченню забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери, концентрації домішок можуть різко збільшитися.

Найбільш сприятливою серед кліматичних умов для зростання інтенсивності впливу на атмосферне повітря є інверсія. Інверсія означає аномальний характер зміни певного параметру в атмосфері зі збільшенням висоти.

При здійсненні розрахунку розсіювання, який проводився із застосуванням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86, враховувалися найбільш несприятливі умови розсіювання у атмосферному повітрі, тобто приймалися середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця року за даними листа за №996-01-45/785 від 13.10.2023 Житомирського обласного центру з гідрометеорології (Житомирський ЦГМ) та мінімальна швидкість вітру, що сприяє найгіршому розсіюванню.

За результатами розрахунку розсіювання в атмосферному повітрі при роботі проектного об'єкту, максимальні значення приземних концентрацій, виражені у частках ГДКм.р. для населених місць, не перевищують державні медико-санітарні нормативи на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови по усіх забруднюючих речовинах.

Вплив планованої діяльності на характер і масштаби викидів парникових газів

Викид парникових газів при функціонуванні цеху по виробництву біо-клею – відсутні.

При дотриманні всіх дозвільних, технічних і технологічних нормативів та нормативно-правових документів не відбудуватиметься значного негативного впливу на стан довкілля.

6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Прогнозування стану навколишнього середовища здійснювалося з урахуванням впливу планованої діяльності та теперішніх показників навколишнього середовища. Було розглянуто фізико-хімічні, біологічні, культурні та соціально-економічні складові довкілля.

Оцінка впливу запланованої діяльності виконана у декілька етапів: якісне та кількісне визначення впливу об'єкта на навколишнє середовище, врахування запланованих заходів щодо зменшення негативних впливів, оцінка ймовірних наслідків впровадження запланованої діяльності.

Визначення викидів забруднюючих речовин в атмосферу проведено розрахунково-балансовими методами відповідно до переліку методик, затвердженого Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері проведений з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86.

Оцінка ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних ефектів та соціального ризику впливу планової діяльності, відповідно до вимог «Оцінки ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище», викладених у ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затверджених Наказом за №366 від 30.12.2021 Мінрегіону України, що увійшли в дію 01.09.2022.

Розрахунок рівнів шуму на території житлової забудови проводився відповідно до нормативної документації: ДБН В.1.1-31 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з проведення розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях», ДСТУ-Н Б В.1.1-32:2013 «Настанова з проектування захисту від шуму в приміщеннях засобами звукопоглинання та екранування», ДСТУ-Н Б В. 1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбшних територій», ДСТУ-Н Б В.1.1-34:2013 «Настанова з розрахунку та проектування звукоізоляції огорожувальних конструкцій житлових і громадських будинків».

7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ ТА ЗМЕНШЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ КОМПЕНСАЦІЙНІ ЗАХОДИ

Для зменшення впливу планованої діяльності на навколишнє середовище передбачені наступні заходи.

Заходи з охорони ґрунтів та водних ресурсів

- відведення дощових і талих вод на локальні очисні споруди;
- забезпечення твердого водонепроникного покриття;
- проведення вчасного ремонту дорожнього покриття;
- організація регулярного прибирання території;
- здійснення тимчасового зберігання відходів відповідно до вимог чинного законодавства, що попереджає забруднення ґрунтів. Для твердих побутових відходів повинні використовуватися спеціальні контейнери, що будуть встановлені на території майданчика, відходи будуть регулярно вивозитися відповідно до укладених договорів з відповідними організаціями.

Ресурсозберігаючі заходи:

- раціональне використання земельних ресурсів;
- використання вузлів обліку енергоносіїв та води;
- застосування для освітлення енергозберігаючих ламп (світлодіодних).

Компенсаційні заходи

Згідно з п. 5.9.2 ДБН А.2.2-1:2021, компенсаційні заходи – компенсація незворотного збитку від планованої діяльності шляхом проведення заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального і техногенного середовища в іншому місці і/або в інший час, грошове відшкодування збитків, прогнозні еколого-економічні збитки (розрахунки екологічного податку за викиди в атмосферне повітря окремих забруднюючих речовин (сполук) стаціонарними джерелами забруднення, за скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти, за розміщення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи на об'єктах, за утворення радіоактивних відходів виробниками електричної енергії - експлуатуючими організаціями ядерних установок (атомних електростанцій) тощо).

Компенсаційні заходи передбачені у вигляді нарахування екологічного податку при отриманні дозволу на викиди, який оплачується щорічно. А також разового екологічного податку при проведенні будівельно-монтажних робіт. Екологічний податок розраховують відповідно до діючого законодавства. Такі розрахунки проводяться на основі спеціально затверджених методик за встановленими тарифами згідно з Податковим кодексом України.

Сума податку за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами P_{ec} розраховується платниками податків самостійно щокварталу, виходячи з фактичних обсягів викидів і ставок податку за формулою (ст. 243):

$$P_{ec} = \sum (M_i \cdot H_{ni}),$$

де M_i – кількість викиду i -ої забруднюючої речовини, тонн;

H_{ni} – ставка податку в поточному році за тонну i -ої забруднюючої речовини, у гривнях з копійками.

Екологічний податок – загальнодержавний обов'язковий платіж, що справляється з фактичних обсягів викидів у атмосферне повітря, скидів у водні об'єкти забруднюючих речовин, розміщення відходів, фактичного обсягу радіоактивних відходів, що тимчасово зберігаються їх виробниками, фактичного обсягу утворених радіоактивних відходів та з

фактичного обсягу радіоактивних відходів, накопичених до 1 квітня 2009 року. Компенсація збитку від планованої діяльності здійснюється в період експлуатації шляхом нарахування і сплати екологічного податку згідно з розділом VIII Податкового кодексу України від 02.12.2010 № 2755-VI. Ставки податку за викиди в атмосферне повітря окремих забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення проводиться відповідно до п. 243.1 ст. 243 ПКУ.

Значення платежів за викиди забруднюючих речовин приведені в таблиці 7.1 та 7.2.

Таблиця 7.1 – Платежі за викиди забруднюючих речовин від нових джерел викиду після провадження планованої діяльності (без урахування пересувних джерел викидів)

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпечності	Валовий викид, т/рік	Ставка податку, грн/т	Сума збору, грн/рік
150	Натрію гідроксид (натр ідкий, сода каустична)	0,01	-	0,032671	96,99	3,17
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,5	3	0,043764	96,99	4,24
10361	Пил борошна	0,06	-	0,861438	96,99	83,55
10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	0,1	-	2,5344	145,5	368,76
10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	0,3	-	0,2613	96,99	25,34
312	Водню перекис	0,02	-	0,029251	2574,43	75,30
11277	Кальцію карбонат	0,05	3	0,043753	96,99	4,24
Разом:						564,611

Таблиця 7.2 – Платежі за викиди забруднюючих речовин від існуючих та планованих джерел викиду (без урахування пересувних джерел викидів)

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпечності	Валовий викид, т/рік	Ставка податку, грн/т	Сума збору, грн/рік
316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,2	2	0,003160	96,99	0,31
10943	Кислота лимонна	0,3	-	0,010000	96,99	0,97
2735	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.)	0,05	-	0,000000002	145,50	0,00
10278	2,4,6-Триаміно-1,3,5-триазин (меламін)	0,05	-	0,007464	96,99	0,72
1705	2-Бутилтіобензотіазол (бутилкаптакс)	0,015	3	0,000100	145,50	0,01
10393	Алюмінію хлорид	0,006	4	0,000200	96,99	0,02
303	Аміак	0,2	4	0,110336	482,84	53,27
10875	Аміни аліфатичні C10-C16	0,005	-	0,000440	145,50	0,06
351	Амонію сульфат	0,2	3	0,000800	96,99	0,08
1401	Ацетон	0,35	4	0,009200	965,67	8,88
1213	Вінілацетат	0,15	3	0,008000	145,50	1,16
2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0,008420	145,50	1,23
1532	Діамід вугільної кислоти	0,2	4	0,042008	96,99	4,07

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпечності	Валовий викид, т/рік	Ставка податку, грн/т	Сума збору, грн/рік
	(карбамід, сечовина)					
330	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,004400	2574,43	11,33
10265	Емульсол (склад: вода - 97,6%, нітрит натрію - 0,2%, сода кальцинована - 0,2%, масло мінеральне - 2%)	0,05	-	0,000020	2574,43	0,05
1728	Етантіол	3*10-5	-	0,0000001	145,50	0,00
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04	3	0,042000	96,99	4,07
302	Кислота азотна за молекулою HNO ₃	0,4	2	0,011880	4216,92	50,10
1537	Кислота мурашина	0,2	2	0,402000	4216,92	1695,20
348	Кислота о-фосфорна	0,02	-	0,000100	2574,43	0,26
1555	Кислота оцтова	0,2	3	1,378650	145,50	200,59
322	Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄	0,3	2	0,000628	4216,92	2,65
324	Кремній чотирьоххлористий	0,2	-	0,001000	96,99	0,10
143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,01	2	0,002000	20376,22	40,75
1409	Метилетилкетон	0,1	-	0,001200	145,50	0,17
1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,0001	4	0,0000001	145,50	0,00
1225	Метилловий ефір акрилової кислоти (метилакрилат)	0,01	4	0,000010	145,50	0,00
150	Натрію гідроксид (натр ідкий, сода каустична)	0,01	-	0,033289	96,99	0,06
164	Нікелю оксид (у перерахунку на нікель)	0,001	2	0,000010	103816,62	1,04
337	Вуглецю оксид	5	4	52,073780	96,99	5050,64
301	Азоту діоксид	0,2	3	24,775100	2574,43	63781,76
10161	Поліакриламід катіонний АК-617	0,25	-	0,008000	96,99	0,78
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,5	3	329,938064	96,99	32000,69
328	Сажа	0,15	3	0,0	96,99	0,00
333	Сірководень	0,008	2	0,000100	8273,63	0,83
1061	Спирт етиловий	5	4	0,097600	145,50	14,20
1052	Спирт метиловий	1	3	0,018407	145,50	2,68
118	Титану діоксид	0,5	-	0,000200	96,99	0,02
621	Толуол	0,6	3	0,001180	145,50	0,17
1325	Формальдегід	0,035	2	9,819249	6373,91	62587,01
342	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	0,02	2	0,000040	4216,92	0,17
343	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	0,03	2	0,000003	4216,92	0,01
344	Фтористі сполуки погано	0,2	2	0,000100	4216,92	0,42

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпечності	Валовий викид, т/рік	Ставка податку, грн/т	Сума збору, грн/рік
	розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор					
349	Хлор	0,1	2	0,003000	4216,92	12,65
203	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	1	0,000040	69113,38	2,76
10361	Пил борошна	0,06	-	0,861438	96,99	83,55
10167	1,2,3-Пропантріол (гліцерин)	0,1	-	2,534400	145,50	368,76
10149	Натрію силікат (натрій кремнекислий)	0,3	-	0,261300	96,99	25,34
312	Водню перекис	0,02	-	0,029251	2574,43	75,30
11277	Кальцію карбонат	0,05	3	0,043753	96,99	4,24
410	Метан	50 (ОБРВ)	-	0,040100	145,50	5,83
					Разом:	166095,00

Розмір платежу може змінюватися залежно від фактичного навантаження підприємства.

8 ОПИС ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОВОГО НАДЗВИЧАЙНИМИ СИТУАЦІЯМИ, ЗАХОДИ ЗАПОБІГАННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Надзвичайна ситуація – це порушення нормальних умов життя і діяльності людей на об'єкті або території, спричинене аварією, катастрофою, стихійним лихом чи іншою небезпечною подією, яка призвела (може призвести) до загибелі людей та/або значних матеріальних втрат.

Відповідно до причин походження подій, що можуть зумовити виникнення НС на території України, розрізняються:

- НС техногенного характеру – транспортні аварії (катастрофи), пожежі, неспровоковані вибухи чи їх загроза, аварії з викидом (загрозою викиду) небезпечних хімічних, радіоактивних, біологічних речовин, раптове руйнування споруд та будівель, аварії на інженерних мережах і спорудах життєзабезпечення, гідродинамічні аварії на греблях, дамбах тощо.

- НС природного характеру – небезпечні геологічні, метеорологічні, гідрологічні морські та прісноводні явища, деградація ґрунтів чи надр, природні пожежі, зміна стану повітряного басейну, інфекційна захворюваність людей, сільськогосподарських тварин, масове ураження сільськогосподарських рослин хворобами чи шкідниками, зміна стану водних ресурсів та біосфери тощо.

- НС соціально-політичного характеру, пов'язані з протиправними діями терористичного і антиконституційного спрямування: здійснення або реальна загроза терористичного акту (збройний напад, захоплення і затримання важливих об'єктів, ядерних установок і матеріалів, систем зв'язку та телекомунікацій, напад чи замах на екіпаж повітряного або морського судна), викрадення (спроба викрадення) чи знищення суден, захоплення заручників, встановлення вибухових пристроїв у громадських місцях, викрадення або захоплення зброї, виявлення застарілих боєприпасів тощо.

- НС воєнного характеру, пов'язані з наслідками застосування зброї масового ураження або звичайних засобів ураження, під час яких виникають вторинні фактори ураження населення внаслідок руйнування атомних і гідроелектричних станцій, складів і сховищ радіоактивних і токсичних речовин та відходів, нафтопродуктів, вибухівки, транспортних та інженерних комунікацій тощо.

У результаті настання надзвичайної ситуації може виникнути пожежа на промайданчику. Виключення умов утворення горючого середовища і умов утворення джерел запалювання досягається шляхом:

- застосування негорючих будівельних матеріалів;
- забезпечення блискавкозахисту та захисту від статичної електрики;
- забезпечення заходів безпеки в електрообладнанні;
- застосування об'ємно-планувальних рішень і засобів, що забезпечують обмеження поширення пожежі за межі вогнища;
- застосування будівельних конструкцій з межами вогнестійкості та класами пожежної небезпеки, що володіють необхідним ступенем вогнестійкості класу конструктивної пожежної небезпеки;
- застосування вогнезахисту для підвищення меж вогнестійкості несучих будівельних конструкцій;
- організація евакуаційних шляхів, які відповідають вимогам безпечної евакуації людей при пожежі;
- обладнання системи протипожежного водопроводу;
- застосування первинних засобів пожежогасіння (вогнегасники порошкові, ящики з піском та ін.);

- дотримання нормативних протипожежних розривів між проєктованими будівлями і спорудами;
- пріоритетного виконання протипожежних заходів, передбачених проектною документацією, розроблених відповідно до діючих норм;
- дотримання правил пожежної безпеки при проведенні будівельних і монтажних робіт;
- використання сертифікованих речовин, матеріалів, виробів у частині забезпечення пожежної безпеки;
- дотримання заходів пожежної безпеки при поводженні з технологічним обладнанням, що наведені в його технічній документації;
- забезпечення безперешкодного проїзду пожежної техніки до місця пожежі;
- застосування автоматичних установок пожежної сигналізації, оповіщення та управління евакуацією людей при пожежі.

9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ) ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

У процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля труднощів не виявлено.

10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Згідно з п.7 ст.5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля», громадськість може надати зауваження і пропозиції до планової діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

«Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля»:

- 29.01.2025 було розміщено в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля, присвоєно реєстраційний номер справи №11203;
- 28.01.2025 «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» в електронному вигляді, із зазначеним реєстраційним номером справи, було передано до Коростенської міської ради (Виконавчий комітет Коростенської міської ради) (вх. №204/02-13 від 28.01.2025 – рис. 10.1);
- з 27.01.2025 було розміщено на 7-и дошках оголошень біля території, де планується провадити плановану діяльність, а саме:
 - ✓ місце розміщення №1 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Київська – дошка оголошень біля багатоквартирного житлового будинку за адресою: вул. Київська, 9. Координати розміщення: 50°56'36.8"N 28°40'07.4"E;
 - ✓ місце розміщення №2 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень – дошка оголошень на перетині вул. Сосновського та вул. 1-го Травня. Координати розміщення: 50°56'44.4"N 28°38'50.1"E;
 - ✓ місце розміщення №3 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Андрія Мельника – дошка оголошень біля багатоквартирного будинку за адресою: вул. Андрія Мельника, 18. Координати розміщення: 50°56'36.3"N 28°37'05.1"E;
 - ✓ місце розміщення №4 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Грушевського – дошка оголошень в приміщенні Коростенської районної державної адміністрації за адресою: вул. Грушевського, 60/2. Координати розміщення: 50°56'39.5"N 28°37'49.5"E;

✓ місце розміщення №5 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Шевченка (Кірова) – дошка оголошень біля багатоквартирного будинку за адресою: вул. Шевченка (Кірова), 78. Координати розміщення: 50°57'32.3"N 28°37'10.3"E;

✓ місце розміщення №6 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Грушевського – дошка оголошень в приміщенні Коростенської міської ради за адресою: вул. Грушевського, 22. Координати розміщення: 50°56'57.4"N 28°38'30.9"E;

✓ місце розміщення №7 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського (Жовтнева) – дошка оголошень на зупинці громадського транспорту «Автобусний парк», неподалік будівлі за адресою: вул. Сергія Кемського (Жовтнева), 50. Координати розміщення: 50°57'41.0"N 28°39'24.6"E.

Відомості, що підтверджують факт та дату оприлюднення суб'єктом господарювання «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля», відповідно до законодавства, було розміщено в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля 29.01.2025.

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля», зауважень і пропозицій від громадськості, відповідно до листа за №134/0/490-24 Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації (рис. 10.2), не надходило.



КОРОСТЕНСЬКИЙ
ЗАВОД
МДФ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ»
ТОВ «Коростенський завод МДФ»

Юридична адреса: вул. Сергія Кемського, 11-Д, м. Коростень, Коростенський район, Житомирська обл., 11504;
Адреса для листування: а/с 29, Головапошлянт 1, м. Коростень, Коростенський район, Житомирська обл., 11501;
код ЄДРПОУ 37079170, ІПН 370791726597; Свідоцтво платника ПДВ № 100308592; Тел./факс: (04142) 6-01-00
e-mail: info@kmm.ua; www.kmm.ua

28.01.2025р.
№ 06

Вх.№204/02-13 від 28.01.2025

Коростенська міська рада (Виконавчий
комітет Коростенської міської ради)
вулиця Михайла Грушевського, 22, Коростень,
Житомирська область, 11500
general_department@korosten-rada.gov.ua

ТОВ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ» було розпочато процедуру з оцінки впливу на довкілля та внесено до Єдиного державного реєстру з оцінки впливу на довкілля «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» щодо планованої діяльності ТОВ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ» – Нове будівництво цеху по виготовленню біо-клею на території Коростенського заводу МДФ по вулиці Сергія Кемського 11-Б в м. Коростені (реєстраційний номер справи – 11203).

Відповідно до вимог ч.3 статті 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (далі - Закон): повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля оприлюднюється суб'єктом господарювання шляхом розміщення не менше ніж в трьох публічних місцях (зокрема, на дошках оголошень органів місцевого самоврядування, об'єктів соціально-культурного призначення, відділень поштового зв'язку, на стаціонарно обладнаних зупинках маршрутичних транспортних засобів, у місцях, визначених та обладнаних органами державної влади або органами місцевого самоврядування, та інших місцях масового перебування населення) на території, де планується провадити плановану діяльність; суб'єкт господарювання подає уповноваженому центральному органу відомості, що підтверджують факт та дату оприлюднення суб'єктом господарювання повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля.

Враховуючи вищенаведене, ТОВ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ» направляє Вам (в електронному вигляді) «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля», яке просить оприлюднити на офіційному веб-сайті та дошках оголошень, не пізніше наступного робочого дня та просимо надати (надіслати) відомості, що підтверджують факт та дату такого оприлюднення.

З повагою

Генеральний директор
ТОВ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ»
М.п.



Самчук К.І.

Рисунок 10.1 – Лист Подача «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля до Коростенської міської ради (Виконавчий комітет Коростенської міської ради)



ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Лабораторна, 69, м. Дніпро, 49000, тел./факс. (0562) 46-41-61,
e-mail: ecology@adm.dp.gov.ua, код ЄДРПОУ 38752461

16 вересня 2024 р.
ОВД Вих.№ 134/0/490-24

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
“БАЛІВСЬКА ВИРОБНИЧО-
БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ”**

В період проведення громадського обговорення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля стосовно об'єкту “Будівництво багатоквартирних житлових будинків з об'єктами громадського призначення по вул. Широкий, 1 у м. Дніпро” (реєстраційний номер справи у Реєстрі справ ОВД – 9337) зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення до департаменту не надходили.

Виконуючий обов'язки
директора департаменту

Андрій ПЛІШАКОВ

Роман Корган (096) 512 94 24

Рисунок 10.2 – Лист Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації

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

Згідно з проведеною оцінкою впливу на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності, очікується допустимий вплив на довкілля та здоров'я населення, зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, шумовим забрудненням, здійсненням операцій у сфері поводження з відходами. Значний вплив на довкілля під час провадження планової діяльності не передбачається.

Враховуючи вище визначені результати оцінки впливів, передбачається програма моніторингу та контролю щодо впливів на довкілля під час провадження планової діяльності.

Передбачено здійснювати моніторинг, наведений в табл. 11.1.

Таблиця 11.1 – Пропонована програма моніторингу та контролю впливів на довкілля під час провадження планованої діяльності

№ з/п	Предмет моніторингу	Періодичність моніторингу
1	Контроль якості атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови	1 раз на рік
2	Моніторинг атмосферного повітря від джерел викидів забруднюючих речовин	Відповідно до умов дозволу на викиди
3	Моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови	1 раз на рік
4	Проведення первинного поточного обліку кількості, типу і складу відходів, що утворюються. Надання інформації про відходи та пов'язану з ними діяльність	1 раз на рік

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ

ТОВ «Коростенський завод МДФ» передбачено нове будівництво цеху по виготовленню біо-клею на території Коростенського заводу МДФ по вулиці Сергія Кемського 11-Б в м. Коростені.

Нове будівництво передбачено на земельній ділянці, площею 29,5573 га з кадастровим номером №1810700000:02:038:0068 та цільовим призначенням – 11.02 для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Підприємство використовує земельну ділянку на підставі права власності, відповідно до витягу з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності №169272640 від 05.06.2019. Документи, що підтверджують право користування земельною ділянкою та майновим комплексом наведені в додатку №1.

Межі земельної ділянки:

- з півночі та сходу – вільна від забудови території, далі – приватна житлова забудова м. Коростень;
- з північного сходу – будівля крамниці «BJS FURNITURE UKRAINE» та вільна від забудови території, далі – приватна житлова забудова м. Коростень;
- з південного сходу – вільна від забудови територія, далі – гаражний кооператив;
- з півдня – проїжджа частина вул. Сергія Кемського, за якою розташовано промислову зону;
- з південного заходу – проїжджа частина вул. Сергія Кемського, за якою розташовано гаражний кооператив, далі – приватна житлова забудова м. Коростень;
- із заходу та північного заходу – територія ТОВ «УХЛК» (лісопильна компанія), далі – вільна від забудови територія.

ТОВ «Коростенський завод МДФ» займається виробництвом деревинно-волокнистих плит, панелей середньої щільності сухого пресування та ламінованої підлоги. Потужність підприємства складає:

- деревинно-волокнисті плити МДФ: 240000 м³;
- ламінований МДФ: 70000 м³;
- ламінована підлога: 4400000 м².

ТОВ «Коростенський завод МДФ» почав свою роботу в лютому 2011 року. На заводі використовуються найкращі світові технології та найсучасніше обладнання. Режим роботи в 3 зміни по 8 годин.

ТОВ «Коростенський завод МДФ» запланувало нове будівництво цеху по виготовленню біо-клею на території Коростенського заводу МДФ по вулиці Сергія Кемського 11-Б в м. Коростені.

Біо-клей матиме у своєму складі натуральну сировину та не передбачає виділення таких речовин як, формальдегід та аміак, що підвищуватиме екологічність готової продукції. Даний біо-клей в послідуєчому планується використовувати на власному виробництві для заміщення карбамідоформальдегідної та меламінокарбамідоформальдегідної смол на 50 %.

Потужність цеху по виготовленню біо-клею становитиме 76 т/добу (25080 т/рік). Виробництво передбачено з використанням наступної сировини, т/рік: борошно - 5742, вода - 14850, гліцерин - 8448, реагенти (рідке скло - 871, протипінний засіб - 145,2, олія - 835, сода каустична - 217,8, перекис водню - 195, карбонат кальцію - 290 та сода харчова – 290).

Доставка всіх компонентів для приготування біо-клею (окрім води) передбачена автотранспортом з влаштуванням окремих вузлів прийому. Гліцерин зберігатиметься до подальшої подачі у виробничий процес в проміжній ємності об'ємом 50 м³, яка розміщуватиметься у приміщенні цеху. Борошно зберігатиметься в ємності об'ємом 100 м³, яка розміщуватиметься біля будівлі цеху (наземно) та оснащуватиметься фільтрувальним рукавом. Рідкі реагенти (рідке скло, протипінний засіб, олія, каустична сода, перекис водню) надходитимуть до складського приміщення в закритих контейнерах, каністрах та герметичних бочках середньої вантажопідйомності об'ємом до 1,0 м³, а сухі (карбонат кальцію та сода

харчова) в мішках по 25 кг. Зберігання передбачено у складському приміщенні в один або два яруси, та розраховане на одночасне зберігання наступної кількості реагентів, т: рідке скло – 36,4 т, протипінний засіб – 6 т, олія – 25,7 т, сода каустична – 9,6 т, перекис водню – 9,45 т, карбонат кальцію – 11,2 т та сода харчова – 11,2 т.

Під час виконання підготовчих і будівельних робіт буде забезпечено:

- використання спеціалізованої та справної техніки;
- недопущення змішування відходів, забезпечення належного зберігання та складування відходів;
- вивезення відходів, які утворюються в період проведення робіт, згідно з укладеними договорами.

Для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин на стан атмосферного повітря здійснено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери. За результатами розрахунку розсіювання в атмосферному повітрі при роботі проєктованого об'єкту, максимальні значення приземних концентрацій, виражені у частках ГДКм.р. для населених місць, не перевищують санітарно-гігієнічні нормативи на межі СЗЗ та найближчій житловій забудові по усіх забруднюючих речовинах.

Проведено розрахунок ризику впливу планованої діяльності на природне середовище. Згідно з автоматизованим розрахунком, ризик розвитку індивідуальних неканцерогенних ефектів та рівень канцерогенного ризику не оцінюється, так як відсутні речовини, що можуть створювати такий ефект; та соціальний ризик планованої діяльності оцінюється як «прийнятний».



За результатами розрахунків акустичного навантаження, виконаного згідно з вимогами ДБН В.1.1-31:2013, встановлено, що рівень звукового тиску на межі житлової забудови не перевищуватиме нормативних значень.

Таким чином, проаналізувавши плановану діяльність – Нове будівництво цеху по виготовленню біо-клею на території Коростенського заводу МДФ по вулиці Сергія Кемського 11-Б в м. Коростені, можна зробити висновок про відсутність понаднормативного впливу на стан довкілля та зазначити, що провадження планованої діяльності буде здійснюватися з дотриманням вимог чинного екологічного та санітарного законодавства.

13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 18.12.2017 за №2059-VIII.
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991 за №1264-XII.
3. Закон України «Про управління відходами» від 20.06.2022 №2320-IX..
4. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992 за №2707-XII.
5. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» (зі змінами і доповненнями, внесеними Законами України) від 24.02.1994 за №4005-XII.
6. Водний кодекс України.
7. Земельний кодекс України.
8. Податковий кодекс України.
9. Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля, затверджений постановою Кабміну від 13.12.2017 за №989.
10. Постанова Кабміну України «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» від 13.12.2017 за №1026.
11. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 за №173.
12. ОНД-86. «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах промышленных предприятий», утвержденная Председателем Государственного комитета СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды, №192, 04.08.1986.
13. Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел. Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України за №309 від 27.06.2006.
14. «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», Донецк, УкрНТЭК.
15. «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УНЦТЕ, Донецьк, 2004р.
16. «Методичний посібник з розрахунків викидів від неорганізованих джерел в промисловості будівельних матеріалів», Мінбудматеріалів СРСР, 1985р., Новоросійськ.
17. ДБН В. 1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».
18. ДСТУ-Н Б В.1.1-33 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».
19. ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».
20. Постанова КМУ за №465 від 25.03.1999.
21. ДБН Б2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».
22. Екологічний паспорт Коростенської міської територіальної громади за 2023 рік.
23. Екологічний паспорт Житомирської області за 2024 рік.

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ ЗВІТУ

ПІБ	Кваліфікація	Підпис
<p>Оксак Юлія Юріївна</p>	<p>Диплом спеціаліста АР № 30229503 Запорізької державної інженерної академії, 2006 р. за спеціалізацією «Екологічний аудит та охорона навколишнього середовища»</p> <p>Кваліфікаційний сертифікат інженера-проектувальника АР № 016174 від 26.12.2019</p>	
<p>Мушта Марина Андріївна</p>	<p>Диплом магістра М21 №063627 Національного авіаційного університету за спеціальністю «Екологія»</p>	

ДОДАТКИ

Додаток №1

**Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно
про реєстрацію права власності №169272640 від 05.06.2019**

ВИТЯГ

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

Індексний номер витягу: 169272640
Дата, час формування: 05.06.2019 10:20:10
Витяг сформовано: Литвинюк Віта Володимирівна, Виконавчий комітет Коростенської міської ради, Житомирська обл.
Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 34360820, дата і час реєстрації заяви: 03.06.2019 11:50:43, заявник: Пашинський Юрій Анатолійович (уповноважена особа)

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1845138918107
Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка
Кадастровий номер: 1810700000:02:038:0068
Опис об'єкта: Площа (га): 29.5573

Актуальна інформація про право власності

Номер запису про право власності: 31859924
Дата, час державної реєстрації: 03.06.2019 11:50:43
Державний реєстратор: Литвинюк Віта Володимирівна, Виконавчий комітет Коростенської міської ради, Житомирська обл.
Підстава виникнення права власності: заява, серія та номер: 880, виданий 31.05.2019, видавник: приватний нотаріус Коростенського міського нотаріального округу, Левківська Г. С.; протокол засідання наглядової ради, серія та номер: 05/04/2019, видавник: Приватне акціонерне товариство "Коростенський завод МДФ"
Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 47202145 від 05.06.2019 10:15:56, Литвинюк Віта Володимирівна, Виконавчий комітет Коростенської міської ради, Житомирська обл.
Форма власності: приватна
Власники: Приватне акціонерне товариство "Коростенський завод МДФ", код ЄДРПОУ: 37079170, країна реєстрації: Україна
Додаткові відомості:

Витяг сформував: Литвинюк В.В.

Підпис:



Додаток №2

**Титульний аркуш та табл. 6.2 та розрахунок розсіювання
«Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для
отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в
атмосферне повітря стаціонарними джерелами»**

**ДОКУМЕНТИ, В ЯКИХ ОБҐРУНТОВУЮТЬСЯ ОБСЯГИ ВИКИДІВ
ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ
СТАЦІОНАРНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ
ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА
«КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ»**

(найменування суб'єкта господарювання (назва об'єкта / промислового майданчика))

Генеральний директор

ПрАТ «Коростенський завод МДФ МДФ»

(повне найменування посади керівника)



(підпис)

Катерина Самчук

Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ

м.Коростень – 2023 рік

Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Таблиця 6.1

Порядковий номер	Забруднююча речовина		Фактичний обсяг викидів (за 2022 рік) (т/рік)	Потенційний обсяг викидів (т/рік)	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік (т/рік)
	код	найменування			
1	2	3	4	5	6
1	118	Діоксид титану	-	0,0002	-
2	150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	-	0,000617997	-
3	10265	Емульсол (склад: вода-97,6%, нітрит натрію-0,2% та інш.)	-	2E-5	-
4	10393	Алюмінія хлорид (в перерахунку на алюміній)	-	0,0002	-
5	06000 337	Оксид вуглецю	32,505	52,06778	1,5
6	12000 410	Метан	0,052	0,0401	10
	01000	Метали та їх сполуки, в т.ч.:	0,044	0,04405	
7	01003 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,044	0,042	0,1
8	01006 164	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	-	1E-5	0,001
9	01010 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	-	4E-5	0,02
10	01104 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	-	0,002	0,005
11	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	41,008	329,9042	3
	04000	Сполуки азоту, в т.ч.:	19,087	24,89731601	
12	04001 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	19,071	24,7751	1
13	04003 303	Аміак	0,004	0,11033601433	1,5
14	04004 302	Азотна кислота	0,012	0,01188	0,2
	05000	Діоксид та інші сполуки сірки, в т.ч.:	-	0,0052282	2
15	05000 1705	Діоксид та інші сполуки сірки (2--Бутилтіобензагізол (бутилкаптакс))	-	0,0001	2
16	05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан(газ))	-	1E-7	
17	05000 1728	Діоксид та інші сполуки сірки (Етантіол(етилмеркаптан))	-	1E-7	
18	05001 330	Сірки діоксид	-	0,0044	1,5
19	05002 333	Сірководень(H ₂ S)	-	0,0001	0,03

20	05004 322	Сульфатная кислота (H ₂ SO ₄)(сірчана кислота)	-	0,000628	0,5
	10000	Органічні аміни, в т.ч.:	-	0,0011564	0,3
21	10000 10278	Органічні аміни (2,4,6-Триаміно-1,3,5-триазин)	-	0,0007464	0,3
22	10000 10875	Органічні аміни (Аміни аліфатичні C10- C16)	-	0,00041	
	11000	Неметанові леткі органічні сполуки, в т.ч.:	7,873	11,80133132	1,5
23	11000 1061	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Спирт етиловий)	0,090	0,0976	1,5
24	11000 1225	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Метилловий ефір акрилової кислоти(метилакрилат))	-	1E-5	
25	11000 1532	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина))	0,040	0,042008	
26	11000 2735	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Масло мінеральне нафтове)	-	2E-9	
27	11000 2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Вуглеводні граничні C12-C19)	0,010	0,010220201	
28	11000 10943	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС) (Кислота лимонна)	-	0,01	
29	11007 1401	Ацетон	0,008	0,0092	
30	11011 1213	Вінілацетат	0,008	0,008	0,3
31	11026 1537	Кислота мурашина	0,056	0,402000077	0,5
32	11028 1555	Кислота оцтова	1,484	1,37865	0,8
33	11032 1409	Метилетилкетон	0,001	0,0012	0,9
34	11036 1052	Спирт метиловий	0,040	0,022007044	0,9
35	11041 621	Толуол	-	0,00118	0,9
36	11049 1325	Формальдегід	6,136	9,819256	0,1
	15000	Хлор та сполуки хлору (у перерахунку на хлор), в т.ч.:	0,004	0,00616	0,1
37	15000 349	Хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор) (Хлор)	-	0,003	0,1
38	15003 316	Водно хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,004	0,00316	
	16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор), в т.ч.:	-	0,000143	0,05
39	16000 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор) (Фториди добре розчинні неорганічні (фторид і гекс.натрію))	-	3E-6	0,05

40	16000 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор) (Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію))	-	0,0001	
41	16001 342	Фтористий водень	-	4E-5	0,05
Усього для об'єкта			100,573	418,76853293533	

Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин

1	2	3	4	5	6
1	06000 337	Оксид вуглецю	32,505	52,06778	1,5
2	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	41,008	329,9042	3
	04000	Сполуки азоту, в т.ч.:	19,071	24,7751	
3	04001 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	19,071	24,7751	1
	05000	Діоксид та інші сполуки сірки, в т.ч.:	-	0,0052282	2
4	05000 1705	Діоксид та інші сполуки сірки (2-Бутилтіобензотіазол (бутилкаптакс))	-	0,0001	
5	05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан(газ))	-	1E-7	2
6	05000 1728	Діоксид та інші сполуки сірки (Етантіол(етилмеркаптан))	-	1E-7	
7	05001 330	Сірки діоксид	-	0,0044	1,5
8	05002 333	Сірководень(H ₂ S)	-	0,0001	0,03
9	05004 322	Сульфатная кислота (H ₂ SO ₄)(сірчана кислота)	-	0,000628	0,5
	11000	Неметанові леткі органічні сполуки, в т.ч.:	6,136	9,819256	1,5
10	11049 1325	Формальдегід	6,136	9,819256	0,1
Усього			98,720	416,5715642	

Перелік небезпечних забруднюючих речовин

1	2	3	4	5	6
	01000	Метали та їх сполуки, в т.ч.:	0,044	0,04405	
1	01003 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,044	0,042	0,1
2	01006 164	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	-	1E-5	0,001
3	01010 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	-	4E-5	0,02
4	01104 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	-	0,002	0,005
	10000	Органічні аміни, в т.ч.:	-	0,0011564	0,3
5	10000 10278	Органічні аміни (2,4,6-Триаміно-1,3,5-триазин)	-	0,0007464	
6	10000 10875	Органічні аміни (Аміни аліфатичні C10-C16)	-	0,00041	0,3
	11000	Неметанові леткі органічні сполуки, в т.ч.:	1,597	1,822237121	1,5

7	11007 1401	Ацетон	0,008	0,0092	0,5
8	11011 1213	Вінілацетат	0,008	0,008	0,3
9	11026 1537	Кислота мурашина	0,056	0,402000077	0,5
10	11028 1555	Кислота оцтова	1,484	1,37865	0,8
11	11032 1409	Метилетилкетон	0,001	0,0012	0,9
12	11036 1052	Спирт метиловий	0,040	0,022007044	0,9
13	11041 621	Толуол	-	0,00118	0,9
	15000	Хлор та сполуки хлору (у перерахунку на хлор), в т.ч.:	0,004	0,00616	0,1
14	15000 349	Хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор) (Хлор)	-	0,003	0,1
15	15003 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,004	0,00316	
	16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор), в т.ч.:	-	0,000143	0,05
16	16000 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор) (Фториди добре розчинні неорганічні (фторид і гекс.натрію))	-	3E-6	0,05
17	16000 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор) (Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію))	-	0,0001	
18	16001 342	Фтористий водень	-	4E-5	0,05
Усього			1,645	1,873776521	

Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

1	2	3	4	5	6
1	118	Діоксид титану	-	0,0002	
2	150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	-	0,000617997	
3	10265	Емульсол (склад: вода-97.6%, нітрит натрію-0.2% та інш.)	-	2E-5	
4	10393	Алюмінія хлорид (в перерахунку на алюміній)	-	0,0002	
5	12000 410	Метан	0,052	0,0401	10
	04000	Сполуки азоту, в т.ч.:	0,016	0,122216014	
6	04003 303	Аміак	0,004	0,11033601433	1,5
7	04004 302	Азотна кислота	0,012	0,01188	0,2
	11000	Неметанові леткі органічні сполуки, в т.ч.:	0,140	0,159838203	1,5
8	11000 1061	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Спирт етиловий)	0,090	0,0976	1,5
9	11000 1225	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	1E-5	

		(Метилловий ефір акрилової кислоти(метилакрилат))		
10	11000 1532	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина))	0,040	0,042008
11	11000 2735	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Масло мінеральне нафтове)	-	2E-9
12	11000 2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Вуглеводні граничні C12-C19)	0,010	0,010220201
13	11000 10943	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС) (Кислота лимонна)	-	0,01
Усього			0,208	0,32319221433

Перелік забруднюючих речовин, для яких не встановлені гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць

1	2	3	4	5	6
1	07000	Вуглецю діоксид	16640,280	14921,234	500
2	04002	Азоту (I) оксид [N ₂ O]	-	0,535	0,1
3	12000	Метан	0,800	0,668	10
Усього			16641,080	14922,437	

Характеристика джерел утворення та джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметрів

Таблиця 6.2

Код та найменування виробництва	Найменування цеху, виробничої ділянки	Номер джерела викиду	Назва джерела викиду	Параметри джерела викиду		Джерело утворення		Координати джерела викиду на карті-схемі, метр				Кут довжини площини ширинного довжина рела відносно ОХ заводської ескі-теми /гра-дуси/	Місце відбору проб	
				висота, м	розмір вихідного отвору, (діаметр або А х В), метр	номер	категорія	точкового або лінійного; центр самостійного площинного	другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного	X ₁ , м	Y ₁ , м			X ₂ , м
1		2		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
210617 інше (виробництво деревинно-волокнистих плит)	Цех окорювання та подрібнення деревини	1	Труба дефлектору цеху окорювання та подрібнення деревини	14,5	0,700	1-1	лінія окорювки деревини Metso	1	-2	176	-	-	-	-
		2	Труба дефлектору цеху окорювання та подрібнення деревини	14,5	0,700	2-2	лінія окорювки деревини Metso	1	15	178	-	-	-	-

3	Труба дефлектору цеху окорювання та подріблення деревини	14,5	0,700	3-3	лінія окорювки деревини Metso	1	32	180	-	-	-	-
4	Труба шкелону цеху окорювання та подріблення деревини	20,5	1,000	4-4	рубильна машина Metso та розвантажувальний шнек	2	52	184	-	-	-	газохід
5	Даховий вентилятор дільниці зберігання хімікатів	22,0	0,400	5-5	ємності для смол та приготування розчинів хімікатів	7	130	174	-	-	-	

Дільниця зберігання хімікатів

13 (осн овне)	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити	15,0	0,630	13-13	прес для пресування волокни ContiRoll	1	188	-74	-	-	газохід
14	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити	12,0	0,630	14-14	поздовжні обрізуючі пристрої, пили поперечної різки плити, принтер нанесення маркування на плити та віялкові охолоджувачі для плит	4	110	-60	-	-	-
15	Труба фільтру цеху шліфування плити	15,0	0,630	15-15	пили для розрізання плит та сортування плит	2	170	-54	-	-	газохід
Цех шліфування плити											

16	Труба рукавного фільтру цеху шліфування плити	10,0	1,500	16-16	восьмиголовочна шліфувальна машина Steinhilf SATOS 28 KK-NN	1	226	174	-	-	-	газопил
17	Даховий вентилятор цеху шліфування плити	12,0	0,630	17-17	промисловий склад відстоювання пресованих плит та транспортування до шліфувальної машини	1	116	-34	-	-	-	-
18	Даховий вентилятор цеху шліфування плити	12,0	0,630	18-18	восьмиголовочна шліфувальна машина Steinhilf SATOS 28 KK-NN та принтер для нанесення маркування на плити	2	186	-46	-	-	-	-

	19	Даховий вентилятор цеху шліфування плити	12,0	0,630	19-19	упаковка плит ПЕТ стрічкою	1	240	-54	-	-	-	-
Дільниця розпилення плит на бруси цеху шліфування плити	20	Даховий вентилятор дільниці розпилення плит на бруси цеху шліфування плити	12,0	0,630	20-20	дервообробні верстати	2	68	-8	-	-	-	-
	21	Груба витяжної вентиляції цеху ламінування плити	12,0	0,300	21-21	прес для ламінування плити меламіноформальдегідною шпівкою та охолодження плит	1	230	16	-	-	-	газохід
Цех ламінування плити	22	Даховий вентилятор цеху ламінування плити	12,0	0,630	22-22	упаковка плит ПЕТ стрічкою, принтер для нанесення маркування на плити	2	175	24	-	-	-	-

Цех ламінування плити	25	Труба рукавного фільтру JET-PULS	12,5	1,000	25-25	ліній ламінування плит, ліній виготовлення ламінованої підлоги, бункер пилу, деревообробний верстат	4	-16	-	-	-	гвізді	
	26	Склад відходів тріски	2,0	0,500	26-26	склад відходів тріски	1	72	152	16	14	-17	-
Енергоблок	27	Стартова труба виводу димових газів енергоблоку	33,0	2,500	27-27	котел для спалювання відходів деревини	1	176	180	-	-	-	-
	29	Труба дизель-генератору	2,0	0,103	29-29	дизель-генератор марки Model GDD-600	1	200	178	-	-	-	-
130102 установки для спалювання >= 50 та < 300 МВт (котлоагрегати)													
130106 інше стаціонарне обладнання													

130102 установки для спалювання >= 50 тл < 300 МВт (котлоагрегати)	31	Склад зберігання термомасла	2,0	0,600	31-31	смність з термомаслом	1	146	256	158	-258	
310402 інші види транспортування та зберігання (включаючи трубопроноди)	32	Дихальний клапан наземного резервуару для зберігання дизпалива	3,4	0,005	32-32	наземний резервуар для зберігання дизпалива модульної автозаправочної станції МАС-М-16К	1	-76	280	-	-	-
	33	Гирло бензобаку при наливні дизпалива в автотранспорт	2,0	0,500	33-33	ПРК	1	-74	270	-	-	-
	34	Зливний пристрій наземного резервуару для зливу дизельного палива	2,0	0,500	34-34	зливний пристрій наземного резервуару для зливу дизельного палива	1	-78	284	-	-	-
210620 машинобудування (механічна обробка металу)	35	Труба відводу газоповітряної суміші ремонтно-механічного цеху	12,7	0,400	35-35	металообробні верстати	4	42	-12	-	-	газохід

130326	зварювання металів	Труба витяжної вентиляції ремонтно-механічного цеху	36	12,7	0,400	36-36	зварювальний інструментар	1	40	-14	-	-	ГРОХОД
--------	--------------------	-----------------------------------------------------	----	------	-------	-------	---------------------------	---	----	-----	---	---	--------

130326 зварювання металів	37	Труба виглядної вентиляції ремонтно- механічного цеху	12,7	0,400	37-37	газовий різак	1	38	-30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			38	Труба відводу газоповітряної суміші ремонтно- механічного цеху	12,7	0,300	38-38	металообробні верстати	3	42	-30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210617 інше (виробницт во деревинно- волокнисти х плит)	39	Центральна лабораторія	15	0,25	39-39	виглядова шафа	1	198	-84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Лабораторія екологічного моніторингу	Груба витяжної вентиляції лабораторії екологічного	9	0,2	40-40	витягова шафа	1	112	232	-	-
--	--------------------------------------	----------------------------------------------------	---	-----	-------	---------------	---	-----	-----	---	---

	Центральна лабораторія	41	Труба вентиляції центральної лабораторії	15,0	0,200	41-41	вентильний шкаф	1	198	-83	-	-	-	-
	</													

511001 Очистка зворотних вод у – промислово сті	Цех очисних споруд	42	Труба виглядної вентиляції цеку очисних споруд	7,0	0,400	42-42	флотатійна камера, приготування розчинів	5	238	326			
----------------------------------------------------------------	-----------------------	----	------------------------------------------------------------	-----	-------	-------	---------------------------------------------	---	-----	-----	--	--	--

210617 інше (виробництво деревинно-волокнисті)	Енергоблок	43	Склад відходів тріски	3,0	0,500	43-43	склад відходів тріски	1	80	220	6	20	-17	-
------------------------------------------------	------------	----	-----------------------	-----	-------	-------	-----------------------	---	----	-----	---	----	-----	---

х плит)	Дільниця багатоформатного розкрою МДФ плит	44	Труба рукавного фільтру	4,0	0,600	44-44	ліній форматного розкрою, дробарка, прелер, деревообробні верстати	6	2	38	-	-	плит
511001 Очистка зворотних вод у – промислово сті	Цех очисних споруд	45	Дефлектор пеху очисних споруд	6,0	0,300	45-45	примально-розподільча камера гостробоутових стінних вод	1	236	320	-	-	-
210526 виробництв о стійких органічних сполук	Дільниця приймання сировини	46	Завальний бункер карбаміду	2,0	0,500	46-46	бункер карбаміду	1	-299	106	3	9	72
													-

	47	Люк залізничної цистерни при розвантаженні КФК	4,8	0,500	47-47	залізнична цистерна при розвантаженні КФК	1	-300	130	-	-	-	-
	48	Люк автомобільної цистерни при розвантаженні КФК	4,8	0,500	48-48	автомобільна цистерна при розвантаженні КФК	1	-288	126	-	-	-	-
	49	Люк автоцистерни при завантаженні смоли	4,8	0,500	49-49	автоцистерна при завантаженні смоли	1	-317	158	-	-	-	-
	50	Дефлектор силосу карбаміду	17,71	0,089	50-50	силос карбаміду	1	-331	115	-	-	-	-
	51	Дефлектор силосу карбаміду	17,71	0,089	51-51	силос карбаміду	1	-325	114	-	-	-	-
		Блок зберігання карбаміду											

56	Дихальна труба резервуару ТСК 105 для зберігання КФК	11,0	0,100	56-56	резервуар ТСК 105 для зберігання КФК	1	-315	134	-	-	-
57	Дихальна труба резервуару ТСК 105 для зберігання КФК	11,0	0,100	57-57	резервуар ТСК 105 для зберігання КФК	1	-328	130	-	-	-
58	Дихальна труба резервуару ТСК 105 для зберігання КФК	11,0	0,100	58-58	резервуар ТСК 105 для зберігання КФК	1	-322	129	-	-	-
59	Дихальна труба резервуару ТСК 105 для зберігання КФК	11,0	0,100	59-59	резервуар ТСК 105 для зберігання КФК	1	-316	128	-	-	-
60	Дихальна труба резервуару ТФ С26 для зберігання смоли	6,3	0,082	60-60	резервуар ТФ С26 для зберігання та стандартизації КФК	1	-319	150	-	-	-
Блок зберігання смоли											

61	Дихальна труба резервуару ТФ С26 для зберігання смоли	6,3	0,082	61-61	резервуар ТФ С26 для зберігання та стандартизації КФС	1	-316	149	-	-	-
62	Дихальна труба резервуару ТФ С26 для зберігання смоли	6,3	0,082	62-62	резервуар ТФ С26 для зберігання та стандартизації КФС	1	-312	149	-	-	-
63	Дихальна труба резервуару ТФ С26 для зберігання смоли	6,3	0,082	63-63	резервуар ТФ С26 для зберігання та стандартизації МКФС	1	-315	153	-	-	-
64	Дихальна труба резервуару ТФ С26 для зберігання смоли	6,3	0,082	64-64	резервуар ТФ С26 для зберігання та стандартизації МКФС	1	-312	152	-	-	-

Склад хімічних реагентів	65	Даховий вентилятор складу хімічних реагентів	7,2	0,200	65-65	склад хімічних реагентів	1	-314	194	-	-	-
	66	Отвір складу хімічних реагентів	3,8	0,375	66-66	склад хімічних реагентів	1	-320	196	-	-	-
	67	Труба системи аспірації розгріваюча ідкого нагру	7,9	0,100	67-67	розгріваюча ідкого нагру	1	-318	184	-	-	газохід
Дільниця приготування розчинів	68	Даховий вентилятор дільниці приготування розчинів	7,2	0,200	68-68	розгріваючі ідкого нагру, меламіну, смісь з мурашиною кислотою	3	-316	188	-	-	-
	69	Труба скрубера очистки газоповітряних викидів від	17,4	0,450	69-69	реактори виготовлення смол, ручний розгріваюча транспортування карбаміду	4	-313	179	-	-	газохід

технологічного обладнання	70	18,2	0,2	70-70	реактор виготовлення смоли	1	-314	186	-	-
	71	18,8	0,25	71-71	реактор виготовлення смоли	1	-318	174	-	-
	72	18,8	0,823	72-72	реактори приготування смол, резервуар	3	-306	182	-	гвоздик
	73	17,4	0,25	73-73	витяжна шафа лабораторії	1	-310	192	-	-

130106 інше стаціонарне обладнання	Дизель-генератор	75	Виклада труба дизель- генератору	8	0,1	75-75	дизель-генератор Cummins C66D5	1	-323	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-
------------------------------------------	------------------	----	----------------------------------------	---	-----	-------	-----------------------------------	---	------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Продовження таблиці

Параметри газопилового потоку в місці відбору проб						Забруднююча речовина									
об'ємна витрата, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С	вміст вологості, %	вміст кисню, %	стан дартів	найменування	CAS № або CAS/код	23	24	25	26	27	28	29	3
					вміст кисню, %										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	3	
0,7	1,819	23,6	-	-	-	- / 03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	-	-	0,011852	0,0426672	0,328	-	1	
0,7	1,819	23,6	-	-	-	- / 03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	-	-	0,011852	0,0426672	0,328	-	2	
0,7	1,819	23,6	-	-	-	- / 03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	-	-	0,011852	0,0426672	0,328	-	3	

5,21	7,3	26	-	-	-	21,74	21,18	0,113265	0,407754	0,442	MBB№0 81/12- 0161-05	4
						Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом						
						- / 03000 2902						
						Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом						
						- / 03001 351		0,000138	0,0004968	0,0004		
						7664-41-7 / 04003 303		0,00004	0,000144	0,00011		
						Аміак						
						Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина))						
						57-13-6 / 11000 1532		0,000138	0,0004968	0,0004		5
1,152	9,167	23,6	-	-	-	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Вуглеводні граничні C12-C19)		0,00009	0,000324	0,0026		
						- / 11000 2754						
						Спирт метиловий						
						67-56-1 / 11036 1052		0,001558	0,0056088	0,005		
						50-00-0 / 11049 1325		0,102717	0,3697812	0,238		
						Формальдегід						
						Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом						
						- / 03001 351		0,000138	0,0004968	0,0004		6
1,152	9,167	23,6	-	-	-	Аміак		0,00004	0,000144	0,00011		
						7664-41-7 / 04003 303						

57-13-6 / 11000 1532	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина))	-	-	-	0,000138	0,0004968	0,0004	-
- / 11000 2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Вуглеводні граничні C12-C19)	-	-	-	0,000009	0,000324	0,0026	-
67-56-1 / 11036 1052	Спарт метиловий	-	-	-	0,001558	0,0056088	0,0005	-
50-00-0 / 11049 1325	Формальдегід	-	-	-	0,102717	0,3697812	0,238	-
- / 03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	48,29	44,5	6,060521	21,8178756	158,398	МВВ№0 81/12- 0161-05	15
10102-44- 0 / 04001 301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	492*	418*	7,405	26,658	12,327	15	7 (основ не)
630-08-0 / 06000 337	Оксид вуглецю	242*	195*	3,64	13,104	25,891	1,с.259	
64-18-6 / 11026 1537	Кислота мурашина	2,8	2,7	0,3514	1,26504	0,201	33,с.83	
64-19-7 / 11028 1555	Кислота оцтова	4,5	4,3	0,56475	2,0331	0,671	36,33, с.92	
50-00-0 / 11049 1325	Формальдегід	16,27	14,67	2,041799	7,3504764	3,88		
125,5	21,81	54						

2,1	6,737	30					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	-	-	0,01188	0,042768	0,31	-	14					
															- / 03000 2902	0,000011	0,0000396	0,00007	-
															64-17-5 / 11000 1061	0,001365	0,004914	0,009	-
															78-93-3 / 11032 1409	0,000027	0,0000972	0,0002	-
															67-56-1 / 11036 1052	0,000273	0,0009828	0,002	-
															50-00-0 / 11049 1325	0,013622	0,0490392	0,277	-
4,96	17,53	26					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	8,57	8,00	0,042499	0,1529964	1,899	МВВ№0 81/12- 0161-05	15					
															- / 03000 2902	0,262257	0,9441252	1,117	МВВ№0 81/12- 0161-05
29,24	18,23	26					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	8,97	7,85	0,262257	0,9441252	1,117	МВВ№0 81/12- 0161-05	16					
															- / 03000 2902	0,00045	0,00162	0,012	
2,10	6,74	21					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	-	-	0,00045	0,00162	0,012	-	17					

2,10	6,74	21	-	-	-	-	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок нелифренційовані за складом	-	-	0,010755	0,038718	0,307	-	20
								- / 03000 2902							
0,73	8,46	30	-	-	-	-	-	108-78-1 / 10000 10278	-	-	0,000028	0,0001008	0,00007	-	21
								50-00-0 / 11049 1325	10,02	9,24	0,0073	0,02628	0,001	36,33, с,92	
								630-08-0 / 06000 337	-	-	0,000404	0,0014544	0,00006	-	
								108-78-1 / 10000 10278	-	-	0,0000004	0,00000144	0,00001	-	
								- / 10000 10875	-	-	0,000011	0,0000396	0,00003	-	22
2,10	6,74	25	-	-	-	-	-	64-17-5 / 11000 1061	-	-	0,001365	0,004914	0,004	-	
								64-19-7 / 11028 1555	-	-	0,000152	0,0005472	0,00002	-	
								78-93-3 / 11032 1409	-	-	0,000027	0,0000972	0,0001	-	
								67-56-1 / 11036 1052	-	-	0,000273	0,0009828	0,001	-	

0,14	16,80	75	-	-	-	-	-	-	0,002897	0,0104292	0,001	-	
									0,023704	0,0853344	0,011	-	
0,14	16,80	75	-	-	-	-	-	-	0,003763	0,0135468	0,002	-	30
									0,02709	0,097524	0,012	-	
									0,004666	0,0167976	0,002	-	
0,04	0,49	25,5	-	-	-	-	-	-	3E-10	1,08E-9	2E-9	-	31
0,007	3,565	23,6	-	-	-	-	-	-	0,0000034	0,00001224	0,00002	-	32

0,294	1,497	23,6	-	-	-	-	-	0,0000009	0,00000324	0,0000002	-	33
0,294	1,497	23,6	-	-	-	-	-	0,0000002	0,00000072	1E-9	-	34
0,05	0,31	19	-	-	-	-	9,33	0,000004	0,0000144	0,00002	-	35
							5,6	0,000429	0,0015444	0,015	-	
								0,000049	0,0001764	0,0002	-	
								0,003887	0,0139932	0,005	-	
0,53	3,63	21	-	-	-	-	-	0,00009	0,000324	0,00001	-	36
								0,0003	0,00108	0,00004	-	

1313-13-9 / 01104 143	Манган та його сполуки (в перарахунку на діоксид мангану)	-	-	0,000336	0,0012096	0,001	-
-/ 03001 324	Речовини у вигляді суспендованих твердих частининок недиференційовані та складом	2,62	2,20	0,001397	0,0050292	0,001	-
7681-49-4 / 16000 343	Фториди, що легко розчиняються (наприклад NaF) та їх сполук в перарахунку на фтор	-	-	0,000002	0,000072	0,00000 3	-
- / 16000 344	Фтор та його сполуки (у перарахунку на фтор) (Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію))	-	-	0,000837	0,0030132	0,0001	-
7664-39-3 / 16001 342	Фтористий водень	-	-	0,00029	0,001044	0,00004	-
1309-37-1 / 01003 123	Залізо та його сполуки (у перарахунку на залізо)	-	-	0,005052	0,0181872	0,037	-
1313-13-9 / 01104 143	Манган та його сполуки (у перарахунку на манган)	-	-	0,000156	0,0005616	0,001	37
10102-44- 0 / 04001 301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	-	-	0,001389	0,0050004	0,01	-

108-88-3 / 11041 621	Толуени	-	-	0,0000811	0,00029196	0,00059	-
50-00-0 / 11049 1325	Формальдегід	-	-	0,000167	0,0006012	0,0012	-
7647-01-0 / 15003 316	Паролідібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, в перерахунку на хлористий водень	-	-	0,000132	0,0004752	0,000958	-
1310-73-2 / - 150	Натрію гідрооксид (натр ідкий, сода каустична)	-	-	0,0000113	0,00004068	0,000095	-
7664-01-7 / 04003 303	Аміак	-	-	0,0000492	0,00017712	0,00036	-
7697-37-2 / 04004 302	Азотна кислота	-	-	0,0005	0,0018	0,0036	-
7664-93-9 / 05004 322	Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄ Х сірчана кислота)	-	-	0,0000267	0,00009612	0,00019	-
64-17-5 / 11000 1061	Неметалові легкі органічні сполуки (НМЛОС) (Спирт етиловий)	-	-	0,00167	0,006012	0,012	-
64-19-7 / 11028 1555	Кислота оцтова	-	-	0,000192	0,0006912	0,0014	-
0,153	4,87	23	-	-	-	-	40

50-00-0 / 11049 / 1325	Формальдегід	-	-	0,000167	0,0006012	0,0012	-
7647-01-0 / 15003 / 316	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, в перерахунку на хлористий водень	-	-	0,000132	0,0004752	0,000958	-
1310-73-2 / - / 150	Натрію гідрооксид (натрідний, сода каустична)	-	-	0,0000131	0,00004716	0,000095	-
7664-41-7 / 04003 / 303	Аміак	-	-	0,0000492	0,00017712	0,00036	-
7697-37-2 / 04004 / 302	Азотна кислота	-	-	0,0005	0,0018	0,0036	-
7664-93-9 / 05004 / 322	Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) (сірчана кислота)	-	-	0,0000267	0,00009612	0,00019	-
64-17-5 / 11000 / 1061	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Спирт етиловий)	-	-	0,00167	0,006012	0,012	-
67-64-1 / 11007 / 1401	Ацетон	-	-	0,000637	0,0022932	0,0046	-
64-19-7 / 11028 / 1555	Кислота оцтова	-	-	0,000192	0,0006912	0,0014	-
0,10	3,57	20	-	-	-	-	41

108-88-3 / 11041 621	Толуени	-	-	0,0000811	0,00029196	0,00059	-
50-00-0 / 11049 1325	Формальдегід	-	-	0,000167	0,0006012	0,0012	-
7647-01-0 / 15003 316	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, в перерахунку на хлористий водень.	-	-	0,000132	0,0004752	0,000958	-
1310-73-2 / - 150	Натрію гідрооксид (натрільний, сода каустична)	-	-	0,00001	0,000036	0,0003	-
7446-70-0 / - 10393	Алюмінія хлорид (в перерахунку на алюміній)	-	-	0,000006	0,0000216	0,0002	-
- / 03001 10161	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок нелифенційовані за складом (Поліакриламід катіонний АК-617)	-	-	0,000254	0,0009144	0,008	-
7664-38-2 / 03002 348	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок нелифенційовані за складом (Кислота о-фосфорна)	-	-	0,000003	0,0000108	0,0001	-
57-13-6 / 11000 1532	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС) (Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина))	-	-	0,000204	0,0007344	0,006	-
1,02	8,88	20	-	-	-	-	42

0,294	1,497	23,6	-	-	-	-	-	-	0,000305	0,001098	0,01	-	
									0,000102	0,0003672	0,003	-	
0,294	1,497	23,6	-	-	-	-	-	-	0,000668	0,0024048	0,015	-	43
3,70	14,41	21	-	-	-	-	-	4,14	0,018241	0,0656676	3,721	MBB№0 81/12- 0161-05	44
									0,000002	0,0000072	0,0001	-	
0,11	1,67	19	-	-	-	-	-	-	0,000022	0,0000792	0,0007	-	45
									2E-9	0,00000001	0,00000	-	
									2E-9	0,00000001	0,00000	-	
									0,000002	0,0000072	0,0001	-	

0,294	1,497	25,5	-	-	-	Оксид вуглецю	-	-	0,000053	0,0001908	0,0017	-	-
						Метан	-	-	0,001272	0,0045792	0,0401	-	-
0,294	1,497	25,5	-	-	-	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина))	-	-	0,002713	0,0097668	0,008	-	46
0,004	0,022	25,5	-	-	-	Спирт метиловий	-	-	0,0000002	0,0000071	0,0000021	-	-
						Формальдегід	-	-	0,0000913	0,00032868	0,000099	-	47
0,004	0,022	25,5	-	-	-	Спирт метиловий	-	-	0,0000002	0,00000071	0,0000021	-	-
						Формальдегід	-	-	0,0000913	0,00032868	0,000099	-	48
						Аміак	-	-	1E-9	3,6E-9	3,3E-10	-	-
0,004	0,022	25,5	-	-	-	Спирт метиловий	-	-	0,0000001	0,00000036	0,0000002	-	49
						Формальдегід	-	-	0,00009995	0,00035982	0,000021	-	-

0,012	1,528	25,5	-	-	-	-	-	-	0,00000788	0,00002837	0,0000012	-	54
0,012	1,528	25,5	-	-	-	-	-	-	0,00000788	0,00002837	0,0000012	-	55
0,012	1,528	25,5	-	-	-	-	-	-	0,00000788	0,00002837	0,0000012	-	56
0,012	1,528	25,5	-	-	-	-	-	-	0,00000788	0,00002837	0,0000012	-	57
0,012	1,528	25,5	-	-	-	-	-	-	0,00000788	0,00002837	0,0000012	-	58
0,012	1,528	25,5	-	-	-	-	-	-	0,00000788	0,00002837	0,0000005	-	59

0,01	1,894	25,5					7664-41-7 / 04003 303	Аміак	-	-	2Е-9	0,00000001	1Е-9	-	90	
							67-56-1 / 11036 1052	Спирт метиловий	-	-	0,00000018	0,00000066	0,0000001	-		60
							50-00-0 / 11049 1325	Формальдегід	-	-	0,000152	0,0005472	0,000083	-		
0,01	1,894	25,5				7664-41-7 / 04003 303	Аміак	-	-	2Е-9	0,00000001	1Е-9	-	61		
						67-56-1 / 11036 1052	Спирт метиловий	-	-	0,00000018	0,00000066	0,0000001	-		62	
						50-00-0 / 11049 1325	Формальдегід	-	-	0,000152	0,0005472	0,000083	-			
0,01	1,894	25,5				7664-41-7 / 04003 303	Аміак	-	-	2Е-9	0,00000001	1Е-9	-	63		
						67-56-1 / 11036 1052	Спирт метиловий	-	-	0,00000018	0,00000066	0,0000001	-		63	
						50-00-0 / 11049 1325	Формальдегід	-	-	0,000152	0,0005472	0,000083	-			

64-18-6 / 11026 1537					-	-	0,00000192	0,00000691	0,00000 008	-	
7664-41-7 / 04003 303					11,09	10,2	0,016841	0,0606276	0,05279	МВ Х08.314- 2001	
108-78-1 / 10000 10278					-	-	0,00004	0,000144	0,00000 68	-	
57-13-6 / 11000 1532					-	-	0,003258	0,0117288	0,00320 8	-	69
67-56-1 / 11036 1052					1,76	1,74	0,003186	0,0114696	0,00000 006	МВВ №081/12 -0297-06	
50-00-0 / 11049 1325					5,03	3,91	0,009102	0,0327672	0,01167	36,33, с.92	
50-00-0 / 11049 1325					-	-	0,008389	0,0302004	0,0025	-	70
50-00-0 / 11049 1325					-	-	0,008389	0,0302004	0,0025	-	71
7664-41-7 / 04003 303					11,79	11,09	0,021696	0,0781056	0,00000 001	МВ Х08.314- 2001	
67-56-1 / 11036 1052					Н.ч.м.	-	0,00000004	0,00000015	0,00000 006	МВВ №081/12 -0297-06	72

50-00-0 / 11049 1325	Формальдегід	3.26	2.71	0,006283	0,0226188	0,01670 9	36,33, с.92
1310-73-2 / - 150	Натрію гідроокис (натр такий,сода каустична)	-	-	0,0000131	0,00004716	0,00001 4	-
7664-41-7 / 04003 303	Аміак	-	-	0,0000492	0,00017712	0,00005 3	-
7697-37-2 / 04004 302	Азотна кислота	-	-	0,0005	0,0018	0,00054	-
7664-93-9 / 05004 322	Сульфатна кислота (H2SO4)(сірчана кислота)	-	-	0,0000267	0,00009612	0,00002 9	-
64-17-5 / 11000 1061	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Спарт етіловий)	-	-	0,00167	0,006012	0,0018	-
64-19-7 / 11028 1555	Кислота оцтова	-	-	0,000192	0,0006912	0,00021	-
50-00-0 / 11049 1325	Формальдегід	-	-	0,000167	0,0006012	0,00018	-
7647-01-0 / 15003 316	Пароводіоні та галогеніоні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, в перерахунку на хлористий водень	-	-	0,000132	0,0004752	0,00014 3	-
1310-73-2 / - 150	Натрію гідроокис (натр такий,сода каустична)	-	-	0,0000131	0,00004716	0,00001 4	-
0,15	3,27	22	-	-	-	-	73
0,15	3,37	-	-	-	-	-	74

7664-41-7 / 04003 303	Аміак	-	-	0,0000492	0,00017712	0,00005 3	-
7697-37-2 / 04004 302	Азотна кислота	-	-	0,0005	0,0018	0,00054	-
7664-93-9 / 05004 322	Сульфатная кислота (H ₂ SO ₄)(сірчана кислота)	-	-	0,0000267	0,00009612	0,00002 9	-
64-17-5 / 11000 1061	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС) (Спирт етилловий)	-	-	0,00167	0,006012	0,0018	-
64-19-7 / 11028 1555	Кислота оцтова	-	-	0,000192	0,0006912	0,00021	-
50-00-0 / 11049 1325	Формальдегід	-	-	0,000167	0,0006012	0,00018	-
7647-01-0 / 15003 316	Паролодібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, в перерахунок на хлористий водень	-	-	0,000132	0,0004752	0,00014 3	-
- / 03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	-	0,0000911	0,0032796	0,0003	-
10102-44- 0 / 04001 301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунок на діоксид азоту	-	-	0,000745	0,02682	0,003	-
0,06	7,385	35	-	-	-	-	75

	7446-09-5 / 05001 330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	-	-	0,001183	0,0042588	0,0004	-
	630-08-0 / 06000 337	Оксид вуглецю	-	-	0,008514	0,0306504	0,003	-
	- / 11000 2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Вуглеводні граничні C12-C19)	-	-	0,001466	0,0052776	0,001	-

Примітка:

*-концентрація для газоподібних продуктів горіння - приведена до нормальних умов: температура 273 К, тиск 101,3 кПа, 11% кисню як для енергетичної установки ф. Siemens Energy Systems (виробництва Німеччина), що працює на відходах деревини (джерела викидів №№7 та 8).

10. ОЦІНКА ВПЛИВУ ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН НА СТАН ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на забруднення атмосферного повітря здійснювалась за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та даними, що одержані при проведенні інструментальних методів досліджень акредитованою лабораторією на межі санітарно-захисної зони та в сельбищній зоні, що розташована за межами СЗЗ підприємства.

Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі більше 0,4 долів ГДК (ОБРВ) атмосферного повітря, що визначені за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони представлені в таблиці 10.1:

Максимальні приземні концентрації, мг/м³:

Таблиця 10.1

Назва речовини	на межі санітарно-захисної зони		в сельбищній зоні*		в зоні відпочинку*		ГДК _{к.р-1} ОБРД
	долі ГДК	мг/м ³	долі ГДК	мг/м ³	долі ГДК	мг/м ³	
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂])	0,44	0,088	-	-	-	-	0,2
Формальдегід	0,79	0,02765	-	-	-	-	0,035

* сельбищна зона та зона відпочинку знаходяться поза зоною впливу об'єкту.

