

УКРАЇНА

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Директор ТОВ “Автострада Трейд Груп”

М.С. Кулик

“ 10 ” липня 2020 р.

М.П.



ЗВІТ з оцінки впливу на довкілля

20203195542

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

**Виготовлення асфальтобетонних сумішей на асфальтозмішувальній
установці, розташованій в с. Обичів Прилуцького району
Чернігівської області.**

Виконавець
ТОВ “КЕІ “ЕКОКОМПАНІ”
Директор

“ 10 ” липня 2020 р.

В.П. Козловська

М.П.



2020 р.

1. Опис планованої діяльності.....	7
1.1. Опис місця провадження планованої діяльності.....	7
1.2. Цілі планованої діяльності.....	10
1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	10
1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності	12
1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	18
2. Опис виправданих альтернатив планованої діяльності.....	46
2.1. Опис виправданих технічних (технологічних) альтернатив.....	46
2.2. Опис виправданих територіальних альтернатив.....	47
3. Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) 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.....	49
3.1. Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій).....	49
3.2. Опис ймовірної зміни базового сценарію без провадження планованої діяльності.....	57
4. Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів, у тому числі здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучених земельних ділянок), ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів), матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язок між цими факторами.....	58
4.1. Кліматичний фактор довкілля, в тому числі зміна клімату та викиди парникових газів.....	58
4.2. Атмосферне повітря.....	58
4.3. Фізичний фактор довкілля.....	61
4.4. Едафічні фактори довкілля (ґрунт, земля).....	61
4.5. Стан фауни, флори, біорізноманіття.....	61
4.6. Гідрологічні і геологічні фактори довкілля.....	62
4.7. Орографічні фактори довкілля (рельєф). ландшафт.....	62
4.8. Здоров'я населення.	62
4.9. Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну і культурну спадщину.....	63
4.10. Соціально-економічні умови.....	64
4.11. Взаємозв'язок між факторами довкілля, які зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернатив.....	67
5. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини та масштабів такого впливу (площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу), характеру (за наявності - транскордонного), інтенсивності і складності, ймовірності, очікуваного початку, тривалості, частоти і невідворотності впливу (включаючи прямий і будь-який опосередкований, побічний, кумулятивний, транскордонний, короткостроковий, середньостроковий та довгостроковий, постійний і тимчасовий, позитивний і негативний вплив).....	68
5.1. Опис та оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності.....	69
5.2. Опис та оцінка оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого використанням в процесі планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води і	

біорізноманіття.....	70
5.3. Опис та оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням та іншими факторами впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами.....	71
5.4. Опис та оцінка можливого впливу для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, в тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.....	72
5.5. Опис значимості залишкових впливів планованої діяльності на довкілля на період її провадження у штатній ситуації.....	74
5.6. Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.....	76
5.7. Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату.....	77
5.8. Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого технологією і речовинами, що використовуються.....	77
6. Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля та припущень, покладених в основу такого прогнозування, а також використовувані дані про стан довкілля.....	79
7. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів.....	82
8. Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації.....	85
8.1. Опис можливих надзвичайних ситуацій на об'єкті планованої діяльності.....	85
8.2. Опис ураження та впливу на навколишнє середовище можливих надзвичайних ситуацій.....	85
8.3. Ідентифікація потенційно небезпечного об'єкта.....	90
8.4. Ідентифікація об'єкта підвищеної небезпеки.....	92
8.5. Заходи запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходи реагування на надзвичайні ситуації	92
8.6. Оцінка ризиків виникнення надзвичайних ситуацій на об'єкті планованої діяльності.....	93
9. Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених в процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля.....	94
10. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з оцінки впливу на довкілля.....	95
11. Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності.....	96
12. Резюме нетехнічного характеру, розраховане на широку аудиторію.....	101
13. Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у Звіті з оцінки впливу на довкілля.....	103
14. Додатки.....	108

A.1	Копія Договору оренди майна №24 від 19 листопада 2019 року між Дочірнім підприємством “Чернігівський облавтодор” Відкритого акціонерного товариства “Державна акціонерна компанія “Автомобільні дороги України” та Товариством з обмеженою відповідальністю “Автострада Трейд Груп”.....	109
A.2	Копія листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА від 31.03.2020 року №04-11/1027 щодо реєстрації звіту з інвентаризації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.....	116
A.3	Копія листа ТОВ “Автострада Трейд Груп” №186 від 16.06.2020 року щодо необхідності погодження проектної документації з органом охорони культурної спадщини.....	117
A.4	Копія паспорту асфальтозмішувальної установки КДМ 2067 виробник “Кредмаш”	118
A.5	Копія договору №27/В від 27 травня 2020 року з КП “Прилукитепловодопостачання” щодо постачання води.....	130
A.6	Копія договору №27/05-20 від 27 травня 2020 року з КП “Прилукитепловодопостачання” щодо надання послуги з вивезення рідких відходів.....	132
A.7	Копія договору №1214/В від 05.08.2019 року про надання послуг збирання, зберігання небезпечних відходів з ТОВ “Еко Захист — Україна”	135
A.8	Копія договору №26/05-20 від 26.05.2020 року з КП “Послуга” Прилуцької міської ради” про надання послуг з поводження з побутовими відходами.....	137
A.9	Копія листа Чернігівського обласного центру з гідрометеорології від 23.03.2020 року №23/03-38 про метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для об’єкта, розташованого за адресою: с. Обичів Прилуцького району Чернігівської області.....	140
A.10	Копія листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА від 20.03.2020 року №04-20/953 про величини фонових концентрацій забруднювальних речовин населеного пункту с. Обичів Прилуцького району Чернігівської області.....	141
A.11	Копія листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА від 31.03.2020 року №08-08/1030 щодо наявності об’єктів природно-заповідного фонду та територій перспективних для заповідання.....	143
A.12	Копія листа Управління містобудування та архітектури Чернігівської ОДА від 31.03.2020 року №02.1-09/359 щодо наявності пам’яток архітектури національного та місцевого значення.....	144
A.13	Копія листа Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської ОДА від 31.03.2020 року №15-1107/8 щодо наявності об’єктів культурної спадщини.....	145
A.14	Копія листа № 06-07/1190 від 21.04.2020 року Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА щодо зауважень та пропозицій до планованої діяльності.....	146
A.15	Копія публікації Повідомлення про плановану діяльність в газеті "Чернігівщина" №12 (777) від 19 березня 2020 року.....	147
A.16	Копія публікації Повідомлення про плановану діяльність в газеті "Вісник Ч" № 12 (1766) від 19 березня 2020 року.....	150

Б	Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних, використаних для оцінки впливу на навколишнє середовище.....	152
Б.1	Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо утворення відходів.....	152
Б.2	Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо обсягів водоспоживання, водовідведення	155
Б.3	Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.....	157
Б.4	Обґрунтування щодо планованого розміру екологічного податку з боку об'єкта планованої діяльності.....	196
В	Матеріали розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин за програмою ЕОЛ ПЛЮС версія 5.23.....	198
В.1	Матеріали розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин у процесі виконання монтажу/демонтажу та перебазування асфальтозмішувальної установки.....	198
В.2	Матеріали розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин у процесі провадження планованої діяльності.....	217
Г	Матеріали розрахунків ризику на здоров'я населення і соціального ризику з боку планованої діяльності та її альтернатив на ЕОМ за програмою EOL2000h, утиліта "Показник ризику", Ліцензія №133772807, яка реалізує "Методичні рекомендації "Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря", затверджених наказом МОЗ України № 184 від 13.07.2007 року.....	260
Д	Сертифікати.....	262
Д.1	Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури Серія АР №000359, виданий 28.04.12 р. Атестаційною Архітектурно-будівельною комісією Міністерства Регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України.....	262
Д.2	Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури Серія АР №011788, 30.10.15 р. Атестаційною Архітектурно-будівельною комісією Всеукраїнською Громадською організацією "Гільдія проєктувальників у будівництві".....	263
Д.3	Свідоцтво про підвищення кваліфікації "Основні вимоги з підготовки та оформлення суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля", видане Державною екологічною академією післядипломної освіти та управління Міністерства екології та природних ресурсів України від 19 квітня 2019 року, реєстраційний № 53-06.....	264
Д.4	Свідоцтво про підвищення кваліфікації "Основні вимоги з підготовки та оформлення суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля", видане Державною екологічною академією післядипломної освіти та управління Міністерства екології та природних ресурсів України від 19 квітня 2019 року, реєстраційний № 53-15.....	265
Е	Копії платіжних доручень щодо публікації в газетах Оголошення про початок громадського обговорення Звіту з оцінки впливу на довкілля.....	266

- Е.1 Копія платіжного доручення № 323 від 8 липня 2020 року щодо оплати за публікацію в газеті “Вісник Ч” №29/1783 від 16 липня 2020 року Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля..... 266
- Е.2 Копія платіжного доручення № 3 від 8 липня 2020 року щодо оплати за публікацію в газеті “Чернігівщина: новини і оголошення” №29(794) від 16 липня 2020 року Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля..... 266

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1. ОПИС МІСЦЯ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Товариство з обмеженою відповідальністю “Автострада Трейд Груп” має намір провадження планованої діяльності “Виготовлення асфальтобетонних сумішей на асфальтозмішувальній установці, розташованій в с. Обичів Прилуцького району Чернігівської області”.

Об'єкт планованої діяльності розміщується:

- в адміністративно-територіальному відношенні - в адміністративних межах Обичівського старостинського округу №2 Малодівицької об'єднаної територіальної громади Прилуцького району Чернігівської області за поштовою адресою: 17540, Чернігівська область, Прилуцький район, с. Обичів, вул. Залізнична;
- в фізико-географічному відношенні — в межах Північнопридніпровської терасової низовинної області Подільсько-Придніпровського краю зони широколистяних лісів;
- в геоморфологічному відношенні - в межах Придніпровської пластово-аккумулятивної рівнини на палеогенових і неогенових відкладах Придніпровської області пластово-аккумулятивних рівнин Східноєвропейської полігенної рівнини;
- в геоботанічному відношенні - в межах Лівобережnodніпровського округу липово-дубових, грабово-дубових, соснових (на терасах) лісів, луків, галофітної та болотної рослинності Української лісостепової підпровінції Східноєвропейської лісостепової провінції дубових лісів, остепнених луків та лучних степів;
- в гідрологічному відношенні на межі Деснянської області надмірної водності Лівобережної Дніпровської області достатньої водності Рівнинної частини України;
- інженерно-геологічна складність освоєння території — незначна, чинники складності інженерно-геологічних умов освоєння території — просідання лесових ґрунтів, підтоплення, зсуви.

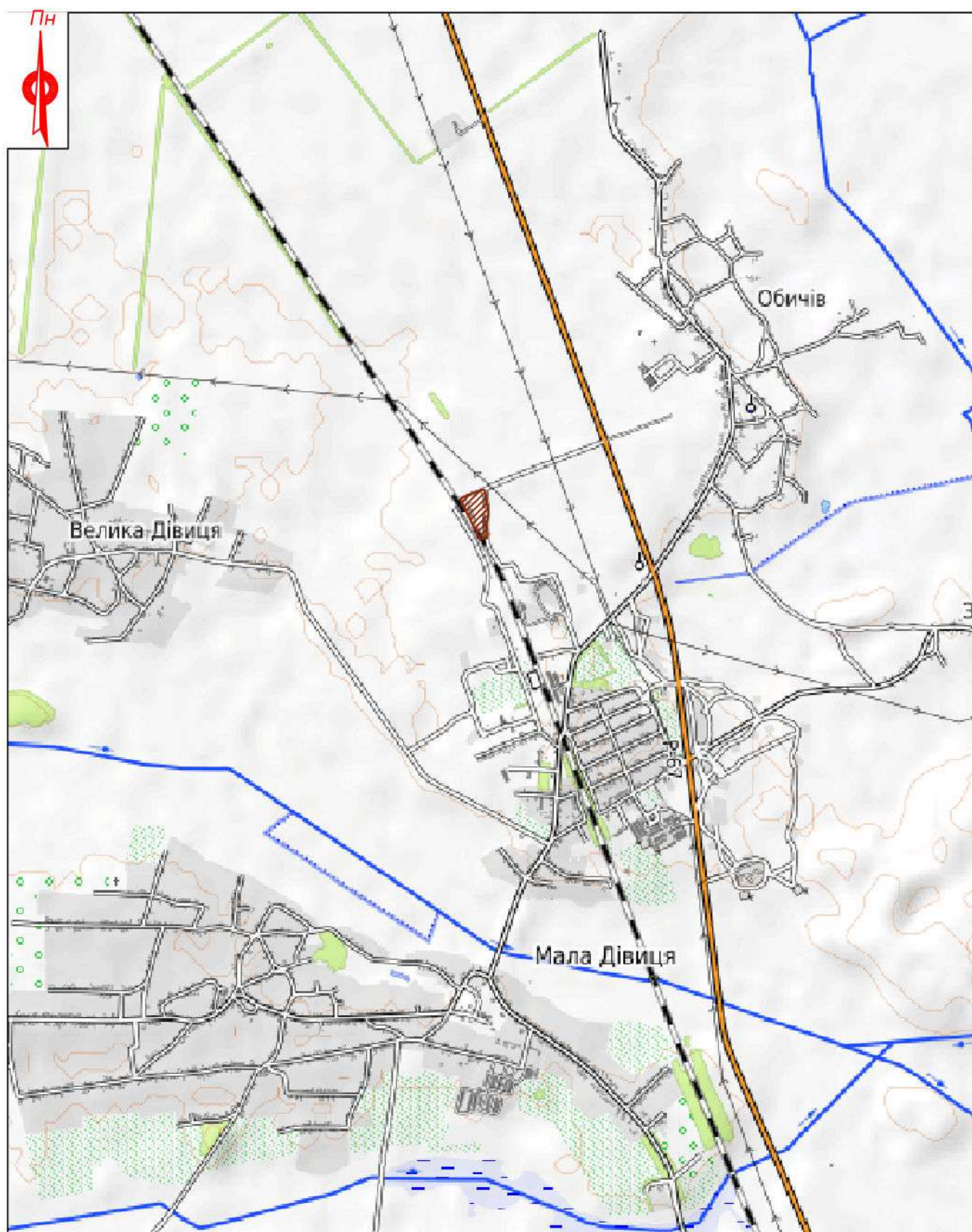
Навколо території, де розміщуватиметься об'єкт планованої діяльності, розташовані:

- Пн — смуга зелених насаджень спеціального призначення, далі землі сільськогосподарського призначення, житлова забудова у даному напрямку відсутня у найближчі 3000 м;
- ПнС — землі сільськогосподарського призначення, автомобільна дорога регіонального значення Р-67 Чернігів-Ніжин-Прилуки-Пирятин, зелені насадження, городи, межа житлової забудови с. Обичів на відстані 1750 м;
- С — землі сільськогосподарського призначення, автомобільна дорога регіонального значення Р-67 Чернігів-Ніжин-Прилуки-Пирятин, зелені насадження, городи, межа житлової забудови с. Обичів на відстані 1400 м;
- ПдС - землі сільськогосподарського призначення, автомобільна дорога регіонального значення Р-67 Чернігів-Ніжин-Прилуки-Пирятин, зелені насадження, житлова забудова відсутня у даному напрямку у найближчі 3000 м;
- Пд — залізничні колії, зелені насадження спеціального призначення, городи, межа житлової забудови с. Мала Дівиця на відстані 1300 м;
- ПдЗ — залізничні колії, землі сільськогосподарського призначення, житлова забудова у даному напрямку у найближчі 3000 м відсутня;
- З — залізничні колії, землі сільськогосподарського призначення, зелені насадження, городи, межа житлової забудови с. Велика Дівиця на відстані 1300 м;
- ПнЗ — зелені насадження спеціального призначення, землі сільськогосподарського призначення, житлова забудова у даному напрямку у найближчі 3000 м відсутня.

Ситуаційна карта-схема місця розміщення об'єкта планованої діяльності наведена на рис. 1.1.

Ситуаційна схема об'єкта планованої діяльності з нанесеними джерелами впливу на довкілля наведена на рис. 1.2.

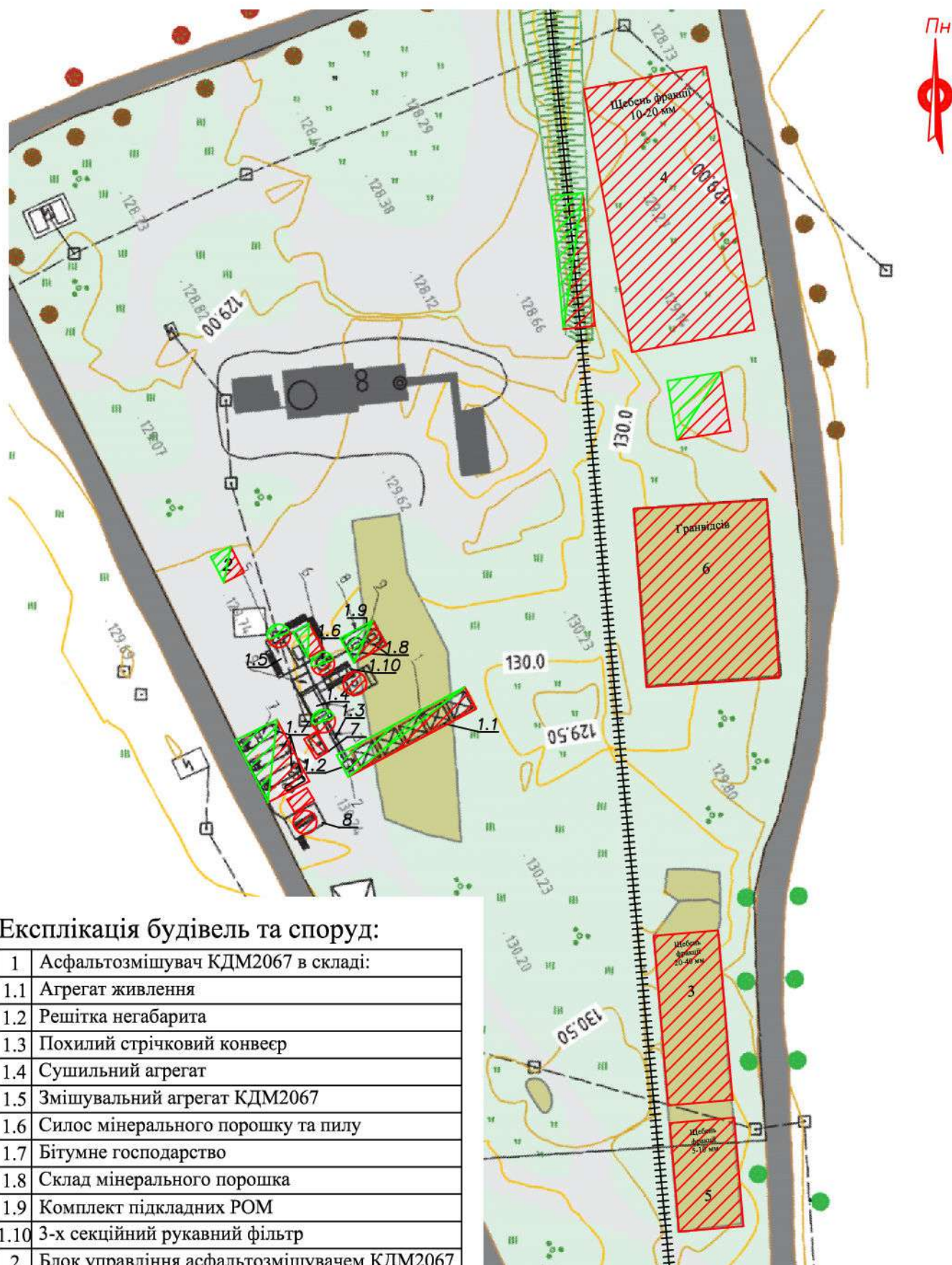
Ситуаційна карта-схема місця розміщення об'єкта планованої діяльності
ТОВ "Автострада Трейд Груп" за адресою:
17520, Чернігівська обл., Прилуцький р-н, с. Обичів, вул. Залізнична, буд. 1
рис. 1.1



Умовні позначення:

 – місце розміщення об'єкта
планованої діяльності

Ситуаційна схема об'єкта планованої діяльності з нанесеними джерелами впливу на довкілля
рис. 1.2



Експлікація будівель та споруд:

1	Асфальтозмішувач КДМ2067 в складі:
1.1	Агрегат живлення
1.2	Решітка негabarита
1.3	Похилий стрічковий конвеєр
1.4	Сушильний агрегат
1.5	Змішувальний агрегат КДМ2067
1.6	Силос мінерального порошку та пилу
1.7	Бітумне господарство
1.8	Склад мінерального порошка
1.9	Комплект підкладних РОМ
1.10	3-х секційний рукавний фільтр
2	Блок управління асфальтозмішувачем КДМ2067
3	Відкритий склад щебеню фракції 20-40 мм
4	Відкритий склад щебеню фракції 10-20 мм
5	Відкритий склад щебеню 5-10 мм
6	Відкритий склад гранівідсіву
7	Ємність зберігання ДП 12 куб. м
8	Ємність зберігання ДП 30 куб. м

Умовні позначення:

-  - джерела хімічного впливу
-  - джерела хімічного та фізичного (акустичного) впливу
-  - джерела фізичного (акустичного) впливу

1.2. ЦІЛІ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Планована діяльність націлена на виготовлення асфальтобетонних сумішей з метою використання їх в процесах будівництва, ремонту та обслуговування автомобільних доріг регіонального та загальнодержавного значення, отримання прибутку від підприємницької діяльності та як наслідок сплати податків, в тому числі і до місцевого бюджету, що сприятиме поліпшенню стану існуючої соціальної інфраструктури громади, працевлаштування місцевого населення.

1.3. ОПИС ХАРАКТЕРИСТИК ДІЯЛЬНОСТІ ПРОТЯГОМ ВИКОНАННЯ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Виробництво асфальтобетонних сумішей передбачається на пересувній асфальтозмішувальній установці, яка розміщується на території існуючого виробничого майданчика ДП “Чернігівський облавтодор” ВАТ “Державна акціонерна компанія “Автомобільні дороги України”, який облаштований необхідними інженерними комунікаціями та внутрішніми проїзними шляхами, а також має зовнішні під'їзні автомобільні та залізничні шляхи. Асфальтозмішувальна установка не потребує виконання спеціальних бетонних фундаментів, монтується готовими крупногабаритними вузлами, необхідні опорні частини (комплект підкладних рам) для її встановлення входять до комплекту поставки. За мобільністю установка являється пересувною та може транспортуватись як залізничним, так і автомобільним транспортом.

Враховуючи викладене вище, у якості підготовчих і будівельних робіт у Звіті розглядаються наступні етапи:

- в якості підготовчих робіт - монтування устаткування із крупногабаритних вузлів на тимчасовому виробничому майданчику з підключенням до наявних інженерних комунікацій;
- в якості провадження планованої діяльності — виробництво асфальтобетонних сумішей;
- в якості завершення планованої діяльності — демонтування устаткування, очищення орендованого виробничого майданчика та повернення його орендодавцю у первісному стані.

Виконання будівельних робіт, робіт з улаштування фундаментів, земляних робіт, зварювання та різання металів, фарбування поверхонь не передбачається. Ділянка, де планується встановлення основного та допоміжного устаткування, знаходиться на вільній від забудови території, тому попереднього демонтажу конструкцій також не передбачається.

➤ На період виконання підготовчих робіт

Виконання підготовчих робіт пов'язано з монтуванням технологічного устаткування для виготовлення асфальтобетонних сумішей.

В процесі підготовчих робіт передбачається встановлення наступних крупногабаритних вузлів:

- агрегату живлення з решіткою негабариту;
- горизонтального та похилого стрічкових конвеєрів;
- сушильного агрегату;
- змішувального агрегату;
- агрегату мінерального порошку та пилу;
- бітумного обладнання в складі 3-х витратних ємностей та 1 змішувальної ємності;
- складу мінерального порошку;
- комплекту підкладних РОМ;
- блок управління асфальтозмішувачем.

Для роботи сушильного агрегату у процесі підготовки сировини додатково передбачається встановлення двох наземних ємностей зберігання дизельного палива місткістю 12 м³ та 30 м³. Подача дизельного палива та бітуму передбачається наземними трубопроводами.

Кількість персоналу, задіяного у процесі монтажу устаткування становить 10 осіб, з них ІТР — 1 особа, МОП — 1 особа, робітники — 8 осіб. Планова тривалість монтажу устаткування — 22 робочі дні (далі за текстом кількісні показники ресурсів, викидів, скидів, відходів тощо наводяться в одиницях виміру на період загальної тривалості монтажу устаткування, а саме м³/період, т/період тощо).

➤ На період провадження планованої діяльності

На період провадження планованої діяльності передбачається:

- постачання сировини (щебеню різних фракцій, гранвідсіву, мінерального порошку, бітуму) та рідкого палива із використанням спеціалізованого залізничного та/або автомобільного транспорту;

- розвантаження вихідної сировини та її тимчасове зберігання на відкритих складах;

- дозування сировини у заданій пропорції згідно вимог технологічного регламенту до асфальтозмішувальної установки;

- виготовлення асфальтобетонних сумішей;

- відпуск готової асфальтобетонної суміші в автомобільний транспорт.

Зберігання вхідної сировини здійснюватиметься на відкритих складах.

Планований обсяг виробництва асфальтобетонних сумішей — 160 тонн на годину та 220 тисяч тонн на рік. Режим роботи на період провадження планованої діяльності вахтовий. Тривалість вахти - 15 днів. Режим роботи об'єкта планованої діяльності сезонний (з травня по жовтень) та в середньому становитиме 180 днів на рік. Кількість працюючого персоналу однієї вахти становить 10 осіб, з них ІТР — 1 особа, МОП — 1 особа, робітники — 8 осіб.

➤ На період завершення планованої діяльності

Оскільки транспортування готової асфальтобетонної суміші без втрати її регламентованих властивостей може здійснюватися до місця її укладання на відстань не більше 140 км, тому з часом потреба у виробництві асфальтобетонних сумішей за даним місцем провадження планованої діяльності зменшуватиметься і виникне необхідність у перебазуванні асфальтозмішувальної установки та зміні місця провадження планованої діяльності з метою наближення виробництва асфальтобетонних сумішей до місця їх використання.

Після завершення планованої діяльності передбачається виконання робіт з відключення технологічного устаткування від інженерних мереж, їх демонтівування, завантаження на автомобільний та/або залізничний транспорт і транспортування до нового місця дислокації. Залишки сировини прибираються з орендованого виробничого майданчика, тверді побутові та небезпечні відходи збираються та передаються на утилізацію відповідно до укладених договорів. Стічні води з вигребу асенізуються та передаються на очищення на очисні споруди м. Прилуки. Виробничий майданчик упорядковується та повертається орендодавцю у первісному стані.

Враховуючи, що технологічно процес виконання демонтажу є протилежним до процесу монтування, тому кількість персоналу, задіяного у процесі демонтажу устаткування становить 10 осіб, з них ІТР — 1 особа, МОП — 1 особа, робітники — 8 осіб, а планова тривалість демонтажу устаткування не більше 22 робочих днів.

Потреба у використанні земельної ділянки під час виконання підготовчих робіт та провадження планованої діяльності забезпечується Договором оренди майна №24 від 19 листопада 2019 року, укладеного між ДП “Чернігівський облавтодор” ВАТ “Державна акціонерна компанія ”Автомобільні дороги України” та ТОВ “Автострада Трейд Груп” (Додаток А.1). Орендоване нерухоме майно розміщується в межах земельної ділянки загальною площею 4,1621 га. Кадастровий номер земельної ділянки - 7424186100:04:000:0003. Цільове призначення земельної ділянки: для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства для обслуговування виробничої бази №2. Обмеження у використанні земельної ділянки під час виконання підготовчих робіт, провадження планованої діяльності та завершення планованої діяльності Договором оренди не

передбачаються.

Відповідно до Додатку №4 “Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів”, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 року №173 (далі — ДСП 173-96 [29]) нормативна санітарно-захисна зона для виробництва асфальтобетону встановлюється у розмірі 1000 метрів. Найближча житлова забудова розміщується в північно-східному напрямку на відстані 1750 м, східному напрямку на відстані 1400 м (с. Обичів), в південному та західному напрямках на відстані 1300 м від об'єкта планованої діяльності (с. Мала Дівиця та с. Велика Дівиця відповідно). Враховуючи викладене вище, розміщення об'єкта планованої діяльності відповідає основним вимогам містобудівної документації.

1.4. ОПИС ОСНОВНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.4.1. Опис виробничих процесів.

Виготовлення гарячих щебенево-мастикових асфальтобетонних сумішей здійснюватиметься у мобільному змішувачі періодичної дії КДМ2067 з максимальною продуктивністю роботи у розмірі 160 т/год готового асфальтобетону. В якості наповнювачів використовуватиметься відходи подрібнення гірських вивержених порід (гранвідсів), щебінь фракціями 20-40 мм, 10-20 мм, 5-10 мм та мінеральний порошок. В якості вяжучого використовуватиметься бітум марок БНД 60/90, полімерні добавки Wetflich та Sasobit, целюозна добавка Antrocel. Кількісне співвідношення інгредієнтів в готовій суміші регламентується технічним регламентом виготовлення асфальтобетонної суміші в залежності від її типу.

Постачання щебеню та гранвідсіву здійснюватиметься з використанням залізничного та автомобільного транспорту. Вивантаження відбуватиметься самоплином. Складування вивантажених мінеральних матеріалів здійснюватиметься на відкритих майданчиках, навалом, висотою до 15 м. Складування гранвідсіву та щебеню різних фракцій здійснюватиметься окремо один від одного з необхідними технологічними розривами між майданчиками.

Система бітумного господарства асфальтозмішувача включатиме три витратні бітумні ємності об'ємом 60 м³ кожна та одну змішувальну ємність. Ємності для зберігання бітуму облаштовані системою нагрівання бітуму термальним маслом, яке циркулює в “змійовику”, розташованому в “рубашці” ємності, а також завантажувальним насосом, електронним датчиком рівня, датчиком контролю температури. Для зберігання теплової енергії ємності вкриті теплоізоляційним шаром з мінеральної вати високої щільності, що гарантує мінімальні втрати теплової енергії.

Підігрівання бітуму в ємностях здійснюватиметься за рахунок циркуляції гарячого мастила по “змійовику” ємності. Підігрівання мастила здійснюватиметься із застосуванням масляного теплогенератору MASSENZA MG80 з пальником Riello RL 100/M тепловою потужністю 711-1186 кВт. В якості палива у пальнику використовуватиметься дизельне паливо, яке зберігатиметься в ємності обсягом 2,7 м³. Максимальна температура бітуму, що закачуватиметься в ємності, при його прийманні на виробництво становитиме 120°C. В технологічному процесі температура бітуму в ємностях коливатиметься від 135°C до 160°C. Заповнення ємностей здійснюватиметься через контрольні рівні. Температурний режим контролюватиметься через термометри, встановлені на ємностях.

Завантаження інертних (мінеральних) матеріалів для попереднього дозування і просушування здійснюватиметься в вузол живлення асфальтозмішувача, який складається з 5 окремих бункерів ємністю 12 м³ кожен. Завантаження гранвідсіву та щебеню різних фракцій здійснюватиметься окремо один від одного в відповідні бункери вузла живлення.

З бункерів вузла живлення, за допомогою спеціальних дозаторів, що встановлені в нижній частині кожного бункера, необхідна кількість кожного матеріалу надходитиме на стрічковий конвеєр продуктивністю 160 т/год, що встановлений під дозаторами, який поставлятиме їх до приймального пристрою сушильного барабану через решітку, в якій будуть

затримуватись вся некондиційна сировина, яка не відповідатиме прийнятим стандартам. Регулювання роботи дозаторів здійснюватиметься в автоматичному режимі з блоку управління змішувача.

Сушильний агрегат призначений для просушування і нагріву мінеральних матеріалів до необхідної температури (160-180°C). Максимальна робоча температура мінеральних матеріалів при виході із сушильного агрегату складатиме 185°C. Система сушіння складатиметься з сушильного барабана габаритними розмірами 8,5м×2,2м з кутом нахилу 4°, топки з пальником GB-Ganz AMR-7-M-2 номінальною теплопродуктивністю 11 МВт, системи подачі палива і системи пилоочищення. В якості палива застосовуватиметься дизельне пальне. Максимальна година витрата палива не перевищуватиме 1000 кг/год. Паливо зберігатиметься та подаватиметься до пальника з двох ємностей обсягом 12 м³ та 30 м³.

Нагрів матеріалів здійснюватиметься за принципом протитечії. Сушильний барабан встановлюється з ухилом осі у бік топки, а завантаження матеріалу проводитиметься через спеціальний завантажувальний пристрій з протилежного кінця барабана. Всередині барабан має спеціальні полиці для поліпшення перемішування матеріалу. Завдяки нахилу осі барабана, матеріал при обертанні барабана пересипатиметься з полиці на полицю і одночасно буде переміщуватись у бік топки, добре перемішуючись і обдуваючись при цьому гарячими димовими газами.

Змішувальний агрегат призначений для перемішування складових асфальтобетонної суміші. Агрегат включатиме в свій склад “гарячий” вертикальний елеватор кам'яних матеріалів (норію), сортувальну установку (грохот), бункер для зберігання невеликої кількості гарячих мінеральних матеріалів (відсіву і щебеню) по фракціях, дозатор інертних матеріалів, дозатор мінерального порошку, шнеки дозування мінерального порошку, витратний бункер, дозатор бітуму, змішувач та бункер готової суміші.

Норія кам'яних матеріалів подаватиме гранвідсів і щебінь з сушильного барабану в похилу сортувальну установку (грохот), яка сортуватиме ці матеріали по фракціях і спрямовуватиме їх в окремі відсіки “гарячого” бункера.

В нижній частині кожного відсіку є затвори, управління якими здійснюватиметься дистанційно або автоматично з пульта управління. Під відсіками “гарячого” бункера розміщуватиметься ваговий бункер, в який з наростаючим підсумком поступатимуть гранвідсів, щебінь по фракціях та мінеральний порошок. Мінеральні матеріали, зважені відповідно до заданої рецептури, за допомогою автоматичного ресового дозатора, вивантажуватимуться в змішувач. В змішувач подаватиметься нагрітий до необхідної робочої температури бітум та целюлозна добавка з бункеру зберігання за допомогою пневмотранспортної системи.

Змішування суміші здійснюватиметься в двохвальному лопастному змішувачі примусового перемішування періодичної дії. Змішування відбуватиметься в такій послідовності: щебінь, гранвідсів та мінеральний порошок - “сухе” перемішування (1/4 частина всього часу перемішування), після цього до суміші додаватиметься бітум і відбуватиметься “мокре”, остаточне перемішування (3/4 всього часу перемішування). Маса одного замісу складатиме до 2200 кг. Час перемішування залежатиме від типу та виду суміші, що виготовлятиметься. Температура готової суміші при випуску складатиме 145-160°C. Готова суміш після виходу зі змішувача завантажуватиметься в бункери готової суміші загальним обсягом 47,5 м³ (85 тонн), в тому числі відсік № 1 готової суміші № 1 обсягом 22 м³ (39,5 тонн), відсік № 2 готової суміші обсягом 22 м³ (39,5 тонн) та відсік надлишку та негабариту обсягом 3,5 м³ (6,0 тонн), звідки відвантажується на автотранспорт.

Технологічна схема виробничого процесу виготовлення щебенево-мастикових асфальтобетонних сумішей наведена на рис. 1.3.

Характеристика установок очищення газів.

Очищення відпрацьованої газоповітряної суміші, яка утворюється внаслідок проходження димових газів через сушильних барабан, здійснюватиметься “сухим” способом за допомогою блоку рукавних фільтрів, який складається з 3-х секцій з 108 фільтрувальними

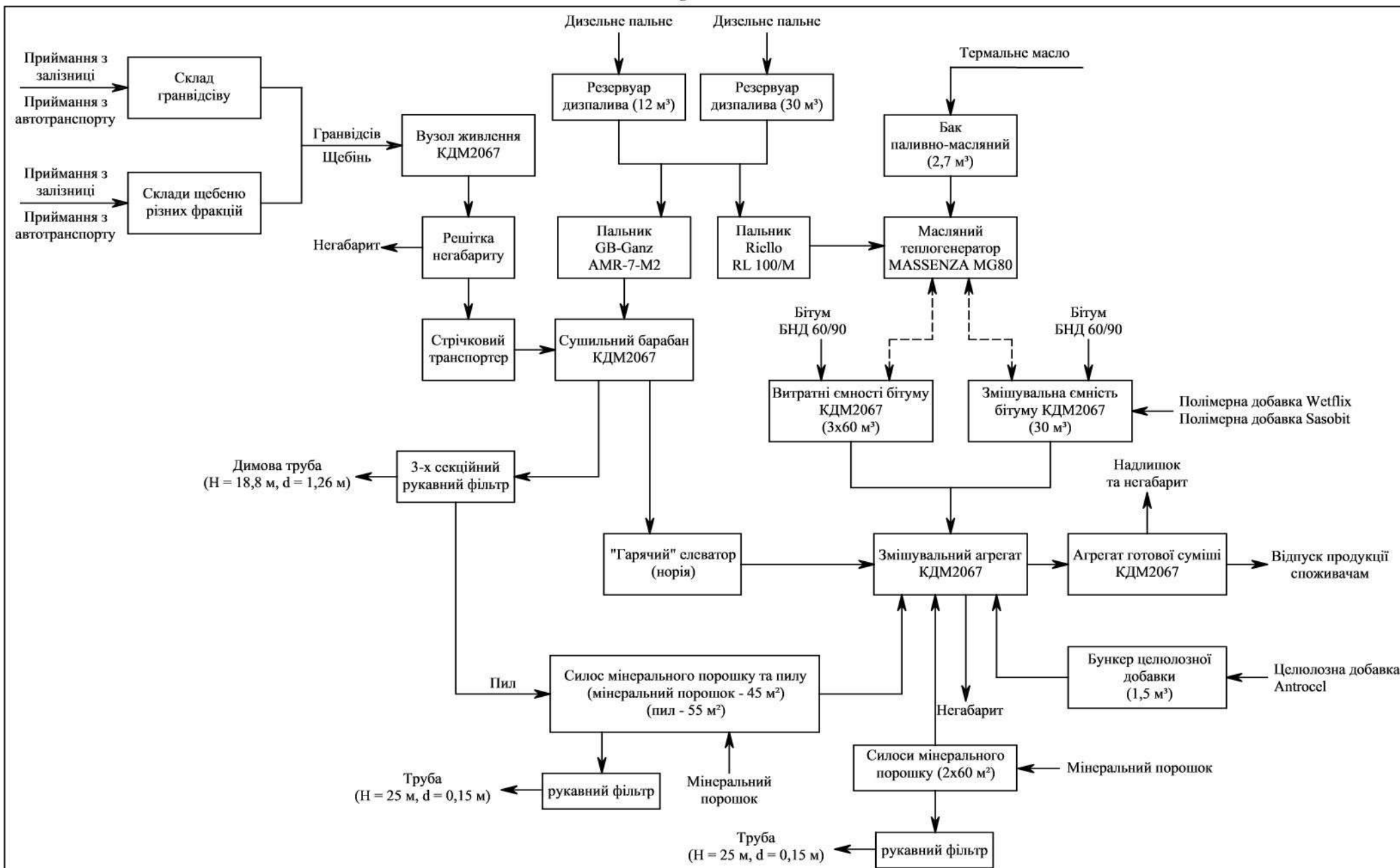
елементами в кожній. Загальна кількість фільтрувальних елементів (рукавів) в блоці складає 324 штук, загальна площа поверхні фільтрування складає 550 м², питоме газове навантаження - 1,57 м³/м²·хв. Кожен рукав виготовлений з матеріалу Nomex 500 та має гідравлічний опір не більше 2500 Па (мбар). Регенерація фільтрувальних рукавів виконуватиметься в автоматичному режимі посекційно з примусовим продуванням повітря від вентилятора. Пил, уловлений при очищенні повітря та регенерації фільтрів, накопичуватиметься в бункері пилоочисного устаткування.

Некондиційні (негабаритні) фракції вхідної мінеральної сировини, а також пил з бункера пилоочисного устаткування, повертатимуться у виробничий процес та використовуватимуться в якості домішок в процесі виготовлення асфальтобетонних сумішей, призначених для утворення “невідповідального” покриття (з низькими вимогами до механічної міцності сприйняття навантажень).

Для поточного ремонту основного устаткування в межах даного виробничого майданчика передбачається використання пересувного зварювального устаткування та дрібного металообробного устаткування (заточувального верстату). Зварювання металів здійснюватиметься із використанням електродів АНО-3, зварювального дроту Св-08Г2С, пропан-бутанової суміші та кисню.

Технологічна схема виробничого процесу виготовлення щебенево -мастикових асфальтобетонних сумішей

рис. 1.3



1.4.2. Дані щодо виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати.

Планована діяльність не передбачає використання ґрунтів, біорізноманіття у якості ресурсів в процесі монтажу устаткування та провадження планованої діяльності, тому їх опис не наводиться.

Дані щодо виду та кількості матеріалів наведені в таблиці 1.1.

Таблиця 1.1

№ з/п	Найменування	Кількість
1	2	3
1	Щебінь фракції 20-40 мм	19704,3 тонн
2	Щебінь фракції 10-20 мм	90286,7 тонн
3	Щебінь фракції 5-10 мм	9184,5 тонн
4	Гранвідсів	84918 тонн
5	Мінеральний порошок	8760,4 тонн
6	Бітум БНД 60/90	7598 тонн
7	Полімерна добавка Wetflix	31,5 тонн
8	Полімерна добавка Sasobit	4,0 тонни
9	Целюлозна добавка Antrocel	76,2 тонн
	ВСЬОГО:	220563,6 тонн

Характеристика земельних ресурсів

Об'єкт планованої діяльності розміщується в межах нерухомого майна, орендованого згідно Договору оренди майна №24 від 19 листопада 2019 року, укладеного між ДП “Чернігівський облавтодор” ВАТ “Державна акціонерна компанія ”Автомобільні дороги України” та ТОВ “Автострада Трейд Груп” (Додаток А.1). Орендоване нерухоме майно знаходиться в межах земельної ділянки з кадастровим номером 7424186100:04:000:0003 та загальною площею 4,1621 га. Цільове призначення земельної ділянки - для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства для обслуговування виробничої бази №2. Згідно договору оренди у користування передається частина адмінкорпусу площею 180 м², під'їзна колія довжиною 396,3 м, майданчик із щебеним покриттям №1 площею 2000 м², майданчик із щебеним покриттям №2 площею 20000 м². Витяг з публічної кадастрової карти України наведений на рис. 1.4.

Витяг з публічної кадастрової карти

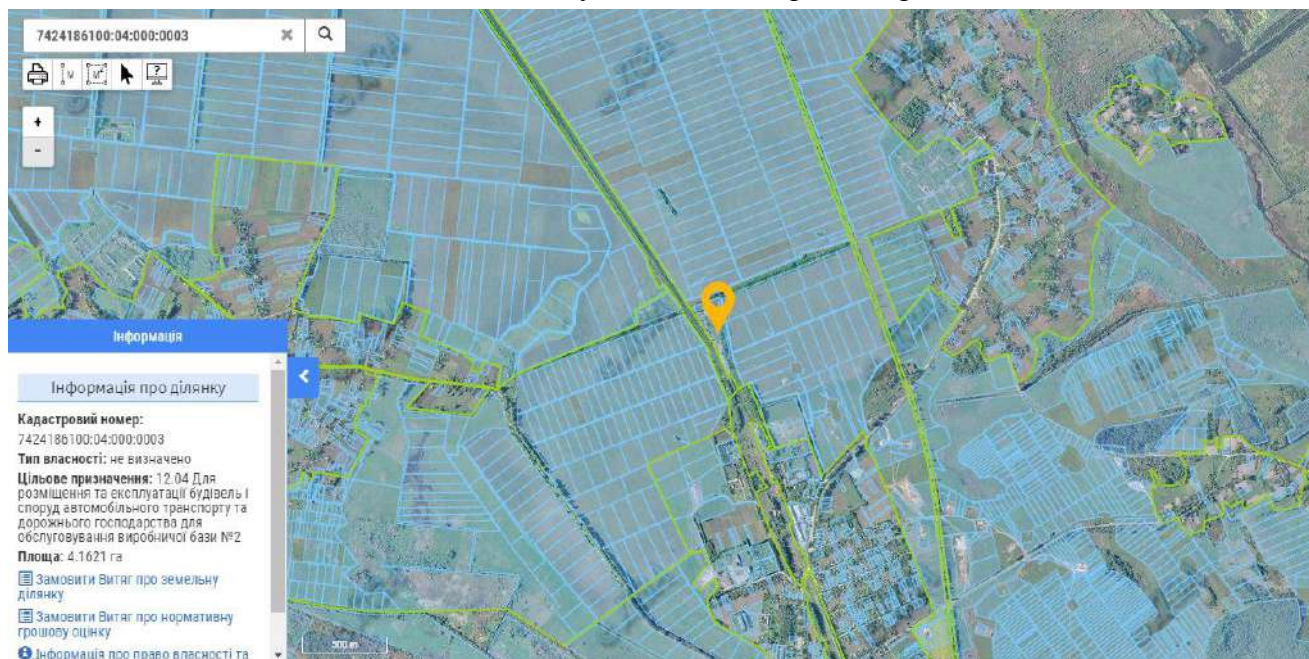


рис. 1.4

Характеристика енергетичних ресурсів

Електропостачання об'єкта здійснюватиметься від існуючих електричних мереж. Планові обсяги використання дизельного пального на виробничі потреби становить 1800 т/рік. Постачання дизельного палива на об'єкт планованої діяльності здійснюватиметься спеціалізованим автотранспортом (автоцистерна).

Характеристика водних ресурсів

Джерелом господарсько-питного водопостачання об'єкта планованої діяльності є привізана вода, яка постачатиметься на об'єкт планованої діяльності згідно договору №27/В від 27 травня 2020 року, укладеного з КП "Прилукитепловодопостачання" (додаток А.5). Планові витрати води на період провадження планованої діяльності становлять 1,48 м³/добу та 266 м³/рік. Обсяги витрат води на період монтування асфальтозмішувальної установки складають 0,74 м³/добу та 16 м³/період. Оскільки кількість персоналу та тривалість процесу демонтажу устаткування однакові як і для монтування (10 осіб, з них ІТР — 1 особа, МОП — 1 особа, робітники — 8 осіб, тривалість демонтажу - не більше 22 робочих днів), тому витрати води на період демонтажу становлять 0,74 м³/добу та 16 м³/період. Баланс водокористування наведено у наступній таблиці 1.3.

Таблиця 1.3

	Водопостачання		Водовідведення	
	м ³ /добу	м ³ /рік	м ³ /добу	м ³ /рік
На період монтажу основного та допоміжного устаткування				
Питні і санітарно-гігієнічні потреби	0,74	16,0	0,74	16,0
Виробничі потреби	-	-	-	-
Всього:	0,74	16,0	0,74	16,0
На період провадження планованої діяльності				
Питні і санітарно-гігієнічні потреби	1,48	266,0	1,48	266,0
Виробничі потреби	-	-	-	-
Всього:	1,48	266,0	1,48	266,0
На період завершення планованої діяльності та демонтажу конструкцій асфальтозмішувальної установки				
Питні і санітарно-гігієнічні потреби	0,74	16,0	0,74	16,0
Виробничі потреби	-	-	-	-
Всього:	0,74	16,0	0,74	16,0

Обґрунтування обсягів водокористування наведено у додатку Б.2.

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 (скидів), які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.

У процесі монтажу, провадження планованої діяльності, а також на період завершення планованої діяльності та демонування конструкцій асфальтозмішувальної установки очікується утворення відходів, викидів забруднюючих речовин та стічних вод. Скидання зворотних вод у водні об'єкти як на період виконання монтажу/демонтажу, так і провадження планованої діяльності, не передбачається.

1.5.1.1. Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

- *Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на період монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки*

В процесі виконання монтажу асфальтозмішувальної установки внаслідок роботи двигунів автомобільної вантажної та спеціалізованої техніки в атмосферне повітря надходитимуть забруднюючі речовини — сажа, діоксид азоту, сірки діоксид, оксид вуглецю, вуглеводні насичені, бенз(а)пірен загальним обсягом 0,2343 т/період, а також парникові гази азоту оксид, вуглекислий газ та метан загальним обсягом 3,59 т/період.

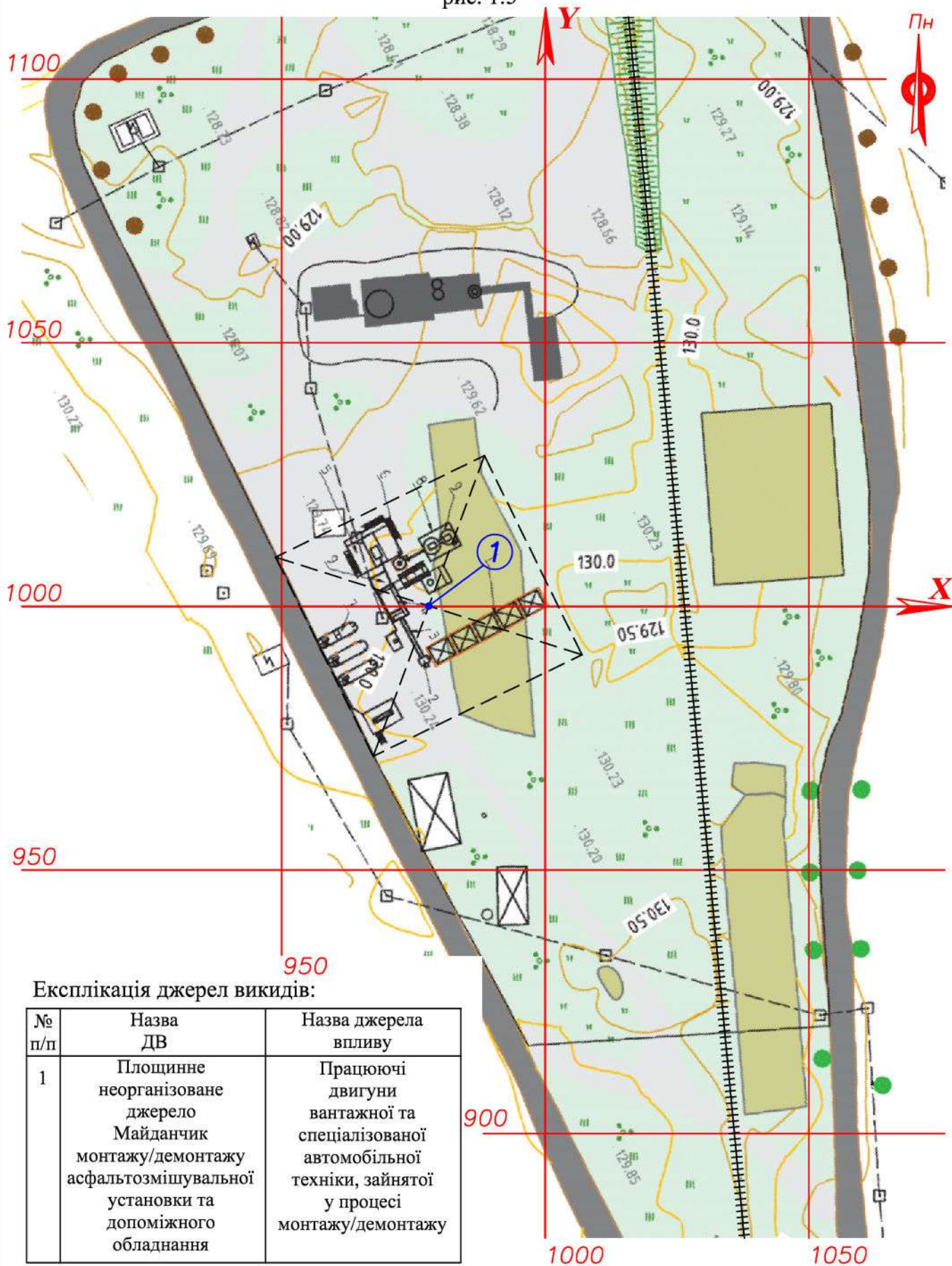
Враховуючи, що технологічно процес виконання демонтажу є протилежним до процесу монтування, тому якісний та кількісний склад викидів забруднюючих речовин приймається аналогічним до складу викидів забруднюючих речовин у процесі монтажу асфальтозмішувальної установки.

Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні підготовчих робіт та монтажу основного і додаткового устаткування відбувається неорганізовано. Кількість джерел викиду — 1 площинне джерело №1 — роботи двигунів автомобільної та будівельної техніки, зайнятої у процесі реалізації проектних рішень.

Обґрунтування повноти та достовірності даних за видами і кількістю забруднюючих речовин, що надходитимуть в атмосферне повітря в процесі виконання виконання монтажу/демонтажу та перебазування асфальтозмішувальної установки, наведено в додатку Б.3.1 даного Звіту.

Схема розташування джерел викиду забруднюючих речовин на період виконання монтажу/демонтажу наведена на рис. 1.5. Параметри джерел викиду забруднюючих речовин, назва джерел утворень забруднюючих речовин, очікувані величини масових і валових викидів забруднюючих речовин на період виконання монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки наведені в наступній таблиці 1.4.

Схема розташування джерел викиду забруднюючих речовин
на період монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки
рис. 1.5



Характеристика джерела викиду забруднюючих речовин в процесі виконання монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки

Таблиця 1.4

№ джерела викиду	Найменування джерела викиду	Джерело утворення забруднюючої речовини		Параметри джерела викиду		Координати джерел на карті-схемі				Параметри газопилового потоку в точці викиду			Забруднююча речовина		Максимальна масова проектна концентрація забруднюючої речовини, мг/м³.	Потужність викиду			Методи-ка визначення
																г/с	кг/год	т/рік	
		Назва	Кіль-кість	висота м	діаметр вихідного отвору, м	точкового або поч. лінійного; центра симетрії площинного		другого кінця лінійного; ширина і довж. площинного		витрата, м³/с	Швидкість м/с	темпера-тура, °С	Код	Найменування					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	НВ Працюючі двигуни	Процес згорання дизельного палива у двигунах внутрішнього згорання		2	-	967	972	44	42	-	-	200	03004 / 328	Сажа	-	0,0293	0,105	0,0177	[39]
	автотранспорту	Автосамоскиду (12 т) КрАЗ-256Б	1										04001 / 301	Діоксид азоту	-	0,0756	0,272	0,0456	[39]
		Крану-маніпулятора	1										04002 / 11815	Азоту (I) оксид (N₂O)	-	0,000255	0,000918	0,0000984	[47]
		Бортового автомобіля КАМАЗ	1										05001 / 330	Сірки діоксид	-	0,0378	0,136	0,0228	[39]
		Автосамоскиду (29 т) МАЗ-6516С9	1										06000 / 337	Оксид вуглецю	-	0,189	0,68	0,114	[39]
													07000 / 11812	Вуглецю діоксид	-	5,969	21,488	3,59	[47]
													11000 / 2754	Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉	-	0,0567	0,204	0,0342	[39]
													12000 / 410	Метан	-	0,000408	0,00147	0,000257	[47]
													13101 / 703	Бенз(а)пірен	-	0,0000000604	0,000000217	0,000000365	[39]

Примітка:

1. Враховуючи, що технологічно процес виконання демонтажу є протилежним до процесу монтування, тому якісний та кількісний склад викидів забруднюючих речовин приймається аналогічним до складу викидів забруднюючих речовин у процесі монтажу асфальтозмішувальної установки.

2. Коди та назви забруднюючих речовин прийняті відповідно до [30], [34].

3. Обґрунтування повноти та достовірності даних за видами і кількістю забруднюючих речовин, що надходитимуть в атмосферне повітря у процесі провадження планованої діяльності, наведено у розділі Б.3.1 додатку Б даного Звіту.

4. В таблиці використані наступні посилання на методики визначення:

Позначення методики прийняти згідно переліку джерел інформації	Назва
[39]	Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников в атмосферу. Донецк, “УкрНТЕК”, 1998;
[47]	Руководство по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ЕМЕП/ЕАОС-2013. ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook-2013;

Очікуваний обсяг викидів забруднюючих речовин від процесів монтажу/демонтажу устаткування наведено в наступній таблиці 1.5. Дані стосовно граничнодопустимих концентрацій забруднюючих речовин та клас їх небезпеки, граничнодопустимі концентрації (ГДК) та орієнтовно безпечні рівні діяння (ОБРД) забруднюючих речовин прийнято відповідно до “Гігієнічні регламенти гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць та орієнтовно безпечних рівнів впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць” (далі - “Гігієнічні регламенти”) [30] .

Таблиця 1.5

Код речовини	Найменування речовини	ГДК, ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпеки	Потужність викиду забруднюючої речовини, тонн
1	2	3	4	5
328 / 3004	Сажа	0,15	3	0,0177
301 / 4001	Азоту діоксид	0,2	2	0,0456
11815 / 4002	Азоту оксид (N ₂ O)	-	-	0,0000984
330 / 5001	Сірки діоксид (Ангідрид сірчистий)	0,5	3	0,0228
337 / 6000	Вуглецю оксид	5	4	0,114
11812 / 7000	Вуглецю діоксид	-	-	3,59
2754 / 11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ - C ₁₉ у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0,0342
410 / 12000	Метан	50	-	0,000257
703 / 13101	Бенз(а)пірен	0,0001	1	0,000000365
Загальний викид забруднюючих речовин				3,824655765
Загальний викид парникових газів				3,5903554
Всього забруднюючих речовин				0,234300365

Примітка:

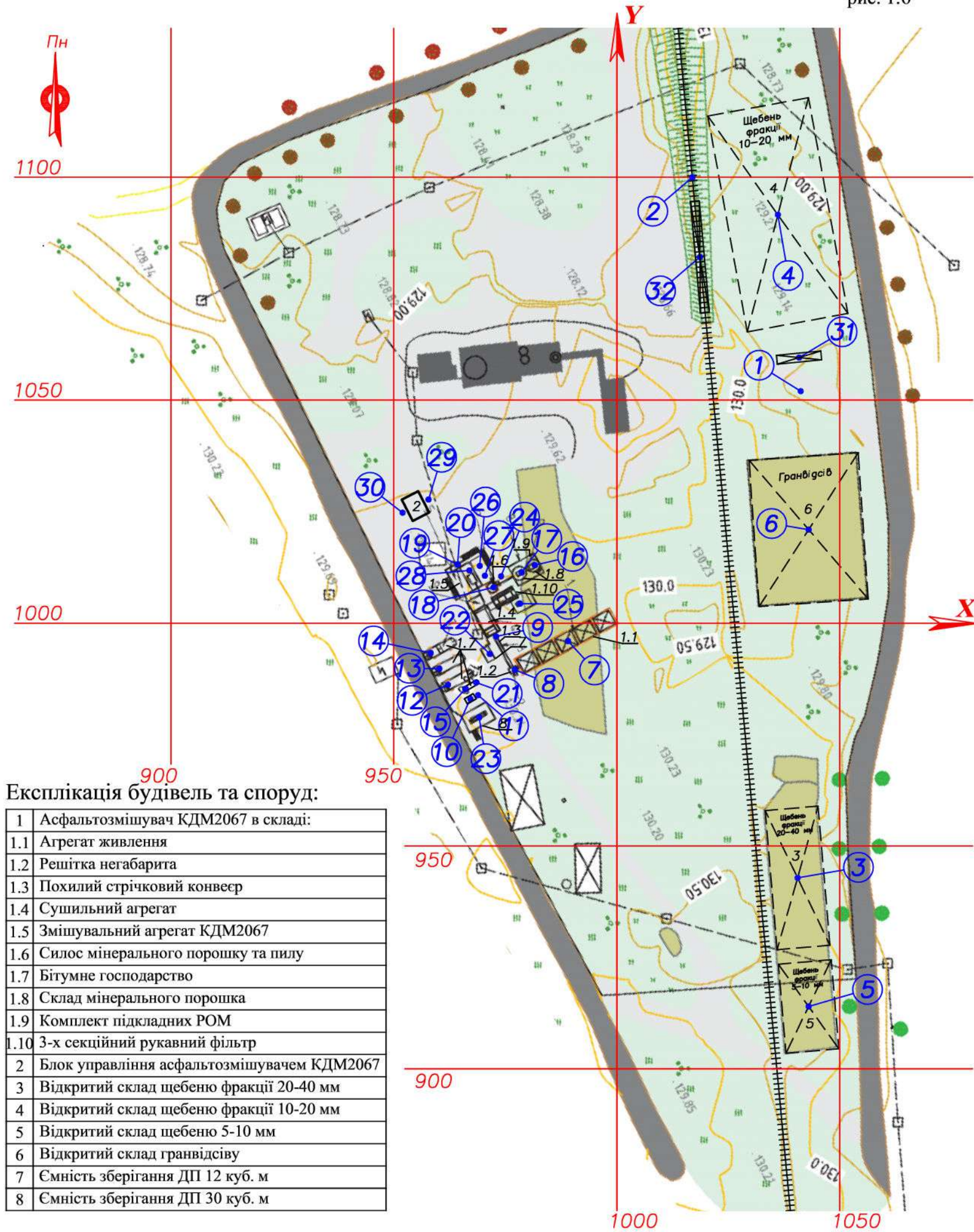
1. Враховуючи, що технологічно процес виконання демонтажу є протилежним до процесу монтування, тому якісний та кількісний склад викидів забруднюючих речовин приймається аналогічним до складу викидів забруднюючих речовин у процесі монтажу асфальтозмішувальної установки;
2. Значення гранично допустимих концентрацій для речовини діоксид сірки прийняті за значенням гранично допустимих концентрацій ангідриду сірчистого відповідно до Гігієнічних регламентів [30].

➤ *Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на період провадження планованої діяльності*

За даними Звіту по інвентаризації викидів забруднюючих речовин на об'єкті ТОВ “Автострада Трейд Груп”, розробленого ПП “НВФ “СОТИС” 2020 рік [56] та погодженого Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА (додаток А.2) в процесі провадження планованої діяльності в атмосферне повітря надходитимуть забруднюючі речовини — речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, сажа, діоксид азоту, аміак, сірки діоксид, оксид вуглецю, вуглеводні насичені, етилен, спирт етиловий, ксилол, фенол, бенз(а)пірен, залізо та його сполуки, хром та його сполуки, манган та його сполуки, а також парникові гази азоту оксид, вуглекислий газ та метан. За даними Звіту з інвентаризації викидів кількість джерел викиду — 30. Також додатково виконані розрахунки викидів забруднюючих речовин від роботи працюючих двигунів вантажного та залізничного транспорту (джерела викиду 31 та 32). Тому загальна кількість джерел викиду збільшена до 32.

Обґрунтування повноти та достовірності даних за видами і кількістю забруднюючих речовин, що надходитимуть в атмосферне повітря в процесі провадження планованої діяльності наведено в додатку Б.3.2 даного Звіту. В наступній таблиці 1.6 наведені параметри джерел викиду забруднюючих речовин, назва джерел утворень забруднюючих речовин, очікувані величини масових секундних і валових викидів забруднюючих речовин на період провадження планованої діяльності. Схема розташування джерел викиду забруднюючих речовин на період провадження планованої діяльності наведена на рис. 1.6.

Схема розташування джерел викиду забруднюючих речовин на період провадження планованої діяльності
рис. 1.6



Експлікація будівель та споруд:

1	Асфальтозмішувач КДМ2067 в складі:
1.1	Агрегат живлення
1.2	Решітка негабарита
1.3	Похилий стрічковий конвеєр
1.4	Сушильний агрегат
1.5	Змішувальний агрегат КДМ2067
1.6	Силос мінерального порошку та пилу
1.7	Бітумне господарство
1.8	Склад мінерального порошка
1.9	Комплект підкладних РОМ
1.10	3-х секційний рукавний фільтр
2	Блок управління асфальтозмішувачем КДМ2067
3	Відкритий склад щебеню фракції 20-40 мм
4	Відкритий склад щебеню фракції 10-20 мм
5	Відкритий склад щебеню 5-10 мм
6	Відкритий склад гранвідсів
7	Ємність зберігання ДП 12 куб. м
8	Ємність зберігання ДП 30 куб. м

Експлікація джерел викидів:

№ п/п	Назва джерела викиду	Назва джерела впливу
1	Вивантаження матеріалів з автотранспорту	Процес вивантаження мінеральних матеріалів з кузова вантажного автотранспорту
2	Вивантаження матеріалів з залізничі	Процес вивантаження мінеральних матеріалів з вантажних вагонів залізничного транспорту
3	Склад щебеню фракцією 20-40 мм	Процес статичного зберігання щебеню фракції 20-40 мм на відкритому майданчику
4	Склад щебеню фракцією 10-20 мм	Процес статичного зберігання щебеню фракції 10-20 мм на відкритому майданчику
5	Склад щебеню фракцією 5-10 мм	Процес статичного зберігання щебеню фракції 10-20 мм на відкритому майданчику
6	Склад гранвідсів	Процес статичного зберігання гранвідсів на відкритому майданчику
7	Вузол живлення КДМ2067	Процес завантаження щебеню різних фракцій та гранвідсів у бункери вузла живлення
8	Решітка негабариту транспортеру КДМ2067	Процес відвантажування відходів з решітки негабариту транспортеру КДМ2067
9	Завантаження сушильного барабану КДМ2067	Процес транспортування та завантаження приймального пристрою сушильного барабану щебенем різних фракцій та гранвідсівом
10	ДТ масляного теплогенератора MASSENZA MG80	Процес спалювання дизельного палива для вироблення теплової енергії для підігріву теплоносія з подальшим підігріванням бітуму в бітумних ємностях теплоносія
11	НВ ємності ДП масляного теплогенератора	Процес приймання та зберігання дизельного палива для потреб масляного теплогенератора
12-14	Люки витратних ємностей №№1-3 з бітумом	Процес приймання, зберігання та відпускання бітуму в змішувальний агрегат
15	Люк змішувальної ємності КДМ2067	Процес приймання, зберігання та приготування бітуму, модифікованого полімером для потреб КДМ2067
16-17	РФ Силосу мінерального порошку №№1-2	Процес приймання мінерального порошку в силос
18	РФ Силосу мінерального порошку та пилу	Процес приймання мінерального порошку та пилу в силос
19	Бункер целюлозної добавки	Процес приймання целюлозної добавки в бункер
20	Пневмотранспорт целюлозної добавки	Процес транспортування целюлозної добавки в змішувальний агрегат КДМ2067
21	НВ Завантаження полімерної добавки	Процес завантаження полімерної добавки в змішувальну ємність бітуму установки КДМ2067
22	ДК ємності ДП 12 куб. м КДМ2067	Процес приймання та зберігання ДП для потреб асфальтозмішувача
23	ДК ємності ДП 30 куб. м КДМ2067	Процес приймання та зберігання ДП для потреб асфальтозмішувача
24	НВ Вивантаження відходів КДМ2067	Процес просіювання відходів просіювання з грохотуасфальтозмішувача
25	ДТ Асфальтозмішувача КДМ 2067	Виготовлення асфальтобетону (сортування, переміщення, дозуваннямінеральних матеріалів та бітуму), спалювання палива для одержання високотемпературного газоповітряного середовища в сушильному барабані
26-27	НВ Відпускання готової асфальтобетонної суміші	Процес вивантаження на автотранспорт готової асфальтобетонної суміші
28	НВ Відпускання надлишків та негабариту виробництва асфальтобетонної суміші	Процес вивантаження на автотранспорт надлишків та негабариту виробництва асфальтобетонної суміші
29	НВ Зварювальних робіт	Процес виконання зварювальних робіт за допомогою електродів, зварювального дроту, пропан-бутанової суміші, газової різки сталі
30	НВ Металообробних робіт	Процес оброблення металевих виробів на металообробному верстаті в процесі проведенні дрібних ремонтних робіт
31	НВ Працюючий двигун вантажного автотранспорту	Процес згорання ДП у двигунах внутрішнього згорання вантажного автотранспорту
32	НВ Працюючий двигун тепловозу	Процес згорання ДП у двигуні тепловозу

Умовні позначення:

- 1 - Номер джерела викиду забруднюючих речовин
- - Джерело викиду забруднюючих речовин

Характеристика джерел викиду забруднюючих речовин на період провадження планованої діяльності