Перевищення рівні ГДК на межі СЗЗ при визначених показниках викидів ЗР, потужності виробництва, з урахуванням алгоритму програми «ЕОЛ Плюс», під час проведення запланованої діяльності – не зафіксовано.

Проведений контроль по реальному забрудненню повітря на поточний стан на межі СЗЗ та в сельбищній зоні (Протокол № 391-415 від 13.11.2023 року дослідження повітря населених місць Коростенського міжрайонного відділу ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» (протоколи – у додатку).

Порівняння показників величин забруднення, отриманих при лабораторних дослідженнях з матеріалами комп'ютерної версії розрахунку показує, що для даного об'єкту забруднення атмосферного повітря не перевищує рівні ГДК на межі СЗЗ та в сельбищній зоні.

Аналіз одержаних результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Для оцінки впливу шкідливих викидів забруднюючих речовин на забруднення приземного шару атмосфери у відповідності до вимог ОНД-86 проведено відповідний розрахунок на ПОМ з використанням автоматизованої програми «ЕОЛ Плюс», (виробник - фірма «ГОПАЗ»), що дозволена до використання листом Мінікоресурсів №11-5-68 від 07.05.98р., строк дії не обмежений. Розрахункові модулі системи реалізують ОНД-86.

Визначено доцільність проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ згідно ОНД-86.

Доцільність проведення розрахунку забруднення атмосфери на ЕОМ визначається умовами: де $\Phi = 0,01 \cdot H$ при $H > 10\text{м}$, $\Phi = 0,1$ при $H \leq 10\text{м}$, де

$$\frac{M}{ГДК} > \Phi,$$

M (г/с) – сумарне значення викиду від усіх джерел підприємства;

$ГДК$ (мг/м³) – максимальна гранично допустима концентрація;

H (м) – середньозважена по підприємству висота джерел викидів.

Завдання на розрахунок

Результати визначення доведені у таблиці 10.2:

Таблиця 10.2

N п./п	Найменування речовини	Доцільність проведення
-----------	-----------------------	---------------------------

		розрахунків розсіювання /так чи ні/
1	2	5
1	- ----- 118 Діоксид титану	Ні
2	- ----- 150 Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	Ні
3	- ----- 10265 Емульсол (склад: вода-97.6%, нітрит натрію-0.2% та інш.)	Ні
4	- ----- 10393 Алюмінія хлорид (в перерахунку на алюміній)	Ні
5	01003 ----- 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	Ні
6	01006 ----- 164 Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	Ні
7	01010 ----- 203 Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	Ні
8	01104 ----- 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	Ні
9	03000 ----- 324 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом (Кремній чотирихлористий)	Ні
10	03000 ----- 348 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом (Кислота о-фосфорна)	Ні
11	03000 ----- 351 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом (Амонію сульфат)	Ні
12	03000 ----- 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	Так
13	03000 ----- 10161 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом (Поліакриламід катіонний АК-617)	Ні
14	03004 ----- 328 Сажа	Так
15	04001 ----- 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	Так
16	04003 ----- 303 Аміак	Ні
17	04004 ----- 302 Азотна кислота	Ні
18	05000 ----- Діоксид та інші сполуки сірки (2--Бутилтіобензатіазол)	Ні

	----- 1705	(бутилкаптакс))	
19	05000 ----- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан(газ))	Ні
20	05000 ----- 1728	Діоксид та інші сполуки сірки (Етантіол(етилмеркаптан))	Ні
21	05001 ----- 330	Сірки діоксид	Так
22	05002 ----- 333	Сірководень(H ₂ S)	Ні
23	05004 ----- 322	Сульфатная кислота (H ₂ SO ₄)(сірчана кислота)	Ні
24	06000 ----- 337	Оксид вуглецю	Так
25	10000 ----- 10278	Органічні аміни (2,4,6-Триаміно-1,3,5-триазин)	Ні
26	10000 ----- 10875	Органічні аміни (Аміни алифатичні C10-C16)	Ні
27	11000 ----- 1061	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Спирт етиловий)	Ні
28	11000 ----- 1225	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Метиловий ефір акрилової кислоти(метилакрилат))	Ні
29	11000 ----- 1532	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Діамід вугільної кислоти (карбамід,сечовина))	Ні
30	11000 ----- 2735	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Масло мінеральне нафтове)	Ні
31	11000 ----- 2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Вуглеводні граничні C12-C19)	Ні
32	11000 ----- 10943	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Кислота лимона)	Ні
33	11007 ----- 1401	Ацетон	Ні
34	11011 ----- 1213	Вінілацетат	Ні
35	11026 ----- 1537	Кислота мурашина	Ні
36	11028 ----- 1555	Кислота оцтова	Ні

37	11032 ----- 1409	Метилетишкетон	Ні
38	11036 ----- 1052	Спирт метиловий	Ні
39	11041 ----- 621	Толуол	Ні
40	11049 ----- 1325	Формальдегід	Так
41	12000 ----- 410	Метан	Ні
42	15000 ----- 349	Хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор) (Хлор)	Ні
43	15003 ----- 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	Ні
44	16000 ----- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор) (Фториди добре розчинні неорганічні (фторид і гекс.натрію))	Ні
45	16000 ----- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор) (Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію))	Ні
46	16001 ----- 342	Фтористий водень	Ні

Для майданчика ПрАТ «Коростенський завод МДФ» розрахунок забруднення атмосферного повітря виконано в умовній системі координат з кроком розрахункової сітки 100м, з центром (-250;0)м, розміром розрахункового прямокутника 2000x2000м з врахуванням руху транспорту територією об'єкту і фонових концентрацій, що визначені згідно діючого законодавства.

Крім того, проведені розрахунки забруднення атмосферного повітря ПрАТ «Коростенський завод МДФ» з врахуванням джерел викидів з аналогічними інгредієнтами ТОВ «УХЛК», що знаходяться в межах нормативної СЗЗ розглядаемого підприємства, руху транспорту територією об'єктів і фонових концентрацій, що визначені згідно діючого законодавства.

Нумерація джерел №№1-110 – для ТОВ «УХЛК» та №№501-585 – для ПрАТ «Коростенський завод МДФ»

Завдання на розрахунок

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	ПрАТ «Коростенський завод МДФ»

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом
03004 ----- 328	Сажа
04001 -----	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])

301	
05001	Сірки діоксид

330	
06000	Оксид вуглецю

337	
11049	Формальдегід

1325	

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумітей.

Код групи	Речовини що складають групи сумітей (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
4	04003	05002	11049								1
	303	333	1325								
5	04003	11049									1
	303	1325									
31	04001	05001									1
	301	330									
39	05002	11049									1
	333	1325									

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	-250	0	2000	2000	100	100		0

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. концен	Число макс. концен	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
м. Коростень	0,5					0,5	1	1,5			10		5	10	1

Результати розрахунку забруднення атмосферного повітря джерелами викидів

ПрАТ «Коростенський завод МДФ»

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	м. Коростень	25,7	-3,3	7	180	90		0,1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис промайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код промайданчика	Найменування промайданчика	Прив'язка до основної системи координат		
			X почат., м	Y почат., м	Кут повороту, град.
1	1	ПрАТ «Коростенський завод МДФ»			

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і	Кое-фі. рел	Коорд. точкового або початку	Коорд. кінця лінійного або довжина	Висота джерел а,	Діаметр точковог о або	Витрат а ПГВС,	Темпер атура ПГВС,	Клас небез-пекн
-----------	-----------------	--------------	----------------------	-----------------------------------	-------------	------------------------------	------------------------------------	------------------	------------------------	----------------	--------------------	-----------------

ПрАТ «Коростенський завод МДФ»

Виконавець: ПП «Матрикс Груп» (097) 899-89-05

				довжиною площадного джерела	кэф у	лінійного джерела або центру симетрії площадного		та ширина площадного чи точкового з прямокут. гирлом		м	площадн ого 2-го типу чи швидкіст ь виходу ПГВС(W о) для лінійного , (для площ. 1- го типу - 0)	(для площ. 1-го типу - 0)	(град. С)	
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	501	Труба дефлектору цеху окорювання та подрібнення деревини	444	1	-2	-176			14,5	0,7	0,7	23,6	3
		502	Труба дефлектору цеху окорювання та подрібнення деревини	444	1	15	-178			14,5	0,7	0,7	23,6	3
		503	Труба дефлектору цеху окорювання та подрібнення деревини	444	1	32	-180			14,5	0,7	0,7	23,6	3
		504	Труба циклону цеху окорювання та подрібнення деревини	444	1	52	-184			20,5	1	5,21	26	3
		505	Даховий вентилятор дільниці зберігання хімікатів	444	1	130	-174			22	0,4	1,152	23,6	3
		506	Даховий вентилятор дільниці зберігання хімікатів	444	1	128	-184			22	0,4	1,152	23,6	3
		507	Гирло циклону сушарки	444	1	212	-156			55	3	125,5	54	3
		508	Гирло циклону сушарки	444	1	212	-170			55	3	120,52	55	3
		509	Труба зрівняльного резервуару	444	1	170	-176			14,5	4	0,875	30	3
		510	Отвір рукавного фільтру	444	1	246	-160			10	1,44	11,18	21	3

	цеху виготовлення плити											
511	Гирло циклону бракованого волокна	444	1	212	-166		52	2,6	24,82	26	3	
512	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити	444	1	240	-78		18	0,63	2,1	30	3	
513	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити	444	1	188	-74		15	0,63	3,3	30	3	
514	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити	444	1	110	-60		12	0,63	2,1	30	3	
515	Труба фільтру цеху шліфування плити	444	1	170	-54		15	0,63	4,96	26	3	
516	Труба рукавного фільтру цеху шліфування плити	444	1	226	-174		10	1,5	29,24	26	3	
517	Даховий вентилятор цеху шліфування плити	444	1	116	-34		12	0,63	2,1	21	3	
518	Даховий вентилятор цеху шліфування плити	444	1	186	-46		12	0,63	2,1	25	3	
519	Даховий вентилятор цеху шліфування плити	444	1	240	-54		12	0,63	2,1	25	3	
520	Даховий вентилятор дільниці розпилу плит на бруси цеху шліфування плити	444	1	68	-8		12	0,63	2,1	21	3	
521	Труба витяжної вентиляції цеху ламінування плити	444	1	230	16		12	0,3	0,73	30	3	

522	Даховий вентилятор цеху ламінування плити	444	1	175	24			12	0,63	2,1	25	3
523	Даховий вентилятор дільниці виробництва ламінованою МДФ та дільниці виробництва ламінованої підлоги	444	1	200	0			12	0,63	2,1	25	3
524	Даховий вентилятор дільниці виробництва ламінованою МДФ та дільниці виробництва ламінованої підлоги	444	1	123	12			12	0,63	2,1	25	3
525	Труба рукавного фільтру JET-PULS аспіраційної системи	444	1	0	-16			12,5	1	9,53	25	3
526	Склад відходів тріски	-17	1	72	-152	16	14	2	0,5	0,294	23,6	3
527	Стартова труба відводу димових газів енергоблоку	444	1	176	-180			33	2,5	1,845	75	3
529	Труба дизель-генератору	444	1	200	-178			2	0,103	0,14	75	3
530	Труба дизель-генератору	444	1	200	-180			2	0,103	0,14	75	3
531	Склад зберігання термомасла біля енергоблоку	555	1	146	-256	158	-258	2	0,49	0,04	25,5	3
532	Дихальний клапан наземного резервуару для зберігання дизпалива	444	1	-76	-280			3,4	0,005	0,007	23,6	5
533	Гирло бензобаку при наливі дизпалива в	444	1	-74	-270			2	0,5	0,294	23,6	5

	автотранспорту											
534	Зливний пристрій наземного резервуару для зливу дизельного палива	444	1	-78	-284			2	0,5	0,294	23,6	5
535	Труба відводу газоповітряної суміші ремонтно-механічного цеху	444	1	42	-12			12,7	0,4	0,05	19	3
536	Труба витяжної вентиляції ремонтно-механічного цеху	444	1	40	-14			12,7	0,4	0,53	21	3
537	Труба витяжної вентиляції ремонтно-механічного цеху	444	1	38	-30			12,7	0,4	0,69	22	3
538	Труба відводу газоповітряної суміші ремонтно-механічного цеху	444	1	42	-30			12,7	0,3	0,04	20	3
539	Труба витяжної вентиляції центральної лабораторії	444	1	198	-84			15	0,25	0,21	19	3
540	Труба витяжної вентиляції лабораторії екологічного моніторингу	444	1	112	-232			9	0,2	0,153	23	3
541	Труба витяжної вентиляції центральної лабораторії	444	1	198	-83			15	0,2	0,1	20	3
542	Труба витяжної вентиляції цеху очисних споруд	444	1	238	-326			7	0,4	1,02	20	3
543	Склад відходів тріски	-17	1	80	-220	6	20	3	0,5	0,294	23,6	3
544	Труба	444	1	2	38			4	0,6	3,7	21	3

	рукавного фільтру дільниці багатоформа тного розкряю											
545	Дефлектор цеху очисних споруд	444	1	236	-320			6	0,3	0,11	19	3
546	Завальний бункер карбаміду	72	1	-299	106	3	9	2	0,5	0,294	25,5	2
547	Люк залізничної цистерни КФК	444	1	-300	130			4,8	0,5	0,004	25,5	2
548	Люк автомобільн ої цистерни КФК	444	1	-288	126			4,8	0,5	0,004	25,5	2
549	Люк автоцистерн и при завантаженн і смоли	444	1	-317	158			4,8	0,5	0,004	25,5	2
550	Дефлектор сілосу карбаміду	444	1	-331	115			17,71	0,089	0,03	25,5	2
551	Дефлектор сілосу карбаміду	444	1	-325	114			17,71	0,089	0,03	25,5	2
552	Дефлектор сілосу карбаміду	444	1	-319	113			17,71	0,089	0,03	25,5	2
553	Труба відводу газоповітрян ої суміші від двох бункерів карбаміду	444	1	-318	176			17	0,1	0,03	25,5	2
554	Дихальна труба резервуару КФК	444	1	-327	136			11	0,1	0,012	25,5	2
555	Дихальна труба резервуару КФК	444	1	-321	135			11	0,1	0,012	25,5	2
556	Дихальна труба резервуару КФК	444	1	-315	134			11	0,1	0,012	25,5	2
557	Дихальна труба резервуару КФК	444	1	-328	130			11	0,1	0,012	25,5	2
558	Дихальна труба резервуару КФК	444	1	-322	129			11	0,1	0,012	25,5	2

559	Дихальна труба резервуару КФК	444	1	-316	128		11	0,1	0,012	25,5	2
560	Дихальна труба резервуару смол	444	1	-319	150		6,3	0,082	0,01	25,5	2
561	Дихальна труба резервуару смол	444	1	-316	149		6,3	0,082	0,01	25,5	2
562	Дихальна труба резервуару смол	444	1	-312	149		6,3	0,082	0,01	25,5	2
563	Дихальна труба резервуару смол	444	1	-315	153		6,3	0,082	0,01	25,5	2
564	Дихальна труба резервуару смол	444	1	-312	152		6,3	0,082	0,01	25,5	2
565	Даховий вентилятор складу хімреагентів	444	1	-314	194		7,2	0,2	0,083	25,5	2
566	Отвір складу хімреагентів	444	1	-320	196		3,8	0,375	0,25	17	2
567	Труба системи аспірації розгріювача їдкого натру	444	1	-318	184		7,9	0,1	0,25	19	2
568	Даховий вентилятор дільниці приготування розчинів	444	1	-316	188		7,2	0,2	0,083	25,5	2
569	Труба вентилятору скрубера очистки газоповітряних викидів від технологічного обладнання	444	1	-313	179		17,4	0,45	1,81	23	2
570	Труба витяжної вентиляції місця відбору проб	444	1	-314	186		18,2	0,2	0,18	21	2
571	Труба витяжної вентиляції місця відбору	444	1	-318	174		18,8	0,25	0,21	22	2

	проб											
572	Труба загальної вентиляції виробничо-побутового корпусу №1	444	1	-306	182			18,8	0,823	1,93	17	2
573	Труба витяжної шафи лабораторії	444	1	-310	192			17,4	0,25	0,15	22	2
574	Труба витяжної шафи лабораторії	444	1	-308	199			17,4	0,25	0,15	21	2
575	Викидна труба дизель-генератора	444	1	-323	168			8	0,1	0,06	35	2
576	Робота ДВЗ автотранспорту	444	1	-304	160			2	0,5	0,294	25,5	5
577	Робота ДВЗ автотранспорту	444	1	74	-154			3	0,5	0,294	25,5	5
578	Робота ДВЗ автотранспорту	444	1	48	42			3	0,5	0,294	25,5	5
579	Робота ДВЗ тепловозу	444	1	290	-102			3	0,5	0,294	25,5	5
580	Робота ДВЗ автотранспорту	444	1	-180	-70			3	0,5	0,294	25,5	5
581	Робота ДВЗ автотранспорту	444	1	234	100			3	0,5	0,294	25,5	5
582	Робота ДВЗ автотранспорту	-10	1	138	144	88	18	3	0,5	0,294	25,5	5
583	Робота ДВЗ автотранспорту	-10	1	200	306	240	18	3	0,5	0,294	25,5	5
584	Робота ДВЗ автотранспорту	-10	1	336	214	15	15	3	0,5	0,294	25,5	5
585	Робота ДВЗ автотранспорту	-10	1	350	182	6	77	3	0,5	0,294	25,5	5

На ПрАТ «Коростенський завод МДФ» одночасно можуть працювати або основні джерела викидів №№ 7 та 8 (сушарка), або циклон бракованого волокна, джерело №11, через який скидується деревне волокно при непрацюючій сушарці.

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру										
						0,5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек	
1	1	501	03000	0,328	1	0,011852										
			2902													

502	03000 ----- 2902	0,328	1	0,011852									
503	03000 ----- 2902	0,328	1	0,011852									
504	03000 ----- 2902	0,442	1	0,113265									
505	03000 ----- 351	0,0004	1	0,000138									
	04003 ----- 303	0,00011	1	4E-5									
	11000 ----- 1532	0,0004	1	0,000138									
	11000 ----- 2754	0,0026	1	9E-5									
	11036 ----- 1052	0,005	1	0,001558									
	11049 ----- 1325	0,238	1	0,102717									
506	03000 ----- 351	0,0004	1	0,000138									
	04003 ----- 303	0,00011	1	4E-5									
	11000 ----- 1532	0,0004	1	0,000138									
	11000 ----- 2754	0,0026	1	9E-5									
	11036 ----- 1052	0,005	1	0,001558									
	11049 ----- 1325	0,238	1	0,102717									
507	03000 ----- 2902	158,398	1	6,060521									
	04001 ----- 301	12,327	1	7,405									
	06000 ----- 337	25,891	1	3,64									
	11026 ----- 1537	0,201	1	0,3514									
	11028 ----- 1555	0,671	1	0,56475									
	11049 ----- 1325	3,88	1	2,041799									
	508	03000 ----- 2902	152,68	1	5,841761								
	04001 -----	12,327	1	7,713									

	----- 2902												
517	03000	0,012	1	0,00045									
	----- 2902												
	03004	1,8E-9	1	5,1E-5									
	----- 328												
	04001	0,00028	1	0,00052									
	----- 301												
	05001	2E-5	1	3,7E-5									
	----- 330												
	06000	0,00025	1	0,00046									
	----- 337												
	11000	4E-10	1	7,2E-5									
	----- 2754												
	11049	0,185	1	0,009081									
	----- 1325												
518	03000	0,012	1	0,00045									
	----- 2902												
	10000	7E-5	1	1,1E-5									
	----- 10875												
	11000	0,009	1	0,001365									
	----- 1061												
	11032	0,0002	1	2,7E-5									
	----- 1409												
	11036	0,002	1	0,000273									
	----- 1052												
	11049	0,185	1	0,009081									
	----- 1325												
519	03004	1,8E-9	1	5,1E-5									
	----- 328												
	04001	0,00028	1	0,00052									
	----- 301												
	05001	2E-5	1	3,7E-5									
	----- 330												
	06000	2E-5	1	0,000188									
	----- 337												
	11000	4E-10	1	7,2E-5									
	----- 2754												
	11028	1E-5	1	7E-5									
	----- 1555												
	11049	0,185	1	0,009081									
	----- 1325												
520	03000	0,307	1	0,010755									
	----- 2902												
521	10000	0,0007	1	2,8E-5									
	----- 10278												

	11049 ----- 1325	0,001	1	0,0073											
522	03004 ----- 328	1,8E-9	1	5,1E-5											
	04001 ----- 301	0,00028	1	0,00052											
	05001 ----- 330	2E-5	1	3,7E-5											
	06000 ----- 337	6E-5	1	0,000404											
	10000 ----- 10278	1E-5	1	4E-7											
	10000 ----- 10875	3E-5	1	1,1E-5											
	11000 ----- 1061	0,004	1	0,001365											
	11000 ----- 2754	4E-10	1	7,2E-5											
	11028 ----- 1555	2E-5	1	0,000152											
	11032 ----- 1409	0,0001	1	2,7E-5											
	11036 ----- 1052	0,001	1	0,000273											
	11049 ----- 1325	1E-5	1	1E-6											
	523	03000 ----- 2902	0,011	1	0,00043										
		10000 ----- 10278	1E-5	1	4E-7										
11049 ----- 1325		1E-5	1	1E-6											
524	03000 ----- 2902	0,011	1	0,00043											
	03004 ----- 328	1,8E-9	1	5,1E-5											
	04001 ----- 301	0,00028	1	0,00052											
	05001 ----- 330	2E-5	1	3,7E-5											
	06000 ----- 337	0,065	1	0,006054											
	10000 ----- 10278	2E-6	1	1E-7											
	10000 -----	0,00027	1	1,1E-5											

	----- 2754												
531	11000	2E-9	1	3E-10									
	----- 2735												
532	11000	2E-5	1	3,4E-6									
	----- 2754												
533	11000	2E-7	1	9E-7									
	----- 2754												
534	11000	1E-9	1	2E-7									
	----- 2754												
535	-	2E-5	1	4E-6									
	----- 10265												
	03000	0,015	1	0,000429									
	----- 2902												
536	-	0,0002	1	4,9E-5									
	----- 118												
	01003	0,005	1	0,003887									
	----- 123												
	01006	1E-5	1	9E-5									
	----- 164												
	01010	4E-5	1	0,0003									
	----- 203												
	01104	0,001	1	0,000336									
	----- 143												
	03000	0,001	1	0,001397									
	----- 324												
	16000	3E-6	1	2E-5									
	----- 343												
	16000	0,0001	1	0,000837									
	----- 344												
	16001	4E-5	1	0,00029									
	----- 342												
537	01003	0,037	1	0,005052									
	----- 123												
	01104	0,001	1	0,000156									
	----- 143												
	04001	0,01	1	0,001389									
	----- 301												
	06000	0,012	1	0,001696									
	----- 337												
538	03000	0,023	1	0,000241									
	----- 2902												
539	-	9,5E-5	1	1,31E-5									
	----- 150												
	04003	0,00036	1	4,92E-5									
	----- 303												

	04004 ----- 302	0,0036	1	0,0005															
	05004 ----- 322	0,00019	1	2,67E-5															
	11000 ----- 1061	0,012	1	0,00167															
	11007 ----- 1401	0,0046	1	0,000637															
	11028 ----- 1555	0,0014	1	0,000192															
	11041 ----- 621	0,00059	1	8,11E-5															
	11049 ----- 1325	0,0012	1	0,000167															
	15003 ----- 316	0,000958	1	0,000132															
540	- ----- 150	9,5E-5	1	1,13E-5															
	04003 ----- 303	0,00036	1	4,92E-5															
	04004 ----- 302	0,0036	1	0,0005															
	05004 ----- 322	0,00019	1	2,67E-5															
	11000 ----- 1061	0,012	1	0,00167															
	11028 ----- 1555	0,0014	1	0,000192															
	11049 ----- 1325	0,0012	1	0,000167															
	15003 ----- 316	0,000958	1	0,000132															
541	- ----- 150	9,5E-5	1	1,31E-5															
	04003 ----- 303	0,00036	1	4,92E-5															
	04004 ----- 302	0,0036	1	0,0005															
	05004 ----- 322	0,00019	1	2,67E-5															
	11000 ----- 1061	0,012	1	0,00167															
	11007 ----- 1401	0,0046	1	0,000637															
	11028 -----	0,0014	1	0,000192															

559	11036	4,9E-8	1	7,88E-6															
	----- 1052																		
560	11049	6,6E-5	1	0,0105															
	----- 1325																		
	04003	1,3E-9	1	2,39E-9															
	----- 303																		
561	11036	1E-7	1	1,84E-7															
	----- 1052																		
	11049	8,3E-5	1	0,000152															
	----- 1325																		
562	04003	1,3E-9	1	2,39E-9															
	----- 303																		
	11036	1E-7	1	1,84E-7															
	----- 1052																		
563	11049	8,3E-5	1	0,000152															
	----- 1325																		
	04003	8,9E-10	1	2,37E-9															
	----- 303																		
564	11036	6E-8	1	1,6E-7															
	----- 1052																		
	11049	8E-5	1	0,00021															
	----- 1325																		
565	04003	8,9E-10	1	2,37E-9															
	----- 303																		
	11036	6E-8	1	1,6E-7															
	----- 1052																		
566	-	1,68E-6	1	7,5E-5															
	----- 150																		
	10000	4,3E-6	1	2,5E-5															
567	----- 10278																		
	-	1,68E-6	1	7,35E-5															
	----- 150																		
568	10000	4,3E-6	1	2,5E-5															
	----- 10278																		
567	-	1,3E-6	1	0,004153															
	----- 150																		
568	-	3,37E-7	1	0,000147															

	05001 ----- 330	0,00013	1	0,00016															
	06000 ----- 337	0,0016	1	0,002															
	11000 ----- 2754	1,2E-8	1	0,00032															
579	03004 ----- 328	0,0003	1	0,001832															
	04001 ----- 301	0,012	1	0,080593															
	06000 ----- 337	0,006	1	0,040297															
580	03004 ----- 328	5,3E-8	1	0,00023															
	04001 ----- 301	0,0018	1	0,0023															
	05001 ----- 330	0,00013	1	0,00016															
	06000 ----- 337	0,0016	1	0,002															
	11000 ----- 2754	1,2E-8	1	0,00032															
581	03004 ----- 328	6,2E-8	1	0,00023															
	04001 ----- 301	0,0021	1	0,0023															
	05001 ----- 330	0,00015	1	0,00017															
	06000 ----- 337	0,0019	1	0,0021															
	11000 ----- 2754	1,4E-8	1	0,00032															
582	03004 ----- 328	2,2E-9	1	7,7E-5															
	04001 ----- 301	0,0011	1	0,00078															
	05001 ----- 330	8E-5	1	5,6E-5															
	06000 ----- 337	0,001	1	0,00069															
	11000 ----- 2754	2,4E-9	1	0,00011															
583	03004 ----- 328	2,2E-9	1	7,7E-5															
	04001 -----	0,0011	1	0,00078															

143			
03000 ----- 324	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом (Кремній чотирихлористий)	0,2	1
03000 ----- 348	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом (Кислота о-фосфорна)	0,02	1
03000 ----- 351	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом (Амонію сульфат)	0,2	1
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	0,5	1
03000 ----- 10161	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом (Поліакриламід катіонний АК-617)	0,25	1
03004 ----- 328	Сажа	0,15	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1
04003 ----- 303	Аміак	0,2	1
04004 ----- 302	Азотна кислота	0,4	1
05000 ----- 1705	Діоксид та інші сполуки сірки (2-Бутилтіобензагіазол (бутилкаптанс))	0,015	1
05000 ----- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан(газ))	0,0001	1
05000 ----- 1728	Діоксид та інші сполуки сірки (Етантіол(етилмеркаптан))	3E-5	1
05001 ----- 330	Сірки діоксид	0,5	1
05002 ----- 333	Сірководень(H ₂ S)	0,008	1
05004 ----- 322	Сульфатная кислота (H ₂ SO ₄)(сірчана кислота)	0,3	1
06000 ----- 337	Оксид вуглецю	5	1
10000 ----- 10278	Органічні аміни (2,4,6-Триаміно-1,3,5-триазин)	0,05	1
10000 ----- 10875	Органічні аміни (Аміни аліфатичні C10-C16)	0,005	1
11000 -----	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Спирт	5	1

1061	етиловий)		
11000 ----- 1225	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Метиловий ефір акрилової кислоти(метилакрилат))	0,01	1
11000 ----- 1532	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Діамід вугільної кислоти (карбамід,сечовина))	2	1
11000 ----- 2735	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Масло мінеральне нафтове)	0,05	1
11000 ----- 2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Вуглеводні граничні C12-C19)	1	1
11000 ----- 10943	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Кислота лимона)	0,3	1
11007 ----- 1401	Ацетон	0,35	1
11011 ----- 1213	Вінїлацетат	0,15	1
11026 ----- 1537	Кислота мурашина	0,2	1
11028 ----- 1555	Кислота оцтова	0,2	1
11032 ----- 1409	Метилетилкетон	0,1	1
11036 ----- 1052	Спирт метиловий	1	1
11041 ----- 621	Толуол	0,6	1
11049 ----- 1325	Формальдегід	0,035	1
12000 ----- 410	Метан	50	1
15000 ----- 349	Хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор) (Хлор)	0,1	1
15003 ----- 316	Водню хлорид (солена кислота за молекулою HCl)	0,2	1
16000 ----- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор) (Фториди добре розчинні неорганічні (фторид і гекс. натрію))	0,03	1
16000 ----- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор) (Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію))	0,2	1
16001 -----	Фтористий водень	0,02	1

342			
-----	--	--	--

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумарій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумарій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	04003	05002									1
	303	333									
4	04003	05002	11049								1
	303	333	1325								
5	04003	11049									1
	303	1325									
28	05004	05001									1
	322	330									
30	05001	05002									1
	330	333									
31	04001	05001									1
	301	330									
35	05001	16001									1
	330	342									
39	05002	11049									1
	333	1325									
40	04004	05004									1
	302	322									

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при $U \leq 2$	Концентрація (у долях ГДК) при $2 < U < U^*$ по напрямкам								
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	
1	03000	а			0,2									
	2902													
	04001	а			0,075									
	301													
05001	а			0,1										
330														
06000	а			0,16										
337														

Концентрації у заданих точках на سایتно-захисній зоні від джерел викидів ПрАТ «Коростенський завод МДФ» з врахуванням руху трансспорту та фонових концентрацій

4001 /301 (Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO2]))

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
238	-626	0,060872	0,304361	270,00	1,10	527	38,81	579	27,99	530	12,98	529	12,89
-299	-450	0,055103	0,275517	330,00	1,10	527	44,26	579	24,35	530	10,96	529	10,95
546	-160	0,088885	0,444427	180,00	1,10	579	37,23	527	33,96	529	13,08	530	12,99
-823	168	0,037719	0,188594	20,00	1,10	527	30,03	579	19,48	508	15,87	507	13,60
230	410	0,055695	0,278473	90,00	1,10	527	36,28	579	31,30	529	10,03	530	9,99
-308	699	0,038751	0,193757	60,00	1,10	527	31,29	579	21,69	508	14,05	507	11,98

11049 / 1325 Формальдегід

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
238	-626	0,021193	0,605500	260,00	0,79	506	25,18	505	24,85	510	17,12	513	12,88
-299	-450	0,018602	0,531484	330,00	1,19	506	24,19	505	23,54	510	22,25	513	11,32
546	-160	0,027529	0,786531	190,00	0,79	510	20,02	513	17,72	505	15,84	506	14,49
-823	168	0,014400	0,411435	10,00	1,19	510	9,49	505	9,01	506	8,64	513	7,24
230	410	0,019241	0,549733	100,00	0,79	505	20,83	506	20,35	513	17,15	510	14,46
-308	699	0,010726	0,306454	60,00	1,19	510	17,19	505	17,12	506	16,75	513	12,28

Група сумицій 4

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
238	-626	0,00E+000	0,608241	260,00	0,75	506	24,97	505	24,62	510	16,77	513	12,52
-299	-450	0,00E+000	0,531109	330,00	1,13	506	24,63	505	23,97	510	21,82	513	11,45
546	-160	0,00E+000	0,798534	190,00	0,75	510	18,80	513	16,89	505	15,61	506	14,35
-823	168	0,00E+000	0,430311	10,00	1,13	510	8,11	505	7,93	506	7,61	513	6,09
230	410	0,00E+000	0,550408	100,00	1,13	505	20,05	506	19,64	513	17,16	510	15,17
-308	699	0,00E+000	0,298672	60,00	1,13	505	17,52	510	17,22	506	17,15	513	12,48

Група сумицій 5

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
238	-626	0,00E+000	0,608241	260,00	0,75	506	24,97	505	24,62	510	16,77	513	12,52
-299	-450	0,00E+000	0,531109	330,00	1,13	506	24,63	505	23,97	510	21,82	513	11,45
546	-160	0,00E+000	0,798534	190,00	0,75	510	18,80	513	16,89	505	15,61	506	14,35
-823	168	0,00E+000	0,430311	10,00	1,13	510	8,11	505	7,93	506	7,61	513	6,09
230	410	0,00E+000	0,550408	100,00	1,13	505	20,05	506	19,64	513	17,16	510	15,17
-308	699	0,00E+000	0,298672	60,00	1,13	505	17,52	510	17,22	506	17,15	513	12,48

ПрАТ «Коростенський завод МДФ»

Виконавець: ПП «Матрикс Груп» (097) 899-89-05

238	-626	0,00E+000	0,608181	260,00	0,75	506	25,09	505	24,74	510	16,85	513	12,58	514	3,87
-299	-450	0,00E+000	0,531098	330,00	1,13	506	24,64	505	23,98	510	21,83	513	11,45	512	2,81
546	-160	0,00E+000	0,798533	190,00	0,75	510	19,03	513	17,10	505	15,80	506	14,52	512	5,31
-823	168	0,00E+000	0,430308	10,00	1,13	510	8,52	505	8,33	506	8,00	513	6,40	557	5,45
230	410	0,00E+000	0,550397	100,00	1,13	505	20,05	506	19,64	513	17,16	510	15,18	514	5,96
-308	699	0,00E+000	0,298666	60,00	1,13	505	17,57	510	17,26	506	17,20	513	12,51	508	8,83

Група сумиць 31

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
238	-626	0,00E+000	0,408591	270,00	1,12	527	16,50	579	11,90	530	5,88	529	5,84	508	0,95
-299	-450	0,00E+000	0,379516	330,00	1,12	527	18,50	579	10,13	530	4,86	529	4,86	508	1,65
546	-160	0,00E+000	0,549931	180,00	1,12	579	16,67	527	15,32	529	6,28	530	6,23	508	0,37
-823	168	0,00E+000	0,291705	20,00	1,12	527	11,18	579	7,16	508	6,17	507	5,29	530	3,19
230	410	0,00E+000	0,382059	90,00	1,12	527	15,21	579	13,05	529	4,47	530	4,45	508	1,61
-308	699	0,00E+000	0,296871	60,00	1,12	527	11,78	579	8,07	508	5,54	507	4,72	529	3,36

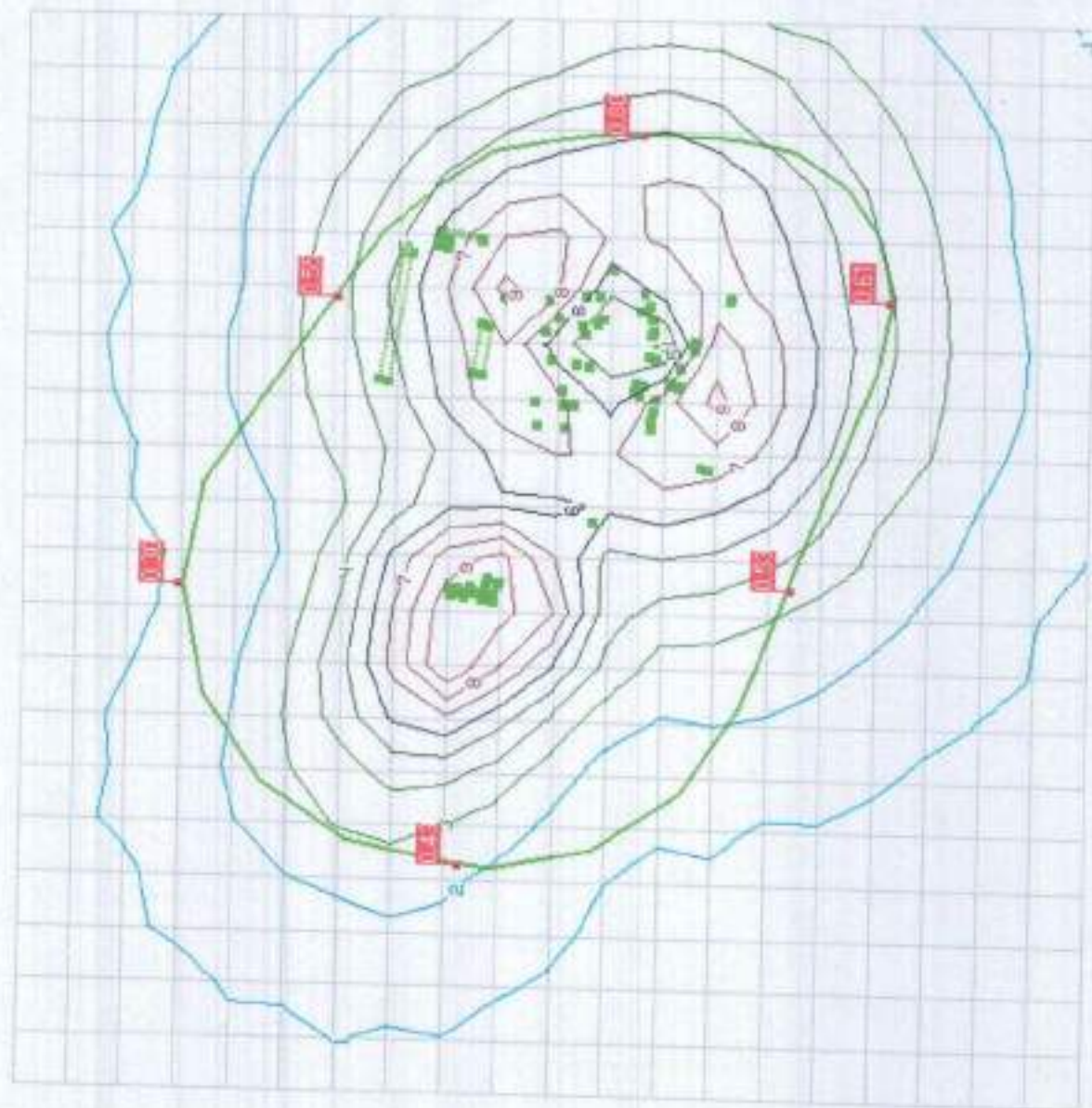
Група сумиць 39

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
238	-626	0,00E+000	0,605560	260,00	0,79	506	25,18	505	24,85	510	17,11	513	12,87	514	3,97
-299	-450	0,00E+000	0,531495	330,00	1,19	506	24,19	505	23,54	510	22,25	513	11,32	512	2,80
546	-160	0,00E+000	0,786532	190,00	0,79	510	20,02	513	17,72	505	15,84	506	14,49	512	5,44
-823	168	0,00E+000	0,411437	10,00	1,19	510	9,49	505	9,01	506	8,64	513	7,24	508	6,31
230	410	0,00E+000	0,549745	100,00	0,79	505	20,82	506	20,35	513	17,15	510	14,46	514	5,80
-308	699	0,00E+000	0,306460	60,00	1,19	510	17,19	505	17,12	506	16,75	513	12,28	508	10,03

КАРТИ РОЗСІЮВАННЯ

Грива цыскалі 4

1:000



→1000

0521-

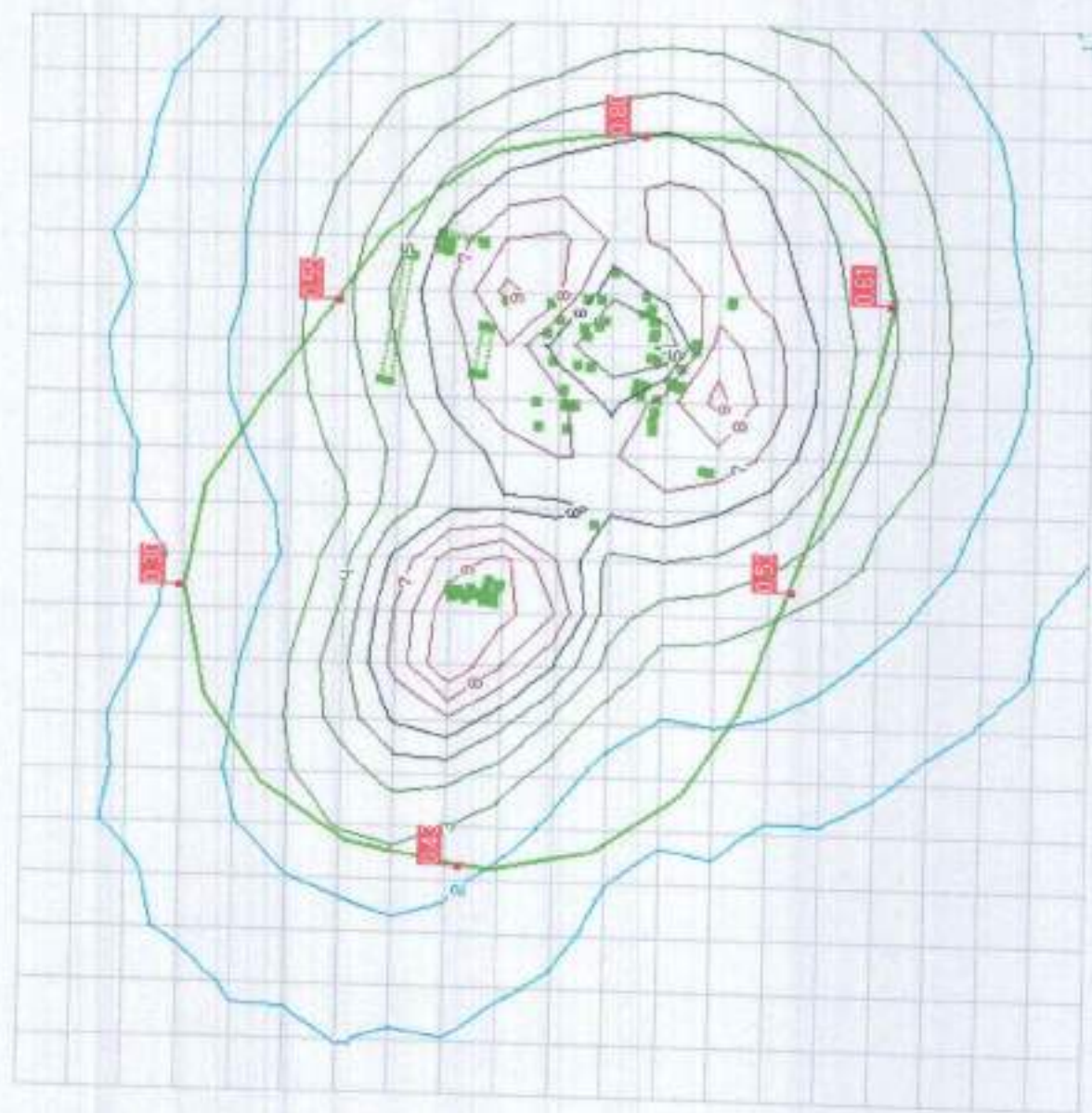
750

1.129 1.0K
 1.024 1.0K
 0.919 1.0K
 0.813 1.0K
 0.708 1.0K
 0.603 1.0K
 0.498 1.0K
 0.393 1.0K
 0.288 1.0K
 2.000 1.0K

3 2 1 0
 8 6 5 4 3 2 1 0

Група сумаў 5

1000



-1000

-1250

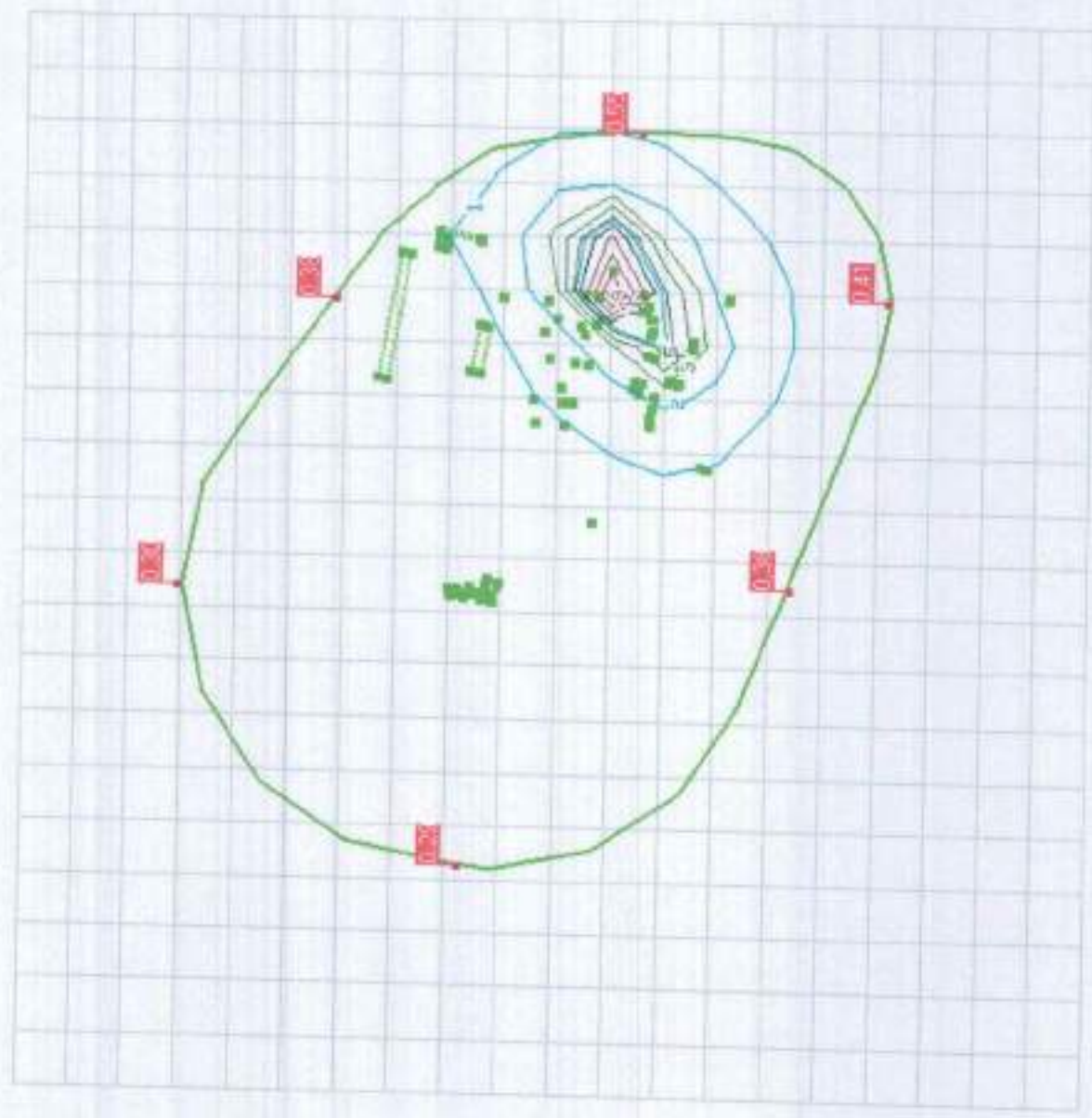
750

1.129	ГДК
1.024	ГДК
0.918	ГДК
0.813	ГДК
0.706	ГДК
0.603	ГДК
0.498	ГДК
0.393	ГДК
0.288	ГДК
2.000	ГДК

9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Група сумаўі 31

1 000



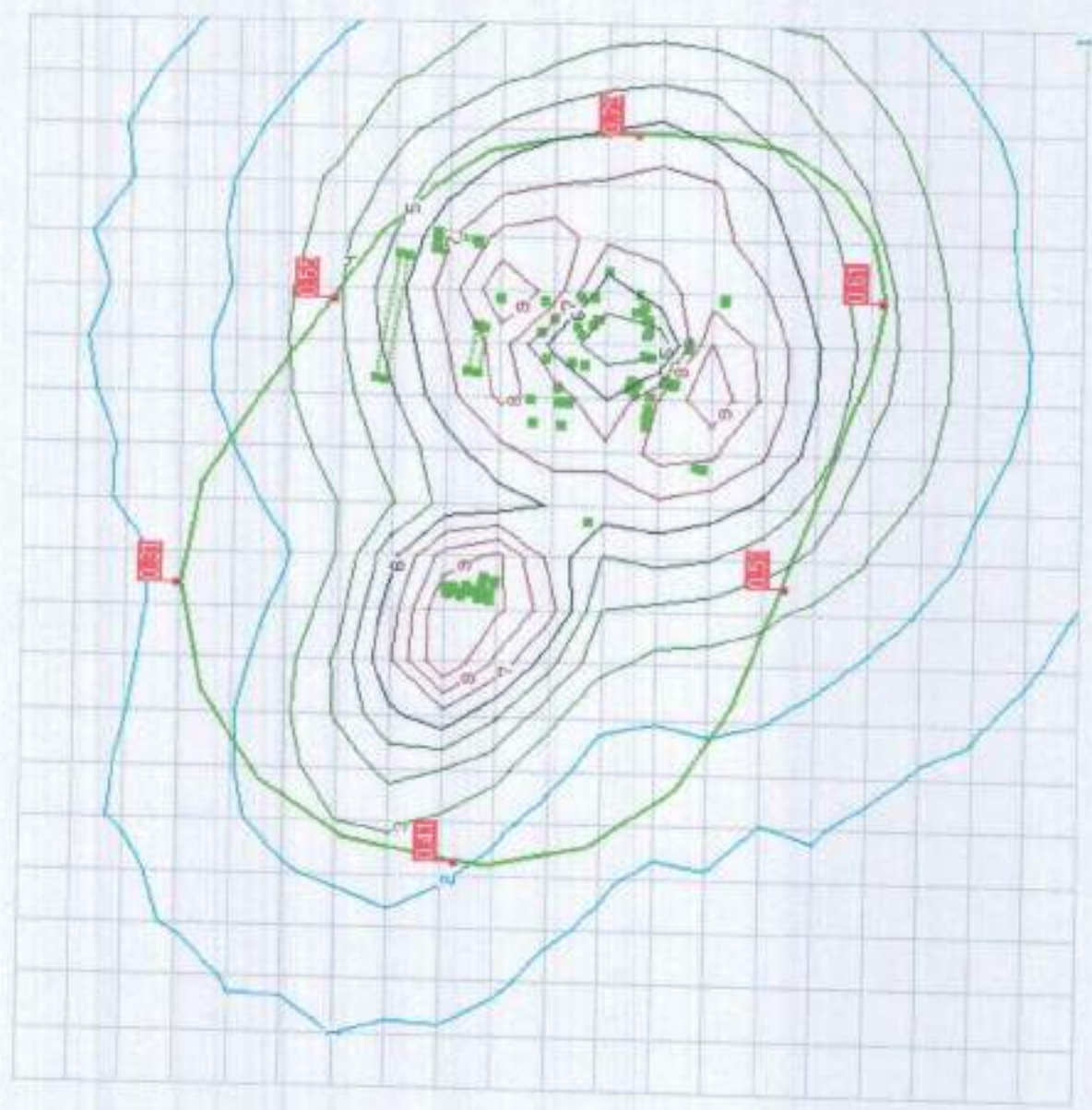
0.175	0.0K
0.055	0.0K
0.205	0.0K
0.088	0.0K
0.236	0.0K
0.912	0.0K
0.568	0.0K
2.000	0.0K

-1250

750

Група синаїті 39

1000



1.076	Г.0К
0.977	Г.0К
0.879	Г.0К
0.780	Г.0К
0.681	Г.0К
0.583	Г.0К
0.484	Г.0К
0.385	Г.0К
0.287	Г.0К
2.000	Г.0К

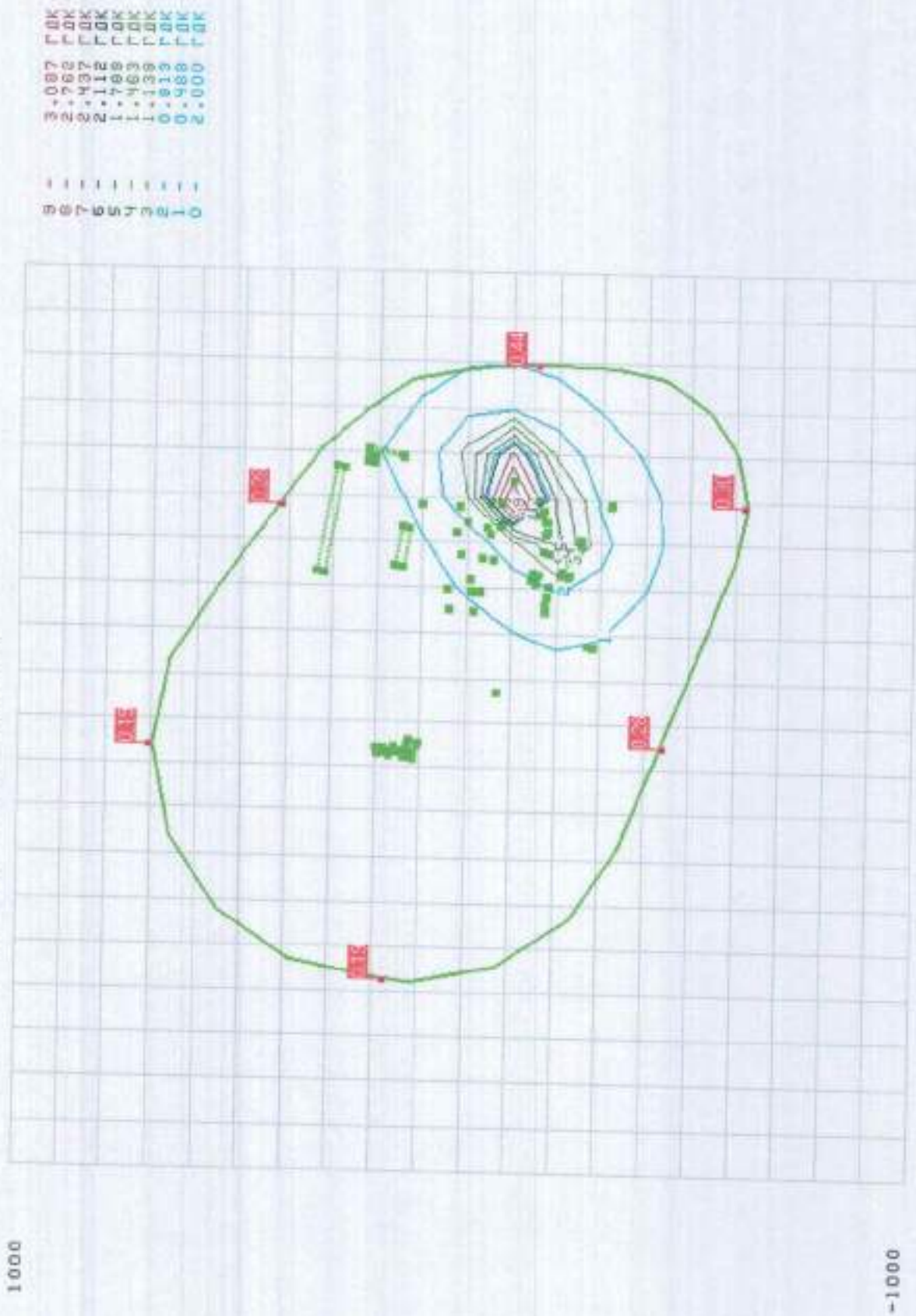
9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

-1000

-1250

750

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на диоксид азоту [NO + NO₂])



-1250

-1000

750

**Результати розрахунку забруднення атмосферного повітря джерелами викидів
ПрАТ «Коростенський завод МДФ» з врахуванням джерел викидів з аналогічними
інгредієнтами ТОВ «УХЛК»**

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	Потребуєний рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	м.Коростень	25,7	-3,3	7	180	90		0,1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис промайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код промайданчика	Найменування промайданчика	Прив'язка до основної системи координат		
			X почат., м	Y почат., м	Кут повороту, град.
1	1	ПрАТ «Коростенський завод МДФ»			

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код м.	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площального джерела	Коеф. рельефу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площального		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площального чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площального 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 небезпечки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Насоси системи пожежогасіння	444	1	-428	280			5,8	0,133	0,037	25,7	4
		2	Насоси системи пожежогасіння	444	1	-422	280			5,8	0,133	0,037	25,7	4
		3	Труба відводу димових газів котельні	444	1	-580	36			30	1,4	7,06	39	4
		4	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки	444	1	-568	22			5	0,5	0,294	25,7	4
		5	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки	444	1	-461	-104			9,5	0,5	0,294	25,7	4
		6	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки	444	1	-446	-86			9,5	0,5	0,294	25,7	4

7	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки	444	1	-388	-60			9,5	0,5	0,294	25,7	4
8	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки	444	1	-480	-7			9,5	0,5	0,294	25,7	4
9	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки	444	1	-346	286			9,5	0,5	0,294	25,7	4
10	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки	444	1	-338	314			9,5	0,5	0,294	25,7	4
11	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки	444	1	-368	342			9,5	0,5	0,294	25,7	4
12	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки	444	1	-366	366			9,5	0,5	0,294	25,7	4
13	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки	444	1	-362	390			9,5	0,5	0,294	25,7	4
14	Витяжна установка з рециркуляцією повітря		1	-348	330	0,2	0,9	14	0,33	0,254	25,7	4
15	Витяжна установка з рециркуляцією повітря		1	-354	332	0,2	0,9	14	0,33	0,254	25,7	4
16	Витяжна установка з рециркуляцією повітря		1	-474	458	0,2	0,9	14	0,33	0,254	25,7	4
17	Витяжна установка з рециркуляцією повітря		1	-472	462	0,2	0,9	14	0,33	0,254	25,7	4
18	Витяжна установка з рециркуляцією повітря	444	1	-336	340			7	0,35	0,96	25,7	4
19	Витяжна установка з рециркуляцією повітря	444	1	-340	332			7	0,35	0,96	25,7	4
20	Витяжна установка з рециркуляцією повітря	444	1	-294	438			16	1,5	29,21	25,7	4

	сю повітря											
21	БМОС "Флокфіл"	444	1	-660	537			7	0,1	2,92	25,7	4
22	Біореактор-нітрифікатор	444	1	-666	538			7	0,1	0,042	25,7	4
23	Біореактор-нітрифікатор	444	1	-672	539			7	0,1	0,042	25,7	4
24	Біореактор-нітрифікатор	444	1	-674	553			7	0,1	0,042	25,7	4
25	Біореактор-нітрифікатор	444	1	-654	552			7	0,1	0,042	25,7	4
26	БМОС "Флокфіл"	444	1	-656	-4			7	0,45	0,963	25,7	4
27	Біореактор-нітрифікатор	444	1	-662	-1			7,2	0,11	0,055	25,7	4
28	Біореактор-нітрифікатор	444	1	-666	0			7,2	0,11	0,055	25,7	4
29	Біореактор-нітрифікатор	444	1	-664	12			7,2	0,11	0,055	25,7	4
30	Пересувне джерело викиду	555	1	-484	380	-546	40	5	1,5	0,295	23,4	4
31	Паркінг на 70мм	444	1	-120	370			5	0,5	0,295	23,4	4
32	Витягова вентиляція		1	-634	424	0,2	0,9	14	0,6	0,391	25,7	4
33	Труба витяжної вентиляції зварювального посту	444	1	-194	542			4,5	0,32	0,844	25,7	4
34	Механічний цех	444	1	-230	532			4	0,5	0,294	25,7	4
35	Механічний цех	444	1	-188	526			4	0,5	0,294	25,7	4
36	Дефлектор механічного цеху	444	1	-202	530			8	0,5	0,4	25,7	4
37	Труба аспіраційного обладнання №1 Sigma	444	1	-592	208			8	0,8	7,95	25,7	3
38	Труба аспіраційного обладнання №2 Moldova	444	1	-554	332			2,5	0,8	3,11	25,7	3
39	Місце вивантаження тирси з бункера	444	1	-520	326			2,5	0,8	0,294	25,7	3
40	Місце вивантаження	444	1	-520	328			2	0,5	0,294	25,7	3

	тирси з бункера											
41	Місце вивантаження тирси з бункера	444	1	-616	213			2	0,5	0,294	25,7	3
42	Місце вивантаження тирси з бункера	444	1	-618	210			2	0,5	0,294	25,7	3
43	Труба аспіраційного обладнання №3 Nestro	444	1	-530	212			8	11	8,225	25,7	3
44	Регульовані чотири повітряні щільні плоских точкових зенітних ліхтарів	555	1	-580	304	-584	264	14	0,87	5,57	25,7	3
45	Регульовані шість повітряних щільні плоских точкових зенітних ліхтарів	555	1	-534	286	-546	218	14	0,86	8,28	25,7	3
51	Регульовані чотири повітряні щільні плоских точкових зенітних ліхтарів цеху по виробництву опалубного щита	555	1	-51	196	-98	204	14	0,9	5,75	25,7	3
52	Регульовані три повітряні щільні плоских точкових зенітних ліхтарів цеху по виробництву опалубного щита	555	1	-54	170	-78	176	14	0,9	4,31	25,7	3
53	Регульована повітряна щільна плоского точкового	444	1	-103	168			14	0,26	1,45	25,7	3

	зенітного ліхтаря цеху по виробництві у опалубного щита											
54	Регульовані чотири повітряні щілини плоских точкових зенітних ліхтарів цеху по виробництві у опалубного щита	555	1	-61	120	-108	128	14	0,9	5,74	25,7	3
55	Труба скрубера очистки газоповітряних викидів від технологічного обладнання методом "м мокрої очистки" TCOB 1,4	444	1	-48	130			17	0,45	1,129	25,7	3
56	Регульовані чотири повітряні щілини плоских точкових зенітних ліхтарів дільниці по виробництві у опалубної балки	555	1	-122	208	-170	216	14	0,87	5,55	25,7	3
57	Отвори фільтру аспіраційної двухмодульної системи №1 з видалення та очищення запиленого повітря від цеху по виробництві у опалубного щита та дільниці по виробництві	555	1	-30	192	-32	193	8	29,94	15,18	25,7	3

	у опалубній балки											
58	Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери Wagner Control Pro 250 M	444	1	-194	162			15	0,15	0,35	25,7	3
59	Регульована повітряна щільна плоского точкового зенітного ліхтаря складу зберігання лакофарбових матеріалів та дільниці тиснення дверного полотна з МДФ плит	444	1	-182	140			14	0,26	1,4	25,7	3
60	Віконний отвір дільниці заточки пил	444	1	-184	214			2,5	0,44	1,36	25,7	3
61	Дільниця подрібнення відходів деревани	444	1	-186	122			3	0,5	0,294	25,7	3
62	Регульовані чотири повітряні щільні плоских точкових зенітних ліхтарів цеху по виробництв у CLT-панелей	444	1	-88	248	-78	312	13	1,04	5,42	25,7	3
63	Регульовані дві повітряні щільні плоских точкових зенітних ліхтарів цеху по виробництв у CLT-панелей	444	1	-120	284	-116	310	13	0,52	2,77	25,7	3
64	Регульовані чотири повітряні	555	1	-162	260	-152	324	13	0,86	5,49	25,7	3

	щільні плоских точкових зенітних ліхтарів цеху по виробництв у CLT-панелей											
65	Регульовані дві повітряні щільні плоских точкових зенітних ліхтарів цеху по виробництв у CLT-панелей	555	1	-134	288	-130	312	13	0,87	2,77	25,7	3
66	Регульовані дві повітряні щільні плоских точкових зенітних ліхтарів цеху по виробництв у CLT-панелей	555	1	-68	224	-64	250	13	0,88	2,61	25,7	3
67	Регульовані чотири повітряні щільні плоских точкових зенітних ліхтарів цеху по виробництв у CLT-панелей	555	1	-32	296	-28	320	13	0,87	2,77	25,7	3
68	Отвор фільтру аспіраційної одномодульної системи №2 з видалення та очищення запиленого повітря від цеху по виробництв у CLT-панелей	444	1	-86	348			10	1,2	10,5	25,7	3
69	Перевезення матеріалів та готової	444	1	-162	124			3	0,5	0,294	24,5	3

	продукції вантажними автомобілями											
70	Перевезення матеріалів та готової продукції вантажними автомобілями	444	1	-162	346		3	0,5	0,294	24,5	3	
71	Перевезення матеріалів та готової продукції вантажними автомобілями	444	1	-16	320		3	0,5	0,294	24,5	3	
72	Труба дизельного генератора	444	1	-596	4		2	0,08	0,113	65	4	
73	Отвір аспіраційног о обладнання Moldova	444	1	-410	444		6	0,6	3,65	25,7	4	
74	Дільниця пакування	444	1	-234	150		4	0,5	0,294	25,7	4	
75	Подрібненн я відходів	444	1	-494	-10		4	0,5	0,294	25,7	4	
76	Розвантажен ня тріски	444	1	-492	-12		4	0,5	0,294	25,7	4	
77	Труба дизель- генератора	444	1	-498	0		3,7	0,16	0,135	65	4	
78	Зливний пристрій наземного резервуару	444	1	-204	504		3,5	0,5	0,294	25,7	5	
79	Дихальний клапан СМК-50	444	1	-204	500		4	0,05	0,004	25,7	5	
80	Гирло бензобаку	444	1	-203	510		2	0,5	0,294	25,7	5	
81	Труба витяжної вентиляції	444	1	-258	300		8	1,8	35,99	27	4	
82	Труба витяжної вентиляції	444	1	-256	308		8	1,8	35,99	27	4	
83	Труба витяжної вентиляції	444	1	-256	314		8	1,8	35,99	27	4	
84	Труба витяжної вентиляції	444	1	-254	322		8	1,8	35,99	27	4	
85	Труба витяжної вентиляції	444	1	-253	328		8	1,8	36,99	27	4	
86	Труба	444	1	-252	336		8	1,8	35,99	27	4	

	витяжної вентиляції											
87	Труба виходу з блоку рукавних фільтрів	444	1	-202	255			12	0,4	1,44	25,7	4
88	Труба виходу з блоку рукавних фільтрів	444	1	-202	254			12,6	0,4	1,44	25,7	4
89	Труба виходу з блоку рукавних фільтрів		1	-276	276	1,5	0,5	9	0,75	14,51	25,7	4
90	Труба виходу з блоку рукавних фільтрів		1	-272	276	1,5	0,5	9	0,75	14,46	25,7	4
91	Труба виходу з блоку рукавних фільтрів		1	-268	276	1,5	0,5	9	0,75	14,46	25,7	4
92	Бункер зберігання сухої тирси	444	1	-270	284			21	0,5	0,294	25,7	4
93	Бункер зберігання пелет	444	1	-278	236			28	0,5	0,294	25,7	4
94	Бункер зберігання пелет	444	1	-276	256			28	0,5	0,294	25,7	4
95	Завальна яма прийому сухої тирси	444	1	-282	282			5	0,5	0,294	25,7	4
96	Завальна яма прийому вологої тирси	444	1	-260	368			2	0,5	0,294	25,7	4
97	Бункер силосу зберігання вологої тирси	444	1	-254	356			21	0,5	0,294	25,7	4
98	Рух навантажувача	555	1	-246	136	-280	188	2	1,497	0,294	23,6	4
99	Рух навантажувача	555	1	-248	368	-278	236	2	1,497	0,294	23,6	4
100	Рух навантажувача	555	1	-246	328	-278	236	2	1,497	0,294	23,6	4
101	Склад тріски деревини		1	60	510	40	20	5	0,5	0,294	25,7	4

102	Осьовий вентилятор дільниці подрібнення відходів	444	1	2	504		4	0,7	5,021	25,7	4
103	Розвантаження тріски	444	1	22	516		4	0,5	0,294	25,7	4
104	Оперативний склад тріски	444	1	58	480		3	0,5	0,294	25,7	4
105	Труба відводу димових газів котельні	444	1	52	426		30	1,5	12,31	38	4
106	Бункер збору золи	444	1	58	426		2	0,5	0,294	25,7	4
107	Бункер збору золи	444	1	66	428		2	0,5	0,294	25,7	4
108	Труба відводу газоповітряної суміші КНС	444	1	-243	454		2	0,15	0,069	25,7	4
109	Труба відводу газоповітряної суміші КНС	444	1	-242	453		2	0,15	0,069	25,7	4
110	Відкрита стоянка вантажних автомобілів	444	1	-406	550		2	0,5	0,294	23,4	4
501	Труба дефлектору цеху окорювання та подрібнення деревини	444	1	-2	-176		14,5	0,7	0,7	23,6	3
502	Труба дефлектору цеху окорювання та подрібнення деревини	444	1	15	-178		14,5	0,7	0,7	23,6	3
503	Труба дефлектору цеху окорювання та подрібнення деревини	444	1	32	-180		14,5	0,7	0,7	23,6	3
504	Труба циклону цеху окорювання та подрібнення	444	1	52	-184		20,5	1	5,21	26	3