Таблиця 1.6

№ джерела викиду	Найменування джерела викиду	Джерело утворення забруднюючої речовини		Параметри джерела викиду		Координати джерел на карті-схемі				Параметри газопилового потоку в точці викиду			Забруднююча речовина		Максимальна масова проектна концентрація забруднюючої речовини, мг/м³.	Потужність викиду			Методика визначення
		Назва	Кількість	висота м	діаметр вихідного отвору, м	точкового або поч. лінійного; центра симетрії площинного		другого кінця лінійного; ширина і довж. площинного		витрата, м³/с	швидкість м/с	температура, °С	Код	Найменування		г/с	кг/год	т/рік	
						X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Вивантаження матеріалів з автотранспорту	Процес вивантаження мінеральних матеріалів з кузова вантажного автотранспорту	1	5	-	1041	1052	30	25	-	-	28	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,28	1,008	2,072	[39]
2	Вивантаження матеріалів з залізниці	Процес вивантаження мінеральних матеріалів з вантажних вагонів залізничного транспорту	1	5	-	1017	1100	100	10	-	-	28	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,56	2,016	4,836	[39]
3	Склад щебеню фракції 20-40 мм	Процес статичного зберігання щебеню фракції 20-40 мм на відкритому майданчику	1	5	-	1041	943	30	12	-	-	28	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,0562	0,202	0,418	[39]
4	Склад щебеню фракції 10-20 мм	Процес статичного зберігання щебеню фракції 10-20 мм на відкритому майданчику	1	5	-	1036	1092	50	20	-	-	28	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,156	0,562	1,159	[39]
5	Склад щебеню фракції 5-10 мм	Процес статичного зберігання щебеню фракції 5-10 мм на відкритому майданчику	1	5	-	1043	914	20	12	-	-	28	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,0449	0,162	0,334	[39]
6	Склад гранвідсіву	Процес статичного зберігання гранвідсіву на відкритому майданчику	1	5	-	1043	1021	30	25	-	-	28	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,164	0,59	1,219	[39]
7	Вузол живлення КДМ2067	Процес завантаження щебеню різних фракцій та гранвідсіву у бункери вузла живлення	1	5	0,5	989	996	-	-	0,294	1,5	28	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,115	0,414	1,1515	[39]
8	Решітка негабариту транспортеру КДМ2067	Процес відвантажування відходів з решітки негабариту транспортеру КДМ2067	1	2	0,5	977	990	-	-	0,294	1,5	28	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,000224	0,000806	0,00108	[39]
9	Завантаження сушильного барабану КДМ2067	Процес транспортування та завантаження приймального пристрою сушильного барабану щебенем різних фракцій та гранвідсівом	1	4	0,5	973	997	-	-	0,294	1,5	28	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,0575	0,207	0,5758	[39]
10	ДТ Масляного теплогенератора MASSENZA MG80	Процес спалювання дизельного палива для вироблення теплової енергії для підігріву теплоносія з подальшим підігріванням бітуму в бітумних ємностях асфальтозмішувача	1	4,5	0,3	967	983	-	-	0,83	3,95	150	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,00212	0,00763	0,0105	[38]
													04001 / 301	Діоксид азоту	-	0,0859	0,309	0,425	[38]
													04002 / 11815	Азоту (I) оксид (N₂O)	-	0,000543	0,00195	0,00269	[38]
													05001 / 330	Сірки діоксид	-	0,0832	0,3	0,412	[38]
													06000 / 337	Оксид вуглецю	-	0,0136	0,049	0,0672	[38]
													07000 / 11812	Вуглецю діоксид	-	66,721	240,196	330,271	[38]
													12000 / 410	Метан	-	0,00271	0,00976	0,0134	[38]
11	НВ ємності ДП масляного теплогенератора	Процес приймання та зберігання дизельного палива для потреб масляного теплогенератора	1	2	0,5	969	984	-	-	0,294	1,5	28	11000 / 2754	Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉	-	0,00419	0,0151	0,00315	[42]
12	Люк витратної ємності КДМ2067 № 1	Процес приймання, зберігання та відпускання бітуму в змішувальний агрегат	1	2,5	0,5	962	986	-	-	0,294	1,5	28	11000 / 2754	Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉	-	0,111	0,4	0,608	[40]
													11000 / 526	Етилен	-	0,113	0,407	0,84	[43]
													11000 / 1061	Спирт етиловий	-	0,015	0,054	0,111	[43]
													11030 / 616	Ксилол	-	0,019	0,0684	0,14	[43]
													11048 / 1071	Фенол	-	0,000347	0,00125	0,0019	[41]
13	Люк витратної ємності КДМ2067 № 2	Процес приймання, зберігання та відпускання бітуму в змішувальний агрегат	1	2,5	0,5	960	990	-	-	0,294	1,5	28	11000 / 2754	Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉	-	0,111	0,4	0,608	[40]
													11000 / 526	Етилен	-	0,113	0,407	0,84	[43]
													11000 / 1061	Спирт етиловий	-	0,015	0,054	0,111	[43]
													11030 / 616	Ксилол	-	0,019	0,0684	0,14	[43]
													11048 / 1071	Фенол	-	0,000347	0,00125	0,0019	[41]
14	Люк витратної ємності КДМ2067 № 3	Процес приймання, зберігання та відпускання бітуму в змішувальний агрегат	1	2,5	0,5	958	993	-	-	0,294	1,5	28	11000 / 2754	Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉	-	0,111	0,4	0,608	[40]
													11000 / 526	Етилен	-	0,113	0,407	0,84	[43]
													11000 / 1061	Спирт етиловий	-	0,015	0,054	0,111	[43]
													11030 / 616	Ксилол	-	0,019	0,0684	0,14	[43]
													11048 / 1071	Фенол	-	0,000347	0,00125	0,0019	[41]

№ джерела викиду	Найменування джерела викиду	Джерело утворення забруднюючої речовини		Параметри джерела викиду		Координати джерел на карті-схемі				Параметри газопилового потоку в точці викиду			Забруднююча речовина		Максимальна масова проектна концентрація забруднюючої речовини, мг/м³.	Потужність викиду			Методика визначення
																г/с	кг/год	т/рік	
		Назва	Кількість	висота м	діаметр вихідного отвору, м	точкового або поч. лінійного; центра симетрії площинного	другого кінця лінійного; ширина і довж. площинного	витрата, м³/с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування							
1	2	3	4	5	6	X1	Y1	X2	Y2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
15	Люк змішувальної ємності КДМ2067	Процес приймання, зберігання та приготування бітуму, модифікованого полімером для потреб КДМ2067	1	2,5	0,5	966	985	-	-	0,294	1,5	28	11000 / 2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	-	0,0608	0,219	0,299	[40]
													11000 / 526	Етилен	-	0,113	0,407	0,84	[43]
													11000 / 1061	Спирт етиловий	-	0,015	0,054	0,111	[43]
													11030 / 616	Ксилол	-	0,019	0,0684	0,14	[43]
													11048 / 1071	Фенол	-	0,00019	0,000684	0,000936	[41]
16	РФ Силосу мінерального порошку № 1	Процес приймання мінерального порошку в силос	1	25	0,15	982	1013	-	-	0,0028	0,16	28	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,000342	0,00123	0,0368	[45]
17	РФ Силосу мінерального порошку № 2	Процес приймання мінерального порошку в силос	1	25	0,15	979	1011	-	-	0,0028	0,16	28	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,000342	0,00123	0,0368	[45]
18	РФ Силосу мінерального порошку та пилу	Процес приймання мінерального порошку в силос	1	25	0,15	972	1008	-	-	0,0042	0,24	28	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,000513	0,00185	0,0325	[45]
19	Бункер целюлозної добавки	Процес приймання целюлозної добавки в бункер	1	2	0,5	964	1013	-	-	0,294	1,5	28	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,077	0,277	0,381	[38]
20	Пневмотранспорт целюлозної добавки	Процес транспортування целюлозної добавки в змішувальний агрегат КДМ2067	1	16	0,15	964	1013	-	-	0,28	15,85	28	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,0154	0,0554	0,0762	[38]
21	НВ Завантаження полімерної добавки	Процес завантаження полімерної добавки в змішувальну ємність бітуму установки КДМ2067	1	2	0,5	968	987	-	-	0,294	1,5	28	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,00717	0,0258	0,0355	[38]
22	ДК ємності ДП 12 м³ КДМ2067	Процес приймання та зберігання Дизельного палива для потреб асфальтозмішувача	1	2,5	0,1	972	993	-	-	0,00375	0,48	28	11000 / 2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	-	0,00698	0,0251	0,0124	[42]
23	ДК ємності ДП 30 м³ КДМ2067	Процес приймання та зберігання Дизельного палива для потреб асфальтозмішувача	1	2,5	0,1	969	979	-	-	0,00375	0,48	28	11000 / 2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	-	0,00698	0,0251	0,0289	[42]
24	НВ Вивантаження відходів КДМ2067	Процес вивантаження відходів просіювання з грохоту асфальтозмішувача	1	2	0,5	974	1011	-	-	0,294	1,5	28	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,0000533	0,000192	0,000275	[39]
25	ДТ Асфальтозмішувача КДМ2067	Виготовлення асфальтобетону (сортування, переміщення, дозування мінеральних матеріалів та бітуму) Спалювання палива для одержання високотемпературного газоповітряного середовища в сушильному барабані	1	18,8	1,26	978	1004	-	-	12,5	10,03	80	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,25	0,9	1,238	[38]
													04001 / 301	Діоксид азоту	-	1,125	4,05	5,567	[38]
													04002 / 11815	Азоту (I) оксид (N ₂ O)	-	0,0071	0,0256	0,0352	[38]
													05001 / 330	Сірки діоксид	-	1,089	3,92	5,391	[38]
													06000 / 337	Оксид вуглецю	-	0,178	0,641	0,879	[38]
													07000 / 11812	Вуглецю діоксид	-	873,318	3143,945	4322,922	[38]
													11000 / 2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	-	0,409	1,472	0,998	[38]
													11048 / 1071	Фенол	-	0,0085	0,0306	0,0421	[40]
													12000 / 410	Метан	-	0,0355	0,128	0,176	[41]
26	НВ Відпускання готової асфальтової суміші	Процес вивантаження на автотранспорт готової асфальтобетонної суміші	1	5	0,5	969	1013	-	-	0,294	1,5	28	11000 / 526	Етилен	-	0,113	0,407	0,559	[43]
													11000 / 1061	Спирт етиловий	-	0,015	0,054	0,0743	[43]
													11000 / 2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	-	0,0403	0,145	0,199	[43]
													11030 / 616	Ксилол	-	0,019	0,0684	0,0941	[43]
													11048 / 1071	Фенол	-	0,001	0,0036	0,00495	[43]
27	НВ Відпускання готової асфальтової суміші	Процес вивантаження на автотранспорт готової асфальтобетонної суміші	1	5	0,5	970	1011	-	-	0,294	1,5	28	11000 / 526	Етилен	-	0,113	0,407	0,559	[43]
													11000 / 1061	Спирт етиловий	-	0,015	0,054	0,0743	[43]
													11000 / 2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	-	0,0403	0,145	0,199	[43]
													11030 / 616	Ксилол	-	0,019	0,0684	0,0941	[43]
													11048 / 1071	Фенол	-	0,001	0,0036	0,00495	[43]
28	НВ Відпускання надлишків та негабариту	Процес вивантаження на автотранспорт надлишків та негабариту виробництва асфальтобетонної суміші	1	5	0,5	967	1012	-	-	0,294	1,5	28	11000 / 526	Етилен	-	0,113	0,407	0,0151	[43]
													11000 / 1061	Спирт етиловий	-	0,015	0,054	0,002	[43]
													11000 / 2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	-	0,0403	0,145	0,00537	[43]
													11030 / 616	Ксилол	-	0,019	0,0684	0,00253	[43]
													11048 / 1071	Фенол	-	0,001	0,0036	0,000133	[43]
29	НВ Зварювальних робіт	Процес виконання зварювальних робіт за допомогою електродів, зварювального дроту, пропан-бутанової суміші, газової різки сталі	1	2	0,5	958	1028	-	-	0,294	1,5	28	01003 / 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	-	0,00121	0,00436	0,00346	[46]
													01010 / 203	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	-	0,000000833	0,000003	0,0000012	[46]
													01104 / 143	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	-	0,0000361	0,00013	0,00014	[46]

№ джерела викиду	Найменування джерела викиду	Джерело утворення забруднюючої речовини		Параметри джерела викиду		Координати джерел на карті-схемі				Параметри газопилового потоку в точці викиду			Забруднююча речовина		Максимальна масова проектна концентрація забруднюючої речовини, мг/м³.	Потужність викиду			Методика визначення
																г/с	кг/год	т/рік	
		Назва	Кількість	висота м	діаметр вихідного отвору, м	точкового або поч. лінійного; центра симетрії площинного	другого кінця лінійного; ширина і довж. площинного	витрата, м³/с	швидкість м/с	температура, °C	Код	Найменування							
X1	Y1												X2	Y2					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
													04001 / 301	Діоксид азоту	-	0,00208	0,00749	0,00295	[46]
													06000 / 337	Оксид вуглецю	-	0,000606	0,00218	0,00143	[46]
30	НВ Металообробних робіт	Процес оброблення металевих виробів на металообробному верстаті	1	2	0,5	952	1025	-	-	0,294	1,5	28	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,027	0,0972	0,00972	[46]
		в процесі проведення дрібних ремонтних робіт																	
31	НВ працюючий двигун вантажного автотранспорту	Процес згорання дизельного палива у двигунах внутрішнього згорання вантажного автотранспорту	1	2	-	1041	1060	10	2	-	-	200	03004 / 328	Сажа	-	0,0245	0,0882	0,0825	[39]
													04001 / 301	Діоксид азоту	-	0,0633	0,228	0,213	[39]
													04002 / 11815	Азоту (I) оксид (N₂O)	-	0,000271	0,000976	0,0000808	[39]
													05001 / 330	Сірки діоксид	-	0,0317	0,114	0,106	[39]
													06000 / 337	Оксид вуглецю	-	0,158	0,569	0,532	[39]
													07000 / 11812	Вуглецю діоксид	-	4,972	17,899	16,705	[39]
													11000 / 2754	Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉	-	0,0475	0,171	0,16	[39]
													12000 / 410	Метан	-	0,000554	0,00199	0,00186	[39]
													13101 / 703	Бенз(а)пірен	-	0,000000507	1,8*10 ⁻⁶	1,71*10 ⁻⁶	[39]
32	НВ працюючий двигун тепловозу	Процес згорання дизельного палива у двигуні тепловозу	1	7	-	1019	1082	2	25	-	-	250	03004 / 328	Сажа	-	0,0167	0,0601	0,00252	[47]
													04001 / 301	Діоксид азоту	-	0,432	1,555	0,0653	[47]
													04002 / 11815	Азоту (I) оксид (N₂O)	-	0,000191	0,000688	0,0000258	[47]
													04003 / 303	Аміак	-	0,0000794	0,000286	0,000012	[47]
													05001 / 330	Сірки діоксид	-	0,00278	0,01	0,00042	[47]
													06000 / 337	Оксид вуглецю	-	0,0858	0,309	0,013	[47]
													07000 / 11812	Вуглецю діоксид	-	25,343	91,235	3,828	[47]
													11000 / 2754	Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉	-	0,0365	0,131	0,00553	[47]
													12000 / 410	Метан	-	0,014	0,0504	0,00211	[47]
													13101 / 703	Бенз(а)пірен	-	0,000000238	9*10 ⁻⁷	3,6*10 ⁻⁸	[47]

Примітка:

- Коди та назви забруднюючих речовин прийняті відповідно до [30], [34].
- Обґрунтування повноти та достовірності даних за видами і кількістю забруднюючих речовин, що надходитимуть в атмосферне повітря у процесі провадження планованої діяльності, наведено у розділі Б.3.2 додатку Б даного Звіту.
- В таблиці використані наступні посилання на методики визначення:

Позначення методики прийняти згідно переліку джерел інформації	Назва
[38]	Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Український науковий центр технічної екології. Донецьк, 2004;
[39]	Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников в атмосферу. Донецк, “УкрНТЕК”, 1998;
[40]	Охрана атмосферного воздуха. Расчет содержания вредных веществ и их распределение в воздухе. Справочник. Тищенко Н.Ф., М., «Химия», 1991 р.
[41]	Временные рекомендации по расчету количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Укргрострой. Трест "Орггрострой" Киев, 1987.
[42]	Методика по определению выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятиях Госкомнефтепродукта РСФСР, Астрахань, 1988.
[43]	Тимчасові методичні рекомендації по проведенню перевірки достовірності величини викидів в атмосферу від асфальтобетонних заводів. Київ, 1996 р.
[45]	Расчет выбросов загрязняющих веществ при производстве строительных материалов. Сборник методик по расчёту выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Гидрометеоиздат, Л., 1986.
[46]	Показники емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин від процесів електро-, газозварювання, наплавлення, електро-, газорізання та напилювання металів. Інститут гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзєєва. Київ, 2003 рік.
[47]	Руководство по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ЕМЕП/ЕАОС-2013. ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook-2013;

Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, що надходитимуть в атмосферне повітря в процесі провадження планованої діяльності, наведений в наступній таблиці 1.6. Дані стосовно граничнодопустимих концентрацій забруднюючих речовин та клас їх небезпеки, граничнодопустимі концентрації (ГДК) та орієнтовно безпечні рівні дії (ОБРД) забруднюючих речовин, прийнято відповідно до Гігієнічних регламентів [30].

Таблиця 1.7

Код речовини	Найменування речовини	ГДК, ОБРВ, мг/м³	Клас небезпеки	Потужність викиду забруднюючої речовини, тонн
1	2	3	4	5
123 / 1003	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04	3	0,00346
203 / 1010	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	1	0,0000012
143 / 1104	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,01	2	0,00014
2902 / 3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил (аерозоль))	0,5	3	13,623675
328 / 3004	Сажа	0,15	3	0,08502
301 / 4001	Азоту діоксид	0,2	2	6,27325
11815 / 4002	Азоту оксид (N ₂ O)	-	-	0,0379966
303 / 4003	Аміак	0,2	4	0,000012
330 / 5001	Сірки діоксид (ангідрид сірчистий)	0,5	3	5,90942
337 / 6000	Вуглецю оксид	5	4	1,49263
11812 / 7000	Вуглецю діоксид	-	-	4673,726
2754 / 11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	3,73435
526 / 11000	Етилен	3	3	4,4931
1061 / 11000	Спирт етиловий	5	4	0,5946
616 / 11030	Ксилол	0,2	3	0,75073
1071 / 11048	Фенол	0,01	2	0,058769
410 / 12000	Метан	50	-	0,19337
703 / 13101	Бенз(а)пірен	0,0001	1	0,000001746
Загальний викид забруднюючих речовин				4710,976526
Загальний викид парникових газів				4673,957367
Всього забруднюючих речовин				37,01915895

Примітка:

1. Значення гранично допустимих концентрацій для речовини діоксид сірки прийняті за значенням гранично допустимих концентрацій ангідриду сірчистого відповідно до Гігієнічних регламентів [30], а значення гранично допустимих концентрацій для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, прийняті за значенням недиференційованого за складом пилу (аерозоллю) відповідно до Примітки 1) до Гігієнічного регламенту Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України №52 від 14.01.2020 року та зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 10.02.2020 року за №156/34439.

1.5.1.2. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів.

На період виконання монтажу асфальтозмішувальної установки від процесів життєдіяльності персоналу створюватимуться тверді побутові відходи масою 0,066 т/період, які накопичуватимуться в контейнері ТПВ, що розміщується на території майданчика об'єкта планованої діяльності, та рідкі побутові відходи обсягом 16 м³/період, які накопичуватимуться в існуючому вигребі.

Оскільки кількість персоналу та тривалість процесу демонтажу устаткування однакові як і для монтування, тому на період демонтажу обсяги утворення твердих побутових відходів та рідких побутових відходів аналогічні обсягам утворення таких відходів під час монтажу.

Додатково після завершення планованої діяльності, демонтажу асфальтозмішувальної установки та прибирання виробничого майданчика з метою повернення його орендодавцю утворюватиметься сміття у вигляді залишків гравію, щебеню, піску та інших домішок загальним обсягом 5,8 тонн. Тверді побутові відходи та сміття від прибирання виробничого майданчика після завершення планованої діяльності вивозитимуться КП “Послуга” Прилуцької міської ради згідно договору № 26/05-20 від 26 травня 2020 року (Додаток А.8) з наступним захороненням на звалищі ТПВ м. Прилуки. Рідкі побутові відходи вивозитимуться КП “Прилуки тепловодопостачання” на очисні споруди м. Прилуки Чернігівської області згідно договору №27/05-20 від 27 травня 2020 року (Додаток А.6).

В процесі провадження планованої діяльності створюватимуться відходи за рахунок:

- обслуговування технологічного устаткування — ганчір'я, забруднене нафтопродуктами обсягом 0,00324 т/рік;
- відстоювання дощових та талих вод — мінеральний осад, забруднений нафтопродуктами обсягом 6,07 т/рік, у тому числі — у весняно-літній період — 1,92 т/рік, у осінньо-зимовий — 4,15 т/рік;
- пил від процесу очищення відпрацьованих газоповітряних сумішей та регенерації фільтрів обсягом 21,227 т/рік;
- проведення зварювальних робіт - огарки електродів обсягом 0,016 т/рік;
- питних і санітарно-гігієнічних потреб працюючого персоналу, зайнятого у виробничому процесі — рідкі побутові відходи загальним обсягом 266 м³/рік.
- життєдіяльності працюючого персоналу, зайнятого у виробничому процесі - ТПВ загальним обсягом 0,54 т/рік.

Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо утворення відходів під час монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки, а також в процесі провадження планованої діяльності наведено у додатку Б.1. Відходи, що створюватимуться в процесі провадження планованої діяльності, тимчасово зберігатимуться:

- тверді побутові відходи - в контейнері, який розміщується на облаштованому майданчику з твердим покриттям в межах території об'єкта планованої діяльності;
- ганчір'я, забруднене нафтопродуктами, - в окремому складському приміщенні в металевих бочках, закритих кришкою з метою запобігання потрапляння прямих сонячних променів і як наслідок нагрівання, що може призводити до випару нафтопродуктів, надходження їх в атмосферне повітря;
- відходи від процесу очищення відпрацьованих газоповітряних сумішей накопичуються в бункері пилоочисної установки і в подальшому можуть використовуватися в якості домішки повторно в технологічному процесі виготовлення асфальтобетонних сумішей;
- огарки електродів - у штучній металевій пересувній тарі в місці утворення;
- мінеральний осад - зважені речовини з залишками нафтопродуктів накопичуватимуться в ємності відстоювання дощових і талих вод.

Мінеральний осад від процесу відстоювання дощових і талих вод та ганчір'я, забруднене нафтопродуктами, по мірі накопичення передаватимуться ТОВ “Еко захист - Україна” згідно договору №1214/В від 5 серпня 2019 року (Додаток А.7). Рідкі побутові відходи по мірі накопичення передаватимуться на очищення на існуючі очисні споруди м. Прилуки згідно договору 27/05-20 від 27 травня 2020 року, укладеного з КП “Прилуки тепловодопостачання” Прилуцької міської ради (Додаток А.6). Тверді побутові відходи вивозитимуться КП “Послуга” Прилуцької міської ради згідно договору № 27/05-20 від 27 травня 2020 року (Додаток А.8) з наступним захороненням на звалищі ТПВ м. Прилуки. Огарки електродів передаватимуться на переробку спеціалізованій організації, яка має право на поводження з металобрухтом.

Дані щодо видів і кількості відходів, які утворюються у процесі монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки провадження планованої діяльності за умов штатної ситуації, на які розповсюджується дія Закону України “Про відходи”, а також рішення відносно екологічної та санітарної безпеки їх утилізації наведені в наступній таблиці 1.8. Код і найменування відходу прийняті згідно класифікатору відходів ДК 005-96, затвердженого і

введеного в дію наказом Держстандарту № 89 від 8.02.1996 р. [31]. Дані щодо видів і кількості відходів, на які розповсюджується дія Закону України “Про металобрухт” [9], наведені у наступній таблиці 1.9.

Види та кількість очікуваних відходів об'єкта планованої діяльності

Таблиця 1.8

№ з/п	Код та найменування відходів (згідно з державним класифікатором відходів)	Клас небезпеки	Кількість	Властивості відходів (відповідно до Наказу Міністерства екології та природних ресурсів №165 від 16.10.2000р.) належність до переліку небезпечних відходів (відповідно до Постанови КМУ №1120 від 13.07.2000р.)	Тип відходу за складом (мінеральний, органічний, неорганічний, змішаний, біологічний), хімічний, морфологічний склад відходу	Ступінь небезпечності відходів для навколишнього природного середовища та здоров'я людини	Місце розміщення, шляхи утилізації (у випадку передачі іншому власнику - № та дата договору, назва підприємства, № та дата видачі ліцензії на право здійснення діяльності що підлягає ліцензуванню)
Відходи, що створюватимуться на період виконання монтажу асфальтозмішувальної установки							
1	група 77, код 7720.3.1.01 Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн (тверді побутові відходи)	IV	0,066 т/період	нетоксичні; не належить до переліку небезпечних відходів	Твердий змішаний; целюлоза 10%, харчові відходи 55%, деревина 18%, текстиль 5%, скло 2%, полімерні матеріали 8%, інше 1 – 2%.	малонебезпечні відходи	Збирання і накопичення відходів здійснюватиметься в контейнері, по мірі накопичення вивозитимуться КП “Послуга” Прилуцької міської ради згідно договору № 26/05-20 від 26 травня 2020 року, з подальшим захороненням на звалищі ТПВ м. Прилуки Чернігівської області D1
2	група 77, код 7720.3.1.02 Шлам септиків (рідкі побутові відходи з вигребу)	IV	16 м³	нетоксичні; не належить до переліку небезпечних відходів	Рідкий змішаний; вода 93%; азот (N) 1,1%; фосфор (P ₂ O ₅) 0,26%; калій (K ₂ O) 0,22 %; білки 2,71%; жири 1,63%; вуглеводи 1,08%.	малонебезпечні відходи	Збирання і накопичення здійснюватиметься в існуючому вигребі, по мірі наповнення передаватимуться КП “Прилуки тепловодопостачання” для очищення на очисних спорудах м. Прилуки згідно договору №27-05/20 від 27 травня 2020 року

№ з/п	Код та найменування відходів (згідно з державним класифікатором відходів)	Клас небезпеки	Кількість	Властивості відходів (відповідно до Наказу Міністерства екології та природних ресурсів №165 від 16.10.2000р.) належність до переліку небезпечних відходів (відповідно до Постанови КМУ №1120 від 13.07.2000р.)	Тип відходу за складом (мінеральний, органічний, неорганічний, змішаний, біологічний), хімічний, морфологічний склад відходу	Ступінь небезпечності відходів для навколишнього природного середовища та здоров'я людини	Місце розміщення, шляхи утилізації (у випадку передачі іншому власнику - № та дата договору, назва підприємства, № та дата видачі ліцензії на право здійснення діяльності що підлягає ліцензуванню)
Відходи, що створюватимуться в процесі провадження планованої діяльності							
1	група 77, код 7730.3.1.06 Відходи від експлуатації, технічного обслуговування, ремонту та відновлення устаткування (ганчір'я, забруднене нафтопродуктами)	III	0,00324 т/рік	Вогненебезпечні тверді речовини, мають у своєму складі компоненти віднесені до розділу А Жовтого переліку відходів, а саме: відходи що містять, складаються з сумішей масло/вода, вуглеводні/вода	Твердий, змішаний бавовна — 73% вуглеводні — 15% волога -15%	помірно небезпечні відходи	Накопичення відходів здійснюватиметься в металевій герметичній бочки, які зберігатимуться в окремому складському приміщенні, по мірі накопичення передаватимуться згідно договору №1214/В від 05.08.2019 року ТОВ "Еко Захист - Україна" (право на поводження з небезпечними відходами, наказ Мінприроди від 07.12.1012 року №626, термін дії безстроковий).
2	група 90, код 9030.2.9.05 Шлам від очищення вод стічних комунальних (міських)(осад з ємності дощових та талих вод)	III	6,07 т/рік	Має у своєму складі компоненти віднесені до розділу А Жовтого переліку відходів, а саме: відходи що містять, складаються з сумішей нафтопродукти/вода, завислі/вода	Твердий, змішаний Волога - 15-18% Пісок, мінеральні та інші домішка - 75-80% Нафтопродукти - 1-2%	помірно небезпечні відходи	Накопичення осаду здійснюватиметься в ємності відстоювання дощових і талих вод з подальшим вилученням у відвал для просушування, по мірі накопичення передаватимуться на утилізацію згідно договору №1214/В від 05.08.2019 року ТОВ "Еко Захист - Україна" (право на поводження з небезпечними відходами, наказ Мінприроди від 07.12.1012 року №626, термін дії безстроковий).
3	Група 40, код 4010.2.3.06 шлами, що утворюються від процесу очищення газу, інші (відходи, що утворюються в процесі очищення газоповітряної суміші)	IV	21,227 т/рік	нетоксичні; не належить до переліку небезпечних відходів	Твердий змішаний; Пил вхідної сировини та мінерального порошку	малонебезпечні відходи	Накопичення відходів здійснюється у бункері пилоочисного устаткування. По мірі накопичення повертається у виробничий процес у якості сировини.

№ з/п	Код та найменування відходів (згідно з державним класифікатором відходів)	Клас небезпеки	Кількість	Властивості відходів (відповідно до Наказу Міністерства екології та природних ресурсів №165 від 16.10.2000р.) належність до переліку небезпечних відходів (відповідно до Постанови КМУ №1120 від 13.07.2000р.)	Тип відходу за складом (мінеральний, органічний, неорганічний, змішаний, біологічний), хімічний, морфологічний склад відходу	Ступінь небезпечності відходів для навколишнього природного середовища та здоров'я людини	Місце розміщення, шляхи утилізації (у випадку передачі іншому власнику - № та дата договору, назва підприємства, № та дата видачі ліцензії на право здійснення діяльності що підлягає ліцензуванню)
4	група 77, код 7720.3.1.01 Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн (тверді побутові відходи)	IV	0,54 т/рік	нетоксичні; не належить до переліку небезпечних відходів	Твердий змішаний; целюлоза 10%, харчові відходи 55%, деревина 18%, текстиль 5%, скло 2%, полімерні матеріали 8%, інше 1 – 2%.	малонебезпечні відходи	Збирання і накопичення відходів здійснюватиметься в контейнері, по мірі накопичення вивозитимуться КП “Послуга” Прилуцької міської ради згідно договору № 26/05-20 від 26 травня 2020 року, з подальшим захороненням на звалищі ТПВ м. Прилуки Чернігівської області D1
5	група 77, код 7720.3.1.02 Шлам септиків (рідкі побутові відходи з вигребу)	IV	266 м³/рік	нетоксичні; не належить до переліку небезпечних відходів	Рідкий змішаний; вода 93%; азот (N) 1,1%; фосфор (P ₂ O ₅) 0,26%; калій (K ₂ O) 0,22 %; білки 2,71%; жири 1,63%; вуглеводи 1,08%.	малонебезпечні відходи	Збирання і накопичення здійснюватиметься в існуючому вигребі, по мірі наповнення передаватимуться КП “Прилуки тепловодопостачання” для очищення на очисних спорудах м. Прилуки згідно договору №27-05/20 від 27 травня 2020 року
Відходи, що створюватимуться на період виконання демонтажу асфальтозмішувальної установки та прибирання виробничого майданчика							
1	група 77, код 7720.3.1.01 Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн (тверді побутові відходи)	IV	0,066 т/період	нетоксичні; не належить до переліку небезпечних відходів	Твердий змішаний; целюлоза 10%, харчові відходи 55%, деревина 18%, текстиль 5%, скло 2%, полімерні матеріали 8%, інше 1 – 2%.	малонебезпечні відходи	Збирання і накопичення відходів здійснюватиметься в контейнері, по мірі накопичення вивозитимуться КП “Послуга” Прилуцької міської ради згідно договору № 26/05-20 від 26 травня 2020 року, з подальшим захороненням на звалищі ТПВ м. Прилуки Чернігівської області D1

№ з/п	Код та найменування відходів (згідно з державним класифікатором відходів)	Клас небезпеки	Кількість	Властивості відходів (відповідно до Наказу Міністерства екології та природних ресурсів №165 від 16.10.2000р.) належність до переліку небезпечних відходів (відповідно до Постанови КМУ №1120 від 13.07.2000р.)	Тип відходу за складом (мінеральний, органічний, неорганічний, змішаний, біологічний), хімічний, морфологічний склад відходу	Ступінь небезпечності відходів для навколишнього природного середовища та здоров'я людини	Місце розміщення, шляхи утилізації (у випадку передачі іншому власнику - № та дата договору, назва підприємства, № та дата видачі ліцензії на право здійснення діяльності що підлягає ліцензуванню)
2	група 77, код 7720.3.1.02 Шлам септиків (рідкі побутові відходи з вилучення)	IV	16 м³	нетоксичні; не належить до переліку небезпечних відходів	Рідкий змішаний; вода 93%; азот (N) 1,1%; фосфор (P ₂ O ₅) 0,26%; калій (K ₂ O) 0,22 %; білки 2,71%; жири 1,63%; вуглеводи 1,08%.	малонебезпечні відходи	Збирання і накопичення здійснюватиметься в існуючому вилученні, по мірі наповнення передаватимуться КП "Прилуки тепловодопостачання" для очищення на очисних спорудах м. Прилуки згідно договору №27-05/20 від 27 травня 2020 року
3	Група 26, код 2682.2.9.06 Напівфабрикати власного виробництва виробів інших, з нерудних мінералів, н. в. і. у., або залишки незакінченого виробництва виробів інших з нерудних мінералів, н. в. і. у., не придатні для використання за призначенням	IV	5,8 тонн	нетоксичні; не належить до переліку небезпечних відходів	Твердий змішаний; Відсів — 64%; Щебінь — 22%; Волога — 2%. Інші домішки — 12 %	малонебезпечні відходи	Відходи вивозитимуться КП "Послуга" Прилуцької міської ради згідно договору № 26/05-20 від 26 травня 2020 року, з подальшим захороненням на звалищі ТПВ м. Прилуки Чернігівської області D1

Таблиця 1.9

№ з/п	Код та найменування (згідно з державним класифікатором відходів)	Категорія відповідно ПКМУ від 13.07.2000 р. № 1120	Кількість	Властивості	Тип за складом / хімічний, морфологічний склад	Місце розміщення, шляхи утилізації
1	група 77, код 7710.3.1.08 Брухт чорних металів дрібний інший (огарки електродів)	GA090	0,016 т/рік	Відносяться до Зеленого переліку згідно ПКМУ від 13.07.2000р. № 1120 підпадає під дію ЗУ “Про металобрухт”	неорганічний; марганець – 0,42%; залізо – 93,48%; оксид заліза (III) – 1,5%; вуглець – 4,9%.	Збирання і накопичення відходів здійснюватиметься в контейнері безпосередньо біля робочого місця зварника з подальшою передачею спеціалізованій організації, яка має ліцензію на операції у сфері поводження з металобрухтом.

1.5.1.3. Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів.

У процесі провадження планованої діяльності, а також у процесі монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки скид зворотних вод у водні об'єкти не здійснюватиметься.

Оскільки кількість персоналу та тривалість процесу демонтажу устаткування однакові як і для монтування, тому на період демонтажу обсяги утворення стічних вод аналогічні обсягам утворення стоків під час монтажу.

Утворення стічних вод відбувається виключно внаслідок процесів життєдіяльності персоналу, задіяного під час монтажу/демонтажу та провадження планованої діяльності. Плановий обсяг стічних вод на об'єкті планованої діяльності становить:

- на період виконання підготовчих робіт та монтажу устаткування — 0,74 м³/добу та 16м³/період;
- на період провадження планованої діяльності — 1,48 м³/добу та 266 м³/рік;
- на період демонтажу устаткування та завершення планованої діяльності — 0,74 м³/добу та 16м³/період.

Обґрунтування повноти і достовірності кількісних даних щодо обсягів водовідведення наведено у додатку Б.2.1 даного Звіту.

Господарсько-побутові стічні води надходять в існуючий герметичний вигріб та по мірі накопичення передаються КП "Прилукитепловодопостачання" Прилуцької міської ради для очищення на існуючі очисні споруди м. Прилуки згідно договору №27/05-20 від 27 травня 2020 року (Додаток А.6).

Враховуючи, що стічні води об'єкта планованої діяльності утворюються в процесі життєдіяльності працюючого персоналу, тому якісний склад стічних вод характеризуватиметься наявністю органічних речовин та продуктів їх розкладу, завислих речовин, а також обумовлений виконанням виробничих операцій, що супроводжуються забрудненням, утворенням та осіданням на поверхні рук дрібних зважених частинок, та відповідно застосуванням миючих засобів.

Орієнтовний якісний склад господарсько-побутових стічних вод прийнятий згідно Додатку 4 "Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення", затверджених наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.12.2017 р. за №316, та наведений у таблиці 1.10.

Таблиця 1.10

№ п/п	Показники якості стічних вод	Одиниця виміру	Максимально допустиме значення показника та (або) концентрація в пробі стічних вод
1	БСК _{повне}	мг/дм ³	згідно з проектом КОС або не більше 350,0
2	ХСК	мг/дм ³	500,0
3	Завислі речовини та речовини, що спливають	мг/дм ³	300,0
4	Сульфати (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	400,0
5	Хлориди (Cl ⁻)	мг/дм ³	350,0
6	Фосфор загальний (P _{заг})	мг/дм ³	5,0

➤ Дощові та талі води.