	деревини										
505	Даховий вентилятор дільниці зберігання хімікатів	444	1	130	-174		22	0,4	1,152	23,6	3
506	Даховий вентилятор дільниці зберігання хімікатів	444	1	128	-184		22	0,4	1,152	23,6	3
507	Гирло циклону сушарки	444	1	212	-156		55	3	125,5	54	3
508	Гирло циклону сушарки	444	1	212	-170		55	3	120,52	55	3
509	Труба зрівняльного резервуару	444	1	170	-176		14,5	4	0,875	30	3
510	Отвір рукавного фільтру цеху виготовлення плити	444	1	246	-160		10	1,44	11,18	21	3
511	Гирло циклону бракованого волокна	444	1	212	-166		52	2,6	24,82	26	3
512	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити	444	1	240	-78		18	0,63	2,1	30	3
513	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити	444	1	188	-74		15	0,63	3,3	30	3
514	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити	444	1	110	-60		12	0,63	2,1	30	3
515	Труба фільтру цеху шліфування плити	444	1	170	-54		15	0,63	4,96	26	3
516	Труба рукавного фільтру цеху шліфування плити	444	1	226	-174		10	1,5	29,24	26	3
517	Даховий вентилятор цеху шліфування плити	444	1	116	-34		12	0,63	2,1	21	3
518	Даховий	444	1	186	-46		12	0,63	2,1	25	3

	вентилятор цеху шліфування плити											
519	Даховий вентилятор цеху шліфування плити	444	1	240	-54			12	0,63	2,1	25	3
520	Даховий вентилятор дільниці розпилення плит на бруси цеху шліфування плити	444	1	68	-8			12	0,63	2,1	21	3
521	Труба втяжної вентиляції цеху ламінування плити	444	1	230	16			12	0,3	0,73	30	3
522	Даховий вентилятор цеху ламінування плити	444	1	175	24			12	0,63	2,1	25	3
523	Даховий вентилятор дільниці виробництва ламіновано го МДФ та дільниці виробництва ламінованої підлоги	444	1	200	0			12	0,63	2,1	25	3
524	Даховий вентилятор дільниці виробництва ламіновано го МДФ та дільниці виробництва ламінованої підлоги	444	1	123	12			12	0,63	2,1	25	3
525	Труба рукавного фільтру JET-PULS аспіраційної системи	444	1	0	-16			12,5	1	9,53	25	3
526	Склад відходів тріски	-17	1	72	-152	16	14	2	0,5	0,294	23,6	3
527	Стартова труба відводу димових газів	444	1	176	-180			33	2,5	1,845	75	3

	енергоблоку											
529	Труба дизель-генератору	444	1	200	-178			2	0,103	0,14	75	3
530	Труба дизель-генератору	444	1	200	-180			2	0,103	0,14	75	3
531	Склад зберігання термомасла біля енергоблоку	555	1	146	-256	158	-258	2	0,49	0,04	25,5	3
532	Дихальний клапан наземного резервуару для зберігання дизпалива	444	1	-76	-280			3,4	0,005	0,007	23,6	5
533	Гирло бензобаку при налив дизпалива в автотранспорту	444	1	-74	-270			2	0,5	0,294	23,6	5
534	Зливний пристрій наземного резервуару для зливу дизельного палива	444	1	-78	-284			2	0,5	0,294	23,6	5
535	Труба відводу газоповітряної суміші ремонтно-механічного цеху	444	1	42	-12			12,7	0,4	0,05	19	3
536	Труба витяжної вентиляції ремонтно-механічного цеху	444	1	40	-14			12,7	0,4	0,53	21	3
537	Труба витяжної вентиляції ремонтно-механічного цеху	444	1	38	-30			12,7	0,4	0,69	22	3
538	Труба відводу газоповітряної суміші ремонтно-механічного цеху	444	1	42	-30			12,7	0,3	0,04	20	3
539	Труба витяжної вентиляції центральної	444	1	198	-84			15	0,25	0,21	19	3

	лабораторії											
540	Труба витяжної вентиляції лабораторії екологічного моніторингу	444	1	112	-232			9	0,2	0,153	23	3
541	Труба витяжної вентиляції центральної лабораторії	444	1	198	-83			15	0,2	0,1	20	3
542	Труба витяжної вентиляції цеху очисних споруд	444	1	238	-326			7	0,4	1,02	20	3
543	Склад відходів тріски	-17	1	80	-220	6	20	3	0,5	0,294	23,6	3
544	Труба рукавного фільтру дільниці багатоформатного розкрою	444	1	2	38			4	0,6	3,7	21	3
545	Дефлектор цеху очисних споруд	444	1	236	-320			6	0,3	0,11	19	3
546	Завальний бункер карбаміду	72	1	-299	106	3	9	2	0,5	0,294	25,5	2
547	Люк залізничної цистерни КФК	444	1	-300	130			4,8	0,5	0,004	25,5	2
548	Люк автомобільної цистерни КФК	444	1	-288	126			4,8	0,5	0,004	25,5	2
549	Люк автоцистерни при завантаженні смоли	444	1	-317	158			4,8	0,5	0,004	25,5	2
550	Дефлектор силосу карбаміду	444	1	-331	115			17,71	0,089	0,03	25,5	2
551	Дефлектор силосу карбаміду	444	1	-325	114			17,71	0,089	0,03	25,5	2
552	Дефлектор силосу карбаміду	444	1	-319	113			17,71	0,089	0,03	25,5	2
553	Труба відводу газоповітряної суміші від	444	1	-318	176			17	0,1	0,03	25,5	2

	двох бункерів карбаміду										
554	Дихальна труба резервуару КФК	444	1	-327	136		11	0,1	0,012	25,5	2
555	Дихальна труба резервуару КФК	444	1	-321	135		11	0,1	0,012	25,5	2
556	Дихальна труба резервуару КФК	444	1	-315	134		11	0,1	0,012	25,5	2
557	Дихальна труба резервуару КФК	444	1	-328	130		11	0,1	0,012	25,5	2
558	Дихальна труба резервуару КФК	444	1	-322	129		11	0,1	0,012	25,5	2
559	Дихальна труба резервуару КФК	444	1	-316	128		11	0,1	0,012	25,5	2
560	Дихальна труба резервуару смол	444	1	-319	150		6,3	0,082	0,01	25,5	2
561	Дихальна труба резервуару смол	444	1	-316	149		6,3	0,082	0,01	25,5	2
562	Дихальна труба резервуару смол	444	1	-312	149		6,3	0,082	0,01	25,5	2
563	Дихальна труба резервуару смол	444	1	-315	153		6,3	0,082	0,01	25,5	2
564	Дихальна труба резервуару смол	444	1	-312	152		6,3	0,082	0,01	25,5	2
565	Даховий вентилятор складу хімреагентів	444	1	-314	194		7,2	0,2	0,083	25,5	2
566	Отвір складу хімреагентів	444	1	-320	196		3,8	0,375	0,25	17	2
567	Труба системи аспірації розтарювача їдконого натру	444	1	-318	184		7,9	0,1	0,25	19	2
568	Даховий вентилятор дільниці	444	1	-316	188		7,2	0,2	0,083	25,5	2

	приготування розчинів											
569	Труба вентилятору скрубера очистки газоповітряних викидів від технологічного обладнання	444	1	-313	179			17,4	0,45	1,81	23	2
570	Труба витяжної вентиляції місця відбору проб	444	1	-314	186			18,2	0,2	0,18	21	2
571	Труба витяжної вентиляції місця відбору проб	444	1	-318	174			18,8	0,25	0,21	22	2
572	Труба загальної вентиляції виробничо-побутового корпусу №1	444	1	-306	182			18,8	0,823	1,93	17	2
573	Труба витяжної шафи лабораторії	444	1	-310	192			17,4	0,25	0,15	22	2
574	Труба витяжної шафи лабораторії	444	1	-308	199			17,4	0,25	0,15	21	2
575	Викидна труба дизель-генератора	444	1	-323	168			8	0,1	0,06	35	2
576	Робота ДВЗ автотранспорту	444	1	-304	160			2	0,5	0,294	25,5	5
577	Робота ДВЗ автотранспорту	444	1	74	-154			3	0,5	0,294	25,5	5
578	Робота ДВЗ автотранспорту	444	1	48	42			3	0,5	0,294	25,5	5
579	Робота ДВЗ тепловозу	444	1	290	-102			3	0,5	0,294	25,5	5
580	Робота ДВЗ автотранспорту	444	1	-180	-70			3	0,5	0,294	25,5	5
581	Робота ДВЗ автотранспорту	444	1	234	100			3	0,5	0,294	25,5	5
582	Робота ДВЗ автотранспорту	-10	1	138	144	88	18	3	0,5	0,294	25,5	5

583	Робота ДВЗ автотранспорту	-10	1	200	306	240	18	3	0,5	0,294	25,5	5
584	Робота ДВЗ автотранспорту	-10	1	336	214	15	15	3	0,5	0,294	25,5	5
585	Робота ДВЗ автотранспорту	-10	1	350	182	6	77	3	0,5	0,294	25,5	5

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду дизелю

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру															
						0,5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек						
1	1	1	03000 ----- 2902	3E-5	1	0,003															
			04001 ----- 301	0,0002	1	0,016															
			05001 ----- 330	1E-6	1	0,002															
			06000 ----- 337	3E-5	1	0,003															
			12000 ----- 410	4E-6	1	0,0004															
			2			03000 ----- 2902	3E-5	1	0,003												
						04001 ----- 301	0,0002	1	0,016												
						05001 ----- 330	1E-6	1	0,0001												
						06000 ----- 337	3E-5	1	0,03												
						12000 ----- 410	4E-6	1	0,0004												
3			03000 ----- 2902	16,545	1	0,134															
			04001 ----- 301	68,068	1	1,42															
			06000 ----- 337	134,359	1	1,095															
4			03000 ----- 2902	0,066	1	0,003															
5			03000 ----- 2902	0,0022	1	0,0002															
6			03000 ----- 2902	0,0022	1	0,0002															
7			03000 ----- 2902	0,029	1	0,004															
8			03000 ----- 2902	0,003	1	0,0003															
9			03000 ----- 2902	0,0022	1	0,0002															
10			03000 ----- 2902	0,0022	1	0,0002															

	2902												
11	03000 ----- 2902	0,058	1	0,002									
12	03000 ----- 2902	0,058	1	0,002									
13	03000 ----- 2902	0,058	1	0,002									
14	03000 ----- 2902	0,029	1	0,002									
15	03000 ----- 2902	0,029	1	0,002									
16	03000 ----- 2902	0,029	1	0,002									
17	03000 ----- 2902	0,029	1	0,002									
18	03000 ----- 2902	0,014	1	0,001									
19	03000 ----- 2902	0,014	1	0,001									
20	03000 ----- 2902	10,13	1	0,702									
21	04003 ----- 303	0,02	1	0,0006									
	05002 ----- 333	0,022	1	0,0007									
22	04003 ----- 303	0,001	1	3E-5									
	05002 ----- 333	0,002	1	7E-5									
23	04003 ----- 303	0,001	1	3E-5									
	05002 ----- 333	0,002	1	7E-5									
24	04003 ----- 303	0,001	1	3E-5									
	05002 ----- 333	0,002	1	7E-5									
25	04003 ----- 303	0,001	1	3E-5									
	05002 ----- 333	0,002	1	7E-5									
26	04003 ----- 303	0,006	1	0,0002									
	05002 ----- 333	0,006	1	0,0002									
27	04003 ----- 303	0,0003	1	1E-5									
	05002 ----- 333	0,0003	1	1E-5									
28	04003 ----- 303	0,0003	1	1E-5									

	05002 ----- 333	0,0003	1	1E-5															
29	04003 ----- 303	0,0003	1	1E-5															
	05002 ----- 333	0,0003	1	1E-5															
30	04001 ----- 301	3,401	1	0,14															
	05001 ----- 330	0,49	1	0,02															
	06000 ----- 337	6,19	1	0,256															
	11000 ----- 2754	0,93	1	0,038															
	12000 ----- 410	0,039	1	0,0016															
	13101 ----- 703	0,003	1	0,00014															
31	04001 ----- 301	0,028	1	0,023															
	06000 ----- 337	0,028	1	0,023															
	11000 ----- 2754	0,01	1	0,008															
32	03000 ----- 2902	0,2053	1	0,007															
33	- ----- 118	1E-5	1	4E-6															
	01003 ----- 123	0,0011	1	0,001															
	01010 ----- 203	2E-6	1	3E-6															
	01104 ----- 143	0,0001	1	0,0001															
	03000 ----- 334	5E-5	1	1E-5															
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0001															
	06000 ----- 337	0,00035	1	0,0004															
34	- ----- 10265	1E-6	1	2E-6															
	03000 ----- 2902	0,023	1	0,018															
35	- ----- 10265	8E-7	1	2E-6															
	03000 ----- 2902	0,023	1	0,018															
36	04001 ----- 301	0,00017	1	0,0004															
	06000	0,00024	1	0,0008															

	----- 337																		
	11000	9,3E-5	1	3E-5															
	----- 2754																		
37	03000	0,642	1	0,03															
	----- 2902																		
	11036	0,00015	1	1E-5															
	----- 1052																		
	11049	0,049	1	0,0004															
	----- 1325																		
	17000	2,2E-6	1	4E-7															
	----- 2026																		
	17000	1E-6	1	2E-7															
	----- 2035																		
	17000	2,2E-6	1	4E-7															
	----- 2044																		
38	03000	0,302	1	0,01															
	----- 2902																		
39	03000	0,015	1	0,008															
	----- 2902																		
40	03000	0,015	1	0,008															
	----- 2902																		
41	03000	0,09	1	0,008															
	----- 2902																		
42	03000	0,009	1	0,008															
	----- 2902																		
43	03000	0,873	1	0,031															
	----- 2902																		
44	03000	4,546	1	0,068															
	----- 2902																		
	05000	0,02	1	7E-5															
	----- 11638																		
	11011	0,021	1	0,0001															
	----- 1213																		
45	03000	1,635	1	0,015															
	----- 2902																		
	05000	0,0003	1	1E-5															
	----- 11638																		
	11011	0,015	1	0,0006															
	----- 1213																		
51	03000	0,027	1	0,002															
	----- 2902																		
	05000	2,7E-5	1	9,4E-7															
	----- 1705																		
	05000	3,9E-7	1	1,4E-8															
	----- 11638																		
	13000	1,2E-6	1	4,1E-8															
	----- 2431																		
	17000	0,017	1	0,00058															
	----- 2026																		
	17000	0,00076	1	2,6E-5															

52	2044												
	03000	4,777	1	0,007									

	2902												
	05000	4E-7	1	1,4E-8									

53	11638												
	11000	0,0022	1	7,5E-5									

	1115												
	11011	0,0011	1	3,8E-5									

54	1213												
	13000	1,2E-6	1	4,2E-8									
55	-----												
	2431												
	03000	1,982	1	0,002									

	2902												
	01011	1E-5	1	3,5E-7									

	207												
	03000	0,007	1	0,0002									

56	2902												
	04003	0,0008	1	0,00034									

	303												
	05000	7,8E-7	1	2,7E-8									

	1705												
	11000	0,00032	1	1,1E-5									

	2134												
11026	0,00067	1	2,3E-5										

1537													
11036	0,049	1	0,0017										

1052													
11049	0,02	1	0,00068										

1325													
55	01011	4,9E-6	1	1,7E-7									

	207												
	04003	0,0024	1	4,3E-5									

	303												
	05000	4,1E-7	1	1,4E-8									

	1705												
	11000	0,0023	1	7,9E-5									

1078													
11000	0,00016	1	5,5E-6										

2134													
11026	0,00034	1	1,2E-5										

1537													
11036	0,026	1	0,00091										

1052													
11049	0,0054	1	0,00019										

1325													
56	03000	1,532	1	0,009									

	2902												
05000		1	2,1E-5										

1705	0,0001300 29												
05000	1,8066E-5	1	2,8E-6										

11638													

	11000 ----- 1034	0,0091	1	0,0014								
	11000 ----- 1078	0,0023	1	7,9E-5								
	11000 ----- 1110	0,039	1	0,0062								
	11000 ----- 1115	0,00035	1	2,5E-5								
	11011 ----- 1213	0,00018	1	1,2E-5								
	11026 ----- 1537	2E-5	1	6,9E-7								
	11036 ----- 1052	0,0023	1	7,9E-5								
	11049 ----- 1325	0,0012	1	4,3E-5								
	13000 ----- 2431	5,42E-5	1	8,5E-6								
57	03000 ----- 2902	0,13	1	0,008								
58	- ----- 118	8,5E-5	1	5,8E-6								
	- ----- 150	8,5E-5	1	5,8E-6								
	03000 ----- 2902	0,0003	1	2E-5								
	05000 ----- 1705	1,2E-5	1	8,5E-7								
	05000 ----- 11638	1,1E-7	1	7,2E-9								
	11000 ----- 1110	0,00036	1	2,5E-5								
	11000 ----- 1117	0,0018	1	0,00012								
	13000 ----- 2431	3,2E-7	1	2,2E-8								
59	- ----- 118	9E-5	1	5E-5								
	- ----- 150	2E-6	1	1E-6								
	05000 ----- 1705	3E-6	1	2E-6								
	05000 ----- 11638	2E-5	1	1E-5								
	11000 ----- 1034	5E-6	1	3E-6								
	11000 ----- 1110	0,0002	1	0,0001								
	11000 ----- 1117	9E-5	1	5E-5								
	11049	0,0014	1	0,0001								

80	11000 ----- 2754	2E-6	1	1E-5									
81	03000 ----- 2902	2,027	1	0,0711									
82	03000 ----- 2902	2,027	1	0,0711									
83	03000 ----- 2902	2,027	1	0,0711									
84	03000 ----- 2902	2,027	1	0,0711									
85	03000 ----- 2902	2,027	1	0,0711									
86	03000 ----- 2902	2,027	1	0,0711									
87	03000 ----- 2902	0,207	1	0,0073									
88	03000 ----- 2902	0,204	1	0,0072									
89	03000 ----- 2902	1,325	1	0,0465									
90	03000 ----- 2902	1,168	1	0,041									
91	03000 ----- 2902	0,492	1	0,039									
92	03000 ----- 2902	0,144	1	0,005									
93	03000 ----- 2902	0,235	1	0,0082									
94	03000 ----- 2902	0,235	1	0,0082									
95	03000 ----- 2902	1,344	1	0,2773									
96	03000 ----- 2902	0,1344	1	0,0277									
97	03000 ----- 2902	0,0077	1	0,0003									
98	03000 ----- 2902	0,0009	1	0,00016									
99	03000 ----- 2902	0,0009	1	0,00016									
100	03000 ----- 2902	0,0009	1	0,00016									
101	03000 ----- 2902	1,132	1	0,036									
102	03000 ----- 2902	1,543	1	0,125									
103	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0004									
104	03000 ----- 2902	0,015	1	0,0002									
105	03000	13,13	1	0,456									

	11049 ----- 1325	0,055	1	0,002724															
510	03000 ----- 2902	5,09	1	0,194756															
	11049 ----- 1325	0,153	1	0,072676															
511	03000 ----- 2902	0,262	1	0,242491															
	11049 ----- 1325	0,011	1	0,177938															
512	03000 ----- 2902	0,031	1	0,001188															
	05000 ----- 1705	0,0001	1	4E-6															
	11049 ----- 1325	0,277	1	0,013622															
513	03000 ----- 2902	1,328	1	0,050798															
	11049 ----- 1325	0,208	1	0,050004															
514	03000 ----- 2902	0,31	1	0,01188															
	10000 ----- 10875	7E-5	1	1,1E-5															
	11000 ----- 1061	0,009	1	0,001365															
	11032 ----- 1409	0,0002	1	2,7E-5															
	11036 ----- 1052	0,002	1	0,000273															
	11049 ----- 1325	0,277	1	0,013622															
515	03000 ----- 2902	1,899	1	0,042499															
516	03000 ----- 2902	1,117	1	0,262257															
517	03000 ----- 2902	0,012	1	0,00045															
	03004 ----- 328	1,8E-9	1	5,1E-5															
	04001 ----- 301	0,00028	1	0,00052															
	05001 ----- 330	2E-5	1	3,7E-5															
	06000 ----- 337	0,00025	1	0,00046															
	11000 ----- 2754	4E-10	1	7,2E-5															
	11049 ----- 1325	0,185	1	0,009081															
518	03000	0,012	1	0,00045															

	1409													
	11036	0,001	1	0,000273										

	1052													
	11049	1E-5	1	1E-6										

	1325													
523	03000	0,011	1	0,00043										

	2902													
	10000	1E-5	1	4E-7										

	10278													
	11049	1E-5	1	1E-6										

	1325													
524	03000	0,011	1	0,00043										

	2902													
	03004	1,8E-9	1	5,1E-5										

	328													
	04001	0,00028	1	0,00052										

	301													
	05001	2E-5	1	3,7E-5										

	330													
	06000	0,065	1	0,006054										

	337													
	10000	2E-6	1	1E-7										

	10278													
	10000	0,00027	1	1,1E-5										

	10875													
	11000	0,036	1	0,001365										

	1061													
	11000	1E-5	1	3E-7										

	1225													
	11000	4E-10	1	7,2E-5										

	2754													
	11011	0,008	1	0,000315										

	1213													
	11028	0,032	1	0,003016										

	1555													
	11032	0,0007	1	2,7E-5										

	1409													
	11036	0,007	1	0,000273										

	1052													
	11049	0,000203	1	6,1E-6										

	1325													
525	03000	1,457	1	0,049281										

	2902													
526	03000	0,276	1	0,009736										

	2902													
527	03000	0,016	1	0,088667										

	2902													
	04001	0,086	1	0,475803										

	301													
	06000	0,18	1	0,999375										

	337													

529	03000 ----- 2902	0,001	1	0,002897										
	04001 ----- 301	0,011	1	0,023704										
	05001 ----- 330	0,002	1	0,003763										
	06000 ----- 337	0,012	1	0,02709										
	11000 ----- 2754	0,002	1	0,004666										
530	03000 ----- 2902	0,001	1	0,002897										
	04001 ----- 301	0,011	1	0,023704										
	05001 ----- 330	0,002	1	0,003763										
	06000 ----- 337	0,012	1	0,02709										
	11000 ----- 2754	0,002	1	0,004666										
531	11000 ----- 2735	2E-9	1	3E-10										
532	11000 ----- 2754	2E-5	1	3,4E-6										
533	11000 ----- 2754	2E-7	1	9E-7										
534	11000 ----- 2754	1E-9	1	2E-7										
535	- ----- 10265	2E-5	1	4E-6										
	03000 ----- 2902	0,015	1	0,000429										
536	- ----- 118	0,0002	1	4,9E-5										
	01003 ----- 123	0,005	1	0,003887										
	01006 ----- 164	1E-5	1	9E-5										
	01010 ----- 203	4E-5	1	0,0003										
	01104 ----- 143	0,001	1	0,000336										
	03000 ----- 324	0,001	1	0,001397										
	16000 ----- 343	3E-6	1	2E-5										
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,000837										
	16001 ----- 342	4E-5	1	0,00029										
537	01003	0,037	1	0,003052										

	11049 ----- 1325	9,9E-5	1	9,13E-5															
548	11036 ----- 1052	2,14E-7	1	1,98E-7															
	11049 ----- 1325	9,9E-5	1	9,13E-5															
549	04003 ----- 303	3,3E-10	1	1,3E-9															
	11036 ----- 1052	2,48E-8	1	9,995E-8															
	11049 ----- 1325	2,1E-5	1	9,995E-5															
550	04003 ----- 303	0,00088	1	0,0056															
	11000 ----- 1532	0,004	1	0,0225															
551	04003 ----- 303	0,00088	1	0,0056															
	11000 ----- 1532	0,004	1	0,0225															
552	04003 ----- 303	0,00088	1	0,0056															
	11000 ----- 1532	0,004	1	0,0225															
553	04003 ----- 303	0,0528	1	0,056															
	11000 ----- 1532	0,012	1	0,0126															
554	11036 ----- 1052	1,2E-6	1	7,88E-6															
	11049 ----- 1325	0,0016	1	0,0105															
555	11036 ----- 1052	1,2E-6	1	7,88E-6															
	11049 ----- 1325	0,0016	1	0,0105															
556	11036 ----- 1052	1,2E-6	1	7,88E-6															
	11049 ----- 1325	0,0016	1	0,0105															
557	11036 ----- 1052	1,2E-6	1	7,88E-6															
	11049 ----- 1325	0,0016	1	0,0105															
558	11036 ----- 1052	1,2E-6	1	7,88E-6															
	11049 ----- 1325	0,0016	1	0,0105															
559	11036 ----- 1052	4,9E-8	1	7,84E-6															
	11049	6,6E-5	1	0,0105															

	04001 ----- 301	0,003	1	0,00745															
	05001 ----- 330	0,0004	1	0,001183															
	06000 ----- 337	0,003	1	0,008514															
	11000 ----- 2754	0,001	1	0,001466															
576	03004 ----- 328	7,7E-10	1	4,3E-5															
	04001 ----- 301	0,00014	1	0,00043															
	05001 ----- 330	1E-5	1	3,1E-5															
	06000 ----- 337	0,00012	1	0,00038															
	11000 ----- 2754	1,7E-10	1	6E-5															
577	03004 ----- 328	6,2E-8	1	0,00023															
	04001 ----- 301	0,0021	1	0,0023															
	05001 ----- 330	0,00015	1	0,00017															
	06000 ----- 337	0,0019	1	0,0021															
	11000 ----- 2754	1,4E-8	1	0,00032															
578	03004 ----- 328	5,3E-8	1	0,00023															
	04001 ----- 301	0,0018	1	0,0023															
	05001 ----- 330	0,00013	1	0,00016															
	06000 ----- 337	0,0016	1	0,002															
	11000 ----- 2754	1,2E-8	1	0,00032															
579	03004 ----- 328	0,0003	1	0,001832															
	04001 ----- 301	0,012	1	0,089593															
	06000 ----- 337	0,006	1	0,040297															
580	03004 ----- 328	5,3E-8	1	0,00023															
	04001 ----- 301	0,0018	1	0,0023															
	05001 ----- 330	0,00013	1	0,00016															
	06000	0,0016	1	0,002															

	337												
	11000	7E-7	1	0,0035									
	2754												

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
- ----- 118	Діоксид титану	0,5	1
- ----- 150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,01	1
- ----- 10265	Емульсол (склад: вода-97,6%, нітрил натрію-0,2% та інші.)	0,05	1
- ----- 10393	Алюмінія хлорид (в перерахунку на алюміній)	0,06	1
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,4	1
01006 ----- 164	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,01	1
01010 ----- 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,002	1
01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	1
03000 ----- 324	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом (Кремній чотирихлористий)	0,2	1
03000 ----- 348	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом (Кислота о-фосфорна)	0,02	1
03000 ----- 351	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом (Амонію сульфат)	0,2	1
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	0,5	1
03000 ----- 10161	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом (Поліакриламід катіонний АК-617)	0,25	1
03004 ----- 328	Сажа	0,15	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1
04003 ----- 303	Аміак	0,2	1
04004 ----- 302	Азотна кислота	0,4	1
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (2-	0,015	1

----- 1705	-Бутилтіобензатіазол (бутилкаптакс))		
05000 ----- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан(газ))	0,0001	1
05000 ----- 1728	Діоксид та інші сполуки сірки (Етантіол(етилмеркаптан))	3E-5	1
05001 ----- 330	Сірки діоксид	0,5	1
05002 ----- 333	Сірководень(H2S)	0,008	1
05004 ----- 322	Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)	0,3	1
06000 ----- 337	Оксид вуглецю	5	1
10000 ----- 10278	Органічні аміни (2,4,6-Триаміно-1,3,5-триазин)	0,05	1
10000 ----- 10875	Органічні аміни (Аміни аліфатичні C10-C16)	0,005	1
11000 ----- 1061	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Спирт етиловий)	5	1
11000 ----- 1225	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Метилловий ефір акрилової кислоти(метилакрилат))	0,01	1
11000 ----- 1532	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Діамід вугільної кислоти (карбамід,сечовина))	2	1
11000 ----- 2735	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Масло мінеральне нафтове)	0,05	1
11000 ----- 2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Вуглеводні граничні C12-C19)	1	1
11000 ----- 10943	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Кислота лімона)	0,3	1
11007 ----- 1401	Ацетон	0,35	1
11011 ----- 1213	Вінілацетат	0,15	1
11026 ----- 1537	Кислота мурашина	0,2	1
11028 ----- 1555	Кислота оцтова	0,2	1
11032 ----- 1409	Метилетилкетон	0,1	1

11036 ----- 1052	Спирт метиловий	1	1
11041 ----- 621	Толуол	0,6	1
11049 ----- 1325	Формальдегід	0,035	1
12000 ----- 410	Метан	50	1
15000 ----- 349	Хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор) (Хлор)	0,1	1
15003 ----- 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,2	1
16000 ----- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор) (Фториди добре розчинні неорганічні (фторид і гекс.натрію))	0,03	1
16000 ----- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор) (Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію))	0,2	1
16001 ----- 342	Фтористий водень	0,02	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумарній шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумарній (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	04003 ----- 303	05002 ----- 333									1
4	04003 ----- 303	05002 ----- 333	11049 ----- 1325								1
5	04003 ----- 303	11049 ----- 1325									1
28	05004 ----- 322	05001 ----- 330									1
30	05001 ----- 330	05002 ----- 333									1
31	04001 ----- 301	05001 ----- 330									1
35	05001 ----- 330	16001 ----- 342									1
39	05002 ----- 333	11049 ----- 1325									1
40	04004 ----- 302	05004 ----- 322									1

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. ГДК (у долях ГДК) при $U \leq 2$	Концентрація (у долях ГДК) при $2 < U < U^*$ по напрямкам								
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	
1	03000 ----- 2902	а			0,2									
	04001 ----- 301	а			0,075									
	05001 ----- 330	а			0,1									
	06000 ----- 337	а			0,16									

Концентрації у заданих точках на санітарно-захисній зоні від джерел викидів ПрАТ «Коростенський завод МДФ» та ТОВ «УХЛК» з врахуванням руху транспорту та фонових концентрацій

4001/301 (Окисні азоти (у перерахунку на діоксид азоту (NO₂+NO₂)))

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
238	-626	0,113296	0,566479	260,00	1,04	105	54,46	527	21,75	579	6,74	530	5,97
-299	-394	0,085987	0,429935	290,00	1,04	105	92,84	31	1,79	69	1,52	580	1,12
546	-160	0,115323	0,576613	190,00	0,35	579	31,23	3	15,28	529	13,01	530	12,90
-823	168	0,122720	0,613600	30,00	1,04	3	64,01	72	10,24	30	7,37	77	5,92
230	346	0,164553	0,822763	200,00	1,04	105	95,70	31	1,82	110	1,04	30	0,56
-308	699	0,149363	0,746816	40,00	1,04	105	91,33	579	2,59	527	1,28	31	1,06

11049 / 1325 Формальдегід

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
238	-626	0,024026	0,686457	260,00	0,78	506	22,24	505	21,94	510	15,07	511	11,70
-299	-394	0,022305	0,637294	330,00	0,78	506	22,87	505	22,85	510	14,55	513	11,60
546	-160	0,030979	0,885120	180,00	0,78	510	22,39	505	19,49	506	19,07	511	11,55
-823	168	0,015490	0,442566	10,00	1,18	510	8,81	505	8,41	506	8,06	511	6,95
230	346	0,025262	0,721777	100,00	0,78	505	18,32	506	17,89	513	16,05	510	12,54
-308	699	0,012157	0,347332	60,00	1,18	510	15,12	505	15,11	506	14,79	511	11,91

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
238	-626	0,170348	0,340697	250,00	0,68	95	13,69	504	8,70	61	8,24	510	6,77
-299	-394	0,174286	0,348572	250,00	0,68	75	57,53	95	11,22	3	3,51	44	3,52
546	-160	0,186284	0,372567	190,00	0,68	510	16,10	75	15,11	95	8,02	61	7,07
-823	168	0,202891	0,405781	0,00	0,34	75	19,72	95	19,19	61	7,48	43	5,37
230	346	0,179199	0,358397	170,00	0,68	95	41,07	75	13,83	61	9,83	96	7,40
-308	699	0,206939	0,413877	80,00	0,68	95	41,36	96	12,40	61	10,42	34	9,57

Група сумицій 4

Координати	Конц. в точці	Конц. в точці	Напр. вітру,	Швид. вітру,	Код	Внесок,	Код	Внесок,	Код	Внесок,	Код	Внесок,
м	мг/м ³	долей ГДК	град.	м/с	джерел	%	джерел	%	джерел	%	джерел	%
238	0,00E+000	0,690849	260,00	0,75	506	22,01	505	21,70	510	14,77	511	11,75
-299	0,00E+000	0,636339	330,00	0,75	506	22,98	505	22,94	510	14,46	511	11,63
546	0,00E+000	0,893256	180,00	0,75	510	21,27	505	19,18	506	18,78	511	11,52
-823	0,00E+000	0,462771	10,00	1,12	510	7,58	505	7,43	506	7,13	511	6,17
230	0,00E+000	0,721878	100,00	0,75	505	18,31	506	17,87	513	15,90	510	12,52
-308	0,00E+000	0,341480	60,00	1,12	505	15,33	510	15,05	506	15,00	511	12,20

Група сумицій 5

Координати	Конц. в точці	Конц. в точці	Напр. вітру,	Швид. вітру,	Код	Внесок,	Код	Внесок,	Код	Внесок,	Код	Внесок,
м	мг/м ³	долей ГДК	град.	м/с	джерел	%	джерел	%	джерел	%	джерел	%
238	0,00E+000	0,690728	260,00	0,75	506	22,11	505	21,80	510	14,83	511	11,81
-299	0,00E+000	0,636267	330,00	0,75	506	22,99	505	22,95	510	14,46	511	11,65
546	0,00E+000	0,892655	180,00	0,75	510	21,38	505	19,32	506	18,91	511	11,61
-823	0,00E+000	0,462602	10,00	1,12	510	7,94	505	7,79	506	7,48	511	6,47
230	0,00E+000	0,721831	100,00	0,75	505	18,32	506	17,88	513	15,89	510	12,52
-308	0,00E+000	0,341062	60,00	1,12	505	15,39	510	15,08	506	15,06	511	12,26

Група сумицій 31

Координати	Конц. в точці	Конц. в точці	Напр. вітру,	Швид. вітру,	Код	Внесок,	Код	Внесок,	Код	Внесок,	Код	Внесок,
м	мг/м ³	долей ГДК	град.	м/с	джерел	%	джерел	%	джерел	%	джерел	%
238	0,00E+000	0,673093	260,00	1,09	105	25,29	527	10,08	579	2,99	530	2,94
-299	0,00E+000	0,532645	290,00	1,09	105	42,02	31	0,80	69	0,73	580	0,52
546	0,00E+000	0,690484	190,00	0,36	579	14,71	3	6,94	529	6,08	530	6,03
-823	0,00E+000	0,770712	30,00	1,09	3	28,47	72	7,37	77	4,33	30	3,37
230	0,00E+000	0,925760	200,00	1,09	105	45,65	31	0,83	110	0,49	30	0,26
-308	0,00E+000	0,850573	40,00	1,09	105	43,35	579	1,18	527	0,57	31	0,47

Група сумицій 39

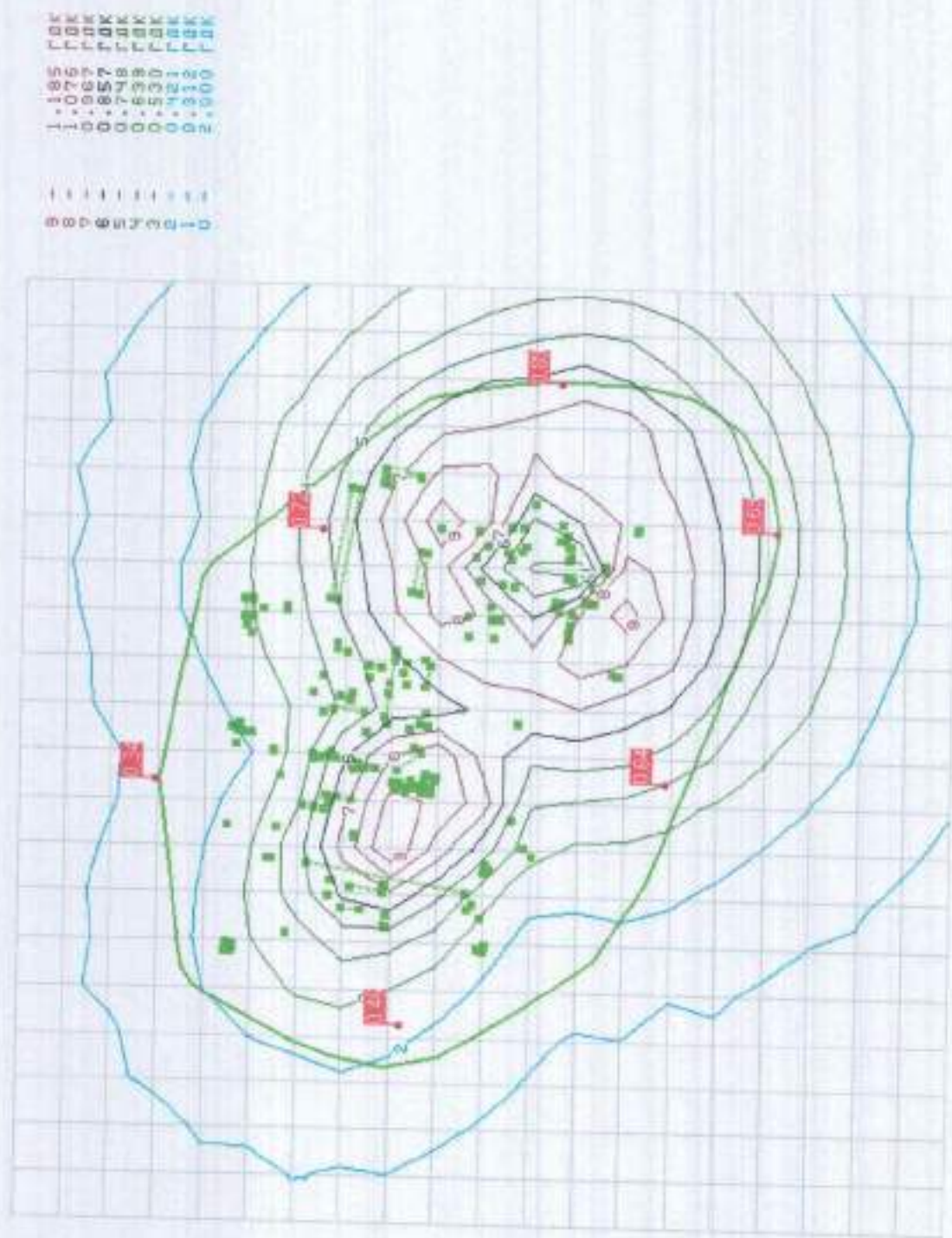
Координати	Конц. в точці	Конц. в точці	Напр. вітру,	Швид. вітру,	Код	Внесок,	Код	Внесок,	Код	Внесок,	Код	Внесок,
м	мг/м ³	долей ГДК	град.	м/с	джерел	%	джерел	%	джерел	%	джерел	%
238	0,00E+000	0,673093	260,00	1,09	105	45,65	31	0,83	110	0,49	30	0,26
-299	0,00E+000	0,532645	290,00	1,09	105	43,35	579	1,18	527	0,57	31	0,47
546	0,00E+000	0,690484	190,00	0,36	579	14,71	3	6,94	529	6,08	530	6,03
-823	0,00E+000	0,770712	30,00	1,09	3	28,47	72	7,37	77	4,33	30	3,37
230	0,00E+000	0,925760	200,00	1,09	105	45,65	31	0,83	110	0,49	30	0,26
-308	0,00E+000	0,850573	40,00	1,09	105	43,35	579	1,18	527	0,57	31	0,47

238	-626	0,00E+000	0,686523	260,00	0,79	506	22,22	505	21,93	510	15,07	511	11,68	513	11,33
-299	-394	0,00E+000	0,637328	330,00	0,79	506	22,86	505	22,85	510	14,55	513	11,61	511	11,44
546	-160	0,00E+000	0,885648	180,00	0,79	510	22,40	505	19,45	506	19,03	511	11,52	513	10,59
-823	168	0,00E+000	0,442759	10,00	1,18	510	8,81	505	8,40	506	8,05	511	6,94	513	6,73
230	346	0,00E+000	0,721758	100,00	0,79	505	18,32	506	17,89	513	16,06	510	12,54	511	10,02
-308	699	0,00E+000	0,347784	60,00	1,18	510	15,12	505	15,09	506	14,76	511	11,88	513	10,82

КАРТИ РОЗСІЛЮВАННЯ:

Група сямалі 5

1:000

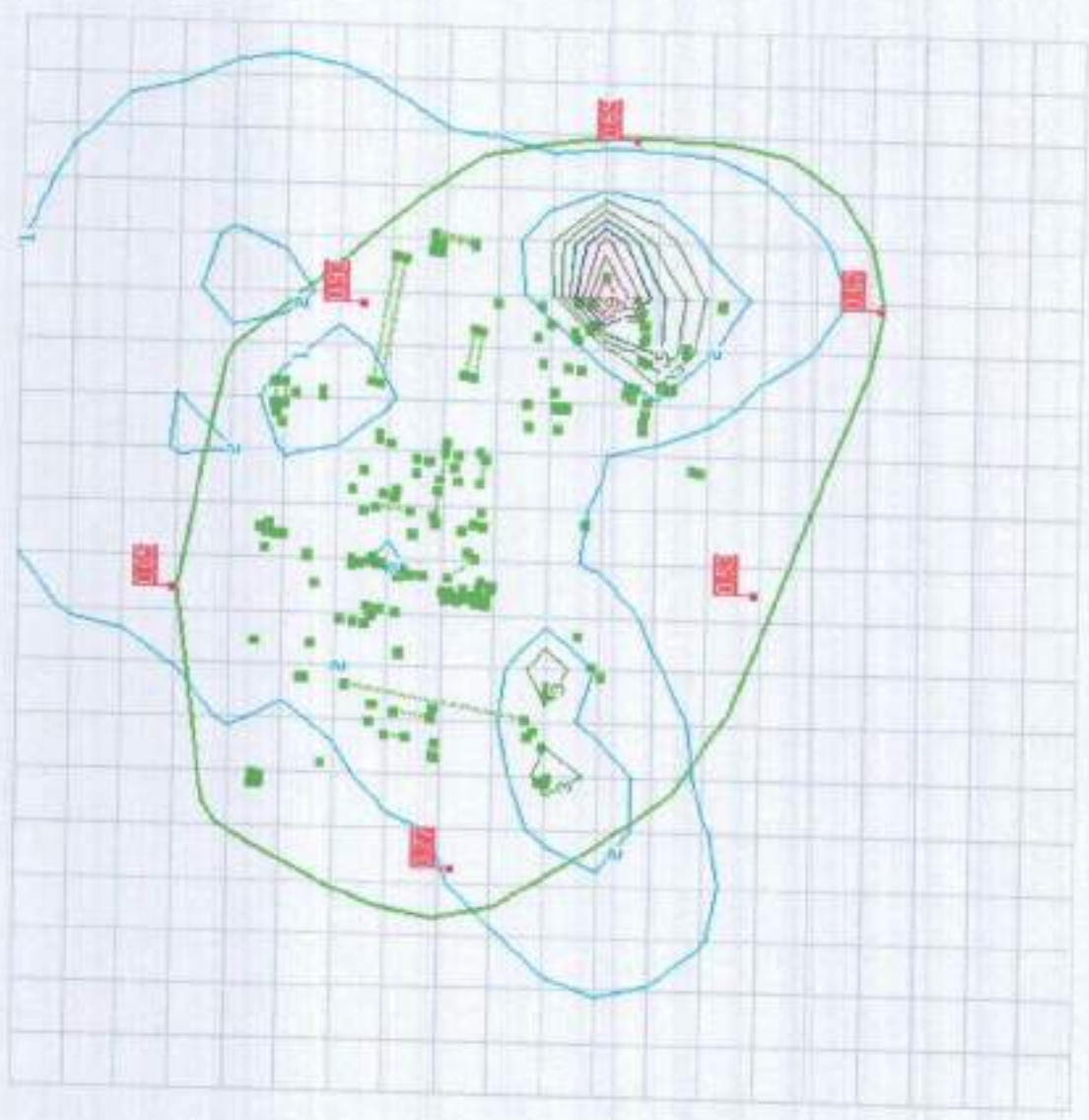


-1000

-1250

750

Група сучасні 31

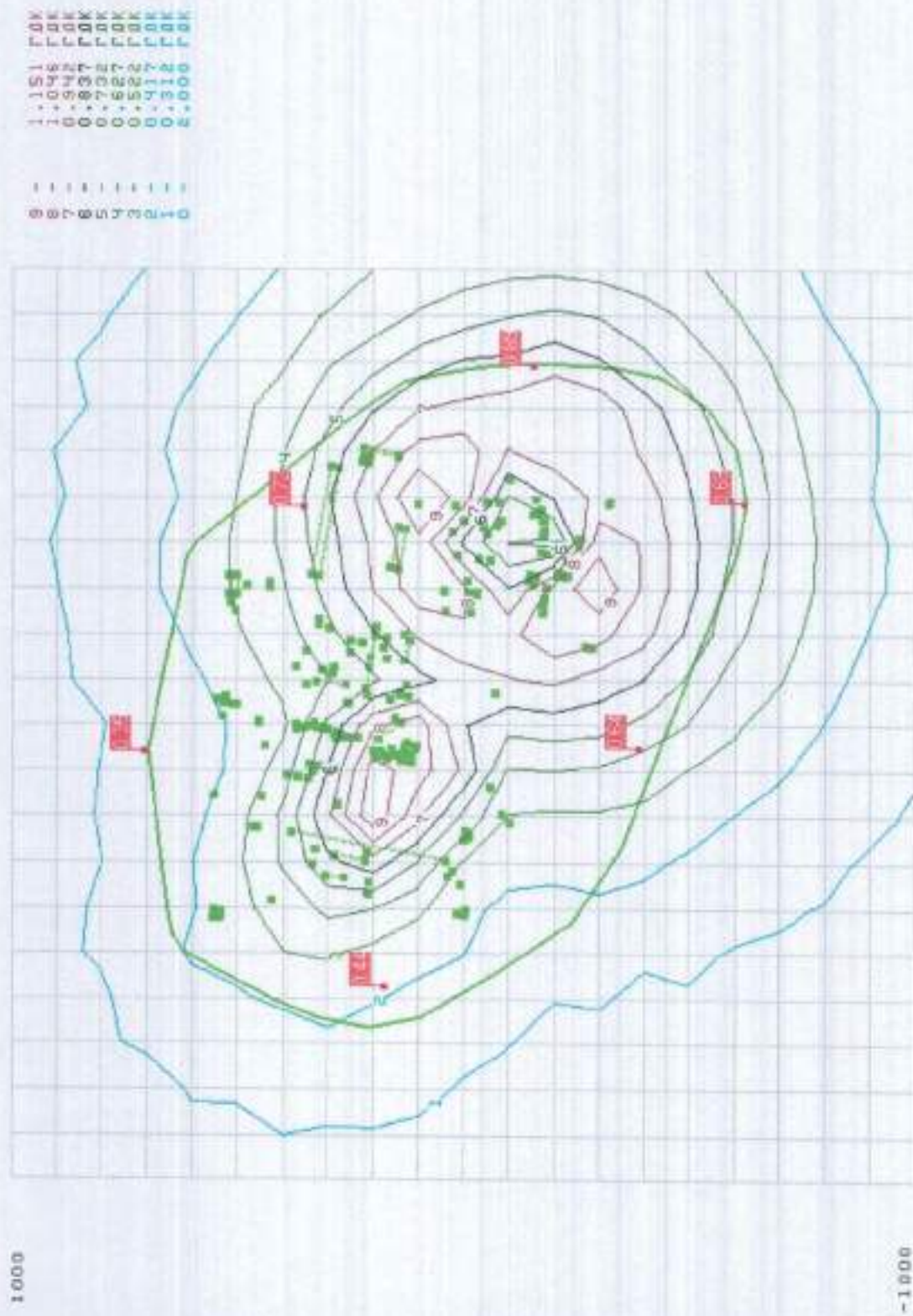


-1000

-1250

750

Група сучасні 39



1000 950 900 850 800 750 700 650 600 550 500 450 400 350 300 250 200 150 100 50 0

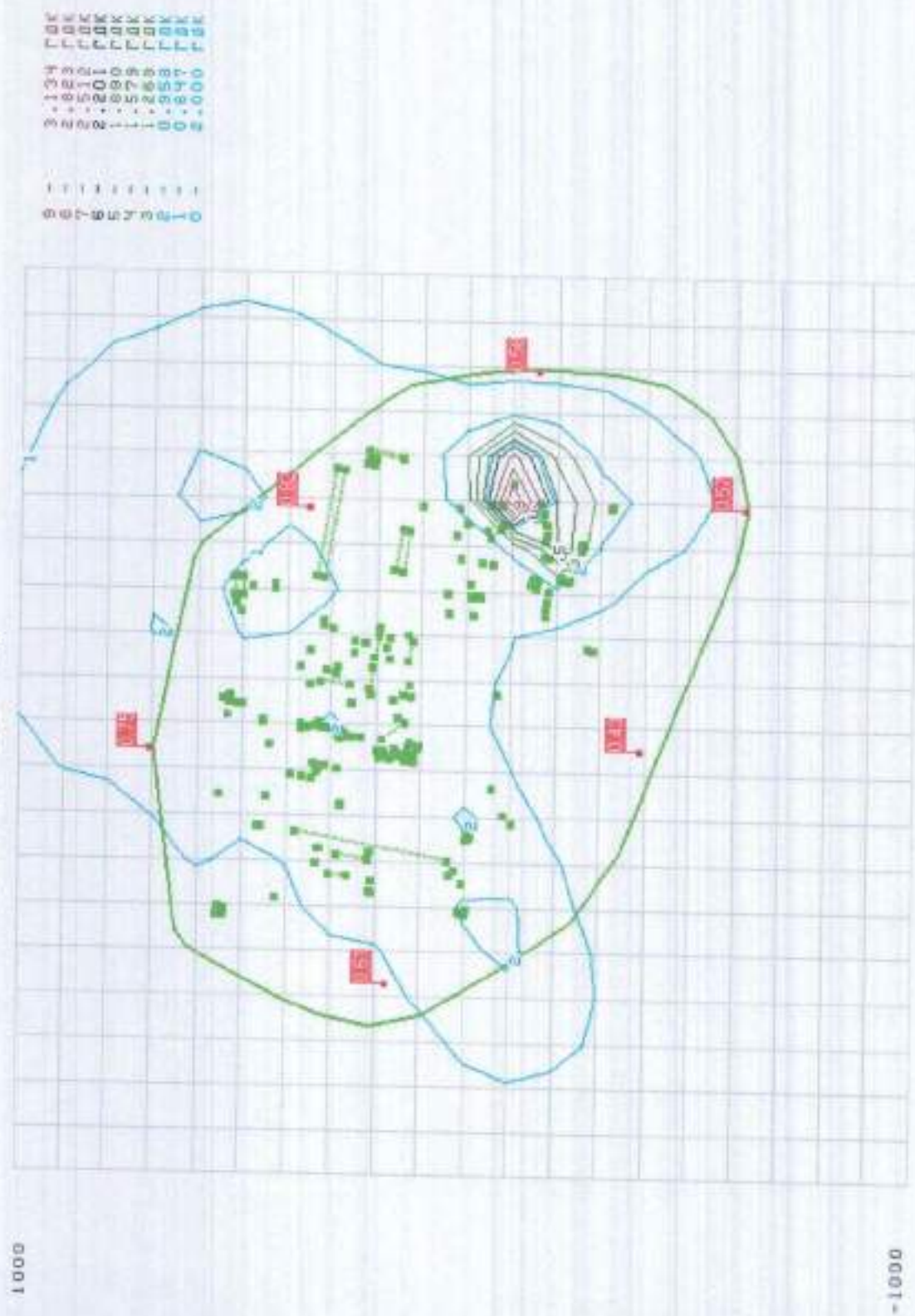
1000 950 900 850 800 750 700 650 600 550 500 450 400 350 300 250 200 150 100 50 0

750

-1050

-1000

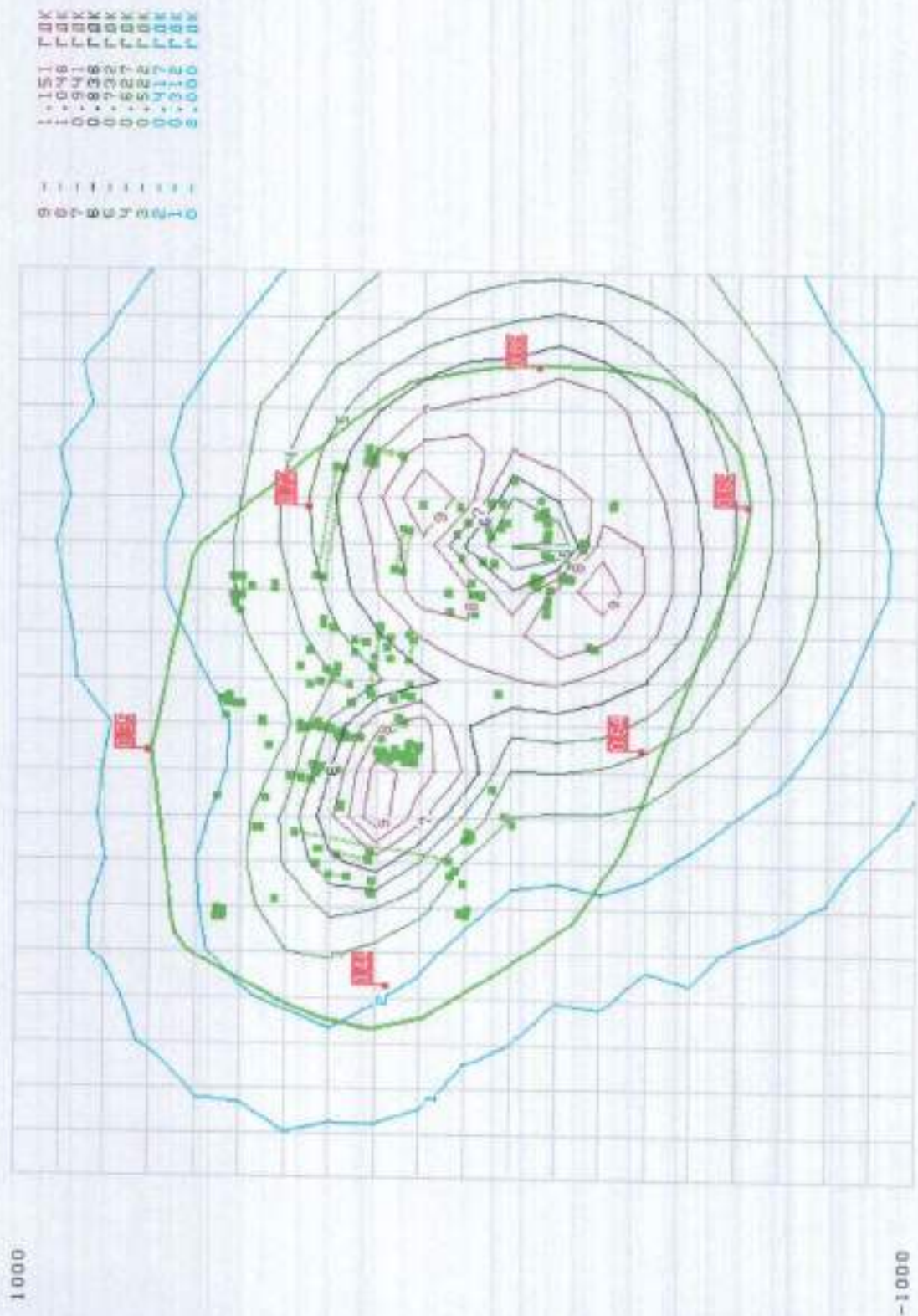
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])



-1250

750

Решение 11049 / 1325 Фирма "Спектр"

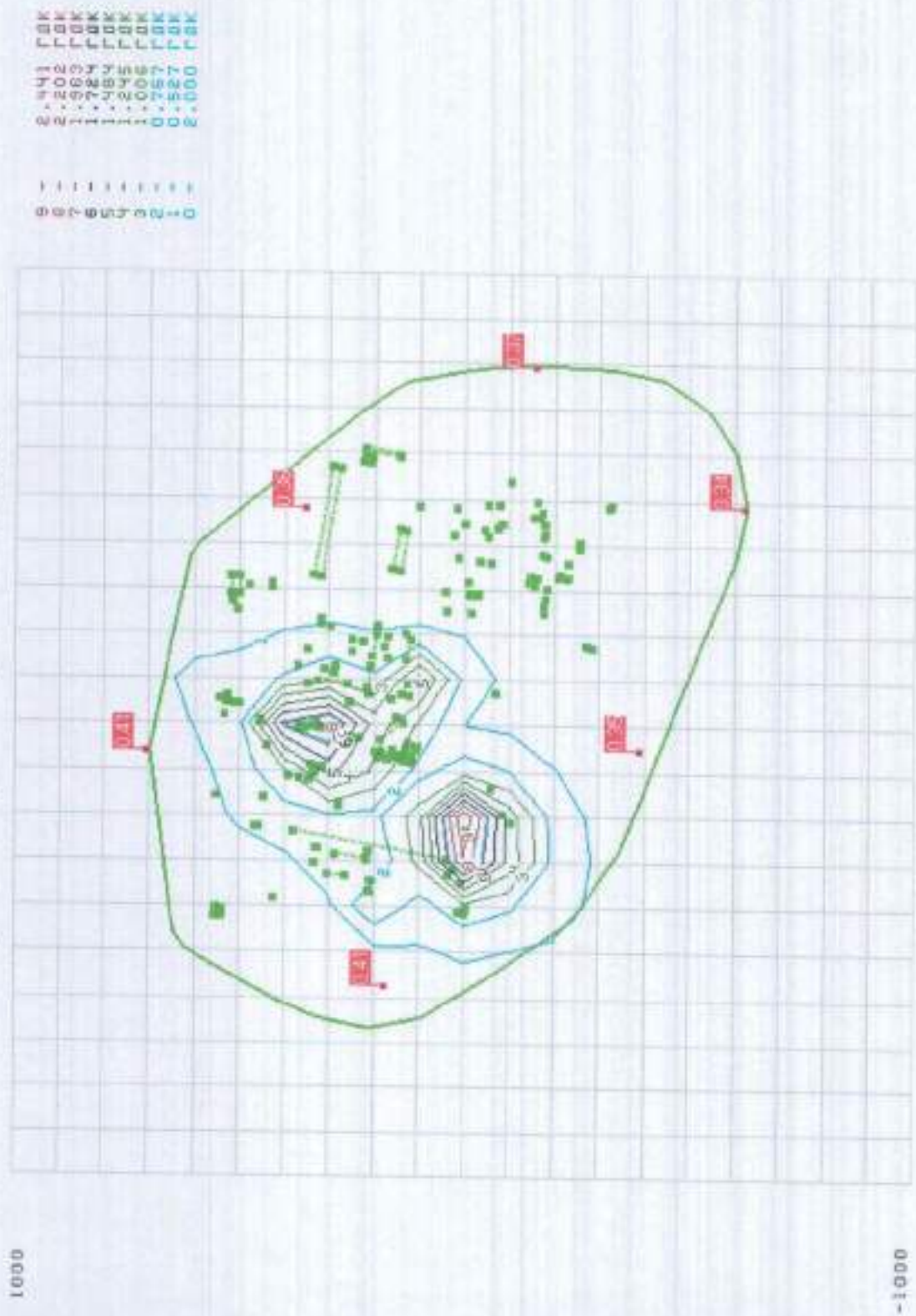


750

-1250

-1000

Рисунки 03000 / 2502 Речевня у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Додаток №3

Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами за №UA18060090010074365-I-0234 від 19.01.2024, терміном дії – по 19.01.2031, виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України (Міндовкілля)



**МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(МІНДОВКІЛЛЯ)**

Департамент запобігання промислового забрудненню та кліматичної політики

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, тел.: 03035, тел.: (044) 206-33-05, факс: (044) 206-33-05,
E-mail: info@mer.gov.ua, ідентифікаційний код 43672853

На № 609 від 20.12.2023

**ПРАТ «КОРОСТЕНСЬКИЙ
ЗАВОД МДФ»**

вул. Кемського Сергія, 11-д,
м. Коростень, Коростенський район,
Житомирська область, 11504

Про видачу дозволу на викиди

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України розглянуло документи, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ», та видало дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря № UA18060090010074365-I-0234 з терміном дії 7 років з 19.01.2024 по 19.01.2031 (додається) з урахуванням повідомлення Управління екології та природних ресурсів Житомирської обласної військової адміністрації від 11.12.2023 № 3455/1-6/7-1-2151 про участь громадськості в процесі прийняття рішення про видачу дозволу на викиди.

Додаток: дозвіл і додаток до нього, всього на 29 арк. в 1 прим.

Заступник директора Департаменту

Юлія МОРОЗОВА





МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

ДОЗВІЛ № UA18060090010074365-I-0234

на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для об'єкта першої групи

Видано: ПРИВАТНОМУ АКЦІОНЕРНОМУ ТОВАРИСТВУ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ»

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

Місцезнаходження: вулиця Кемського Сергія, 11-д, м. Коростень, Коростенський район, Житомирська область, 11504

(місцезнаходження юридичної особи або адреса місця проживання фізичної особи - підприємця)

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):

37079170

Строк дії дозволу: 19.01.2024 р. по 19.01.2031 р.

Дата видачі дозволу: 19.01.2024 року

Заступник Міністра



Вікторія КИРЕЇВА

Умови, які встановлюються у дозволі на викиди, додаються.

Додаток
до дозволу на викиди
забруднюючих речовин в атмосферне
повітря стаціонарними джерелами
від 19.01.2024 р. № UA18060090010074365-I-0234

1. Контактні дані суб'єкта господарювання

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ»

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

37079170

(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)

Самчук Катерина Іванівна

тел.: (04142) 60-100, e-mail: info@kmm.ua

(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) керівника юридичної особи, номер телефону, телефаксу, адреса електронної пошти)

вул. Кемського Сергія, 11-д, м. Коростень, Коростенський район,
Житомирська область, 11504

(місцезнаходження юридичної особи або адреса місця проживання фізичної особи - підприємця)

вул. Кемського Сергія, 11-б, м. Коростень, Коростенський район,
Житомирська область, 11504

(місцезнаходження об'єкта/промислового майданчика)

Гурська Марія Сергіївна

тел.: (067) 465-77-62, e-mail: gurska_mariva@ukr.net

(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) контактної особи суб'єкта господарювання, номер телефону, телефаксу, адреса електронної пошти)

2. Умови, які встановлюються в дозволі на викиди:

1) Умови до викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Ні для одного з вказаних дозволених обсягів викидів в атмосферне повітря не повинні перевищуватися затверджені гранично допустимі викиди, наведені в додатку до Дозволу на викиди. 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 санітарно-захисної зони.

Первинна звітна документація, що стосується стаціонарних джерел, які чинять шкідливий вплив, роботи установок очищення газів ведеться за встановленою формою. На підставі зазначеної документації складається державна статистична звітність, яка в установленому порядку надається відповідним органам.

Подання щороку до дозвільного органу звіту про дотримання умов дозволу на викиди та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин відповідно до статті 11 Законі України «Про охорону атмосферного повітря» згідно з Порядком, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 20.01.2023 № 58.

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 санітарно-захисної зони.

Суб'єкт господарювання повинен здійснювати періодичний контроль за рівнями концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони підприємства та найближчої житлової забудови.

1.1) До технологічного процесу

Суб'єкт господарювання 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 підприємства або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.

Усі роботи на підприємстві повинні здійснюватись відповідно з затвердженими технологічними документами (технологічний регламент). Сировина та допоміжні матеріали, які використовують для виробництва деревино-волокнистих плит та ламінованої підлоги, карбамідформальдегідних та меламіно-карбамідоформальдегідних смол мають відповідати вимогам нормативних документів і мати документи, які засвідчують їх якість, дату виготовлення та безпеку. Має використовуватись тільки та сировина та матеріали, що передбачені техрегламентом та сировинною базою.

Процес виготовлення деревино-волокнистих плит, ламінованої підлоги та смол проводити відповідно до вимог технологічної інструкції та техніки безпеки.

Процес ведення згоряння палива в енергоблоці має проводитись відповідно до вимог технологічної інструкції.

Процеси металообробки, зварювання, використання модульної автозаправочної станції для наливу дизпалива в автотранспорт проводити згідно вимог технологічних інструкцій та техніки безпеки.

Робітники, які задіяні на технологічних операціях, повинні використовувати спеціальне взуття та одяг. Працівники підприємства, які задіяні в технологічному процесі, повинні 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'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.

Ведення технологічного процесу на підприємстві, обслуговування обладнання повинно здійснюватись у відповідності з проектною документацією, виробничими інструкціями, інструкціями з техніки безпеки і протипожежної безпеки.

У відділенні підготовки та зберігання смоли методи та режими змішування горючих продуктів, конструкція обладнання змішувальних пристроїв повинні забезпечувати ефективне перемішування цих продуктів та виключати можливість утворення застійних зон. Для безперервних процесів змішування речовин, взаємодія яких може призвести до розвитку некерованих екзотермічних реакцій, необхідно забезпечувати ефективні методи відведення тепла.

У періодичних процесах змішування за можливості розвитку самоприскорюваних екзотермічних реакцій для виключення їх некерованого протікання необхідно встановлювати порядок (послідовність) та допустимі кількості завантажуваних до апарату речовин, швидкість їх завантаження (надходження).

Дозування компонентів (КФК, мурашиної кислоти, карбаміду, їдкого натру та меламіну) повинно бути переважно автоматичним та здійснюватись у послідовності, що виключає можливість утворення всередині апаратів вибухонебезпечних сумішей або некерованого протікання процесу.

Завантажувальні люки та кармани ємностей для приготування розчинів, реакторів необхідно відкривати тільки при завантаженні сировини і відбиранні технологічних проб.

Для зменшення виділення парів їдкого натру під час процесу приготування розчину необхідно передбачати контроль температури води та автоматичне регулювання її подачі на охолодження.

Процес приготування смоли проводити при повній справності всього обладнання, систем подачі, скрубера очистки газоповітряної суміші та забезпеченості енергоресурсами.

Завантаження, розвантаження, транспортування вихідних матеріалів, готової продукції необхідно виконувати відповідно до діючих норм безпечної експлуатації вантажопідіймальних кранів та інших механізмів.

Технологічні процеси із застосуванням горючих рідин, що здатні утворювати вибухонебезпечні суміші з повітрям, повинні проводитись у герметичному технологічному устаткуванні, яке унеможливує утворення небезпечних концентрацій цих речовин у повітрі навколишнього середовища за будь-якого режиму роботи.

1.2) До обладнання та споруд

При проведенні реконструкції, модернізації, введенні нових потужностей виробництва підприємство повинно керуватися чинним природоохоронним законодавством України.

Експлуатація технологічного обладнання в виробничих приміщеннях підприємства повинна здійснюватись згідно з технологічним процесом, вимогами технічної документації по його застосуванню (технічних паспортів), які надаються виробником обладнання, затверджених інструкцій по охороні праці.

Котел для спалювання відходів деревини в енергоблоці та технологічне обладнання підприємства повинні бути налагоджені та експлуатуватись у відповідності з інструкцією по обслуговуванню і монтажу обладнання.

Ремонтні та профілактичні роботи повинні проводитись згідно з графіком ремонтних робіт.

Технологічне устаткування не повинно працювати у форсованому режимі.

Контрольно-вимірювальні прилади технологічного устаткування виробництва повинні бути у працюючому стані та мати свідоцтво про державну повірку.

Не використовувати обладнання із непрацюючими або несправними контрольно-вимірювальними приладами.

Вентиляційні установки приміщень та споруд повинні утримуватись у справному стані.

Атмосферні забруднювачі, які вилучаються витяжними системами, повинні виводитись таким чином, щоб вони не могли знову забруднити повітряне середовище робочих місць.

Повітроводи вентиляційних систем діляниць виробництва смоли очищують по мірі їх забруднення, але не рідше 1 разу на два місяці.

Експлуатація устаткування підвищеної небезпеки, яке відпрацювало встановлений ресурс, може продовжуватись за наявності позитивного висновку експертного обстеження.

Апарати та агрегати, які потребують спостереження за температурою і тиском та перебувають на значній відстані від робочих місць, необхідно забезпечувати дистанційними приладами з показниками температури і тиску на щитах керування та контрольними приладами, встановленими на робочих місця.

Пристрої, що призначені для завантаження твердих видів сировини до апаратів, необхідно обладнувати кришками. Кришки слід відкривати тільки під час завантаження.

Мірники для завантаження рідких видів сировини в апарати повинні бути герметично закритими, мати чіткі написи, що свідчать про назву речовини усередині апарата, та мають бути укомплектовані контрольними приладами-рівнемірами.

Виробниче устаткування повинно відповідати вимогам технічного регламенту безпеки машин, механізмів.

Арматура та з'єднання на трубопроводах, в місцях з'єднань зі зливними пристроями повинні забезпечувати повну герметичність та виключати можливість попадання викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Резервуарне обладнання блоків зберігання КФК та смоли повинно забезпечувати герметичність для запобігання викидам летких фракцій сировини та готової продукції, крім ремонтних процесів, вимірювання та взяття проб).

До очистки газопилового потоку

Експлуатація пило-газоочисних установок (далі - ПГОУ) має здійснюватись згідно з «Правилами технічної експлуатації установок очистки газу», затверджених наказом Мінприроди № 52 від 06.02.2009 року.

Для ефективної роботи пилогазоочисного обладнання необхідно забезпечити герметичність газоочисного обладнання та системи газоходів, а також своєчасне і регулярне очищення ПГОУ від вловлених забруднюючих речовин.

Здійснювати перевірку на відповідність фактичних параметрів роботи газоочисних установок (далі – ГОУ) проектним показникам (ефективність роботи ГОУ) на джерелах викидів №№ 4,7,8,10,11,15,16,25,45,69.

Періодично проводити заміну рукавів фільтрів в залежності від зношення та забруднення.

Дозволені обсяги викидів, що відводяться від окремих типів обладнання.

Умова не встановлюється.

2) Умови до виробничого контролю.

Гранично допустимі викиди в атмосферу в рамках дозволу повинні глумачитися наступним чином:

Періодичний моніторинг:

а) Для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/ аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробо відбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати гранично допустимі величини дозволених викидів.