Об'єкт планованої діяльності розміщується на виробничому майданчику загальною площею 23188 м². Улаштування додаткового твердого покриття не передбачається, тому існуючий обсяг дощових та талих вод залишається без змін. Враховуючи склад основних технологічних процесів, що обумовлюють забруднення території та стічних вод, які утворюються на її поверхні, дощові та талі води містять грубодисперсні завислі речовини, вміст яких коливатиметься в межах 200-300 мг/л залежно від періоду року. У весняно-літній період року, коли здійснюється планована діяльність і технологічне устаткування максимально завантажено, концентрація завислих речовин у дощових водах не перевищуватиме 300 мг/л, в осіннє-зимовий період, коли виробничий процес призупинено, - не перевищуватиме 200 мг/л. Максимальний вміст зазначених речовин спостерігатиметься в перші 20 хвилин інтенсивного

змивання їх з поверхні покриття з подальшим поступовим зменшенням концентрації забруднюючих речовин у складі дощових та талих стічних вод.

Очікуваний річний обсяг дощових та талих вод, що збиратиметься з водозбірної території об'єкта планованої діяльності, не перевищуватиме 2759,4 м³/рік, у тому числі у весняно-літній період — 1627,8 м³/рік, у осінньо-зимовий період — 1131,6 м³/рік. Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо обсягів утворення дощових та талих вод наведено у пункті Б.2.3 додатку Б.2 даного Звіту.

Відведення поверхневих дощових вод відбуватиметься за рахунок поздовжніх та поперечних уклонів у відповідні лотки з подальшим їх скиданням для відстоювання в резервуар-накопичувач, звідки частина води випаровуватиметься з поверхні та використовуватиметься для пілопригнічення в теплий період року.

1.5.2. Оцінка шумового, вібраційного та світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.

Вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, а також випромінення в процесі виконання підготовчих робіт, монтажу/демонтажу устаткування та провадження планованої діяльності не відбуватиметься.

Шумове забруднення в процесі виконання підготовчих та монтажних робіт відбуватиметься за рахунок роботи двигунів автомобільної техніки, зайнятої при транспортуванні обладнання, постачанні устаткування та його монтування.

Шумове забруднення у процесі провадження планованої діяльності відбувається за рахунок роботи двигунів технологічного устаткування, залізничного та автомобільного транспорту, а також від процесів перевантаження вхідної сировини з залізничного транспорту на складські майданчики для його зберігання.

Шумове забруднення в процесі демонтажу відбуватиметься за рахунок роботи двигунів техніки, зайнятої при демонтуванні та вивезенні обладнання.

Максимальний рівень шуму як під час виконання монтажних, демонтажних робіт, так і в процесі провадження планованої діяльності, на виробничому майданчику не перевищуватиме 75 дБА. Враховуючи відстань між джерелами шуму і найближчою житловою забудовою, розташованою на відстані більше 1000 метрів, а також враховуючи зниження рівня шуму за рахунок поглинання його повітрям, перевищення нормативних значень шуму 55 дБА вдень та 45 дБА вночі на межі житлової забудови не прогнозується.

1.5.3. Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря.

Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря виконана шляхом розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ за програмою, що реалізує алгоритм розрахунку концентрацій, викладений в ОНД-86 [36]. Визначення доцільності проведення розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин виконано згідно п. 5.21 ОНД-86 [36]. Розрахунок приземних концентрацій проводиться для забруднюючих речовин, що викидаються, для яких виконується умова:

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

де: M - сумарне значення викиду від всіх джерел підприємства, при найбільш несприятливих з встановлених умовах викиду, г/с;

$ПДК$ - максимальна разова гранично допустима концентрація, мг/м³;

$\bar{H}$ - середньозважена по підприємству висота джерел викиду, м.

Визначення середньо зваженої висоти проводиться по формулі:

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

де: M та $\bar{H}$ — відповідно повний викид (г/с) та його середньо зважена висота на підприємстві;

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

Визначення доцільності розрахунків розсіювання на ЕОМ було виконано окремо для періоду монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки та окремо для провадження планованої діяльності.

➤ *Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря під час виконання монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки*

Результати визначення доцільності проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ під час виконання монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки наведено у наступній таблиці 1.11.

Таблиця №1.11

№ п/п	Код речовини	Найменування речовини	Середньо-зважена висота м.	Викид по підприємству		ГДК мг/м³	М/ГДК	Ф	Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ М/ГДК > Ф
				г/с	т/рік				
На період виконання виконання монтажу/демонтажу і перебазування асфальтозмішувальної установки									
1	328	Сажа	10	0,0293	0,0177	0,15	0,195	0,1	Так
2	301	Діоксид азоту	10	0,0756	0,0456	0,2	0,378	0,1	Так
3	11815	Азоту (I) оксид (N₂O)	10	0,000255	0,0000984	-	-	-	-
4	330	Сірки діоксид (ангідрид сірчистий)	10	0,0378	0,0228	0,5	0,0756	0,1	Ні
5	337	Оксид вуглецю	10	0,189	0,114	5	0,0378	0,1	Ні
6	11812	Вуглецю діоксид	10	5,969	3,59	-	-	-	-
7	2754	Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉	10	0,0567	0,0342	1	0,0567	0,1	Ні
8	410	Метан	10	0,000408	0,000257	50	8,2E-06	0,1	Ні
9	703	Бенз(а)пірен	10	0,0000000604	0,000000365	0,0001	0,000604	0,1	Ні

Критерій доцільності проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі під час виконання монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки вимагає проведення розрахунку приземної концентрації для сажі та азоту діоксид. Додатково виконано розрахунок приземних концентрацій для сірки діоксид (ангідрид сірчистий) та оксиду вуглецю. Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконані в місцевій системі координат в розрахунковому прямокутнику 1000 × 1000 м з кроком сітки 50 м. Карти розсіювання забруднюючих речовин, розширені таблиці максимальної концентрації в приземному шарі атмосфери, наведені у додатку В.1 Звіту.

За результатами розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі концентрації сажі, азоту діоксид, сірки діоксид (ангідрид сірчистий) та оксиду вуглецю не перевищуватимуть Гігієнічних регламентів [30].

➤ *Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря під час провадження планованої діяльності*

Результати визначення доцільності проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ під час провадження планованої діяльності наведено у наступній таблиці 1.12.

Таблиця 1.12.

№ п/п	Код речовини	Найменування речовини	Середньо-зважена висота м.	Викид по підприємству		ГДК мг/м ³	М/ГДК	Ф	Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ М/ГДК > Ф
				г/с	т/рік				
1	123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	10	0,00121	0,00346	0,4	0,00302	0,1	Ні
2	203	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	10	0,000000833	0,0000012	0,0015	0,000555	0,1	Ні
3	143	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	10	0,0000361	0,00014	0,01	0,00361	0,1	Ні

№ п/п	Код речовини	Найменування речовини	Середньозважена висота м.	Викид по підприємству		ГДК мг/м ³	М/ГДК	Ф	Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ М/ГДК > Ф
				г/с	т/рік				
4	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил (аерозоль))	10	1,8137643	13,623675	0,5	3,628	0,1	Так
5	328	Сажа	10	0,0412	0,08502	0,15	0,275	0,1	Так
6	301	Діоксид азоту	14,1	1,70828	6,27325	0,2	8,541	0,141	Так
7	11815	Азоту (I) оксид (N ₂ O)	14,0	0,008105	0,0379966	-	-	-	-
8	303	Аміак	15	0,0000794	0,000012	0,2	0,000397	0,15	Ні
9	330	Сірки діоксид (Ангідрид сірчистий)	14,0	1,20668	5,90942	0,5	2,413	0,14	Так
10	337	Оксид вуглецю	11,1	0,436006	1,49263	5	0,0872	0,111	Ні
11	11812	Вуглецю діоксид	14,3	970,354	4673,726	-	-	-	-
12	2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	10	1,02585	3,73435	1	1,0259	0,1	Так
13	526	Етилен	10	0,791	4,4931	3	0,264	0,1	Так
14	1061	Спирт етиловий	10	0,105	0,5946	5	0,021	0,1	Ні
15	616	Ксилол	10	0,133	0,75073	0,2	0,665	0,1	Так
16	1071	Фенол	11,7	0,012731	0,058769	0,01	1,273	0,117	Так
17	410	Метан	14,4	0,052764	0,19337	50	0,00106	0,144	Ні
18	703	Бенз(а)пірен	10	0,000000745	0,000001746	0,0001	0,00745	0,1	Ні

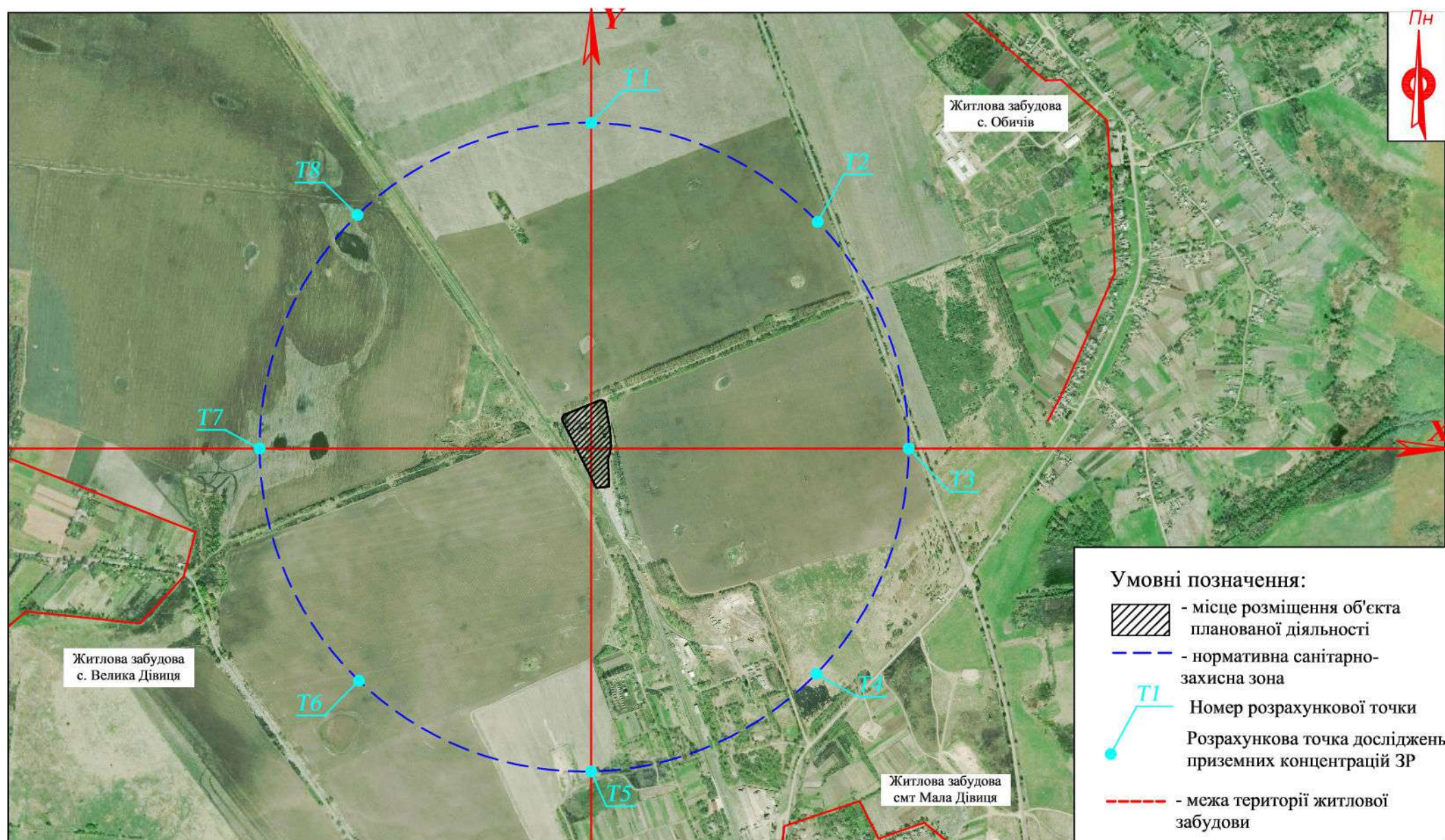
Критерій доцільності проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на період провадження планованої діяльності вимагає проведення розрахунку приземної концентрації для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, сажі, азоту діоксид, сірки діоксид, вуглеводнів насичених, етилену, ксилолу, фенолу. Додатково виконано розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для оксиду вуглецю. Розрахунки виконані в місцевій системі координат в розрахунковому прямокутнику 1000 × 1000 м з кроком сітки 50 м. Карти розсіювання забруднюючих речовин, розширені таблиці максимальної концентрації в приземному шарі атмосфери наведені у додатку В.2 Звіту.

З метою перевірки виконання Гігієнічних регламентів [30], виконано розрахунок приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі нормативної санітарно-захисної зони у восьми напрямках. Схема розміщення точок досліджень приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі нормативної санітарно-захисної зони наведена на рис. 1.7.

Результати розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин в заданих точках на межі нормативної санітарно-захисної зони як на період виконання монтажу/демонтажу, так і під час провадження планованої діяльності, наведені в наступній таблиці 1.13. За даними таблиці 1.13 на період виконання монтажу/демонтажу та провадження планованої діяльності максимальні концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі нормативної санітарно-захисної зони не перевищують Гігієнічні регламенти [30].

За результатами розрахунків приземних концентрацій в атмосферному повітрі на період провадження планованої діяльності виконано визначення зони впливу об'єкта згідно вимог пункту 2.19 ОНД-86 [36]. Максимальна зона впливу визначена виходячи з концентрації, що менше або дорівнює 0,05 ГДК. Картографічне зображення зони впливу, побудованої за результатами розрахунків, наведене на рис. 1.8.

Схема розміщення точок досліджень приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі нормативної санітарно-захисної зони
рис. 1.7



Зведена таблиця результатів розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі у заданих розрахункових точках на межі нормативної санітарно-захисної зони

Таблиця 1.13

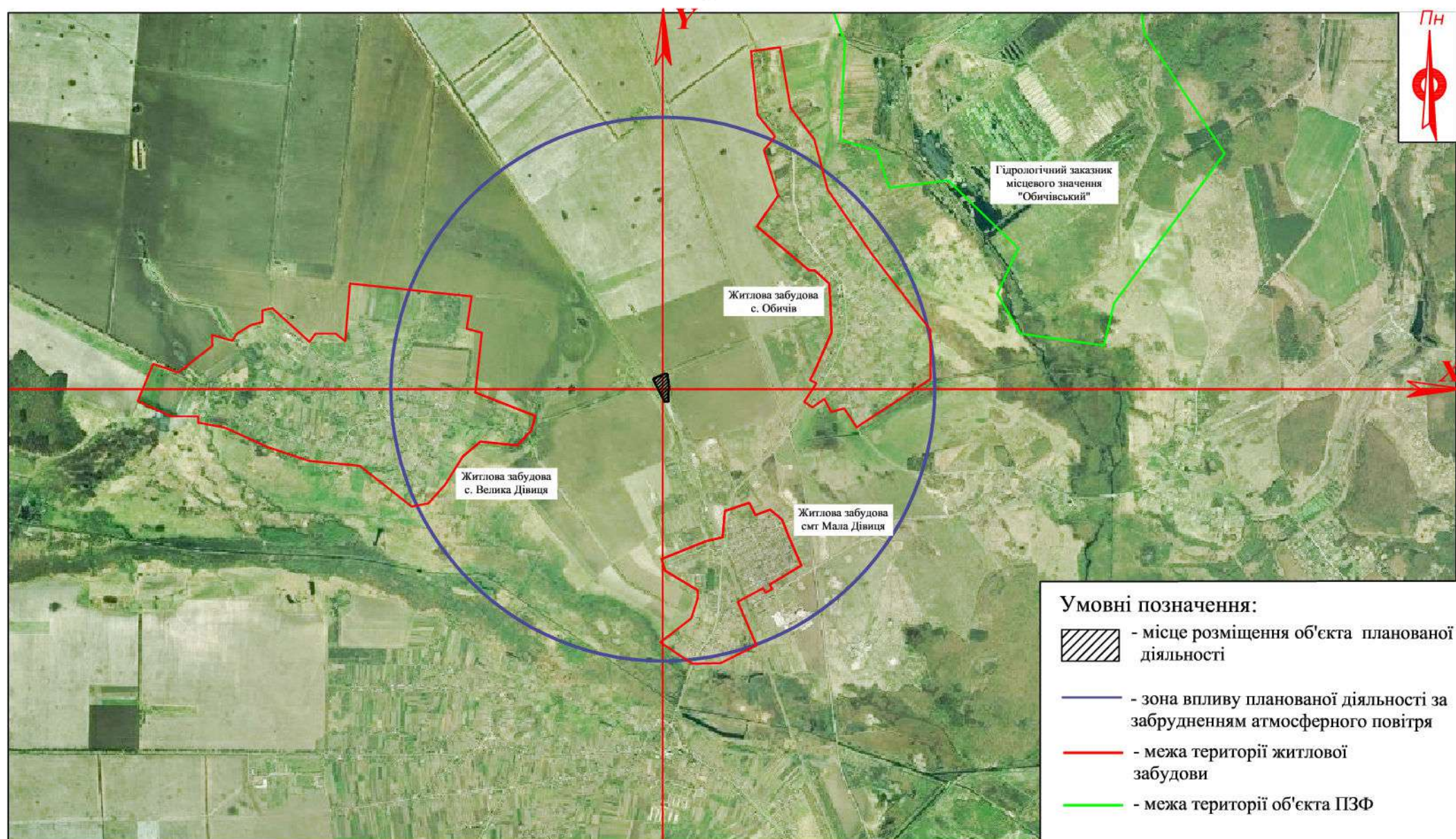
Код ЗР	Назва забруднюючої речовини	ГДК, ОБУВ, мг/м ³	Фонові концентрації		Концентрація							
			мг/м ³	в долях ГДК	Розрахункова точка Т1 (Північ) X = 1000, Y = 2005		Розрахункова точка Т2 (Північний Схід) X = 1694, Y = 1703		Розрахункова точка Т3 (Схід) X = 1978, Y = 1000		Розрахункова точка Т4 (Південний Схід) X = 1694, Y = 306	
					мг/м ³	в долях ГДК	мг/м ³	в долях ГДК	мг/м ³	в долях ГДК	мг/м ³	в долях ГДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
На період монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки												
301	Діоксид азоту	0,2	0,02	0,1	0,028	0,14	0,028	0,14	0,03	0,15	0,03	0,15
328	Сажа	0,15	-	-	0,00345	0,023	0,00345	0,023	0,0036	0,024	0,0036	0,024
330	Сірки діоксид (Ангідрид сірчистий)	0,5	0,02	0,04	0,0245	0,049	0,0245	0,049	0,0245	0,049	0,0245	0,049
337	Оксид вуглецю	5	0,4	0,08	0,42	0,084	0,42	0,084	0,425	0,085	0,425	0,085
-	Група сумачії 31	-	-	-	-	0,19	-	0,19	-	0,19	-	0,2
На період провадження планованої діяльності												
301	Діоксид азоту	0,2	0,02	0,1	0,052	0,26	0,052	0,26	0,052	0,26	0,05	0,25
328	Сажа	0,15	-	-	0,0024	0,016	0,0024	0,016	0,0024	0,016	0,00225	0,015
330	Сірки діоксид (Ангідрид сірчистий)	0,5	0,02	0,04	0,039	0,078	0,039	0,078	0,039	0,078	0,0385	0,077
337	Оксид вуглецю	5	0,4	0,08	0,415	0,083	0,42	0,084	0,415	0,083	0,415	0,083
526	Етилен	3	-	-	0,0231	0,0077	0,0228	0,0076	0,0228	0,0076	0,0231	0,0077
616	Ксилол	0,2	-	-	0,0038	0,019	0,0038	0,019	0,0038	0,019	0,0038	0,019
1071	Фенол	0,01	0,004	0,4	0,00062	0,062	0,00062	0,062	0,00061	0,061	0,00062	0,062
2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	1	0,4	0,4	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил (аерозоль))	0,5	0,05	0,1	0,09	0,18	0,095	0,19	0,09	0,18	0,09	0,18
-	Група сумачії 31	-	-	-	-	0,33	-	0,34	-	0,33	-	0,32
-	Група сумачії 33	-	-	-	-	0,47	-	0,48	-	0,48	-	0,46
-	Група сумачії 34	-	-	-	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14

Продовження таблиці 1.13

Код ЗР	Назва забруднюючої речовини	ГДК, ОБУВ, мг/м ³	Фонові концентрації		Концентрація							
			мг/м ³	в долях ГДК	Розрахункова точка Т5 (Південь) X = 1000, Y = 5		Розрахункова точка Т6 (Південний Захід) X = 284, Y = 284		Розрахункова точка Т7 (Захід) X = -22, Y = 1000		Розрахункова точка Т8 (Північний Захід) X = 280, Y = 1720	
					мг/м ³	в долях ГДК	мг/м ³	в долях ГДК	мг/м ³	в долях ГДК	мг/м ³	в долях ГДК
1	2	3	4	5	14	15	16	17	18	19	20	21
На період монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки												
301	Діоксид азоту	0,2	0,02	0,1	0,03	0,15	0,03	0,15	0,03	0,15	0,03	0,15
328	Сажа	0,15	-	-	0,00375	0,025	0,00375	0,025	0,0036	0,024	0,00345	0,023
330	Сірки діоксид (Ангідрид сірчистий)	0,5	0,02	0,04	0,025	0,05	0,025	0,05	0,0245	0,049	0,0245	0,049
337	Оксид вуглецю	5	0,4	0,08	0,425	0,085	0,425	0,085	0,425	0,085	0,425	0,085
-	Група сумачії 31	-	-	-	-	0,2	-	0,19	-	0,2	-	0,19
На період провадження планованої діяльності												
301	Діоксид азоту	0,2	0,02	0,1	0,05	0,25	0,048	0,24	0,05	0,25	0,05	0,25
328	Сажа	0,15	-	-	0,0021	0,014	0,00195	0,013	0,0021	0,014	0,00225	0,015
330	Сірки діоксид (Ангідрид сірчистий)	0,5	0,02	0,04	0,039	0,078	0,039	0,078	0,0385	0,077	0,0385	0,077
337	Оксид вуглецю	5	0,4	0,08	0,415	0,083	0,415	0,083	0,415	0,083	0,415	0,083
526	Етилен	3	-	-	0,0237	0,0079	0,0237	0,0079	0,0237	0,0079	0,0234	0,0078
616	Ксилол	0,2	-	-	0,004	0,02	0,004	0,02	0,004	0,02	0,004	0,02
1071	Фенол	0,01	0,004	0,4	0,00062	0,062	0,00062	0,062	0,00062	0,062	0,00062	0,062
2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	1	0,4	0,4	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил (аерозоль))	0,5	0,05	0,1	0,085	0,17	0,085	0,17	0,085	0,17	0,09	0,18
-	Група сумачії 31	-	-	-	-	0,32	-	0,32	-	0,32	-	0,32
-	Група сумачії 33	-	-	-	-	0,47	-	0,46	-	0,47	-	0,46
-	Група сумачії 34	-	-	-	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14

Примітка: значення гранично допустимих концентрацій для речовини діоксид сірки прийняті за значенням гранично допустимих концентрацій ангідриду сірчистого відповідно до Гігієнічних регламентів [30], а значення гранично допустимих концентрацій для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, прийняті за значенням недиференційованого за складом пилу (аерозолі) відповідно до Примітки 1) до Гігієнічного регламенту Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України №52 від 14.01.2020 року та зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 10.02.2020 року за №156/34439.

Зона впливу об'єкта планованої діяльності, побудованої за результатами розрахунків приземних концентрацій в атмосферному повітрі
рис. 1.8



1.5.3.1. Оцінка на відповідність викидів забруднюючих речовин з боку об'єкта планованої діяльності до встановлених законодавством України нормативів на викиди

Концентрації забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря, зі стаціонарних джерел об'єкта планованої діяльності порівнюються з “Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел”, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 року, [32].

Згідно вимог пункту 2.12 Інструкції [68] нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються:

- для неорганізованих стаціонарних джерел № 1-9, 11-15, 19, 21, 24, 26-32;
- для парникових газів метан CH_4 , оксид діазоту N_2O , вуглецю діоксид CO_2 , що надходять в атмосферне повітря від джерел № 10, 25;
- для забруднюючої речовини, викиди якої не підлягають нормуванню, та за результатами розрахунків розсіювання якої в атмосферному повітрі не виявлено перевищення гігієнічного нормативу, а саме: вуглеводні насичені, що надходять в атмосферне повітря від джерел № 22, 23, 25;
- для забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря від стаціонарних джерел, на яких виконати вимірювання технічно неможливо (джерела № 16, 17, 18, 20), тому в таблиці 1.14 не наводяться.

Регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог (умов) щодо технологічного процесу та управління діяльністю, які наведені в Розділі 7 даного Звіту.

В наступній таблиці 1.14 наводиться порівняльна характеристика очікуваних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами зі встановленими нормативами на викиди.

Таблиця 1.14

Номер джерела викиду	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Очікуваний викид		Норматив граничнодопустимого викиду	
			масова концентрація в газопиловому потоці, мг/м ³	величина масового потоку в газах, що відходять, кг/год	масова концентрація в газопиловому потоці, мг/м ³	величина масового потоку в газах, що відходять, кг/год
1	2	3	4	5	6	7
10	<u>2902</u> 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	2,6	0,00763	150	менше або дорівнює 0,5 кг/год
10	<u>301</u> 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	103,4	0,309	500	5,0 кг/год або більше
10	<u>330</u> 05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	100,1	0,3	500	5,0 кг/год або більше
10	<u>337</u> 06000	Оксид вуглецю	16,4	0,049	250	5,0 кг/год або більше
25	<u>2902</u> 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	20	0,9	50	понад 0,5 кг/год

Номер джерела викиду	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Очікуваний викид		Норматив граничнодопустимого викиду	
			масова концентрація в газопиловому потоці, мг/м ³	величина масового потоку в газах, що відходять, кг/год	масова концентрація в газопиловому потоці, мг/м ³	величина масового потоку в газах, що відходять, кг/год
1	2	3	4	5	6	7
25	<u>301</u> 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	90	4,05	500	5,0 кг/год або більше
25	<u>330</u> 05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	87,1	3,92	500	5,0 кг/год або більше
25	<u>337</u> 06000	Оксид вуглецю	14,2	0,641	250	5,0 кг/год або більше
25	<u>1071</u> 11048	Фенол	0,68	0,0306	20	до 0,1 кг/год

За результатами порівняння очікуваних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря зі стаціонарних джерел з нормативами на викиди згідно законодавства існує необхідність в нормуванні концентрацій:

- речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом по стаціонарним джерелам № 10 та № 25;
- фенолу по стаціонарному джерелу № 25.

Викиди забруднюючих речовин оксиду азоту, діоксид сірки, вуглецю оксид не досягають величин масового викиду, за умови досягнення яких встановлюється відповідна граничнодопустима концентрація, тому нормування цих речовин не передбачається. Очікувані концентрації забруднюючих речовин не перевищуватимуть відповідні нормативи граничнодопустимих викидів, встановлені законодавством України.

1.5.4. Оцінка рівня забруднення ґрунту.

Об'єкт планованої діяльності розміщуватиметься в межах існуючого виробничого майданчика, який експлуатується протягом тривалого проміжку часу. Територія об'єкта планованої діяльності спланована, має асфальтобетонне та щебеневе покриття. Виконання робіт, пов'язаних з розробкою та/або переміщенням ґрунтових мас, не передбачається.

Враховуючи, що основний вплив на стан верхнього шару ґрунту відбувається за рахунок надходження забруднюючих речовин з відходів, викидів і стічних вод, з метою обмеження цього впливу передбачається комплекс заходів, націлений на унеможливлення та/або мінімізацію надходження забруднень у ґрунтове середовище.

Для запобігання забрудненню ґрунту розміщення ємностей для зберігання бітуму та дизельного палива передбачається на майданчиках з твердим водонепроникним покриттям з улаштуванням бортиків по периметру для запобігання розтіканню/змиванню дощовими та талими водами випадкових проливів нафтопродуктів. З метою недопущення змиву нафтопродуктів з поверхні проїзних доріг дощовими та талими водами та потрапляння їх у ґрунт передбачено організоване збирання дощових і талих вод у резервуар-відстійник.

Для запобігання забрудненню ґрунту відходами на об'єкті планованої діяльності передбачається система організованого збирання та передачі для подальшої переробки/утилізації небезпечних відходів згідно укладених договорів з суб'єктами господарювання, які мають право на поводження з небезпечними відходами.

Враховуючи, що основний вплив на стан верхнього шару ґрунту відбувається за рахунок осідання/трансформації забруднюючих речовин, джерелами надходження яких є стаціонарні

джерела викидів, тому одним з заходів обмеження цього впливу є зменшення обсягів надходження забруднюючих речовин безпосередньо в місцях їх утворення, а саме на джерелах викидів. Для зменшення обсягів викидів речовин у вигляді суспендованих твердих частинок передбачається використання чотирьох одиниць пилоочисного устаткування у вигляді рукавних фільтрів.

За умови виконання передбачених організаційно-технічних заходів вплив об'єкта планованої діяльності на ґрунти можна вважати прийнятним.

1.5.5. Оцінка рівня забруднення водного середовища.

Забруднення водного середовища внаслідок провадження планованої діяльності не прогнозується. Об'єкт планованої діяльності не використовує в технологічному процесі водні ресурси. Використання води здійснюється виключно для забезпечення питних і санітарно-гігієнічних потреб працюючого персоналу. Побутові стічні води, що створюються внаслідок життєдіяльності працюючого персоналу, організовано збираються в існуючий герметичний вигріб та по мірі накопичення передаються на існуючі очисні споруди м. Прилуки.

Стічні води, що створюватимуться на об'єкті планованої діяльності за рахунок атмосферних опадів, організовано збиратимуться та відводитимуться на відстоювання в резервуар-відстійник з метою вилучення з них зважених частинок, забруднених нафтопродуктами. Уловлений осад передаватиметься на утилізацію організації, яка має право на поводження з такими відходами.

З метою запобігання забруднення підземних вод нафтопродуктами передбачається розміщення ємностей для зберігання бітуму та дизельного пального на майданчиках з твердим водонепроникним покриттям з улаштуванням бортиків по периметру з метою запобігання розповсюдженню разом з дощовими та талими водами випадкових проливів нафтопродуктів.

Зберігання дизельного палива здійснюватиметься в наземних двостінних резервуарах, облаштованих відповідними системами контролю (датчиками рівня та аварійними клапанами скиду надлишку тиску). Зберігання бітуму передбачається в ємностях, облаштованих датчиками контролю рівня та температури.

За умови виконання передбачених організаційно-технічних заходів, вплив планованої діяльності на водне середовище опосередкований, не суттєвий та не впливатиме на стан водного середовища в цілому.

1.5.6. Оцінка рівня забруднення надр і геологічного середовища.

У якості сировини для виробництва асфальтобетонних сумішей передбачається використання корисних копалин та їх похідних (різнофракційного щебеню, гранвідсіву, мінерального порошку), які постачатимуться до місця провадження планованої діяльності згідно укладених договорів. Планована діяльність не передбачає видобування надр. Впливу на надра внаслідок провадження планованої діяльності не прогнозується.

Існуючих і прогнозованих негативних ендегенних і екзогенних процесів і явищ природного і техногенного походження (тектонічних, сейсмічних, геодинамічних, зсувних, селевих, карстових, змін напруженого стану і властивостей масивів порід, деформації земної поверхні) немає. Впровадження планованої діяльності не впливає на стан геологічного середовища.

1.5.7. Оцінка впливів на рослинний, тваринний світи, заповідні об'єкти

Згідно листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА за №08-08/1030 від 31.03.2020 р. (Додаток А.11), на території об'єкта планованої діяльності та поруч відсутні об'єкти природно-заповідного фонду Чернігівської області, а також території, перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою).

В межах орендованого майна та земельної ділянки в цілому зелені насадження відсутні, знесення деревинної рослинності не передбачається. Зелені насадження поза межами виробничого майданчика, представлені у вигляді лінійних насаджень вздовж доріг автомобільної та залізничної інфраструктури, а також по периметру існуючого виробничого об'єкта, де розміщується об'єкт планованої діяльності. Дані зелені насадження призначені для

захисту прилеглих територій від промислових і автотранспортних викидів, шуму, пилу, снігових заметів, ерозії, пом'якшують негативний вплив транспортної і виробничої інфраструктури на довкілля. Деревинна рослинність представлена найбільш розповсюдженими видами - вільхи клейкої (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth), тополі пірамідальної або осики (*Populus tremula* L.), ясена звичайного (*Fraxinus exelsior* L.), липи серцелистої (*Tilia cordata* Mill.). Трав'яний покрив представлений досить бідною спільнотою з переважанням тривіальних лугових або сорно-лугових видів, серед яких переважають пирій повзучий, берізка польова, тонконіг лучний, кульбаба та інше. Рослини, занесені до Червоної книги України, на даній земельній ділянці відсутні.

Найбільш територіально наближеними до об'єкта планованої діяльності є гідрологічний заказник місцевого значення Обичівський, який знаходиться у північно-східному напрямку на відстані 2,5 км від об'єкта планованої діяльності. Враховуючи домінуючі напрямки вітру в періоди інтенсивної експлуатації об'єкта планованої діяльності, а також його територіальну віддаленість, впливу на даний об'єкт природно-заповідного фонду з боку планованої діяльності ймовірно не відбуватиметься. Найближчий до об'єкта планованої діяльності об'єкт Української частини Смарагдової мережі - UA0000036 Ichnianskyi National Nature Park знаходиться на відстані 5,3 км у північно-східному напрямку. Вплив на даний об'єкт природно-заповідного фонду з боку об'єкта планованої діяльності ймовірно не відбуватиметься внаслідок його територіальної віддаленості.

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

2.1. ОПИС ВИПРАВДАНИХ ТЕХНІЧНИХ (ТЕХНОЛОГІЧНИХ) АЛЬТЕРНАТИВ

Технічна альтернатива 1.

У якості технічної альтернативи 1 розглядається варіант використання для виготовлення асфальтобетонних сумішей асфальтозмішувальної установки КДМ2067 виробництва ПрАТ «Кредмаш», яка є мобільною, монтується на тимчасовому виробничому майданчику та не потребує влаштування спеціальних бетонних фундаментів. Сушильний агрегат даної установки обладнаний автоматичним рідкопаливним дизельним пальником марки GB-Ganz AMR-7-M-2 номінальною тепловою потужністю 11 МВт, а також газоочисним обладнанням сухого типу (рукавним фільтром). Для зберігання дизельного палива передбачається встановлення додаткового ємнісного обладнання наземного типу загальним обсягом 42 м³. Для забезпечення температурних режимів зберігання та використання ємностей з бітумом передбачається використання масляного теплогенератору MASSENZA MG80 з пальником Riello RL 100/M тепловою потужністю 711-1186 кВт. В якості палива у пальнику використовуватиметься дизельне паливо, яке зберігатиметься в ємності обсягом 2,7 м³. Зберігання бітуму передбачається здійснювати у трьох бітумних ємностях 60 м³ кожна. Контроль рівня, обсягів зберігання, температури та приймання/відпуску бітуму та дизельного палива здійснюватиметься автоматично.

Технічна альтернатива 2.

У якості технічної альтернативи 2 розглядається варіант встановлення стаціонарної асфальтозмішувальної установки аналогічної номінальної потужності ДС-168 виробництва ПрАТ «Кредмаш». Сушильний агрегат даної установки обладнаний автоматичним рідкопаливним дизельним пальником, а також газоочисним обладнанням мокрого типу (скрублером). Управління установкою здійснюється централізовано з пульта управління, який розміщується у кабіні оператора.

Додатково розглядалась можливість використання у якості палива природного газу, що дозволяло б відмовитись від використання ємнісного устаткування, яке, як правило, є об'єктом підвищеної небезпеки та створює високі ризики надзвичайних ситуацій. Використання природного газу дозволяє отримати стійкі технологічні параметри щодо температурних режимів зберігання бітуму в ємностях, відпуску його у виробничий процес та виготовлення асфальтобетонних сумішей з меншими експлуатаційними витратами.

Для підігріву термального масла, що циркулює в “змійовику”, розташованому в “рубашці” ємності зберігання бітуму, додатково розглядалась можливість використання електричної енергії, яка забезпечувала б функціонування кожної ємності в індивідуальному температурному режимі та відповідно дозволяла б зменшити обсяги викидів, які утворюються внаслідок спалювання палива.

Технічну альтернативу 2 було відхилено з таких причин:

- відсутність в районі розміщення об'єкта планованої діяльності територіально наближених газорозподільних мереж, що відповідно потребувало будівництво газопроводу з відповідним обладнанням та збільшило первинні капітальні вкладення;
- відсутність в районі розміщення об'єкта планованої діяльності електромереж достатньої потужності, які забезпечили б об'єкт планованої діяльності необхідною потужністю;
- встановлення стаціонарної асфальтозмішувальної установки потребує виконання будівельних робіт, спрямованих на виконання земляних робіт та спорудження бетонних фундаментів, що відповідно збільшує тривалість виконання підготовчих і будівельних робіт, залучення додаткових трудових та фінансових ресурсів, документального та юридичного оформлення будівельної діяльності;
- збільшення обсягів водокористування для забезпечення роботи газоочисного обладнання мокрого типу, що в свою чергу збільшуватиме експлуатаційні витрати на утримання такого обладнання.

Таким чином, враховуючи вищенаведене, провадження планованої діяльності здійснюватиметься за технічною альтернативою 1.

2.2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ АЛЬТЕРНАТИВ

Територіальна альтернатива 1

Вул. Залізнична, 1, село Обичів, Прилуцький район, Чернігівська область, на території філії «Прилуцька ДЕД» ДП «Чернігівський облавтодор» ВАТ «ДАК «Автомобільні дороги України», в межах земельної ділянки з кадастровим номером 7424186100:04:000:0003 загальною площею 4,1621 га, на підставі договору оренди нерухомого майна №24 від 19 листопада 2019 року. Цільове призначення земельної ділянки, в межах якої передбачається розміщення об'єкта планованої діяльності, - для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства для обслуговування виробничої бази №2. Ситуаційну карту-схему розташування територіальної альтернативи 1 наведено на рис. 2.1.

Ситуаційна карта-схема розташування територіальної альтернативи 1



рис. 2.1

Територіальна альтернатива 2

На відстані 1 км від с. Обичів, Прилуцький район, Чернігівська область, на земельній ділянці з кадастровим номером 7424186100:04:000:0528 загальною площею 4,8331 га. Зображення місця розташування територіальної альтернативи 2 наведено на рис.2.2.

Ситуаційна карта-схема розташування територіальної альтернативи 2

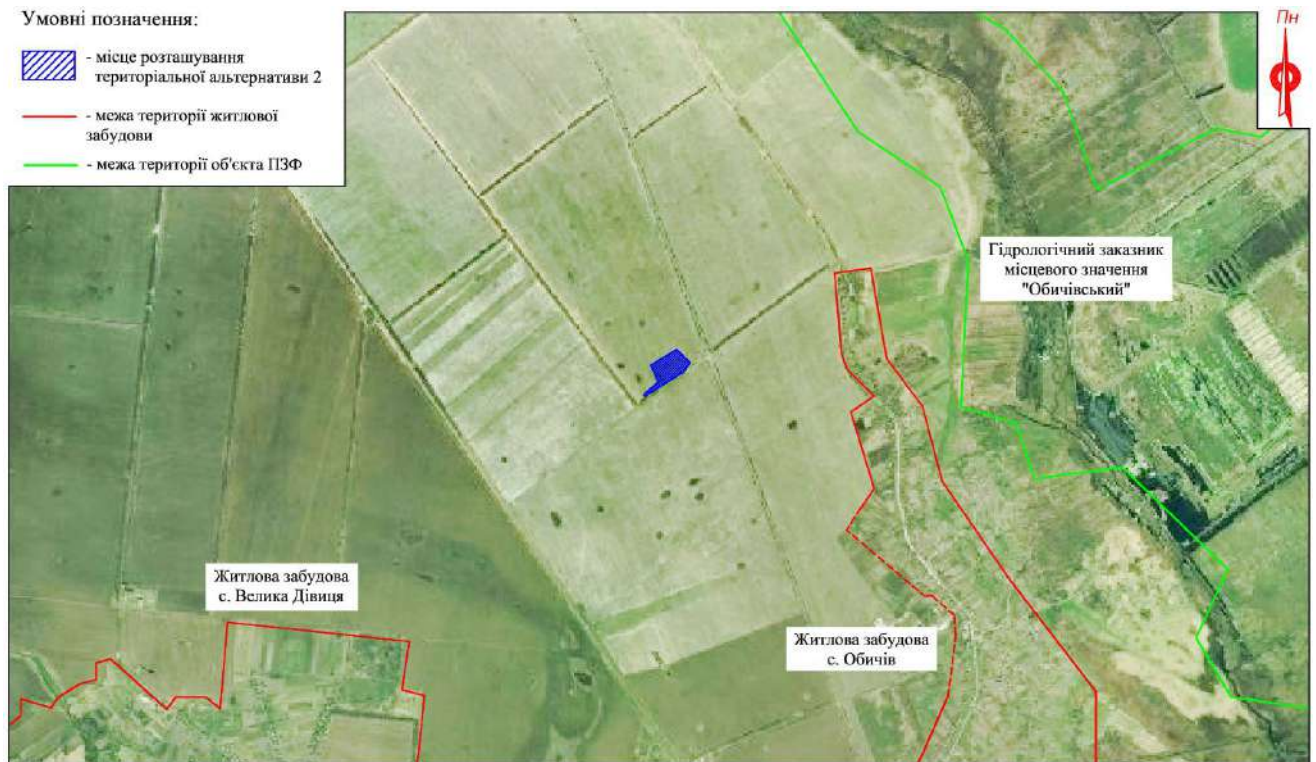


рис. 2.2

Територіальну альтернативу 2 було відхилено внаслідок відсутності необхідного забезпечення інженерними мережами та комунікаціями для повноцінного функціонування асфальтобетонного заводу, відсутності транспортної інфраструктури, необхідної для постачання вхідної сировини та вивезення готової продукції. Крім того, розміщення об'єкта планованої діяльності в межах територіальної альтернативи 2 потребує зміни цільового призначення земельної ділянки з виведенням її із категорії сільськогосподарського призначення на землі для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства. Після завершення планованої діяльності з метою повернення її у первісний стан земельна ділянка потребуватиме рекультивациї та відновлення агрохімічних показників ґрунту. Територіальна альтернатива 2 розміщується на відстані 2,2 км від гідрологічного заказника місцевого значення "Обичівський". Таким чином, внаслідок наближення об'єкта планованої діяльності можливе поширення негативного впливу на територію даного об'єкта ПЗФ.

Враховуючи викладене, розміщення об'єкта планованої діяльності в межах територіальної альтернативи 2 призведе до збільшення фінансових витрат, а також посилення антропогенного впливу на прилеглі території, які використовуються для вирощування сільськогосподарських культур.

Враховуючи наведене вище територіальна альтернатива 1 є найбільш прийнятною з точки зору наявного планування існуючого виробничого майданчика, цільового призначення земельної ділянки, наявності інженерних комунікацій, сформованої транспортної мережі тощо.

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) 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

3.1. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ)

Опис поточного стану довкілля (базового сценарію) виконаний на підставі листа Чернігівського обласного центру з гідрометеорології від 31.03.2020 року №05/288 про метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту с. Обичів Прилуцького району Чернігівської області, листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА №04-20/953 від 20.03.2020 року про величини фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі населеного пункту с. Обичів Прилуцького району Чернігівської області, (Додаток А.10), Екологічного паспорту Чернігівської області (2018 рік) [58], “Стан довкілля Чернігівської області. Інформаційно-аналітичний огляд за період з січня по квітень 2020 року”, який оприлюднюється Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, [60], та іншої доступної екологічної інформації.

3.1.1. Клімат і мікроклімат.

Об’єкт планованої діяльності за архітектурно-будівельним кліматичним районуванням території України по рис.1 ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 “Будівельна кліматологія” [25] розміщений в І Північно-західному районі. Клімат помірно-континентальний з достатньо довгою помірно-м’якою зимою (середня температура січня -5,9 °С) і теплим, вологим літом (середня температура липня +19,2 °С). Середньорічна сума опадів складає 595 мм. На літо припадає 34% опадів, на зиму - 20%, на весну та осінь 22% та 24% відповідно. Товщина снігового покриву становить 40 см і лежить він в середньому 95 днів. В окремі зими ця величина може коливатися від 23 до 160 днів. Нормативна глибина сезонного промерзання глинистих і суглинистих ґрунтів, становить 0,9 м, піщаних і супіщаних - 1,1 м.

Основні кількісні характеристики поточних і багаторічних кліматичних даних

Температура повітря. Тривалість періоду з середньодобовою температурою повітря менше 0°С складає 121 доба. Середньорічна температура повітря складає +7,0 °С, найбільш низька вона в січні (мінус 5,9 °С), найбільш висока в липні (19,2 °С).

Найхолодніша доба - 31 °С;

Найжаркіша доба + 27 °С;

Тривалість опалювального періоду, при середній температурі -0,9 °С, складає 187 діб.

Середньомісячні температури складають, в °С:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
-5,9	-4,9	-0,1	8,0	14,4	17,6	19,2	18,1	12,9	6,9	1,0	-3,5	7,0

Домінуючі вітри: у холодний період року переважними напрямками вітру є південно-західний, західний та північно-західний, в теплий період — північний, західний та північно-західний. Максимально можливі швидкості вітру 17 м/с щорічно, 20-21 м/с один раз на 5-10 років, 22-23 м/с один раз за 15-20 років. Повторюваність вітрів, чисельник напрямку вітру у %, знаменник - швидкість вітру, м/с.

Румби рози вітрів	Пн	ПнСх	Сх	ПдСх	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Повторю- ваність штилю, %
січень	<u>7,6</u> 4,1	<u>5,9</u> 3,6	<u>9,2</u> 3,5	<u>8,5</u> 3,9	<u>17,4</u> 4,5	<u>19,8</u> 4,4	<u>19,7</u> 4,4	<u>11,9</u> 4,3	11,2
липень	<u>17,0</u> 4,2	<u>10,6</u> 3,8	<u>7,5</u> 3,4	<u>5,7</u> 3,7	<u>8,8</u> 3,8	<u>11,2</u> 3,4	<u>21,2</u> 3,8	<u>18,0</u> 3,9	21,8

Опади. В середньому за рік випадає 595 мм атмосферних опадів, у тому числі у теплий період (з квітня по вересень) — 351 мм, у холодний період (з жовтня по березень) — 244 мм. Кількість опадів по місяцям наведена у наступній таблиці 3.1 та прийнята згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 “Будівельна кліматологія” [25].

Таблиця 3.1

Середня по місяцях												Кількість опадів за рік, мм
Кількість опадів, мм												
Наявність снігового покриву, дні												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	595
37	36	36	43	54	67	71	63	53	43	48	44	
26	25	17	-	-	-	-	-	-	-	6	21	

Відносна вологість повітря в середньому за рік складає 78%, найменша вона в травні (67%), найбільша - в листопаді та грудні (88%).

3.1.2. Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері.

Величини коефіцієнта стратифікації А, коефіцієнтів, що враховують вплив рельєфу місцевості та метеорологічні характеристики, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі с. Обичів Прилуцького району Чернігівської області прийняті згідно листа Чернігівського обласного центру з гідрометеорології №05/288 від 31.03.2020 року (Додаток А.9) та наведені в наступній таблиці 3.2.

Таблиця 3.2

№ п/п	Найменування характеристики	Значення характеристики
1	Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180,0
2	Коефіцієнт рельєфу місцевості	1,0
3	Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т, °С	27,4
4	Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця, Т, °С	-8,2
5	Середньорічна роза вітрів, %	
	Північ	18
	Північний Схід	11
	Схід	10
	Південний Схід	10
	Південь	17
	Південний Захід	8
	Захід	11
	Північний Захід	15
6	Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U*, м/с	4-5

3.1.3. Відомості про стан забруднення атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планованої діяльності.

Навколо виробничого майданчика, де розміщується об'єкт планованої діяльності ТОВ “Автострада Трейд Груп” в основному розміщуються залізничні колії, автомобільний шлях Р67 Чернігів-Ніжин-Прилуки-Пирятин, на відстані 1300-1500 м житлова забудова садибного типу з присадибним господарством. У південно-східному напрямку знаходиться група свердловин Малодівницького родовища нафти та газу, яке експлуатується Нафтогазовидобувним управлінням “Чернігівнафтогаз” ПАТ “Укрнафта”. У південному напрямку розміщуються підприємства сільськогосподарського сектору промисловості, які

спеціалізуються на вирощуванні та зберіганні зернових культур.

За рахунок життєдіяльності свійських тварин (малої та великої рогатої худоби, свійської птиці) та роботи котельного устаткування приватних садиб в атмосферне повітря надходять забруднюючі речовини (такі як сірководень, аміак, азоту діоксид, вуглецю оксид) та парникові гази (такі як метан, діоксид вуглецю та закис азоту). Також за рахунок роботи двигунів внутрішнього згорання автотранспорту, який курсує по автошляху Р67, в атмосферне повітря надходять забруднюючі речовини такі як, азоту діоксид та вуглецю оксид, сірки діоксид, пил. Викиди забруднюючих речовин підприємства нафто- та газовидобувної промисловості, яке знаходиться в районі розміщення об'єкта планованої діяльності, характеризуються наявністю вуглеводнів, діоксид азоту, оксид вуглецю, діоксид сірки, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, метан, оксид азоту, діоксид вуглецю.

Враховуючи кумулятивний вплив всіх джерел викиду на базі місцевих метеорологічних характеристик і формується фонове забруднення атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планованої діяльності. Моніторинг якості повітря в с. Обичів Прилуцького району не проводиться, тому відомості щодо фонового забруднення атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планованої діяльності приймаються за даними листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА за №04-20/953 від 20.03.2020 року (Додаток А.10) та зведені в наступну таблицю 3.3. Середньодобові і максимально разові гранично допустимі концентрації (ГДК) речовин у повітрі населених міст (ГДК, ОБРД), прийняті відповідно до Гігієнічних регламентів Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України №52 від 14.01.2020 року та зареєстровано в Міністерстві юстиції України 10.02.2020 року за №156/34439, та Орієнтовно безпечних рівнів впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України №52 від 14.01.2020 року та зареєстровано в Міністерстві юстиції України 10 лютого 2020 р. за № 157/34440, [30].

Відомості щодо фонового забруднення атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планованої діяльності

Таблиця 3.3

№ п/п	Забруднююча речовина		Фонova концентрація за даними листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, мг/м ³	Гранично допустимі концентрації та орієнтовно безпечні рівні впливу відповідно до [30]	
	Код відповідно до [30], [34]	Найменування		Середньодобова, мг/м ³	Максимально разова, мг/м ³
1	<u>301</u> 04001	Діоксид азоту	0,02	0,04	0,2
2	<u>337</u> 06000	Оксид вуглецю	0,4	3,0	5,0
3	<u>2902</u> 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом ²⁾	0,05	0,15	0,5
4	<u>330</u> 11000	Діоксид сірки ¹⁾	0,02	0,05	0,5

№ п/п	Забруднююча речовина		Фонова концентрація за даними листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, мг/м³	Гранично допустимі концентрації та орієнтовно безпечні рівні впливу відповідно до [30]	
	Код відповідно до [30], [34]	Найменування		Середньодобова, мг/м³	Максимально разова, мг/м³
5	$\frac{2754}{11000}$	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4	-	1,0
6	$\frac{1071}{11048}$	Фенол	0,004	0,003	0,01

Примітка:

1. Значення граничнодопустимої допустимої концентрації для діоксиду сірки прийнято за значенням граничнодопустимої допустимої концентрації ангідриду сірчастого відповідно до Гігієнічного регламенту [30];
2. Значення граничнодопустимої допустимої концентрації для речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом прийнято за значенням недиференційованого за складом пилу (аерозолі) відповідно до Примітки 1) до Гігієнічного регламенту [30].

3.1.4. Геологічне середовище.

У відповідності до схеми геоморфологічного районування України в геоморфологічному відношенні територія об'єкта планованої діяльності знаходиться у межах Придніпровської пластово-аккумулятивної рівнини на палеогенових і неогенових відкладах, на правому березі р. Удай. Рельєф ділянки рівний спланований та має пологий загальний схил у північно-східному напрямку. Висотні відмітки коливаються від 128,29 м до 130,5 м.

У відповідності до схеми тектонічного районування України (за С.С. Кругловим) ділянка вишукувань знаходиться в межах Центральної зони, що входить до складу Дніпровсько-Донецької западини.

Дніпровсько-Донецька западина це накладений осадовий басейн, який виповнює глибоко занурену частину консолідованого архейсько-нижньопротерозойського кристалічного фундаменту. Вона ланкою входить до складу західного сегменту Сарматсько-Туранського лінеamentу. Останній в межах Східноєвропейської платформи відсікає Український щит від Руської плити.

Дніпровсько-Донецька западина складається з таких структур першого порядку: грабена та симетрично розташованих вздовж нього північного та південного бортів. Ці тектонічні елементи розмежовані так званими крайовими розломами. В більшості випадків вони по суті є системами вузьких східчастих блоків, що через високоамплітудні скиди швидко занурюються в бік осьової частини западини. Не виключена можливість наявності серед них підкидів часів ларамійської і, менш вірогідно, заальської, фази складчастості.

В геологічній будові Дніпровсько-Донецької западини виділяють Південну бортову зону, Південну прибортову зону, Центральну зону, Північну прибортову зону і Північну бортову зону.

Центральна зона в районі розміщення об'єкта планованої діяльності, складена породами палеогенового віку харківської світи перекритих потужним чохлом четвертинних порід.

В товщі відкладів харківської світи виділено два горизонти. Верхній представлений серією доволі одноманітних глинистих і глауконітових дрібнозернистих пісків, зеленуватих або жовтуватих-зеленуватих-сірих слюнистих, горизонтально-шаруватих, вміщуючих прошарки і лінзи піщанистих глауконітових глин і глинистих пісковиків. З глибиною піски поступово змінюються піщанистими, зелено-сірими, інколи буруватими слюдистими і глауконітовими безкарбонатними глинами, які складають нижній горизонт світи.

Четвертинні відклади Центральної зони представлені елювіальними, алювіальними, елювіально-делювіальними, флюогляціальними та еоловими генетичними типами. До еолових утворень, найбільш розповсюджених на даній території, належать лесовидні суглинки палевого та жовто-палевого кольору і дюнні піски. Верхні горизонти суглинків набувають буруватих кольорів внаслідок процесів вивітрювання в яких зустрічаються карбонатні конкреції і трубочки.

Дюнні піски розповсюджені на піщаних терасах Дніпровсько-Донецької западини, а також в районі зандр. Вони виникли в результаті переробки верхніх шарів алювіальних і флюогляціальних пісків вітрами, які зібрали їх дюни.

В гідрогеологічному відношенні об'єкт планованої діяльності розташований в межах Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну, який в геоструктурному відношенні приурочений до одноіменної тектонічної западини і характеризується широким розвитком напірних підземних вод в різновікових відкладах палеозою, мезозою і кайнозою.

Четвертинні відклади в Дніпровсько-Донецькому басейні розповсюджені повсюдно і представлені різноманітними генетичними літологічними типами порід, з якими пов'язані водоносні горизонти, що утворюють єдині водоносні комплекси.

У гідрогеологічному відношенні об'єкт планованої діяльності розміщується в межах Яготинського підрайону Середньодніпровського гідрогеологічного району Дніпровського басейну пластових напірних вод [64]. За гідродинамічними і геохімічними особливостями в геологічному розрізі району розміщення об'єкта планованої діяльності чітко виділяються чотири гідрогеологічні зони, які є типовими для більшості родовищ Дніпровсько-Донецької западини:

- зона активного водообміну;
- зона повільного водообміну;
- зона утрудненого водообміну;
- зона відсутності латерального руху вод.

Всі зони між собою розділені потужними товщами аргілітів та алевролітів, які являються водотривами і визначають відповідну гідрогеологічну обстановку. Геологічна будова території, її геоструктурні і геоморфологічні особливості, а також кліматичні умови сприяють накопиченню підземних вод, поповнення яких здійснюється за рахунок інфільтрації атмосферних опадів. Розвантаження вод перших від поверхні водоносних горизонтів здійснюється у долинах річок і балок.

Верхня зона активного водообміну, яка включає водоносні комплекси кайнозою і сеноман-нижньокрейдових відкладів мезозою прослідковується до глибини 716-748 м, до верхньоюрських глин. У верхній частині зони активного водообміну (до глибини 300 м) у неоген-четвертинних та палеогенових відкладах містяться прісні води гідрокарбонатні і кальцієво-натрієвого типу з мінералізацією до 1 г/дм³. Водоносний комплекс неоген-четвертинних та палеогенових відкладів є основним джерелом водопостачання для населення та промисловості.

Нижня частина активного водообміну включає в себе водоносні горизонт крейдових відкладів, який приурочений до товщі піщаних порід потужністю до 150 м. Води прісні та слабо солонуваті з мінералізацією 0,5-3,0 г/дм³, гідрокарбонатно-натрієві, натрієво-кальцієві, інколи з підвищеним вмістом заліза.

До зони повільного водообміну, яка в районі об'єкта планованої діяльності залягає в інтервалі глибин 1060-1840 м, відносяться водоносні комплекси середньої юри та нижнього тріасу. Від зони активного водообміну її відділяє потужна (150-200 м) товща глинисто-вапнякових порід верхньої юри. Води водоносного горизонту середньої юри солонуваті, з мінералізацією до 10 г/дм³, гідрокарбонатні кальцієво-натрові. Нижньотріасовий водоносний комплекс пов'язаний з потужною (до 200 м) товщею пісковиків з прошарками гравелітів, води хлоридні, кальцієво-натрієві з мінералізацією 108-125 г/дм³.

Зона утрудненого водообміну та зона відсутності латентного руху вод включають відклади нижньої пермі, верхнього, середнього і нижнього карбону і залягають в інтервалі

глибин 1904-2823 м. В цій зоні розвинуті високомінералізовані (від 140 до 302 г/дм³), метаморфізовані, мало сульфатні розсоли хлоркальцієвого типу. В розсолах цих двох зон встановлено підвищені концентрації мікрокомпонентів — йоду (4,8-12,9 мг/дм³), бору (7,9-50,1 мг/дм³) та бромю (141,2-423,6 мг/дм³).

Грунтові води алювіальних відкладів приурочені до заплавних і перших надзаплавних терас річкових долин. Водовмісними породами, в основному, є суглинки та супіски.

За даними інтернет-ресурсу “Географічні карти України” [44] інженерно-геологічні умови ділянки розміщення об'єкта планованої діяльності належать до I (незначної) категорії інженерно-геологічної складності освоєння території. Основними чинниками складності інженерно-геологічних умов освоєння території є зсуви, просідання лесових ґрунтів, підтоплення.

3.1.5. Водне середовище.

Об'єкт планованої діяльності розміщується на правому березі заплавної тераси річки Удай, яка протікає зі сходу від с. Обичів та розміщується на відстані 3,4 км від об'єкта планованої діяльності. Згідно довідкових даних, наведених у “Географічна енциклопедія України” під ред. Мариніча О.М., Київ, “Українська радянська енциклопедія” ім. М.Б. Бажана, 1989 р. [63] Удай - річка в Ічнянському, Прилуцькому, Срібнянському (частково) і Варвинському районах Чернігівської області та Пирятинському, Чорнухинському і Лубенському районах Полтавської області, права притока р. Сули (басейн р. Дніпро). Довжина 327 км, площа басейну 7030 км². Бере початок з болота поблизу с. Рожнівки, тече Придніпровською низовиною. Долина трапецієвидна, терасована, ширина до 2,5-3 км. Заплава двостороння, заболочена, на окремих ділянках осушена, переважна ширина 0,4-0,5 км, є стариці. Річище звивисте шириною до 20-40 м, глибиною 0,3-1,5 м. Похил річки 0,2 м/км.

Основні притоки — Перевід (права) та Іченька, Смож, Лисогір (ліві). Живлення змішане з переважанням снігового. Замерзає наприкінці листопада — на початку грудня, скресає у другій половині березня.

За даними інтерактивної карти моніторингу та екологічної оцінки водних ресурсів України Державного агентства водних ресурсів України [70] по р. Удай на спостережному посту, який знаходиться на 2 км нижче м. Прилуки та на 21 км нижче від с. Обичів, останні спостереження проводились 2 жовтня 2018 року. За результатами моніторингу визначено, що перевищення таких показників як БСК₅, завислі (суспендовані) речовини, розчинений кисень, хлорид-іонів, сульфат-іонів, нітрит-іонів, нітрат-іонів, амоній-іонів немає.

За даними “Стан довкілля Чернігівської області. Інформаційно-аналітичний огляд за період з січня по квітень 2020 року” [60] КП «Прилуки тепловодопостачання» проведено гідрохімічні дослідження р. Удай вище та нижче скиду з очисних споруд підприємства. За даними спостережень у квітні 2020 року вміст розчиненого кисню становив 9,63-9,85 мгО₂/дм³. В обох створах зафіксовано перевищення вмісту заліза загального у 2,5-2,9 рази. У створі нижче скиду з очисних споруд зафіксовано вміст нітритів на рівні 1,04 ГДК та БСК₅ — 1,01 ГДК. Вміст інших забруднювальних речовин, що визначалися, не перевищував значення гранично допустимих концентрацій для водойм рибогосподарського призначення.

Район розміщення об'єкта планованої діяльності також характеризується наявністю систем осушувальних меліоративних каналів, які відводять воду з прилеглих територій з наступним скидом в р. Удай нижче за течією за межами с. Обичів. Вода в меліоративній системі карбонатно-лужна, з підвищеним вмістом заліза загального, характерним для Поліської області.

3.1.6. Ґрунт.

Об'єкт планованої діяльності знаходиться в межах існуючої виробничої території, яка склалася історично в минулі роки. Стан земельної ділянки — задовільний, механічна, транспортна, водна тощо ерозія ґрунтів не спостерігається. Підтоплення даної земельної ділянки, що може спричинити підвищення природної вологості ґрунтів під впливом примусового підйому рівня ґрунтових вод у зону аерації, також не відбувається.

В межах орендованої площі покриття ґрунту представлено у вигляді майданчиків з щебеним покриттям, проїзних доріг з асфальтобетонним покриттям та у місцях, вільних від забудови, у вигляді газонів з багаторічними травами.

Виходячи з припущення, що основними джерелами забруднення ґрунтів для даної земельної ділянки є забруднюючі речовини, що осідають із повітря, речовини, що надходять внаслідок діяльності людини (паливно-мастильні матеріали, непередбачені витрати чи розливи матеріалів під час роботи машин, транспортних засобів, а також виробничі і побутові відходи), присутня імовірність зміни хімічного стану ґрунту внаслідок виробничої діяльності на даній земельній ділянці в минулому.

3.1.7. Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти.

Згідно листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА за №08-08/1030 від 31.03.2020 р. (Додаток А.11), на території розміщення об'єкта планованої діяльності та поруч відсутні об'єкти природно-заповідного фонду і території, перспективні для заповідання.

За геоботанічним районуванням с. Обичів та прилегла до об'єкта планованої діяльності територія знаходяться в межах Лівобережнодніпровського округу липово-дубових, грабово-дубових, соснових (на терасах) лісів, луків, галофітної та болотної рослинності Східноєвропейської лісостепової провінції дубових лісів, остепнених луків та лучних степів Європейської широколистяно-лісової області. Безпосередньо на земельній ділянці, де розміщується об'єкт планованої діяльності, рослинність представлена у вигляді трав'яного покриву та частково деревної рослинності. Поза межами земельної ділянки, де розміщується об'єкт планованої діяльності, переважають агроценози, представлені сільськогосподарськими угіддями, ріллею, де вирощуються сільськогосподарські культури, а також зеленими насадженнями спеціального призначення.

Природні біоценози, характерні для даної місцевості, представлені широколистяними лісами, лучними степами та остепненими луками, збереглися переважно на прирічкових схилах та схилах окремих балок. Природна рослинність району майже не збереглась, широколистяні ліси та лугові степи замінені агроценозами.

Деревна рослинність лісових масивів, які знаходяться на відстані 2,8-3,0 км у східному напрямку від об'єкта планованої діяльності, представлена дубом звичайним, граб звичайний, клен гостролистий, липа серцелиста, береза, осика, вільха. Травостій лісових масивів не чисельний, представлений такими видами як кропива дводомна (*Urtica dioica*), чистотіл великий (*Chelidonium majus*), гравілат міський (*Geum urbanum*), підмаренник прибережний (*Galium rivale*), купина багатоквіткова (*Polygonatum multiflorum*).

Тваринний світ навколо території об'єкта планованої діяльності характеризується ймовірною наявністю свійських тварин приватних господарств, які розміщуються на відстані 1300-1500 м, таких як свині, кози, корови, коні, а також видів, що легко пристосовуються до життя на видозмінених урбанізованих територіях, таких як їжак білочеревий (*Erinaceus roumanicus*), бурозубка звичайна, полівка європейська (*Microtus arvalis sensu stricto*), мійша хатня (також домова або звичайна, *Mus musculus*) та пацюк сірий (*Rattus norvegicus*).

Серед птахів поширеними видами на прилеглої території є домашня птиця (курка, качка, гуси, індик), а також горобець хатній (*Passer domesticus*), ластівка міська (*Delichon urbicum*), голуб сизий (*Columba livia*).

Серед плазунів поширеними є ящірка прудка (*Lacerta agilis*), серед земноводних тварин - жаба трав'яна (*Rana temporaria*).

Серед комах мають поширення коник зелений (*Tettigonia viridissima*), мураха звичайна (*Formicidae*), сонечко семикрапкове (*Coccinella septempunctata*) та інші.

Згідно Переліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду Чернігівської області станом на 01.01.2019 року, складеного Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА [57], найбільш наближеними до об'єкта планованої діяльності є такі об'єкти природно-заповідного фонду:

- Гідрологічний заказник місцевого значення “Обичівський”, площа 1038,6 га, у північно-східному напрямку на відстані 2,5 км від об'єкта планованої діяльності;
- Гідрологічний заказник місцевого значення “Заїздський”, площа 1450 га, у південно-східному напрямку на відстані 8,95 км від об'єкта планованої діяльності;
- Гідрологічний заказник місцевого значення “Гетьманщина-Свидок”, площа 1303 га, у південно-західному напрямку на відстані 19,5 км від об'єкта планованої діяльності.

Найближчий до об'єкта планованої діяльності об'єкт Української частини Смарагдової мережі - Ichnianskyi National Nature Park, код UA0000036, площа 9622 га, знаходиться на відстані 5,3 км у східному напрямку.

3.1.8. Соціальне середовище.

Соціальне середовище, в частині житлової та прирівняної до неї забудови, територіально наближеної до місця здійснення планованої діяльності, представлене приватною забудовою садибного типу с. Обичів, яка розміщується у північно-східному напрямку на відстані 1750 м та у східному напрямку на відстані 1400 м, приватною забудовою садибного типу с. Мала Дівиця у південному напрямку на відстані 1300 м та приватною забудовою садибного типу с. Велика Дівиця у західному напрямку на відстані 1300 м від джерел шкідливостей об'єкта планованої діяльності. У північному, північно-східному, південно-східному, південно-західному та північно-західному напрямках житлова та прирівняна до неї забудова у найближчі 3000 м відсутня.

Кількість населення, яке постійно проживає в житловій забудові, а також кількість людей, що можуть перебувати в прилеглих будівлях, на які поширюється зона впливу з боку об'єкта планованої діяльності, що визначена за результатами розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі згідно вимог пункту 2.19 ОНД-86 [36], сумарно не перевищує 3442 осіб, та представлена різними віковими групами. Існуюча сукупність природних і штучних умов, які історично сформувалися на даній території, прийнятна для постійного проживання та перебування людей.

3.1.9. Об'єкти культурної спадщини.

Згідно листа управління містобудування та архітектури Чернігівської обласної державної адміністрації за № 02.1-09/359 від 31.03.2020 р. (Додаток А.12) поблизу місця знаходження асфальтозмішувальної установки, яка розташована в с. Обичів Прилуцького району Чернігівської області, пам'ятки архітектури національного та місцевого значення відсутні.

Згідно “Переліку об'єктів культурної спадщини національного значення, які заносяться до Державного реєстру нерухомих пам'яток України”, затвердженого Постановою КМУ №928 від 03.09.2009 р., в цілому в межах Прилуцького району відсутні об'єкти культурної спадщини національного значення. Згідно державного реєстру нерухомих пам'яток місцевого значення, складеного Міністерством культури України, у Прилуцькому районі Чернігівської області всі нерухомі пам'ятки місцевого значення зосереджені у с. Густиня в межах Замостянської сільської ради та знаходяться на відстані понад 20 км від об'єкта планованої діяльності.

3.1.10. Техногенне середовище.

Об'єкт планованої діяльності територіально розміщується в межах Обичівської сільської ради Малодівицької об'єднаної територіальної громади. Розміщення об'єкта планованої діяльності сприятливе у відношенні автотранспортної розв'язки та залізничного сполучення. Об'єкт планованої діяльності розміщується безпосередньо в межах існуючої виробничої забудови, аналогічної за своїм призначенням до планованої діяльності. Наявне виробниче середовище в межах даного майданчика належить ДП “Чернігівський облавтодор” ВАТ “Державна акціонерна компанія “Автомобільні дороги України”. За останні роки експлуатація наявних виробничих потужностей обмежується виключно адміністративно-складськими приміщеннями. Виготовлення асфальтобетонних сумішей на даному виробничому майданчику ДП “Чернігівський облавтодор” протягом останніх років не здійснюється.

Навколо об'єкта планованої діяльності знаходяться сільськогосподарські угіддя,

представлені орними землями. Район розміщення об'єкта планованої діяльності характеризується наявністю підприємств сільськогосподарського сектору промисловості, які спеціалізуються на вирощуванні та зберіганні зернових культур, а також наявністю скупчення свердловин Малодівицького родовища газу та нафти, яке експлуатується НГБУ "Чернігівнафтогаз" ПАТ "Укрнафта", виробничих потужностей з видобутку нафти та природного газу, а також наявністю допоміжних господарств, зайнятих транспортуванням та зберіганням добутих горючих корисних копалин. Комплекс свердловин та промислових потужностей з видобутку нафти і газу Малодівицького родовища розташовані у південному та південно-східному напрямку на відстані 1000 м від об'єкта планованої діяльності.

Враховуючи види виробничої діяльності в районі розміщення об'єкта планованої діяльності, вплив на навколишнє середовище здійснюють дві групи техногенних факторів - фізичні, хімічні, які за своєю тривалістю є постійними. Фізичний техногенний фактор, а саме сукупність акустичного впливу відбувається виключно за рахунок роботи двигунів автотранспортної техніки та залізничного транспорту. Основними забруднювачами, що надходять в атмосферне повітря є азоту діоксид, вуглецю оксид, пил, вуглеводні та сірки діоксид, які в основному і формують фонове забруднення приземного шару атмосфери в районі розміщення об'єкта планованої діяльності.