б) Результати вимірювань масової концентрації забруднюючих речовин, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за 20 хвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу гранично допустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значень встановленого нормативу гранично допустимого викиду;

в) Гранично допустима 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 гранично допустиму величину інтенсивності викидів;

г) Для всіх інших параметрів жоден із середніх показників не повинен перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

Гранично допустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, приведених до нормальних умов:

У випадку газів (окрім продуктів спалювання):

Температура : 273 К, тиск: 101.3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

У випадку газопродуктів спалювання :

- а) Температура: 273 К, тиск: 101.3 кПа, сухий газ;
3.0 % кисню для рідкого та газоподібного палива,
11.0 % кисню для твердого палива,
- б) 15.0 % кисню для газових турбін та дизельних двигунів.

Технічний персонал повинен проводити відбір проб, аналізів, вимірювання, дослідження, обслуговування та калібрування відповідно до розділу 5 - "Перелік заходів, щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин" та умов дозволу на викиди.

У випадках, коли змішування перед викидом може впливати на можливість вимірювання параметру, тоді даний параметр може визначатися перед змішуванням (за умовою попереднього письмового Дозволу Міндовкілля).

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, наведені в Дозволі, повинні корегуватися при умові попереднього письмового дозволу Міндовкілля.

Суб'єкт господарювання 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.

Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів, що відводяться від окремого типу обладнання. Умова не встановлюється.

3) Умови до неорганізованих (вимоги) та залпових джерел викидів

Для неорганізованих джерел викидів №№ 26, 33, 34, 43, 46 нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин не встановлюються. Регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог.

Суворо дотримуватися правил пожежної та техногенної безпеки, вживати заходів щодо попередження аварійних ситуацій, що можуть призвести до забруднення навколишнього природного середовища продуктами згоряння, пилом, тощо.

Проводити пилоподавлення водою при зменшенні вологості повітря та вологості тріски, яка зберігається на складах тріски (дж. №№26,43).

Своєчасне використання тріски, яка зберігається на складах (дж. №№26,43).

При проведенні наливу дизпалива в автотранспорт суворо дотримуватись правил техніки безпеки та інструкції експлуатації модульної автозаправочної станції (дж. №33).

Постійно слідкувати за станом технологічного обладнання модульної автозаправочної станції (дж. №№33,34).

З метою зниження забрудненості атмосфери викидами шкідливих речовин на модульній автозаправочній станції повинні здійснюватися заходи щодо скорочення витрат нафтопродуктів від випаровування:

підтримуватися у повній технічній справності резервуар і технологічне обладнання, забезпечуватися їх герметичність;

відрегульовані дихальні клапани резервуару на необхідний надлишковий тиск і вакуум, організовано нагляд за їх технічним станом;

герметично закриватися зливні та замірні пристрої, люки оглядових колодязів після приймання нафтопродуктів та вимірювання температури, густини;

не допускати переливів нафтопродуктів при заповненні резервуару і заправленні автотранспорту.

Завальний бункер карбаміду (дж.№46) повинен закриватися кришкою після розвантаження сировини та своєчасно завантажуватися сировиною до силосів карбаміду для зменшення викидів в атмосферне повітря і зменшення вологості сировини.

Дозволені обсяги залпових викидів. Умова не встановлюється.

4) Комплекс заходів із запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, спрямованих на регулювання техногенної та природної безпеки

Суб'єкт господарювання (Оператор) повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України (далі – Міндовкілля) та в Державну екологічну інспекцію України (далі – Держекоінспекція) як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

а) будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу;

б) будь-яка несправність чи поломка контрольного обладнання або обладнання для моніторингу, яка може призвести до втрати контролю за системою попередження забруднення;

в) будь-яка аварія, яка може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування.

У якості складової частини повідомлення, Оператор повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

Суб'єкт господарювання (Оператор) повинен документально фіксувати будь-які аварії, що трапились на об'єкті. У повідомленні, яке надається Міндовкіллю та Держекоінспекції, повинна наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

Звіт за довільною формою про зафіксовані аварії повинен надаватися Міндовкіллю як складова частина екологічного звіту за рік. Наведена у такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з затвердженими інструкціями.

Оператор повинен ввести в дію та підтримати в дії Систему управління охороною навколишнім природним середовищем, яка відповідає потребам даного Дозволу. В даній системі повинні враховуватися всі виробничі операції та повинні розглядатися всі практичні можливі варіанти для використання більш чистих технологій, більш чистих виробничих процесів та для мінімізації викидів.

Оператор повинен ввести в дію і підтримати в дії процедури для визначення необхідних сфер підготовки персоналу для всіх співробітників, робота яких може здійснити суттєвий вплив на забруднення атмосферного повітря. Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу.

3. Дозволені обсяги викидів

1) Дозволені обсяги викидів, які віднесені до основних джерел викидів

Номер джерела викидів : 7 – гирло циклону на трубопроводі сушарки волокна
 Місце розташування джерела викиду : труба: (X = 212, Y = -156)
 Максимальна витрата викиду,
 кубічних метрів на секунду: 125,50
 Висота викиду, метрів: 55

таблиця 1

Найменування забруднюючих речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид		Строк досягнення
		міліграмів на кубічний метр	грамів на секунду	
1	2	3	4	5
Оксид вуглецю	250	242	3,640	з 19.01.2024
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	500	492	7,405	з 19.01.2024
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	50	48,29	6,060521	з 19.01.2024
Кислота оцтова	100	4,5	0,56475	з 19.01.2024
Кислота мурашина	20 сумарна масова концентрація формальдегіду та кислоти мурашиної	2,8	0,3514	з 19.01.2024
Формальдегід		16,27	2,041799	з 19.01.2024

Номер джерела викидів : 8 – гирло циклону на трубопроводі сушарки волокна
 Місце розташування джерела викиду : труба: (X = 212, Y = -170)
 Максимальна витрата викиду,
 кубічних метрів на секунду: 120,52
 Висота викиду, метрів: 55

таблиця 2

Найменування забруднюючих речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид		Строк досягнення
		міліграмів на кубічний метр	грамів на секунду	
1	2	3	4	5

Оксид вуглецю	250	246	3,857	з 19.01.2024
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	500	492	7,713	з 19.01.2024
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	50	48,47	5,841761	з 19.01.2024
Кислота оцтова	100	4,6	0,554392	з 19.01.2024
Кислота мурашина	20 сумарна масова концентрація формальдегіду та кислоти мурашиної	2,7	0,325404	з 19.01.2024
Формальдегід		16,71	2,01399	з 19.01.2024

Номер джерела викидів : 13 – прес цеху виготовлення плити
 Місце розташування джерела викиду : труба: (X = 188, Y = -74)
 Максимальна витрата викиду, кубічних метрів на секунду: 3,30
 Висота викиду, метрів: 15

таблиця 3

Найменування забруднюючих речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид		Строк досягнення
		міліграмів на кубічний метр	грамів на секунду	
1	2	3	4	5
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	150	15,41	0,050798	з 19.01.2024
Формальдегід	-	-	0,050004	з 19.01.2024

2) Дозволені обсяги викидів, які віднесені до інших джерел викидів

Номер джерела викидів: 1 – Труба дефлектору цеху окорювання та подрібнення деревини

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,011852 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 2 – Труба дефлектору цеху окорювання та подрібнення деревини

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,011852 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 3 – Труба дефлектору цеху окорювання та подрібнення деревини

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,011852 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 4 – Труба циклону цеху окорювання та подрібнення деревини

таблиця 4

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	з 19.01.2024

Номер джерела викидів: 5 – Даховий вентилятор ділянки зберігання хімікатів

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак 0,00004 з 19.01.2024;

Спирт метиловий 0,001558 з 19.01.2024;

Формальдегід 0,102717 з 19.01.2024;

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000138 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 6 – Даховий вентилятор дільниці зберігання хімікатів

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак 0,00004 з 19.01.2024;

Спирт метиловий 0,001558 з 19.01.2024;

Формальдегід 0,102717 з 19.01.2024;

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000138 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 9 – Труба зрівняльного резервуару

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,05643 з 19.01.2024;

Формальдегід 0,002724 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 10 – Отвір рукавного фільтру цеху виготовлення плити

таблиця 5

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	50	з 19.01.2024

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Формальдегід 0,072676 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 11 – Гирло циклону бракованого волокна

таблиця 6

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	50	з 19.01.2024

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Формальдегід 0,177938 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 12 – Даховий вентилятор цеху виготовлення плити

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,001188 з 19.01.2024;

Формальдегід 0,013622 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 14 – Даховий вентилятор цеху виготовлення плити

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,01188 з 19.01.2024;

Спирт метиловий 0,000273 з 19.01.2024;

Метилетилкетон 0,000027 з 19.01.2024;

Формальдегід 0,013622 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 15 – Труба фільтру цеху шліфування плити

таблиця 7

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	з 19.01.2024

Номер джерела викидів: 16 – Труба рукавного фільтру цеху шліфування плити

таблиця 8

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	50	з 19.01.2024

Номер джерела викидів: 17 – Даховий вентилятор цеху шліфування плити
Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,00045 з 19.01.2024;
Формальдегід 0,009081 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 18 – Даховий вентилятор цеху шліфування плити
Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,00045 з 19.01.2024;
Спирт метиловий 0,000273 з 19.01.2024;
Метилетилкетон 0,000027 з 19.01.2024;
Формальдегід 0,009081 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 19 – Даховий вентилятор цеху шліфування плити
Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксид вуглецю 0,000188 з 19.01.2024;
Кислота оцтова 0,00007 з 19.01.2024;
Формальдегід 0,009081 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 20 – Даховий вентилятор дільниці розпилення плит на бруси цеху шліфування плити

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,010755 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 21 – Труба витяжної вентиляції цеху ламінування плити

таблиця 9

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Формальдегід	20	20	з 19.01.2024

Номер джерела викидів: 22 – Даховий вентилятор цеху ламінування плити
Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксид вуглецю 0,000404 з 19.01.2024;
Кислота оцтова 0,000152 з 19.01.2024;
Метилетилкетон 0,000027 з 19.01.2024;
Спирт метиловий 0,000273 з 19.01.2024;
Формальдегід 0,000001 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 23 – Даховий вентилятор дільниці виробництва ламінованого МДФ та дільниці виробництва ламінованої підлоги

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,00043 з 19.01.2024;
Формальдегід 0,000001 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 24 – Даховий вентилятор дільниці виробництва ламінованого МДФ та дільниці виробництва

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксид вуглецю 0,006054 з 19.01.2024;
Вінілацетат 0,000315 з 19.01.2024;
Кислота оцтова 0,003016 з 19.01.2024;
Метилетилкетон 0,000027 з 19.01.2024;
Спирт метиловий 0,000273 з 19.01.2024;
Формальдегід 0,0000061 з 19.01.2024;

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,00043 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 25 – Труба рукавного фільтру JET-PULS

таблиця 10

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	з 19.01.2024

Номер джерела викидів: 27 – Стартова труба відводу димових газів енергоблоку

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксид вуглецю 0,999375 з 19.01.2024;

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0,475805 з 19.01.2024;

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,088667 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 29 – Труба дизель-генератору

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,002897 з 19.01.2024;

Оксид вуглецю 0,02709 з 19.01.2024;

Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки 0,003763 з 19.01.2024;

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0,023704 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 30 – Труба дизель-генератору

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,002897 з 19.01.2024;

Оксид вуглецю 0,02709 з 19.01.2024;

Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки 0,003763 з 19.01.2024;

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0,023704 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 35 – Труба відводу газоповітряної суміші ремонтно-механічного цеху

таблиця 11

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	з 19.01.2024

Номер джерела викидів: 36 – Труба витяжної вентиляції ремонтно-механічного цеху

таблица 12

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	з 19.01.2024

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) 0,003887 з 19.01.2024;

Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель 0,00009 з 19.01.2024;

Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому 0,0003 з 19.01.2024;

Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану 0,000336 з 19.01.2024;

Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень 0,00029 з 19.01.2024;

Фториди, що легко розчиняються (наприклад NaF) та їх сполук в перерахунку на фтор 0,00002 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 37 – Труба витяжної вентиляції ремонтно-механічного цеху

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксид вуглецю 0,001696 з 19.01.2024;

Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) 0,005052 з 19.01.2024;

Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану 0,000156 з 19.01.2024;

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0,001389 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 38 – Труба відводу газоповітряної суміші ремонтно-механічного цеху

таблица 13

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	з 19.01.2024

Номер джерела викидів: 39 – Труба витяжної вентиляції центральної лабораторії

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак 0,0000492 з 19.01.2024;

Азотна кислота 0,0005 з 19.01.2024;

Сульфатна кислота (H₂SO₄) [сірчана кислота] 0,0000267 з 19.01.2024;

Ацетон 0,000637 з 19.01.2024;

Кислота оцтова 0,000192 з 19.01.2024;

Толуени 0,0000811 з 19.01.2024;

Формальдегід 0,000167 з 19.01.2024;

Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, в перерахунку на хлористий водень 0,000132 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 40 – Труба витяжної вентиляції лабораторії - екологічного моніторингу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак 0,0000492 з 19.01.2024;

Азотна кислота 0,0005 з 19.01.2024;

Сульфатна кислота (H₂SO₄) [сірчана кислота] 0,0000267 з 19.01.2024;

Кислота оцтова 0,000192 з 19.01.2024;

Формальдегід 0,000167 з 19.01.2024;

Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, в перерахунку на хлористий водень 0,000132 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 41 – Труба витяжної вентиляції центральної лабораторії

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак 0,0000492 з 19.01.2024;

Азотна кислота 0,0005 з 19.01.2024;

Сульфатна кислота (H₂SO₄) [сірчана кислота] 0,0000267 з 19.01.2024;

Ацетон 0,000637 з 19.01.2024;

Кислота оцтова 0,000192 з 19.01.2024;

Толуени 0,0000811 з 19.01.2024;

Формальдегід 0,000167 з 19.01.2024;

Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, в перерахунку на хлористий водень 0,000132 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 42 – Труба витяжної вентиляції цеху очисних споруд
Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Хлор 0,000102 з 19.01.2024;

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000257 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 44 – Труба рукавного фільтру

таблиця 14

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	з 19.01.2024

Номер джерела викидів: 45 – Дефлектор цеху очисних споруд

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксид вуглецю 0,000053 з 19.01.2024;

Метан 0,0013 з 19.01.2024;

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0,000002 з 19.01.2024;

Аміак 0,000022 з 19.01.2024;

Сірководень 0,000002 з 19.01.2024;

Меркаптани 4E-9 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 47 – Люк залізничної цистерни при розвантаженні КФК

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Спирт метиловий 0,0000002 з 19.01.2024;

Формальдегід 0,0000913 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 48 – Люк автомобільної цистерни при розвантаженні КФК

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Спирт метиловий 0,0000002 з 19.01.2024;

Формальдегід 0,0000913 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 49 – Люк автоцистерни при завантаженні смоли

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак 1E-9 з 19.01.2024;
Спирт метиловий 0,0000001 з 19.01.2024;
Формальдегід 0,00009995 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 50 – Дефлектор силосу карбаміду

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак 0,0056 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 51 – Дефлектор силосу карбаміду

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак 0,0056 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 52 – Дефлектор силосу карбаміду

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак 0,0056 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 53 – Труба відводу газоповітряної суміші від двох бункерів карбаміду

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак 0,0056 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 54 – Дихальна труба резервуару ТСК 105 для зберігання КФК

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Спирт метиловий 0,00000788 з 19.01.2024;
Формальдегід 0,0105 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 55 – Дихальна труба резервуару ТСК 105 для зберігання КФК

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Спирт метиловий 0,00000788 з 19.01.2024;
Формальдегід 0,0105 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 56 – Дихальна труба резервуару ТСК 105 для зберігання КФК

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Спирт метиловий 0,00000788 з 19.01.2024;
Формальдегід 0,0105 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 57 – Дихальна труба резервуару ТСК 105 для зберігання КФК

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Спирт метиловий 0,00000788 з 19.01.2024;
Формальдегід 0,0105 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 58 – Дихальна труба резервуару ТСК 105 для зберігання КФК

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Спирт метиловий 0,00000788 з 19.01.2024;
Формальдегід 0,0105 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 59 – Дихальна труба резервуару ТСК 105 для зберігання КФК

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Спирт метиловий 0,00000788 з 19.01.2024;
Формальдегід 0,0105 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 60 – Дихальна труба резервуару ТФ С26 для зберігання смоли

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак 2Е-9 з 19.01.2024;
Спирт метиловий 0,00000018 з 19.01.2024;
Формальдегід 0,000152 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 61 – Дихальна труба резервуару ТФ С26 для зберігання смоли

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак 2E-9 з 19.01.2024;
Спирт метиловий 0,00000018 з 19.01.2024;
Формальдегід 0,000152 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 62 – Дихальна труба резервуару ТФ С26 для зберігання смоли

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак 2E-9 з 19.01.2024;
Спирт метиловий 0,00000018 з 19.01.2024;
Формальдегід 0,000152 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 63 – Дихальна труба резервуару ТФ С26 для зберігання смоли

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак 2E-9 з 19.01.2024;
Спирт метиловий 0,00000016 з 19.01.2024;
Формальдегід 0,00021 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 64 – Дихальна труба резервуару ТФ С26 для зберігання смоли

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак 2E-9 з 19.01.2024;
Спирт метиловий 0,00000016 з 19.01.2024;
Формальдегід 0,00021 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 68 – Даховий вентилятор дільниці приготування розчинів

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Кислота мурашина 0,00000192 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 69 – Труба скрубєру очистки газоповітряних викидів від технологічного обладнання

таблиця 15

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Формальдегід	20	20	з 19.01.2024

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак 0,016841 з 19.01.2024;
Спирт метиловий 0,003186 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 70 – Труба витяжної вентиляції місця відбору проб
Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Формальдегід 0,008389 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 71 – Труба витяжної вентиляції місця відбору проб
Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Формальдегід 0,008389 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 72 – Труба загальної вентиляції виробничо-побутового корпусу №1

таблиця 16

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Формальдегід	20	20	з 19.01.2024

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак 0,021696 з 19.01.2024;
Спирт метиловий 0,00000004 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 73 – Труба витяжної шафи лабораторії

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак 0,0000492 з 19.01.2024;

Азотна кислота 0,0005 з 19.01.2024;

Сульфатна кислота (H₂SO₄) [сірчана кислота] 0,0000267 з 19.01.2024;

Кислота оцтова 0,000192 з 19.01.2024;

Формальдегід 0,000167 з 19.01.2024;

Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, в перерахунку на хлористий водень 0,000132 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 74 – Труба витяжної шафи лабораторії

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак 0,0000492 з 19.01.2024;

Азотна кислота 0,0005 з 19.01.2024;

Сульфатна кислота (H₂SO₄) [сірчана кислота] 0,0000267 з 19.01.2024;

Кислота оцтова 0,000192 з 19.01.2024;

Формальдегід 0,000167 з 19.01.2024;

Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, в перерахунку на хлористий водень 0,000132 з 19.01.2024.

Номер джерела викидів: 75 – Труба дизель-генератору

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000911 з 19.01.2024;

Оксид вуглецю 0,008514 з 19.01.2024;

Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки 0,001183 з 19.01.2024;

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0,00745 з 19.01.2024.

4. Перелік заходів щодо скорочення викидів

1) Заходи щодо впровадження найкращих доступних технологій та методів керування для виробництв та технологічного устаткування (для об'єктів першої групи)

Умова не встановлюється

2) Заходи щодо скорочення викидів

Умова не встановлюється

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)

Умова не встановлюється

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 Кабінету Міністрів України від 13 вересня 2022 р. № 1030 "Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки", віднесені до об'єктів підвищеної небезпеки відповідного класу)

таблиця 17

Найменування об'єкта підвищеної небезпеки	Місце знаходження об'єкта підвищеної небезпеки	Найменування, маса, категорія небезпечної речовини чи група речовин, що тимчасово або постійно використовуються, переробляються, виготовляються, транспортуються, зберігаються на об'єкті	Індивідуальна назва, клас небезпечних речовин та категорія небезпеки, за якою проводиться ідентифікація об'єкта	Найменування забруднюючих речовин, які у разі виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру можуть надійти в атмосферне повітря	Найменування заходів щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації	Найменування заходів щодо ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації
1	2	3	4	5	6	7
Резервуар модульної автозаправочної станції МАС-М.16.К	м.Коростень, вул. Кемського Сергія, будинок 11-б	Горючі рідини: нафтопродукти – 13,6т	Горючі рідини (група 2)	Нафтопродукти	<p>Блок приймання нафтопродуктів (автомобільна цистерна в момент заливки)</p> <ul style="list-style-type: none"> -порушення герметичності автоцистерни; -протік нафтопродукту; -випар розливу; -утворення вибухово-пожежо небезпечності над розливом; -загорання розливу; -вибух над розливом; -утворення вибухо-небезпечної суміші в автоцистерні; -вибух в автоцистерні. 	<ul style="list-style-type: none"> -виявлення постраждалих та надання медичної допомоги; -аналіз масштабів руйнування та пошкодження будівель і обладнання; -ліквідація наслідків аварії; - проведення ремонтно-відновлювальних робіт
Резервуар для дизельного пального						

					<p>-порушення герметичності резервуарів; -утворення вибухово-пожежо-небезпечності над проливом; -загорання розливу; -вибух над розливом; -утворення вибухо-небезпечності суміші в резервуарі</p>	<p>-виявлення постраждалих та надання медичної допомоги; -аналіз масштабів руйнування та пошкодження будівель і обладнання; -ліквідація наслідків аварії; - проведення ремонтно-відновлювальних робіт</p>
					<p>Блок відпуску нафтопродуктів (наливний пристрій)</p>	
					<p>-недбалість оперативного персоналу; -порушення герметичності обладнання (шлангів, насосів, трубопроводів); -апарат розливу; -утворення вибухо-пожежо-небезпечності суміші над розливом; -вибух над розливом.</p>	<p>-виявлення постраждалих та надання медичної допомоги; -аналіз масштабів руйнування та пошкодження будівель і обладнання; -ліквідація наслідків аварії; - проведення ремонтно-відновлювальних робіт</p>
Відділення підготовки та зберігання смоли.	Група 3 (шкідливі для людей і довкілля) 751,6т	Група 3 (шкідливі для людей і довкілля) 751,6т	Група 3 (шкідливі для людей і довкілля) 751,6т	Група 3 (шкідливі для людей і довкілля) 751,6т	Припинити експлуатацію технологічного обладнання при виході параметрів за критичні значення (тиску, температури, рівня заповнення) та витоку речовин; наваності порушення цілісності ємностей чи інших ознаках суттєвого порушення режимів збереження хімічно небезпечних речовин (ХНР); зносі, втомі матеріалу та механізмів арматури, устаткування, ємностей; помилках ремонтного та обслуговуючого персоналу; порушенні правил безпечної експлуатації; перевоженні ємностей зберігання, використанні ємностей для зберігання інших речовин, неналежне технічне обслуговування трубопровідної системи та арматури, прийому від постачальника речовин, що не відповідає вимогам техрегламенту, експлуатації ємностей з несправними системами захвату; дії форс – мажорних обставин: стихійних лих (бури, вії, блискавок, землетрусів, зсувів ґрунту, повені, інше).	При ознаках розгерметизації ємностей, токсичного забруднення: негайно одіти протигаз (респіратор) та попередити оточуючих головам, зупинити всі роботи на складі та задіяти примусову вентиляцію, сповістити про аварійну ситуацію відповідального керівника, найкоротшим шляхом покинути приміщення складу та прибути на пункт збору (майдакчик перед складами ХНР). Оцінити ситуацію (місце аварії, маза вилливу, наявність постраждалих) та при необхідності: евакуйовати персонал складу та суміжних дільниць, організувати оповіщення згідно схеми оповіщення, координувати дії неосвіжених формувань, спецслужб та підрозділів по ліквідації аварії, евакуйовати персонал суміжних дільниць та сторонніх осіб. Персонал аварійно – ратувальної ланки (АРУ), персонал відділення повинен: виявити джерело розливу (розливу) із застосуванням засобів індивідуального захисту, відсмоктати (злити, зібрати) хімічну речовину; не допустити пот-рапляння ХНР у ґрунт на водоймища; локалізувати та ліквідувати аварійну загазованість, (провітрити приміщення, ін.); провести ремонтні роботи. У випадку займання: оцінити масштаб загорання (місця та площі загорання, можливість ліквідації загорання власними силами); приступити до гасіння пожежі штатними (табельними) засобами первинного пожежо-гасіння згідно
Блок зберігання хімергентів	Ізопн внутр 0,4 т	8-а категорія-токсичні речовини	Ізопн внутр	Ізопн внутр		
	Меламін 54,0 т	8-а категорія-токсичні речовини	Меламін	Меламін		
	Мурашина кислота 0,2 т	7-а категорія-високого кислот речовини	Мурашина кислота	Мурашина кислота		
Блок зберігання КФС	Карбамідоформальдегідна смола 112,0 т	8-а категорія-токсичні речовини	Карбамід формальдегідна смола	Карбамід формальдегідна смола		
Блок зберігання КФК	Карбамідоформальдегідний концентрат (КФК)	585,0 т, 8-а категорія-токсичні речовини	Карбамідоформальдегідний концентрат	Карбамідоформальдегідний концентрат		

					<p>терористичних актів, диверсій.</p> <p>Інструкції з пожежогасіння, при необхідності викликати частину ДПО та проінформувати оперативного чергового про характер аварії. При утворенні токсичних парів в приміщенні складу, попаданні в грунт та водоймища вибуху пароповітряного середовища: негайно одіти протигази (респіратор) та попередити оточуючих голосом, зупинити всі роботи та задіяти примусову вентиляцію, сповістити про аварійну ситуацію відповідального керівника. Оцінити ситуацію (місце аварії, маса вивали, наявність постраждалих) та при необхідності: евакуювати персонал складу та суміжних ділянок, організувати оповіщення згідно схеми оповіщення, координувати дії несоміжованих формувань, спецслужб та підрозділів по ліквідації аварії, евакуювати персонал суміжних ділянок та сторонніх осіб. Персонал аварійно-рятувальної ланки (АРУ), персонал відділення повинен: виявити джерело розливу (розливу) із застосуванням засобів індивідуального захисту, відсмоктати (злити, зібрати) хімічну речовину; не допустити пот-раллини ХНР у грунт на водоймища; локалізувати та ліквідувати аварійну загазованість (пробіт-рити приміщення, ін.); провести ремонтні роботи.</p> <p>У випадку займання: оцінити масштаб загоряння (місце та площа загоряння, можливість ліквідації загоряння власними силами), приступити до гасіння пожежі штатними (табеляними) засобами первинного пожежогасіння згідно Інструкції з пожежогасіння, при необхідності викликати частину ДПО та проінформувати оперативного чергового про характер аварії, при загазованості та пожежах застосовувати засоби індивідуального захисту (ЗІЗ), дії персоналу бойового розрахунку частини ДПО регламентуються картою гасіння пожежі з розрахунком сил та засобів. При наявності потерпілих надати першу медичну допомогу.</p> <p>При необхідності викликати бригаду швидкої допомоги. При загазованості застосовувати засоби індивідуального захисту: протигази, захисні костюми.</p>
--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5. Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених гранично допустимих викидів та умов дозволу на викиди

таблиця 18

Номери джерел викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
1	2	3	4	5	6
4, 15, 25, 35, 36, 38, 44	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	1 раз в рік починаючи з 19.01.2024	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Труба
7	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	48,29	1 раз в рік починаючи з 19.01.2024	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Труба
	Оксид вуглецю	242	1 раз в рік починаючи з 19.01.2024	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Труба
	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	492	1 раз в рік починаючи з 19.01.2024	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Труба
	Кислота мурашина	2,8	1 раз в рік починаючи з 19.01.2024	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Труба
	Формальдегід	16,27	1 раз в рік починаючи з 19.01.2024	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Труба
	Кислота оцтова	4,5	1 раз в рік починаючи з 19.01.2024	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Труба
8	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	48,47	1 раз в рік починаючи з 19.01.2024	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Труба
	Оксид вуглецю	246	1 раз в рік починаючи з 19.01.2024	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Труба

	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	492	1 раз в рік починаючи з 19.01.2024	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Труба
	Кислота мурашина	2,7	1 раз в рік починаючи з 19.01.2024	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Труба
	Формальдегід	16,71	1 раз в рік починаючи з 19.01.2024	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Труба
	Кислота оцтова	4,6	1 раз в рік починаючи з 19.01.2024	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Труба
10, 11, 16	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	50	1 раз в рік починаючи з 19.01.2024	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Труба
13	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	15,41	1 раз в рік починаючи з 19.01.2024	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Труба
21, 69, 72	Формальдегід	20	1 раз в рік починаючи з 19.01.2024	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	Труба

6. Анулювання діючих дозволів на викиди: -.

Заступник директора Департаменту
запобігання промислового забруднення
та кліматичної політики



Юлія МОРОЗОВА

М.П.

Додаток №4

**Договір №25/561/12 від 06.02.2012 з Коростенським
Комінальним Підприємством «Водоканал» щодо
водопостачання та водовідведення**

ДОГОВІР №25/561/12

про надання послуг з водопостачання та водовідведення

06 лютого 2012 р.

м. Коростень

Сторони:

Виконавець: Коростенське Комунальне Підприємство «Водоканал» в особі начальника Чиркіна Олексія Миколайовича, діючого на підставі Статуту з однієї сторони.

Споживач: Приватне акціонерне товариство «Коростенський завод МДФ» в особі першого заступника генерального директора Гарнавського Марка Мирославовича, який діє на підставі Довіреності № 401 від 04.02.2012 з іншої сторони, уклали цей Договір про наступне:

1. Предмет договору.

1.1. Виконавець зобов'язується у відповідності до Закону України «Про житлово-комунальні послуги», «Правил користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України» затверджених Наказом Міністратлокомунгоспу України від 27.06.2008 року № 190 та «Місцевих правил приймання стічних вод підприємств, організацій в господарсько- побутову систему каналізації м. Коростень затверджених рішенням Коростенської міської ради № 335 від 02.07.2003 року надати Споживачу послуги з водопостачання та водовідведення, в порядку та на умовах, визначених цим Договором.

1.2. Споживач бере на себе зобов'язання своєчасно оплачувати надані йому послуги з водопостачання та водовідведення, належно експлуатувати водопровідні та каналізаційні мережі, пристрої та прилади на них, які перебувають у нього на балансі, відповідно до цього договору та Правил користування системами комунального водопостачання в населених пунктах України, Правил приймання стічних вод підприємств у комунальній та відомчій системі каналізації міст і сіл України та Правил технічної експлуатації систем водопостачання та водовідведення.

2. Відомості про послуги.

2.1. Згідно з цим Договором, Виконавець надає Споживачу наступні послуги:

2.1.1. Забезпечує Споживача в розмірі встановленого ліміту:

а) для господарських і побутових потреб 10600 куб.м/рік, 883,33 куб.м/місяць, 29,44 куб.м/добу;

б) питна вода, яка використовується для технологічних потреб 377900 куб.м/рік, 31491 куб.м/місяць, 1049,7 куб.м/добу;

2.1.2. Забезпечує прийом стічних вод від Споживача в об'ємі встановленого ліміту з концентрацією забруднюючих речовин, які не перевищують гранично допустимі норми відповідно до «Місцевих правил приймання стічних вод підприємств, організацій в господарсько - побутову систему каналізації м. Коростень затверджених рішенням Коростенської міської ради № 335 від 02.07.2003 року

а) від трубопроводів господарських і побутових потреб 10600 куб.м/рік, 883,33 куб.м/місяць, 29,44 куб.м/добу;

б) від трубопроводів питної води використаної для технологічних потреб 128500 куб.м/рік, 10708 куб.м/місяць, 350 куб.м/добу;

в) від трубопроводів технічної води _____ куб.м/рік, _____ куб.м/місяць, _____ куб.м/добу;

г) від артезианських скважин потреб _____ куб.м/рік, _____ куб.м/місяць, _____ куб.м/добу;

2.1.3. _____

2.1.4. _____

3. Ціна та умови оплати.

3.1. На момент укладення цього договору, вартість послуг за встановленими тарифами з нормами становить:

- водопостачання - 6,31 грн./м.куб.

- водовідведення - 4,57 грн./м.куб.

3.2. Тарифи на послуги з водопостачання та водовідведення Виконавець змінює відповідно до фактичних витрат і затверджує в органах місцевого самоврядування, які є обов'язковими до оплати споживачем.

3.3. Додатковий обсяг стічних вод, що неорганізовано потрапляє у періоди дощів та сніготанення в мережі водовідведення Споживача або через зливоприймачі і колодязі на мережах водовідведення, які розташовані на території Споживача, у мережі водовідведення Виконавця, приймається на підставі

Виконавець _____

Споживач _____

результатів відповідних досліджень. В разі відсутності таких результатів додатковий обсяг стічних вод визначається:

а) при загальносплавній системі водовідведення - відповідно до площі території, що займає споживач, за нормами ДСТУ 3013-95 "Правила контролю за відведенням дощових і смігових стічних вод з території міст і промислових підприємств" та даними гідрометслужби;

б) при роздільній системі водовідведення - у розмірі 20% від додаткового обсягу стічних вод, розрахованого згідно з підпунктом "а" цього пункту. Якщо при роздільній системі водовідведення на території споживача встановлені та зафіксовані актом за участю представника підприємства Виконавця наявність провалів ґрунту біля люків колодязів, відсутність кришок люків, а також пріме підключення тлизових вод до мереж водовідведення, кількість додаткового обсягу стічних вод визначається згідно з підпунктом "а" цього пункту.

3.4. Згідно рішення міськвиконкому №21 від 20.01.1999 року та № 335 від 02.07.2003 року оплата за перевищення встановленого ліміту водовідведення - оплачується Споживачем в двохкратному розмірі.

3.5. Розрахунок та спожиті послуги здійснюється в безготівковому порядку на підставі показів засобів обліку та виставленого Виконавцем рахунку до 25 числа поточного місяця.

3.6. Споживач зобов'язується перерахувати суму, зазначену в рахунку протягом п'яти робочих днів з моменту його отримання.

4. **Обов'язки та права сторін.**

4.1. **Обов'язки Виконавця:**

4.1.1. Свочасно та якісно надавати послуги зазначені в п. 2.1 цього Договору.

4.1.2. При виникненні обставин, що перешкоджають належному виконанню своїх зобов'язань, згідно з цим Договором, терміново повідомити про це Замовника.

Права Виконавця:

4.1.3. Виконавець має право

4.1.4. З метою контролю за стічними водами, що потрапляють до комунальної каналізації Виконавець має право проводити відбір проб стічних вод Замовника та досліджувати їх в умовах діючої лабораторії на предмет перевищення гранично допустимого рівня забруднення за ГДК.

А) В разі виявлення перевищення ГДК, складається протокол, що є підставою для ирачування плати по підвищеному тарифу відповідно до Наказу № 37 від 19.02.2002 р. Державного Комітету Будівництва, Архітектури та Житлової Політики України та місцевих правил приймання стічних вод підприємств, організацій в господарсько - побутову систему каналізації м. Коростеня затверджених Рішенням Коростенської міської Ради № 335 від 02.07.2003 року.

Б) Термін дії підвищеного тарифу за викид споживачем понад нормативних забруднень встановлений разовим аналізом, визначається з моменту проведення Виконавцем попереднього аналізу стічних вод до моменту фіксації порушення, але не більше одного місяця.

4.1.5. При не оплаті Споживачем платіжних документів по закінченню двох тижнів Виконавець має право припинити надання послуг Споживачу шляхом від'єднання від мереж водопостачання та водовідведення. Подальше надання послуг можливе після пошщення Споживачем заборгованості та оплати додаткового рахунку за роботу по від'єднанню та приєднанню до мереж водопостачання та водовідведення.

4.2. **Обов'язки Споживача:**

4.2.1. Надавати Виконавцеві за його вказівкою всі необхідні документи та інформацію, необхідну для належного виконання зобов'язань по наданню послуг вказаних в п. 2.1 цього Договору.

4.2.2. Оплачувати послуги, на умовах та в порядку зазначеному в п. 3 цього Договору.

4.2.3. мати резервуари 2-х добового запасу води на випадок аварій

4.2.4. у письмовому вигляді надати відомості Виконавцю про зміну у найменуванні об'єкту, передачі його іншій організації, передбаченій зміні кількості води і стоків, переуступою внутрішнього водопроводу і каналізації, встановлення насосів, приєднання нових споживачів, зміні розрахункового рахунку у банку, відомчої привласності або реорганізації підприємства.

4.2.5. забезпечити належну охорону комунальних водопровідних і каналізаційних мереж і устаткування, які знаходяться на їх території, слідкувати за зберіганням встановлених плямб.

4.2.6. забезпечити належну гідроізоляцію приміщень по яких приходять труби водопровідних аводів і приміщень водомірних вузлів.

4.2.7. мати схему мереж внутрішньої каналізації з вказанням контрольного колодязя (осин екземпляр схеми Споживач надає Виконавцю разом з підписаним договором), який є невід'ємною частиною даного договору.

4.2.8. утримувати каналізаційні колодязі згідно СНП 2-04-03-83.

Виконавець



Споживач

5. Відповідальність сторін та вирішення спорів.

- 5.1. Межа експлуатаційної відповідальності між Виконавцем та Споживачем за технічний стан і влаштувань визначається їх балансовою приналежністю і Правилами користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України.
- 5.2. Відповідальною особою за водопостачання та водовідведення об'єктів Споживача, збереження поголів'я лічильників пломб на них та інших водопровідних споруд і устаткування Споживач за наказом призначає

5.2.1. Для відбору проб стічних вод для контролю за ГДК у контрольному колодязі Споживач за наказом призначає
чоловік 1-2-х

копію наказу Споживач передає разом з підписаним договором Виконавцю

- 5.3. У випадку порушення своїх зобов'язань за цим Договором Сторони несуть відповідальність, визначену цим Договором та чинним законодавством. Порушенням зобов'язання є його невиконання або неналежне виконання, тобто виконання з порушенням умов, визначених змістом зобов'язання.
- 5.4. Сторони не несуть відповідальність за порушення своїх зобов'язань за цим Договором, якщо воно сталося не з їх вини. Сторони вважається не винуватою, якщо вона доведе, що вживає всіх задовільних від неї заходів для належного виконання зобов'язання.
- 5.5. Жодна із Сторін не несе відповідальність за невиконання чи неналежне виконання своїх зобов'язань по цьому Договору, якщо це невиконання чи неналежне виконання зумовлені дією обставин непереборної сили (форс-мажорних обставин). Сторона, для якої склалась форс-мажорна обставина, зобов'язана не пізніше 3-х календарних днів з дати настання таких обставин повідомити у письмовій формі іншу Сторону.
- 5.6. За одноразову необгрунтовану відмову від виконання своїх зобов'язань винна Сторона сплачує іншій Стороні штраф у розмірі 20 % від вартості від суми невиконання.
- 5.7. За недотримання строків сплати зазначених в п. 3 Договору Замовник сплачує Виконавцю пеню у розмірі 0,1 % від суми прострочення (але не більше подвійної облікової ставки НБУ, що діяла на момент прострочення), за кожний день прострочення.

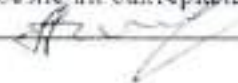
6. Строк дії Договору та інші умови.

- 6.1. Договір набуває чинності з моменту його підписання Сторонами і діє до 31.12.2012 року, але в будь-якому випадку до моменту повного виконання Сторонами своїх зобов'язань за цим Договором.
- 6.2. У випадку, якщо жодна із сторін письмово не заявить про свій намір розірвати або змінити договір за 30 днів до його закінчення, Даний Договір вважається пролонгованим на наступний рік.
- 6.3. Умови даного Договору можуть бути змінені за взаємною згодою Сторін з обов'язковим складанням письмового документу.
- 6.4. Договір може бути розірваний за взаємною згодою сторін. Одностороннє розірвання Договору можливе лише в випадках, передбачених цим Договором та законодавством України.
- 6.5. Кожна із сторін має право розірвати цей Договір в односторонньому порядку, попередньо письмово повідомити про це другу сторону за 30 календарних днів.
- 6.6. Усі спори, що пов'язані з цим Договором вирішуються шляхом переговорів між Сторонами. Якщо спір не може бути вирішений шляхом переговорів, він вирішується в судовому порядку за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору, визначеному відповідним чинним законодавством України.
- 6.7. Даний Договір укладено у двох оригінальних примірниках, по одному для кожної із сторін.
- 6.8. У випадках, не передбачених даним Договором, сторони керуються нормами чинного законодавства.
- 6.9. 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.

7. Особливі умови

- 7.1. Виконавець приймає від Споживача стічні води з гранично - допустимим коефіцієнтами (ГДК) забруднень на виліску у міську каналізацію:
 - 7.1.1. ХСК - 640 мг/л;
 - 7.1.2. БСК5 - 131 мг/л;
 - 7.1.3. Зв'язані речовини - 210 мг/л;
 - 7.1.4. Сухий залишок - 700 мг/л;
 - 7.1.5. Азот амонійний - 9 мг/л;
 - 7.1.6. Хлориди - 220 мг/л;
 - 7.1.7. Фосфати - 6,24 мг/л;
 - 7.1.8. Сульфати - 220 мг/л;
 - 7.1.9. Залізо загальне - 1,22 мг/л;
 - 7.1.10. рН - 6,3 - 9,0 мг/л;
 - 7.1.11. Температура не вище 40 гр.С
- 7.2. Не допускаються прийом до міської каналізації: нерозчинні масла, смоли, мазут, кислоти, горючі суміші, токсичні та розчинні газоподібні речовини, здатні утворювати в мережах та спорудах токсичні гази, речовини для яких не встановлено ГДК для водопроводу, концентровані маточні та кубові розчини, будівельне, промислове, господарсько - побутове сміття, ґрунт, абразивні речовини, радіоактивні речовини, епідеміологічнонебезпечні бактеріальні та вірусні забруднення.

Виконавець



Споживач



Місцезнаходження та реквізити Сторін

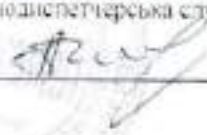
Виконавець

Назва Коростенське комунальне підприємство «Водошеса»

Юридична адреса: вул. Грушевського, 67 м. Коростень,
Житомирська обл.
Код ЄДРПОУ 03343947
Св-во платника ПДВ № 09334164
ІПН 033439406092

Розрахунковий рахунок 260017953 в ЖОД
Раїфайнен Банк Аваль»
МФО 311528.

Поштова адреса: вул. Грушевського, 67 м. Коростень,
Житомирська область, поштовий індекс 11500
Телефон:
Приймальня керівника: 4-21-42
Абонентний відділ: 4-22-16
Аварійнодиспетчерська служба: 4-20-20


О.М. Чиркін

М.П.

Співвласник

Назва ПРАТ «Коростенська ЕТД МЗФ»

Юридична адреса: 01034, Україна, м. Київ, вул. Ярославів
Вал, 38
Код ЄДРПОУ 37079170
Св-во платника ПДВ 100308592
ІПН 370791726897

Розрахунковий рахунок 26003011257601 в ПАТ
«Альфа-Банк»
МФО 300346

Поштова адреса: 11501, Україна, Житомирська обл., м.
Коростень, Головоцятим 1, п.с 29.
Фактична адреса: 11501, Україна, Житомирська обл.,
м. Коростень, вул. Жовтнева, 11Б.

Телефон: 04142/6-01-00


М.М. Таршивський

М.П.

Додаток №5

**Форма державного статистичного спостереження №2-ТП
водгосп (річна) «Звіт про використання води» за 2023 рік**

ДЕРЖАВНИЙ ОБЛІК ВОДОКОРИСТУВАННЯ

ЗВІТНІСТЬ

Звіт про використання води за 2023 рік

Подають	Терміни подання	
Водокористувачі, діяльність яких пов'язана із забором та/або використанням води, скиданням зворотних (стічних) вод та забруднюючих речовин – організаціям, що належать до сфери управління Держводагентства, за місцем здійснення водокористування	Не пізніше ніж 01 лютого року, наступного за звітним	Форма № 2ТП-водгосп (річна) ЗАТВЕРДЖЕНО Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України 16 березня 2015 року № 78 (у редакції наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 24.01.2022 № 49) за погодженням з Держстатом
Платники рентної плати за спеціальне використання води разом з податковими деклараціями із зазначеної плати (копію електронних звітів з відміткою про одержання) – територіальним органам ДПС за місцем податкової реєстрації	У строки, визначені податковим законодавством для подання податкових декларацій з рентної плати за спеціальне використання води за IV квартал	

Респондент:

Найменування/прізвище, ім'я, по батькові: **Товариство з обмеженою відповідальністю "Коростенський завод МДФ"**

Місцезнаходження/місце проживання: **11504, Житомирська область, Коростенський район, Коростенська ТГ, місто Коростень, вул. Сергія Кемського, буд. 11, корп. Д**

Ідентифікаційний код юридичної особи в Єдиному державному реєстрі підприємств і організацій України/реєстраційний номер* **37079170**

Код водокористувача **180790**

КВЕД **16.21 Виробництво фанери дерев'яних плит і панелей шпону**

Код приналежності до платника єдиного податку четвертої групи

Місце здійснення діяльності, щодо якої подається форма звітності **Житомирська область, Коростенський район, Коростенська ТГ**

Кількість заповнених рядків таблиці 1	1
Кількість заповнених рядків таблиці 2	1
Кількість бланків, на яких складено Звіт	1
Бланк №	1

Відмітка про одержання
(штамп організації, що прийняла Звіт, дата)

* Реєстраційний номер облікової картки платника податків або серія та номер паспорту фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовились від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомили про це відповідний контролюючий орган і мають відмітку в паспорті.

Таблиця 1. Забір, використання, передача та втрати води

тис. куб. м

№ рядка	Назва джерела водопостачання або водокористувача	КОДИ			Відстань від гирла, км	Географічні координати місця забору води		Забрано або одержано води за рік												
		типу джерела та водокористувача, що передає	поверхневого водного об'єкта (джерела постачання)	категорії якості води		Довгота	Широта	усього	у тому числі за місяцями											
									1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
А	Б	В	Г	Д	Е	Ді	Ші	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Міськводоканал м. Коростень	20/18049/	ЧЕРДНВНПР/0981/0028	ПК	172	28.62751	50.94141	54,8	4,4	4,8	5,8	4,2	5,2	4,9	5,0	4,8	5,3	2,2	4,1	4,1

№ рядка	Ліміт використання	Фактично використано води за рік							Передає іншим водокористувачам за рік				Втрати води за рік
		усього	у тому числі на потреби				на інші потреби		без використання		після використання		
			питні і санітарно-гігієнічні	виробничі (технологічні)	зрошення	питні і санітарно-гігієнічні користувачів, що не звітують	код виду використання	об'єм	код категорії якості води	об'єм	код категорії якості води	об'єм	
А	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	388,5	54,8	5,2	49,6	0,0	0,0	04	0,0	Не зазначено	0,0	СК	19,6	0,0

Таблиця 2. Водовідведення

№ рядка	Назва приймача зворотних (стічних) та інших вод	КОДИ			Відстань від гирла, км	Географічні координати місць відведення зворотних (стічних) вод		Відведено зворотних (стічних) вод за рік, тис. куб. м						
		типу приймача	поверхневого водного об'єкта	категорії якості води		Довгота	Широта	усього	забруднених		нормативно-чистих (без очистки)	нормативно-очищених на очисних спорудах		
									без очистки	недостатньо очищених		біологічної очистки	фізико-хімічної очистки	механічної очистки
А	Б	В	Г	Д	1	Д2	Ш2	2	3	4	5	6	7	8
1	Місьководканал № Коростень	95-СТО/180491		СК	0	28.62639	50.94028	19,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ рядка	Вміст основних забруднюючих речовин у зворотних (стічних) водах												
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	02/0,1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Таблиця 3. Додаткові показники використання води

№ рядка	Назва показника	Одиниця виміру	Кількість (за рік)
А	Б	В	Г
1	Об'єм води у системах оборотного водопостачання	тис. куб. м	0.0
2	Об'єм води у системах повторного водопостачання	тис. куб. м	0.0
3	Об'єм води, пропущеної через турбіни ГЕС та ГАЕС для вироблення електроенергії	млн куб. м	0.000
4	Річний ліміт забору води з водних об'єктів	тис. куб. м	0.0
5	У тому числі підземних вод	тис. куб. м	0.0
6	Кількість днів роботи водокористувача, що злітує	днів	258
7	Середня кількість годин роботи за добу	годин	24
8	Потужність очисних споруд, після очищення якими зворотні (стічні) води скидаються у водні об'єкти	тис. куб. м	0.0
9	У тому числі тих, що забезпечують нормативну очистку	тис. куб. м	0.0
10	Потужність очисних споруд, після очищення якими зворотні (стічні) води виводяться на поля зрошення, рельєф місцевості, поля фільтрації, у накопичувачі та вигреби	тис. куб. м	0.0
11	Об'єм води, забраної із водного об'єкта, що врахований засобами виміральної техніки незалежних водокористувачів	тис. куб. м	0.0
12	Об'єм зворотної (стічної) води, що врахований засобами виміральної техніки на спорудах кінцевої очистки	тис. куб. м	0.0

Виконавець:

(підпис)

Гурська М. С.

(Власник ПІДПИСИ)

Телефон:

+ 38-(067)-465-7762

електронна пошта:

myroslavapidhurska@gmail.com

Водокористувач (уповноважена особа водокористувача):

Гурська М. С.

(підпис)

(Власник ПІДПИСИ)

Документи оформляються на порталі електронних послуг Держводагентства <https://e-services.davp.gov.ua/>

ДЕРЖАВНИЙ ОБЛІК ВОДОКОРИСТУВАННЯ

ЗВІТНІСТЬ

Звіт про використання води за 2024 рік

Подають	Терміни подання
Водокористувачі, діяльність яких пов'язана із забором та/або використанням води, скиданням зворотних (стічних) вод та забруднюючих речовин – організаціям, що належать до сфери управління Держводагентства, за місцем здійснення водокористування	Не пізніше ніж 01 лютого року, наступного за звітним
Платники рентної плати за спеціальне використання води разом з податковими деклараціями із зазначеної плати (копію електронних звітів з відміткою про одержання) – територіальним органам ДПС за місцем податкової реєстрації	У строки, визначені податковим законодавством для подання податкових декларацій з рентної плати за спеціальне використання води за IV квартал

Форма № 2ТП-водгосп (річна)
ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України 16 березня 2015 року № 78 (у редакції наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 24.01.2022 № 49) за погодженням з Держстатом

Респондент:

Найменування/прізвище, ім'я, по батькові: **Товариство з обмеженою відповідальністю "Коростенський завод МДФ"**

Місцезнаходження/місце проживання: **11504, Житомирська область, Коростенський район, Коростенська ТГ, місто Коростень, вул. Сергія Кемського, буд. 11, корп. Д**

Ідентифікаційний код юридичної особи в Єдиному державному реєстрі підприємств і організацій України/реєстраційний номер* **37079170**

Код водокористувача **180790**

КВЕД **16.21 Виробництво фанери дерев'яних плит і панелей шпону**

Код приналежності до платника єдиного податку четвертої групи

Місце здійснення діяльності, щодо якої подається форма звітності **Житомирська область, Коростенський район, Коростенська ТГ**

Кількість заповнених рядків таблиці 1	1
Кількість заповнених рядків таблиці 2	1
Кількість бланків, на яких складено Звіт	1
Бланк №	1



Відмітка про отримання

* Реєстраційний номер облікової картки платника податків або серія та номер паспорта фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовились від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків

та повідомили про це відповідний контролюючий орган і мають відмітку в паспорті.

Таблиця 1. Забір, використання, передача та втрати води

тис. куб. м

№ рядка	Назва джерела водопостачання або водокористувача	КОДИ			Відстань від гирла, км	Географічні координати місця забору води		Забрано або одержано води за рік												
		типу джерела та водокористувача, що передає	поверхневого водного об'єкта (джерела постачання)	категорії якості води		Довгота	Широта	усього	у тому числі за місяцями											
									I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
А	Б	В	Г	Д	Е	Д1	Ш1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Міськводоканал м.Коростень	20/180491	ЧЕР/ДНЕПР/0981/0028	ПК	172	28.62751	50.94141	52.7	6.0	6.1	5.1	4.0	4.2	3.3	3.4	4.3	2.8	3.8	5.5	4.2

№ рядка	Ліміт використання	Фактично використано води за рік						Передано іншим водокористувачам за рік				Втрати води за рік	
		усього	у тому числі на потреби			на інші потреби		без використання		після використання			
			питні і санітарно-гігієнічні	виробничі (технологічні)	зрошення	питні і санітарно-гігієнічні користувачів, що не звітують	код виду використання	об'єм	код категорії якості води	об'єм	код категорії якості води		об'єм
А	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	388.5	52.7	4.1	48.6	0.0	0.0	04	0.0	Не зазначено	0.0	СК	18.9	0.0

Таблиця 2. Водовідведення

№ рядка	Назва приймача зворотних (стічних) та інших вод	КОДИ			Відстань від гирла, км	Географічні координати місць відведення зворотних (стічних) вод		Відведено зворотних (стічних) вод за рік, тис. куб. м						
		типу приймача	поверхневого водного об'єкта	категорії якості води		Довгота	Широта	усього	забруднених		нормативно-чистих (без очистки)	нормативно-очищених на очисних спорудах		
									без очистки	недостатньо очищених		біологічної очистки	фізико-хімічної очистки	механічної очистки
А	Б	В	Г	Д	1	Д2	Ш2	2	3	4	5	6	7	8
1	Міськводоканал м.Коростень	95/СТО/180491		Не зазначено				18.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

№ рядка	Вміст основних забруднюючих речовин у зворотних (стічних) водах												
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	02/0.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Таблиця 3. Додаткові показники використання води

№ рядка	Назва показника	Одиниця виміру	Кількість (за рік)
А	Б	В	1
1	Об'єм води у системах оборотного водопостачання	тис. куб. м	0.0
2	Об'єм води у системах повторного водопостачання	тис. куб. м	0.0
3	Об'єм води, пропущеної через турбіни ГЕС та ГАЕС для вироблення електроенергії	млн куб. м	0.000
4	Річний ліміт забору води з водних об'єктів	тис. куб. м	0.0
5	У тому числі підземних вод	тис. куб. м	0.0
6	Кількість днів роботи водокористувача, що звітує	днів	258
7	Середня кількість годин роботи за добу	годин	24
8	Потужність очисних споруд, після очищення якими зворотні (стічні) води скидаються у водні об'єкти	тис. куб. м	0.0
9	У тому числі тих, що забезпечують нормативну очистку	тис. куб. м	0.0
10	Потужність очисних споруд, після очищення якими зворотні (стічні) води відводяться на поля зрошення, рельєф місцевості, поля фільтрації, у накопичувачі та вигреби	тис. куб. м	0.0
11	Об'єм води, забраної із водного об'єкта, що врахований засобами вимірювальної техніки первинних водокористувачів	тис. куб. м	0.0
12	Об'єм зворотної (стічної) води, що врахований засобами вимірювальної техніки на спорудах кінцевої очистки	тис. куб. м	0.0

Виконавець:

Гурська М. С.

(підпис)

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Телефон:

+38-(067)-465-7762

електронна пошта:

myroslavapidhurska@gmail.com

Водокористувач (уповноважена особа водокористувача)

Самчук К. І.

(підпис)

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Додаток №6

**Протокол випробувань стічних вод за №425 від 05.12.2024
Коростенського комунального підприємства «ВОДОКАНАЛ»**



УКРАЇНА
Виконавчий комітет Коростенської міської ради
Коростенське комунальне підприємство
" ВОДОКАНАЛ "

11500, Житомирська область, м. Коростень, вул. Грушевського, 67, ЄДРПОУ 63343947
тел / факс (041-42) кв.ч. 4-21-42, гол. інж. 4-90-10, гол. бух. 4-25-83
диспетчера 4-20-20. E-mail: korostenvoda@ukr.net

№ _____ від _____
На № _____ від _____

ПРОТОКОЛ № 425

хімічного аналізу стічних вод
ТОВ « Коростенський завод МДФ »
відібраних для дослідження « 05 » грудня 2024 р.

№п/п	Показник	Познач, один.вимір.	Результат вимірювання	ГДК
1	Температура	град.С		+40 ⁰ С
2	Запах	балах	Специфічний ₃	
3	Колір (описати)	-----	світло-сірий	
4	Плаваючі домішки		відсутні	
5	Прозорість	см.	5,5	
6	Реакція рН	од.рН	6,58	6,5-9,0
7	Завислі речовини	мг/дм ³	34	210
8	Сухий залишок	мг/дм ³	420,0	627,0
9	Хлориди	мг/дм ³	55,0	224
10	Фосфати	мг/дм ³	4,5	4,6
11	Сульфати	мг/дм ³	72,0	180
12	Азот амонійний	мг/дм ³	5,2	10
13	Нітрити	мг/дм ³	----	не норм.
14	Нітрати	мг/дм ³	----	16
15	ХСК	мгО ₂ /дм ³	584	640
16	БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	196	240
17	Залізо загальне	мг/дм ³	0,98	1,04
18	Нафтопродукти	мг/дм ³	----	1,8

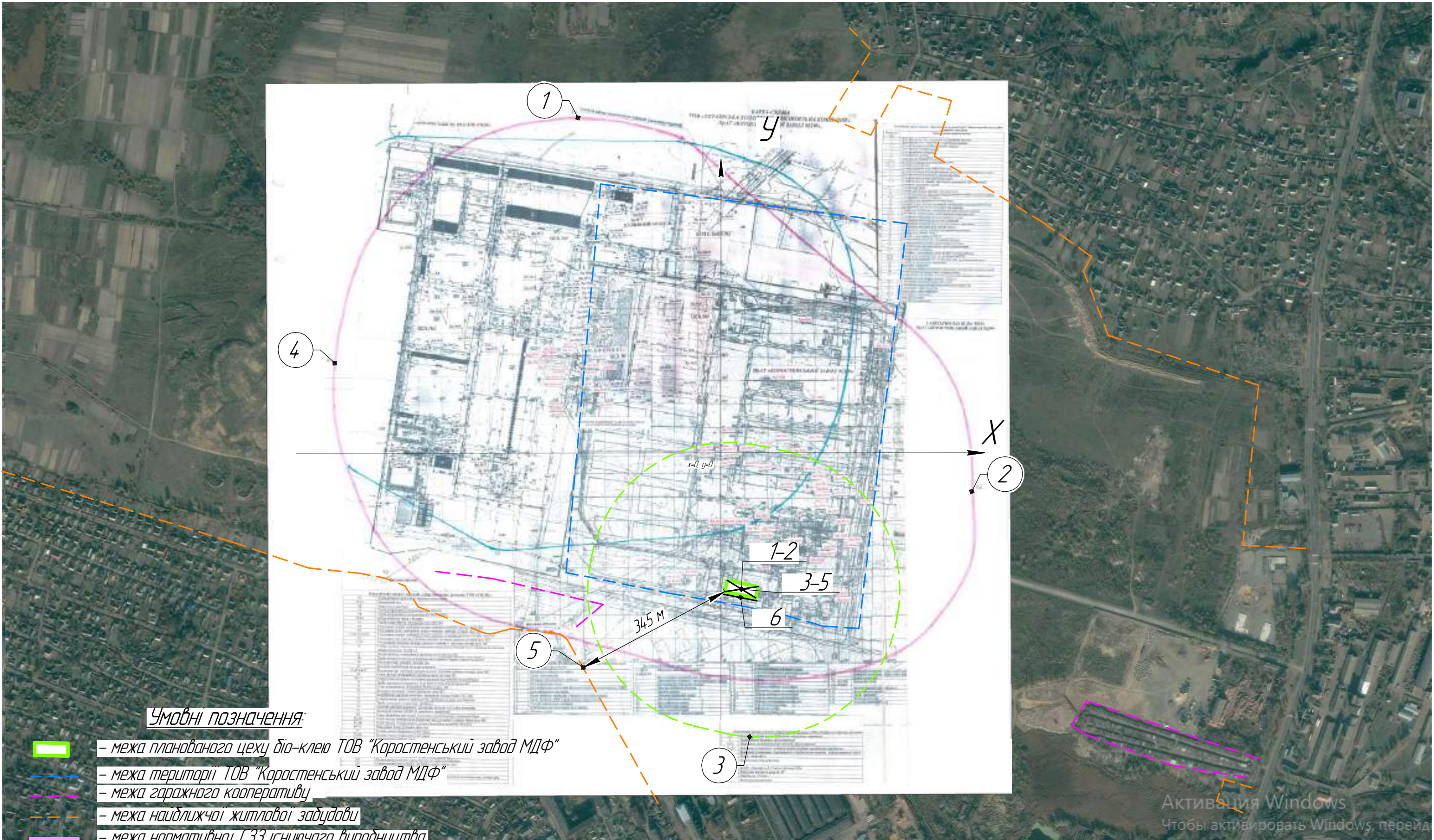
Завідуюча лабораторією ОСК

О.В.Дрозд









Додаток №7

**Карта-схема при проведенні підготовчих та будівельних
робіт**

Карта-схема джерел викиду забруднюючих речовин під час проведення підготовчих та будівельних робіт
 ТОВ «Коростенський завод МДФ»
 М 1:7500



Умовні позначення:

-  - межа планованого цеху діо-клею ТОВ "Коростенський завод МДФ"
-  - межа території ТОВ "Коростенський завод МДФ"
-  - межа гаражного кооперативу
-  - межа найближчої житлової забудови
-  - межа нормативної СЗЗ існуючого виробництва
-  - межа СЗЗ цеху діо-клею
-  - точки розрахунку розсіювання забруднюючих речовин
-  - джерела викиду забруднюючих речовин

Активация Windows
 Чтобы активировать Windows, перейдите на сайт...

Додаток №8

**Витяг з офіційного реєстру ЕкоСистеми від 29.01.2025,
сформованого відповідно до статті 10 Закону України
«Про доступ до публічної інформації»**



Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035
Адреса для листування (окрім документів дозвільного характеру)
(044) 206-31-15 ел. пошта: info@mepr.gov.ua

**Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми
сформовано відповідно до статті 10 Закону України
“Про доступ до публічної інформації”**

на запит 29.01.2025



Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ"

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Житомирська обл.

Населений пункт

м. Коростень

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)
Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: - 70 - 20 (шамот, цемент та ін.)	0.1200000
Ксилол	0.0800000
Бутилацетат	0.0400000
Ацетон	0.1400000
Толуол	0.2400000
Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000
Сажа	0.0600000
Натрію гідроксид	0.0040000
Пил борошна	0.0240000
1,2,3-Пропантріол	0.0400000
Натрію силікат	0.1200000
Водню перекис	0.0080000
Кальцію карбонат	0.2000000

Додаток №9

**Лист за 996-01-45/785 від 13.10.2023 Житомирського
обласного центру з гідрометеорології (Житомирський
ЦГМ) щодо кліматичної характеристики**

ДСНС України

**ЖИТОМИРСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Житомирський ЦГМ)**

вул. М.Сніборського, ба, м. Житомир, 10003, тел. (0412) 42-01-90, 42-01-93, pgdzhytomyr@meteo.gov.ua
код ЄДРПОУ 13559312

13.10.2023 № 996-01-45/ 485

На № 458/1 від 14.09.2023 р.

Генеральному директору
ПрАТ «Коростенський завод МДФ»
Катерині САМЧУК

Згідно Вашого запиту надаємо розрахункові величини фонових концентрацій забруднюючих речовин атмосферного повітря та коротку кліматичну характеристику м.Коростеня Житомирської області для розробки документів екологічного характеру.

Додаток: фонові концентрації м.Коростеня на 1 аркуші, клім.характеристика м.Коростеня на 2 аркушах

В.о. начальника



Лариса МЯСНІКОВА

М.Мельничук
42-01-90

КОРОТКА КЛІМАТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

Коротка кліматична характеристика м. Коростеня Житомирської області.
Підготовлена за даними спостережень метеорологічної станції **Коростень**.

ТЕМПЕРАТУРА ПОВІТРЯ

Таблиця 1

СЕРЕДНЯ МІСЯЧНА І РІЧНА ТЕМПЕРАТУРА ПОВІТРЯ, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Р.К
-3,3	-2,4	2,0	9,1	14,7	18,2	19,9	18,9	13,7	7,8	2,5	-1,9	8,3

Таблиця 2

МІНІМУМ ТЕМПЕРАТУРИ ПОВІТРЯ, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Р.К
-33,8	-32,6	-28,4	-11,7	-2,8	-0,7	4,5	1,5	-3,9	-9,2	-24,5	-30,1	-33,8
1950	1929	1929, 1987	1929	2007	1950	2017	1984	1986	2001	1965	1997	1950

Таблиця 3

МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРИ ПОВІТРЯ, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Р.К
11,0	15,6	21,7	29,9	31,9	34,5	38,9	37,7	36,0	26,8	20,4	14,2	38,9
1991	1990, 2008	1990	2012	2007	2021	1936	1946	2015	1932	2002	2011	1936

РОЗРАХУНКОВІ ТЕМПЕРАТУРИ ПОВІТРЯ, °С

Абсолютний максимум 38,9

Абсолютний мінімум -33,8

Середня максимальна найбільш спекотливого місяця (липень) 25,7

Середня температура найбільш холодного місяця (січень) -3,3

Середня мінімальна температура найбільш холодного місяця року (січень) -5,8

В.о начальника



Лариса МЯСНІКОВА

Середня та максимальна швидкість вітру (м/с)

Місяць	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	РІК
Середня	3,3	3,2	3,1	2,8	2,5	2,4	2,2	2,0	2,4	2,7	3,0	3,1	2,7
Максимальна	28	25	28	25	23	30	33	24	20	28	28	27	33

ПОВТОРЮВАНІСТЬ (%) НАПРЯМУ ВІТРУ ТА ШТИЛЮ

МІСЯЦЬ	<i>P_н</i>	<i>P_{нС}</i>	<i>C</i>	<i>P_{дС}</i>	<i>P_д</i>	<i>P_{дЗ}</i>	<i>З</i>	<i>P_{нЗ}</i>	<i>Штиль</i>
<i>I</i>	8.3	7.8	7.2	10.9	15.2	17.9	21.3	11.4	4.8
<i>II</i>	8.4	7.3	10.9	12.2	12.8	17.6	20.4	10.4	4.5
<i>III</i>	10.2	9.6	9.4	10.4	13.6	14.2	20.9	11.7	6.0
<i>IV</i>	12.3	10.8	13.2	14.0	11.8	10.9	15.0	12.0	8.3
<i>V</i>	15.1	10.7	12.2	10.7	11.1	11.0	17.0	12.2	10.0
<i>VI</i>	12.0	9.1	8.2	9.6	9.2	12.8	24.5	14.6	11.3
<i>VII</i>	14.7	9.4	7.6	7.7	9.2	12.4	23.7	15.3	15.2
<i>VIII</i>	15.4	8.4	7.9	9.3	10.6	11.8	21.4	15.2	17.1
<i>IX</i>	12.7	9.9	9.7	11.1	11.4	13.2	19.4	12.6	12.0
<i>X</i>	7.1	7.3	11.2	14.0	16.4	16.2	18.5	9.3	9.5
<i>XI</i>	6.7	5.1	14.3	20.2	16.2	13.9	16.4	7.2	5.0
<i>XII</i>	6.8	6.2	9.8	12.7	17.5	18.4	19.7	8.9	4.7
<i>Рік</i>	10.8	8.5	10.1	11.9	12.9	14.2	19.9	11.7	9.0

Швидкість вітру по середньо багаторічним даним,
повторюваність перевищення якої складає 5% **6-7 м/с**

Коефіцієнт, залежний від стратифікації атмосфери **180**

Коефіцієнт рельєфу місцевості **1**

В.о начальника



Лариса МЯСНІКОВА

Додаток №10

**Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в
атмосферному повітрі при проведенні підготовчих та
будівельних робіт**

ЕОЛ 2000[h] (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Коди пром. майданчиків Коди речовин Коди груп сумарії Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. U сер. зв.) Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної) Крок перебору напр. вітру Фіксов. напр. вітру Кількість найб. вкладн. Кількість макс. конц. Чи врахований фон ? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)					Коростень 1 616 621 1210 1401 2908 - 0.5 2 1 0.5 1 1.5 - 10 - 5 10 Ні Ні/Ні 2			
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі ОХ осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь ОХ	Крок по сітці вісь ОУ	Особл. вимоги
1	0.0	0.0	1500.0	1500.0	0.0	100.0	100.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Коростень	25.7	-5.8	7.0	180	90	42.31

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
50град.58'16"	пн	28град.38'26"	сд	10.8	8.5	10.1	11.9	12.9

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
14.2	19.9	11.7

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумарії)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумарії).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	МДФ_буд.	Код р-ни 616 Код р-ни 621 Код р-ни 1210 Код р-ни 1401 Код р-ни 2908	Ксилол Толуол Бутилацетат Ацетон Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %:70-20 ...	0.0674 0.1023 0.0220 0.0841 0.0933	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
616	Ксилол	0.20000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Ксилол

Код джерела - Технологічні параметри	10004
Викид г/с	0.067353
Клас небезпечн.	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	2619.5118 - -
ХМ (м)	14.78
УМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	43.00 -291.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.7000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

Розрахункові концентрації речовини: Ксилол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

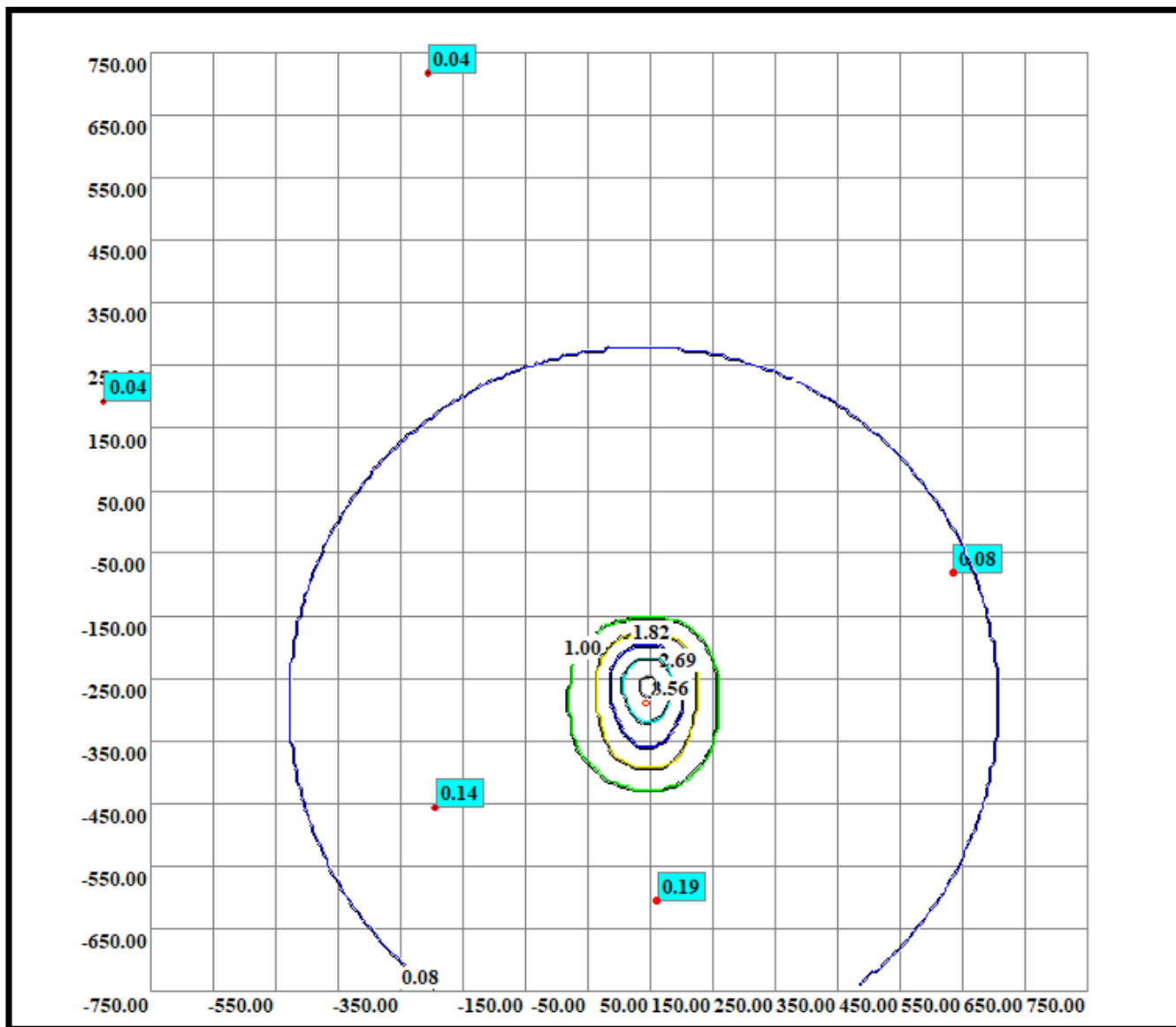
№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
101	0.0361	-306.0	716.0	109	0.9683	0.0361	10004						
102	0.0849	536.0	-82.0	23	1.00	0.0849	10004						
103	0.1938	61.0	-607.0	273	2.00	0.1938	10004						
104	0.0392	-825.0	192.0	151	0.9683	0.0392	10004						
105	0.1429	-294.0	-458.0	206	2.00	0.1429	10004						

Розмір внеску Q4	№ джерела N4

Точки найбільших концентрацій речовини Ксилол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
4.3747	50.0	-250.0	80	0.9683	4.3747	10004							
3.0105	50.0	-350.0	277	0.9683	3.0105	10004							
1.3897	-50.0	-250.0	156	1.00	1.3897	10004							
1.2264	-50.0	-350.0	212	2.00	1.2264	10004							
1.1575	150.0	-250.0	21	2.00	1.1575	10004							
1.0511	150.0	-350.0	331	2.00	1.0511	10004							
0.8373	50.0	-150.0	87	2.00	0.8373	10004							
0.6865	50.0	-450.0	273	2.00	0.6865	10004							
0.6203	-50.0	-150.0	123	2.00	0.6203	10004							
0.5721	150.0	-150.0	53	2.00	0.5721	10004							

Ксилол
Карта-схема
H=2.00 м



— Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
621	Толуол	0.60000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Толуол

Код джерела - Технологічні параметри	10004
Викид г/с	0.1023
Клас небезпечн.	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	1326.2268 - -
ХМ (м)	14.78
УМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	43.00 -291.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.7000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

Розрахункові концентрації речовини: Толуол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

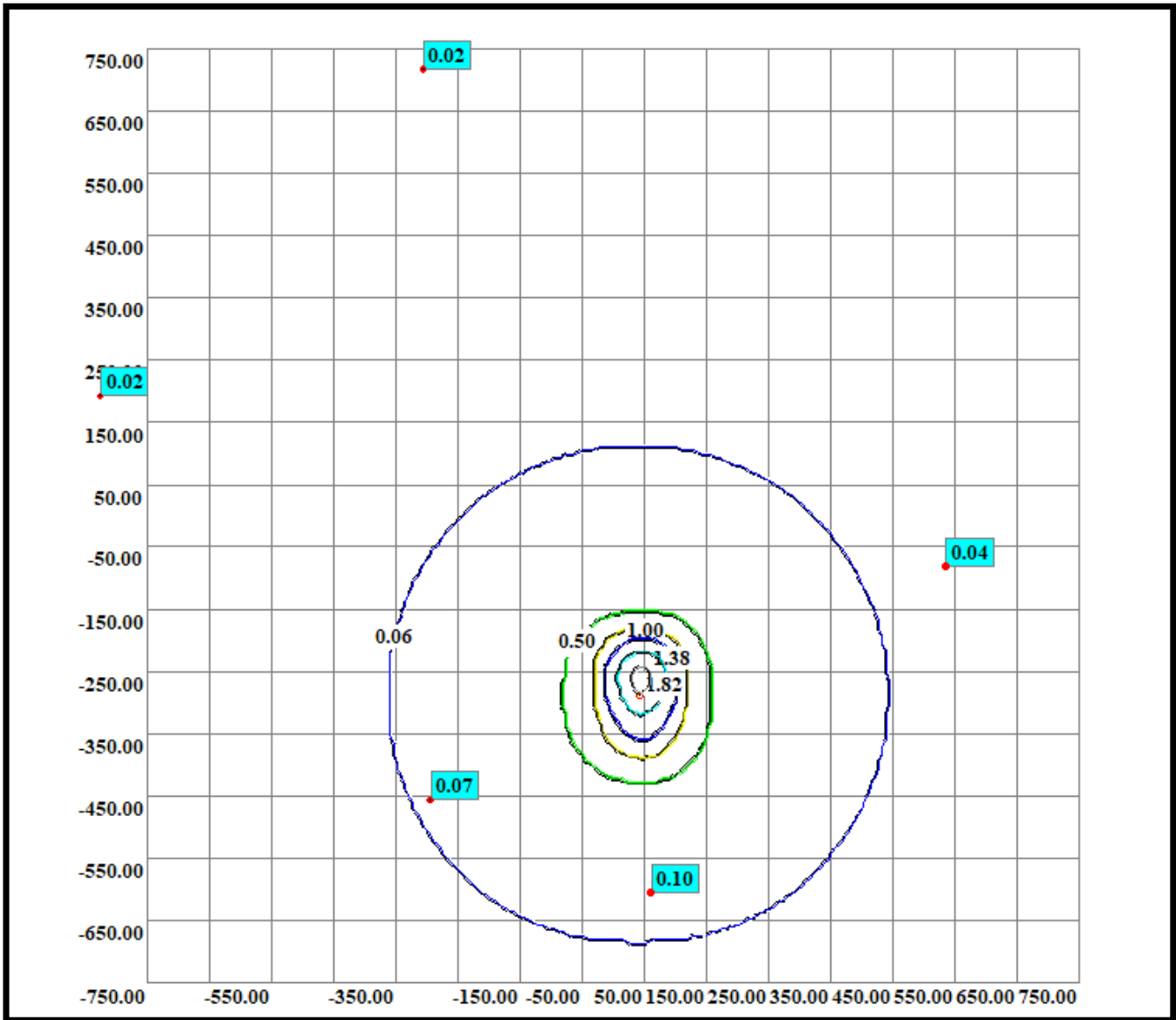
№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
101	0.0183	-306.0	716.0	109	0.9683	0.0183	10004						
102	0.0430	536.0	-82.0	23	1.00	0.0430	10004						
103	0.0981	61.0	-607.0	273	2.00	0.0981	10004						
104	0.0198	-825.0	192.0	151	0.9683	0.0198	10004						
105	0.0724	-294.0	-458.0	206	2.00	0.0724	10004						

Розмір внеску Q4	№ джерела N4

Точки найбільших концентрацій речовини Толуол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
2.2149	50.0	-250.0	80	0.9683	2.2149	10004							
1.5242	50.0	-350.0	277	0.9683	1.5242	10004							
0.7036	-50.0	-250.0	156	1.00	0.7036	10004							
0.6209	-50.0	-350.0	212	2.00	0.6209	10004							
0.5860	150.0	-250.0	21	2.00	0.5860	10004							
0.5321	150.0	-350.0	331	2.00	0.5321	10004							
0.4239	50.0	-150.0	87	2.00	0.4239	10004							
0.3476	50.0	-450.0	273	2.00	0.3476	10004							
0.3141	-50.0	-150.0	123	2.00	0.3141	10004							
0.2896	150.0	-150.0	53	2.00	0.2896	10004							

Толуол
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1210	Бутилацетат	0.10000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Бутилацетат

Код джерела - Технологічні параметри	10004
Викид г/с	0.022032
Клас небезпечн.	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	1713.7493 - -
ХМ (м)	14.78
УМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	43.00 -291.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.7000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

Розрахункові концентрації речовини: Бутилацетат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

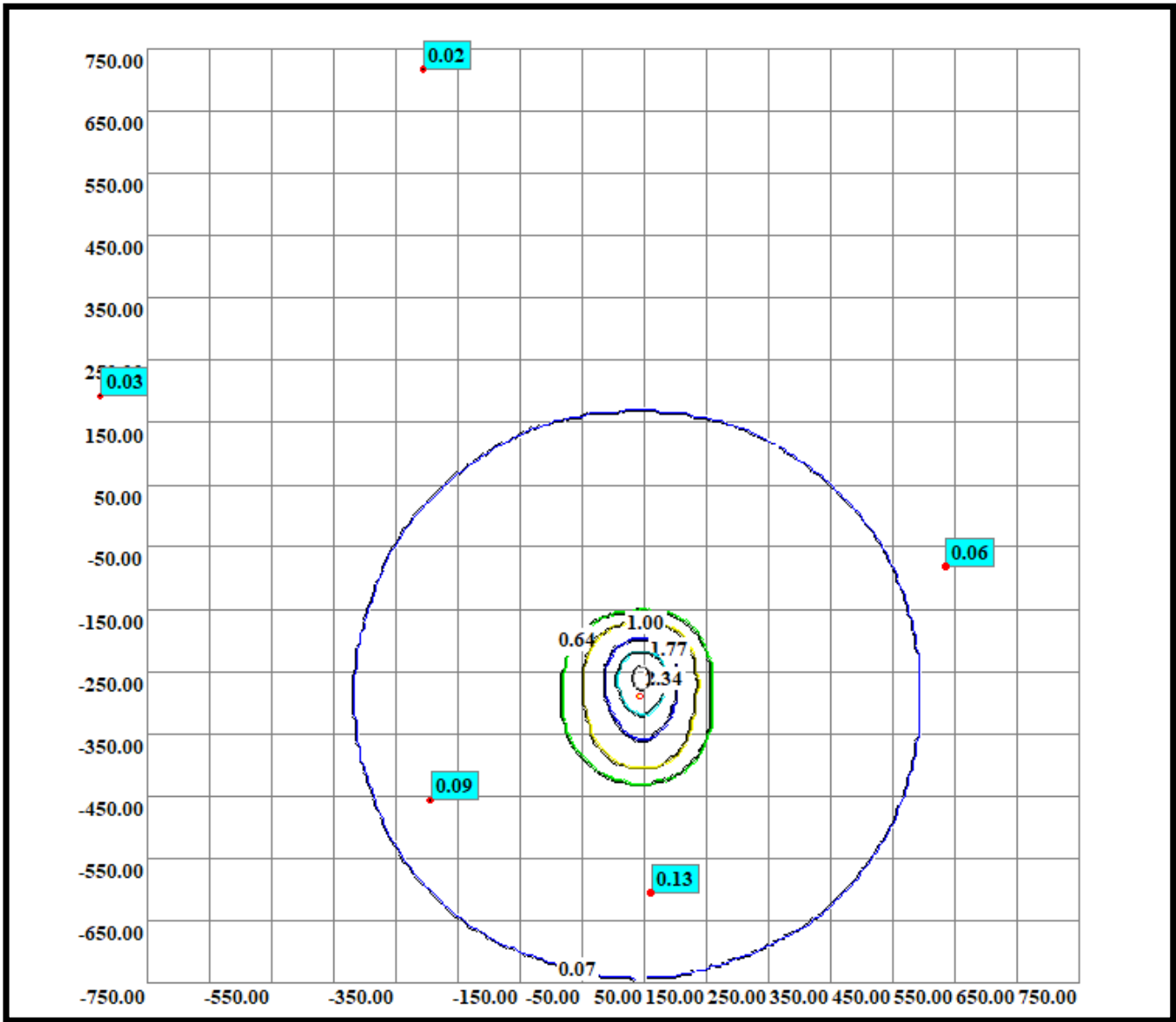
№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
101	0.0236	-306.0	716.0	109	0.9683	0.0236	10004						
102	0.0555	536.0	-82.0	23	1.00	0.0555	10004						
103	0.1268	61.0	-607.0	273	2.00	0.1268	10004						
104	0.0256	-825.0	192.0	151	0.9683	0.0256	10004						
105	0.0935	-294.0	-458.0	206	2.00	0.0935	10004						

Розмір внеску Q4	№ джерела N4

Точки найбільших концентрацій речовини Бутилацетат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
2.8620	50.0	-250.0	80	0.9683	2.8620	10004							
1.9696	50.0	-350.0	277	0.9683	1.9696	10004							
0.9092	-50.0	-250.0	156	1.00	0.9092	10004							
0.8024	-50.0	-350.0	212	2.00	0.8024	10004							
0.7572	150.0	-250.0	21	2.00	0.7572	10004							
0.6876	150.0	-350.0	331	2.00	0.6876	10004							
0.5478	50.0	-150.0	87	2.00	0.5478	10004							
0.4491	50.0	-450.0	273	2.00	0.4491	10004							
0.4058	-50.0	-150.0	123	2.00	0.4058	10004							
0.3743	150.0	-150.0	53	2.00	0.3743	10004							

Бутилацетат
Карта-схема
H=2.00 м



— Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1401	Ацетон	0.35000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетон

Код джерела - Технологічні параметри	10004
Викид г/с	0.084084
Клас небезпечн.	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	1868.6961 - -
ХМ (м)	14.78
УМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	43.00 -291.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.7000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

Розрахункові концентрації речовини: Ацетон
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

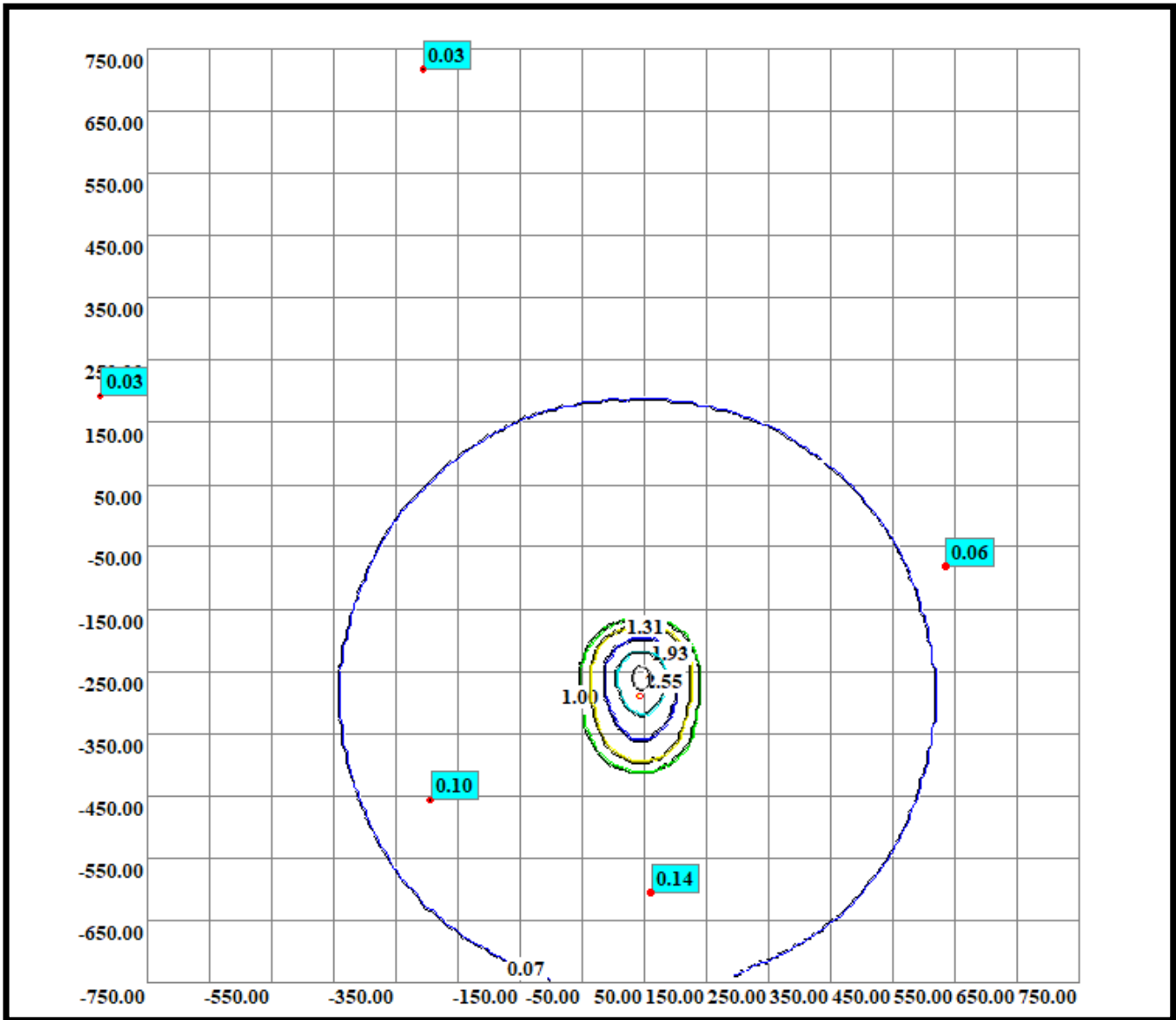
№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
101	0.0257	-306.0	716.0	109	0.9683	0.0257	10004						
102	0.0606	536.0	-82.0	23	1.00	0.0606	10004						
103	0.1383	61.0	-607.0	273	2.00	0.1383	10004						
104	0.0279	-825.0	192.0	151	0.9683	0.0279	10004						
105	0.1020	-294.0	-458.0	206	2.00	0.1020	10004						

Розмір внеску Q4	№ джерела N4

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетон
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
3.1208	50.0	-250.0	80	0.9683	3.1208	10004							
2.1476	50.0	-350.0	277	0.9683	2.1476	10004							
0.9914	-50.0	-250.0	156	1.00	0.9914	10004							
0.8749	-50.0	-350.0	212	2.00	0.8749	10004							
0.8257	150.0	-250.0	21	2.00	0.8257	10004							
0.7498	150.0	-350.0	331	2.00	0.7498	10004							
0.5973	50.0	-150.0	87	2.00	0.5973	10004							
0.4897	50.0	-450.0	273	2.00	0.4897	10004							
0.4425	-50.0	-150.0	123	2.00	0.4425	10004							
0.4081	150.0	-150.0	53	2.00	0.4081	10004							

Ацетон
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2908	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в ...	0.30000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %:70-20 (шамот, цемент та ін.)

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002
Викид г/с	0.046667	0.046667
Клас небезпечн.	(0 м)	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	1209.9906 - -	1209.9906 - -
ХМ (м)	14.78	14.78
УМ[h=2.00м] (м/с)	1.29	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	43.00 -291.00	43.00 -291.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	68.00 25.00	68.00 25.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.3900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.9863	1.9863
Діаметр (м)	0.5000	0.5000
Висота (м)	2.0000	2.0000
Температура (С)	25.7000	25.7000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

Розрахункові концентрації речовини Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %:70-20 (шамот, цемент та ін.) в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

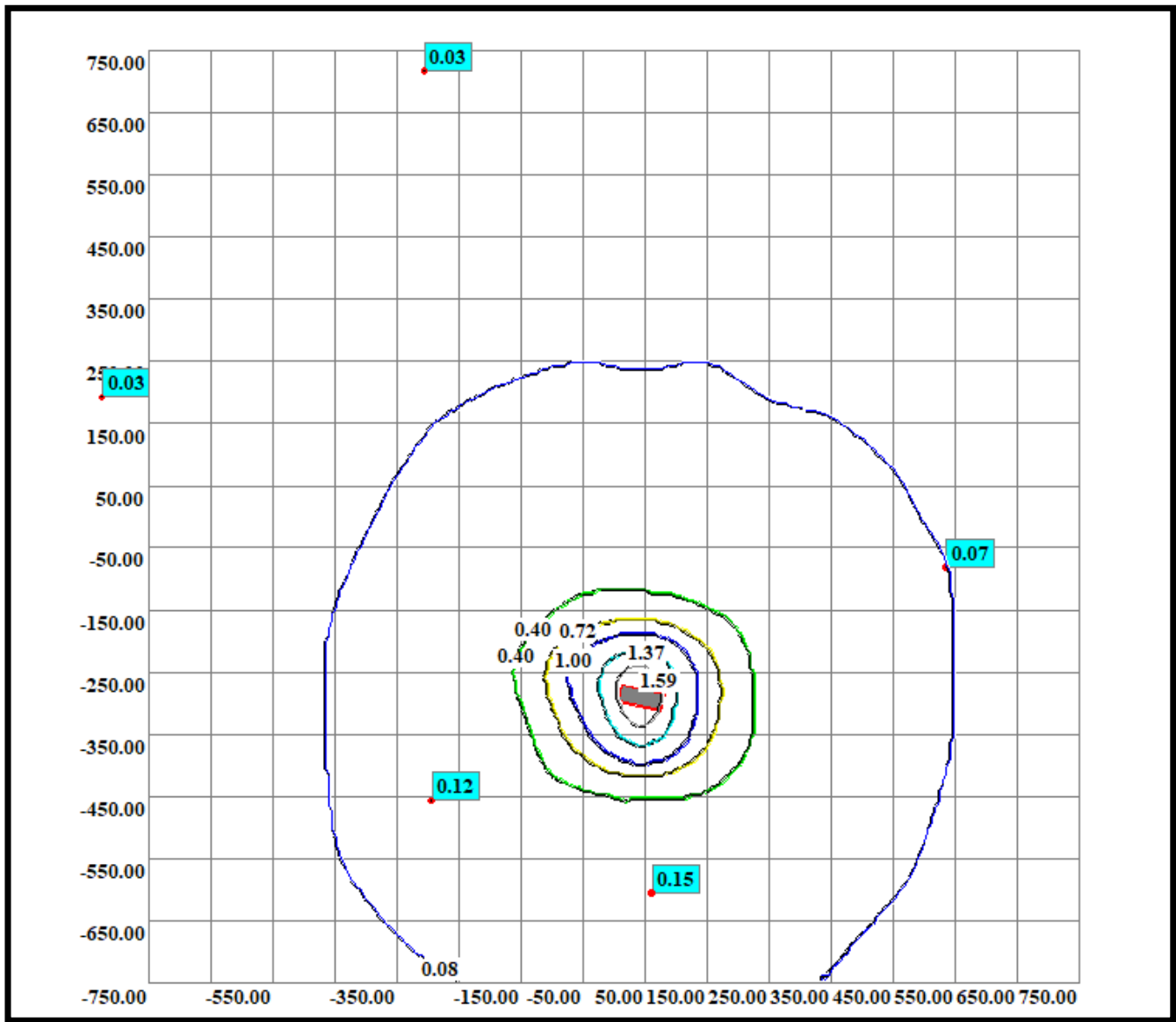
№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
101	0.0333	-306.0	716.0	109	0.9683	0.0167	10002	0.0167	10001				
102	0.0744	536.0	-82.0	23	0.9683	0.0372	10002	0.0372	10001				
103	0.1526	61.0	-607.0	273	0.9683	0.0763	10002	0.0763	10001				
104	0.0343	-825.0	192.0	151	0.9683	0.0172	10002	0.0172	10001				
105	0.1216	-294.0	-458.0	206	0.9683	0.0608	10002	0.0608	10001				

Розмір внеску Q4	№ джерела N4

Точки найбільших концентрацій речовини Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %:70-20 (шамот, цемент та ін.) На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
1.6392	50.0	-250.0	80	0.6455	0.8196	10002	0.8196	10001					
1.5395	50.0	-350.0	277	0.6455	0.7698	10002	0.7698	10001					
1.1316	-50.0	-250.0	156	0.6455	0.5658	10002	0.5658	10001					
0.9152	-50.0	-350.0	212	0.9683	0.4576	10002	0.4576	10001					
0.8677	150.0	-250.0	21	0.6455	0.4338	10002	0.4338	10001					
0.8081	150.0	-350.0	331	0.6455	0.4040	10002	0.4040	10001					
0.5520	50.0	-150.0	87	0.6455	0.2760	10002	0.2760	10001					
0.4835	-50.0	-150.0	123	1.00	0.2417	10002	0.2417	10001					
0.4474	50.0	-450.0	273	0.9683	0.2237	10002	0.2237	10001					
0.4403	-150.0	-250.0	168	2.00	0.2201	10002	0.2201	10001					

Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %:70-20 (шамот, цемент та ін.)
Карта-схема
H=2.00 м



— Нормативна санітарно-захисна зона

ЕОЛ 2000[h] (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Коди пром. майданчиків Коди речовин Коди груп сумарії Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. У сер. зв.) Швидкість вітру (частки У сер.надфакельної) Крок перебору напр. вітру Фіксов. напр. вітру Кількість найб. вкладн. Кількість макс. конц. Чи врахований фон ? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)					Коростень 1 616 621 1210 1401 2908 - 0.5 2 1 0.5 1 1.5 - 10 - 5 10 Так Ні/Ні 2			
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі ОХ осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь ОХ	Крок по сітці вісь ОУ	Особл. вимоги
1	0.0	0.0	1500.0	1500.0	0.0	100.0	100.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Коростень	25.7	-5.8	7.0	180	90	42.31

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
50град.58'16"	пн	28град.38'26"	сд	10.8	8.5	10.1	11.9	12.9

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
14.2	19.9	11.7

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумарії)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумарії).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	МДФ_буд.	Код р-ни 616 Код р-ни 621 Код р-ни 1210 Код р-ни 1401 Код р-ни 2908	Ксилол Толуол Бутилацетат Ацетон Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %:70-20 ...	0.0674 0.1023 0.0220 0.0841 0.0933	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
616	Ксилол	0.20000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Ксилол

Код джерела - Технологічні параметри	10004
Викид г/с	0.067353
Клас небезпечн.	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	2619.5118 - -
ХМ (м)	14.78
УМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	43.00 -291.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.7000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

Розрахункові концентрації речовини: Ксилол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

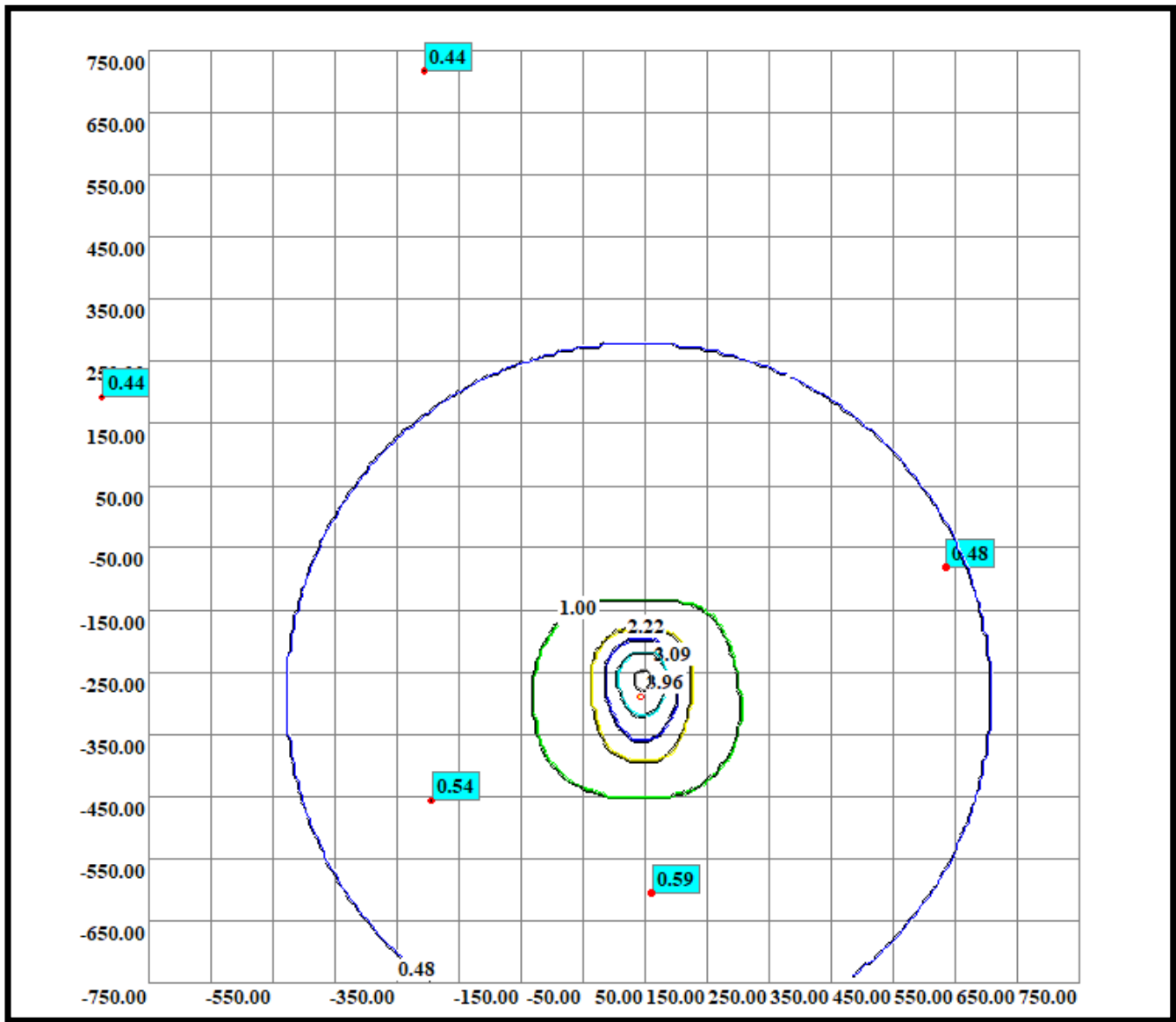
№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
101	0.4361	-306.0	716.0	109	0.9683	0.0361	10004						
102	0.4849	536.0	-82.0	23	1.00	0.0849	10004						
103	0.5938	61.0	-607.0	273	2.00	0.1938	10004						
104	0.4392	-825.0	192.0	151	0.9683	0.0392	10004						
105	0.5429	-294.0	-458.0	206	2.00	0.1429	10004						

Розмір внеску Q4	№ джерела N4

Точки найбільших концентрацій речовини Ксилол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
4.7747	50.0	-250.0	80	0.9683	4.3747	10004							
3.4105	50.0	-350.0	277	0.9683	3.0105	10004							
1.7897	-50.0	-250.0	156	1.00	1.3897	10004							
1.6264	-50.0	-350.0	212	2.00	1.2264	10004							
1.5575	150.0	-250.0	21	2.00	1.1575	10004							
1.4511	150.0	-350.0	331	2.00	1.0511	10004							
1.2373	50.0	-150.0	87	2.00	0.8373	10004							
1.0865	50.0	-450.0	273	2.00	0.6865	10004							
1.0203	-50.0	-150.0	123	2.00	0.6203	10004							
0.9721	150.0	-150.0	53	2.00	0.5721	10004							

Ксилол
Карта-схема
H=2.00 м



— Нормативна санітарно-захисна зона

Перелік джерел, у викидах яких є
Толуол

Код джерела - Технологічні параметри	10004
Викид г/с	0.1023
Клас небезпечн.	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	1326.2268 - -
ХМ (м)	14.78
УМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	43.00 -291.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.7000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

Розрахункові концентрації речовини: Толуол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

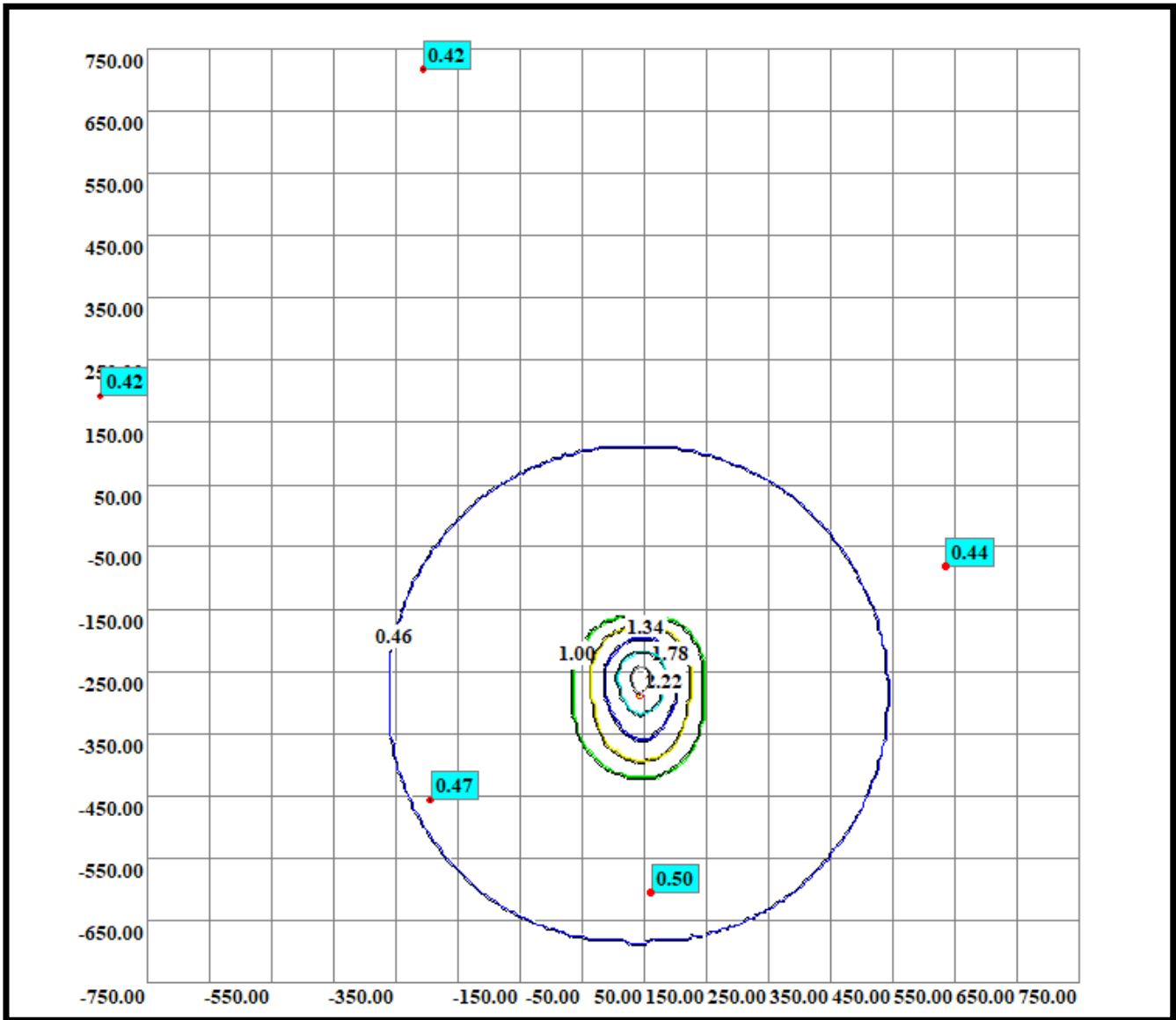
№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
101	0.4183	-306.0	716.0	109	0.9683	0.0183	10004						
102	0.4430	536.0	-82.0	23	1.00	0.0430	10004						
103	0.4981	61.0	-607.0	273	2.00	0.0981	10004						
104	0.4198	-825.0	192.0	151	0.9683	0.0198	10004						
105	0.4724	-294.0	-458.0	206	2.00	0.0724	10004						

Розмір внеску Q4	№ джерела N4

Точки найбільших концентрацій речовини Толуол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
2.6149	50.0	-250.0	80	0.9683	2.2149	10004							
1.9242	50.0	-350.0	277	0.9683	1.5242	10004							
1.1036	-50.0	-250.0	156	1.00	0.7036	10004							
1.0209	-50.0	-350.0	212	2.00	0.6209	10004							
0.9860	150.0	-250.0	21	2.00	0.5860	10004							
0.9321	150.0	-350.0	331	2.00	0.5321	10004							
0.8239	50.0	-150.0	87	2.00	0.4239	10004							
0.7476	50.0	-450.0	273	2.00	0.3476	10004							
0.7141	-50.0	-150.0	123	2.00	0.3141	10004							
0.6896	150.0	-150.0	53	2.00	0.2896	10004							

Толуол
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Перелік джерел, у викидах яких є
Бутилацетат

Код джерела - Технологічні параметри	10004
Викид г/с	0.022032
Клас небезпечн.	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	1713.7493 - -
ХМ (м)	14.78
УМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	43.00 -291.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.7000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

Розрахункові концентрації речовини: Бутилацетат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

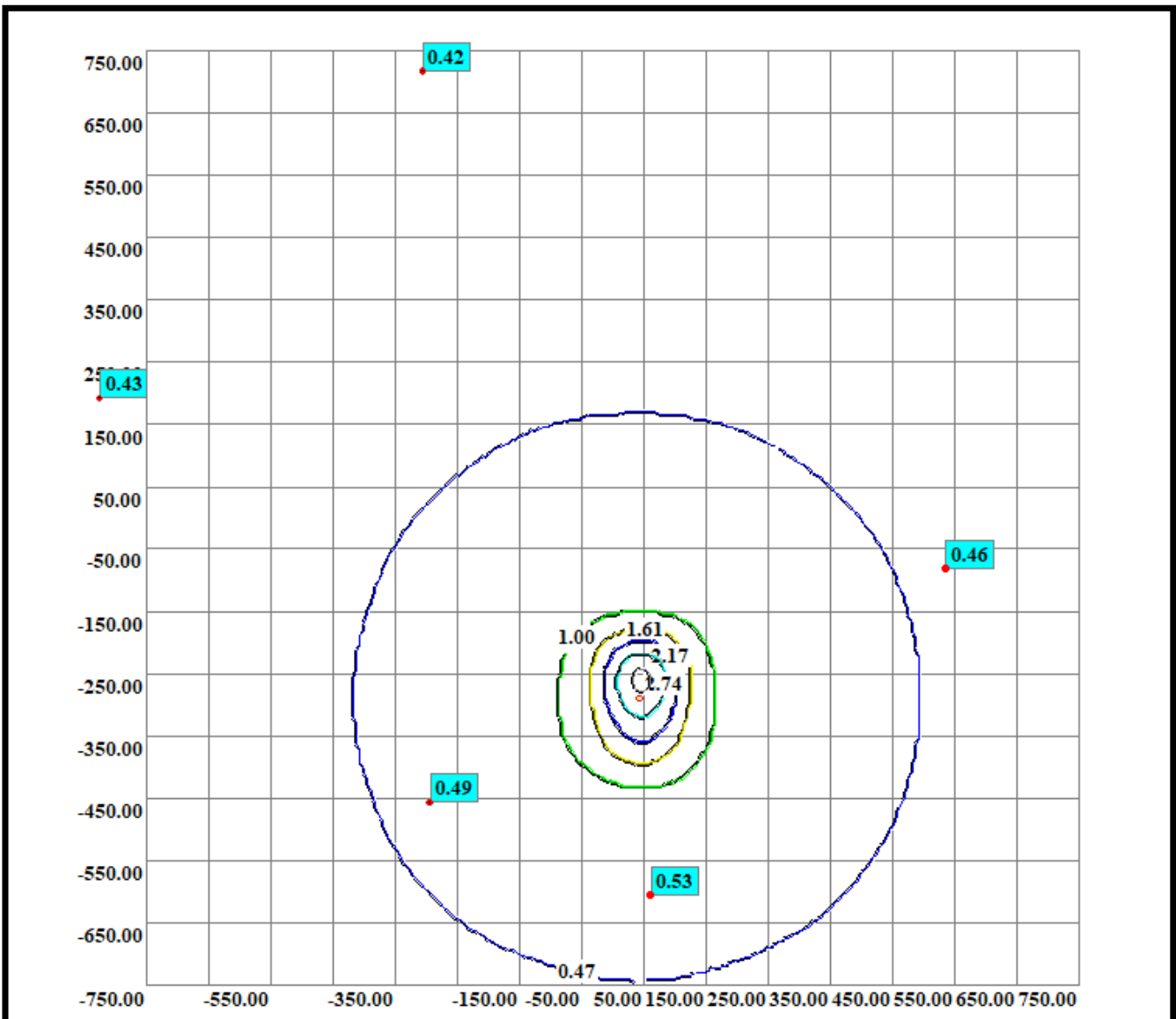
№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
101	0.4236	-306.0	716.0	109	0.9683	0.0236	10004						
102	0.4555	536.0	-82.0	23	1.00	0.0555	10004						
103	0.5268	61.0	-607.0	273	2.00	0.1268	10004						
104	0.4256	-825.0	192.0	151	0.9683	0.0256	10004						
105	0.4935	-294.0	-458.0	206	2.00	0.0935	10004						

Розмір внеску Q4	№ джерела N4

Точки найбільших концентрацій речовини Бутилацетат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
3.2620	50.0	-250.0	80	0.9683	2.8620	10004							
2.3696	50.0	-350.0	277	0.9683	1.9696	10004							
1.3092	-50.0	-250.0	156	1.00	0.9092	10004							
1.2024	-50.0	-350.0	212	2.00	0.8024	10004							
1.1572	150.0	-250.0	21	2.00	0.7572	10004							
1.0876	150.0	-350.0	331	2.00	0.6876	10004							
0.9478	50.0	-150.0	87	2.00	0.5478	10004							
0.8491	50.0	-450.0	273	2.00	0.4491	10004							
0.8058	-50.0	-150.0	123	2.00	0.4058	10004							
0.7743	150.0	-150.0	53	2.00	0.3743	10004							

Бутилацетат
Карта-схема
H=2.00 м



— Нормативна санітарно-захисна зона

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетон

Код джерела - Технологічні параметри	10004
Викид г/с	0.084084
Клас небезпечн.	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	1868.6961 - -
ХМ (м)	14.78
УМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	43.00 -291.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.7000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

Розрахункові концентрації речовини: Ацетон
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

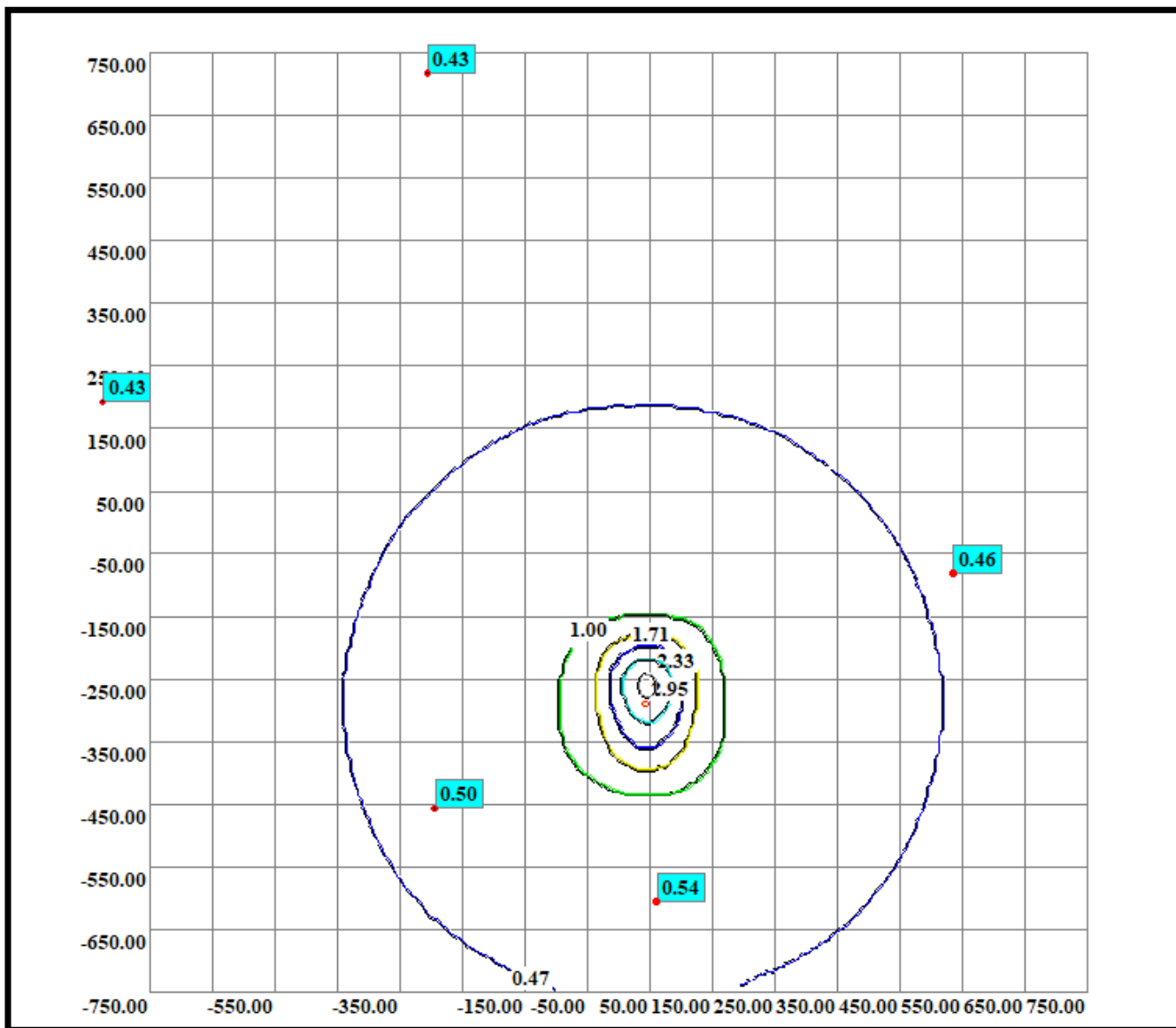
№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
101	0.4257	-306.0	716.0	109	0.9683	0.0257	10004						
102	0.4606	536.0	-82.0	23	1.00	0.0606	10004						
103	0.5383	61.0	-607.0	273	2.00	0.1383	10004						
104	0.4279	-825.0	192.0	151	0.9683	0.0279	10004						
105	0.5020	-294.0	-458.0	206	2.00	0.1020	10004						

Розмір внеску Q4	№ джерела N4

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетон
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
3.5208	50.0	-250.0	80	0.9683	3.1208	10004							
2.5476	50.0	-350.0	277	0.9683	2.1476	10004							
1.3914	-50.0	-250.0	156	1.00	0.9914	10004							
1.2749	-50.0	-350.0	212	2.00	0.8749	10004							
1.2257	150.0	-250.0	21	2.00	0.8257	10004							
1.1498	150.0	-350.0	331	2.00	0.7498	10004							
0.9973	50.0	-150.0	87	2.00	0.5973	10004							
0.8898	50.0	-450.0	273	2.00	0.4897	10004							
0.8425	-50.0	-150.0	123	2.00	0.4425	10004							
0.8081	150.0	-150.0	53	2.00	0.4081	10004							

Ацетон
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %:70-20 (шамот, цемент та ін.)

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002
Викид г/с	0.046667	0.046667
Клас небезпечн.	(0 м)	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	1209.9906 - -	1209.9906 - -
ХМ (м)	14.78	14.78
УМ[h=2.00м] (м/с)	1.29	1.29
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	43.00 -291.00	43.00 -291.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	68.00 25.00	68.00 25.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.3900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.9863	1.9863
Діаметр (м)	0.5000	0.5000
Висота (м)	2.0000	2.0000
Температура (С)	25.7000	25.7000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

Розрахункові концентрації речовини Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %:70-20 (шамот, цемент та ін.) в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

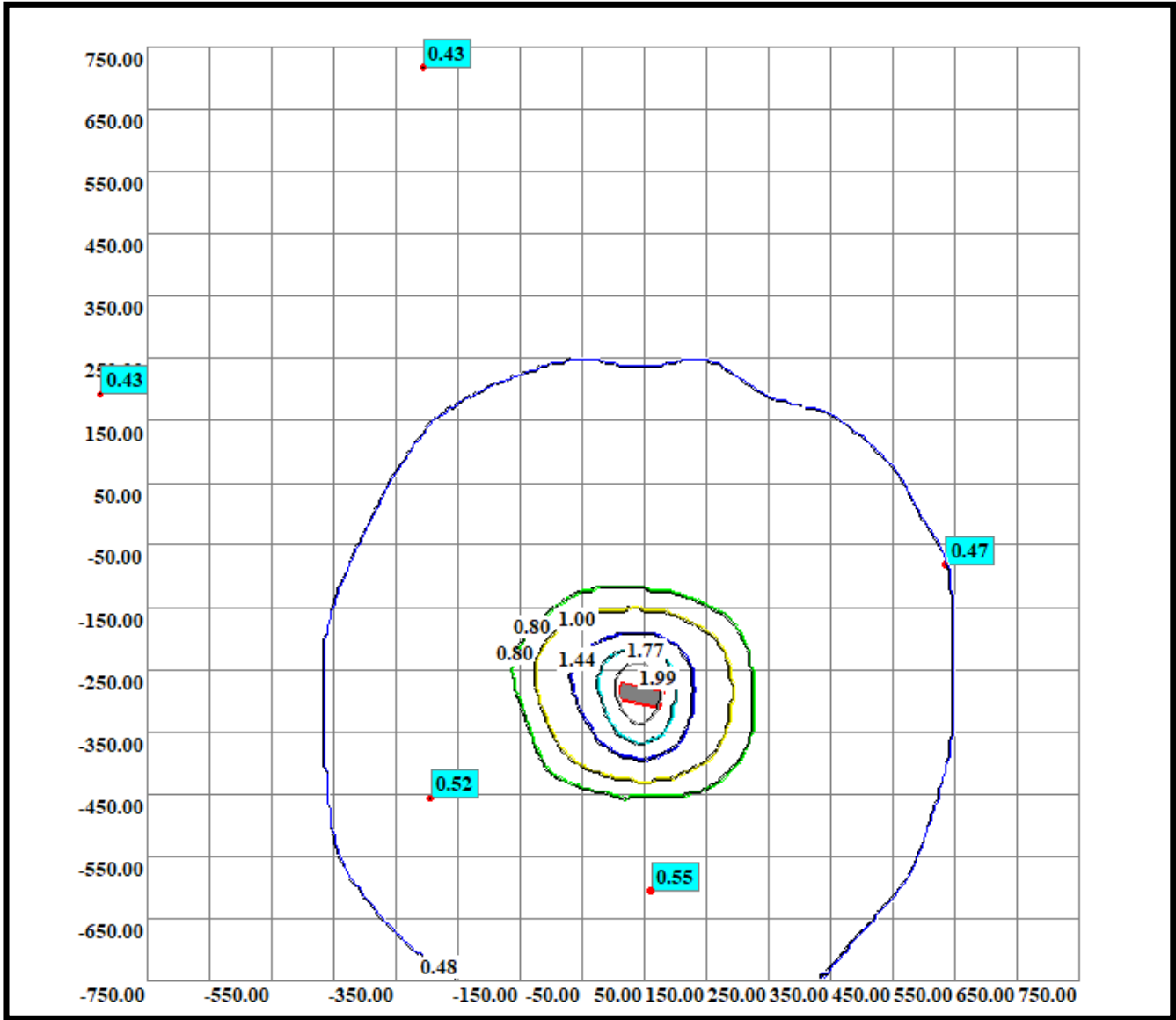
№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
101	0.4333	-306.0	716.0	109	0.9683	0.0167	10002	0.0167	10001				
102	0.4744	536.0	-82.0	23	0.9683	0.0372	10002	0.0372	10001				
103	0.5526	61.0	-607.0	273	0.9683	0.0763	10002	0.0763	10001				
104	0.4343	-825.0	192.0	151	0.9683	0.0172	10002	0.0172	10001				
105	0.5216	-294.0	-458.0	206	0.9683	0.0608	10002	0.0608	10001				

Розмір внеску Q4	№ джерела N4

Точки найбільших концентрацій речовини Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %:70-20 (шамот, цемент та ін.) На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
2.0392	50.0	-250.0	80	0.6455	0.8196	10002	0.8196	10001					
1.9395	50.0	-350.0	277	0.6455	0.7698	10002	0.7698	10001					
1.5316	-50.0	-250.0	156	0.6455	0.5658	10002	0.5658	10001					
1.3152	-50.0	-350.0	212	0.9683	0.4576	10002	0.4576	10001					
1.2677	150.0	-250.0	21	0.6455	0.4338	10002	0.4338	10001					
1.2081	150.0	-350.0	331	0.6455	0.4040	10002	0.4040	10001					
0.9520	50.0	-150.0	87	0.6455	0.2760	10002	0.2760	10001					
0.8835	-50.0	-150.0	123	1.00	0.2417	10002	0.2417	10001					
0.8474	50.0	-450.0	273	0.9683	0.2237	10002	0.2237	10001					
0.8403	-150.0	-250.0	168	2.00	0.2201	10002	0.2201	10001					

Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %:70-20 (шамот, цемент та ін.)
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Додаток №11

Протокол за №002-2/24Ш від 13.01.2025 санітарно-промислової лабораторії ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» проведення дослідження еквівалентного рівня шуму

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, 1 ПІАН UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК» МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.

Свідоцтво про атестацію № 0086/2024 від 11.12.2024р. чинне до 01.04.2027р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ №002-2/24Ш від 13 січня 2025 року

у контрольній точці на межі найближчої житлової забудови

ТОВ «Коростенський завод МДФ»

(Житомирська обл., Коростенський район, м. Коростень, вул. Кемського Сергія 11-Б)

Директор
ТОВ «Довкілля»



В.В. Дижкант

м. Київ – 2025 р.

1. Найменування організації, що провела вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 10.01.2025 р. з 10:00 до 10:30.
3. Адреса місця проведення вимірювань: Житомирська обл., Коростенський район, м. Коростень, вул. Кемського Сергія 11-Б.
4. Мета проведення вимірювань: контроль рівнів шумового навантаження на межі найближчої житлової забудови.
5. Описання місця проведення вимірювань: вимірювання проводились у контрольній точці:
точка №1 – на відстані 345 м у південно-західному напрямку від планованої діяльності.
6. Характеристика території на якій проводились вимірювання: вимірювання проводились на відкритій місцевості. Рельєф ділянки – спокійний.
7. Основні джерела шуму, описання їх роботи і характер створюваного ними шуму на території: основними джерелами шуму є автомобільний транспорт. Режим роботи джерел шуму – в денний період доби. Характер шуму – непостійний.
8. Особливі умови, що впливають на результати вимірювань: температура – 0°C, відносна вологість повітря – 69%, швидкість вітру – 1,9 м/с, атмосферний тиск – 748 мм.рт.ст.
9. Засоби вимірювань: Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЕКОФИЗИКА – 110А.
10. Інформація про державну повірку: І - Квартал 2024 р.
11. Нормативні документи, відповідно до яких:
 - а) ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».

(проводяться дослідження)

- б) ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

(означення результату)

12. Виміряні значення еквівалентних і максимальних рівнів звуку:

Номер вимірювальної точки	Період доби	Еквівалентний рівень звуку, дБА	Максимальний рівень звуку, дБА
точка №1	Денний	44,0	48,5

Допустимий рівень шуму: $L_{Aeq} = 55$ дБА, $L_{Amax} = 70$ дБА (вдень) згідно ДСН №463 від 22.02.2019 р.

13. Висновок:

За даними натурних вимірювань еквівалентних і максимальних рівнів шуму (вимірювання у денний час доби - 10.01.2025 р. з 10:00 до 10:30) у контрольній точці, перевищень допустимих показників рівнів шуму, що встановлені Додатком №1 до ДСН №463 від 22.02.2019 р.- не зафіксовано.

14. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

Інженер ТОВ
"ДОВКІЛЛЯ"

(посада)

Пузік Л.В.

(ПІБ)



Додаток №12

**Свідоцтво про атестацію ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» за
№0086/2024 від 11.12.2024, чинне до 01.04.2027, видане
ДП «Вінницький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації»**

**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВІННИЦЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)**

СВІДОЦТВО про атестацію

№ 0086/2024

Видано 11 грудня 2024 року

Чинно до 01 квітня 2027 року

на підтвердження технічної компетентності вимірювальної
санітарно – промислової лабораторії ТОВ «ДОВКІЛЛЯ»,
(назва підрозділу, який виконує вимірювання, назва замовника)

вул. Батозька, буд. 1, м. Вінниця, 21007,
(юридична адреса замовника)

при проведенні вимірювань у відповідності до вимог ДСТУ ISO 10012:2005
«Система керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та
вимірювального обладнання».

Галузь, на яку підтверджено технічну компетентність, наведена в додатку
до цього свідоцтва і є його невід'ємною частиною.

Генеральний директор



Артем ШАЛАГІНОВ

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

Державне підприємство

«Вінницький науково-виробничий

центр стандартизації, метрології

та сертифікації»

Зареєстровано 11. 12. 20 24 р.

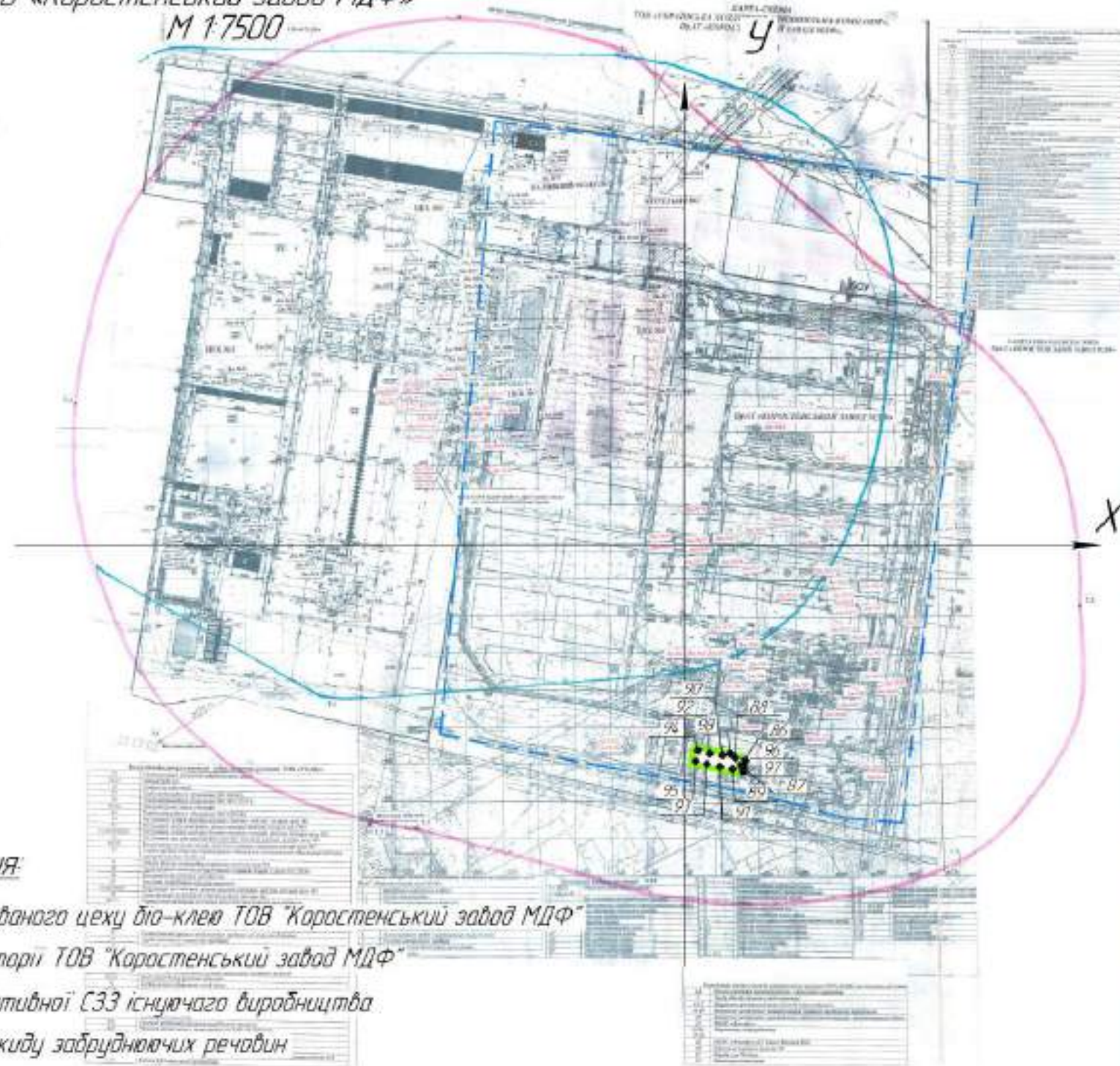
в єдиному реєстрі за № 1250-09/2024

Додаток №13

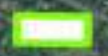



**Карта-схема ТОВ «Коростенський завод МДФ» з
нанесеними джерелами викиду забруднюючих речовин**

Карта-схема джерел викиду забруднюючих речовин планованої діяльності
ТОВ «Каростенський завод МДФ»

М 1:7500



Умовні позначення:

-  - межа планованого цеху біо-клею ТОВ «Каростенський завод МДФ»
-  - межа території ТОВ «Каростенський завод МДФ»
-  - межа нормативної СЗЗ існуючого виробництва
-  - джерела викиду забруднюючих речовин









Додаток №14

**Ситуаційна карта-схема ТОВ «Коростенський завод
МДФ»**

Ситуаційна карта-схема планованої діяльності
 ТОВ «Коростенський завод МДФ»
 М 1:7500



Умовні позначення


-  - межа планованого цеху дію-клею ТОВ «Коростенський завод МДФ»
-  - межа території ТОВ «Коростенський завод МДФ»
-  - межа гаражного кооперативу
-  - межа найближчої житлової забудови
-  - межа нормативної СЗЗ існуючого виробництва
-  - межа СЗЗ цеху дію-клею
-  - точки розрахунку розсіювання забруднюючих речовин
-  - джерела викиду забруднюючих речовин

Активация Windows
 Чтобы активировать Windows, перейдите на сайт www.microsoft.com/ukraine/windows/activation

Додаток №15

**Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в
атмосферному повітрі при провадженні планованої
діяльності**

ЕОЛ 2000[h] (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Коди пром. майданчиків Коди речовин Коди груп сумачії Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. U сер. зв.) Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної) Крок перебору напр. вітру Фіксов. напр. вітру Кількість найб. вкладн. Кількість макс. конц. Чи врахований фон ? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)				Коростень 1 150 312 2902 10149 10167 10361 11277 - 0.5 2 1 0.5 1 1.5 - 10 - 5 10 Ні Ні/Ні 2				
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі ОХ осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь ОХ	Крок по сітці вісь ОУ	Особл. вимоги
1	0.0	0.0	1500.0	1500.0	0.0	100.0	100.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Коростень	25.7	-5.8	7.0	180	90	42.31

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
50град.58'16"	пн	28град.38'26"	сд	10.8	8.5	10.1	11.9	12.9

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
14.2	19.9	11.7

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумачії)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумачії).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	МДФ	Код р-ни 150 Код р-ни 312 Код р-ни 2902 Код р-ни 10149 Код р-ни 10167 Код р-ни 10361 Код р-ни 11277	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична) Водню перекис Зважені речовини, недиференційовані за складом Натрію силікат(натрій кремнекислий) 1,2,3-Пропантріол(гліцерин) Пил борошна Кальцію карбонат	0.0045 0.0000 16.0943 0.0000 0.0001 0.0001 0.0004	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0.01000000

Код джерела - Технологічні параметри	10259
Викид г/с	0.000001
Клас небезпечн.	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0001 - -
ХМ (м)	102.03
UM[h=2.00м] (м/с)	0.64
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-182.00 140.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`сфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.4000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	26.3689
Діаметр (м)	0.2600
Висота (м)	14.0000
Температура (С)	25.7000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

Розрахункові концентрації речовини: Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

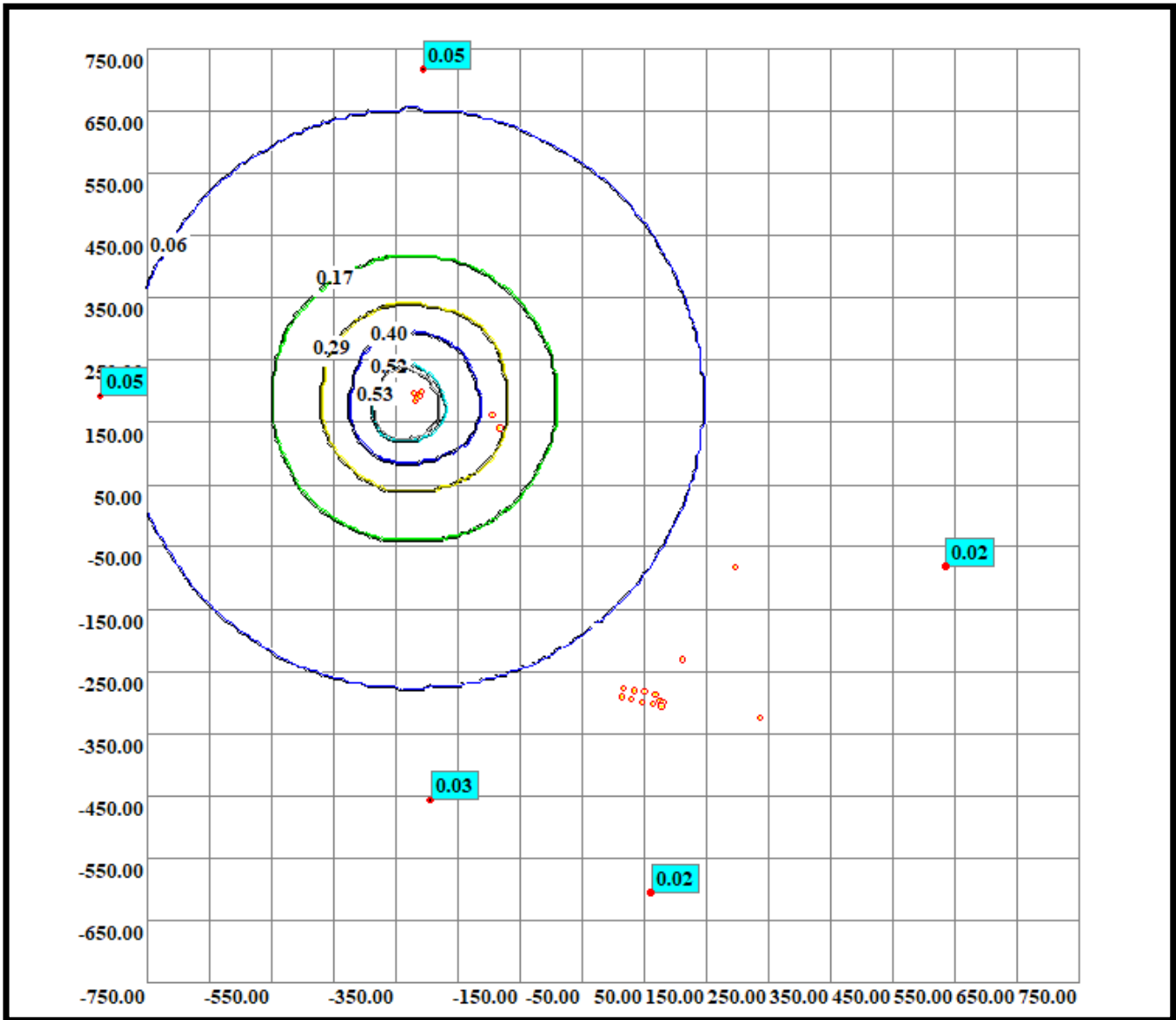
№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
101	0.0474	-306.0	716.0	89	2.00	0.0436	10067	0.0016	10068	0.0012	10066	0.0008	10065
102	0.0187	536.0	-82.0	343	2.00	0.0172	10067	0.0006	10068	0.0005	10066	0.0003	10065
103	0.0193	61.0	-607.0	296	2.00	0.0178	10067	0.0006	10068	0.0005	10066	0.0003	10065
104	0.0511	-825.0	192.0	179	2.00	0.0472	10067	0.0017	10068	0.0012	10066	0.0009	10065
105	0.0343	-294.0	-458.0	272	2.00	0.0317	10067	0.0011	10068	0.0008	10066	0.0006	10065

Розмір внеску Q4	№ джерела N4
0.0001	10074
0.0000	10073
0.0000	10073
0.0001	10073
0.0000	10073