3.2. ОПИС ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

На базі наявних даних щодо поточного стану навколишнього середовища, наведених в пункті 3.1. Звіту зміни стану компонентів довкілля, а саме атмосферного повітря, водного, геологічного, соціального середовищ, ґрунту, тваринного і рослинного світів, без провадження планованої діяльності, скоріше за все, не відбуватиметься.

Існуюче забруднення атмосферного повітря, в основному формується за рахунок існуючих джерел викиду забруднюючих речовин, що відбувається внаслідок виробничої діяльності діючих підприємств в районі розміщення об'єкта планованої діяльності, а також роботи транспортних засобів, тому без провадження планованої діяльності зміни стану атмосферного повітря в сторону погіршення та/або поліпшення не відбуватиметься.

Якісний стан водного середовища в основному формується за рахунок існуючих скидів забруднюючих речовин у водні об'єкти та поверхневого стоку, який надходить у водні об'єкти в період сніготанення та/або дощів. Без провадження планованої діяльності зміни хімічного складу води водних об'єктів також не відбуватиметься.

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

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

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

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

З боку планованої діяльності ймовірно будуть зазнавати впливу абіотичний фактор довкілля в частині концентрації хімічних речовин у складі атмосферного повітря, водного середовища і ґрунту, антропогенний фактор довкілля зумовлений планованою виробничою діяльністю.

Впливів з боку планованої діяльності на абіотичні фактори довкілля, такі як кліматичні, фізичні, орографічні, едафічні (ґрунтові), гідрологічні і геологічні, не прогнозується. Вплив з боку планованої діяльності на стан флори, фауни, біорізноманіття, здоров'я населення, а також матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну та культурну спадщину, ймовірно не відбуватиметься.

4.1. КЛІМАТИЧНИЙ ФАКТОР ДОВКІЛЛЯ, В ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ

Об'єкт планованої діяльності не здійснюватиме викид в атмосферне повітря значної кількості теплоти та вологи. Викид парникових газів відбуватиметься за рахунок спалювання дизельного палива з метою отримання теплової енергії на технологічні потреби, роботи двигунів автомобільного та залізничного транспорту, задіяного у процесах постачання сировини та вивезенні готової продукції. Плановий обсяг викидів парникових газів під час провадження планованої діяльності за даними таблиці 1.7 даного Звіту не перевищуватиме 4673,957 т/рік.

У процесі монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки викиди парникових газів відбуватимуться за рахунок роботи двигунів автотранспортної техніки. Плановий обсяг викидів парникових газів під час монтажу/демонтажу за даними таблиці 1.5 даного Звіту не перевищуватиме 3,59 т/рік.

За обсягами викиди парникових газів не значні, за періодом — довгострокові, за часом-сезонні, однак суттєво не впливатимуть на стан клімату і мікроклімату.

Кліматичні умови в місці розташування об'єкту планованої діяльності сприяють розсіюванню забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Виникнення надмірних концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери внаслідок несприятливих кліматичних умов не передбачається.

Можливості виникнення кліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори відсутні. Особливі кліматичні умови, що сприятимуть зростанню інтенсивності впливів планової діяльності на навколишнє середовище, також відсутні. Враховуючи вище наведене, впливу на клімат, мікроклімат з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів ймовірно не відбуватиметься.

4.2. АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ.

Викиди забруднюючих речовин з боку планованої діяльності та її альтернатив (технічних та територіальних) ймовірно впливатимуть на стан атмосферного повітря в межах об'єкта планованої діяльності та в межах його нормативної санітарно-захисної зони, однак не перевищуватимуть Гігієнічних регламентів [30], встановлених для населених місць.

За результатами розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин, наведених в таблиці 1.12 даного Звіту, максимальні концентрації забруднюючих речовин з урахуванням фону в атмосферному повітрі на межі житлової забудови становлять:

- у процесі монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки:
- розрахункова точка T1: діоксид азоту — 0,028 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, сажі - 0,00345 мг/м³ при нормативному 0,15 мг/м³, сірки діоксид (ангідрид сірчистий) — 0,0245 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³, оксид вуглецю - 0,42 мг/м³ при нормативному 5 мг/м³;
- розрахункова точка T2: діоксид азоту — 0,028 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, сажі - 0,00345 мг/м³ при нормативному 0,15 мг/м³, сірки діоксид (ангідрид сірчистий) — 0,0245 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³, оксид вуглецю - 0,42 мг/м³ при нормативному 5 мг/м³;
- розрахункова точка T3: діоксид азоту — 0,03 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, сажі - 0,0036 мг/м³ при нормативному 0,15 мг/м³, сірки діоксид (ангідрид сірчистий) — 0,0245 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³, оксид вуглецю - 0,425 мг/м³ при нормативному 5 мг/м³;
- розрахункова точка T4: діоксид азоту — 0,03 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, сажі - 0,0036 мг/м³ при нормативному 0,15 мг/м³, сірки діоксид (ангідрид сірчистий) — 0,0245 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³, оксид вуглецю - 0,425 мг/м³ при нормативному 5 мг/м³;
- розрахункова точка T5: діоксид азоту — 0,03 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, сажі - 0,00375 мг/м³ при нормативному 0,15 мг/м³, сірки діоксид (ангідрид сірчистий) — 0,025 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³, оксид вуглецю - 0,425 мг/м³ при нормативному 5 мг/м³;
- розрахункова точка T6: діоксид азоту — 0,03 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, сажі - 0,00375 мг/м³ при нормативному 0,15 мг/м³, сірки діоксид (ангідрид сірчистий) — 0,025 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³, оксид вуглецю - 0,425 мг/м³ при нормативному 5 мг/м³;
- розрахункова точка T7: діоксид азоту — 0,03 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, сажі - 0,0036 мг/м³ при нормативному 0,15 мг/м³, сірки діоксид (ангідрид сірчистий) — 0,0245 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³, оксид вуглецю - 0,425 мг/м³ при нормативному 5 мг/м³;
- розрахункова точка T8: діоксид азоту — 0,03 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, сажі - 0,00345 мг/м³ при нормативному 0,15 мг/м³, сірки діоксид (ангідрид сірчистий) — 0,0245 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³, оксид вуглецю - 0,425 мг/м³ при нормативному 5 мг/м³.
- на період провадження планованої діяльності:
- розрахункова точка T1: діоксид азоту — 0,052 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, сажі - 0,0024 мг/м³ при нормативному 0,15 мг/м³, сірки діоксид (ангідрид сірчистий) — 0,039 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³, оксид вуглецю - 0,415 мг/м³ при нормативному 5 мг/м³, етилен — 0,0231 мг/м³ при нормативному 3 мг/м³, ксилол — 0,0038 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, фенол — 0,00062 мг/м³ при нормативному 0,01 мг/м³, вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ — 0,43 мг/м³ при нормативному 1 мг/м³, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил (аерозоль)) — 0,09 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³;
- розрахункова точка T2: діоксид азоту — 0,052 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, сажі - 0,0024 мг/м³ при нормативному 0,15 мг/м³, сірки діоксид (ангідрид сірчистий) — 0,039 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³, оксид вуглецю - 0,42 мг/м³ при нормативному 5 мг/м³, етилен — 0,0228 мг/м³ при нормативному 3 мг/м³, ксилол — 0,0038 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, фенол — 0,00062 мг/м³ при нормативному 0,01 мг/м³, вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ — 0,43 мг/м³ при нормативному 1 мг/м³, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил (аерозоль)) — 0,095 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³;
- розрахункова точка T3: діоксид азоту — 0,052 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, сажі - 0,0024 мг/м³ при нормативному 0,15 мг/м³, сірки діоксид (ангідрид сірчистий) — 0,039

мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³, оксид вуглецю - 0,415 мг/м³ при нормативному 5 мг/м³, етилен — 0,0228 мг/м³ при нормативному 3 мг/м³, ксилол — 0,0038 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, фенол — 0,00061 мг/м³ при нормативному 0,01 мг/м³, вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ — 0,43 мг/м³ при нормативному 1 мг/м³, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил (аерозоль)) — 0,09 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³;

- розрахункова точка Т4: діоксид азоту — 0,05 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, сажі - 0,00225 мг/м³ при нормативному 0,15 мг/м³, сірки діоксид (ангідрид сірчистий) — 0,0385 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³, оксид вуглецю - 0,415 мг/м³ при нормативному 5 мг/м³, етилен — 0,0231 мг/м³ при нормативному 3 мг/м³, ксилол — 0,0038 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, фенол — 0,00062 мг/м³ при нормативному 0,01 мг/м³, вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ — 0,43 мг/м³ при нормативному 1 мг/м³, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил (аерозоль)) — 0,09 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³;
- розрахункова точка Т5: діоксид азоту — 0,05 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, сажі - 0,0021 мг/м³ при нормативному 0,15 мг/м³, сірки діоксид (ангідрид сірчистий) — 0,039 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³, оксид вуглецю - 0,415 мг/м³ при нормативному 5 мг/м³, етилен — 0,0237 мг/м³ при нормативному 3 мг/м³, ксилол — 0,004 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, фенол — 0,00062 мг/м³ при нормативному 0,01 мг/м³, вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ — 0,43 мг/м³ при нормативному 1 мг/м³, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил (аерозоль)) — 0,085 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³;
- розрахункова точка Т6: діоксид азоту — 0,048 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, сажі - 0,00195 мг/м³ при нормативному 0,15 мг/м³, сірки діоксид (ангідрид сірчистий) — 0,039 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³, оксид вуглецю - 0,415 мг/м³ при нормативному 5 мг/м³, етилен — 0,0237 мг/м³ при нормативному 3 мг/м³, ксилол — 0,004 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, фенол — 0,00062 мг/м³ при нормативному 0,01 мг/м³, вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ — 0,43 мг/м³ при нормативному 1 мг/м³, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил (аерозоль)) — 0,085 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³;
- розрахункова точка Т7: діоксид азоту — 0,05 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, сажі - 0,0021 мг/м³ при нормативному 0,15 мг/м³, сірки діоксид (ангідрид сірчистий) — 0,0385 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³, оксид вуглецю - 0,415 мг/м³ при нормативному 5 мг/м³, етилен — 0,0237 мг/м³ при нормативному 3 мг/м³, ксилол — 0,004 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, фенол — 0,00062 мг/м³ при нормативному 0,01 мг/м³, вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ — 0,43 мг/м³ при нормативному 1 мг/м³, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил (аерозоль)) — 0,085 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³;
- розрахункова точка Т8: діоксид азоту — 0,05 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, сажі - 0,00225 мг/м³ при нормативному 0,15 мг/м³, сірки діоксид (ангідрид сірчистий) — 0,0385 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³, оксид вуглецю - 0,415 мг/м³ при нормативному 5 мг/м³, етилен — 0,0234 мг/м³ при нормативному 3 мг/м³, ксилол — 0,004 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³, фенол — 0,00062 мг/м³ при нормативному 0,01 мг/м³, вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ — 0,43 мг/м³ при нормативному 1 мг/м³, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил (аерозоль)) — 0,09 мг/м³ при нормативному 0,5 мг/м³.

Враховуючи з викладеного, вплив на атмосферне повітря з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів ймовірно відбуватиметься і матиме локальний та довгостроковий характер, однак потужність впливу знаходитиметься в межах Гігієнічних регламентів [30], встановлених для атмосферного повітря населених пунктів.

В якості заходів щодо зменшення надходження в атмосферне повітря забруднюючих речовин передбачається застосування пилоочисного обладнання у кількості 4 одиниць

(джерела викиду №№ 16-18, 25), призначеного для уловлення речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, ефективність роботи яких забезпечуватиме додержання “Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел”, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 року [32].

4.3. ФІЗИЧНИЙ ФАКТОР ДОВКІЛЛЯ

Об'єкт планованої діяльності не здійснює іонізуючого, електромагнітного випромінювання. Ймовірних змін фізичного фактору довкілля в частині іонізуючого, електромагнітного випромінювання з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів не відбудуватиметься.

Зміни фізичного фактору довкілля в частині акустичного впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів ймовірно відбудуватимуться, матимуть локальний характер, однак за рахунок територіальної віддаленості не перевищуватимуть нормативних значень, встановлених для житлової забудови, не призведуть до підвищення фонових значень шуму та не впливатимуть на стан атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планованої діяльності в цілому.

4.4. ЕДАФІЧНІ ФАКТОРИ ДОВКІЛЛЯ (ГРУНТ, ЗЕМЛЯ).

Внаслідок виконання монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки та провадження планованої діяльності едафічні фактори довкілля, такі як механічний склад ґрунту, вологостійкість, залишатимуться без змін. Вилучення додаткових земельних ділянок як на період провадження планованої діяльності, так і на період виконання монтажу/демонтажу не відбудуватиметься.

Об'єкт планованої діяльності розташовується в межах орендованого нерухомого майна, на земельній ділянці, цільовим призначенням якої є розміщення та експлуатація будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства, для обслуговування виробничої бази №2. Враховуючи виробничу діяльність в минулому, зміни хімічного складу ґрунту вже відбулися. Тому з боку планованої діяльності вплив на ґрунт ймовірно буде продовжуватися за рахунок осідання/трансформації забруднюючих речовин, що містяться у складі відходів, викидів та стічних водах. Вплив об'єкта планованої діяльності за рахунок надходження забруднюючих речовин з відходів та стічних вод, ймовірно не поширюватиметься за межі виробничого майданчика. Вплив на ґрунтове середовище з боку планованої діяльності за рахунок осідання і трансформації забруднюючих речовин, джерелами надходження яких є стаціонарні джерела викидів та/або працюючі двигуни транспорту поширюватиметься за межі виробничого майданчика. Таким чином, вплив планованої діяльності на стан ґрунту за терміном матиме постійний характер, за площею - обмежений характер, тобто поширюватиметься на площі до 10 км².

Після завершення планованої діяльності земельна ділянка буде приведена у початковий стан відповідно до її цільового призначення, а саме розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства, для обслуговування виробничої бази №2. Приведення земельної ділянки у початковий стан здійснюється шляхом збирання та передачі на утилізацію небезпечних відходів, захоронення залишків сировини, твердих побутових відходів відповідно до укладених договорів, асенізації стічних вод з вигребу та передачі на очищення на очисні споруди м. Прилуки, після чого виробничий майданчик повертається орендодавцю.

4.5. СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРИЗНОМАНІТТЯ.

Об'єкт планованої діяльності розміщується на існуючому виробничому майданчику, територіально розташованому на землях Малодівницької об'єднаної територіальної громади. Планована діяльність та її альтернативи ніяким чином не позначиться на видах, що потребують охорони, не призведе до фрагментації існуючого виробничого ландшафту, не спричинить розривів міграційних шляхів тварин. Аналіз з точки зору прогнозування впливу

об'єкта планованої діяльності на стан фауни, дозволяє зробити висновок, що в силу своєї незначної площі і масштабів планована діяльність не зможе істотно змінити динамічні переміщення видів фауни.

Ймовірні зміни стану флори, фауни і біорізноманіття з боку планованої діяльності та її альтернатив не відбуватимуться, та не призведуть до погіршення стану даних факторів довкілля в місці розташування планованої діяльності та на прилеглих територіях.

Зона впливу об'єкта планованої діяльності ймовірно не поширюватиметься на гідрологічний заказник місцевого значення “Обичівський”, який територіально віддалений від об'єкта планованої діяльності. (дивитись рис. 1.7).

4.6. ГІДРОЛОГІЧНІ І ГЕОЛОГІЧНІ ФАКТОРИ ДОВКІЛЛЯ.

Планована діяльність за масштабом, технологією виконання монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки та виробничою діяльністю, ймовірно не впливатиме на геологічний фактор довкілля.

Гідрологічний фактор довкілля також не зазнає суттєвого впливу з боку планованої діяльності. За основним видом виробничої діяльності, а саме виготовлення асфальтобетонних сумішей об'єкт планованої діяльності не використовує водні ресурси, не здійснює скидів зворотних вод у водні об'єкти, тому гідрологічний фактор довкілля в частині стану поверхневих і підземних вод ймовірно не зазнає прямого впливу з боку планованої діяльності. Стічні води об'єкта планованої діяльності збираються у герметичний вигріб, по мірі накопичення передаються на очищення на існуючі очисні споруди м. Прилуки. Дощові та талі води з території об'єкта планованої діяльності організовано збиратимуться та відводитимуться для відстоювання у накопичувач. Тому з боку планованої діяльності можливий опосередкований вплив на стан підземних вод. Однак даний вплив не перевищує межі природної мінливості та є прийнятним.

З метою запобігання потраплянню у підземні води нафтопродуктів передбачається розміщення ємностей для зберігання ДП та бітуму на майданчиках з герметичним покриттям з обвалуванням по периметру з метою запобігання розповсюдженню випадкових проливів нафтопродуктів разом з дощовими та талими водами. Зберігання дизельного палива здійснюватиметься в наземних двостінних резервуарах, облаштованих відповідними системами контролю (датчиками рівня та аварійними клапанами скиду надлишку тиску). Зберігання бітуму передбачається в ємностях, облаштованих датчиками контролю рівня та температури.

Таким чином вплив на гідрологічне середовище з боку планованої діяльності можливий, опосередкований, але не змінить гідрологічного режиму території, не призведе до погіршення стану підземних вод в цілому та не матиме негативних наслідків в майбутньому. Вплив з боку планованої діяльності на стан поверхневих вод ймовірно не відбуватиметься внаслідок їх територіальної віддаленості від місця здійснення планованої діяльності.

4.7. ОРОГРАФІЧНІ ФАКТОРИ ДОВКІЛЛЯ (РЕЛЬЄФ). ЛАНДШАФТ.

Планована діяльність не призведе до зміни рельєфу місцевості та ландшафту, який представлений виробничою територією, однорідною за своїм походженням, історією розвитку, однотипним рельєфом, певною морфологічною структурою. Тому з боку планованої діяльності впливу на орографічні фактори довкілля ймовірно не відбуватимуться.

4.8. ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ.

Визначення впливу на здоров'я населення з боку планованої діяльності та її альтернатив і соціального ризику по критерію забруднення атмосферного повітря виконано на ПКМ за програмою EOL2000h, утиліта “Показник ризику”, яка реалізує “Методичні рекомендації Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря”, затверджених наказом МОЗ України № 184 від 13.07.2007 року, [48]. Оцінка ризику на здоров'я населення і соціального ризику з боку планованої діяльності та її альтернатив виконана на період

середньої тривалості життя людини 70 років. Розрахунок ризиків виконано за найбільш несприятливих метеорологічних умов з урахуванням максимального завантаження виробничого обладнання у весняно-літній період, коли домінуючими вітрами є північний, західний та північно-західний, тобто у бік житлової забудови с. Обичів та с. Мала Дівиця.

За результатом розрахунку вірогідність розвитку шкідливих ефектів групи сумації 33 (HQ=2,409), групи впливу, групи впливу на органи дихання (HQ=2,103), групи сумації 31 (HQ=2,103), групи сумації 25 (HQ=1,762), азоту діоксид (HQ=1,606), групи впливу на кров (HQ=1,211), групи впливу на ЦНС (HQ=1,085) зростає пропорційно збільшенню HQ. Ризик шкідливих ефектів групи сумації 34, забруднюючих речовин етилену, марганцю та його сполук, сірки діоксид, групи впливу на серцево-судинну систему, вуглецю оксиду, фенолу, ксилолу, аміаку є вкрай малим. Оцінка ризику планованої діяльності по фактору забруднення атмосферного повітря канцерогенними речовинами проводилась для бенз(а)пірену. Канцерогенний ризик запланованої діяльності по речовині бенз(а)пірен $1,9 \cdot 10^{-8}$ та є прийнятним. Соціальний ризик по критерію забруднення атмосферного повітря ($5 \cdot 10^{-8}$) протягом життя людини вважається прийнятним. Результати розрахунків ризику на здоров'я населення і соціального ризику з боку планованої діяльності та її альтернатив наведені у додатку Г.

За результатами розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери, наведених у додатку В, очікувані концентрації забруднюючих речовин на межі нормативної санітарно-захисної зони, знаходитимуться в межах затверджених Гігієнічних регламентів [30].

4.9. МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ І КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ.

В районі розміщення об'єкта планованої діяльності та її територіальних альтернатив матеріальні об'єкти в основному представлені забудовою інфраструктурного, виробничого та селітебного призначення, яка склалася історично в минулі роки. За умов штатної ситуації в процесі монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки та провадження планованої діяльності впливу на міцність та стійкість матеріальних об'єктів навколишнього техногенного середовища не відбудуватиметься.

Згідно листа Управління містобудування та архітектури Чернігівської обласної державної адміністрації №02.1-09/359 від 31.03.2020 р. поблизу місця знаходження асфальтозмішувальної установки, що розташована в с. Обичів Прилуцького району Чернігівської області, пам'ятки архітектури національного та місцевого значення відсутні.

Згідно листа Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської обласної державної адміністрації №15-1107/8 від 31.03.2020 року для запобігання знищення, руйнування або пошкодження об'єктів культурної спадщини на вказаній земельній ділянці необхідно погодити з Департаментом робочий проект у встановленому порядку через Центр надання адміністративних послуг Чернігівської міської ради. Розроблення робочого проекту, виконання земляних робіт, переміщення земляних мас, зняття верхнього родючого шару ґрунту та/або будь-яке інше механічне втручання в ґрунтове середовище, де можуть знаходитись невиявлені об'єкти культурної спадщини, не передбачається.

Виходячи з вище наведеного, імовірного впливу на матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну і культурну спадщину з боку планованої діяльності та її альтернатив не відбудуватимуться.

У разі виникнення необхідності розроблення робочого проекту та механічного втручання в ґрунтове середовище ТОВ "Автострада Трейд Груп" зобов'язується погодити таку проектну документацію з органом охорони культурної спадщини у порядку, визначеному у п.6 підрозділу 1 ст. 6 Закону України "Про охорону культурної спадщини" [10] та забезпечити обов'язкове проведення археологічної розвідки території розміщення об'єкта планованої діяльності (Додаток А.3).

4.10. СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ.

Опис соціально-економічних умов та взаємозв'язок між ними виконаний на базі “Методические аспекты оценки воздействия на природную и социально-экономическую среду”, розроблені Казахським агентством прикладної екології спільно з компанією “Mariposa”, на базі документів Світового Банку та Європейської Комісії з проведення екологічної оцінки (Environmental Assessment) і Оцінці Впливу на Навколишнє середовище (Environmental Impact Assessment), а також звітів компаній Shell, AGIP KCO, ADL, ERM, і інших в частині проведення оцінки впливу на соціально-економічну сферу [35].

Опис соціально-економічних умов виконано для комбінації 3 факторів - просторового, часового та фактору інтенсивності, які дозволяють коротко охарактеризувати вплив на соціально-економічні умови. На базі виконаного скринінгу визначені наступні компоненти соціально-економічного середовища, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності:

- ✓ *компоненти соціального середовища* - трудова зайнятість, здоров'я населення, доходи і рівень життя населення;
- ✓ *компоненти економічного середовища* — економічний розвиток території, земле-користування.

Інтегральна оцінка впливу на окремі компоненти соціально-економічного середовища виконана в два етапи. На першому етапі, у відповідності з градаціями масштабів впливу просторового, часового та фактору інтенсивності, підсумовані бали окремо для негативного і позитивного впливів. На другому етапі для кожного компоненту соціально-економічного середовища, що розглядається, визначений інтегрований бал безпосередньо додаванням підсумкових від'ємних або додатних впливів.

Алгоритм визначення інтегральної оцінки впливу з боку провадження планованої діяльності на соціально-економічне середовище, а також результати інтегральної оцінки впливу на визначені компоненти соціально-економічного середовища наведені у наступній таблиці 4.1.

За результатами, наведеними в таблиці 4.1, інтегральна оцінка впливу на соціально-економічні умови об'єкта планованої діяльності становить 5 балів, що відповідає низькому позитивному впливу.

Компонент соціально-економічного середовища - <i>Трудова зайнятість</i>																	
Позитивний вплив - Зростання зайнятості населення									Негативний вплив - Невиправдані надії на працевлаштування								
Просторовий			Часовий			Інтенсивність			Просторовий			Часовий			Інтенсивність		
Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал
місцевий	вплив проявляється на території наближених населених пунктів	2	тривалий	тривалість впливу від 3 до 5 років	4	Дуже слабкий	позитивне відхилення у соціально-економічній сфері може перевищувати існуючу амплітуду змін умов місцевих населених пунктів	2	місцевий	вплив проявляється на території наближених населених пунктів	-2	тривалий	тривалість впливу від 3 до 5 років	-4	нульовий	Вплив відсутній або незначний	0
Сума = (+2) + (+4) + (+2) = 8									Сума = (-2) + (-4) + (0) = -6								
Сума = 8 + (-6) = 2 (низький позитивний вплив)																	
Компонент соціально-економічного середовища - <i>Здоров'я населення</i>																	
Позитивний вплив — відсутній									Негативний вплив на стан довкілля (забруднення атмосферного повітря стаціонарними та пересувними джерелами, забруднення ґрунтів, поверхневих та підземних вод)								
Просторовий			Часовий			Інтенсивність			Просторовий			Часовий			Інтенсивність		
Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал
нульовий	Вплив відсутній або незначний	0	нульовий	Вплив відсутній або незначний	0	нульовий	Вплив відсутній або незначний	0	місцевий	вплив проявляється на території наближених населених пунктів	-2	тривалий	тривалість впливу від 3 до 5 років	-4	нульовий	Вплив відсутній або незначний	0
Сума = 0 + 0 + 0 = 0									Сума = (-2) + (-4) + (0) = -6								
Сума = 0 + (-6) = -6 (середній негативний вплив)																	
Компонент соціально-економічного середовища — <i>Доходи і рівень життя населення</i>																	
Позитивний вплив — покращення доходу внаслідок працевлаштування населення									Негативний вплив - Невиправдані надії								
Просторовий			Часовий			Інтенсивність			Просторовий			Часовий			Інтенсивність		
Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал
місцевий	вплив проявляється на території наближених населених пунктів	2	тривалий	тривалість впливу від 3 до 5 років	4	Дуже слабкий	позитивне відхилення у соціально-економічній сфері може перевищувати існуючу амплітуду змін умов місцевих населених пунктів	2	місцевий	вплив проявляється на території наближених населених пунктів	-2	тривалий	тривалість впливу від 3 до 5 років	-4	нульовий	Вплив відсутній або незначний	0
Сума = (+2) + (+4) + (+2) = 8									Сума = (-2) + (-4) + (0) = -6								
Сума = 8 + (-6) = 2 (низький позитивний вплив)																	

Компонент соціально-економічного середовища — <i>Економічний розвиток території</i>																	
Позитивний вплив — економічний розвиток об'єднаної територіальної громади									Негативний вплив - Невиправдані надії								
Просторовий			Часовий			Інтенсивність			Просторовий			Часовий			Інтенсивність		
Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал
місцевий	вплив проявляється на території наближених населених пунктів	2	тривалий	тривалість впливу від 3 до 5 років	4	Дуже слабкий	позитивне відхилення у соціально-економічній сфері може перевищувати існуючу амплітуду змін умов місцевих населених пунктів	2	місцевий	Вплив проявляється на території навколишніх населених пунктів	-2	нульовий	вплив відсутній або незначний	0	нульовий	Вплив відсутній або незначний	0
Сума = (+2) + (+4) + (+2) = 8									Сума = (-2) + (0) + (-1) = -2								
Сума = 8 + (-2) = 6 (середній позитивний вплив)																	
Компонент соціально-економічного середовища - <i>Землекористування</i>																	
Позитивний вплив — використання земель в межах орендованого нерухомого майна									Негативний вплив - забруднення території внаслідок роботи асфальтозмішувальної установки								
Просторовий			Часовий			Інтенсивність			Просторовий			Часовий			Інтенсивність		
Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал
локальний	вплив проявляється на території проекту	1	тривалий	тривалість впливу від 3 до 5 років	4	Дуже слабкий	Позитивні відхилення у соціально-економічній сфері впливають в межах існуючих до початку реалізації проекту коливань мінливості цього показника	1	локальний	вплив проявляється на території проекту	-1	тривалий	тривалість впливу від 3 до 5 років	-4	нульовий	Вплив відсутній або незначний	0
Сума = (+1) + (+4) + (+1) = 6									Сума = (-1) + (-4) + 0 = -5								
Сума = 6 + (-5) = 1 (низький позитивний вплив)																	
Інтегральна оцінка (+2) + (-6) + (+2) + (+6) + (+1) = 5																	
Позитивний вплив низького рівня.																	

4.11. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ФАКТОРАМИ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВ.

Підсумовуючи викладене в розділі 4 Звіту при певних теоретичних припущеннях можна стверджувати, що:

- в процесі виконання робіт з монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки та провадження планованої діяльності на стан атмосферного повітря впливатиме шум (акустичний вплив) від працюючих двигунів спеціалізованого автотранспорту, акустичний вплив планованої діяльності матиме локальний характер, рівні звукового тиску на території житлової забудови не перевищуватимуть нормативних значень, наведених в Додатку 16 до ДСП 173-96 [29];
- очікувані концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі як на період виконання робіт з монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки, так і на період провадження планованої діяльності, не перевищуватимуть "Гігієнічних регламентів", встановлених для атмосферного повітря населених місць [30];
- вплив на здоров'я населення по фактору забруднення атмосферного повітря з боку планованої діяльності за умови її довгострокової експлуатації ймовірно відбуватиметься, однак за результатами розрахунків ризику розвитку шкідливих ефектів протягом життя людини вважається прийнятним;
- вплив планованої діяльності на хімічний склад ґрунтів матиме обмежений характер та ймовірно поширюватиметься за межі виробничого майданчика за рахунок осідання/трансформації забруднюючих речовин з повітря, джерелами забруднення якого є стаціонарні та пересувні джерела викидів;
- вплив планованої діяльності на стан водного середовища в частині підземних вод матиме опосередкований характер, але не призведе до безповоротного погіршення якості підземних вод, водне середовище зберігає здатність до самовідновлення;
- суттєвих змін стану флори, фауни біорізноманіття, стану навколишнього середовища в частині геологічних, матеріальних об'єктів, включаючи архітектурну, археологічну і культурну спадщини, рельєф та ландшафт, ймовірно не відбуватиметься;
- соціально-економічні умови внаслідок провадження планованої діяльності матимуть низький позитивний характер.

В загальному вигляді провадження планованої діяльності забезпечує сталий розвиток, що враховує рівновагу інтересів нинішнього і майбутніх поколінь, забезпечує збалансовану взаємодію економічної, соціальної та екологічної сфер суспільного розвитку.

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИН ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ - ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНСКОРДОННИЙ, КОРОТКОСТРОКОВИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ)

Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності виконана на базі технічних описів, наведених у попередніх розділах та описів компонентів довкілля, на які може здійснюватися вплив з боку планованої діяльності.

На період провадження планованої діяльності імовірно зазнають впливу атмосферне повітря, ґрунт, водне та соціальне середовища.

Основним джерелом впливу на стан атмосферного повітря та соціального середовища є викиди забруднюючих речовин, які надходитимуть в період монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки та провадження планованої діяльності.

Основним джерелом впливу на ґрунт є відходи, викиди та стічні води атмосферного походження.

Основним джерелом впливу на водне середовище є стічні води, що створюватимуться від процесів життєдіяльності працюючого на об'єкті персоналу та за рахунок атмосферних опадів.

Після завершення планованої діяльності передбачається виконання робіт з демонтажу виробничого устаткування, які передбачають відключення крупногабаритних вузлів асфальтозмішувальної установки від інженерних мереж, їх демонтування, завантаження на автомобільний та/або залізничний транспорт і транспортування до нового місця дислокації. Залишки сировини прибираються з орендованого виробничого майданчика, тверді побутові та небезпечні відходи збираються та передаються на утилізацію відповідно до укладених договорів. Стічні води з вигребу асенізуються та передаються на очищення на очисні споруди м. Прилуки. Виробничий майданчик упорядковується та повертається орендодавцю.

В наступних таблицях наведені характеристики можливих впливів на довкілля, зокрема величин і масштабів такого впливу, характеру, інтенсивності і складності, ймовірності, тривалості, очікуваного початку, частоти і невідворотності впливу (включаючи прямий і будь-який опосередкований, побічний, кумулятивний, короткостроковий, середньостроковий, та довгостроковий, постійний і тимчасовий, негативний вплив), зумовленого виконанням монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки та провадженням планованої діяльності, використанням в процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, води, викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами, ризиками для здоров'я населення, в тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.