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.5821	-350.0	150.0	227	0.7771	0.5249	10067	0.0261	10066	0.0206	10068	0.0099	10065	0.0003
0.4997	-350.0	250.0	116	0.5181	0.4412	10067	0.0291	10066	0.0193	10068	0.0096	10065	0.0003
0.4803	-250.0	150.0	333	0.5181	0.4334	10067	0.0194	10066	0.0184	10068	0.0086	10065	0.0003
0.4244	-250.0	250.0	44	0.5181	0.3803	10067	0.0182	10066	0.0166	10068	0.0088	10065	0.0003
0.3172	-450.0	150.0	194	0.7771	0.2893	10067	0.0114	10068	0.0105	10066	0.0055	10065	0.0002
0.3133	-350.0	50.0	257	0.7771	0.2865	10067	0.0112	10068	0.0097	10066	0.0054	10065	0.0002
0.2955	-450.0	250.0	153	0.7771	0.2685	10067	0.0107	10068	0.0103	10066	0.0053	10065	0.0002
0.2880	-250.0	50.0	297	0.7771	0.2638	10067	0.0103	10068	0.0085	10066	0.0050	10065	0.0002
0.2568	-350.0	350.0	101	0.7771	0.2330	10067	0.0094	10068	0.0090	10066	0.0049	10065	0.0002
0.2508	-150.0	150.0	349	0.7771	0.2294	10067	0.0090	10068	0.0072	10066	0.0045	10065	0.0002

Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10095	10096	10097
Викид г/с	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001
Клас небезпечн.	(0 м)	(0 м)	(0 м)	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -
ХМ (м)	114.47	114.47	45.79	45.79
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	18.00 -278.00	15.00 -292.00	81.00 -300.00	79.00 -307.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`сфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8000	0.8000	0.0500	0.0500
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	6.3662	6.3662	0.7074	0.7074
Діаметр (м)	0.4000	0.4000	0.3000	0.3000
Висота (м)	20.0000	20.0000	8.0000	8.0000
Температура (С)	25.7000	25.7000	25.7000	25.7000
Коеф-т поряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Розрахункові данні по речовині Водною перекис
На розрахун. площадці № 1

Розрахунок по речовині
Водною перекис
у визначених точках розрах. площадки № 1 не проводився,
так як сума максимальних приземних концентрацій,
визначених у частках ГДК, менше 0.01

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.50000000

Код джерела - Технологічні параметри	10303	10304	10305	10306	10307
Викид г/с	0.0004	0.0002	0.4560	0.0006	0.0006
Клас небезпечн.	(0 м)	(0 м)	(0 м)	(0 м)	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0742 - -	0.1418 - -	0.1582 - -	21.0297 - -	21.0297 - -
ХМ (м)	22.89	17.17	171.71	11.45	11.45
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	1.00	0.50	1.00	1.00
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	22.00 516.00	58.00 480.00	52.00 426.00	58.00 426.00	66.00 428.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`сфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2940	0.2940	12.3100	0.2940	0.2940
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4973	1.4973	6.9660	1.4973	1.4973
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	1.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	4.0000	3.0000	30.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	25.7000	25.7000	25.7000	25.7000	25.7000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Розрахункові концентрації речовини: Зважені речовини, недиференційовані за складом
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
101	0.2076	-306.0	716.0	101	0.7705	0.0809	10295	0.0245	10296	0.0216	10261	0.0207	10234
102	0.1468	536.0	-82.0	354	0.5136	0.0247	10275	0.0164	10295	0.0133	10261	0.0133	10010
103	0.1240	61.0	-607.0	281	0.5136	0.0211	10295	0.0136	10261	0.0117	10004	0.0090	10305
104	0.2156	-825.0	192.0	191	0.7705	0.0597	10295	0.0190	10244	0.0150	10241	0.0150	10242
105	0.1396	-294.0	-458.0	280	0.5136	0.0524	10275	0.0286	10295	0.0107	10261	0.0063	10296

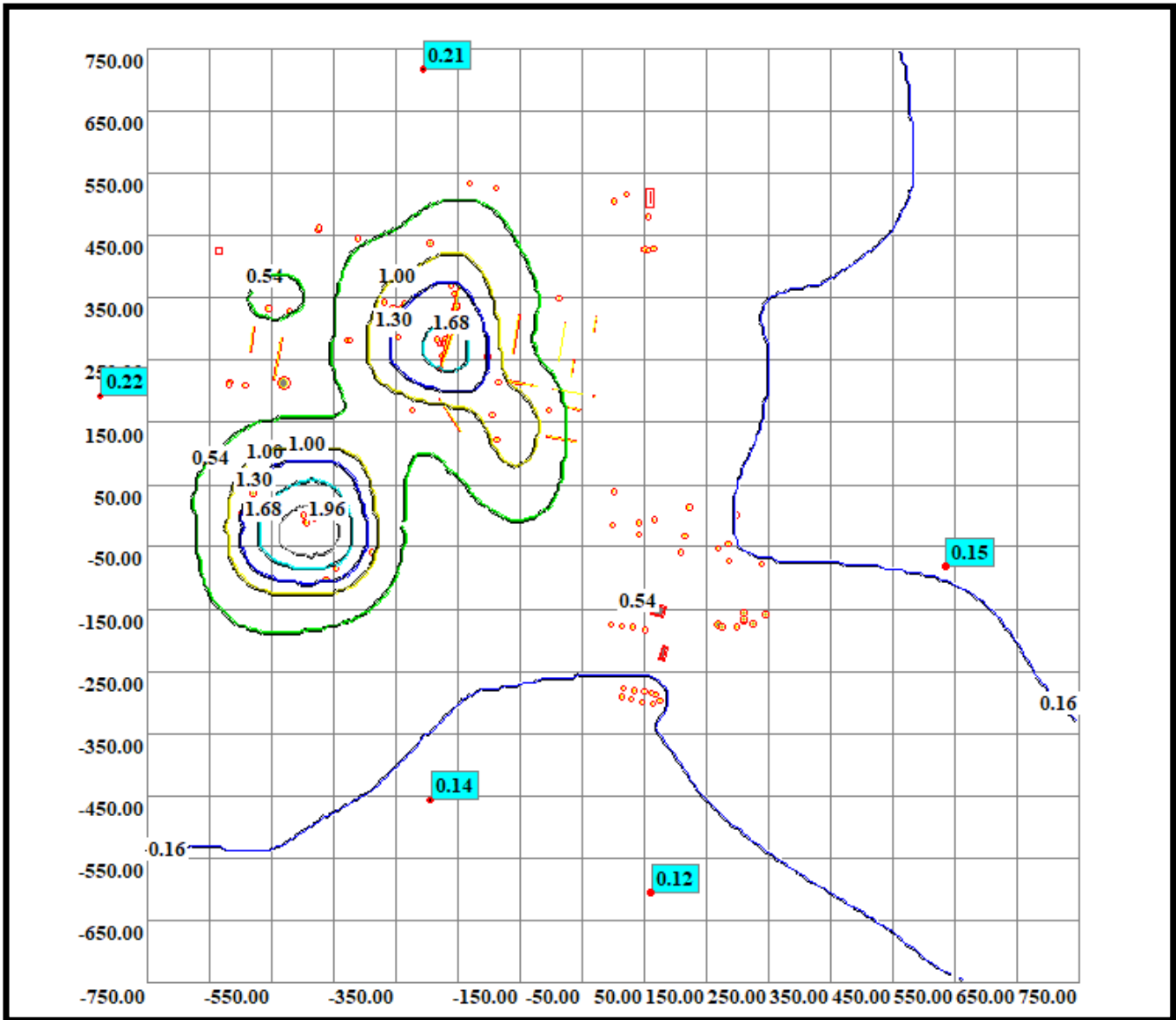
Розмір внеску Q4	№ джерела N4
0.0087	10275
0.0092	10013
0.0059	10275
0.0141	10243
0.0033	10220

Точки найбільших концентрацій речовини Зважені речовини, недиференційовані за складом
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
2.0118	-450.0	-50.0	320	0.7705	1.9167	10275	0.0414	10277	0.0159	10276	0.0132	10203	0.0064
1.8295	-550.0	-50.0	212	0.7705	1.6624	10275	0.0399	10295	0.0358	10261	0.0312	10277	0.0166
1.7974	-250.0	250.0	318	0.5136	1.7668	10295	0.0032	10240	0.0026	10239	0.0026	10296	0.0022
1.6420	-450.0	50.0	52	0.7705	1.5867	10275	0.0420	10277	0.0123	10276	0.0005	10272	0.0004
1.4961	-550.0	50.0	134	0.7705	1.4319	10275	0.0435	10277	0.0110	10276	0.0023	10207	0.0020
1.4035	-250.0	350.0	302	0.5136	1.4008	10296	0.0017	10234	0.0003	10273	0.0002	10220	0.0001
1.3401	-350.0	250.0	204	0.7705	1.2664	10295	0.0327	10305	0.0126	10296	0.0083	10301	0.0081
1.2009	-150.0	150.0	39	0.7705	1.1184	10261	0.0754	10275	0.0020	10203	0.0017	10277	0.0016
1.1407	-350.0	350.0	138	0.7705	0.9999	10295	0.0521	10261	0.0128	10010	0.0061	10004	0.0058
0.8744	-150.0	50.0	300	0.7705	0.5948	10261	0.2270	10295	0.0208	10296	0.0035	10220	0.0022

№ джерела N4
10272
10305
10214
10208
10004
10217
10302
10207
10011
10287

Зважені речовини, недиференційовані за складом
Карта-схема
H=2.00 м



— Нормативна санітарно-захисна зона

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10095	10096	10097
Викид г/с	0.0000009	0.0000009	0.0000005	0.0000005
Клас небезпечн.	(0 м)	(0 м)	(0 м)	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -
ХМ (м)	114.47	114.47	45.79	45.79
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	18.00 -278.00	15.00 -292.00	81.00 -300.00	79.00 -307.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`сфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8000	0.8000	0.0500	0.0500
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	6.3662	6.3662	0.7074	0.7074
Діаметр (м)	0.4000	0.4000	0.3000	0.3000
Висота (м)	20.0000	20.0000	8.0000	8.0000
Температура (С)	25.7000	25.7000	25.7000	25.7000
Коеф-т поряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Розрахункові данні по речовині Натрію силікат(натрій кремнекислий)
На розрахун. площадці № 1

<p>Розрахунок по речовині Натрію силікат(натрій кремнекислий) у визначених точках розрах. площадки № 1 не проводився, так як сума максимальних приземних концентрацій, визначених у частках ГДК, менше 0.01</p>

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10167	1,2,3-Пропантріол(гліцерин)	0.10000000

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10095	10096	10097
Викид г/с	0.0000089	0.0000089	0.000004	0.000004
Клас небезпечн.	(0 м)	(0 м)	(0 м)	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0003 - -	0.0003 - -
ХМ (м)	114.47	114.47	45.79	45.79
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	18.00 -278.00	15.00 -292.00	81.00 -300.00	79.00 -307.00
Х У Коорд. кінця лн-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`сфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8000	0.8000	0.0500	0.0500
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	6.3662	6.3662	0.7074	0.7074
Діаметр (м)	0.4000	0.4000	0.3000	0.3000
Висота (м)	20.0000	20.0000	8.0000	8.0000
Температура (С)	25.7000	25.7000	25.7000	25.7000
Коеф-т поряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Розрахункові данні по речовині 1,2,3-Пропантріол(гліцерин)
На розрахун. площадці № 1

Розрахунок по речовині
1,2,3-Пропантріол(гліцерин)
у визначених точках розрах. площадки № 1 не проводився,
так як сума максимальних приземних концентрацій,
визначених у частках ГДК, менше 0.01

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10361	Пил борошна	0.06000000

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10095
Викид г/с	0.000003	0.000003
Клас небезпечн.	(0 м)	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -
ХМ (м)	114.47	114.47
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	18.00 -278.00	15.00 -292.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`сфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8000	0.8000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	6.3662	6.3662
Діаметр (м)	0.4000	0.4000
Висота (м)	20.0000	20.0000
Температура (С)	25.7000	25.7000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

Розрахункові данні по речовині Пил борошна
На розрахун. площадці № 1

Розрахунок по речовині
Пил борошна
у визначених точках розрах. площадки № 1 не проводився,
так як сума максимальних приземних концентрацій,
визначених у частках ГДК, менше 0.01

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11277	Кальцію карбонат	0.50000000

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10095	10098
Викид г/с	0.0000002	0.0000002	0.00036
Клас небезпечн.	(0 м)	(0 м)	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0060 - -
ХМ (м)	114.47	114.47	45.79
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	18.00 -278.00	15.00 -292.00	62.00 -286.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8000	0.8000	0.0500
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	6.3662	6.3662	0.7074
Діаметр (м)	0.4000	0.4000	0.3000
Висота (м)	20.0000	20.0000	8.0000
Температура (С)	25.7000	25.7000	25.7000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

Розрахункові данні по речовині Кальцію карбонат
На розрахун. площадці № 1

Розрахунок по речовині
Кальцію карбонат
у визначених точках розрах. площадки № 1 не проводився,
так як сума максимальних приземних концентрацій,
визначених у частках ГДК, менше 0.01

ЕОЛ 2000[h] (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Коди пром. майданчиків Коди речовин Коди груп сумачії Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. U сер. зв.) Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної) Крок перебору напр. вітру Фіксов. напр. вітру Кількість найб. вкладн. Кількість макс. конц. Чи врахований фон ? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)				Коростень 1 150 312 2902 10149 10167 10361 11277 - 0.5 2 1 0.5 1 1.5 - 10 - 5 10 Так Ні/Ні 2				
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі ОХ осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь ОХ	Крок по сітці вісь ОУ	Особл. вимоги
1	0.0	0.0	1500.0	1500.0	0.0	100.0	100.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Коростень	25.7	-5.8	7.0	180	90	42.31

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
50град.58'16"	пн	28град.38'26"	сд	10.8	8.5	10.1	11.9	12.9

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
14.2	19.9	11.7

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумачії)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумачії).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	МДФ	Код р-ни 150 Код р-ни 312 Код р-ни 2902 Код р-ни 10149 Код р-ни 10167 Код р-ни 10361 Код р-ни 11277	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична) Водню перекис Зважені речовини, недиференційовані за складом Натрію силікат(натрій кремнекислий) 1,2,3-Пропантріол(гліцерин) Пил борошна Кальцію карбонат	0.0045 0.0000 16.0943 0.0000 0.0001 0.0001 0.0004	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0.01000000

Код джерела - Технологічні параметри	10259
Викид г/с	0.000001
Клас небезпечн.	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0001 - -
ХМ (м)	102.03
UM[h=2.00м] (м/с)	0.64
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-182.00 140.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`сфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.4000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	26.3689
Діаметр (м)	0.2600
Висота (м)	14.0000
Температура (С)	25.7000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

Розрахункові концентрації речовини: Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

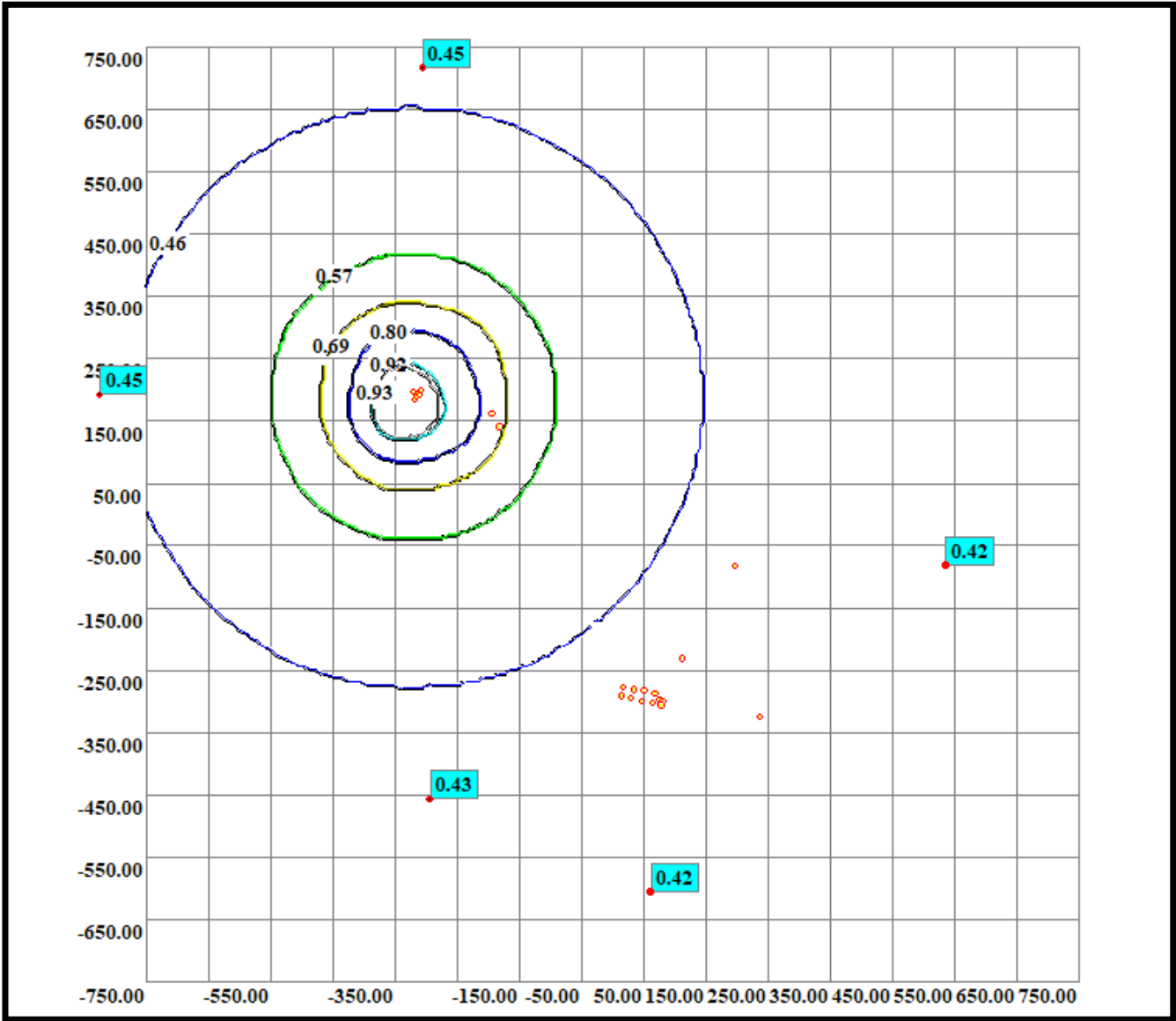
№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
101	0.4474	-306.0	716.0	89	2.00	0.0436	10067	0.0016	10068	0.0012	10066	0.0008	10065
102	0.4187	536.0	-82.0	343	2.00	0.0172	10067	0.0006	10068	0.0005	10066	0.0003	10065
103	0.4193	61.0	-607.0	296	2.00	0.0178	10067	0.0006	10068	0.0005	10066	0.0003	10065
104	0.4511	-825.0	192.0	179	2.00	0.0472	10067	0.0017	10068	0.0012	10066	0.0009	10065
105	0.4343	-294.0	-458.0	272	2.00	0.0317	10067	0.0011	10068	0.0008	10066	0.0006	10065

Розмір внеску Q4	№ джерела N4
0.0001	10074
0.0000	10073
0.0000	10073
0.0001	10073
0.0000	10073

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.9821	-350.0	150.0	227	0.7771	0.5249	10067	0.0261	10066	0.0206	10068	0.0099	10065	0.0003
0.8997	-350.0	250.0	116	0.5181	0.4412	10067	0.0291	10066	0.0193	10068	0.0096	10065	0.0003
0.8803	-250.0	150.0	333	0.5181	0.4334	10067	0.0194	10066	0.0184	10068	0.0086	10065	0.0003
0.8244	-250.0	250.0	44	0.5181	0.3803	10067	0.0182	10066	0.0166	10068	0.0088	10065	0.0003
0.7172	-450.0	150.0	194	0.7771	0.2893	10067	0.0114	10068	0.0105	10066	0.0055	10065	0.0002
0.7133	-350.0	50.0	257	0.7771	0.2865	10067	0.0112	10068	0.0097	10066	0.0054	10065	0.0002
0.6955	-450.0	250.0	153	0.7771	0.2685	10067	0.0107	10068	0.0103	10066	0.0053	10065	0.0002
0.6880	-250.0	50.0	297	0.7771	0.2638	10067	0.0103	10068	0.0085	10066	0.0050	10065	0.0002
0.6568	-350.0	350.0	101	0.7771	0.2330	10067	0.0094	10068	0.0090	10066	0.0049	10065	0.0002
0.6508	-150.0	150.0	349	0.7771	0.2294	10067	0.0090	10068	0.0072	10066	0.0045	10065	0.0002

Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10095	10096	10097
Викид г/с	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001
Клас небезпечн.	(0 м)	(0 м)	(0 м)	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -
ХМ (м)	114.47	114.47	45.79	45.79
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	18.00 -278.00	15.00 -292.00	81.00 -300.00	79.00 -307.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`сфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8000	0.8000	0.0500	0.0500
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	6.3662	6.3662	0.7074	0.7074
Діаметр (м)	0.4000	0.4000	0.3000	0.3000
Висота (м)	20.0000	20.0000	8.0000	8.0000
Температура (С)	25.7000	25.7000	25.7000	25.7000
Коеф-т поряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Розрахункові концентрації речовини: Водню перекис
 в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
101	0.4000	-306.0	716.0	109	2.00	0.0000	10096	0.0000	10097	0.0000	10094	0.0000	10092
102	0.4000	536.0	-82.0	24	1.00	0.0000	10096	0.0000	10097	0.0000	10088	0.0000	10087
103	0.4000	61.0	-607.0	272	0.75	0.0000	10097	0.0000	10096	0.0000	10091	0.0000	10089
104	0.4000	-825.0	192.0	151	2.00	0.0000	10096	0.0000	10097	0.0000	10094	0.0000	10095
105	0.4000	-294.0	-458.0	205	0.75	0.0000	10097	0.0000	10096	0.0000	10095	0.0000	10093

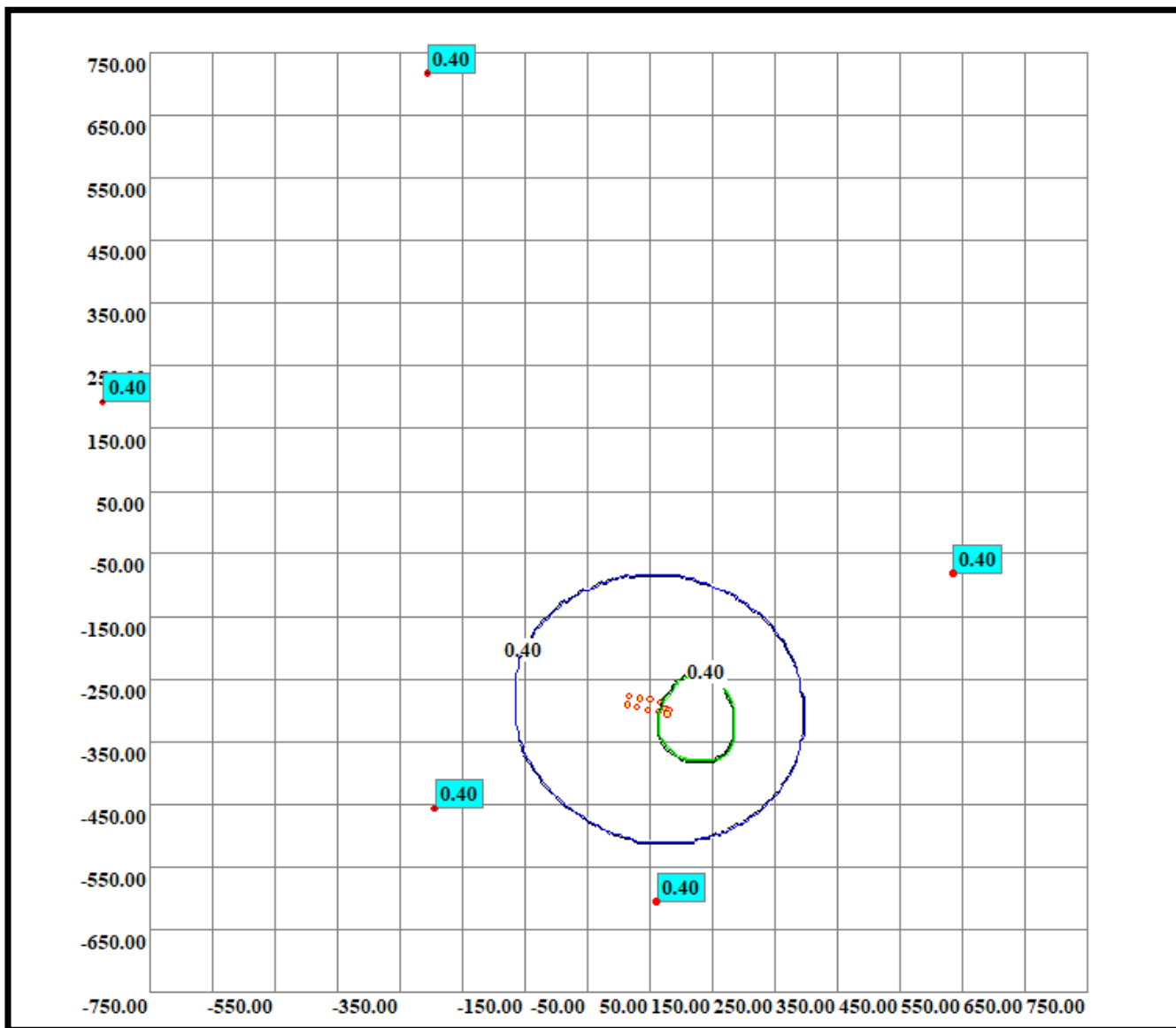
Розмір внеску Q4	№ джерела N4
0.0000	10090
0.0000	10089
0.0000	10090
0.0000	10092
0.0000	10094

Точки найбільших концентрацій речовини Водню перекис
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.4000	150.0	-350.0	330	0.50	0.0000	10097	0.0000	10096	0.0000	10089	0.0000	10087	0.0000
0.4000	150.0	-250.0	34	0.50	0.0000	10096	0.0000	10097	0.0000	10087	0.0000	10089	0.0000
0.4000	50.0	-350.0	239	0.50	0.0000	10097	0.0000	10096	0.0000	10087	0.0000	10088	0.0000
0.4000	50.0	-250.0	122	0.50	0.0000	10096	0.0000	10097	0.0000	10087	0.0000	10088	0.0000
0.4000	-50.0	-250.0	157	0.50	0.0000	10097	0.0000	10096	0.0000	10094	0.0000	10092	0.0000
0.4000	-50.0	-350.0	209	0.50	0.0000	10096	0.0000	10097	0.0000	10093	0.0000	10091	0.0000
0.4000	50.0	-450.0	269	0.50	0.0000	10097	0.0000	10096	0.0000	10091	0.0000	10089	0.0000
0.4000	50.0	-150.0	91	0.50	0.0000	10096	0.0000	10097	0.0000	10090	0.0000	10091	0.0000
0.4000	150.0	-450.0	302	0.50	0.0000	10097	0.0000	10096	0.0000	10089	0.0000	10091	0.0000
0.4000	250.0	-350.0	344	0.75	0.0000	10096	0.0000	10097	0.0000	10087	0.0000	10089	0.0000

№ джерела N4
10091
10088
10089
10089
10093
10090
10090
10092
10087
10088

Водню перекис
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код джерела - Технологічні параметри	10303	10304	10305	10306	10307
Викид г/с	0.0004	0.0002	0.4560	0.0006	0.0006
Клас небезпечн.	(0 м)	(0 м)	(0 м)	(0 м)	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0742 - -	0.1418 - -	0.1582 - -	21.0297 - -	21.0297 - -
ХМ (м)	22.89	17.17	171.71	11.45	11.45
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	1.00	0.50	1.00	1.00
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	22.00 516.00	58.00 480.00	52.00 426.00	58.00 426.00	66.00 428.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`сфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2940	0.2940	12.3100	0.2940	0.2940
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4973	1.4973	6.9660	1.4973	1.4973
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	1.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	4.0000	3.0000	30.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	25.7000	25.7000	25.7000	25.7000	25.7000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Розрахункові концентрації речовини: Зважені речовини, недиференційовані за складом
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
101	0.4076	-306.0	716.0	101	0.7705	0.0809	10295	0.0245	10296	0.0216	10261	0.0207	10234
102	0.3468	536.0	-82.0	354	0.5136	0.0247	10275	0.0164	10295	0.0133	10261	0.0133	10010
103	0.3240	61.0	-607.0	281	0.5136	0.0211	10295	0.0136	10261	0.0117	10004	0.0090	10305
104	0.4156	-825.0	192.0	191	0.7705	0.0597	10295	0.0190	10244	0.0150	10241	0.0150	10242
105	0.3396	-294.0	-458.0	280	0.5136	0.0524	10275	0.0286	10295	0.0107	10261	0.0063	10296

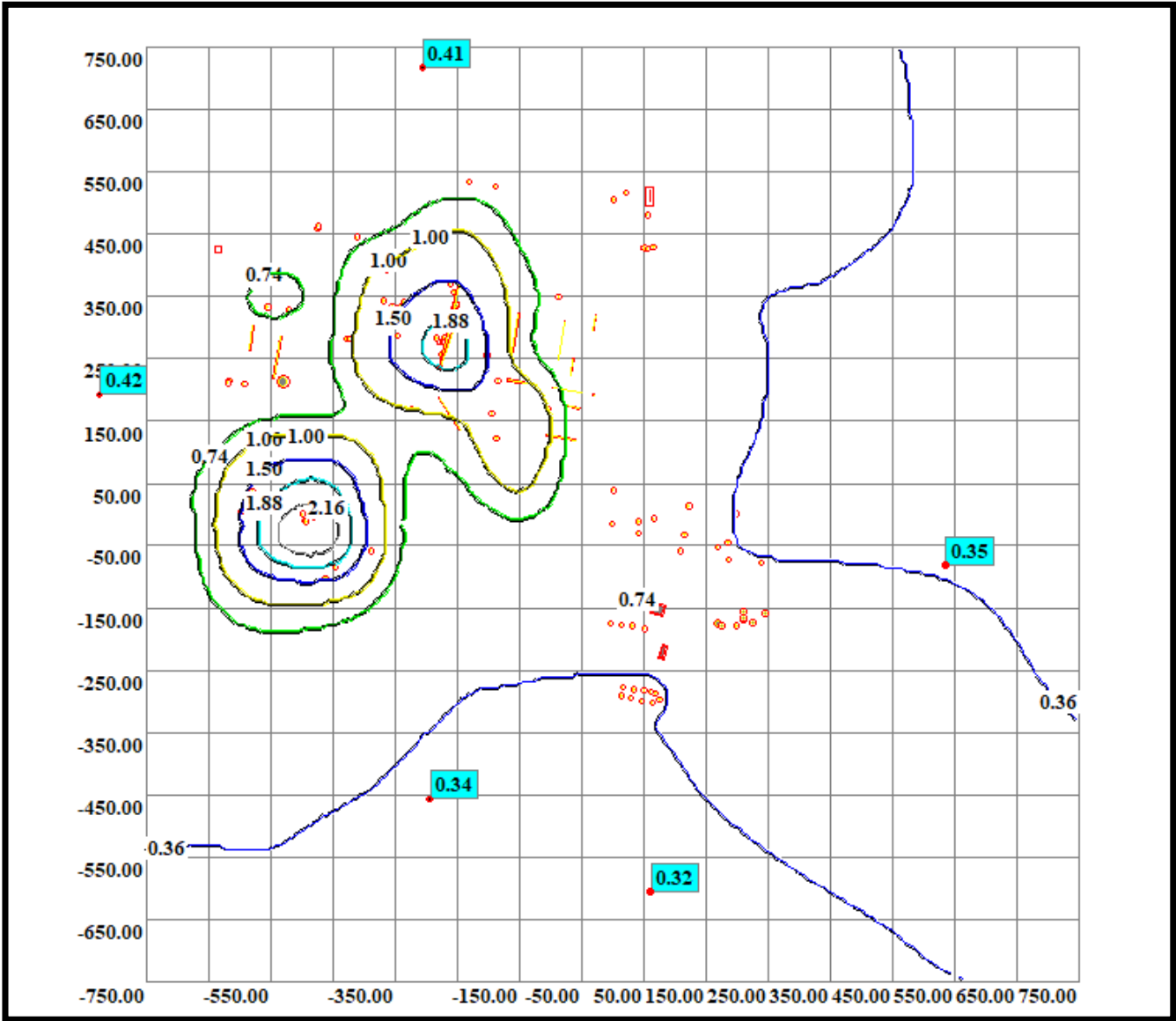
Розмір внеску Q4	№ джерела N4
0.0087	10275
0.0092	10013
0.0059	10275
0.0141	10243
0.0033	10220

Точки найбільших концентрацій речовини Зважені речовини, недиференційовані за складом
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
2.2118	-450.0	-50.0	320	0.7705	1.9167	10275	0.0414	10277	0.0159	10276	0.0132	10203	0.0064
2.0295	-550.0	-50.0	212	0.7705	1.6624	10275	0.0399	10295	0.0358	10261	0.0312	10277	0.0166
1.9974	-250.0	250.0	318	0.5136	1.7668	10295	0.0032	10240	0.0026	10239	0.0026	10296	0.0022
1.8420	-450.0	50.0	52	0.7705	1.5867	10275	0.0420	10277	0.0123	10276	0.0005	10272	0.0004
1.6961	-550.0	50.0	134	0.7705	1.4319	10275	0.0435	10277	0.0110	10276	0.0023	10207	0.0020
1.6035	-250.0	350.0	302	0.5136	1.4008	10296	0.0017	10234	0.0003	10273	0.0002	10220	0.0001
1.5401	-350.0	250.0	204	0.7705	1.2664	10295	0.0327	10305	0.0126	10296	0.0083	10301	0.0081
1.4009	-150.0	150.0	39	0.7705	1.1184	10261	0.0754	10275	0.0020	10203	0.0017	10277	0.0016
1.3407	-350.0	350.0	138	0.7705	0.9999	10295	0.0521	10261	0.0128	10010	0.0061	10004	0.0058
1.0744	-150.0	50.0	300	0.7705	0.5948	10261	0.2270	10295	0.0208	10296	0.0035	10220	0.0022

№ джерела N4
10272
10305
10214
10208
10004
10217
10302
10207
10011
10287

Зважені речовини, недиференційовані за складом
Карта-схема
H=2.00 м



— Нормативна санітарно-захисна зона

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10095	10096	10097
Викид г/с	0.0000009	0.0000009	0.0000005	0.0000005
Клас небезпечн.	(0 м)	(0 м)	(0 м)	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -
ХМ (м)	114.47	114.47	45.79	45.79
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	18.00 -278.00	15.00 -292.00	81.00 -300.00	79.00 -307.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`сфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8000	0.8000	0.0500	0.0500
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	6.3662	6.3662	0.7074	0.7074
Діаметр (м)	0.4000	0.4000	0.3000	0.3000
Висота (м)	20.0000	20.0000	8.0000	8.0000
Температура (С)	25.7000	25.7000	25.7000	25.7000
Коеф-т поряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Розрахункові концентрації речовини: Натрію силікат(натрій кремнекислий)
 в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
101	0.4000	-306.0	716.0	109	2.00	0.0000	10094	0.0000	10092	0.0000	10090	0.0000	10093
102	0.4000	536.0	-82.0	24	1.00	0.0000	10096	0.0000	10097	0.0000	10088	0.0000	10087
103	0.4000	61.0	-607.0	272	0.75	0.0000	10097	0.0000	10096	0.0000	10091	0.0000	10089
104	0.4000	-825.0	192.0	151	2.00	0.0000	10094	0.0000	10095	0.0000	10092	0.0000	10093
105	0.4000	-294.0	-458.0	205	0.75	0.0000	10097	0.0000	10096	0.0000	10095	0.0000	10093

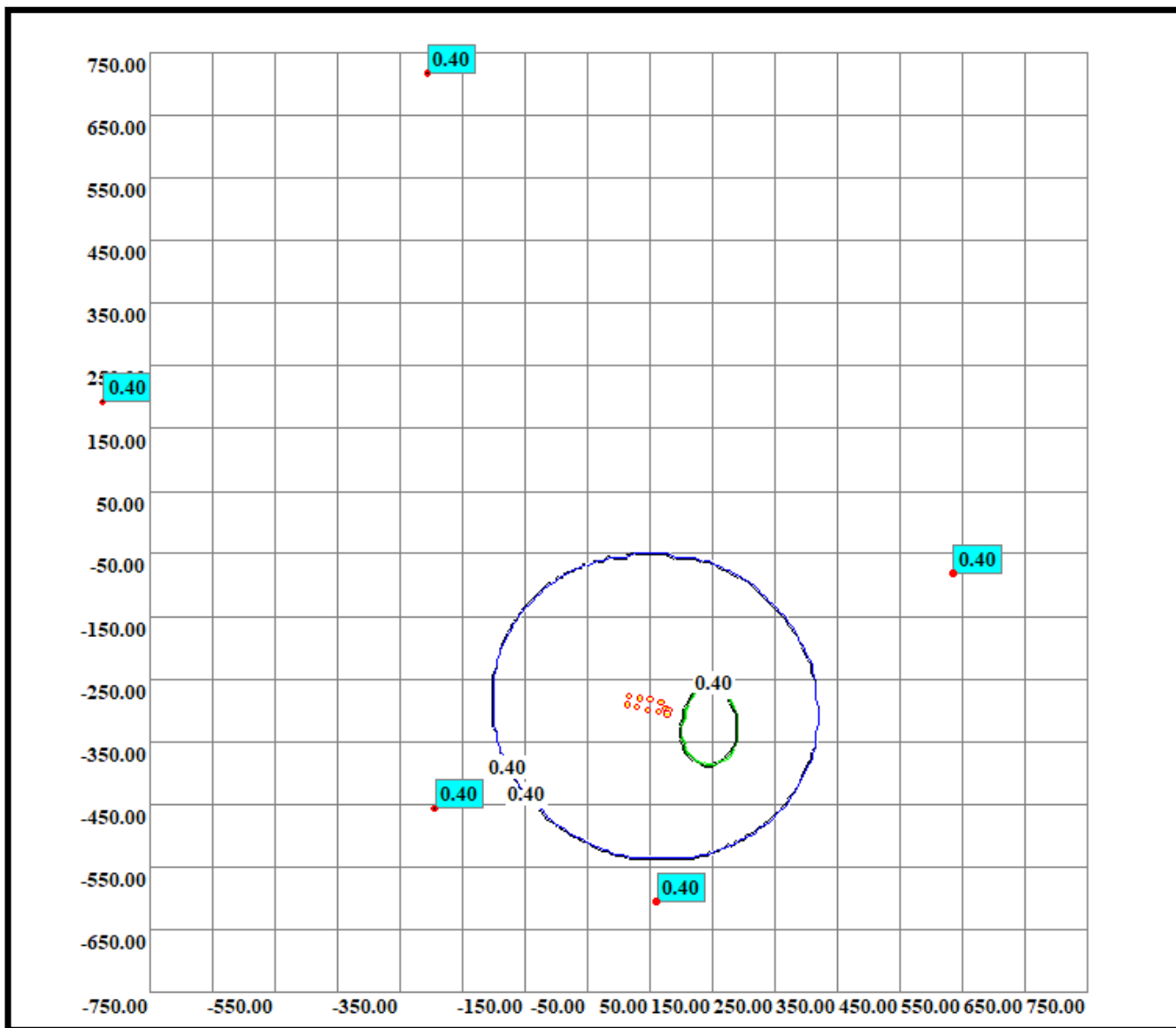
Розмір внеску Q4	№ джерела N4
0.0000	10095
0.0000	10089
0.0000	10090
0.0000	10090
0.0000	10094

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію силікат(натрій кремнекислий)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.4000	150.0	-350.0	330	0.50	0.0000	10097	0.0000	10096	0.0000	10089	0.0000	10087	0.0000
0.4000	150.0	-250.0	34	0.50	0.0000	10096	0.0000	10097	0.0000	10087	0.0000	10089	0.0000
0.4000	-50.0	-250.0	157	0.50	0.0000	10097	0.0000	10096	0.0000	10094	0.0000	10092	0.0000
0.4000	-50.0	-350.0	209	0.50	0.0000	10096	0.0000	10097	0.0000	10093	0.0000	10091	0.0000
0.4000	50.0	-350.0	239	0.50	0.0000	10097	0.0000	10096	0.0000	10087	0.0000	10088	0.0000
0.4000	50.0	-250.0	112	0.50	0.0000	10097	0.0000	10096	0.0000	10089	0.0000	10087	0.0000
0.4000	50.0	-450.0	269	0.50	0.0000	10097	0.0000	10096	0.0000	10091	0.0000	10089	0.0000
0.4000	50.0	-150.0	91	0.50	0.0000	10096	0.0000	10097	0.0000	10090	0.0000	10091	0.0000
0.4000	150.0	-450.0	302	0.50	0.0000	10097	0.0000	10096	0.0000	10089	0.0000	10091	0.0000
0.4000	250.0	-350.0	344	0.75	0.0000	10096	0.0000	10097	0.0000	10087	0.0000	10089	0.0000

№ джерела N4
10091
10088
10093
10090
10089
10088
10090
10092
10087
10088

Натрію силікат(натрій кремнекислий)
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10095	10096	10097
Викид г/с	0.0000089	0.0000089	0.000004	0.000004
Клас небезпечн.	(0 м)	(0 м)	(0 м)	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0003 - -	0.0003 - -
ХМ (м)	114.47	114.47	45.79	45.79
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	18.00 -278.00	15.00 -292.00	81.00 -300.00	79.00 -307.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`сфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8000	0.8000	0.0500	0.0500
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	6.3662	6.3662	0.7074	0.7074
Діаметр (м)	0.4000	0.4000	0.3000	0.3000
Висота (м)	20.0000	20.0000	8.0000	8.0000
Температура (С)	25.7000	25.7000	25.7000	25.7000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Розрахункові концентрації речовини: 1,2,3-Пропантріол(гліцерин)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
101	0.4000	-306.0	716.0	109	2.00	0.0000	10094	0.0000	10092	0.0000	10090	0.0000	10095
102	0.4000	536.0	-82.0	23	0.75	0.0000	10088	0.0000	10087	0.0000	10089	0.0000	10090
103	0.4001	61.0	-607.0	273	0.75	0.0000	10097	0.0000	10096	0.0000	10091	0.0000	10089
104	0.4000	-825.0	192.0	151	2.00	0.0000	10094	0.0000	10095	0.0000	10092	0.0000	10093
105	0.4001	-294.0	-458.0	206	0.75	0.0000	10095	0.0000	10093	0.0000	10094	0.0000	10092

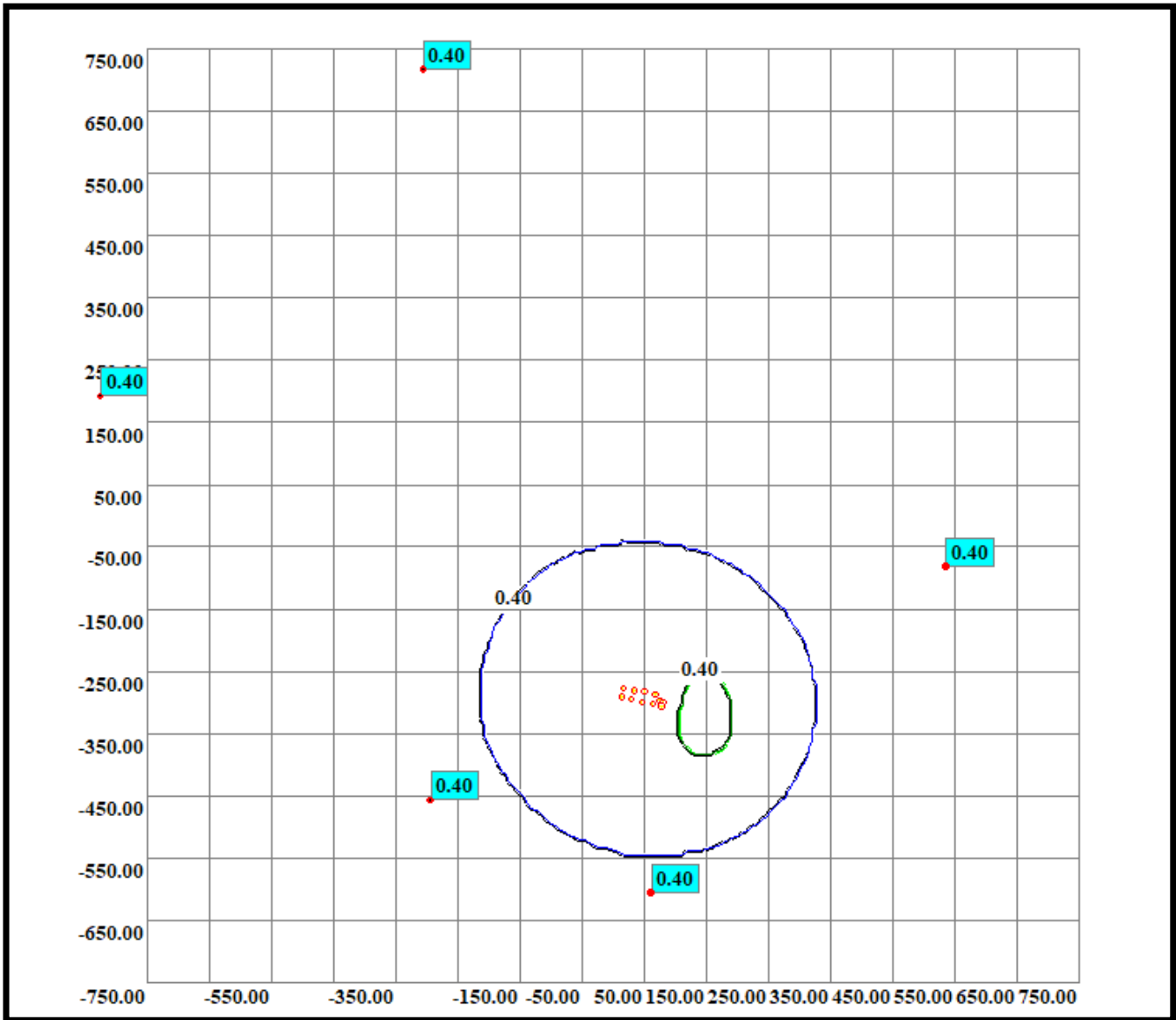
Розмір внеску Q4	№ джерела N4
0.0000	10093
0.0000	10091
0.0000	10093
0.0000	10090
0.0000	10091

Точки найбільших концентрацій речовини 1,2,3-Пропантріол(гліцерин)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.4002	150.0	-350.0	331	0.50	0.0000	10097	0.0000	10096	0.0000	10089	0.0000	10087	0.0000
0.4002	150.0	-250.0	31	0.50	0.0000	10096	0.0000	10097	0.0000	10087	0.0000	10089	0.0000
0.4002	-50.0	-250.0	157	0.50	0.0000	10097	0.0000	10096	0.0000	10094	0.0000	10092	0.0000
0.4002	-50.0	-350.0	212	0.50	0.0000	10096	0.0000	10097	0.0000	10093	0.0000	10090	0.0000
0.4001	50.0	-150.0	88	0.50	0.0000	10096	0.0000	10097	0.0000	10090	0.0000	10092	0.0000
0.4001	50.0	-450.0	272	0.50	0.0000	10097	0.0000	10096	0.0000	10091	0.0000	10090	0.0000
0.4001	150.0	-450.0	303	0.50	0.0000	10097	0.0000	10096	0.0000	10089	0.0000	10091	0.0000
0.4001	50.0	-350.0	245	0.50	0.0000	10096	0.0000	10097	0.0000	10087	0.0000	10088	0.0000
0.4001	250.0	-350.0	344	0.75	0.0000	10096	0.0000	10097	0.0000	10087	0.0000	10089	0.0000
0.4001	50.0	-250.0	113	0.50	0.0000	10097	0.0000	10096	0.0000	10087	0.0000	10089	0.0000

№ джерела N4
10091
10088
10093
10091
10091
10093
10090
10089
10088
10088

1,2,3-Пропантріол(гліцерин)
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10095
Викид г/с	0.000003	0.000003
Клас небезпечн.	(0 м)	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -
ХМ (м)	114.47	114.47
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	18.00 -278.00	15.00 -292.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`сфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8000	0.8000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	6.3662	6.3662
Діаметр (м)	0.4000	0.4000
Висота (м)	20.0000	20.0000
Температура (С)	25.7000	25.7000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

Розрахункові концентрації речовини: Пил борошна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки Х	Коорд. розр. точки У	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
101	0.4000	-306.0	716.0	111	1.00	0.0000	10086	0.0000	10094	0.0000	10092	0.0000	10090
102	0.4001	536.0	-82.0	25	2.00	0.0001	10086	0.0000	10087	0.0000	10088	0.0000	10089
103	0.4001	61.0	-607.0	266	1.00	0.0001	10086	0.0000	10087	0.0000	10089	0.0000	10088
104	0.4000	-825.0	192.0	152	1.00	0.0000	10086	0.0000	10094	0.0000	10095	0.0000	10092
105	0.4001	-294.0	-458.0	204	1.00	0.0001	10086	0.0000	10093	0.0000	10095	0.0000	10091

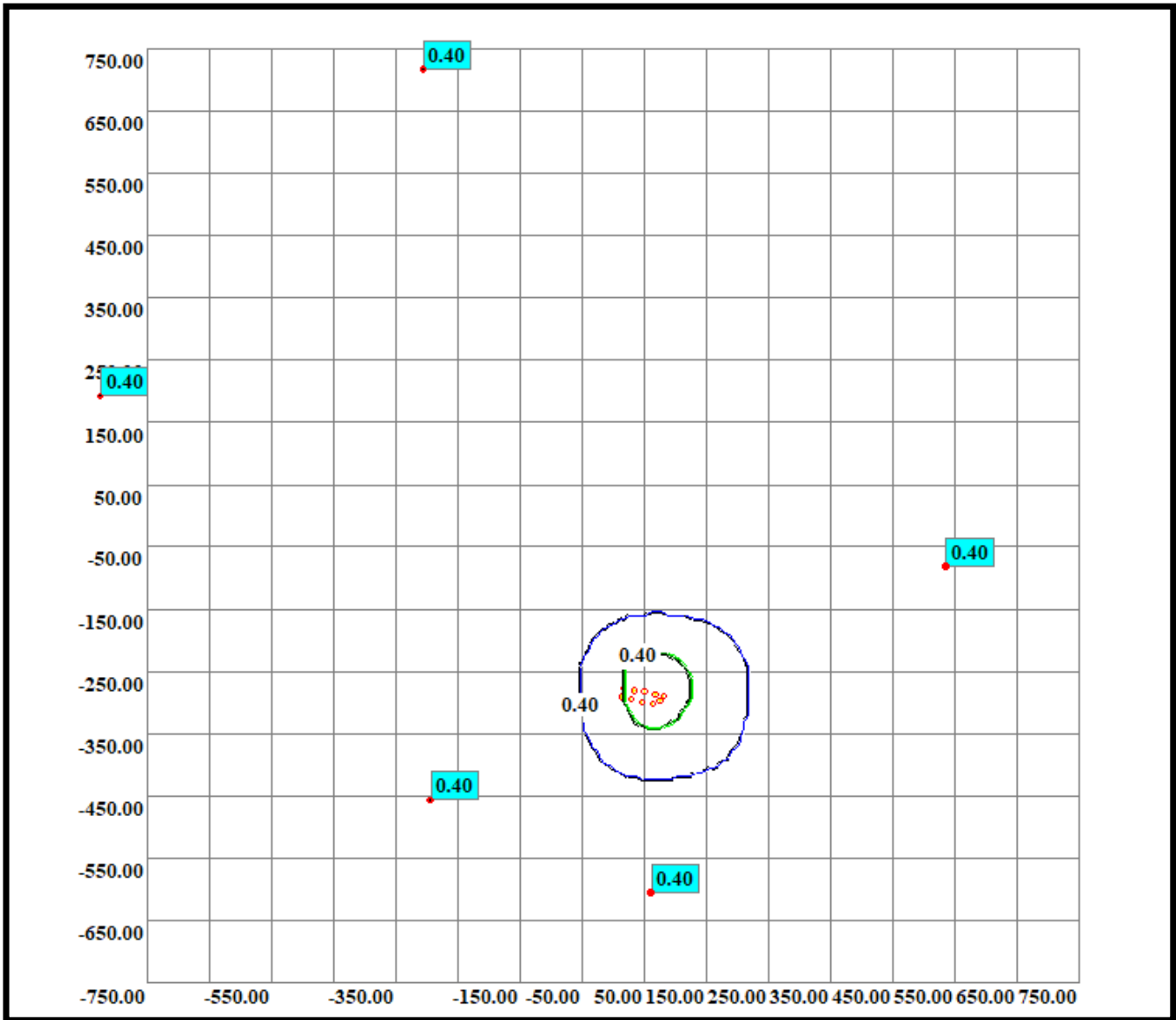
Розмір внеску Q4	№ джерела N4
0.0000	10088
0.0000	10091
0.0000	10091
0.0000	10093
0.0000	10089

Точки найбільших концентрацій речовини Пил борошна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.4009	50.0	-250.0	128	0.50	0.0009	10086	0.0000	10087	0.0000	10088	0.0000	10089	0.0000
0.4008	50.0	-350.0	242	0.50	0.0008	10086	0.0000	10087	0.0000	10088	0.0000	10089	0.0000
0.4007	150.0	-250.0	31	0.50	0.0007	10086	0.0000	10087	0.0000	10089	0.0000	10088	0.0000
0.4007	150.0	-350.0	319	0.75	0.0006	10086	0.0000	10088	0.0000	10087	0.0000	10090	0.0000
0.4005	-50.0	-250.0	163	0.75	0.0004	10086	0.0000	10092	0.0000	10090	0.0000	10094	0.0000
0.4004	-50.0	-350.0	204	0.75	0.0004	10086	0.0000	10091	0.0000	10089	0.0000	10087	0.0000
0.4004	50.0	-150.0	103	0.75	0.0004	10086	0.0000	10087	0.0000	10088	0.0000	10089	0.0000
0.4004	150.0	-150.0	64	0.75	0.0003	10086	0.0000	10087	0.0000	10088	0.0000	10089	0.0000
0.4004	50.0	-450.0	259	0.75	0.0003	10086	0.0000	10087	0.0000	10089	0.0000	10088	0.0000
0.4004	250.0	-250.0	14	0.75	0.0003	10086	0.0000	10087	0.0000	10088	0.0000	10089	0.0000

№ джерела N4
10090
10090
10091
10089
10088
10088
10090
10091
10090
10091

Пил борошна
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10095	10098
Викид г/с	0.0000002	0.0000002	0.00036
Клас небезпечн.	(0 м)	(0 м)	(0 м)
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0060 - -
ХМ (м)	114.47	114.47	45.79
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	18.00 -278.00	15.00 -292.00	62.00 -286.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`сфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8000	0.8000	0.0500
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	6.3662	6.3662	0.7074
Діаметр (м)	0.4000	0.4000	0.3000
Висота (м)	20.0000	20.0000	8.0000
Температура (С)	25.7000	25.7000	25.7000
Коеф-т поряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

Розрахункові концентрації речовини: Кальцію карбонат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3
101	0.4000	-306.0	716.0	110	2.00	0.0000	10098	0.0000	10092	0.0000	10090	0.0000	10094
102	0.4001	536.0	-82.0	23	2.00	0.0001	10098	0.0000	10088	0.0000	10087	0.0000	10090
103	0.4002	61.0	-607.0	270	1.00	0.0002	10098	0.0000	10089	0.0000	10091	0.0000	10087
104	0.4000	-825.0	192.0	152	2.00	0.0000	10098	0.0000	10094	0.0000	10095	0.0000	10092
105	0.4001	-294.0	-458.0	206	1.00	0.0001	10098	0.0000	10095	0.0000	10093	0.0000	10091

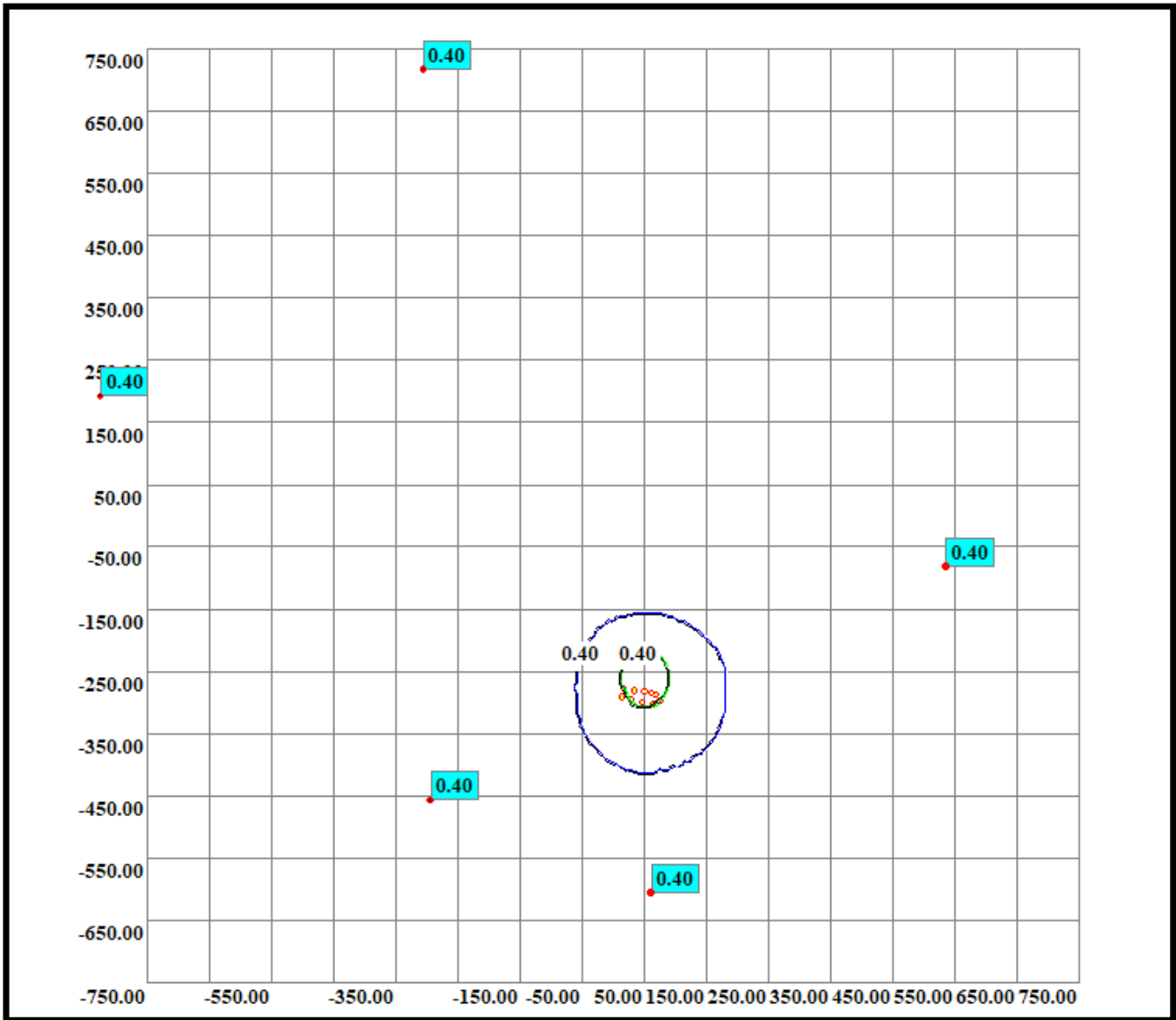
Розмір внеску Q4	№ джерела N4
0.0000	10088
0.0000	10089
0.0000	10088
0.0000	10093
0.0000	10092

Точки найбільших концентрацій речовини Кальцію карбонат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.4011	50.0	-250.0	108	0.75	0.0011	10098	0.0000	10089	0.0000	10087	0.0000	10088	0.0000
0.4008	50.0	-350.0	259	0.50	0.0008	10098	0.0000	10088	0.0000	10090	0.0000	10089	0.0000
0.4007	150.0	-250.0	22	0.50	0.0007	10098	0.0000	10088	0.0000	10090	0.0000	10091	0.0000
0.4006	150.0	-350.0	324	0.75	0.0006	10098	0.0000	10087	0.0000	10088	0.0000	10090	0.0000
0.4006	-50.0	-250.0	162	0.75	0.0006	10098	0.0000	10092	0.0000	10090	0.0000	10094	0.0000
0.4005	-50.0	-350.0	210	0.75	0.0005	10098	0.0000	10093	0.0000	10091	0.0000	10090	0.0000
0.4005	50.0	-150.0	95	0.75	0.0005	10098	0.0000	10088	0.0000	10089	0.0000	10090	0.0000
0.4004	150.0	-150.0	57	0.75	0.0004	10098	0.0000	10088	0.0000	10090	0.0000	10091	0.0000
0.4004	50.0	-450.0	266	0.75	0.0004	10098	0.0000	10089	0.0000	10088	0.0000	10091	0.0000
0.4004	-50.0	-150.0	129	0.75	0.0004	10098	0.0000	10090	0.0000	10088	0.0000	10087	0.0000

№ джерела N4
10091
10091
10093
10089
10088
10088
10087
10089
10090
10089

Кальцію карбонат
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Додаток №16

**Лист за №996-01-45/785 від 13.10.2023 Житомирського
обласного центру з гідрометеорології (Житомирський
ЦГМ) щодо величин фонових концентрацій**

ДСНС України

**ЖИТОМИРСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Житомирський ЦГМ)**

вул. М.Сніборського, ба, м. Житомир, 10003, тел. (0412) 42-01-90, 42-01-93, pgdzhytomyr@meteo.gov.ua
код ЄДРПОУ 13559312

13.10.2023 № 996-01-45/ 485

На № 458/1 від 14.09.2023 р.

Генеральному директору
ПрАТ «Коростенський завод МДФ»
Катерині САМЧУК

Згідно Вашого запиту надаємо розрахункові величини фонових концентрацій забруднюючих речовин атмосферного повітря та коротку кліматичну характеристику м.Коростеня Житомирської області для розробки документів екологічного характеру.

Додаток: фонові концентрації м.Коростеня на 1 аркуші, клім.характеристика м.Коростеня на 2 аркушах

В.о. начальника



Larisa Myshnikova

Лариса МЯСНІКОВА

М.Мельничук
42-01-90

Додаток

Фонові концентрації розрахункових забруднюючих речовин в
атмосферному повітрі
м. Коростеня Житомирської області.

Речовина	Величина мг/м. куб
Завислі речовини	0,1000
Оксид вуглецю	0, 8000
Діоксид азоту	0,0150
Діоксид сірки	0,0500

В .о. начальника центру



Лариса МЯСНІКОВА

Додаток №17

Протокол №58-82 від 22.08.2024 Коростенського районного відділу ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» щодо дослідження повітря населених місць

Висновок санітарного лікаря Вміст пилу азоту, діоксиду, ангідриду сернистого, оксиду азоту, вуглекислого газу в уміт дослід- нельног топка відповідає наказу МОЗ України № 13 від 10.05.2024 року "Державні норми санітарні нормативи". Транзитно димовими концент- рації лімітних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць."

**Коростенський районний відділ
ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики
хвороб МОЗ України»**

ПРОТОКОЛ №58-82
дослідження повітря населених місць
22 серпня 2024 року

Місце відбору проби повітря ТОВ «Коростенський завод МДФ»
вул. С.Кемського, 11-Б, м.Коростень, Житомирська область
Мета відбору на відповідність НТД
Вид проби (разова середньодобова) разова
Дата і час відбору 21.08.2024р. доставки 21.08.2024р.
Умови транспортування автотранспортом зберігання : не зберігались
Методи консервації -
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі Тайфун Р-20-2 зав.№2226;
сигналізатор-аналізатор «Дозор-С-П» зав.№5205
Інформація про державну повірку сертифікат калібрування ІА/12-01/2001/178 від
05.06.2024р.
Характеристика району проведення досліджень (житий квартал, промисловий район,
межа санітарно-захисної зони тощо) межа санітарно-захисної зони
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені
насадження) і рельєфа твердий ґрунт
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхню землі(м)
мінімальна—максимальна -
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними
статистичної звітності підприємства -
Відстань від джерел забруднення 300м, 500м, 500м, 514м
Форма факелу Г-образний
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря
(порядковий номер точок відбору) -
НТД, згідно якої проводився відбір РД 52.04.186-89 «Керівництво по контролю
забруднення атмосфери»
Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб : лаборант Шевчук О.І.
(підпис) Смуж



Санітарний лікар

Завідуючий відділенням

(підпис)
(підпис)

Смуж

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
поглиначів та фільтрів	точок відбору за екстом		атмосферний тиск, мм. рт. ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби л/хв.л.		разова мг/м ³		середньо добова		
						напрямок	швидкість м/сек						виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
φ1-1А		Точка №1, 500м на північ від джерела забруднення	749	+30	50	південний	1-2	сонячно	9.00	9.20	5.0	Пил	0,28	0,5			РД 52.04.186-89
п.1-1А									9.00	9.20	0,25	Азоту діоксид	0,023	0,2			РД 52.04.186-89
п.2-2А									9.25	9.45	4,0	Ангідрид сірчистий	0,08	0,5			РД 52.04.186-89
п.3-3А									9.50	10.20	1,5	Формальдегід	<0,01	0,035			РД 52.04.186-89
												Вуглецю оксид	0,27	5,0			Інструкція на при
φ2-2А		Точка №2, 300 м на схід від джерела забруднення	750	+32	51	південний	1-2	сонячно	10.30	10.50	5,0	Пил	0,26	0,5			РД 52.04.186-89
п.4-4А									10.30	10.50	0,25	Азоту діоксид	0,025	0,2			РД 52.04.186-89
п.5-5А									10.55	11.15	4,0	Ангідрид сірчистий	0,084	0,5			РД 52.04.186-89
п.6-6А									11.20	11.50	1,5	Формальдегід	<0,01	0,035			РД 52.04.186-89
												Вуглецю оксид	0,25	5,0			Інструкція на при

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм. рт. ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби л/хвил.		разова мг/м³		середньо добова		
						напрямок	швидкість м/сек						виявлена	ГДК	виявлено	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ф5-5А		Точка №5, 514м на південь від від джерела забруднення, поза межею СЗЗ	750	-33	58	південний	1-2	сонячно	15.00	15.20	5,0	Пил	0,3	0,5			РД 52.04.186-89
п.13-13А									15.00	15.20	0,25	Азоту діоксид	0,026	0,2			РД 52.04.186-89
п.14-14А									15.25	15.45	4,0	Амідрид сірчистий	0,085	0,5			РД 52.04.186-89
п.15-15А									15.50	16.20	1,5	Формальдегід	<0,01	0,035			РД 52.04.186-89
												Вуглець оксид	0,3	5,0			Інструкція на прилад

Додаток №18

**Лист за №2689/1-9/2-4-2090 від 25.10.2024 Департаменту
екології та природних ресурсів Житомирської обласної
державної адміністрації 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 25.10.2024 № 2689/1-9/2-4-2090 На № 69/10 від 08.10.2024 р.

ТОВ «ІК «ЦЕНТР ЕКОПРОЕКТ»

**вул. Василя Касіяна, буд. 2/1, оф.368,
Київ, 03191**

Про надання інформації

Ваше звернення щодо надання інформації про об'єкти природно-заповідного фонду, екологічної мережі, Смарагдової мережі, опрацьовано.

За результатами опрацювання повідомляємо, що в межах розташування об'єкта проектування, який знаходиться за адресою: вул. Кемського, 11-Б, м. Коростень Коростенський район Житомирська область, 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.

Відповідно до офіційної картографічної інформації про наявність об'єктів, що входять до Смарагдової мережі (за посиланням: <https://emerald.eea.europa.eu/>), вищевказана територія не входить до складу Смарагдової мережі.

Директор

Олександр КОНДРАТЮК

Додаток №19

Копії протоколів лабораторії ТОВ " Коростенський завод МДФ" та санітарно-промислової лабораторії ТОВ " ЕКО" по контролю за дотриманням встановлених гранично допустимих викидів

Протокол вимірювань параметрів газового потоку

Дата виконання вимірювань

16.08.2024

Час виконання вимірювань: Початок

9 год.

20 хв.

Закінчено

11 год.

20 хв.

Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017 та ДСТУ 8726:2017.

1. Номер (назва) джерела забруднення: Дж.МІІ, цех виготовлення плити ТОВ "Коростенський завод МДФ"

2. Місце вимірювання: труба вихідної вентиляції

2.1 До (після) вентилятора: до (після) ГОУ;

ділянка газопроводу: вертикальна, горизонтальна, похила (підкреслити)

2.2 Довжина прямої ділянки L , мм

1500 мм

2.3 Вимірювальний переріз

Круглий переріз

Діаметр d , мм

2600 2600 2600 2600 $d^- =$ 2600

Довжина зовнішнього периметра F_j , мм

$F_j^- =$ 8190 8190 8190 8190 $F_j^- =$ 8190

Товщина стінки d_{ej} , мм

$d_{ej}^- =$ 2 2 2 2 $d_{ej}^- =$ 2

$d_{ej}^- = 0,318 \cdot F_j^- - 2d_{ej}^- = 0,318 \cdot 8190 - 2 \cdot 2$ $d^- =$ 2600

$L = l/d^- = 1500 / 2600 = 0,6$

Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_y , мм

$l_y = L_y \cdot d^- =$

Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_z , мм

$l_z = L_z \cdot d^- =$

Кількість точок вимірювань nd , шт

$nd =$ 14

Площа перерізу S_d , м²

$S_d = 0,785 \cdot (d^- / 1000)^2$

$S_d = 0,785 \cdot (2600 / 1000)^2 =$ 5,31

3. Температура газового потоку t_r ; °C; T_r ; K

Координати точки, мм	$tr1$	$tr2$	$tr3$	tr^-
$tr.1$ 0,25 $\cdot d^-$				
0,25 $\cdot 1000 =$ 650	29	26	28	28
$tr.2$ 0,75 $\cdot d^-$				
0,75 $\cdot 1000 =$ 1950	26	28	29	28
$tr^- =$ 28	$T_r = (273 + tr^-)$		$T_r =$	301

4. Атмосферний тиск P_a , кПа

На початку	Наприкінці	P_a^-
99,3	99,3	99,3

5. ЗВТ, що застосовувались під час вимірювання

Назва ЗВТ	Зав. номер	Відомості з повірки ЗВТ	
Штінгелшвіркуль цифровий ШЦЦ-1-150-0,01	б/н	Сертифікат калібрування Ю3476	3 кв. 2024р.
Рулетка вимірювальна металена Р5УЗК 5 м	2115	Сертифікат калібрування Ю3366	3 кв. 2023р.
Секундомір СОПар-26-2-000	3775	Сертифікат калібрування Ю0566	1 кв. 2024р.
Мікрометр цифровий ММЦ-200	642	Свідоцтво про повірку №П0126	16.01.2024р.
Измеритель скор. газ. потоков ИС-1	640	Сертифікат калібрування №UA/22/240119/000044	19.01.2024р.
Пнеумометрична трубка ПН-2,0	253	Сертифікат калібрування №UA/22/240119/000043	19.01.2024р.