5.1. ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВИКОНАННЯМ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯМ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ВКЛЮЧАЮЧИ (ЗА ПОТРЕБИ) РОБОТИ З ДЕМОНТАЖУ ПІСЛЯ ЗАВЕРШЕННЯ ТАКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Таблиця 5.1

Опис початкового впливу	Джерело впливу	Компонент навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Невідворотність та вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення впливу	Залишковий вплив
ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ, ЗУМОВЛЕНОГО ВИКОНАННЯМ МОНТАЖУ/ДЕМОНТАЖУ АСФАЛЬТОЗМІШУВАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ										
Монтаж/демонтаж асфальтозмішувальної установки	Викиди забруднюючих речовин	Атмосферне повітря Соціальне середовище в частині населення	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Короткостроковий протягом періоду виконання монтажу/демонтажу (22 робочих дні)	Низький	Прямий	Викид забруднюючих речовин і парникових газів 22,887 кг/год та 3,825 тонн за період виконання монтажу/демонтажу	-	Залишковий вплив на період монтажу/демонтажу та перебазування асфальтозмішувальної установки не перевищує існуючі межі природної мінливості. Після завершення монтажу/демонтажу залишковий вплив відсутній
	Фізичні фактори впливу (акустичний вплив)	Атмосферне повітря Соціальне середовище в частині населення	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Короткостроковий протягом періоду виконання монтажу/демонтажу (22 робочих дні)	Низький	Прямий	Рівень звуку на територіях, які безпосередньо прилягають до житлових будинків, не перевищує нормативних еквівалентних значень 55 дБА вдень та 45 дБА вночі, наведених у додатку 16 до ДСП 173-96[29].	-	
	Відходи	Ґрунт Водне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Короткостроковий протягом періоду виконання монтажу/демонтажу (22 робочих дні)	Низький	Опосередкований	Тверді побутові відходи обсягом 3 кг/добу та 0,066 т/період. Рідкі побутові відходи обсягом 0,74 м³/добу та 16 м³/період.	Організоване збирання та передача твердих побутових відходів на захоронення на звалищі м. Прилуки. Організоване збирання рідких побутових відходів в існуючий герметичний вигріб та передача для очищення на очисні споруди м. Прилуки	
ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ, ЗУМОВЛЕНОГО ПРОВАДЖЕННЯМ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ										
Виготовлення асфальтобетонних сумішей, включаючи процеси вивантаження та зберігання бітуму та мінеральної сировини, зберігання та спалювання ДП. Виконання поточного ремонту технологічного устаткування. Робота двигунів автомобільного та залізничного транспорту. Експлуатація ємностей з бітумом та дизельним паливом.	Відходи	Ґрунт Водне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Багаторічний (постійний) вплив, вплив спостерігається від 3 до 5 років та більше	Низький	Опосередкований	Обсяг утворення рідких побутових відходів — 1,48 м³/добу та 0,266 тис. м³/рік. Обсяг утворення відходів — 137,666 кг/добу та 27,856 т/рік.	Організоване збирання та передача відходів на захоронення/переробку на звалищі м. Прилуки та/або ліцензованій організації, яка має право на поводження з небезпечними відходами. Організоване збирання рідких побутових відходів в існуючий герметичний вигріб та відведення стічних вод для очищення на очисні споруди м. Прилуки	Залишковий вплив не перевищує межі існуючої природної мінливості.
	Стічні води	Ґрунт Водне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Багаторічний (постійний) вплив, вплив спостерігається від 3 до 5 років та більше	Низький	Прямий	Обсяг утворення стічних вод: 1. Господарсько-побутових — 0,266 тис. м³/рік; 2. Дошових і талих вод - 2,759тис. м³/рік.	Організоване збирання та передача на очищення.	Залишковий вплив не перевищує межі існуючої природної мінливості.
	Викиди забруднюючих речовин	Атмосферне повітря Соціальне середовище Ґрунтове середовище	Обмежений вплив	Вплив на площі до 10 км²	Багаторічний (постійний) вплив, вплив спостерігається від 3 до 5 років та більше	Середня	Для соціального середовища — прямий та опосередкований, для атмосферного повітря — прямий, для ґрунтового середовища - опосередкований	Обсяг викиду забруднюючих речовин — 26,191 кг/год та 37,019 т/рік, парникових газів — 3493,494 кг/год та 4673,957т/рік.	Застосування пилоочисного устаткування та зрошування поверхні складів мінеральної сировини з метою пилопригнічення, що зменшує обсяги викидів забруднюючих речовин у місці їх утворення, та відповідно зменшує вплив на компоненти довкілля поза межами виробничого майданчика.	Залишковий вплив не перевищує межі існуючої природної мінливості

Опис початкового впливу	Джерело впливу	Компонент навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Невідворотність та вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення впливу	Залишковий вплив
РОБОТИ З ДЕМОНТАЖУ ПІСЛЯ ЗАВЕРШЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ										
Процес демонтажу асфальтозмішувальної установки КДМ2067, ємностей зберігання бітуму та дизельного палива, технологічних трубопроводів, насосного обладнання тощо. Після завершення планованої діяльності земельна ділянка буде приведена у початковий стан відповідно до її цільового призначення.	Викиди забруднюючих речовин	Атмосферне повітря Соціальне середовище в частині населення	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км ²	Короткостроковий протягом періоду виконання демонтажу (22 робочих дні)	Низький	Прямий	Викид забруднюючих речовин і парникових газів 22,887 кг/год та 3,825 тонн за період виконання монтажу/демонтажу	-	Припинення впливу після завершення виконання робіт з демонтажу.
	Фізичні фактори впливу (акустичний вплив)	Атмосферне повітря Соціальне середовище в частині населення	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км ²	Короткостроковий протягом періоду виконання демонтажу (22 робочих дні)	Низький	Прямий	Рівень звуку на територіях, які безпосередньо прилягають до житлових будинків, не перевищує нормативних значень 55 дБА вдень та 45 дБА вночі, наведених у додатку 16 до ДСП 173-96[29].	-	
	Відходи Стічні води	Ґрунт Водне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км ²	Короткостроковий протягом періоду виконання демонтажу (22 робочих дні)	Низький	Опосередкований	Тверді побутові відходи обсягом 3 кг/добу та 0,066 т/період, відходи, що утворюються в процесі прибирання території орендованого нерухомого майна — 263 кг/добу та 5,8 т/період. Рідкі побутові відходи обсягом 0,74 м³/добу та 16 м³/період.	Організоване збирання та передача на очищення, захоронення, утилізацію.	

5.2. ОПИС ТА ОЦІНКА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО ВИКОРИСТАННЯМ В ПРОЦЕСІ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ, ЗОКРЕМА ЗЕМЕЛЬ, ҐРУНТІВ, ВОДИ І БІОРІЗНОМАНІТТЯ

Таблица 5.2

Опис початкового впливу	Джерело впливу	Компонент навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Невідворотніс ть та вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення впливу	Залишковий вплив
Асфальтозмішувальна установка КДМ2067 з допоміжним устаткуванням та інженерними мережами	Розміщення асфальтозмішувальної установки та допоміжного устаткування в межах орендованого нерухомого майна	Земельні ресурси	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км ²	Багаторічний (постійний) вплив, вплив спостерігається від 3 до 5 років та більше	Низький	Прямий	Загальна площа орендованого нерухомого майна — 2,3188 га, в тому числі: частина адмінкорпусу — 180 м ² , майданчик із щебеним покриттям №1 — 2000 м ² , майданчик із щебеним покриттям №2 — 20000 м ² , під'їзна колія — 396,3 м.п.	Компактне розміщення асфальтозмішувальної установки та додаткового устаткування з додержанням протипожежних розривів та розміру нормативної СЗЗ.	Залишковий вплив не перевищує межі природної мінливості
Забезпечення питних і санітарно-гігієнічних потреб персоналу, задіяного у виробничому процесі	Використання водних ресурсів	Водне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км ²	Багаторічний (постійний) вплив, вплив спостерігається від 3 до 5 років та більше	Низький	Прямий	Загальні обсяги використання водних ресурсів 1,48 м³/добу та 266 м³/рік.	-	Залишковий вплив не перевищує межі природної мінливості
Враховуючи специфіку виробництва, об'єкт планованої діяльності в процесі провадження такої діяльності не використовує ґрунт та біологічного різноманіття, тому оцінка можливого впливу на біорізноманіття не наводиться										

5.3. ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВИКИДАМИ ТА СКИДАМИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН, ШУМОВИМ, ВІБРАЦІЙНИМ, СВІТЛОВИМ, ТЕПЛОВИМ ТА РАДІАЦІЙНИМ ЗАБРУДНЕННЯМ ТА ІНШИМИ ФАКТОРАМИ ВПЛИВУ, А ТАКОЖ ЗДІЙСНЕННЯ ОПЕРАЦІЙ У СФЕРІ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ.

Таблиця 5.3

Опис початкового впливу	Джерело впливу	Компоненту навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Невідворотність та вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення впливу	Залишковий вплив
Враховуючи специфіку виробництва, об'єкт планованої діяльності не здійснює вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, тому оцінка можливого впливу не наводиться										
Працюючі двигуни автомобільної техніки та тепловозу, технологічного устаткування/обладнання	Фізичний фактор впливу	Соціальне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км ²	Багаторічний (постійний) вплив, вплив спостерігається від 3 до 5 років та більше	Низька	Прямий	Інтенсивність впливу в межах нормативних значень 55 дБА вдень та 45 дБА вночі	-	Залишковий вплив не перевищує межі існуючої природної мінливості
Вплив зумовлений викидами в процесі: а) вивантаження та зберігання мінеральної сировини та бітуму, підготовки сировини, виготовлення асфальтобетонних сумішей, спалювання ДП з метою отримання теплової енергії для технологічних потреб; б) зварювання та механічної обробки металевих поверхонь; в) роботи двигунів внутрішнього згорання автотранспортної техніки та тепловозу.	Викиди забруднюючих речовин	Атмосферне повітря, соціальне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км ²	Багаторічний (постійний) вплив, вплив спостерігається від 3 до 5 років та більше	Середня	Прямий	Викид забруднюючих речовин а) від виконання різнопланових операцій в процесі виготовлення асфальтобетонних сумішей — забруднюючі речовини обсягом 22,844 кг/год та 35,821 т/рік та парникові гази обсягом 3384,306 кг/год та 4653,42 т/рік; б) від процесів зварювання та механічної обробки поверхонь металів - 0,111 кг/год та 0,0177 т/рік; в) від процесу роботи двигунів внутрішнього згорання автотранспортної техніки та тепловозу — 3,236 кг/год та 1,18 т/рік та парникові гази обсягом 109,188 кг/год та 20,537 т/рік.	- застосування пилоочисного устаткування для очищення відпрацьованих газоповітряних сумішей; - зрошування водою з резервуара-накопичувача дощових і талих вод поверхні відкритих складів мінеральної сировини з метою пилопригнічення.	Залишковий вплив не перевищує межі існуючої природної мінливості
Життєдіяльність персоналу, задіяного в процесі провадження планованої діяльності	Господарсько-побутові стічні води	Водне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км ²	Багаторічний (постійний) вплив, вплив спостерігається від 3 до 5 років та більше	Низький	Опосередкований	Загальний обсяг водовідведення— 1,48 м³/добу та 266 м³/рік.	Організоване збирання і накопичення стічних вод в існуючому герметичному вигребі	Залишковий вплив не перевищує межі існуючої природної мінливості
Атмосферні опади	Дощові та талі води	Водне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км ²	Багаторічний (постійний) вплив, вплив спостерігається від 3 до 5 років та більше	Низький	Опосередкований	Плановий обсяг водовідведення дощових і талих вод в межах орендованого нерухомого майна — 7,56 м³/добу та 2759,4 м³/рік.	Організоване збирання/відведення дощових та талих з території об'єкта планованої діяльності у резервуар-накопичувач з метою його відстоювання. Відстояні дощові і талі води використовуватимуться для пилопригнічення поверхні складів мінеральної сировини у теплий період року.	Залишковий вплив не перевищує межі існуючої природної мінливості

Опис початкового впливу	Джерело впливу	Компоненту навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Невідворотність та вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення впливу	Залишковий вплив
Операції у сфері поводження з відходами від процесів: а) роботи газоочисного обладнання; б) поточного ремонту та обслуговування технологічного та допоміжного устаткування; в) відстоювання забруднених дощових і талих вод у резервуарі-накопичувачі; г) життєдіяльності працюючого персоналу; д) різання, зварювання та механічної обробки металевих виробів.	Відходи	Ґрунт	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років	Низький	Прямий	а) відходи, що утворилися від процесів очищення відпрацьованих газоповітряних сумішей пилоочисним устаткуванням — 117,927 кг/добу та 21,227 т/рік; б) ганчір'я, забруднене нафтопродуктами — 0,018 кг/добу та 0,00324 т/рік; в) мінеральний осад, забруднений нафтопродуктами — 16,63 кг/добу та 6,07 т/рік; г) ТПВ - 3 кг/добу та 0,54 т/рік, рідкі побутові відходи - 1,48 м³/добу та 0,266 тис. м³/рік; д) огарки електродів — 0,089 кг/добу та 0,016 т/рік.	а) організоване збирання, повернення у виробничий процес у якості сировини; б) передаватимуться на утилізацію згідно договору №1214/В від 05.08.2019 року з ТОВ “Еко Захист - Україна”; в) передаватимуться на утилізацію згідно договору №1214/В від 05.08.2019 року з ТОВ “Еко Захист - Україна”; г) тверді побутові відходи передаватимуться на захоронення на звалище ТПВ м. Прилуки згідно договору №14/04-14 від 14.05.2020 року з КП “Послуга” Прилуцької міської ради, рідкі побутові відходи передаватимуться на очищення на міські очисні споруди м. Прилуки; д) передаватимуться організації, яка має право на поводження з металобрухтом.	Залишковий плив в місці розміщення планованої діяльності відсутній

5.4. ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ, ОБ'ЄКТІВ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ ТА ДОВКІЛЛЯ, В ТОМУ ЧИСЛІ ЧЕРЕЗ МОЖЛИВІСТЬ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Таблиця 5.4

Опис початкового впливу	Джерело впливу	Компоненту навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Невідворотність та вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення впливу, ризику настання НС/дії підприємства у разі настання НС (надзвичайної ситуації - аварії)	Залишковий вплив
В районі розміщення об'єкта планованої діяльності на відстані 1000 метрів відсутні об'єкти культурної спадщини та довкілля, тому оцінка можливого впливу на дані компоненти навколишнього середовища не наводиться.										
Забруднення повітря викидами забруднюючих речовин з боку планованої діяльності	Якість атмосферного повітря	Здоров'я населення	Обмежений	Вплив на площі до 10 км² Кількість мешканців 3442 осіб	Тривалість життя людини 70 років	Середня	Прямий	Для групи сумачії 33 (НҚ=2,409), групи впливу, групи впливу на органи дихання (НҚ=2,103), групи сумачії 31 (НҚ=2,103), групи сумачії 25 (НҚ=1,762), азоту діоксид (НҚ=1,606), групи впливу на кров (НҚ=1,211), групи впливу на ЦНС (НҚ=1,085) вірогідність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно НҚ. Для групи сумачії 34, забруднюючих речовин етилену, марганцю та його сполук., сірки діоксид, групи впливу на серцево-судинну систему, вуглецю оксиду, фенолу, ксилолу, аміаку ризик шкідливих ефектів вкрай малий. Канцерогенний ризик запланованої діяльності по речовині бенз(а)пірен 1,9*10 ⁻⁸ та є прийнятним. Соціальний ризик по критерію забруднення атмосферного повітря (5*10 ⁻⁸) протягом життя людини вважається прийнятним.	Застосування пилоочисного устаткування з метою зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря	Прийнятний в межах нормативних значень

Опис початкового впливу	Джерело впливу	Компоненту навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Невідворотність та вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення впливу, ризику настання НС/дії підприємства у разі настання НС (надзвичайної ситуації - аварії)	Залишковий вплив
Аварія на об'єкті планованої діяльності	Пожежа, вибух, розливання дизельного пального та/або бітуму	Атмосферне повітря Соціальне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км ²	На період тривалості аварії	Висока	Прямий	Основними забруднювачами в разі настання надзвичайної ситуації (НС), пов'язаної з пожежею (вибухом), будуть продукти вибуху та/або горіння, а саме азоту діоксид, вуглецю оксид та парникові гази: вуглецю діоксид, оксид діазоту та метан. Розміри імовірних зон дії: 1) максимальна зона ураження вибуховою хвилею — 27,12 м; 2) максимальна зона хімічного ураження тепловим навантаженням при пожежі — 14,4 м.	Розвиток надзвичайної ситуації на об'єкті обмежений виконанням вимог протипожежного законодавства та забезпечується: - експлуатація технічно справного обладнання зі справним заземленням; - дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів; - герметизація системи зливу/наливу нафтопродуктів, емнісного обладнання, арматури, трубопроводів; - своєчасне технічне оповіщення, діагностування, перевірка технологічного обладнання, приладів КВПіА; - дотримання правил пожежної безпеки; - наявністю на промисловому об'єкті первинних засобів пожежогасіння; - розміщення ємностей зберігання ДП та бітуму на майданчиках з твердим водонепроникним покриттям з обвалуванням по периметру з метою обмеження площі розливу нафтопродуктів у разі розгерметизації ємності; -захист від корозії металу шляхом покриття зовнішньої поверхні ємностей; - обмеження швидкості руху транспорту в межах виробничого майданчика для мінімізації настання дорожньо-транспортної природи, що може спричинити витікання нафтопродуктів. У випадку надзвичайних ситуацій, подальша робота персоналу підприємства полягає в ліквідації аварії.	Залишковий вплив не перевищує межі існуючої природної мінливості
		Техногенне середовище Соціальне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км ²	На період тривалості аварії	Висока	Прямий	Руйнування обладнання, будівель і систем життєзабезпечення промислового об'єкта. В результаті дії факторів небезпечного впливу: горіння, вибуху – можуть бути тяжкі наслідки – людські жертви, матеріальні збитки.		
		Ґрунт Водне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км ²	На період тривалості аварії та на період ліквідації наслідків аварії	Середній	Прямий	Забруднення поверхні території дизельним паливом та/або бітумом. Просочування нафтопродуктів в ґрунт та підземні води		

5.5. ОПИС ЗНАЧИМОСТІ ЗАЛИШКОВИХ ВПЛИВІВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ НА ПЕРІОД ЇЇ ПРОВАНДЖЕННЯ У ШТАТНІЙ СИТУАЦІЇ

Значимість залишкових впливів планованої діяльності на період її провадження у штатній ситуації оцінюється на основі вірогідності впливу і наслідків впливу. Оцінка залишкових впливів здійснюється по локальному, обмеженому, місцевому і регіональному рівнях впливу. В основу комплексної оцінки покладено визначення трьох основних параметрів: просторового масштабу впливу, часового масштабу впливу і інтенсивності впливу. Для більшості оцінок впливу на природне середовище важко визначити кількісні значення екологічних змін, тому в подальшому використана напівкількісна оцінка, яка базується на балах. Оцінка залишкових впливів на навколишнє природне середовище з використанням напівкількісного методу, викладена у “Методические аспекты оценки воздействия на природную и социально-экономическую среду”, розробленою Казахським агентством прикладної екології спільно з компанією “Mariposa”, на базі документів Світового Банку та Європейської Комісії з проведення екологічної оцінки (Environmental Assessment) і Оцінці Впливу на Навколишнє середовище (Environmental Impact Assessment), а також звітів компаній Shell, AGIP KCO, ADL, ERM, і інших в частині проведення оцінки впливу на природне середовище [35]. Кожний з параметрів оцінювався за шкалою з використання відповідних критеріїв, розроблених для кожної градації шкали.

Визначення просторового масштабу впливу об'єкту планової діяльності наведено в наступній таблиці 5.5.

Таблиця 5.5

Опис залишкового впливу	Градація впливу	Зона дії впливу	Бали
Вплив на стан атмосферного повітря та соціальне середовище викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та фізичних факторів впливу	Обмежений вплив	Площа впливу до 10 км ²	2
Вплив на стан ґрунту викидів, стічних вод та відходів з боку планованої діяльності	Обмежений вплив	Площа впливу до 10 км ²	2
Вплив на стан водного середовища викидів, стічних вод з боку планованої діяльності	Локальний вплив	Площа впливу до 1 км ²	1

Визначення часового масштабу впливу об'єкту планової діяльності наведено в наступній таблиці 5.6.

Таблиця 5.6

Опис залишкового впливу	Градація впливу	Часовий масштаб впливу	Бали
Вплив на стан атмосферного повітря та соціальне середовище викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та фізичних факторів впливу	Багаторічний постійний вплив	Вплив протягом від 3 до 5 років та більше	4
Вплив на стан ґрунту викидів, стічних вод та відходів з боку планованої діяльності	Багаторічний постійний вплив	Вплив протягом від 3 до 5 років та більше	4
Вплив на стан водного середовища викидів, стічних вод з боку планованої діяльності	Багаторічний постійний вплив	Вплив протягом від 3 до 5 років та більше	4

Визначення величин інтенсивності впливу планованої діяльності наведено в наступній таблиці 5.7.

Таблиця 5.7

Опис залишкового впливу	Градация впливу	Опис інтенсивності впливу	Бали
Вплив на стан атмосферного повітря та соціальне середовище викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та фізичних факторів впливу	Слабка дія	Зміни в природному середовищі перевищують межі природної мінливості, природне середовище зберігає здатність до самовідновлення	2
Вплив на стан ґрунту викидів, стічних вод та відходів з боку планованої діяльності	Слабка дія	Зміни в природному середовищі перевищують межі природної мінливості, природне середовище зберігає здатність до самовідновлення	2
Вплив на стан водного середовища викидів, стічних вод з боку планованої діяльності	Незначна дія	Зміни в природному середовищі не перевищують межі природної мінливості	1

Визначення комплексного балу впливу на окремі компоненти навколишнього середовища виконано за формулою:

$$O_{integr}^i = Q_i^t \cdot Q_i^s \cdot Q_i^j$$

де: O_{integr}^i - комплексний оцінювальний бал для заданого впливу;
 Q_i^t - бал тимчасового впливу на i -ий компонент природного середовища;
 Q_i^s - бал просторового впливу на i -ий компонент природного середовища;
 Q_i^j - бал інтенсивності впливу на i -ий компонент природного середовища.

Категорія значимості визначається інтервалом значень в залежності від балів, отриманих при розрахунках комплектної оцінки. Результати визначення комплексного балу на окремі компоненти природного середовища, а також категорія значимості впливу наведені у наступній таблиці 5.8.

Таблиця 5.8

Назва компоненту природного середовища	Категорія впливу в балах			Інтегральна оцінка, бал	Категорії значимості	
	Просторовий масштаб впливу	Часовий масштаб впливу	Інтенсивність впливу		бали	значимість
Вплив на якість атмосферного повітря	Обмежений 2	Тривалий 4	Слабка дія 2	16	9-27	Вплив середньої значимості
Вплив на ґрунт	Обмежений 2	Тривалий 4	Слабка дія 2	16		
Вплив на водне середовище	Локальний 1	Тривалий 4	Незначна дія 1	4	1-8	Вплив низької значимості

Базуючись на даних таблиці можна зробити висновок, що залишковий вплив планованої діяльності на стан водного середовища за умов штатної ситуації характеризується низькою значимістю, коли вплив не перевищує межі природної мінливості, не приводять до порушення окремих компонентів природного середовища, залишковий вплив планованої діяльності на стан атмосферного повітря, соціального середовища та ґрунту за умов штатної ситуації

характеризується середньою значимістю, коли вплив перевищує межі природної мінливості, приводять до порушення окремих компонентів природного середовища, однак природне середовище зберігає здатність до самовідновлення. Залишкові впливи запроектованої діяльності можна вважати прийнятними.

5.6. ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО КУМУЛЯТИВНИМ ВПЛИВОМ ІНШИХ НАЯВНИХ ОБ'ЄКТІВ, ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ОБ'ЄКТІВ, ЩОДО ЯКИХ ОТРИМАНО РІШЕННЯ ПРО ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, З УРАХУВАННЯМ УСІХ ІСНУЮЧИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ, ПОВ'ЯЗАНИХ З ТЕРИТОРІЯМИ, ЯКІ МАЮТЬ ОСОБЛИВЕ ПРИРОДООХОРОННЕ ЗНАЧЕННЯ, НА ЯКІ МОЖЕ ПОШИРИТИСЯ ВПЛИВ АБО НА ЯКИХ МОЖЕ ЗДІЙСНЮВАТИСЯ ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ.

На момент складання даного Звіту ОВД згідно даних, які знаходяться у відкритому доступі Єдиного реєстру ОВД, найбільш наближеним до об'єкта планованої діяльності є об'єкт “Продовження видобування на Малодівичькому родовищі корисних копалин (нафта, газ розчинений у нафті, супутні компоненти: етан, пропан, бутани) на підставі спеціального дозволу на користування надрами №1596 від 05.10.1998 року з продовженим строком дії, згідно наказу від 26.12.2018р. № 519 Державної служби геології на надр України, виданого терміном на 20 років. Дослідно-промислова експлуатація родовища проводиться з 1971 року”, який отримав висновок з оцінки впливу на довкілля 2 вересня 2019 року. Даний об'єкт розміщується у південно-східному напрямку на відстані 2,75 км від об'єкта планованої діяльності та характеризується наступним складом викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а саме оксид вуглецю, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, діоксид азоту.

Навколо виробничого майданчика об'єкта планованої діяльності ТОВ “Автострада Трейд Груп” в основному розміщується транспортна інфраструктура, представлена автомобільною дорогою Р-67 та залізничною колією. За рахунок роботи двигунів внутрішнього згорання автомобільного та залізничного транспорту в атмосферне повітря надходять забруднюючі речовини такі як, азоту діоксид та вуглецю оксид, сірки діоксид, пил.

Об'єкт планованої діяльності характеризується складом викидів забруднюючих речовин, подібним до складу викидів вищенаведених об'єктів, тому кумулятивний вплив в частині зміни якості атмосферного повітря ймовірний, однак не призведе до надмірного накопичення забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери за рахунок розосередження виробничих об'єктів у просторі та відсутності значної різниці абсолютних відміток рельєфу місцевості, що забезпечуватиме якісне розсіювання забруднюючих речовин під дією сукупності метеорологічних характеристик.

Обсяги використання природних ресурсів (води і земель) з боку планованої діяльності не значні, локального характеру та не посилюють/поширюють вплив на компоненти природного середовища. Тому посилення кумулятивного впливу на водне середовище і земельні ресурси не прогнозується.

Об'єкт планованої діяльності не здійснює скиду зворотних вод у водний об'єкт, тому впливу на поверхневий водний об'єкт р. Удай, яка розміщується на відстані 4,15 км, з боку планованої діяльності ймовірно не відбуватиметься. Однак, враховуючи збільшення інтенсивності руху автотранспорту по зовнішнім прилеглим автомобільним шляхам внаслідок транспортування сировини та/або вивезення продукції, можливий кумулятивний вплив на якість підземних вод за рахунок інфільтрації в ґрунт поверхневого стоку, який формується в межах цих автомобільних шляхів.

Найближчий до об'єкта планованої діяльності об'єкт природно-заповідного фонду — гідрологічний заказник місцевого значення “Обичівський” - розташований у східному напрямку на відстані 2,5 км. Радіус зони впливу об'єкта планованої діяльності становить 2,3 км. Таким чином зона впливу об'єкта планованої діяльності не поширюється на об'єкти ПЗФ.

Кумулятивний вплив на об'єкти природно-заповідного фонду та території, які мають особливе природоохоронне значення, з боку планованої діяльності ймовірно не здійснюватиметься внаслідок їх територіальної віддаленості.

Кумулятивний вплив фізичного (акустичного) фактору довкілля з боку планованої діяльності на соціальне середовище ймовірно відбуватиметься, однак не перевищуватиме встановлених нормативних значень.

Кумулятивний вплив хімічного фактору довкілля на соціальне середовище ймовірно відбуватиметься за канцерогенними речовинами, однак рівень ризику вважається прийнятним.

Посилення кумулятивного впливу з боку планованої діяльності на об'єкти історії, археології та монументального мистецтва ймовірно не відбуватиметься внаслідок відсутності необхідності виконання земляних робіт та/або переміщення будь яких ґрунтових мас.

Об'єкт планованої діяльності розміщується в межах виробничого майданчика ДП “Чернігівський облавтодор” ВАТ “Державна акціонерна компанія ”Автомобільні дороги України”, який характеризується ідентичним виробничим процесом та відповідно ідентичним складом викидів, скидів та відходів. Тому за умови їх одночасного функціонування можливе посилення кумулятивного впливу на компоненти довкілля як локального (в межах виробничого майданчика), так і обмеженого (поза межами виробничого майданчика) рівня.

Можливе посилення кумулятивного впливу на стан ґрунту як в межах виробничого майданчика, так і поза його межами, внаслідок осідання/трансформації забруднюючих речовин, що містяться у складі відходів, викидів та стічних вод.

Таким чином, внаслідок провадження планованої діяльності ймовірно посилення кумулятивного впливу хімічних факторів в частині якості атмосферного повітря, ґрунту та підземних вод, обумовленого спільною дією кількох, розподілених у прилеглому просторі, та/або дією одного, розподіленого у часі, і пов'язаного з їх накопиченням в організмах, угрупованнях або в екосистемі в цілому.

5.7. ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО ВПЛИВОМ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА КЛІМАТ, У ТОМУ ЧИСЛІ ХАРАКТЕР І МАСШТАБИ ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ, ТА ЧУТЛИВІСТЮ ДІЯЛЬНОСТІ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ.

Викид парникових газів під час монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки зумовлені згоранням палива у двигунах автотранспортної техніки. Загальний плановий обсяг викиду парникових газів становить 21,49 кг/год та 3,59 т/рік.

Надходження парникових газів у процесі провадження планованої діяльності пов'язане із процесом спалювання дизельного пального з метою отримання теплової енергії (обсяг викиду парникових газів 3384,307 кг/год та 4653,42 т/рік) та процесами спалювання палива у двигунах автотранспорту та теплового (обсяг викиду парникових 109,188 кг/год та 20,537 т/рік). Плановий обсяг викиду парникових газів в цілому по об'єкту планованої діяльності становить 3493,495 кг/год та 4673,957 т/рік.

Вплив парникових газів на навколишнє середовище зменшується за рахунок наявності в районі розміщення об'єкта планованої діяльності достатньої кількості рослин, проходження за участю фотосинтетичних пігментів цих рослин процесу синтезу органічних сполук з вуглекислим газом і водою під дією енергії світла, з виділенням кисню як побічного продукту. Зміни клімату та мікроклімату з боку впливу планованої діяльності не відбуватиметься. Чутливість діяльності до зміни клімату відсутня.

5.8. ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО ТЕХНОЛОГІЄЮ І РЕЧОВИНАМИ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ.

Основний вплив планованої діяльності на довкілля, зумовлений технологією і речовинами, що використовуватимуться, пов'язаний із процесами вивантаження та зберігання мінеральної сировини на відкритих майданчиках, зберігання та підготовки бітуму, попереднього дозування, просушування і фракціонування мінеральних (інертних) матеріалів, змішування матеріалів і випуску готової асфальтобетонної суміші, а також різання, зварювання

та механічної обробки металевих виробів, спалювання дизельного палива, а також його зберігання у ємностях, роботи двигунів автомобільного транспорту та тепловозу тощо.

Загальний викид забруднюючих речовин, зумовлений технологією і речовинами, що використовуються (без врахування парникових газів) становить 26,191 кг/год та 37,019 т/рік.

Забруднюючі речовини надходять безпосередньо у навколишнє середовище, формуючи таким чином вплив на якість атмосферного повітря і стан здоров'я населення. За результатами виконаних розрахунків концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонового забруднення на межі нормативної санітарно-захисної зони не перевищують "Гігієнічні регламенти" [30].

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

Наведена у даному Звіті оцінка ґрунтується на наявних даних, наведених у Технічному паспорті до пересувної асфальтозмішувальної установки КДМ 2067, у Звіті з інвентаризації викидів забруднюючих речовин на об'єкті ТОВ "Автострада Трейд Груп", розробленому ПП "НВФ "СОТИС" 2020 рік [56] та погодженого Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА (додаток А.2), на визначених екологічних компонентах впливу з боку планованої діяльності та на досвіті, отриманому з інших проектів. Оцінка впливу на довкілля з боку планованої діяльності включала в себе виявлення можливих впливів, заходів зниження та/або попередження впливів та оцінки залишкових впливів. Метою оцінки було визначення екологічних змін, які можуть виникнути в результаті реалізації планованої діяльності, а також оцінки значимості таких змін. Оцінка залишкових впливів здійснювалася ґрунтуючись на можливостях впливу та його наслідках в майбутньому. Значимість антропогенних порушень компонентів довкілля на всіх рівнях оцінювалася за просторовим (локальним, обмеженим, територіальним, регіональним) масштабом, часовим (короткостроковим, середньої тривалості, довгостроковим, багаторічним) масштабом та за інтенсивністю впливу, визначеному на базі кількісних показників річних викидів, скидів, відходів, розрахованих виходячи зі специфіки планованої діяльності, а також ризиків для здоров'я населення, площ зайнятих земельних ресурсів тощо.

В якості методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля використані наступні документи:

- *для показників навколишнього природного і соціального середовищ:*
- Гігієнічні регламенти Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України №52 від 14.01.2020 року та зареєстровано в Міністерстві юстиції України 10.02.2020 року за №156/34439, та Орієнтовно безпечних рівнів впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України №52 від 14.01.2020 року та зареєстровано в Міністерстві юстиції України 10 лютого 2020 р. за № 157/34440 [30];
- Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, ОНД-86, Гидрометеиздат, 1987 г, [36];
- "Руководство по контролю загрязнения атмосферы". РД 52.04.186-89, [37];
- Методичні рекомендації "Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря", затверджені наказом МОЗ України № 184 від 13.07.2007 року [48];
- "Методические аспекты оценки воздействия на природную и социально-экономическую среду", розроблені Казахським агентством прикладної екології спільно з компанією "Mariposa", на базі документів Світового Банку та Європейської Комісії проведення екологічної оцінки (Environmental Assessment) і Оцінці Впливу на Навколишнє середовище (Environmental Impact Assessment), а також звітів компаній Shell, AGIP KCO, ADL, ERM [35].

В процесі оцінки впливу на довкілля використовувався порівняльний метод:

- очікуваних рівнів забруднення приземного шару атмосфери на межі нормативної санітарно-захисної зони з боку житлової забудови з Гігієнічними регламентами Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затвердженими Наказом Міністерства охорони здоров'я України №52 від 14.01.2020 року та зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 10.02.2020 року за №156/34439, та Орієнтовно безпечних рівнів впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України №52 від 14.01.2020 року та зареєстрованих в Міністерстві юстиції

України 10 лютого 2020 р. за № 157/34440 [30];

- очікуваних концентрацій забруднюючих речовин зі встановленими законодавством України нормативами на викиди згідно з “Нормативами граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел”, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 року, [32].

Визначення інтенсивності впливів здійснювалося із використанням наступних джерел інформації:

- Технічний паспорт до пересувної асфальтозмішувальної установки КДМ 2067 виробництва ПрАТ “Кредмаш” (Додаток А.4);
- Звіт з інвентаризації викидів забруднюючих речовин на об’єкті ТОВ “Автострада Трейд Груп”, розроблений ПП “НВФ “СОТИС” 2020 рік [56] та погоджений Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА (додаток А.2);
- ДСТУ 3013-95 “Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових, снігових вод з території міст та промислових підприємств”, [26];
- ДСТУ 7688-2015 “Паливо дизельне євро. Технічні умови”, [28];
- ДБН В.2.5-64:2012 “Внутрішній водопровід та каналізація” [22];
- Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Український науковий центр технічної екології. Донецьк, 2004;
- Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников в атмосферу. Донецк, “УкрНТЕК”, 1998 [39];
- Охрана атмосферного воздуха. Расчет содержания вредных веществ и их распределение в воздухе. Справочник. Тищенко Н.Ф., М., «Химия», 1991 р. [40];
- Временные рекомендации по расчету количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Укргрострой. Трест “Орггрострой” Киев, 1987. [41];
- Методика по определению выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятиях Госкомнефтепродукта РСФСР, Астрахань, 1988 [42];
- Тимчасові методичні рекомендації по проведенню перевірки достовірності величини викидів в атмосферу від асфальтобетонних заводів. Київ, 1996 р. [43];
- Расчет выбросов загрязняющих веществ при производстве строительных материалов. Сборник методик по расчёту выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Гидрометеиздат, Л., 1986 [45];
- Показники емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин від процесів електро-, газозварювання, наплавлення, електро-, газорізання та напилювання металів. Інститут гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзєєва. Київ, 2003 рік [46];
- Руководство по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ЕМЕП/ЕАОС-2013. ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook-2013 [47].

В процесі оцінки впливу на довкілля використані дані про стан довкілля з наступних джерел:

- ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 “Будівельна кліматологія” [25];
- Доповідь про стан навколишнього природного середовища Чернігівської області за 2018 рік, електронний ресурс за посиланням <http://eco.cg.gov.ua/index.php?id=15801&tp=1&pg=> [61];
- Екологічний паспорт Чернігівської області (2018 рік). Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, електронний ресурс за посиланням <http://eco.cg.gov.ua/index.php?id=15800&tp=1&pg=> [58];
- Стан довкілля Чернігівської області. Інформаційно-аналітичний огляд, з січня по квітень 2020 року, Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, електронний ресурс за посиланням <http://eco.cg.gov.ua/index.php?id=16808&tp=1&pg=> [60];
- Географічна енциклопедія України у 3-х томах під ред. Марініча О.М., Київ, "Українська

- радянська енциклопедія" ім. М.Б. Бажана, 1989 р., [63];
- Лист Чернігівського обласного центру з гідрометеорології від 31.03.2020 року №05/288 про метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту с. Обичів Прилуцького району Чернігівської області (додаток А.9);
 - Лист Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА від 20.03.2020 року №04-20/953 про величини фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі населеного пункту с. Обичів Прилуцького району Чернігівської області (додаток А.10);
 - Смарагдова мережа Європи (Emerald Network), електронний ресурс за посиланням <http://emerald.eea.europa.eu/> [62].
 - для показників техногенного середовища:
 - Технічний паспорт до пересувної асфальтозмішувальної установки КДМ 2067 виробництва ПрАТ "Кредмаш" (Додаток А.4);
 - Методика ідентифікації потенційно небезпечних об'єктів. Затверджена наказом Міністерства з надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи від 23 лютого 2006 року № 98, зареєстровано в Мінюсті 20 березня 2006 р. за № 286/12160 [49];
 - Класифікаційні ознаки надзвичайних ситуацій, затверджених наказом МВС України від 6 серпня 2018 року № 658 та зареєстрованих в Мін'юсті України 28.08.2018 за N 969/32421 [50];
 - Методика прогнозування наслідків впливу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об'єктах і транспорті, затвердженої наказом МНС України, Мінагрополітики України, Мінекономіки України, Мінекоресурсів України від 27.03.2001 N 73/82/64/122 (z0326-01) та зареєстрована у Мін'юсті України 10.04.2001 за № 326/5517 [51];
 - Порядок класифікації надзвичайних ситуацій за їх рівнем, затверджений ПКМУ №368 від 24.03.2018 року [52];
 - Методика оцінки збитків від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України від 15 лютого 2002 року N 175 (175-2002-п) (із змінами) [53].