б. Швидкість V та об'ємна витрата qv (при використанні вимірника швидкості ІС-1)

№	Координати точки D, мм		Швидкість V _i , м/с				Тиск статичний P _{ст} , Па				
	Kd, K _{гал} K _{кв}	при круглому перерізі Kd1*D", при прямокутному у перерізі KнА1*А, KнВ1*В	показ ЗВТ			V _г	показ ЗВТ			P _{ст}	
			V ₁	V ₂	V ₃		P _{ст1}	P _{ст2}	P _{ст3}		
1	0,0182	47	4,44	4,42	4,44	4,43					
2	0,0568	148	4,64	4,62	4,58	4,61					
3	0,0991	258	4,84	4,68	4,83	4,78					
4	0,1465	381	4,89	4,90	4,89	4,89					
5	0,2012	201	5,10	5,13	5,10	5,11					
6	0,2685	698	5,12	5,15	5,18	5,15					
7	0,3664	953	5,32	5,36	5,38	5,35					
8	0,6336	1647	5,54	5,52	5,54	5,53					
9	0,7315	1901,9	5,66	5,54	5,53	5,58					
10	0,7988	2076,88	5,42	5,46	5,44	5,44					
11	0,8535	2219,1	5,37	5,36	5,34	5,36					
12	0,9008	2342,08	5,3	5,3	5,27	5,29					
13	0,9432	2452,32	4,78	4,74	4,86	4,79					
14	0,9818	2552,68	4,77	4,74	4,75	4,75					
Середні значення			V _г =			5,08	P _{ст} =				/1000

$P_{г} = P_{д} \pm P_{ст} = 100,6$

$P_{г} = 100,6$

$P_{г}/T_{г} = 100,6 / 299$

$P_{г}/T_{г} = 0,337$

Густина газу ρ , кг/м³

$\rho = 2,695 \rho_0 * P_{г}/T_{г}$; $\rho = 2,695 * 1,29 * 0,337 = 1,17$ кг/м³

За $\rho_0 = 1,29$ кг/м³ $\rho = 3,477 * P_{г}/T_{г}$;

$\rho = 3,477 * 0,337 = 1,17$ кг/м³ $\sqrt{\rho} = 1,08$ $1,414/\sqrt{\rho} = 1,31$

Об'ємна витрата q_v та q_{v0} , м³/с

За робочих умов $q_v = V * S = 5,1 * 5,31 = 26,94$ тис. м³/год 96,99

За нормальних умов $q_{v0} = 2,695 * q_v * P_{г}/T_{г} = 2,695 * 26,94 * 0,337 = 24,47$

7. Температура навколишнього середовища на робочій платформі, тис = 23 °C

$q_{v0} = 24,47$

тис. м³/год 88,08

Примітка

Вимірні дані висновки:

Головний еколог - *М. Гурська* Марія ГУРСЬКА

Лаборант хім. аналізу - *О. Бонєва* Оксана БОНЄВА



11. Результати вимірювань.

Датум зйомки проб та вимірювань	Номер протоколу зйомки проб та вимірювань	Номер протоколу утворення ЗР, ЗРДУ, міста зйомки проб та вимірювань	Параметри газозаповненого потоку (у мільйоні проб)				Видаток газу, %	Відсоток вологи, %	Видаток ЗР	Чисельність проб	Плану об'єкту	Масова концентрація ЗР, %		Масова витрата вологи ЗР, $q^{\text{в}}, \text{т/с}$	Відсоток вологи	Масова витрата вологи ЗР, $q^{\text{в}}, \text{т/с}$	Вартість проби МДВ													
			Температура, $^{\circ}\text{C}$	Швидкість, м/с	Відстань, м	Висота, м						Міліграм на м^3	Літри на м^3				Цифра МДВ	Підпис вимірника												
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.			8.			9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.										
16.08.2026	Цех виготовлення пасти	Ді. №11	28	6,08	24,47	-		Результат вилітати суттєво менше ніж планові частинки	28			28	7,68	-	-	-	50	-	08112-0161-05	08112-0161-05	(425)									
													8,94	-	0,218762	-	50	-	08112-0161-05	08112-0161-05	(425)									
													8,42	-		-	50	-	08112-0161-05	08112-0161-05	(425)									
													0,78	-		-	50	-	08112-0161-05	08112-0161-05	(425)									
													7,66	-		-	50	-	08112-0161-05	08112-0161-05	(425)									
середнє значення													8,354																	

проб - об'ємна витрата, задана до вимірювання унос
 д - позначення окремих частинки класифікації, б - позначення окремих частинки абсолютної проби при швидкості вимірювання 0-2,05
 Примітка:

Вимірник:
 Головний оператор
 Лаборант з/м. вимірюв.

— *М. І. Іванов*, ІКА
 — *Е. І. Іванов* — ЕКА

Протокол вимірювань параметрів газового потоку

Дата виконання вимірювань

16.08.2024

Час виконання вимірювань

13 год,

30 хв.

Залишено

15 год,

30 хв.

Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017 та ДСТУ 8726:2017.

1. Номер (назва) джерела забруднення: Дж.№13 (основне джерело), цех виготовлення плити ТОВ "Коростенський завод МДФ"

2. Місце вимірювання: труба витяжної вентиляції до дахового вентилятору

2.1 До (після) вентилятора; до (після) ГОУ;

ділянка газоходу: вертикальна, горизонтальна, похила (підкреслити)

2.2 Довжина прямої ділянки L, мм

680 мм

2.3 Вимірювальний переріз

Круглий переріз

Діаметр d, мм

720 720 720 720 d⁻ = 720

Довжина зовнішнього периметра Fj, мм

Fj⁻ = Fj⁻ =

Товщина стінки dсj, мм

dсj⁻ = dсj⁻ =

dсj⁻ = 0,318*Fj⁻-2dсj⁻ = 0,318*792-2*2 d⁻ =

L=l/d⁻ = 680 l 720 = 0,9

Довжина ділянки до вимірювального перерізу ly, мм

ly=Ly*d⁻

Довжина ділянки до вимірювального перерізу lz, мм

lz=Lz*d⁻

Кількість точок вимірювань nd, шт

nd= 6

Площа перерізу Sd, м²

Sd=0,785*(d⁻/1000)²

Sd=0,785*(720 / 1000)²= 0,41

3. Температура газового потоку tr; °C; Tr; K

Координати точки, мм	tr1	tr2	tr3	tr ⁻
tr.1 0,25*d ⁻				
0,25*1000=	180	29	28	29
tr.2 0,75*d ⁻				
0,75*1000=	540	28	28	28
tr =	28	Tr=(273+tr ⁻)		Tr= 301

4. Атмосферний тиск Pa, кПа

На початку	Наприкінці	Pa ⁻
99,3	99,3	99,3

5. ЗВТ, що застосовувались під час вимірювання

Назва ЗВТ	Зав. номер	Відомості з повірки ЗВТ	
Штатгельдциркуль цифровий ШЦЦ-1- 150-0,01	б/н	Сертифікат калібрування К/3475	3 кв. 2024р.
Рулетка вимірювальна металева Р5УЗК 5 м	2115	Сертифікат калібрування К/3365	3 кв. 2023р.
Секундомір СОІІр- 26-2-000	3775	Сертифікат калібрування К/0565	1 кв. 2024р.
Мікрометр цифровий ММЦ- 200	642	Свідоцтво про повірку №110125	16.01.2024р.
Измеритель скор. газ потоков ИС-1	649	Сертифікат калібрування №UA/22/240119/000044	19.01.2024р.
Пневмометрична трубка ПН-2,0	253	Сертифікат калібрування №UA/22/240119/000043	19.01.2024р.

6. Швидкість V та об'ємна витрата qv

n	Координати точки h, мм		Тиск осний P _{ст} статичний P _{ст1} , Па					Тиск динамічний P _{д,па}					Швидкість V, м/с		
	Kd, K _{вд1} , K _{вд2}	при круглому перерізі Kd1*D ² , при прямокутному у перерізі K _{вд1} *A, K _{вд2} *B	показ ЗВТ			P _{ст1}	P _{ст2} , P _{ст3} *10	P _{ст} макс а) P _{ст(+)} - P _{ст} P _{ст} б) P _{ст(-)} - P _{ст} , P _{ст}	K _д			0,623		P _д P _{ст} *K _д *10	√P _д
			P ₁	P ₂	P ₃				P ₁	P ₂	P ₃				
1 порт															
1	0,0436	31	1,5	1,6	1,5	1,5	15,3	38,6	3,4	3,7	4,1	3,7	23,3	4,82	6,39
2	0,1465	105	2,5	2,9	3,2	2,9	28,7	79,1	7,5	8,3	8,5	8,1	50,5	7,10	9,41
3	0,2959	213	3,4	4,8	5,8	4,7	46,7	118,7	10,7	11,8	12,2	11,6	72,1	8,49	11,25
4	0,7041	507	5,7	5,1	4,7	5,2	51,7	129,1	12,4	12,5	12,4	12,4	77,5	8,80	11,66
5	0,8535	615	3,5	3,6	2,4	3,2	31,7	86,3	9,2	8,9	8,2	8,8	54,6	7,39	9,79
6	0,9564	689	1,7	1,5	1,3	1,5	15,0	36,2	3,6	3,9	2,7	3,4	21,2	4,60	6,10
2 порт															
1	0,0436	31	2,2	2,3	2,1	2,2	22,0	45,3	3,4	3,5	4,3	3,7	23,3	4,82	6,39
2	0,1465	105	2,3	2,5	2,6	2,5	24,7	81,4	8,6	9,2	9,5	9,1	56,7	7,53	9,98
3	0,2959	213	3,2	3,4	3,6	3,4	34,0	101,9	10,5	10,9	11,3	10,9	67,9	8,24	10,92
4	0,7041	507	3,5	3,9	3,7	3,7	37,0	96,2	9,8	9,5	9,2	9,5	59,2	7,69	10,20
5	0,8535	615	2,9	2,7	2,5	2,7	27,0	80,6	8,6	9,1	8,1	8,6	53,6	7,32	9,70
6	0,9564	689	2,4	2,1	1,9	2,1	21,3	45,2	4,0	3,8	3,7	3,8	23,9	4,89	6,48
7															
8															
9															
10															
Середні значення						3,0	29,6	78,2				7,8	48,6		9,02

$P_{ст} = P_{д,ст} = \frac{99,3}{99,3} \cdot \frac{78,2}{303} = 0,078 \text{ кПа}$
 $V = 9,02$
 $\frac{P_{ст}}{T_{ст}} = \frac{99,3}{303}$
 $\frac{P_{д,ст}}{T_{ст}} = 0,327$

Густина газу ρ , кг/м³
 $\rho = 2,695 \rho_0 \cdot \frac{P_{ст}}{T_{ст}}; \rho = 2,695 \cdot \frac{99,3}{303} = 2,87 \text{ кг/м}^3$
 $\rho = 1,29 \text{ кг/м}^3; \rho = 3,477 \cdot \frac{P_{ст}}{T_{ст}}; \rho = 3,477 \cdot \frac{99,3}{303} = 1,14 \text{ кг/м}^3$
 $\rho = 1,07; 1,414 \cdot \sqrt{P_{ст}} = 1,33$

Об'ємна витрата qv та qv0, м³/с
 За робочих умов $q_v = V \cdot S = 9,02 \cdot 0,41 = 3,67$
 За нормальних умов $q_{v0} = 2,695 \cdot q_v \cdot \frac{P_{ст}}{T_{ст}} = 2,695 \cdot 3,67 \cdot \frac{99,3}{303} = 3,24$
 $q_{v0} = 3,24$

T - Температура навколишнього середовища на робочій платформі, тис = 27 °C

Примітка: Головний експерт - *М. Гурська*, Марія ГУРСЬКА

Лаборант хім. аналізу - *О. Бонсва*, Олена БОНСВА

Протокол вимірювань параметрів газового потоку

Дата виконання вимірювань: 21.08.2024
 Час виконання вимірювань: Початок: 9 год., 30 хв. Закінчення: 11 год., 30 хв.

Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017 та ДСТУ 8726:2017.

1. Номер (назва) джерела забруднення: Дж.№15, цех шліфування плити ТОВ "Коростенський завод МДФ"

2. Місце вимірювання: труба фільтру (А13)

2.1 До (від) вентилятора; до (від) ГОУ;

ділянка газоходу: вертикальна, горизонтальна, похила (підкреслити)

2.2 Довжина прямої ділянки L , мм 1000 мм

2.3 Вимірювальний переріз

Круглий переріз

Діаметр d , мм

630 630 630 630 $d^- =$ 630

Довжина зовнішнього периметра F_j , мм

$F_j =$ 1994 1994 1994 1994 $f_j^- =$ 1994

Товщина стінки d_{cj} , мм

$d_{cj} =$ 2 2 2 2 $d_{cj}^- =$ 2

$d_{cj}^- = 0,318 \cdot F_j - 2 \cdot d_{cj}^- = 0,318 \cdot 1994 - 2 \cdot 2$ $d^- =$ 630

$L = l/d^- = 1000 / 630 = 1,6$

Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_y , мм

$l_y = L_y \cdot d^-$

Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_z , мм

$l_z = L_z \cdot d^-$

Кількість точок вимірювань n_d , шт

$n_d = 6$

Площа перерізу S_d , м²

$S_d = 0,785 \cdot (d^- / 1000)^2$

$S_d = 0,785 \cdot (630 / 1000)^2 =$ 0,31

3. Температура газового потоку t_r ; °C; T_r ; K

Координати точки, мм	tr1	tr2	tr3	tr ⁻
r,1 0,25*d ⁻				
0,25*630=	158	27	25	28
r,2 0,75*d ⁻				
0,75*630=	473	28	26	27
tr ⁻ =	27	Tr=(273+tr)		Tr ⁻ = 300

4. Атмосферний тиск P_a , кПа

На початку	Наприкінці	P_a^-
98,9	98,9	98,9

5. ЗВТ, що застосовувались під час вимірювання

Назва ЗВТ	Зав. номер	Відомості з повірки ЗВТ	
Штангельциркуль цифровий ШЦЦ-1-150-0,01	6/н	Сертифікат калібрування К/347/б	3 кв. 2024р.
Рулетка вимірювальна металева Р5УЗК 5 м	2115	Сертифікат калібрування К/336/б	3 кв. 2023р.
Секундомір СОПр-26-2-000	3775	Сертифікат калібрування К/056/б	1 кв. 2024р.
Мікроанометр цифровий ММЦ-200	642	Свідоцтво про повірку №П/012/б	16.01.2024р.
Измеритель скор. газ. потоков ИС-1	640	Сертифікат калібрування №УА/22/240119/000044	19.01.2024р.
Пневмометрична трубка ТН-2,0	253	Сертифікат калібрування №УА/22/240119/000043	19.01.2024р.

6. Швидкість V та об'ємна витрата qv (при використанні вимірювача швидкості ІС-1)

п.	Координати точки r, мм		Швидкість V, м/с				Тиск статичний Pст, Па				
	Kd, K _{сд} , K _{сш}	при крутовому перерізі Kd1*D ⁻¹ , при прямокутному у перерізі KpA1*A, KpB1*B	показ ЗВТ			V ^{ср}	показ ЗВТ			Pст ^{ср}	
			v1	v2	v3		Pc1	Pc2	Pc3		
1	0,0436	44	16,77	16,78	16,76	16,77					
2	0,1465	147	16,88	16,86	16,88	16,87					
3	0,2959	296	16,60	16,59	16,62	16,60					
4	0,7041	704	17,64	17,65	17,66	17,65					
5	0,8535	854	16,85	16,86	16,85	16,85					
6	0,9564	956	16,57	16,58	16,86	16,67					
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
Середні значення			V ^{ср} =				16,90	Pст ^{ср} =			/1000

$P_c = P_A \pm P_{ст} = 100,6$

$P_c/T_c = 100,6 / 299$

$P_c = 100,6$

$P_c/T_c = 0,337$

Густина газу ρ , кг/м³

$\rho = 2,695 \rho_0 * P_c/T_c; \rho = 2,695 * 1,29 * 0,337 = 1,17 \text{ кг/м}^3$

За $\rho_0 = 1,29 \text{ кг/м}^3; \rho = 3,477 * P_c/T_c;$

$\rho = 3,477 * 0,337 = 1,17 \text{ кг/м}^3; \sqrt{\rho} = 1,08; 1,414/\sqrt{\rho} = 1,31$

Об'ємна витрата q_v та q_{v0} , м³/с

За робочих умов $q_v = V^{ср} * S = 16,9 * 0,31 = 5,27$

За нормальних умов $q_{v0} = 2,695 * q_v * P_c/T_c = 2,695 * 5,27 * 0,337 = 4,78$ тис. м³/год 18,96

7. Температура навколишнього середовища на робочій платформі, тис = 22 °C

$q_{v0} = 4,78$
тис. м³/год 17,22

Примітка

Вимірювання виконали:

Головний еколог - *М. Гурська* - Марія ГУРСЬКА

Лаборант хім. аналізу - *О. Бонєва* - Оксана БОНЄВА

Протокол вимірювань параметрів газового потоку

Дата виконання вимірювань: 21.08.2024
 Час виконання вимірювань: Початок 13 год, 30 хв. Закінчення 15 год., 30 хв.
 Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017 та ДСТУ 8726:2017.

1. Номер (назва) джерела забруднення: Дж.№16, цех шліфування плити
ПРАТ "Коростенський завод МДФ"

2. Місце вимірювання: труба фільтру (A12)

2.1 До (після) вентилятора; до (після) ГОУ;
 ділянки трубоходу: вертикальна, горизонтальна, похила (підкреслити)

2.2 Довжина прямої ділянки L, мм 1000 мм

2.3 Вимірювальний переріз

Круглий переріз

Діаметр d, мм

1500	1500	1500	1500	d^-	1500
------	------	------	------	-------	------------------------------------------------------------------

Довжина зовнішнього периметра Fj, мм

Fj=	4728	4728	4728	4728	Fj^-	4728
-----	------	------	------	------	--------	------------------------------------------------------------------

Товщина стінки dcf, мм

dcf=	2	2	2	2	dcf^-	2
------	---	---	---	---	---------	---------------------------------------------------------------

$dcf^- = 0,318 * Fj^- - 2 * dcf^- =$	$0,318 * 4728 - 2 * 2 =$	$d^- =$	1500
--------------------------------------	--------------------------	---------	------------------------------------------------------------------

$L - l / d^- =$	1000	/	1500	=	0,7
-----------------	------	---	------	---	-----

Довжина ділянки до вимірювального перерізу ly, мм

$ly = L * d^- =$

Довжина ділянки до вимірювального перерізу lz, мм

$lz = L * d^- =$

Кількість точок вимірювань nd, шт

$nd = 12$

Площа перерізу Sd, м²

$Sd = 0,785 * (d / 1000)^2$

$Sd = 0,785 * ($	1500	/	1000) ² =	1,77
------------------	------	---	----------------------	------------------------------------------------------------------

3. Температура газового потоку tr; °C; Tr; K

Координата точки, мм	tr1	tr2	tr3	tr ⁻
r.1 0,25*d ⁻				
0,25*630=	175	28	27	26
r.2 0,75*d ⁻				
0,75*630=	1125	27	26	28
tr =	27	Tr=(273+tr ⁻)		Tr=
				300

4. Атмосферний тиск Pa, кПа

На початку	Наприкінці	Pa^-	98,9
98,9	98,9		

5. ЗВТ, що застосовувались під час вимірювання

Назва ЗВТ	Зан. номер	Відомості з повірки ЗВТ	
Штангельциркуль цифровий ШЦЦ-1-150-0,01	6/к	Сертифікат калібрування К/347/б	3 кв. 2024р.
Рулетка вимірювальна металева Р5УЗК 5 м	2115	Сертифікат калібрування К/336/б	3 кв. 2023р.
Секундомір СОПир-26-2-000	3775	Сертифікат калібрування К/056/б	1 кв. 2024р.
Мікроанометр цифровий ММЦ-200	642	Свідоцтво про повірку №П/012/б	16.01.2024р.
Ізмеритель скор. газ. потоков ИС-1	640	Сертифікат калібрування №УА/22/240119/000044	19.01.2024р.
Пнеумометрична трубка ТН-2,0	253	Сертифікат калібрування №УА/22/240119/000043	19.01.2024р.

6. Швидкість V та об'єми витрати qv (при використанні намірювача швидкості ІС-1)

n	Координати точки n, мм		Швидкість V, м/с				Тиск статичний Pст, Па			
	Кд, Ксд, Ксв	прямують Кді*Д", про прямокутник у террії КсЛі*А, КсВі*В	показ ЗВТ			V _{ср}	показ ЗВТ			Pст
			v1	v2	v3		Pс1	Pс2	Pс3	
1	0,0213	21	17,24	17,28	17,24	17,25				
2	0,0670	67	17,67	17,65	17,68	17,67				
3	0,1181	118	18,85	18,87	18,85	18,86				
4	0,1772	177	18,12	18,12	18,16	18,13				
5	0,2500	250	18,24	18,25	18,28	18,26				
6	0,3557	356	18,35	18,34	18,36	18,35				
7	0,6443	644	18,6	18,58	18,57	18,57				
8	0,7500	750	18,6	18,64	18,64	18,63				
9	0,8228	823	18,5	18,42	18,42	18,43				
10	0,8819	882	18	18,99	17,98	18,31				
11	0,9330	933	17,8	17,73	17,75	17,74				
12	0,9787	979	17,48	17,45	17,45	17,46				
13										
14										
Середні значення			V _{ср} =			18,14	Pст _{ср} =	/1000		

$P_{ст} = P_{с1} + P_{ст} = 100,6$ $P_{ст} = 100,6$
 $P_{ст}/T_{ст} = 100,6 / 299$ $P_{ст}/T_{ст} = 0,337$

Густина газу ρ , кг/м³
 $\rho = 2,695 \rho_0 \cdot P_{ст}/T_{ст}$; $\rho = 2,695 \cdot 1,29 \cdot 0,337 = 1,17$ кг/м³
 За $\rho_0 = 1,29$ кг/м³ $\rho = 3,477 \cdot P_{ст}/T_{ст}$;
 $\rho = 3,477 \cdot 0,337 = 1,17$ кг/м³ $\sqrt{P} = 1,08$ $1,414/\sqrt{P} = 1,31$

Об'ємна витрата q_v та q_{v0} , м³/с
 За робочих умов $q_v = V_{ср} \cdot S = 18,1 \cdot 1,77 = 32,04$ тис. м³/год 115,34
 За нормальних умов $q_{v0} = 2,695 \cdot q_v \cdot P_{ст}/T_{ст} = 2,695 \cdot 32,04 \cdot 0,337 = 29,10$ тис. м³/год 29,10
 7. Температура навколишнього середовища на робочій платформі, тис = 26 °C
q_{v0} = 29,10 тис. м³/год 104,74

Примітка _____
 Примітка _____

Вимірювання виконали:
 Головний еколог *М. Гурська* — Марія ГУРСЬКА

Лаборант хім. аналізу *О. Бонсва* — Оксана БОНСВА



11. Результати вимірювань.

Дата збору проб та номери проб	Назва зварки	Номер зварки ДП, ДУ, місце збору проб	Параметри газозахищеного процесу збору проб				Назва ЗР	Час збору	Номер об'єктів проб	Масова концентрація ЗР		Масова витрата зварки ЗР, $q^0, t/h$	Нормативні показники		Масова витрата зварки ЗР, $q^0, t/h$	Відомості про МЗШ	
			Температура, $^{\circ}C$	Швидкість, l/min	Об'єм витрати зварки, $q^0, m^3/h$	Висота вогню, mm				ра	на		концентрація, mg/m^3	у		Шифр МЗШ	Таблиця вимірювань
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	
21.05.2024	Цяк	Др №14	27	13,14	20,10	-	Решове у вигляді брусочки з металевим циліндром	20	5,87	-	0,225129	-	13,41	-	0,225129	4325	
								20	7,74	-		-	13,41	-		4325	
								20	7,59	-		-	13,41	-		4325	
										середнє значення							
										0,740							

Фаб - об'єм витрати зварки до нормального умов

4 - оплески вразом з висотою вогню, 5 - зменшення концентрації об'ємної частини при збірній довжині 7-0,05

Примітки:

Вимірювач:
Головний зварник:

С.В. Сидорук
М.В. ГУРЬСЬКА

Збірник (ім. автості)

Оксана ВОЖИДА

Bois

Протокол вимірювань параметрів газового потоку

Дата виконання вимірювань: 20.06.2024
 Час виконання вимірювань: Початок 13 год., 40 хв. Закінченні 15 год., 40 хв.
 Використання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017 та ДСТУ 8726:2017.

1. Номер (назва) джерела забруднення: Дж.№21, цех ламінування плити ТОВ "Коростенський завод МДФ"

2. Місце вимірювання: труба витяжної вентиляції

2.1 До (після) вентилятора; до (після) ГОУ, природни; ділянка газоходу: вертикальна, горизонтальна, похила (підкреслити)

2.2 Довжина прямої ділянки L , мм 400 мм

2.3 Вимірювальний переріз

Круглий переріз

Діаметр d , мм

350	350	350	350	$d =$	350
-----	-----	-----	-----	-------	-----

Довжина зовнішнього периметра F_j , мм

1106	1106	1106	1106	$F_j =$	1106
------	------	------	------	---------	------

Товщина стінки d_{cj} , мм

1	1	1	1	$d_{cj} =$	1
---	---	---	---	------------	---

$d_{cj} = 0,318 * F_j - 2 * d_{cj} = 0,318 * 1106 - 2 * 1$ $d =$ 350

$L = l / d = 400 / 350 = 1,1$

Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_1 , мм

$l_1 = L_1 * d =$

Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_2 , мм

$l_2 = L_2 * d =$

Кількість точок вимірювань nd , шт

$nd = 6$

Площа перерізу S_d , м²

$S_d = 0,785 * (d / 1000)^2$

$S_d = 0,785 * (350 / 1000)^2 =$ 0,10

3. Температура газового потоку t_r ; °C; T_r ; K

Координати точки, мм	$tr1$	$tr2$	$tr3$	tr
$r.1 \quad 0,25 * d$				
$0,25 * 350 =$	88	25	27	26
$r.2 \quad 0,75 * d$				
$0,75 * 350 =$	263	25	27	26
$tr =$	26	$T_r = (273 + tr)$		299

4. Атмосферний тиск P_a , кПа

На початку	Наприкінці	P_a	99,8
99,8	99,8		

5. ЗВТ, що застосовувались під час вимірювання

Назва ЗВТ	Зеп. номер	Відомості з повірки ЗВТ	
Штангельциркуль цифровий ШЦЦ-1-150-0,01	6/н	Сертифікат калібрування К/347/б	3 кв. 2024р.
Рухатка вимірвальна металева Р5УЗК 5 м	2115	Сертифікат калібрування К/336/б	3 кв. 2023р.
Секундомір СОПр-26-2-000	3775	Сертифікат калібрування К/056/б	1 кв. 2024р.
Мікроманометр цифровий ММЦ-200	642	Свідоцтво про повірку №П012/б	16.01.2024р.
Измеритель скор. газ. потоков ИС-1	640	Сертифікат калібрування №УА/22/240119/000044	19.01.2024р.
Пневмометрична трубка ПН-2,0	253	Сертифікат калібрування №УА/22/240119/000043	19.01.2024р.

6. Швидкість V та об'ємна витрата qv

№	Координати точки h, мм		Тиск повний P _{ст} , статичний P _{ст1} , Па						Тиск динамічний P _д , Па						Швидкість V _i , м/с
	Kd _i , K _{ст1} , K _{ст2}	при круглому перерізі Kd _i *D ² , при прямокутному у перерізі K _{ст1} *A ₁ , K _{ст2} *B	показ ЗВТ			P _{ст1}	P _{ст2} , P _{ст3} *10	P _{ст1} а) P _{ст1} (+) = P _{ст2} P _{ст3} б) P _{ст1} (-) = P _{ст2} - P _{ст3}	K _γ = 0,570			P _{д1} = P _{ст1} * K _γ *10	√P _{д1}	V _i = 1,414 / √P * √ P _{д1}	
			P ₁	P ₂	P ₃				P ₁	P ₂	P ₃				
1 порт															
1	0,0436	31	80,8	81,6	80,7	80,6	806,3	767,1	5,8	5,5	5,4	6,3	39,2	6,26	8,19
2	0,1465	105	81,3	81,4	81,2	81,7	817,0	774,8	6,3	6,2	6,4	6,8	42,2	6,49	8,49
3	0,2959	213	82,2	82,7	82,6	82,8	827,7	779,3	7,7	7,6	7,7	7,8	48,4	6,96	9,10
4	0,7041	507	82,2	82,4	82,1	82,6	825,7	776,7	6,7	7,4	7,6	7,9	49,0	7,00	9,15
5	0,8535	615	80,8	80,3	80,5	81,4	814,3	773,2	6,3	6,2	6,4	6,6	41,1	6,41	8,38
6	0,9564	689	79,8	80,8	81,7	81,1	811,3	772,5	6,2	5,9	6,3	6,2	38,8	6,23	8,15
2 порт															
1	0,0436	31	80,4	80,6	80,7	80,7	807,0	777,3	4,4	4,6	4,5	4,8	29,7	5,45	7,13
2	0,1465	105	80,7	80,9	81,4	81,5	815,0	778,0	5,2	5,4	5,7	5,9	37,0	6,08	7,95
3	0,2959	213	81,2	81,4	81,4	82,0	820,3	773,8	7,2	7,4	7,1	7,5	46,5	6,82	8,92
4	0,7041	507	81,5	82,3	81,5	82,0	820,3	771,9	7,3	7,4	6,9	7,8	48,4	6,96	9,10
5	0,8535	615	81,4	81,2	81,4	81,6	816,0	771,4	7,2	7,1	7,2	7,2	44,6	6,68	8,74
6	0,9564	689	80,3	80,7	80,3	80,7	806,7	770,9	5,9	5,6	6,2	5,7	35,7	5,98	7,81
7															
8															
9															
10															
Середні значення						81,6	815,6	773,9				6,7	41,7		8,43

$P_{ст} = 773,9 / 1000 = 0,774 \text{ кПа}$

$P_1 = P_d = P_{ст} = 100,6$

$P_1/T_1 = 100,6 / 299$

$P_1 = 100,6$

$P_1/T_1 = 0,336$

$V = 8,43$

Густина газу ρ , кг/м³

$\rho = 2,695 \rho_0 * P_1/T_1$; $\rho = 2,695 * \dots = \dots \text{ кг/м}^3$

За $\rho_0 = 1,29 \text{ кг/м}^3$; $\rho = 3,477 * P_1/T_1$

$\rho = 3,477 * 0,336 = 1,17 \text{ кг/м}^3$; $\sqrt{P} = 1,08$; $1,414 / \sqrt{P} = 1,31$

Об'ємна витрата q_v та q_{v0} , м³/с

За робочих умов $q_v = V * S = 8,43 * 0,10 = 0,81$

За нормальних умов $q_{v0} = 2,695 * q_v * P_1/T_1 = 2,695 * 0,81 * 0,336 = 0,73$

$q_{v0} = 0,73$

7. Температури навколишнього середовища на робочій платформі, тис = 27 °C

Примітка

Вимірювання виконали:

Головний еколог

М. Гурська

Марія ГУРСЬКА

Лаборант хім. аналізу

О. Бонсва

Оксана БОНСВА



11. Результати вимірювань.

1.	2.	3.	4. Параметри газового потоку (у місц.)			5.	6.	7.	8. Маса вмісту ЗР		9.	10.	11.	12.	13. Норматив виходу		14.	15.	16.	17.
			Температура, °C	Швидкість, м/с	Об'єм, м³				Вміст кисню, %	м³					г	г/м³				
20.08.2024	Цикл замірювання (1000г)	Дис. МЗЗ	36	0.43	0.73	вертикальний	36	4	7.83	-	0.005735	20	-	20	-	20	-	(33), с 86	(+ 14,5 %)	
											0.007220	20	-	20	-	20	-	(33), с 86	(+ 14,5 %)	
											0.007110	20	-	20	-	20	-	(33), с 86	(+ 14,5 %)	
											0.006548	20	-	20	-	20	-	(33), с 86	(+ 14,5 %)	
											0.006736	20	-	20	-	20	-	(33), с 86	(+ 14,5 %)	
													середнє значення							
													9.13							

руб - об'ємна витрата газу до калориметра усею
 г - кількість вмісту кисню в газі, г - кількість вмісту кисню в газі при середній вмістності $\rho = 0,95$

Примітки:

Виконав:
 Головий інженер

Директор зм. вмісту

Handwritten signature

Handwritten signature

Протокол вимірювань параметрів газового потоку

Дата виконання вимірювань

20.08.2024

Час виконання вимірювань: Початок

9 год.

30 хв.

Закінчено

11 год.

30 хв.

Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017 та ДСТУ 8726:2017.

1. Номер (назва) джерела забруднення: Дж.№25, мех шліфування та ламінування плит ТОВ "Коростенський завод МДФ"

2. Місце вимірювання: труба рукавного фільтру ділянки виробництва ламінованого МДФ

2.1 До (після) вентилятора; до (після) ГСУ;

ділянка газоподу: вертикальна, горизонтальна, похила (підкреслити)

2.2 Довжина прямої ділянки L, мм

800 мм

2.3 Вимірювальний переріз

Круглий переріз

Діаметр d, мм

1000	1000	1000	1000	d =	1000
------	------	------	------	-----	------

Довжина зовнішнього периметра Fj, мм

3156	3156	3156	3156	Fj =	3156
------	------	------	------	------	------

Товщина стінки d_{st}, мм

1	1	1	1	d _{st} =	1
---	---	---	---	-------------------	---

d_{st} =

d_{st} =

L - b/d =

0,318 * Fj - 2 * d _{st}	=	0,318 * 4728 - 2 * 1	=	d =	1000
800	/	1000	=	0,8	

Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_y, мм

l_y = l_y * d =

Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_z, мм

l_z = l_z * d =

Кількість точок вимірювань n_d, шт

n_d =

6

Площа перерізу S_d, м²

S_d = 0,785 * d² / 1000²

S_d = 0,785 * (1000 / 1000)² = 0,79

3. Температура газового потоку t_r; °C; T_r; K

Координати точки, мм	tr1	tr2	tr3	tr
r.1 0,25 * d				
0,25 * 630 =	250	27	24	25
r.2 0,75 * d				
0,75 * 630 =	750	25	23	25
tr =	25	Tr = (273 + tr)		298

4. Атмосферний тиск P_a, кПа

На початку	Наприкінці	P _a
99,2	99,2	99,2

5. ЗВТ, що застосовувались під час вимірювання

Назва ЗВТ	Зов. номер	Відомості з повірки ЗВТ	
Штангельциркуль цифровий ШЦЦ-1-150-0,01	6/н	Сертифікат калібрування КО347%	3 кв. 2024р.
Рулетка вимірювальна металева Р5УЗК 5 м	2115	Сертифікат калібрування КО336/б	3 кв. 2023р.
Секундомір СМІпр-26-2-000	3775	Сертифікат калібрування КО056%	1 кв. 2024р.
Мікроскопометр цифровий ММЦ-200	642	Свідоцтво про повірку №ІІ/012%	16.01.2024р.
Інструмент скор. газ потоків ІС-1	640	Сертифікат калібрування №UA/22/240119/000044	19.01.2024р.
Піссьометрична трубка ПН-2,0	253	Сертифікат калібрування №UA/22/240119/000043	19.01.2024р.

6. Швидкість V та об'ємна витрата qv (при використанні вимірювача швидкості ІС-1)

№	Координати точки P _г , мм		Швидкість V _i , м/с				Тиск статичний P _{ст} , Па			
	Kd, K _{сд} , K _{св}	при круглому перерізі KdI*D ² , при прямокутній у перерізі KлAі*А, KлВі*В	показ ЗВТ			V _г	показ ЗВТ			P _{ст}
			v ₁	v ₂	v ₃		P _{ст1}	P _{ст2}	P _{ст3}	
1	0,0436	44	10,28	10,26	10,28	10,27				
2	0,1465	147	11,55	11,54	11,55	11,55				
3	0,2959	296	12,34	12,35	12,35	12,35				
4	0,7041	704	13,42	13,45	13,46	13,44				
5	0,8535	854	14,64	14,65	14,6	14,64				
6	0,9564	956	14,34	14,34	14,37	14,35				
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
Середні значення			V _г =				12,77	P _{ст} =		/1000

$P_g - P_A \pm P_{ст} = 100,6$

$P_g/T_g = 100,6 / 299$

Густина газу ρ , кг/м³

$\rho = 2,695 \rho_0 * P_g/T_g; \rho = 2,695 * 1,29 * 0,337 = 1,17 \text{ кг/м}^3$

За $\rho_0 = 1,29 \text{ кг/м}^3; \rho = 3,477 * P_g/T_g;$

$\rho = 3,477 * 0,337 = 1,17 \text{ кг/м}^3; \sqrt{P} = 1,08; 1,414/\sqrt{P} = 1,31$

Об'ємна витрата q_v та q_{v0} , м³/с

За робочих умов $q_v = V_g * S = 12,8 * 0,79 = 10,02$

За нормальних умов $q_{v0} = 2,695 * q_v * P_g/T_g = 2,695 * 10,02 * 0,337 = 9,10$ тис. м³/год 36,08

7. Температура навколишнього середовища на робочій платформі, тис = 23 °C

$q_{v0} = 9,10$
тис. м³/год 32,77

Примітка

Вимірювання виконали:

Головний еколог

M. Gurc — Марія ГУРСЬКА

Лаборант хім. аналізу

Boz — Оксана БОНЄВА



КОРОСТЕНСЬКИЙ
ЗАБЕД
МАФ

11. Результати вимірювань.

Дата вибору проб та аналізу	Початок заміри	Номер акта заміри	Параметри вологомірного процесу (у міді)				Вологість, %	Час вибору	Номер проб	Масова концентрація ЗР		Масова втрата вологу ЗР, %	Нормативна волога		Масова втрата вологу ЗР, %	Відносності про МВВ	
			Температура, °C	Швидкість, м/с	Об'єм витрати, м³	Вологість, %				м³/м³	г/м³		кВт/год	кВт/год		Швидкість, м/с	Вологість, %
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	
20.05.2024	середнє	Д-1621	25	12,77	9,10	-	Результат вимірювання вологомірних проб на твердих частинках	20	3,03	-	0,045215	-	150	-	08112-0161-05	(225)	
								20	4,32	-		150	-	08112-0161-05	(225)		
								20	4,23	-		159	-	08112-0161-05	(225)		
середнє значення															4,23		

чмб - об'єм витрати заміри до нормального уюсу.
d - номінальна характеристика вологомірного процесу, d - номінальна характеристика вологомірних проб на твердих частинках.
Примітка:

Виконавець:
Головний спеціаліст

Handwritten signature
- *Handwritten signature* - СКА
- *Handwritten signature* - ІКЗБА

Заберегти сім зразків

Протокол вимірювань параметрів газового потоку

Дата виконання вимірювань: 22.08.2024

Час виконання вимірювань: Початок

9 год,

10 хв

Закінчення: 11 год,

30 хв.

Вимірювання виконано відповідно до ДСТУ 8725:2017 та ДСТУ 4326:2017.

1. Номер (назва) документа збудовника: Дк_2835, ремонтно-механічний цех ТОВ "Коростенський завод МДФ"

2. Місце вимірювання: труба відводу газової трувої суміші

2.1 До (після) вентилятора; до (після) ГОУ; природна

ділянка газопроводу: вертикальна, горизонтальна, похила (вказати)

2.2 Довжина прямої ділянки L, мм

600 мм

2.3 Вимірний переріз

Прямокутний переріз

Розмір сторін A та B, мм (якщо відкрито на 200 мм)

A1=	400	400	400	400	A1' =	400
B1=	400	400	400	400	B1' =	400

Розмір зовнішніх сторін A' та B', мм

A'1=	402	402	402	402	A'1' =	402
B'1=	402	402	402	402	B'1' =	402

Товщина стінок dсA, dсB, мм

dсA1=	1	1	1	1	dсA1' =	1
dсB1=	1	1	1	1	dсB1' =	1

$A'' = A' - 2 \cdot d_{сA}$ = 402 - 2*1 = 400

$B'' = B' - 2 \cdot d_{сB}$ = 402 - 2*1 = 400

$A''/B'' = 400 / 400 = 1$

Паралельний діаметр dн, мм

$d_n = (A'' \cdot B'') / (A'' + B'') = (400 \cdot 400) / (400 + 400) = 200$

$L \cdot d_n = 600 \cdot 200 = 120000$

Довжина ділянки до вимірального перерізу b, мм

$b = L \cdot d_n = 120000$

Довжина ділянки після вимірального перерізу lz, мм

$l_z = L \cdot d_n = 120000$

Кількість точок вимірювань nд, шт

$n_d = n_b = 4$

Площа перерізу Sab, м2

$S_{ab} = \sum (A''/1000) \cdot (B''/1000) = (400/1000) \cdot (400/1000) = 0,16$

3. Температура газового потоку tг; °C; Tг; K

Координати точки, мм	tг1	tг2	tг3	tг
tг1 0,25*A				
0,25*400=	100	22	24	24
0,25*B				
0,25*400=	100	23	24	23
tг2 0,75*A				
0,75*400=	300	22	20	21
0,75*B				
0,75*400=	300	24	23	23
tг =	23	Tг=(273+tг)		Tг= 296

4. Атмосферний тиск Pа, кПа

На початку	Наприкінці	Pа''	98,0
98,9	98,9		

5. ЗБТ, що застосовувались від час вимірювання

Назва ЗБТ	Зов. номер	Відомості з повірки ЗБТ	
Штатгельсциркуль шифрний ППШ-1-150-0,01	б/н	Сертифікат калібрування К03476	3 кв. 2023р.
Рулетка вимірвальна металеві Р5УЖ 5 м	2115	Сертифікат калібрування К03366	3 кв. 2023р.
Секундомір СОПр-26-2-000	3775	Сертифікат калібрування К03556	1 кв. 2024р.
Мікрометр шифрний ММЦ-200	642	Свідоцтво про повірку №П0126	16.01.2024р.
Інверталь скор. газ потісок ІС-2	662	Сертифікат калібрування №UA/22/240119/000047	19.01.2024р.
Пискометрична трубка ТН-2,0	253	Сертифікат калібрування №UA/22/240119/000043	19.01.2024р.

6. Швидкість V та об'ємна витрата qv (при використанні вимірювача швидкості ІС-2)

n _i	Координати точки r _i , мм		Швидкість V _i , м/с				Тиск статичний P _{ст} , Па				
	K _d , K _{сн} , K _{об}	для круглого перерізу K _d *D ² , для прямокутного у перерізі K _d A ₁ *A ₂ , K _d B ₁ *B ₂	показ ЗВТ			V _г	показ ЗВТ			P _{ст}	
			v ₁	v ₂	v ₃		P _{ст1}	P _{ст2}	P _{ст3}		
1	0,1250	50	0,22	0,21	0,22	0,2					
2	0,3750	150	0,28	0,26	0,28	0,3					
3	0,6250	250	0,32	0,34	0,32	0,3					
4	0,8750	350	0,26	0,24	0,24	0,2					
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
Середні значення			V _г =				0,27	P _{ст} =			/1000

$P_{г} = P_{д} \pm P_{ст} = 98,9$
 $P_{г}/T_{г} = 98,9 / 296$
 $P_{г} = 98,9$
 $P_{г}/T_{г} = 0,334$

Густина газу ρ , кг/м³
 $\rho = 2,695 \rho_0 \cdot P_{г}/T_{г}$; $\rho = 2,695 \cdot$ ρ_0 \cdot $P_{г}/T_{г}$ $=$ ρ_0 \cdot $P_{г}/T_{г}$
 За $\rho_0 = 1,29$ кг/м³ $\rho = 3,477 \cdot P_{г}/T_{г}$;
 $\rho = 3,477 \cdot$ $P_{г}/T_{г}$ $=$ ρ_0 \cdot $P_{г}/T_{г}$ \cdot $\sqrt{P_{г}}$ $=$ $1,414 \cdot \sqrt{P_{г}}$

Об'ємна витрата qv та qvo, м³/с
 За робочих умов qv = V_г * S = 0,3 * 0,16 = 0,04
 За нормальних умов qvo = 2,695 * qv * P_г/T_г = 2,695 * 0,04 * 0,334 = 0,04

7. Температура навколишнього середовища на робочій платформі, t_с = 23 °C

qvo = 0,04

Вимірювання виконали:
Головний еколог

М. Гурська Марія ГУРСЬКА

Лаборант хім. аналізу

Бонсва Оксана БОНСВА

Протокол вимірювань параметрів газового потоку

Дата виконання вимірювань

28.08.2024

Час виконання вимірювань: Початок

9 год.

15 хв.

Закінчено

11 год.

15 хв.

Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017 та ДСТУ 8726:2017.

1. Номер (назва) джерела забруднення: Дж.№69, виробниче приміщення №1 ТОВ "Коростенський завод МДФ"

2. Місце вимірювання: труба скрубера

2.1 До (після) вентилятора; до (після) ГОУ;

ділянка газоходу: вертикальна, горизонтальна, похила (підкреслити)

2.2 Довжина прямої ділянки L, мм

600 мм

2.3 Вимірювальний переріз

Круглий переріз

Діаметр d , мм

400 400 400 400 $d^- =$ 400

Довжина зовнішнього периметра Fj , мм

$Fj =$ 1276 1276 1276 1276 $Fj^- =$ 1276

Товщина стінки d_{cj} , мм

$d_{cj} =$ 3 3 3 3 $d_{cj}^- =$ 3

$d_{cj}^- = 0,318 * Fj^- - 2 * d_{cj}^- = 0,318 * 1276 - 2 * 3$ $d^- =$ 400

$L = L / d^- = 600 / 400 = 1,5$

Довжина ділянки до вимірювального перерізу ly , мм

$ly = Ly * d^- =$

Довжина ділянки до вимірювального перерізу lz , мм

$lz = Lz * d^- =$

Кількість точок вимірювань nd , шт

$nd =$ 6

Площа перерізу Sd , м²

$Sd = 0,785 * (d^- / 1000)^2$

$Sd = 0,785 * (400 / 1000)^2 = 0,13$

3. Температура газового потоку tr ; °C; Tr ; K

Координати точки, мм	tr1	tr2	tr3	tr ⁻
r.1 0,25*d ⁻				
0,25*400=	100	27	26	25
r.2 0,75*d ⁻				
0,75*400=	300	24	25	25
tr ⁻ =	25	Tr = (273 + tr ⁻)		Tr = 298

4. Атмосферний тиск Pa , кПа

На початку	Наприкінці	Pa^-
99,6	99,6	99,6

5. ЗВТ, що застосовувались під час вимірювання

Назва ЗВТ	Зав. номер	Відомості з повірки ЗВТ	
Штангельциркуль цифровий ШЦЦ-1-150-0,01	б/н	Сертифікат калібрування К/347/б	3 кв. 2024р.
Рулетка вимірювальна металева Р5УЗК 5 м	2115	Сертифікат калібрування К/336/б	3 кв. 2023р.
Секундомір СОПр-26-2-000	3775	Сертифікат калібрування К/056/б	1 кв. 2024р.
Мікроманометр цифровий ММЦ-200	642	Свідоцтво про повірку №13012/б	16.01.2024р.
Измеритель скор. газ. потоков ИС-1	640	Сертифікат калібрування №UA/22/240119/000044	19.01.2024р.
Пневмометрична трубка ТН-2,0	253	Сертифікат калібрування №UA/22/240119/000043	19.01.2024р.

6. Швидкість V та об'ємна витрата qv

№	Координати точки P, м		Тиск повний P _{ст} , статичний P _{ст1} , Па						Тиск динамічний P _д , Па					Швидкість V, м/с Vi = 1,414/√P*√Pді	
	Kd, Kкл, Kоб	Kді*D ² при привоєту ному перерізі KпAі*A ² + KпBіBі	показ ЗВТ			Pі ⁻	Pні, P ⁻ .10	P _{ст1} а) P _{ст1} (+) = P _{ст1} - P _{д1} ; б) P _{ст1} (-) = P _{ст1} + P _{д1}	K _д = 0,588		Pі ⁻	P _{д1} / Pі ⁻ K _{об} *10 ⁰	√Pді		
			P1	P2	P3				P1	P2					P3
1	0,0436	17	80,3	80,1	81,2	80,5	805,3	907,8	16,7	17,5	18,1	17,4	102,5	10,12	13,35
2	0,1465	59	81,6	81,7	81,8	81,7	817,0	958,3	22,8	24,2	25,1	24,0	141,3	11,89	15,68
3	0,2959	118	82,5	82,7	82,9	82,7	827,0	1028,5	35,1	34,3	33,4	34,3	201,5	14,19	18,72
4	0,7041	282	83,5	82,4	82,3	82,7	827,3	1028,2	33,6	34,5	34,4	34,2	200,9	14,17	18,70
5	0,8535	341	81,7	82,6	78,9	81,1	810,7	963,9	26,6	25,9	25,7	26,1	153,3	12,38	16,33
6	0,9564	383	80,7	81,6	81,7	81,3	813,3	922,1	17,3	19,3	18,9	18,5	108,8	10,43	13,76
7															
8															
9															
10															
Середні значення						81,7	816,8	968,2				25,7	151,4		16,09

$P_{ст} = 968,2 / 1000 = 0,968 \text{ кПа}$

$P_i = P_{ст} \pm P_{ст1} = 98,6$

$P_i = 98,6$

$V = 16,09$

$P_i/T_i = 98,6 / 298$

$P_i/T_i = 0,331$

Густина газу ρ , кг/м³

$\rho = 2,695 \rho_0 * P_i/T_i$; $\rho = 2,6 * \dots = \dots \text{ кг/м}^3$

За $\rho_0 = 1,29 \text{ кг/м}^3$ $\rho = 3,477 * P_i/T_i$

$\rho = 3,477 * 0,331 = 1,15 \text{ кг/м}^3$ $\sqrt{P} = 1,07$ $1,414/\sqrt{P} = 1,32$

Об'ємна витрата q_v та q_{v0} , м³/с

За робочих умов $q_v = V * S = 16,09 * 0,13 = 2,02$

За нормальних умов $q_{v0} = 2,695 * q_v * P_i/T_i = 2,695 * 2,02 * 0,331 = 1,80$

$q_{v0} = 1,80$

7. Температура навколишнього середовища на робочій платформі, t_с = 28 °C

Примітка

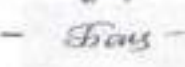
Вимірювання виконали:

Головний еколог



Марія ГУРСЬКА

Лаборант хім. аналізу



Оксана БОНЕНВА

Протокол вимірювань параметрів газового потоку

Дата виконання вимірювань

28.08.2024

№ замовлення на вимірювання: Почасок 13 год., 45 хв Замовник 15 год., 45 хв

Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017 та ДСТУ 8726:2017

1. Номер (знак) джерела забруднення: ДЖ.№72, виробничо-побутовий корпус №1 ТОВ "Коростенський завод МДФ"

2. Місце вимірювання: труба загальної вентиляції

2.1 До (після) вентилятора; до (після) ГОУ; природна

ділянка газоподу: вертикальна, горизонтальна, похила (відкрестити)

2.2 Довжина прямої ділянки L, мм

мм

2.3 Вимірювальний переріз

Прямокутний переріз

Розмір сторін A та B, мм (вікно відкрите на 200 мм)

A ⁻	1000	1000	1000	1000	A ⁻	1000
B ⁻	700	700	700	700	B ⁻	700

Розмір зовнішніх сторін A' та B', мм

A' ⁻	1002	1002	1002	1002	A' ⁻	1002
B' ⁻	702	702	702	702	B' ⁻	702

Товщини стінок dсA, dсB, мм

dсA ⁻	1	1	1	1	dсA ⁻	1
dсB ⁻	1	1	1	1	dсB ⁻	1

A⁻ - A'⁻ / 2; dсB⁻ = 1002 - 2 * 1 = 1000

B⁻ - B'⁻ / 2; dсA⁻ = 702 - 2 * 1 = 700

A⁻ / B⁻ = 1000 / 700 = 1,42857

Гіаралічний діаметр dп, мм

$d_p = (2A^- * B^-) / (A^- + B^-) - 2 * d_{сA}^-$ = 1000 * 700 / (1000 + 700) - 2 * 1 = 823,53

L = l * dп⁻ = 1000 / 824 = 1213,71

Довжина ділянки до вимірювального перерізу l₁, мм

l₁ = l₁ * dп⁻ = 0

Довжина ділянки після вимірювального перерізу l₂, мм

l₂ = l₂ * dп⁻ = 0

Кількість точок вимірювань n_a, n_b, шт

n_a = n_b = 4

Площа перерізу S_{об}, м²

$S_{об} = \sum (A^- / 1000) * (B^- / 1000)$

S_{об} = (1000 / 1000) * (700 / 1000) = 0,70

S_{об} = 0,70

3. Температура газового потоку t_г; °C; T_г; K

Координати точки, мм	tr1	tr2	tr3	tr ⁻
r.1 0,25 * A ⁻				
0,25 * 1000 =	250	27	27	27
0,25 * B ⁻				
0,25 * 700 =	175	27	28	27
r.2 0,75 * A ⁻				
0,75 * 1000 =	750	27	27	28
0,75 * B ⁻				
0,75 * 700 =	525	28	27	28
t _г =	27	T _г = (273 + t _г)	T _г =	300

4. Атмосферний тиск P_{ат}, кПа

На початку	Наприкінці	P _{ат} ⁻	99,6
99,6	99,6		

5. ЗВТ, що застосовувались під час вимірювання

Назва ЗВТ	Зак. номер	Відомості з копії ЗВТ	
Штангельциркуль цифровий ШЦЦ-1-150-0,01	6/11	Сертифікат калібрування К/347/5	3 кв. 2024р.
Рулетка вимірювальна металева РСУЗК 5 м	2115	Сертифікат калібрування К/330/5	3 кв. 2023р.
Секундомір СОІГпр-26-2-000	3775	Сертифікат калібрування К/086/5	1 кв. 2024р.
Мікрометр цифровий ММЦ-200	642	Свідчення про повірку №П012/5	16.01.2024р.
Измеритель скор. газ. потока ИС-1	640	Сертифікат калібрування №УА/22/240119/000044	19.01.2024р.
Пневмометрична трубка ПН-2,0	253	Сертифікат калібрування №УА/22/240119/000043	19.01.2024р.

6. Швидкість V та об'ємна витрата qv (при використанні вимірювача швидкості ІС-1)

n	Координати точки Pi, мм		Швидкість Vi, м/с				Тиск статичний Pст, Па			
	Kd, K _{сАА} , K _{сВВ}	при круглому перерізі KdI*D ⁻¹ , при прямокутн ому перерізі KnAi*A, KnBi*B	показ ЗВТ			VГ	показ ЗВТ			Pст
			v1	v2	v3		Pст1	Pст2	Pст3	
1	0,1250	125	1,7	1,9	1,7	1,8				
2	0,3750	375	3,8	4,3	4,2	4,1				
3	0,6250	625	4,0	4,3	3,9	4,1				
4	0,8750	875	1,8	2,1	2,0	2,0				
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
Середні значення			VГ =				2,98	Pст =		/1000

$P_{Г} = P_{A} \pm P_{ст} = 99,6$

$P_{Г}/T_{Г} = 99,6 / 300$

$P_{Г} = 99,6$

$P_{Г}/T_{Г} = 0,332$

Густина газу ρ , кг/м³

$\rho = 2,695 \rho_0 \cdot P_{Г}/T_{Г}$; $\rho = 2,69$ кг/м³

За $\rho_0 = 1,29$ кг/м³ $\rho = 3,477 \cdot P_{Г}/T_{Г}$;

$\rho = 3,477 \cdot \sqrt{P} = 1,414 \cdot \sqrt{P}$

Об'ємна витрата q_v та q_{v0} , м³/с

За робочих умов $q_v = V \cdot S = 3,0 \cdot 0,70 = 2,08$

За нормальних умов $q_{v0} = 2,695 \cdot q_v \cdot P_{Г}/T_{Г} = 2,695 \cdot 2,08 \cdot 0,332 = 1,86$

$q_{v0} = 1,86$

7. Температура навколишнього середовища на робочій платформі, t_с = 29 °C

Примітка _____

Вимірювання виконали:

Головний еколог

M. Tymof

Марія ГУРСЬКА

Лаборант хім. аналізу

Евас

Оксана БОНЕВА



11. Результати вимірювань.

Дати вибору проб та вибірки матеріалу	Назва джерела утворення ЗР, місце задокументоване на та житомирській мапоземельній	Параметри класифікації повітря (за вибору особи)				У місці вибору	Площа ЗР, м ²	Час вибору проб	Лінійний об'єм проб	Масова концентрація ЗР		Масова витрата повітря, м ³ /год	Нормативні показники для у середньому (С _{ср}) = 15% мг/м ³	Нормативні показники для у середньому (С _{ср}) = 15% мг/м ³	Масова витрата повітря, м ³ /год	Висновки про МОВ	
		Температура, °С	Швидкість, м/с	Вісткість, м/с	Вісткість, м/с					у середньому на фоб, = 15% мг/м ³	у середньому на фоб, = 15% мг/м ³					Шлях МОВ, м	Підвищення, Р=0,05 масової частоти
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	
26.09.2024	виробництво ПЛІТОВИХ та апаратних смолы	Діа. №72 група апаратних в 1,2+0,2	27	2,50	1,06	-	формальдегід	8	1,06	-	0,002491	-	20	-	[33], с 86	(с 14,5%)	
								8	2,74	-	0,002098	-	20	-	[33], с 86	(с 14,5%)	
								10	3,07	-	0,006713	-	20	-	[33], с 86	(с 14,5%)	
										середнє значення							
										2,53							

фоб - об'єм повітря, зведений до нормальних умов

А - визначення характеристик класифікації повітря, Б - визначення характеристик класифікації повітря при аварійній концентрації Р=0,05

Примітка:

Висновки:

Головний інженер:

Директор з питань:

Світлана

Мері ГУРЧУКА

Евген

Олександр БОГДА

Протокол вимірювань параметрів газового потоку

Дата виконання вимірювань: 14.08.2024
 Час виконання вимірювань: Початок 9 год., 50 хв. Закінчено 11 год., 50 хв.
 Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017 та ДСТУ 8736:2017.

1. Номер (назва) джерела забруднення: Дж.№4, цех окурювання та подрібнення деревини ТОВ "Коростенський завод МДФ"

2. Місце вимірювання: труба шквону

2.1 До (після) вентилятора; до (після) ГОУ;
 ділянка газопроводу: вертикальна, горизонтальна, похила (підкреслити)

2.2 Довжина прямої ділянки L , мм 1500 мм

2.3 Вимірювальний переріз

Круглий переріз

Діаметр d , мм

1000	1000	1000	1000	d^- =	1000
------	------	------	------	---------	------

Довжина зовнішнього периметра F_j , мм

3158	3158	3158	3158	F_j^- =	3158
------	------	------	------	-----------	------

Товщина стінки d_{cj} , мм

2	2	2	2	d_{cj}^- =	2
---	---	---	---	--------------	---

$d_{cj}^- = 0,318 \cdot F_j^- - 2 \cdot d_{cj}^- = 0,318 \cdot 3158 - 2 \cdot 2$ $d^- =$ 1000

$L = l \cdot d^- = 1500 / 1000 = 1,5$

Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_y , мм

$l_y = l_y \cdot d^-$

Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_z , мм

$l_z = l_z \cdot d^-$

Кількість точок вимірювань nd , шт

$nd = 6$

Площа перерізу S_d , м²

$S_d = 0,785 \cdot (d^- / 1000)^2$

$S_d = 0,785 \cdot (1000 / 1000)^2 =$ 0,79

3. Температура газового потоку t_r ; °C; T_r ; K

Координати точки, мм	$tr1$	$tr2$	$tr3$	tr^-
$r.1$ $0,25 \cdot d^-$				
$0,25 \cdot 1000 =$	250	24	24	24
$r.2$ $0,75 \cdot d^-$				
$0,75 \cdot 1000 =$	750	25	24	24
$tr^- =$	24	$T_r = (273 + tr^-)$		$T_r =$ 297

4. Атмосферний тиск P_a , кПа

На початку	Наприкінці	P_a^-	99,8
99,8	99,8		

5. ЗВТ, що застосовувались під час вимірювання

Назва ЗВТ	Зав. номер	Відомості з повірки ЗВТ	
Штангельциркуль цифровий ШЦЦ-1-150-0,01	6/я	Сертифікат калібрування К/347/ь	3 кв. 2024р.
Рулетка вимірювальна металева Р5У3К 5 м	2115	Сертифікат калібрування К/336/ь	3 кв. 2024р.
Секундомір СОПпр-26-2-000	3775	Сертифікат калібрування К/056/ь	1 кв. 2024р.
Мікроманометр цифровий ММЦ-200	642	Свідоцтво про повірку МП/012/ь	16.01.2024р.
Измеритель скор. газ. потоков ИС-1	640	Сертифікат калібрування №УА/22/240119/000044	19.01.2024р.
Пневмометрична трубка ПН-2,0	253	Сертифікат калібрування №УА/22/240119/000043	19.01.2024р.

6. Швидкість V та об'ємна витрата qv (при використанні вимірювача швидкості ІС-1)

n	Координати точки r, мм		Швидкість Vi, м/с				Тиск статичний Pст, Па			
	Kd, K _{сЛ} , K _{сВ}	при круглому перерізі KdI*D ⁻ , при прямокутному у перерізі KпАi*A, KпВi*B	показ ЗВТ			VI ⁻	показ ЗВТ			Pст ⁻
			v1	v2	v3		Pст1	Pст2	Pст3	
1	0,0436	44	7,22	7,24	7,22	7,23				
2	0,1465	147	7,26	7,26	7,24	7,25				
3	0,2959	296	7,28	7,26	7,28	7,27				
4	0,7041	704	7,32	7,30	7,32	7,31				
5	0,8535	854	7,30	7,28	7,32	7,30				
6	0,9564	956	7,34	7,32	7,34	7,33				
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
Середні значення			V ⁻ = 7,28				Pст ⁻ = /1000			

P_г = P_а ± P_{ст} = 99,8
 P_г/T_г = 99,8 / 297

P_г⁻ = 99,8
 P_г⁻/T_г⁻ = 0,336

Густина газу ρ, кг/м³

ρ = 2,695 * P_г⁻ / T_г⁻; ρ = 2,695 * 1,29 * 0,336 = 1,17 кг/м³

За ρ₀ = 1,29 кг/м³ ρ = 3,477 * P_г⁻ / T_г⁻;

ρ = 3,477 * 0,336 = 1,17 кг/м³ √P = 1,08 1,414/√P = 1,31

Об'ємна витрата qv та qvo, м³/с

За робочих умов qv = V⁻ * S = 7,3 * 0,79 = 5,72

За нормальних умов qvo = 2,695 * qv * P_г⁻ / T_г⁻ = 2,695 * 5,72 * 0,336 = 5,17

тис. м³/год 20,58

5,17

7. Температура навколишнього середовища на робочій платформі, тис = 22 °C

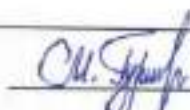
qv0 = 5,17

тис. м³/год 18,61

Примітка

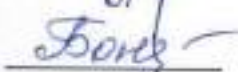
Вимірювання виконали:

Головний еколог



Марія ГУРСЬКА

Лаборант хім. аналізу



Оксана БОНСВА

Протокол вимірювань параметрів газового потоку

Дата виконання вимірювань: 12.11.2024
 Час виконання вимірювань: Початок 9 год., 30 хв. Закінчене: 14 год., 30 хв.
 Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017 та ДСТУ 8726:2017.

1. Номер (назва) джерела забруднення: Дж.№7(основне джерело), сушарка Butner/Scheuch TOB "Коростенський завод МДФ"

2. Місце вимірювання: труба циклону сушарки

2.1 До (після) вентилятора; до (після) ГОУ;

ділянка газоподу: вертикальна, горизонтальна, похила (підкреслити)

2.2 Довжина прямої ділянки L , мм 1500 мм

2.3 Вимірювальний переріз

Круглий переріз

Діаметр d , мм

3000 3000 3000 3000 $d^- =$ 3000

Довжина зовнішнього периметра F_j , мм (відсутня технічна можливість вимірювання, так як труба з утеплювачем)

$F_j =$ 9440 9440 9440 9440 $F_j^- =$ 9440

Товщина стінки d_{c_j} , мм

$d_{c_j} =$ 3 3 3 3 $d_{c_j}^- =$ 3

$d_{c_j}^- = 0,318 \cdot F_j^- - 2 \cdot d_{c_j}^- = 0,318 \cdot 9440 - 2 \cdot 3$ $d^- =$ 3000

$L = l \cdot d^- = 1500 / 3000 = 0,5$

Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_y , мм

$l_y = L_y \cdot d^- =$

Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_z , мм

$l_z = L_z \cdot d^- =$

Кількість точок вимірювань nd , шт

$nd = 18$ (виміри проводились на 4 портах до середини труби)

Площа перерізу S_d , м²

$S_d = 0,785 \cdot (d / 1000)^2$

$S_d = 0,785 \cdot (3000 / 1000)^2 =$ 7,07

3. Температура газового потоку t_r ; °C; T_r ; K

Координати точки, мм	t_{r1}	t_{r2}	t_{r3}	t_r^-
$t_{r1} \ 0,25 \cdot d^-$				
$0,25 \cdot 3000 = $	750	54	56	54
$t_{r2} \ 0,75 \cdot d^-$				
$0,75 \cdot 3000 = $	2250	52	55	54
$t_r^- = $	55	$T_r = (273 + t_r^-)$		$T_r = $
				328

4. Атмосферний тиск P_a , кПа

На початку	Наприкінці	P_a^-	P_a
100,0	100,0		100,0

5. ЗВТ, що застосовувались під час вимірювання

Назва ЗВТ	Зав. номер	Відомості з повірки ЗВТ	
Штангельциркуль цифровий ШЦЦ-1-150-0,01	б/н	Сертифікат калібрування К0347/Ь	3 кв. 2024р.
Рулетка вимірювальна металева Р5УЗК 5 м	2115	Сертифікат калібрування К0336/Ь	3 кв. 2023р.
Секундомір СОІПр-26-2-400	3775	Сертифікат калібрування К056/Ь	1 кв. 2024р.
Мікроманометр цифровий ММЦІ-200	642	Свідчення про повірку №11012/Ь	16.01.2024р.
Измеритель скор. газ потоков ИС-1	640	Сертифікат калібрування №UA/22/240119/000044	19.01.2024р.
Писмометрична трубка ТН-2,0	253	Сертифікат калібрування №UA/22/240119/000043	19.01.2024р.

8. Иллюстрация V то от тока нагрузки

n	Координаты точки $U_{\text{н}}$, мВ		Ток нагрузки $P_{\text{н}}$, Вт (мощность $P_{\text{н}}$, Вт)						Ток холостого хода $P_{\text{х.х}}$					Шунт $V_{\text{н}}$, мВ		
	K _к	K _н	тока ЗИТ			P _н	P _н , Вт, $\cdot 10$	P _н , мВт ($P_{\text{н}}(U) = P_{\text{н}} - P_{\text{х.х}}$)	K _г			P _{х.х}	P _{х.х} , Вт, $\cdot 10$		P _{х.х} , мВт	
			K _{г1}	K _{г2}	K _{г3}				тока ЗИТ							
									n	n	n					
1 шаг																
1	0,0141	42	-49	-47	-49	-49,3	-493,0	-493,0	29,0	29,0	29,0	27,0	155,3	12,46	17,13	
2	0,0436	131	-45	-49	-50	-48,0	-480,0	-480,0	38,7	39,8	42,3	40,3	229,1	15,14	20,80	
3	0,0751	225	-50	-54	-52	-52,0	-520,0	-520,0	51,1	51,0	53,5	52,2	286,5	17,22	23,07	
4	0,1091	327	-50	-48	-52	-50,0	-500,0	-500,0	78,1	45,7	53,3	49,4	49,5	281,3	16,77	23,06
5	0,1464	439	-43	-47	-45	-45,0	-450,0	-450,0	73,5	45,7	50,4	49,7	49,9	282,6	16,84	23,15
6	0,1882	565	-50	-51	-50	-50,3	-503,0	-503,0	47,2	47,4	47,2	46,8	284,7	16,27	22,36	
7	0,2365	710	-50	-52	-54	-52,0	-520,0	-520,0	45,2	43,9	43,9	44,5	252,8	15,90	21,85	
8	0,2919	888	-54	-52	-50	-52,0	-520,0	-520,0	46,4	47,1	46,5	46,7	245,1	16,28	22,38	
9	0,3821	1146	-43	-47	-49	-46,3	-463,0	-463,0	43,4	42,5	41,9	42,7	242,3	15,57	21,40	
2 шаг																
1	0,0141	42	-37	-42	-34	-37,7	-376,7	-376,7	27,7	25,3	25,7	24,9	141,4	11,89	16,22	
2	0,0436	131	35	32	27	34,7	346,7	346,7	53,5	32,3	33,7	35,4	190,1	13,90	19,10	
3	0,0751	225	38	40	42	40,0	400,0	400,0	147,6	31,8	47,4	44,2	44,5	252,6	15,89	21,84
4	0,1091	327	37	43	41	40,3	403,3	403,3	138,5	44,3	44,9	50,7	46,6	264,9	16,28	22,11
5	0,1464	439	51	50	54	51,7	516,7	516,7	289,8	48,9	49,3	47,5	48,0	273,9	19,01	22,82
6	0,1882	565	58	62	65	61,7	616,7	616,7	264,3	39,7	46,3	47,3	44,4	252,4	15,89	21,84
7	0,2365	710	68	62	68	66,3	663,3	663,3	413,8	37,7	48,4	46,2	44,1	250,5	15,82	21,75
8	0,2919	888	64	68	64	65,3	653,3	653,3	418,7	36,3	45,4	44,2	41,3	234,8	15,32	21,05
9	0,3821	1146	62	65	67	64,7	646,7	646,7	343,4	40,2	42,7	43,0	174,2	19,90	21,48	
3 шаг																
1	0,0141	42	-48	-44	-46	-46,0	-460,0	-460,0	31,0	32,0	28,0	30,7	179,7	13,13	18,04	
2	0,0436	131	-48	-42	-52	-47,0	-470,0	-470,0	40,2	42,8	43,7	42,2	239,9	15,49	21,29	
3	0,0751	225	-50	-54	-54	-52,7	-526,7	-526,7	49,0	49,0	49,0	49,0	41,7	236,7	15,38	21,15
4	0,1091	327	-50	-49	-52	-50,7	-507,0	-507,0	71,8	49,1	41,2	43,1	43,9	259,0	15,33	21,09
5	0,1464	439	-42	-40	-38	-40,0	-400,0	-400,0	44,8	43,1	44,4	44,1	250,5	15,83	21,75	
6	0,1882	565	-50	-48	-51	-49,3	-493,0	-493,0	743,7	44,0	42,8	44,8	43,0	249,4	15,29	21,70
7	0,2365	710	-52	-54	-41	-51,0	-510,0	-510,0	37,0	45,7	47,2	43,5	247,1	15,32	21,61	
8	0,2919	888	-47	-48	-49	-48,0	-480,0	-480,0	71,1	42,4	46,7	45,4	44,2	231,1	15,84	21,78
9	0,3821	1146	-50	-54	-52	-52,0	-520,0	-520,0	755,5	43,2	41,5	39,7	41,5	235,5	15,25	21,09
4 шаг																
1	0,0141	42	-37	-37	-40	-38,0	-380,0	-380,0	23,7	25,4	25,4	26,7	137,0	11,22	16,18	
2	0,0436	131	34	25	29	26,0	260,0	260,0	194,7	35,0	27,0	30,0	27,3	155,3	12,46	17,13
3	0,0751	225	40	41	42	41,0	410,0	410,0	196,2	38,0	41,2	33,7	37,6	213,8	14,02	20,18
4	0,1091	327	38	47	42	42,3	423,3	423,3	162,0	43,6	46,4	47,9	46,0	261,1	16,16	22,21
5	0,1464	439	48	49	47	48,0	480,0	480,0	229,3	42,4	43,7	45,8	44,0	249,7	13,80	21,72
6	0,1882	565	60	62	64	62,0	620,0	620,0	388,1	38,5	36,7	47,8	40,8	231,9	15,23	20,90
7	0,2365	710	62	62	70	65,7	656,7	656,7	413,8	42,4	40,6	45,3	42,8	242,9	15,29	21,42
8	0,2919	888	68	65	60	64,3	643,3	643,3	406,9	37,8	38,2	48,0	41,6	236,5	15,38	21,14
9	0,3821	1146	64	62	60	62,0	620,0	620,0	378,1	41,4	44,7	42,7	42,9	243,9	15,02	21,48
Средние значения						-3,6	-36,2	-292,2					43,1	256,0		21,61

$P_{\text{н}} = P_{\text{н}} \cdot \alpha P_{\text{н}} = \frac{99,7}{328} \cdot 1000 = 302,1 \text{ Вт}$
 $P_{\text{н}} = 99,7 \text{ Вт}$
 $P_{\text{н}}/P_{\text{н}} = 0,304$
 $V_{\text{н}} = 21,61$
 Плотность газа ρ , кг/м³
 $\rho = 2,695 \text{ кг/м}^3$
 За $\rho = 1,29 \text{ кг/м}^3$
 $\rho = 3,477 \text{ кг/м}^3$
 $\rho = 3,477 \cdot 0,304 = 1,06 \text{ кг/м}^3$
 $Q_{\text{н}} = 1,03$
 $1,414 \cdot Q_{\text{н}} = 1,37$
 Об'єм газу $q_{\text{н}}$ за час, м³/с
 За робочих умов $q_{\text{н}} = V_{\text{н}} \cdot P_{\text{н}} = 888 \cdot 7,07 = 132,66$
 За нормальних умов $q_{\text{н}} = 2,695 \cdot P_{\text{н}} \cdot V_{\text{н}} = 2,695 \cdot 152,86 \cdot 1,37 = 125,2$
 $q_{\text{н}} = 125,2$
 Т-температура шунта $T_{\text{ш}} = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
 $450,81$

Підписав: *М. Сидор*
 Робочий час: *15:00*

Протокол вимірювань параметрів газового потоку

22.08.2024

Дата виконання вимірювань:

Час виконання вимірювань: Початок 12 год., 40 хв. Закінчення 15 год., 40 хв.

Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017 та ДСТУ 8726:2017.

1. Номер (назва) джерела забрудження: ДЖ №36, ремонтно-механічний цех ГОВ "Коропечеський завод МДФ"

2. Місце вимірювання: труба витяжної вентиляції

2.1. До (після) вентилятора, до (після) ГОУ, природна дільниця газоподу: вертикальна, горизонтальна, похила (вказати)

2.2. Довжина прямої ділянки L, мм 600 мм

2.3. Вимірювальний переріз

Прямокутний переріз

Розмір сторін A та B, мм (вікно відкрите на 200 мм)

A ⁻	400	400	400	400	A ⁺	400
B ⁻	400	400	400	400	B ⁺	400

Розмір зовнішніх сторін A' та B', мм

A [']	402	402	402	402	A ^{'+}	402
B [']	402	402	402	402	B ^{'+}	402

Товщина стінок dсA, dсB, мм

dсA ⁻	1	1	1	1	dсA ⁺	1
dсB ⁻	1	1	1	1	dсB ⁺	1

A ⁻ - A ['] - 2dсB ⁻	402	-2*	1	A ⁻	400
B ⁻ - B ['] - 2dсA ⁻	402	-2*	1	B ⁻	400

$A'/B' = 400 / 400 = 1$

Гідравлічний діаметр dh, мм

$dh = (2A' * B') / (A' + B') = (2 * 400 * 400) / (400 + 400) = 400,00$

$L = dh * n = 400 * 4 = 1600$

Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_y, мм

$l_y = L_y * dh = 1600 * 1 = 1600$

Довжина ділянки після вимірювального перерізу l_z, мм

$l_z = L_z * dh = 1600 * 1 = 1600$

Кількість точок вимірювань n_A, n_B, шт

$n_A = n_B = 4$

Площа перерізу S_{об}, м²

$S_{об} = \sum(A' / 1000) * (B' / 1000)$

$S_{об} = (400 / 1000) * (400 / 1000) = 0,16$

$S_{об} = 0,16$

3. Температура газового потоку t_г; °C; T_г; K

Координати точки, мм	t _{г1}	t _{г2}	t _{г3}	t _{г4}
τ 1 0,25*A				
0,25*400	100	23	25	24
0,25*B				
0,25*400	100	24	23	23
τ 2 0,75*A				
0,75*400	300	22	21	20
0,75*B				
0,75*400	300	22	24	23
t _г	23	T _г =(273+t _г)	T _г	296

4. Атмосферний тиск P_а, кПа

На початку	Наприкінці	P _а	98,9
98,9	98,9		

5. ЗІТ, що застосовувались під час вимірювання

Назва ЗІТ	Зав. номер	Відомості з повірки ЗІТ	
Платинель-циркуляр цифровий ПЦЦ-1-150-0,01	6/11	Сертифікат калібрування К23476	3 кв. 2024р.
Рулетка вимірювальна металева Р5УЗК 5 м	2115	Сертифікат калібрування К23356	3 кв. 2023р.
Сезулімір СОІІпр-26-2-000	3775	Сертифікат калібрування К0506	1 кв. 2024р.
Мікроанометр цифровий ММЦ-200	642	Складово про повірку №01026	16.01.2024р.
Измеритель стор. из потока ИС-1	640	Сертифікат калібрування №UA/22/240119/000044	16.01.2024р.
Пнеуметрична трубка ТН-2,0	253	Сертифікат калібрування №UA/22/240119/000043	16.01.2024р.

6. Швидкість V та об'ємна витрата qv (при використанні вимірника швидкості ІС-1)

№	Координати точки D, мм		Швидкість VІ, м/с					Тиск статичний Pст, Па		
	Kd, Kвал, Kсв	при круглому перерізі Kd*D, при прямокутному у перерізі KnA1*A, KnB1*B	показ ЗВТ			VІ	показ ЗВТ			Pст
			V1	V2	V3		Pc1	Pc2	Pc3	
1	0,1250	50	3,2	3,2	3,4	3,3				
2	0,3750	150	3,6	3,5	3,5	3,5				
3	0,6250	250	3,7	3,5	3,7	3,6				
4	0,8750	350	3,4	3,2	3,4	3,3				
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
Середні значення			V =			3,44	Pст =	/1000		

$Pг = Pд + Pст = 98,9$
 $Pг/Tг = 98,9 / 296$
 $Pг = 98,9$
 $Pг/Tг = 0,334$

Густина газу ρ , кг/м³
 $\rho = 2,695 \rho_0 \cdot Pг/Tг$; $\rho = 2,695 \cdot \dots = \dots$ кг/м³
 За $\rho_0 = 1,29$ кг/м³ $\rho = 3,477 \cdot Pг/Tг$;
 $\rho = 3,477 \cdot \dots = \dots$ кг/м³ $\sqrt{Pг} = \dots$ 1,414/ $\sqrt{Pг}$

Об'ємна витрата qv та qvo, м³/с
 За робочих умов $qv = V \cdot S = 3,4 \cdot 0,16 = 0,55$
 За нормальних умов $qvo = 2,695 \cdot qv \cdot Pг/Tг = 2,695 \cdot 0,55 \cdot 0,334 = 0,50$ qv0 = 0,50

7. Температура навколишнього середовища на робочій платформі, тис = 27 °C

Головний еколог — *М. Гурська* — Марія ГУРСЬКА

Лаборант хім. аналізу — *Бонєва* — Оксана БОНЄВА



**КОРОСТЕНСЬКИЙ
ЗАВОД
МДФ**

11. Результати вимірювань.

Дата вибіру проб та вибіру проб	Назва джерела утворення ЗР, ДП, ДУ, місце вибіру проб та (р або Л)Б	Параметри газопилового потоку вибіру проб			Назва ЗР	Число вибіру проб	Об'єм проб	Масова концентрація ЗР		Масова витрата пилу ЗР, $g^m^3 \cdot h^{-1}$	Норматив витрати		Масові витрати пилу ЗР, $g^m^3 \cdot h^{-1}$	Відомості про МВБ		
		Температура, $^{\circ}C$	Швидкість в м/с	Відсоток вологості, %				Швидкість витрати, $g^m^3 \cdot h^{-1}$	Швидкість витрати, $g^m^3 \cdot h^{-1}$		Швидкість витрати, $g^m^3 \cdot h^{-1}$					
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.
22.08.2024	Ремонтно-молітний цех	ДБ №16 труба вгвинчена до стовпа 0,4x0,8	23	3,64	0,50	-	Ручовим у вибіру трубі на території цеху	20	2,44	0,001211	0,001211	-	130	-	081712-0101-05	(425)
								20	2,14	-	-	-	130	-	081712-0101-05	(425)
								20	1,62	-	-	-	130	-	081712-0101-05	(425)
середнє значення																
														1,682		

Фаб - об'єм витрати, зареєновано до нормативних умов
 б - кількість зафіксованих вологих проб, д - кількість зареєстрованих вологих проб, з - кількість зареєстрованих вологих проб, е - кількість зареєстрованих вологих проб

Примітка:

Виконавчий
Головний інженер

М. С. Сидорук
М. С. Сидорук

М. С. Сидорук

Забраним від аналізу

О. С. Боніда
О. С. Боніда

О. С. Боніда

Протокол вимірювань параметрів газопотоку

Дата встановлення вимірювань

23.06.2024

Час встановлення вимірювань: Початок

9 год.

20 хв

Закінчено

11 год., 20 хв

Вимірювання виконано відповідно до ДСТУ 4725:2017 та ДСТУ 8725:2017.

1. Номер (назва) джерела забруднення: ДЖ.№38, ремонтно-механічний цех ТОВ "Коростенський завод МДФ"

2. Місце вимірювання: труба відводу газопитої суміші

2.1 До (після) вентилятора; до (після) ГОУ; природя

ділянка трубооду: вертикальна, горизонтальна, похила (підкреслити)

2.2 Довжина прямої ділянки L, мм

600 мм

2.3 Вимірювальний переріз

Прямокутний переріз

Розмір сторін A та B, мм (всіма відкрити на 200 мм)

A1=	300	300	300	300	A1'=	300
B1=	300	300	300	300	B1'=	300

Розмір зовнішніх сторін A' та B', мм

A1'=	302	302	302	302	A1''=	302
B1'=	302	302	302	302	B1''=	302

Товщини стінок dсA, dсB, мм

dсA1=	1	1	1	1	dсA1'=	1
dсB1=	1	1	1	1	dсB1'=	1

A⁻ = A['] - 2dсA['] = 302 - 2*1 = 300

B⁻ = B['] - 2dсB['] = 302 - 2*1 = 300

A⁻/B⁻ = 300 / 300 = 1

Гідралічний діаметр dг, мм

dг⁻ = (2A⁻*B⁻)/(A⁻+B⁻) = (2*300*300)/(300+300) = 300,00

L = L1*dг⁻ = 600 / 300 = 2

Довжина ділянки до вимірювального перерізу l1, мм

l1 = L1*dг⁻ = 600 / 300 = 2

Довжина ділянки після вимірювального перерізу l2, мм

l2 = L2*dг⁻ = 600 / 300 = 2

Кількість точок вимірювань n1, n2, шт

n1 = 4, n2 = 4

Площа перерізу Sаб, м2

Sаб = (A⁻/1000)*(B⁻/1000)

Sаб = (300 / 1000)*(300 / 1000) = 0,09

Sаб = 0,09

Sаб = 0,09

3. Температура газопотоку tг; °C; Tг; K

Координата точки, мм	t1	t2	t3	t4
t.1 0,25*A				
0,25*90=	75	24	23	24
0,25*B				
0,25*300	75	24	25	25
t.2 0,75*A				
0,75*300=	225	22	23	22
0,75*B				
0,75*300	225	24	23	24
t ⁻	24	Tг=(273+tг ⁻)	Tг=	297

4. Атмосферний тиск Pa, кПа

На початку	Наприкінці	Pa	99,6
99,6	99,6	Pa	99,6

5. ЗВТ, що застосовувались під час вимірювання

Назва ЗВТ	Зов. номер	Відомості з повірки ЗВТ	
Штангельциркуль цифровий ППЦ-1-150-0,01	604	Сертифікат калібрування К/3475	5 кв. 2024р.
Рулетка вимірювальна металеві Р5УЗК 5 м	2115	Сертифікат калібрування К/3365	3 кв. 2023р.
Секундомір СОПр-26-2-000	3775	Сертифікат калібрування К/0565	1 кв. 2024р.
Мікроманометр цифровий ММЦ-200	642	Согласно протоколу №П0126	16.01.2024р.
Измеритель скор. газ. потока ИС-2	461	Сертифікат калібрування №(JA/22/240119/000047	16.01.2024р.
Пневмометрична трубка ПН-2,0	253	Сертифікат калібрування №(JA/22/240119/000043	16.01.2024р.

6. Швидкість V та об'ємна витрата qv (при використанні вимірювача швидкості ІС-2)

n _i	Координати точки n _i , мм		Швидкість V _i , м/с				Тиск статичний P _{ст} , Па			
	Kd _i , K _{сдi} , K _{нвi}	при круглому перерізі Kd _i *D ² , при прямокутному у перерізі K _{нA} i*A, K _{нB} i*B	показ ЗВТ			V _i	показ ЗВТ			P _{ст}
			v ₁	v ₂	v ₃		P _{ст1}	P _{ст2}	P _{ст3}	
1	0,1250	38	0,36	0,38	0,38	0,4				
2	0,3750	113	0,44	0,46	0,44	0,4				
3	0,6250	188	0,47	0,46	0,47	0,5				
4	0,8750	263	0,42	0,44	0,42	0,4				
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
Середні значення			V ⁻ =				0,43	P _{ст} ⁻ =		/1000

P_г = P_д ± P_{ст} = 99,6

P_г/T_г = 99,6 / 297

P_г = 99,6

P_г/T_г = 0,336

Густина газу ρ, кг/м³

ρ = 2,695ρ₀*P_г/T_г; ρ = 2,695* = кг/м³

За ρ₀ = 1,29 кг/м³ ρ = 3,477*P_г/T_г;

ρ = 3,477* = кг/м³ √P = 1,414/√P =

Об'ємна витрата qv та qvo, м³/с

За робочих умов qv = V⁻*S = 0,4 * 0,09 = 0,04

За нормальних умов qvo = 2,695*qv*P_г/T_г = 2,695 * 0,04 * 0,336 = 0,03

qvo = 0,03

7. Температура навколишнього середовища на робочій платформі, t_{нс} = 24 °C

Примітка

Головний еколог

M. Gurc

Марія ГУРСЬКА

Лаборант хім. аналізу

Boz

Оксана БОНЄВА

Протокол вимірювань параметрів газового потоку

Дата виконання вимірювань: 23.08.2024
 Час виконання вимірювань: Початок 13 год., 40 хв. Закінчення 15 год., 40 хв.
 Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017 та ДСТУ 8726:2017.

1. Номер (назва) джерела забруднення: Дк.№44, ділянка багатоваріативного розкреду ТОВ "Коростенський завод МДФ"

2. Місце вимірювання: труба витяжної вентиляції

2.1 До (після) вентилятора; до (після) ГОУ;

ділянка газоподу: вертикальна, горизонтальна, похили (підкреслити)

2.2 Довжина прямої ділянки L, мм мм

2.3 Вимірювальний переріз

Круглий переріз

Діаметр d , мм

$d^- =$

Довжина зовнішнього периметра F_j , мм

$F_j =$ $F_j^- =$

Товщина стінки d_{ej} , мм

$d_{ej} =$ $d_{ej}^- =$

$d_{ej}^- = 0,318 \cdot F_j^- - 2 \cdot d_{ej}^- = 0,318 \cdot 1898 - 2 \cdot 1$ $d^- =$

$L = l \cdot d^- =$ / =

Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_y , мм

$l_y = L_y \cdot d^- =$

Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_z , мм

$l_z = L_z \cdot d^- =$

Кількість точок вимірювань n_d , шт

$n_d =$

Площа перерізу S_d , м²

$S_d = 0,785 \cdot (d^- / 1000)^2$

$S_d = 0,785 \cdot ($ / $)^2 =$

3. Температура газового потоку t_{rj} , °C; T_{rj} , K

Координати точки, мм	t_{r1}	t_{r2}	t_{r3}	t_{r^-}
r.1 $0,25 \cdot d^-$				
$0,25 \cdot 1000 =$ <input type="text" value="150"/>	<input type="text" value="22"/>	<input type="text" value="23"/>	<input type="text" value="23"/>	<input type="text" value="23"/>
r.2 $0,75 \cdot d^-$				
$0,75 \cdot 1000 =$ <input type="text" value="450"/>	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="22"/>	<input type="text" value="23"/>	<input type="text" value="23"/>
$t_{r^-} =$ <input type="text" value="23"/>	$T_{r^-} = (273 + t_{r^-})$			$T_{r^-} =$ <input type="text" value="296"/>

4. Атмосферний тиск P_a , кПа

На помилку	Напругівні	P_a^-	<input type="text" value="99,6"/>
<input type="text" value="99,6"/>	<input type="text" value="99,6"/>		

5. ЗВТ, що застосовувались під час вимірювання

Назва ЗВТ	Зав. номер	Відомості з повірки ЗВТ	
Штангель циркуль цифровий ШЦЦ-1-150-0,01	6/и	Сертифікат калібрування Ю247/б	3 кв. 2024р.
Рулетка вимірювальна металева Р5УЗК 5 м	2115	Сертифікат калібрування Ю236/б	3 кв. 2023р.
Секундомір СОІпар-26-2-000	3775	Сертифікат калібрування Ю056/б	1 кв. 2024р.
Мікроштанометр цифровий ММЦ-200	642	Свідоцтво про повірку №21012/б	16.01.2024р.
Ізмеритель скор. тлз потюку ИС-1	640	Сертифікат калібрування №UA/22/240119/000044	19.01.2024р.
Пневмометрична трубка ТН-2,0	253	Сертифікат калібрування №UA/22/240119/000043	19.01.2024р.

6. Швидкість V та об'ємна витрата qv (при використанні вимірювача швидкості ІС-1)

n	Координати точки n, мм		Швидкість Vi, м/с				Тиск статичний Pст, Па				
	Kd, K _{AL} , K _{GB}	при круглому перерзі Kd1*D ⁻ , при прямокутному у перерзі KdA1*A ₁ , KdB1*B	показ ЗВТ			V ⁻	показ ЗВТ			Pст ⁻	
			v1	v2	v3		Pст1	Pст2	Pст3		
1	0,0436	44	12,32	12,32	12,34	12,33					
2	0,1465	147	13,56	13,55	13,56	13,56					
3	0,2959	296	14,25	14,24	14,25	14,25					
4	0,7041	704	15,32	15,34	15,34	15,33					
5	0,8535	854	15,46	15,44	15,4	15,45					
6	0,9364	956	14,54	14,56	14,54	14,55					
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
Середні значення			V ⁻ =				14,24	Pст ⁻ =			/1000

$P_t = P_A \pm P_{ст} = 100,6$ $P_t = 100,6$

$P_t/T_t = 100,6 / 299$ $P_t/T_t = 0,337$

Густина газу ρ , кг/м³

$\rho = 2,695 \rho_0 \cdot P_t/T_t$; $\rho = 2,695 \cdot 1,29 \cdot 0,337 = 1,17$ кг/м³

За $\rho_0 = 1,29$ кг/м³ $\rho = 3,477 \cdot P_t/T_t$;

$\rho = 3,477 \cdot 0,337 = 1,17$ кг/м³ $\sqrt{P} = 1,08$ $1,414/\sqrt{P} = 1,31$

Об'ємна витрата q_v та q_{v0} , м³/с

За робочих умов $q_v = V \cdot S = 14,2 \cdot 0,28 = 4,03$

тис. м³/год 14,49

За нормальних умов $q_{v0} = 2,695 \cdot q_v \cdot P_t/T_t = 2,695 \cdot 4,03 \cdot 0,337 = 3,66$

3,66

7. Температура швидкопливного середовища на робочій платформі, тис = 23 °C

$q_{v0} = 3,66$

тис. м³/год 13,16

Примітка _____

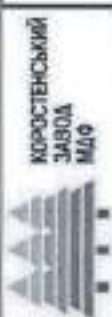
Вимірювання виконали:

Головний еколог

— Марія ГУРСЬКА

Лаборант хім. аналізу

— Оксана БОНСВА



11. Результати вимірювань.

Дата вибору проб та вибірки для аналізу	Назва адреси ЗР, ДВ, ДУ, місце вибірки проб та вибірки для аналізу	Параметри газопилового паливу (у місці вибірки проб)				Назва ЗР	Час вибірки	Кількість проб	Масова концентрація ЗР		Масова витрата паливу ЗР, q^m , кг/год	Ізотермічний ефект		Масова витрата паливу ЗР, q^m , кг/год	Відомості про МВВ	
		Температура, $t^{\circ}C$	Швидкість в м/с	Висота витрати, q^m , м ³ /год	Вміст кисню, $\%O_2$				Швидкість в м/с	У перерізу на q^m , м ³ /год		У перерізу на q^m , м ³ /год	У перерізу на q^m , м ³ /год		Шифр МВВ	Класифікація МВВ, $R=0,95$
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.
23.08.2024	Дільниця Батогофоре атьшого розробки	Дк М44	23	14,24	3,66	-	Ручна у вигляді ерметичної скляної банки	20	3,07	-	-	-	150	-	68172-0161-05	(225)
								20	3,34	-	0,07070	-	150	-	68172-0161-05	(225)
								20	4,07	-	-	-	150	-	68172-0161-05	(225)
								20	4,26	-	-	-	150	-	68172-0161-05	(225)
								20	4,51	-	-	-	150	-	68172-0161-05	(225)
середнє значення																
4,08																

ЗРВ - об'ємна витрата, виміряна до нормальних умов

Δ - позначення характеристик в даній таблиці, Δ - позначення характеристик абсолютної таблиці при вибірці ймовірності $R=0,95$

Примітки:

Виконав:
Головний інженер

М. С. Сидорук - Микола СІДОРУК

Лаборант спеціаліст

В. С. Сидорук - Олександр СІДОРУК

Протокол вимірювань параметрів газового потоку

Дата виконання вимірювань:

13.11.2024

Час виконання вимірювань:

Початок

9 год.

30 хв.

Закінчення

14 год.

30 хв.

Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017 та ДСТУ 8726:2017.

1. Номер (назва) джерела забруднення: Дж.№8 (основне джерело), сушарка Butner/Scheuch ТОВ "Коростенський завод МДФ"

2. Місце вимірювання: труба циклопу сушарки

2.1 До (підля) вентилятора; до (підля) ГОУ;

ділянка газоходу: вертикальна, горизонтальна, похила (підкреслити)

2.2 Довжина прямої ділянки L , мм

1500 мм

2.3 Вимірювальний переріз

Круглий переріз

Діаметр d , мм

3000 3000 3000 3000 $d^- =$ 3000

Довжина зовнішнього периметра F_j , мм (відсутня технічна можливість вимірювання, так як труба з утеплювачем)

$F_j^- =$ 9440 9440 9440 9440 $F_j^- =$ 9440

Товщина стінки d_{ej} , мм

$d_{ej}^- =$ 3 3 3 3 $d_{ej}^- =$ 3

$d_{ej}^- = 0,318 * F_j^- - 2d_{ej}^- = 0,318 * 9440 - 2 * 3$ $d^- =$ 3000

$L - l * d^- = 1500 / 3000 = 0,5$

Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_y , мм

$l_y = L_y * d^- =$

Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_z , мм

$l_z = L_z * d^- =$

Кількість точок вимірювань nd , шт

$nd =$ 18 (виміри проводились на 4 портах до середини труби)

Площа перерізу S_d , м²

$S_d = 0,785 * (d^- / 1000)^2$

$S_d = 0,785 * (3000 / 1000)^2 =$ 7,07

3. Температура газового потоку t_r ; °C; T_r ; K

Координати точки, мм	$tr1$	$tr2$	$tr3$	tr^-
$r.1$ $0,25 * d^-$				
$0,25 * 3000 =$	750	53	51	55
$r.2$ $0,75 * d^-$				
$0,75 * 3000 =$	2250	55	57	56
$tr^- =$	55	$T_r = (273 + tr^-)$		$T_r^- =$ 328

4. Атмосферний тиск P_a , кПа

На початку	Наприкінці	P_a^-	
99,4	99,4		99,4

5. ЗВТ, що застосовувались під час вимірювання

Назва ЗВТ	Зов. номер	Відомості з повірки ЗВТ	
Штангельциркуль цифровий ШЦЦ-1-150-0,01	6/н	Сертифікат калібрування К/347/ь	3 кв. 2024р.
Рулетка вимірювальна металева Р5УЗК 5 м	2115	Сертифікат калібрування К/336/ь	3 кв. 2023р.
Секундомір СОІ Іпр-26-2-000	3775	Сертифікат калібрування К/056/ь	1 кв. 2024р.
Мікроманометр цифровий ММЦ-200	642	Свідчення про повірку №П/012/ь	16.01.2024р.
Измеритель скор. газ потоков ИС-1	640	Сертифікат калібрування №UA/22/240119/000044	19.01.2024р.
Пнеумометрична трубка ТН-2,0	253	Сертифікат калібрування №UA/22/240119/000043	19.01.2024р.

6. Швидкість V та об'ємна витрата qv

№	Координати точки d_0 , мм		Тиск повний P_{st} , статичний P_{st0} , Па						Тиск динамічний P_{st} , Па						Швидкість V_i , м/с $V_i = 1,414 \sqrt{P_{st} / \rho}$
	Kd, K_{st0}, K_{st}	при круглому перерізі $Kd1^*$ D^* , при прямокутному перерізі $KdA1^* \Delta$, $KdB1^* B$	показ ЗВТ			P_{st}^-	P_{st0} , $\cdot 10$	$P_{ст}$ а) $P_{ст}(+) = P_{ст} - P_{ст0}$ $P_{ст0}$ б) $P_{ст}(-) = P_{ст} + P_{ст0}$	$K_1 =$			0,568			
			P_1	P_2	P_3				показ ЗВТ			P_{st}^-	P_{st0} , $K_{ст} \cdot 10$	$\sqrt{P_{st}}$	
									P_1	P_2	P_3				
1 порт															
1	0,0141	42	21	22	21	21,3	213,3	82,7	24,0	22,0	23,0	23,0	130,6	11,43	15,77
2	0,0436	131	15	16	20	17,0	170,0	54,5	22,0	19,0	20,0	20,3	115,5	10,75	14,83
3	0,0751	225	-23	-27	-29	-26,3	-263,3	-385,5	20,2	19,4	24,9	21,5	122,1	11,05	15,25
4	0,1091	327	-33	-41	-40	-38,0	-380,0	-580,3	34,7	33,6	37,5	35,3	200,3	14,15	19,53
5	0,1464	439	-42	-40	-42	-41,3	-413,3	-681,4	45,2	45,7	42,6	47,2	268,1	16,37	22,59
6	0,1882	565	-34	-32	-30	-32,0	-320,0	-580,7	48,5	45,3	43,9	45,9	260,7	16,15	22,28
7	0,2365	710	-43	-44	-42	-43,0	-430,0	-706,8	47,8	47,5	50,9	48,7	276,8	16,64	22,96
8	0,2959	888	-26	-24	-26	-25,3	-253,3	-512,5	45,3	45,9	45,7	45,6	259,2	16,10	22,22
9	0,3821	1146	-32	-30	-31	-31,0	-310,0	-577,5	45,4	46,7	47,2	47,1	267,5	16,36	22,57
2 порт															
1	0,0141	42	-23	-21	-24	-22,7	-226,7	-389,5	28,0	27,0	31,0	28,7	162,8	12,76	17,61
2	0,0436	131	-34	-32	-32	-32,7	-326,7	-540,4	36,9	37,8	38,2	37,6	213,8	14,62	20,17
3	0,0751	225	-43	-47	-49	-46,3	-463,3	-671,0	35,6	37,3	36,8	36,6	207,7	14,41	19,89
4	0,1091	327	-45	-45	-43	-44,3	-443,3	-688,5	43,2	42,4	43,9	43,2	245,2	15,66	21,61
5	0,1464	439	-40	-42	-44	-42,0	-420,0	-679,6	45,8	44,6	46,7	45,7	259,6	16,11	22,23
6	0,1882	565	-41	-42	-40	-41,0	-410,0	-696,7	51,7	47,8	51,9	50,5	286,7	16,93	23,36
7	0,2365	710	-30	-33	-35	-32,7	-326,7	-610,5	49,7	50,3	49,9	50,0	283,8	16,85	23,25
8	0,2959	888	-40	-42	-41	-41,0	-410,0	-663,7	44,7	44,5	44,8	44,7	253,7	15,93	21,98
9	0,3821	1146	-39	-38	-38	-38,3	-383,3	-649,3	45,3	45,8	49,4	46,8	266,0	16,31	22,51
3 порт															
1	0,0141	42	22	23	24	23,0	230,0	77,0	25,8	27,2	27,8	26,9	153,0	12,37	17,07
2	0,0436	131	18	18	20	18,7	186,7	7,2	29,7	31,7	33,4	31,6	179,5	13,40	18,49
3	0,0751	225	-25	-26	-28	-26,3	-263,3	-396,1	24,6	21,4	24,1	23,4	132,7	11,52	15,90
4	0,1091	327	-37	-39	-41	-39,0	-390,0	-584,8	32,7	33,9	36,3	34,3	194,8	13,96	19,26
5	0,1464	439	-41	-40	-42	-41,0	-410,0	-636,4	38,6	39,8	41,2	39,9	226,4	15,05	20,76
6	0,1882	565	-39	-37	-38	-38,0	-380,0	-633,5	44,7	43,8	45,4	44,6	253,5	15,92	21,97
7	0,2365	710	-39	-41	-38	-39,3	-393,3	-662,9	46,4	47,6	48,4	47,5	269,6	16,42	22,66
8	0,2959	888	-33	-33	-37	-34,3	-343,3	-662,2	55,2	56,4	56,8	56,1	318,8	17,86	24,64
9	0,3821	1146	-33	-32	-34	-33,0	-330,0	-640,9	54,9	54,7	54,6	54,7	310,9	17,63	24,33
4 порт															
1	0,0141	42	-22	-23	-21	-22,0	-220,0	-396,1	32,0	30,0	31,0	31,0	176,1	13,27	18,31
2	0,0436	131	-27	-33	-34	-31,3	-313,3	-506,5	33,0	36,0	33,0	34,0	193,1	13,90	19,18
3	0,0751	225	-43	-48	-47	-46,0	-460,0	-670,7	36,4	37,2	37,7	37,1	210,7	14,52	20,03
4	0,1091	327	-42	-44	-45	-43,7	-436,7	-685,8	42,9	44,6	44,1	43,9	249,2	15,78	21,78
5	0,1464	439	-40	-42	-43	-41,7	-416,7	-682,9	45,3	45,6	49,7	46,9	266,2	16,32	22,51



11. Результати вимірювань.

Дата збирання проб та вимірювань	Назва джерела утворення ЗР	Індекс методу ДБ ДУ, після збирання проб на Д або АДБ перетну годину, м	Параметри газового повітря (збирання проб)			Вміст			Масова концентрація ЗР			Нархати вилучу		Масова витрата повітря ЗР, Q^0 , м ³ /год	Відомості про МОВ			
			Температура, t, °C	Швидкість, в м/с	Середня витрата, Q^0 , м ³ /год	Вміст кисню, % об.	Вміст кисню, % об.	Чис збирання	Об'єм проб	Масса випарів повітря ЗР, Q^0 , г/год	У перерахунок на $\phi_{O_2} = 11\%$ м ³ /год	У перерахунок на $\phi_{O_2} = 11\%$ м ³ /год	м ³ /год		м ³ /год	Шифр МОВ	Кодовий номер (в % (А) в % (Б) в % (В) масової концентрації)	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.		
							Результату вимірювань в теоретичній частині	20	2	43,24	-	20	48,47	-	081/12-0161-05	(225)		
								20	4	47,54	-	20	48,47	-	081/12-0161-05	(225)		
								20	6	41,28	5,720290	20	48,47	-	081/12-0161-05	(225)		
								20	8	43,90	-	20	48,47	-	081/12-0161-05	(225)		
								20	10	43,27	-	20	48,47	-	081/12-0161-05	(225)		
							середнє значення											
								19	1	135,71	2,2890068	246	-	-	080СН	(в 5 %)		
								18	2	128,87	2,168819	246	-	-	080СН	(в 5 %)		
								10	3	135,71	2,2890068	246	-	-	080СН	(в 5 %)		
								18	4	128,87	2,168818	246	-	-	080СН	(в 5 %)		
								15	5	107,14	1,807340	246	-	-	080СН	(в 5 %)		
							середнє значення											
								18	1	371,43	8,203475	492	-	-	080СН	(в 24,8 м ³ /год)		
								48	2	342,86	5,793516	492	-	-	080СН	(в 24,8 м ³ /год)		
			55	20,30	120,49			53	3	378,57	8,284965	492	-	-	080СН	(в 24,8 м ³ /год)		
								48	4	342,86	5,783516	492	-	-	080СН	(в 24,8 м ³ /год)		
								52	5	371,43	6,266478	492	-	-	080СН	(в 24,8 м ³ /год)		
							середнє значення											
								15,87	1	1,912175	-	16,71	-	-	[13], с 86	(± 34,5 %)		
								15,24	2	1,836286	-	16,71	-	-	[13], с 86	(± 34,5 %)		
								13,76	3	1,657941	-	16,71	-	-	[13], с 86	(± 44,3 %)		
								14,53	4	1,780718	-	16,71	-	-	[13], с 86	(± 44,5 %)		

Гарно
Цілюлю
Сударов
власник

13.11.2004

Всього проб
всього проб
всього проб

18,6

13.11.2004

Протокол вимірювань параметрів газового потоку

Дата виконання вимірювань: 14.08.2024
 Час виконання вимірювань: Початок 14 год., 15 хв., Закінчено 15 год., 15 хв.

Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017 та ДСТУ 8726:2017.

1. Номер (цифра) джерела забруднення: Дж.№10, цех виготовлення плити
 ПРАТ "Коростенський завод МДФ"

2. Місце вимірювання: отвір рукавного фільтру (А1)

2.1 До (після) вентилятора, до (після) ГОУ; впродовж ділянки газопроводу: вертикальна, горизонтальна, похила (підкреслити)

2.2 Довжина прямої ділянки L_1 , мм 400 мм

2.3 Вимірний переріз

Прямокутний переріз

Розмір сторін А та В, мм

A_1^-	1800	1800	1800	1800	A_1^-	1800
B_1^-	1200	1200	1200	1200	B_1^-	1200

Розмір зовнішніх сторін A' та B' , мм

A_2^-	1802	1802	1802	1802	A_2^-	1802
B_2^-	1202	1202	1202	1202	B_2^-	1202

Товщини стінок δcA , δcB , мм

δcA_1^-	1	1	1	1	δcA_2^-	1
δcB_1^-	1	1	1	1	δcB_2^-	1

$A^- - A_1^- - 2\delta cB^- = 1800$ -2^* 1 $A^- = 1800$

$B^- - B_1^- - 2\delta cA^- = 1202$ -2^* 1 $B^- = 1200$

$A^-/B^- = 1800 / 1200 = 1,5$

Гідрравлический діаметр d_h , мм

$$d_h^- = (2A^- * B^-) / (A^- + B^-) = 2 * 1800 * 1200 / (1800 + 1200)$$

$$d_h^- = 1440,00$$

$$L_1 / d_h^- = 400 / 1440 = 0,3$$

Довжина ділянки до вимірального перерізу l_1 , мм

$$l_1 = L_1 * d_h^- =$$

Довжина ділянки після вимірального перерізу l_2 , мм

$$l_2 = L_2 * d_h^- =$$

Кількість точок вимірювань m , n , шт

$$m = 10 \quad n = 10$$

Площа перерізу $S_{об}$, м²

$$S_{об} = \sum (A^- / 1000) * (B^- / 1000)$$

$$S_{об} = (1800 / 1000) * (1200 / 1000)$$

$$S_{об} = 2,16$$

3. Температура газового потоку t_r , °C; T_r , K

Координата точки, мм	t_{r1}	t_{r2}	t_{r3}	t_r^-
t_1 0,25*A				
0,25*1800	450	27	25	26
0,25*B				
0,25*1200	300	26	25	25
t_2 0,75*A				
0,75*1800	1350	25	27	26
0,75*B				
0,75*1200	900	25	27	26
t_r^-	26	$T_r = (273 + t_r^-)$		$T_r = 299$

4. Атмосферний тиск P_a , кПа

На початку	Наприкінці	P_a^-
99,8	99,8	99,8

5. ЗВТ, що застосовувались під час вимірювання

Назва ЗВТ	Зав. номер	Відомості з посвідки ЗВТ	
Штангельциркуль цифровий ШЦЦ-1-150-0,01	0/0	Сертифікат калібрування К/3475	3 кв. 2024р.
Рулетка вимірвальна металева РЗУЗК 5 м	2115	Сертифікат калібрування К/3365	3 кв. 2023р.
Секундомір СОПар-26-2-000	3775	Сертифікат калібрування К/0565	1 кв. 2024р.
Мікроанометр цифровий ММЦ-200	642	Свідоцтво про повірку №П/9125	16.01.2024р.
Інструмент скор. газ. потоків ІС-1	440	Сертифікат калібрування №UA/22/240/19/000044	19.01.2024р.
Пневмометрична трубка ТН-2,0	253	Сертифікат калібрування №UA/22/240/19/000043	19.01.2024р.

6. Швидкість V та об'ємна витрата qv (при використанні вимірника швидкості ІС-1)

h _i	Координати точки h, мм		Швидкість V _i , м/с				Тиск статичний P _{ст} , Па			
	Kd _i , K _{сАА} , K _{сВВ}	при круглому перерізі Kd _i *D ² , при прямокутному у перерізі KнАі*А, KнВі*В	показ ЗВТ			V _i ⁻	показ ЗВТ			P _{ст} ⁻
			v ₁	v ₂	v ₃		P _{ст1}	P _{ст2}	P _{ст3}	
1	0,0500	90	5,30	5,30	5,28	5,29				
2	0,1500	270	5,45	5,40	5,42	5,42				
3	0,2500	450	5,52	5,50	5,48	5,50				
4	0,3500	630	5,65	5,65	5,60	5,63				
5	0,4500	810	5,84	5,76	5,85	5,82				
6	0,5500	990	6,40	6,55	6,50	6,48				
7	0,6500	1170	5,50	5,48	5,45	5,48				
8	0,7500	1350	5,38	5,35	5,35	5,36				
9	0,8500	1530	5,30	5,28	5,30	5,29				
10	0,9500	1710	5,20	5,24	5,22	5,22				
11										
12										
13										
14										
Середні значення			V ⁻ =			5,55	P _{ст} ⁻ =	/1000		

P_с = P_д ± P_{ст} = 99,8

P_с/T_с = 99,8 / 299

P_с = 99,8

P_с/T_с = 0,334

Густина газу ρ, кг/м³

ρ = 2,695ρ₀*P_с/T_с; ρ = 2,695*1,29*0,334 = 1,16 кг/м³

За ρ₀ = 1,29 кг/м³ ρ = 3,477*P_с/T_с;

ρ = 3,477*0,334 = 1,16 кг/м³ √P = 1,414/√P =

Об'ємна витрата qv та qvo, м³/с

За робочих умов qv = V⁻*S = 5,55 * 2,16 = 11,99

За нормальних умов qvo = 2,695*qv*P_с/T_с = 2,695 * 11,99 * 0,334 = 10,80

тис. м³/год 43,16

qvo = 10,80

7. Температура навколишнього середовища на робочій платформі, тис =

19 °C

тис. м³/год 38,88

Примітка

Вимірювання виконані:

Головний еколог

М. Гурська

Марія ГУРСЬКА

Лаборант хім. аналізу

О. Бонєва

Оксана БОНЄВА



11. Результати вимірювань.

1	2	3	4			7	8	9	10		11	12	13		14	15	16	
			Температура повітря	Вологість повітря	Швидкість вітру				Висота вітру	Висота вітру			Висота вітру	Висота вітру			Висота вітру	Висота вітру
14.08.2024	Ціка	Дж М(19)	28	5,55	10,30	-	Результат у вигляді суворого чи тижня	28	3	18,07	0,100000	-	30	-	30	-	08/12-0301-85	(125)
								28	3	18,47		-	30	-	30	-	08/12-0301-85	(125)
								28	3	16,44		-	30	-	30	-	08/12-0301-85	(125)
									3	10		-	14	-	14	-	08/12-0301-85	(125)
Ітого: 15 проб																		

ЗрО - об'єм витрати. Звдана до нормального усяк.
 4 - кількість кубічних метрів повітря, 5 - кількість адиметричних об'ємних часток при середній вологості Р=0,95.
 Примітка:

Виконав:
 Підписав:
 МКА

Лабрант: СМА

Додаток №20

**Лист за №02-1172 від 14.10.2024 Басейнового управління
водних ресурсів річки Прип'ять щодо водних об'єктів**



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 ЄДРПОУ 01038766

від _____ 20__ р. № _____

На № _____ від _____ 20__ р.

ТОВ «ІК ЕКОПРОЄКТ»

Басейнове управління водних ресурсів річки Прип'ять розглянуло Ваш лист від 08.10.2024 № 68/10 та повідомляє, що на північний схід від земельної ділянки об'єкта проектування, на відстані близько 590 м протікає мала річка Кремно ліва (ліва притока річки Уж).

Згідно статті 79 Водного кодексу України, за класифікацією річка Кремно ліва відноситься до малих річок, з площею водозабору до 2 тис.км². Відповідно до статті 88 ВКУ прибережні захисні смуги для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води шириною 25 метрів. Якщо крутизна схилів перевищує три градуси, мінімальна ширина прибережної захисної смуги подвоюється.

Інші водні об'єкти, міжгосподарські та внутрішньогосподарські меліоративні системи у радіусі 500 м від об'єкта проектування відсутні.

Заступник начальника управління

Олег МИКИТИН



БУВР річки Прип'ять
№ 02-1172 від 14.10.2024
Підписав: Микитин Олег Ярославович
Сертифікат: 3FAA9288358EC00304000000D9672800DE768E00
Дійсний: з 25.07.2023 0:00:00 по 24.07.2025 23:59:59

Додаток №21

Оцінка ризиків запланованої діяльності на здоров'я населення

Оцінка ризиків запланованої діяльності на здоров'я населення по критерію атмосферного повітря
Неканцерогенні ризики запланованої діяльності по речовинам

Код CAS (*код групи)	Найменування речовини (група комбінованої дії)	Середньорічна концентр. (мг/м.куб)	Фонові концентр. (мг/м.куб)	Референтна (безпечна) концентр. (мг/м.куб)	Коефіцієнт небезпеки (*індекс небезпеки)
*TSP	Завислі частинки (TSP)	0.00000437	0.00000000	0.1000	0.00004374
	Загальний ризик	-	-	-	0.00004374

N	Характеристика ризику	Забруднююча речовина (група комбінованої дії)	Коефіцієнт небезпеки (*індекс небезпеки)
1	Ризик шкідливих ефектів вкрай малий	*TSP:Завислі частинки (TSP)	0.00004374

Оцінка ризику запланованої діяльності по фактору забруднення атмосферного повітря канцерогенними речовинами не провадилась, так як не задані канцерогенні речовини з визначеними нормативами ризику

Оцінка ризику запланованої діяльності по фактору забруднення атмосферного повітря канцерогенними речовинами не провадилась, так як не визначені середньорічні концентрації по результатах розрахунку

Оцінка соціальних ризиків по критерію атмосферного повітря

Уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря	0.9587
Площа, відведена под об'єкт (км.кв)	1.264556
Площа, об'єкта з СЗЗ (км.кв)	1.319095
Чисельність населення (чоловік)	61496
Середня тривалість життя (років)	70
Новий об'єкт/реконструкція	Ні/Так
Кількість робочих місць до реконструкції (шт)	336
Кількість додаткових робочих місць (шт)	363
Ураховування груп можливо канцерогенної дії	Проводиться
Метод визначення канцерогенного ризику	Нормативний (CRA=0.000001)

Оцінка соціальних ризиків по критерію атмосферного повітря

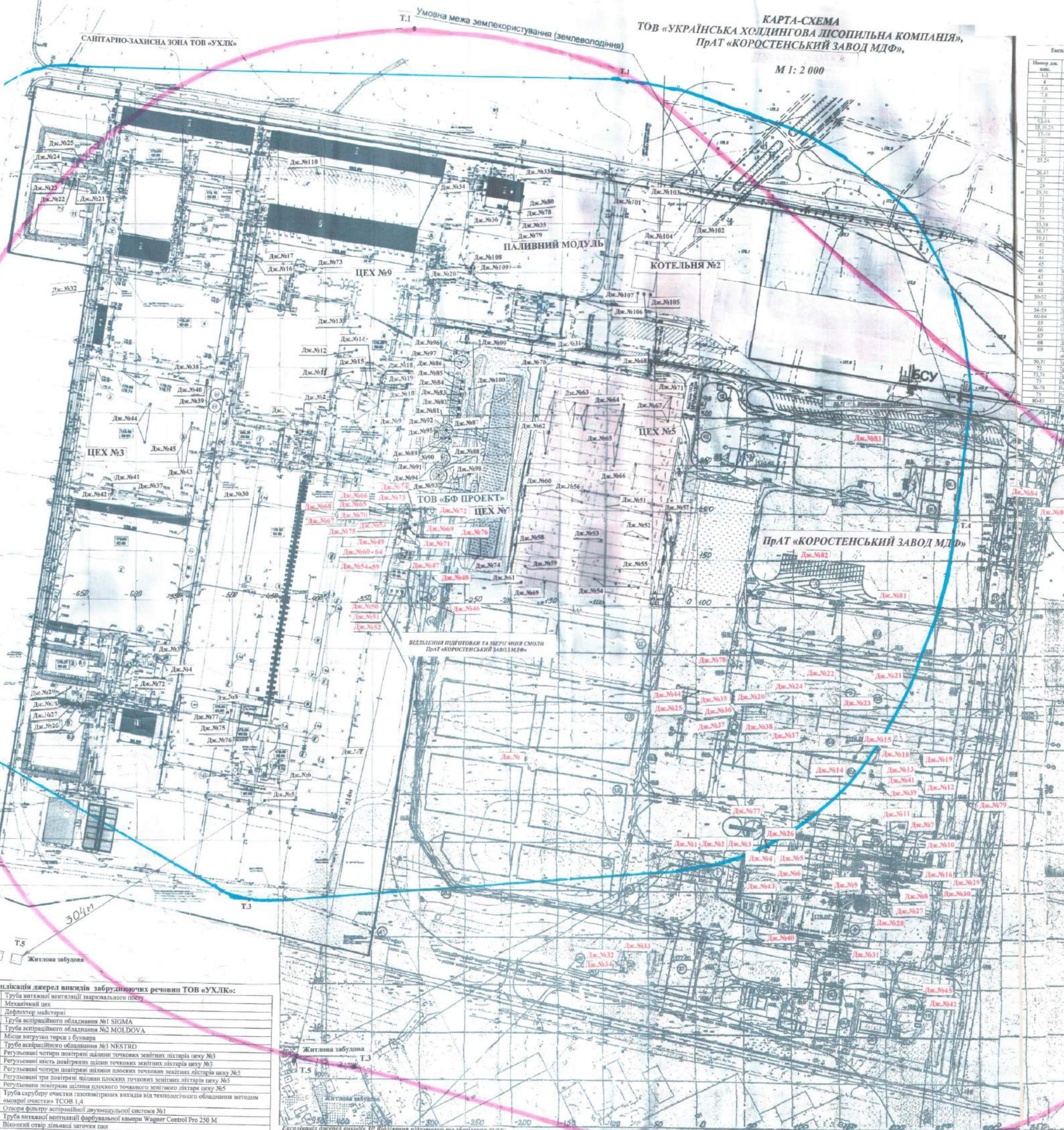
N	Рівень ризику	Забруднююча речовина (група комбінованої дії)	Канцеро- генний ризик	Ризик протягом життя
1	Прийнятний	-	0.000001	-0.00006768

Додаток №22

**Карта-схема до «Документів, у яких обґрунтовуються
обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди
забруднюючих речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами»**

КАРТА-СХЕМА
ТОВ «УКРАЇНСКА ХОЛДИНГОВА ЛІСОПИЛНА КОМПАНІЯ»,
ПрАТ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ»

М 1 : 2 000



Експлікація джерел викидів забруднюючих речовин ПрАТ «Коростенський завод МДФ»

№	Схарактеризовані викиди	Найвищий рівень джерела викидів
1.3	Труба димового колектору на підприємстві	1.3
4	Труба виходу повітря з підприємства	4
5.6	Димовий колектор дільниці збирання шпалів	5.6
8	Труба виходу повітря з підприємства	8
10	Отвір димового колектору	10
11	Отвір димового колектору	11
13.4.4	Димовий колектор цеху виготовлення плит	13.4.4
15.2.3	Труба виходу повітря	15.2.3
17.2.9	Димовий колектор цеху виготовлення плит	17.2.9
21	Димовий колектор дільниці розпилення плит на бруску після шпалів	21
22	Труба виходу повітря з підприємства	22
23.2.4	Димовий колектор цеху виготовлення плит	23.2.4
24.2.1	Димовий колектор цеху виготовлення плит	24.2.1
25.2.1	Склада мотопомп	25.2.1
25.2.2	Склада мотопомп	25.2.2
25.2.3	Склада мотопомп	25.2.3
25.2.4	Склада мотопомп	25.2.4
25.2.5	Склада мотопомп	25.2.5
25.2.6	Склада мотопомп	25.2.6
25.2.7	Склада мотопомп	25.2.7
25.2.8	Склада мотопомп	25.2.8
25.2.9	Склада мотопомп	25.2.9
25.2.10	Склада мотопомп	25.2.10
25.2.11	Склада мотопомп	25.2.11
25.2.12	Склада мотопомп	25.2.12
25.2.13	Склада мотопомп	25.2.13
25.2.14	Склада мотопомп	25.2.14
25.2.15	Склада мотопомп	25.2.15
25.2.16	Склада мотопомп	25.2.16
25.2.17	Склада мотопомп	25.2.17
25.2.18	Склада мотопомп	25.2.18
25.2.19	Склада мотопомп	25.2.19
25.2.20	Склада мотопомп	25.2.20
25.2.21	Склада мотопомп	25.2.21
25.2.22	Склада мотопомп	25.2.22
25.2.23	Склада мотопомп	25.2.23
25.2.24	Склада мотопомп	25.2.24
25.2.25	Склада мотопомп	25.2.25
25.2.26	Склада мотопомп	25.2.26
25.2.27	Склада мотопомп	25.2.27
25.2.28	Склада мотопомп	25.2.28
25.2.29	Склада мотопомп	25.2.29
25.2.30	Склада мотопомп	25.2.30
25.2.31	Склада мотопомп	25.2.31
25.2.32	Склада мотопомп	25.2.32
25.2.33	Склада мотопомп	25.2.33
25.2.34	Склада мотопомп	25.2.34
25.2.35	Склада мотопомп	25.2.35
25.2.36	Склада мотопомп	25.2.36
25.2.37	Склада мотопомп	25.2.37
25.2.38	Склада мотопомп	25.2.38
25.2.39	Склада мотопомп	25.2.39
25.2.40	Склада мотопомп	25.2.40
25.2.41	Склада мотопомп	25.2.41
25.2.42	Склада мотопомп	25.2.42
25.2.43	Склада мотопомп	25.2.43
25.2.44	Склада мотопомп	25.2.44
25.2.45	Склада мотопомп	25.2.45
25.2.46	Склада мотопомп	25.2.46
25.2.47	Склада мотопомп	25.2.47
25.2.48	Склада мотопомп	25.2.48
25.2.49	Склада мотопомп	25.2.49
25.2.50	Склада мотопомп	25.2.50
25.2.51	Склада мотопомп	25.2.51
25.2.52	Склада мотопомп	25.2.52
25.2.53	Склада мотопомп	25.2.53
25.2.54	Склада мотопомп	25.2.54
25.2.55	Склада мотопомп	25.2.55
25.2.56	Склада мотопомп	25.2.56
25.2.57	Склада мотопомп	25.2.57
25.2.58	Склада мотопомп	25.2.58
25.2.59	Склада мотопомп	25.2.59
25.2.60	Склада мотопомп	25.2.60
25.2.61	Склада мотопомп	25.2.61
25.2.62	Склада мотопомп	25.2.62
25.2.63	Склада мотопомп	25.2.63
25.2.64	Склада мотопомп	25.2.64
25.2.65	Склада мотопомп	25.2.65
25.2.66	Склада мотопомп	25.2.66
25.2.67	Склада мотопомп	25.2.67
25.2.68	Склада мотопомп	25.2.68
25.2.69	Склада мотопомп	25.2.69
25.2.70	Склада мотопомп	25.2.70
25.2.71	Склада мотопомп	25.2.71
25.2.72	Склада мотопомп	25.2.72
25.2.73	Склада мотопомп	25.2.73
25.2.74	Склада мотопомп	25.2.74
25.2.75	Склада мотопомп	25.2.75
25.2.76	Склада мотопомп	25.2.76
25.2.77	Склада мотопомп	25.2.77
25.2.78	Склада мотопомп	25.2.78
25.2.79	Склада мотопомп	25.2.79
25.2.80	Склада мотопомп	25.2.80
25.2.81	Склада мотопомп	25.2.81
25.2.82	Склада мотопомп	25.2.82
25.2.83	Склада мотопомп	25.2.83
25.2.84	Склада мотопомп	25.2.84
25.2.85	Склада мотопомп	25.2.85

САНИТАРНО-ЗАХИСНА ЗОНА
ПрАТ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ»

Експлікація джерел викидів забруднюючих речовин ТОВ «УХЛК»:

33	Труба виходу вентиляції зварювального посту
34.35	Механічний цех
36	Дефлектор майстерні
37	Труба виходу повітря з підприємства №1 SIGMA
38	Труба виходу повітря з підприємства №2 MOI.DOVA
39-42	Місце вилучення тирису з бункера
43	Труба виходу повітря з підприємства №3 NESTRO
44	Регульована чотири позитивні шпиніи точкових зенітних ліхтарів цеху №3
45	Регульована шість позитивних шпиніи точкових зенітних ліхтарів цеху №3
51.54.56.62.64	Регульовані чотири позитивні шпиніи плоских точкових зенітних ліхтарів цеху №5
52	Регульовані три позитивні шпиніи плоских точкових зенітних ліхтарів цеху №5
53.59	Регульована лентяна шпиніа плоского точкового зенітного ліхтаря цеху №5
55	Труба саруберу очистки газопозитивних викидів від технологічного обладнання методом «мокрої очистки» ТСОВ 1.4
57	Отвір фільтру аспіраційної аутономної системи №1
58	Труба виходу вентиляції фарбувальної камери Wagner Control Pro 250 M
60	Віконний отвір дільниці заготовки шпал
61	Дільниця підприємства відокремлення деревини
63.65.66.67	Регульовані дві позитивні шпиніи плоских точкових зенітних ліхтарів цеху №5
68	Отвір фільтру аспіраційної аутономної системи №2
69-71	Переміщення матеріалів та готової продукції вагтяжними автомобілями
72	Труба димового генератору Bazar BES-275 SA біля котельні №1
73	Отвір аспіраційного обладнання Moldova цеху №9
74	Дільниця пакування готової продукції цеху №9
75	Підприємство дроблення новою дробаркою Noison Ecotec CH 1266
76	Розвантажувальні тріски з транспортю до зони для збирання
77	Труба виходу повітря з підприємства дробарки
78	Зливний пристрій назовні резервуару мотопомп для зливу дилтала
79	Димовий колектор СМДК-50 назовні резервуару
80	Гирло безпечу при нальї дилтала в автобуси Primo
81-86	Труба виходу повітря після безконтактної сушарки тирису цеху №7
87.88	Труба виходу газопозитивної суміші після блоку рухливих фільтрів
89-91	Вхід після блоку рухливих фільтрів
92	Бункер (силос) збирання суглої тириси
93.94	Бункер (силос) збирання суглої тириси
95.96	Завалана ама прийому тириси
97	Бункер (силос) збирання вологої тириси
98-100	Робота трьох навантажувачів по навантаженню готової продукції
101	Склада тріски деревини
102	Осередок вентиляції дільниці підприємства
103	Розвантажувальні тріски з транспортю до зони для збирання
104	Операційний склад трісок з системою подачі «жові діно»
105	Труба виходу димових газів від котельні №2
106.107	Бункер збору золи
108.109	Труба виходу газопозитивної суміші каналізаційної стічної газопозитивних стічних вод
110	Робота ДВЗ вантажних автомобілів

Експлікація джерел викидів зР Водлення підготовки та збирання смоли ПрАТ «Коростенський завод МДФ»:

1.1	Склад мотопомп
1.2	Дільниця підготовки речовин
2	Блок збирання смоли
3	Блок збирання карбаміду-формальдегідного конденсату (КФК)
4	Блок збирання карбаміду
5	Возок прийому карбаміду з застосуванням транспорту
6	Возок прийому КФК з застосуванням транспорту
7	Резервуар стиснутого повітря
8	Мобільні для відношення црионічних
9	Підприємство

Експлікація джерел викидів зР Водлення підготовки та збирання смоли МДФ:

1.1	Склад мотопомп
1.2	Дільниця підготовки речовин
2	Блок збирання смоли
3	Блок збирання карбаміду-формальдегідного конденсату (КФК)
4	Блок збирання карбаміду
5	Возок прийому карбаміду з застосуванням транспорту
6	Возок прийому КФК з застосуванням транспорту
7	Резервуар стиснутого повітря
8	Мобільні для відношення црионічних
9	Підприємство

Експлікація джерел викидів забруднюючих речовин ТОВ «УХЛК» на існуючих об'єктах:

1.2	Насосні системи підземної системи з дилтальною приводами
3	Труба виходу димових газів котельні
4-13	Зерновий, розвантажувальний відокремлювач деревини
14-19	Витяжна установка з рециркуляцією повітря вентильованих приміщень
20	Витяжна установка з рециркуляцією повітря вентильованих приміщень
21	БМОС «Флоафл»
22-25	Біореактор-пірифікатор
27-29	Біореактор-пірифікатор
26	БМОС «Флоафл», ВУ Галич-Кішот НВІ
30	Перезавантажувальний механізм вентильованих приміщень
31	Підприємство на 70 мівт
32	Витяжна установка

Додаток №23

**Лист за №б/н від 05.02.2025 ТОВ «ВГ «ТЕХІНСЕРВІС»
до ТОВ «ІК «ЦЕНТР ЕКОПРОЕКТ» щодо втрат
сировини цеху по виготовленню біо-клею**

05.02.2025 р. № б.п.

На № _____ від _____

Директору
ТОВ «ІК «ЦЕНТР ЕКОПРОЕКТ»
Орєвк Ю.Ю.

Для розробки Звіту з ОВД, направляємо річні втрати сировини цеху по виготовленню біо-клею на території Коростенського заводу МДФ по вулиці Сергія Кемського П-Б в м. Коростені.

Реагент	Річна кількість, т	Відсоток втрат, %	Кількість втрат, т
Борошно	5742	0,015%	0,861
Гліцерин	8448	0,030%	2,554
Рідке скло	871	0,030%	0,261
Сода каустична	217,8	0,015%	0,033
Перекис водню	195	0,015%	0,029
Карбонат кальцію	290	0,015%	0,044
Сода харчова	290	0,015%	0,044

З повагою,
Керівник проєкту

т. +38 050 3129212
E-mail: rovinskyi@techinservice.com.ua



Ровінський А.Д.

Додаток №24

**Копія державного статистичного спостереження №
1-відходи (річна) за 2024 рік**

Державне статистичне спостереження

Статистична конфіденційність забезпечується статтями 29 та 30 Закону України "Про офіційну статистику"

Порушення порядку подання або використання даних державних статистичних спостережень тягне за собою відповідальність, яка встановлена статтею 186³ Кодексу України про адміністративні правопорушення

Подають:

юридичні особи

– територіальному органу Держстату

Термін подання:

не пізніше 28 лютого

ЗВІТ ПРО ВІДХОДИ

за 20_24 рік

Безкоштовний сервіс для електронного звітування "Кабінет респондента" за посиланням: <https://statzvit.ukrstat.gov.ua>

№ 1-відходи
(річна)
ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Держстату
19 квітня 2024 р. № 125

Ідентифікаційні дані респондента

Ідентифікаційний код ЄДРПОУ

3 7 0 7 9 1 7 0

Найменування

ТОВ "Коростенський завод МДФ"

Поштовий індекс

11501

Назва області/АР Крим

Житомирська

Назва району

Коростенський

Назва територіальної громади

Коростенський

Назва населеного пункту

Коростень

Назва району у місті

Назва вулиці/провулку, площі тощо

Сергія Кемського

№ будинку

11 д

№ корпусу

№ квартири/офісу

Адреса здійснення діяльності, щодо якої подається форма звітності (фактична адреса)

11501

Житомирська

Коростенський

Коростенський

Коростень

Сергія Кемського

11 б

Код території відповідно до Кодифікатора адміністративно-територіальних одиниць та територій територіальних громад (КАТОТТГ) за юридичною адресою

U A 1 8 0 6 0 0 9 0 0 1 0 0 7 4 3 6 5

(код території визначається автоматично)

Інформація щодо відсутності даних

У випадку відсутності даних необхідно поставити у прямокутнику позначку – V

Зазначте одну з наведених нижче причин відсутності даних:

Не здійснюється вид економічної діяльності, який спостерігається

Одиниця припинена або перебуває в стадії припинення

Здійснюється сезонна діяльність або економічна діяльність, пов'язана з тривалим циклом виробництва

Тимчасово призупинено економічну діяльність через економічні чинники/карантинні обмеження

Проведено чи проводиться реорганізація або передано виробничі фактори іншій одиниці

Відсутнє явище, яке спостерігається

I. Інформація щодо діяльності утворювачів відходів

(тонн, із трьома десятковими знаками)

Б	Код за Національним переліком відходів (на рівні 8 знаків XX XX XX або 9 знаків XX XX XX*)	20 03 01	16 01 03	12 01 21	15 02 02*	
10	Наявність відходів на зберіганні на початок року	-	-	-	-	
11	Утворилося відходів протягом року	4,972	0,430	0,120	0,097	
18	Спалено відходів з метою	виробництва енергії або матеріальних продуктів (R1)				
19		термічного оброблення (D10)				
25	Відновлено відходів	код операції (R)				
		обсяг				
30	Видалено відходів	код операції (D)				
		обсяг				
40	Передано відходів іншим суб'єктам господарювання – усього (сума ряд.41, 42)		4,972			
41	у тому числі	для відновлення				
42		для видалення	4,972			
50	Експортовано відходів – усього (сума ряд.51, 52)					
51	у тому числі	для відновлення				
52		для видалення				
72	Наявність відходів на зберіганні на кінець року (ряд.(10+11-18-19-25-30-40-50))			0,430	0,120	0,097

Продовження розділу I від 1 до п.

II. Інформація щодо діяльності підприємств у сфері управління відходами

(тонн, із трьома десятковими знаками)

Б	Код за Національним переліком відходів (на рівні 8 знаків XX XX XX або 9 знаків XX XX XX*)				
10	Наявність відходів на зберіганні на початок року				
12	Зібрано відходів – усього (сума ряд.13, 14, 15, 16)				
13	у тому числі	від утворювачів відходів			
14		від перевізників відходів			
15		від домогосподарств			
16		від суб'єктів у сфері послуг			
17	Імпортовано відходів				
18	Спалено відходів з метою	виробництва енергії або матеріальних продуктів (R1)			
19		термічного оброблення (D10)			
25	Відновлено відходів	код операції (R)			
		обсяг			
30	Видалено відходів	код операції (D)			
		обсяг			
40	Передано відходів іншим суб'єктам господарювання – усього (сума ряд.41, 42)				
41	у тому числі	для відновлення			
42		для видалення			
50	Експортовано відходів – усього (сума ряд.51, 52)				
51	у тому числі	для відновлення			
52		для видалення			
72	Наявність відходів на зберіганні на кінець року (ряд.(10+12+17-18-19-25-30-40-50))				

Продовження розділу II від 1 до п.

III. Об'єкти оброблення відходів станом на кінець року

3.1. Установки

(у цілих числах)

№ рядка	Види установок	Кількість установок (якщо гр.1 > 0, то гр.2 > 0)	Установлена потужність установок на рік, тонн
А	Б	1	2
11	Установки сумісного спалювання з метою виробництва енергії або матеріальних продуктів (R1)		
12	Установки спалювання відходів з метою термічного оброблення (D10)		
13	Установки відновлення відходів (R2-R11)		
14	Інші установки для постійного зберігання відходів (D12)		

3.2. Полігони

(у цілих числах)

№ рядка	Найменування показника	Загальна кількість полігонів, одиниць	Загальний об'єм полігонів, м ³		Загальна площа полігонів, м ²	
			проектний	залишковий	проектна	залишкова
А	Б	1	2	3	4	5
21	Усього					
22	у тому числі для видалення побутових відходів					

IV. Утворення відходів за адміністративно-територіальними одиницями

(заповнюється в разі наявності даних щодо утворення відходів у звітному році (рядок 11 розділу I > 0), навіть при утворенні відходів тільки за місцем реєстрації підприємства. Дані рядка 11 розділу I по конкретному виду відходу дорівнюють сумі даних за адміністративно-територіальними одиницями утворення аналогічного виду відходу в розділі IV).

Блок №

1

– юридична особа, яка здійснює діяльність у різних адміністративно-територіальних одиницях, заповнює окремий блок розділу IV для кожної адміністративно-територіальної одиниці, де утворюються відходи, зазначаючи порядковий номер блоку, починаючи з 1.

Адреса здійснення діяльності, у результаті якої утворюються відходи (фактична адреса):

11501

поштовий індекс

Житомирська Коростенський Коростенська Коростень

область/АР Крим

район

територіальна громада

населений пункт

район у місті

Код території відповідно до Кодифікатора адміністративно-територіальних одиниць та територій територіальних громад (КАТОТГГ) за адресою здійснення діяльності, у результаті якої утворюються відходи

UA18060090010074365

(код території визначається автоматично)

№ з/п	Найменування виду економічної діяльності	Код виду економічної діяльності за КВЕД на рівні класу	Код за Національним переліком відходів (на рівні 8 знаків XX XX XX або 9 знаків XX XX XX*)	Утворилося відходів протягом року (тонн, із трьома десятковими знаками)
Усього по вищезазначеній території утворення відходів (рядок 100) (сума рядків за видами економічної діяльності, гр.1)				
1.			20 03 01	4,972
2.			16 01 03	0,430
3.			12 01 21	0,120
4п			15 02 02*	0,097

п – кількість рядків, які заповнюються.

Кількість блоків розділу IV, які заповнюються, відповідає кількості адміністративно-територіальних одиниць, у яких наявні дані щодо утворення відходів (від 1 до п).

Гурська

Марія Сергіївна

Місце підпису керівника (власника) або особи, відповідальної за достовірність наданої інформації

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

телефон: 0674657762

електронна пошта: gurska_mariya@ukr.net