Для оцінки прогнозування впливу на довкілля в якості розрахункових періодів на період провадження планованої діяльності використані річні показники викидів, скидів, відходів, які визначені виходячи зі специфіки виробничого процесу.

Розрахункові періоди впливів на компоненти навколишнього середовища на період виконання монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки визначені виходячи з нормативного часу роботи 40 годин на тиждень, 22 робочих дні в місяці та 8 годин в зміну. На період провадження планованої діяльності виходячи з сезонного періоду експлуатації виробничого устаткування щороку за умови довгострокового розміщення даного устаткування в межах орендованого майна.

Оцінка ризику на здоров'я населення та оцінка соціальних ризиків по критерію атмосферного повітря виконана на період середньої тривалості життя людини 70 років з урахуванням чисельності населення, мешканців житлової забудови, яка знаходиться в зоні впливу об'єкта планованої діяльності (в радіусі 2500 м), визначеної за результатами розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі згідно вимог пункту 2.19 ОНД-86 [36].

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

З метою зменшення впливу на довкілля з боку планованої діяльності передбачається:

А) На період виконання монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки:

➤ для захисту атмосферного повітря:

- вимкнення двигунів автотранспортної техніки в період тимчасового простою.

➤ для захисту ґрунту та з метою попередження його забруднення:

- побутові відходи від життєдіяльності персоналу, зайнятого в процесі виконання монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки, накопичуватимуться в контейнері і вивозитимуться по мірі накопичення, з метою подальшого захоронення на звалищі твердих побутових відходів м. Прилуки.

➤ для захисту водного середовища, попередження від виснаження водних ресурсів, попередження погіршення стану підземних вод:

- організоване збирання господарсько-побутових стічних вод в існуючому вигребі з подальшою передачею на очисні споруди м. Прилуки.

Б) На період провадження планованої діяльності:

➤ для захисту ґрунту та з метою попередження його забруднення:

- організоване збирання і передача для подальшої переробки/захоронення відходів згідно з підписаними договорами;
- встановлення резервуарів для зберігання ДП та бітуму на майданчиках з герметичним покриттям та обвалуванням по периметру з метою обмеження зони впливу у випадку витоків нафтопродуктів;
- використання резервуарів для нафтопродуктів з постійним контролем герметичності, що запобігає аварійним витокам;
- злив палива в резервуари здійснюється герметизовано через зливальні швидкокороз'ємні муфти і спеціальні фільтри;
- організоване відведення та відстоювання дощових і талих вод в резервуарі-накопичувачі.

➤ для захисту водного середовища, попередження від виснаження водних ресурсів, попередження погіршення стану підземних вод:

- організоване збирання господарсько-побутових вод в існуючий герметичний вигріб та передача на очищення на очисні споруди м. Прилуки;
- організоване збирання та відстоювання дощових і талих вод у резервуарі-накопичувачі з метою вилучення мінерального осаду, забрудненого нафтопродуктами;
- з метою економії водних ресурсів використання відстоюваних дощових і талих вод з резервуара-накопичувача для зрошування поверхонь відкритих складів мінеральної сировини для пилопригнічення.

➤ для захисту атмосферного повітря:

- використання пилоочисного устаткування для очищення відпрацьованих газоповітряних сумішей з метою вилучення з них речовин у вигляді суспендованих твердих частинок;
- пилопригнічення поверхні мінеральної сировини у процесі її статичного зберігання на відкритих складах в суху вітряну погоду;
- налив в резервуари і подача нафтопродуктів закритим способом з автоматизацією зливно-наливних операцій;
- постійний контроль за справністю дихальних клапанів, герметичністю розподільного устаткування та ємностей зберігання бітуму та ДП;
- вимкнення двигунів автотранспортної техніки в період тимчасового простою;
- постійний контроль за справністю технологічного устаткування та трубопроводів, а також періодична діагностика справності роботи обладнання та поточний плановий ремонт з метою мінімізації виникнення надзвичайних ситуацій;

- забезпечити максимальну герметизацію зливно-наливних операцій;
- забезпечити мінімальну кількість стикових з'єднань на технологічних трубопроводах.

➤ *Умови, що встановлюються до технологічного процесу з метою запобігання значного негативного впливу на довкілля:*

- 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 об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище;
- усі операції повинні здійснюватись відповідно з затвердженими технологічними документами (технологічний регламент) та з використанням сировини, що відповідає ДСТУ, ТУ та іншої нормативної документації, затвердженою в установленому порядку з додержанням вимог чинного природоохоронного законодавства України.

➤ *Умови, що встановлюються до обладнання і споруд з метою запобігання значного негативного впливу на довкілля:*

- експлуатація ємностей зберігання бітуму та ДП за наявності паспорту та свідоцтва щодо герметичності ємнісного обладнання, виданого заводом-виробником;
- використання для зберігання дизельного палива двостінних резервуарів, що мінімізують ризики проливання ДП та настання надзвичайної ситуації;
- забезпечити технічне обслуговування та експлуатацію технологічного устаткування у відповідності до вимог, передбачених в паспорті на дане устаткування та в інших діючих нормативних документах;
- несправності устаткування, що виявляються в процесі роботи, повинні фіксуватися в змінному журналі. Працівники повинні вживати негайних заходів до усунення несправностей, що загрожують безпечній і безаварійній роботі устаткування. Якщо несправності усунути власними силами неможливо, то необхідно повідомити про це особі, відповідальному за безпечну експлуатацію устаткування, і вжити заходів по зупинці його роботи;
- проводити періодичний огляд, очищення та щорічний лабораторний контроль ефективності роботи пилоочисного устаткування;
- не допускати роботи насосів перекачування бітуму з несправним сальниковими ущільненнями з потоками нафтопродукту.

➤ *Умови, що встановлюються до неорганізованих джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря з метою запобігання значного негативного впливу на довкілля:*

- вивантаження мінеральних матеріалів виконувати із використанням герметичних розвантажувальних рукавів;
- з метою запобігання виносу пилу з відкритих складів мінеральної сировини зрошення їх поверхні водою для пилопригнічення у посушливий період року;
- електрозварювання виконувати при оптимальній величині струму зварювання, коли ефективність наплавлення шва найбільша, виділення зварювальної аерозолі найменше;
- не допускати експлуатацію витратних ємностей та ємностей змішування бітуму з відкритими люками та з ушкодженими ущільнювальними прокладками.

➤ *Умови, що встановлюються до адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру:*

Суб'єкт господарювання повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) до уповноваженого територіального органу як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається будь-яка аварія, яка може створити загрозу забруднення довкілля або може потребувати екстрених заходів реагування.

Суб'єкт господарювання повинен документально фіксувати будь-які аварії. В повідомленні, яке надається до уповноваженого територіального органу, повинна наводитись докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище.

Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися до

уповноваженого територіального органу в якості складової частини Річного екологічного звіту. Наведена в такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями, затвердженими Державною службою України з надзвичайних ситуацій.

Комплексні заходи, щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища та його безпеки включають в себе наступне:

Ресурсозберігальні заходи:

В якості ресурсозберігаючих заходів передбачено наступне:

- встановлення сучасного енергозберігаючого технологічного устаткування;
- регулювання вироблення теплової енергії з урахуванням технологічних потреб;
- застосування для освітлення побутових приміщень і операторної енергоефективних світлодіодних ламп зі збільшеним терміном експлуатації;
- використання ємностей для зберігання бітуму з теплоізоляцією, щільність якої гарантує мінімальні втрати теплової енергії;
- з метою економії водних ресурсів зрошування поверхонь складів мінеральної сировини для пилопригнічення у посушливий період року з використанням дощових вод з резервуару-накопичувача.

Захисні заходи:

В якості захисних заходів передбачено:

- організоване збирання та передача на очищення стічних вод;
- організоване збирання та передача для подальшої утилізації/захоронення виробничо-побутових відходів згідно з підписаними договорами;
- застосування сучасного пилоочисного устаткування, яке зменшує викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- виконання організаційно-технічних заходів, пов'язаних з контролем за забрудненням атмосферного повітря і дотриманням встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин.

Відновлювальні заходи:

Відновлювальні заходи передбачаються в частині приведення у первісний стан орендованого нерухомого майна після завершення планованої діяльності. Залишки сировини прибираються з орендованого виробничого майданчика, тверді побутові та небезпечні відходи збираються та передаються на утилізацію відповідно до укладених договорів. Стічні води з вигребу асенізуються та передаються на очищення на очисні споруди м. Прилуки. Виробничий майданчик упорядковується та повертається орендодавцю.

Компенсаційні заходи:

Об'єкт планової діяльності за умов штатної ситуації не привносить незворотного збитку, не потребує заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального та техногенного середовищ. Грошове відшкодування збитків не передбачається.

Компенсаційні заходи для даного об'єкта планової діяльності можливі лише в частині сплати екологічного податку за забруднення навколишнього природного середовища в процесі виробничої діяльності. Збір за забруднення навколишнього природного середовища з боку планованої діяльності станом на момент складання даного Звіту визначений на базі планових обсягів викидів та відходів в розмірі 78981,5 грн на рік. Розрахунок розміру екологічного податку наведений в у розділі Б.4 додатку Б даного Звіту.

8. ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ.

Оцінка очікуваного негативного впливу діяльності, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, включає аналіз сценаріїв розвитку надзвичайних ситуацій, ймовірність їх виникнення, та проводиться на основі аналізу діяльності об'єкта планованої діяльності у відповідності з нормативними документами, а також з врахуванням надзвичайних ситуацій, які мали місце на аналогічних об'єктах.

8.1. ОПИС МОЖЛИВИХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ОБ'ЄКТІ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Можливими надзвичайними ситуаціями на об'єкті планової діяльності, що матимуть негативні наслідки для навколишнього середовища, можуть бути:

- вибух та/або пожежа;
- витоки нафтопродуктів.

Причинами, що можуть призвести до виникнення надзвичайних ситуацій, можуть бути:

- розгерметизація ємностей з ДП та бітумом;
- знос або ослаблення роз'ємних і ущільнювальних з'єднань;
- механічні пошкодження ззовні;
- експлуатаційні та ремонтні помилки, викликані діями обслуговуючого персоналу;
- вплив низьких або високих температур;
- вплив блискавок, ураганів, землетрусів;
- неправильне (негерметичне) приєднання автоцистерни при зливі нафтопродукту.

Наслідками надзвичайних ситуацій можуть бути:

- пошкодження об'єктів техногенного середовища внаслідок вибуху та/або пожежі;
- отруєння людей парами нафтопродуктів або продуктами згоряння, опіки при впливі теплового випромінювання пожежі, травми, отримані внаслідок дії вибухової хвилі;
- забруднення ґрунту і підземних вод пролитим нафтопродуктом;
- забруднення атмосферного повітря продуктами горіння.

8.2. ОПИС УРАЖЕННЯ ТА ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ МОЖЛИВИХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Внаслідок розгерметизації складської ємності та/або автоцистерни відбуватиметься розлив дизельного палива. Обсяг розлитих нафтопродуктів коливатиметься в межах від 15 до 25 м³. У разі розгерметизації складської ємності площа розливу не поширюватиметься за межі майданчика для розміщення складських ємностей з ДП за рахунок його обвалування по периметру, яке перешкоджатиме подальшому розтіканню палива по прилеглій території. У разі розгерметизації транспортної автоцистерни площа розливання може поширитись за межі території об'єкта планованої діяльності. Однак, враховуючи сукупність ландшафтних факторів, аварійне розливання ДП обмежуватиметься перешкодами у вигляді виробничих споруд, насипу проїзних частин доріг тощо. Таким чином більша частина розлитого нафтопродукту може бути локалізована шляхом засипання місця розливу піском та/або зняття верхнього шару ґрунту на глибину до 20 см. Враховуючи відсутність у місці розміщення об'єкта планованої діяльності водотоків забруднення поверхневих водних об'єктів малоімовірне.

Вплив на якість підземних вод внаслідок аварійного розливання пального матиме локальний характер за рахунок його просочування крізь ґрунтовий покрив. Враховуючи тенденцію до зниження рівня залягання підземних ґрунтових вод (7-21 м), погіршення якості підземних вод в цілому не відбуватиметься внаслідок того, що нафтопродукти здатні утворювати плівку та легко абсорбуються зваженими частинками ґрунту, який зніматиметься у

процесі ліквідації наслідків аварії. Таким чином аварійний розлив ДП не впливатиме на стан гідрологічної мережі в цілому.

Внаслідок розгерметизації ємності зберігання бітуму можливе його розливання в межах майданчика розміщення складських ємностей. Розповсюдження плями розливу бітуму обмежуватиметься за рахунок обвалування майданчика бітумного господарства. Враховуючи властивість бітуму до затвердіння за рахунок його застигання в умовах температури навколишнього середовища, забруднення водного середовища внаслідок аварійної ситуації розливання бітуму малоімовірне.

Іншими небезпечними акторами впливу на навколишнє середовище може бути вибух та пожежа.

Основними небезпечними факторами вибуху є:

- ударна хвиля, у фронті якої тиск перевищує допустимий;
- розлітання осколків зруйнованого обладнання;
- падіння конструкцій будівель і споруд, комунікацій.

Визначальним параметром, який характеризує рівень небезпеки ударної хвилі, є величини надлишкового тиску та імпульсу в її фронті.

Основними небезпечними факторами пожежі є:

- теплове випромінювання полум'я;
- підвищення температура навколишнього середовища внаслідок пожежі;
- забруднення атмосферного повітря (дим, токсичні продукти горіння та термічного розкладу);
- знижена концентрація кисню.

Межі зон можливої небезпеки. Радіуси зон можливих зруйнувань.

Межі зон можливої небезпеки та радіуси зон можливих руйнувань прийнято на базі попереднього досвіду, отриманого у процесі складання Звітів для аналогічних об'єктів планованої діяльності.

Вихідними точками розрахунку зон можливої небезпеки приймаються місця найбільш ймовірного виникнення аварій (пожежі, вибуху) з причин техногенного та/або природного характеру, а також людського фактору. Такими місцями є:

- автоцистерна з паливом;
- резервуари зберігання дизельного палива.

Аварійні зони ураження вибуховою хвилею зведені в таблицю 8.1.

Таблиця 8.1

Найменування параметра, позначення	Автоцистерна з ДП	Резервуари зберігання ДП
R₁ – радіус зони повного зруйнування будинків і смертельної небезпеки для людей, на границі якої надлишковий тиск по фронті ударної хвилі, $\Delta P \geq 100$ кПа, (I зона ураження).	1,84	0,6
R₂ – радіус зони сильних руйнувань будівельних конструкцій, обвалення цегельних стін і смертельної небезпеки для людей, $\Delta P = 70$ кПа, (II зона ураження)	2,71	0,9
R₃ – радіус зони руйнувань будівельних конструкцій, для відновлення яких потрібно їх часткове розбирання і смертельної небезпеки для людей, на відкритій місцевості, $\Delta P = 28$ кПа, (III зона ураження)	4,65	1,5
R₄ – радіус зони слабких руйнувань (руйнування віконних прорізів, легкозкидаємих покриттів) і важкого травмування людей на відкритій місцевості, $\Delta P = 14$ кПа, (IV зона ураження)	13,56	4,4
R₅ – радіус зони часткового руйнування скла, нижній поріг ураження людей на відкритій місцевості, $\Delta P \leq 5$ кПа, (V зона ураження)	27,12	8,8

Графічне зображення зон ураження вибуховою хвилею за максимальними значеннями наведено на рис. 8.1.

Аварійні зони хімічного ураження тепловим навантаженням при пожежі зведені в наступну таблицю 8.2.

Таблиця 8.2

Відстань від геометричного центра до об'єкта г,м	Ступінь ураження
14,4	Без негативних наслідків протягом довгого часу
9,2	Безпечно для людини в брезентовому одязі
7,3	Нестерпний біль через 20-30с Опік 1-й ступеня через 15-20с Опік 2-й ступеня через 30-40с
6	Нестерпний біль через 3-5с Опік 1-й ступеня через 6-8с Опік 2-й ступеня через 12-16с
5,4	Запалення деревини з шорсткою поверхнею (вологість 12%) при тривалості опромінювання 15 хв.
4,6	Запалення деревини, пофарбованою олійною фарбою, запалення фанери

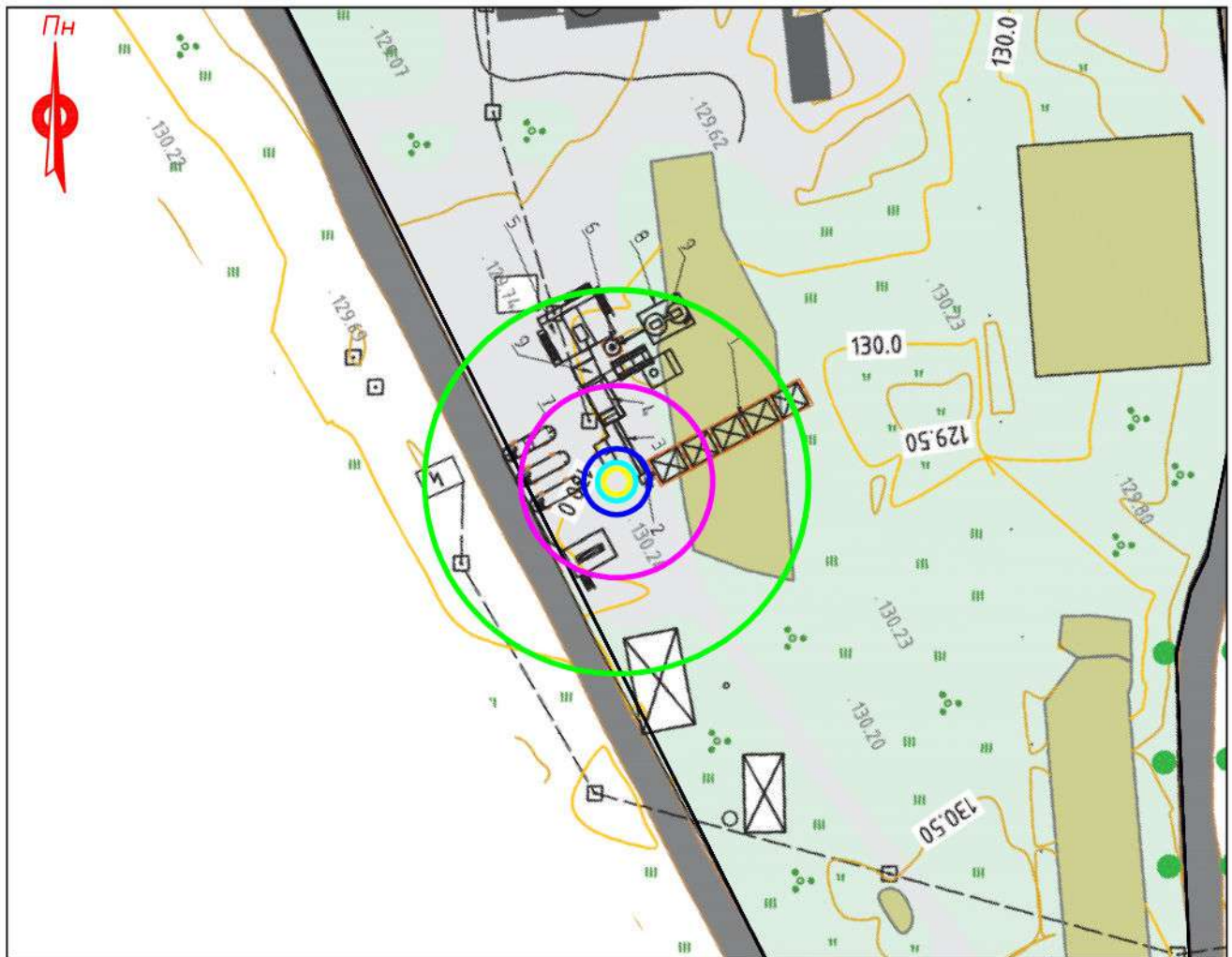
Графічне зображення аварійних зон хімічного ураження тепловим навантаженням при пожежі наведено на рис. 8.2.

Враховуючи викладене та виходячи з візуалізації аварійних зон ураження, можна припустити, що у разі вибуху та/або пожежі можливі людські жертви в частині персоналу, вплив відбуватиметься виключно на об'єкти виробничого призначення, однак не поширюватиметься за межі виробничого майданчика.

Викиди забруднюючих речовин внаслідок аварійної ситуації локально впливатимуть на стан атмосферного повітря, однак ймовірно навіть за несприятливих метеорологічних умов не перевищуватимуть Гігієнічних регламентів [30] на території наближених населених пунктів внаслідок їх віддаленості від об'єкта планованої діяльності. Ймовірно внаслідок настання надзвичайної ситуації (пожежі/вибуху) також відбуватиметься вплив на верхній шар ґрунту як в межах виробничого майданчика, так і поза його межами. Вплив відбуватиметься за рахунок осідання шкідливих речовин (продуктів горіння) з повітря та/або просочування нафтопродукту внаслідок його розливання. Однак вплив на ґрунт матиме локальний характер та в разі розливання нафтопродукту може бути локалізований шляхом зняття верхнього забрудненого шару ґрунту. В разі осідання шкідливих речовин (продуктів горіння) з повітря можливе епізодичне короткострокове накопичення шкідливих речовин у живих організмах за рахунок трофічних зв'язків, яке не призведе до безповоротних змін біоценозу за рахунок здатності навколишнього середовища до самовідновлення. Вплив надзвичайної ситуації та її наслідків в частині поверхневих водних об'єктів не відбуватиметься внаслідок їх віддаленості від об'єкта планованої діяльності. Вплив на якість підземних вод внаслідок аварійного розливання пального матиме локальний характер, однак не призведе до погіршення якості підземних вод в цілому.

У разі ліквідації наслідків аварії виникнуть відходи, які підлягають утилізації відповідно до їх морфологічних характеристик ліцензованою організацією, яка має право на поводження з небезпечними відходами. Після ліквідації наслідків аварії залишковий вплив на навколишнє середовище не очікується.

Аварійні зони ураження вибуховою хвилею
рис. 8.1



Умовні позначення:

 - місце розміщення об'єкта планованої діяльності

Аварійні зони ураження вибуховою хвилею

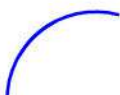
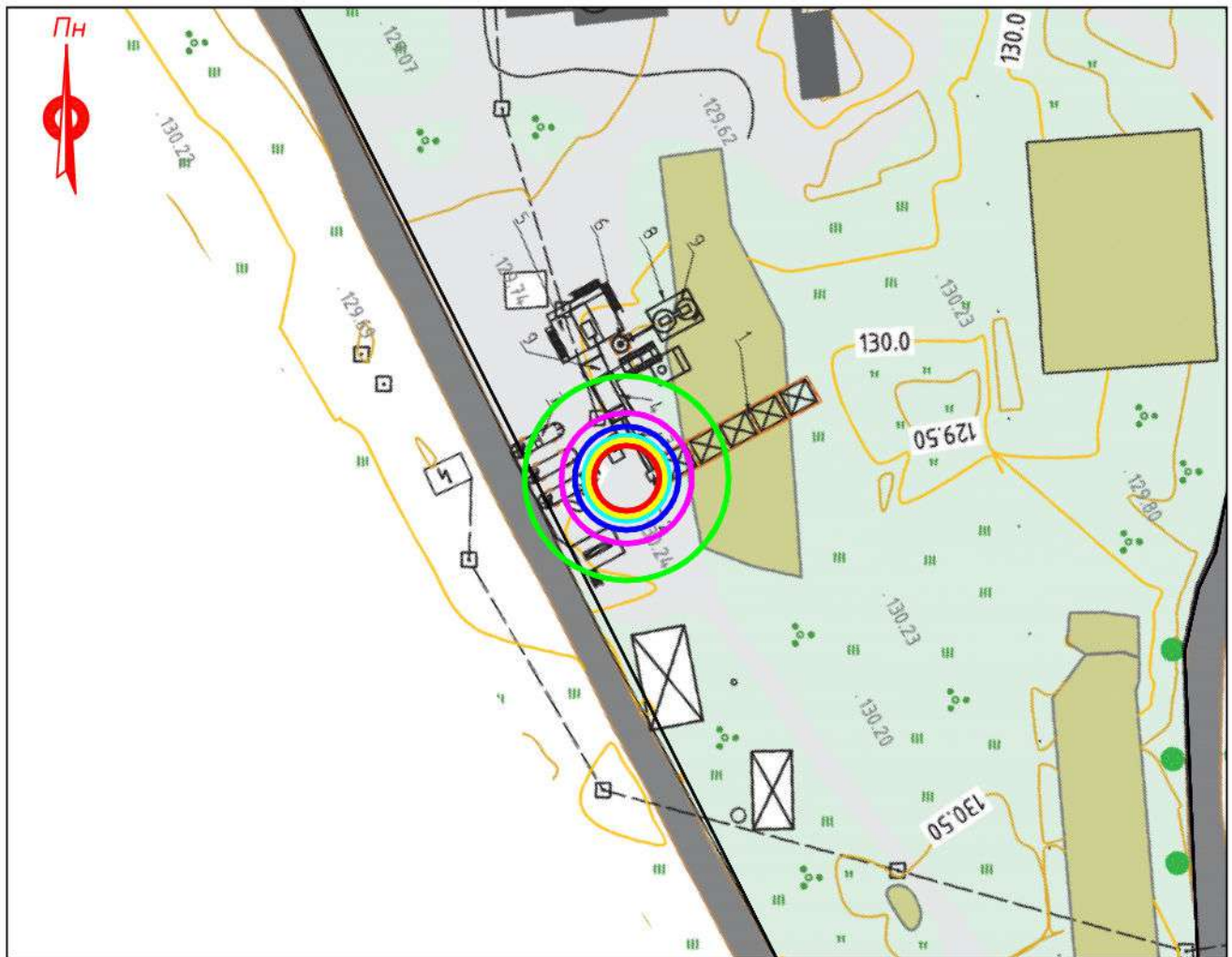
-  I зона ураження - радіусом 1,84 м, надлишковий тиск $\Delta P < 100$ кПа, граничне значення відповідає 1 класу зони руйнування (повне руйнування)
-  II зона ураження - радіусом 2,71 м, надлишковий тиск $\Delta P < 70$ кПа, граничне значення відповідає 2 класу зони руйнування (деформація несучих конструкцій, руйнування перекриттів і стін, устаткування тощо)
-  III зона ураження - радіусом 4,65 м, надлишковий тиск $\Delta P < 28$ кПа, граничне значення відповідає 3 класу зони руйнування (середні руйнування будівель без обрушень)
-  IV зона ураження - радіусом 13,56 м, надлишковий тиск $\Delta P < 14$ кПа, граничне значення відповідає 4 класу зони руйнування (помірні руйнування, пошкодження внутрішніх перегородок, рам, дверей)
-  V зона ураження - радіусом 27,12 м, надлишковий тиск $\Delta P < 2$ кПа, граничне значення відповідає 5 класу зони руйнування (малі пошкодження, розбито не більше 10% остекління)

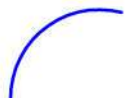
рис. 8.2



Умовні позначення:

 - місце розміщення об'єкта планованої діяльності

Аварійні зони хімічного ураження тепловим навантаженням при пожежі

-  I зона ураження - радіусом 4,6 м (запалення деревини, пофарбованої олійною фарбою, запалення фанери);
-  II зона ураження - радіусом 5,4 м (запалення деревини з шорсткою поверхнею (вологість 12 %) при тривалості опромінювання 15 хв.);
-  III зона ураження - радіусом 6,0 м (нестерпний біль через 3-5 с, опік 1-го ступеня через 6-8 с, опік 2-го ступеня через 12-16 с);
-  IV зона ураження - радіусом 7,3 м (нестерпний біль через 20-30 с, опік 1-го ступеня через 15-20 с, опік 2-го ступеня через 30-40 с);
-  V зона ураження - радіусом 9,2 м (безпечно для людини в брезентовому одязі);
-  VI зона ураження - радіусом 14,4 м (без негативних наслідків протягом тривалого часу);

8.3. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПОТЕНЦІЙНО НЕБЕЗПЕЧНОГО ОБ'ЄКТА

Ідентифікація потенційно небезпечного об'єкту виконана згідно з Методикою [49]. Ідентифікація передбачає аналіз структури об'єкту та характеру його функціонування для встановлення факту наявності або відсутності джерел небезпеки, які за певних обставин можуть ініціювати виникнення надзвичайної ситуації, а також визначення рівнів можливих надзвичайних ситуацій (далі НС).

Вибір кодів НС, виникнення яких можливе на об'єкті виконано згідно додатку 1 до пункту 13 Методики [49].

Таблиця 8.2

Код НС	Назва НС
10000	НС Техногенного характеру
10220	Пожежі, вибухи на об'єктах розвідування, видобування, перероблення, транспортування та зберігання легкозаймистих, горючих, а також вибухових речовин

Аналіз показників ознак НС, вибраних на попередньому етапі, і визначення їх порогових значень відповідно до класифікаційних ознак надзвичайних ситуацій, виконано згідно [50].

Таблиця 8.3

Номер ознаки	Опис ознаки	Одиниця виміру показника ознаки	Порогові значення
12	Вибух (пожежа) під час руху транспортного засобу з вибухонебезпечними (легкозаймистими) речовинами, НХР або нафтопродуктами (з пошкодженням ємностей (цистерна, контейнер, упаковка тощо) небезпечного вантажу)	Факт	1

Виявлення за результатами аналізу джерел небезпеки, які за певних умов (аварії, порушення режиму експлуатації та ін.) можуть стати причиною виникнення НС з перевищенням порогових значень показників ознак НС, виконано з використанням "Переліку основних джерел небезпеки, які притаманні потенційно небезпечним об'єктам", наведеному у додатку 2 Методики [49].

Таблиця 8.4

Назва джерела небезпеки	Аналог джерела небезпеки за додатком 2
Ємності для зберігання ДП, ємності з бітумом	Резервуари, цистерни, балони та інші ємності з небезпечними речовинами

Визначення видів небезпеки для кожного з виявлених джерел небезпеки виконано з використанням додатку 3 Методики [49].

Таблиця 8.5

Ознаки	Вид небезпеки
Наявність газоподібних, рідких та твердих речовин, матеріалів або їх сумішей, які здатні вибухати і горіти за певних умов.	Вибухопожежна

Оцінка можливих наслідків НС для кожного з джерел небезпеки (кількість загиблих, постраждалих, тих, яким порушено умови життєдіяльності, матеріальні збитки) виконується з використанням Методики [49]. Встановлення максимально можливих рівнів НС для кожного з джерел небезпеки виконується згідно з Класифікацією надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру за їх рівнями [52].

Оцінка на підставі отриманих даних зони поширення НС, які можуть ініціювати кожен з виявлених джерел небезпеки, оцінка можливих наслідків НС для кожного з джерел небезпеки та встановлення максимально можливих рівнів НС для кожного з джерел небезпеки наведена в наступній таблиці 8.6.

Таблиця 8.6

Назва джерела небезпеки	Масштаб поширення	Кількість загинув	Кількість постраждалих	Порушення умов життєдіяльності к-сть осіб	Збитки тисяч мінімальних розмірів з/п	Рівень НС
1	2	3	4	5	6	7
Ємності для зберігання ДП, ємності з бітумом	Не вийшла за межі території ПНО	1	-	-	менше 2 тисяч	Місцевий

Визначення державних (галузевих) реєстрів (кадастрів), в яких зареєстровано або необхідно зареєструвати об'єкт господарської діяльності.

Таблиця 8.7

Назва державного (галузевого) реєстру (кадастру)	Реєстраційний номер (за наявності)
Не зареєстрований	-

Визначення відповідності об'єкта діючим нормативно-правовим актам наведено в наступній таблиці 8.8.

Таблиця 8.8

Об'єкт підпадає (не підпадає) під дію нормативно-правового акта	Назва нормативно-правового акта
Не підпадає	Перелік особливо небезпечних підприємств, припинення діяльності яких потребує проведення спеціальних заходів щодо запобігання загрози життю та здоров'ю громадян, майну, спорудам, навколишньому природному середовищу, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 6 травня 2000 року № 765 (765-2000-п) [54]
Не підпадає	Постанова Кабінету Міністрів України від 26 жовтня 2016 року №763 "Про затвердження переліку суб'єктів господарювання, галузей та окремих територій, які підлягають постійному та обов'язковому аварійно-рятувальному обслуговуванню на договірній основі" [18]
Підпадає	Перелік об'єктів, машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, визначеного постановою Кабінету Міністрів України 26 жовтня 2011 р. № 1107 (1107-2011-п) "Про затвердження Порядку видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки" (із змінами) [55]
Не підпадає	Постанова Кабінету Міністрів України від 11 липня 2002 року № 956 (956-2002-п) "Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки" [19]

Таким чином об'єкт планованої діяльності підпадає під дію ПКМУ № 1107 [55], та є потенційно небезпечним об'єктом.

8.4. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОБ'ЄКТА ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ

Згідно статті 1 Закону України "Про об'єкти підвищеної небезпеки" [8] об'єкт підвищеної небезпеки - об'єкт, на якому використовуються, виготовляються, переробляються, зберігаються або транспортуються одна або кілька небезпечних речовин чи категорій речовин у кількості, що дорівнює або перевищує нормативно встановлені порогові маси, а також інші об'єкти як такі, що відповідно до закону є реальною загрозою виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру.

Порядок ідентифікації та обліку об'єктів підвищеної небезпеки, нормативи порогових мас небезпечних речовин для ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки та порядок декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки затверджені Постановою Кабінету Міністрів України "Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки" від 11 липня 2002 р. за №956 [19].

На об'єкті планованої діяльності здійснюється зберігання бітуму та дизельного пального. Дизельне пальне класифікується як легкозаймиста рідина, яка може займатися за наявності джерела горіння і самостійно горіти після його видалення. Дизельне пальне зберігається в трьох резервуарах загальним об'ємом 44,7 м³. Максимальна кількість небезпечної речовини складає $44,7 \text{ м}^3 \cdot 0,9 \cdot 0,85 \text{ т/м}^3 = 34,2 \text{ т}$. Бітум, який має температуру понад 60 градусів, умовно класифікується як легкозаймиста рідина. Бітумне господарство об'єкта планованої діяльності складається з трьох витратних ємностей 60 м³ кожна та змішувальної ємності об'ємом 30 м³. Максимальна кількість бітуму, яка може зберігатись на об'єкті планованої діяльності, становить $(3 \cdot 60 + 30 \text{ м}^3) \cdot 0,9 \cdot 0,96 \text{ т/м}^3 = 181,44 \text{ т}$.

Сумарна максимальна кількість зберігання нафтопродуктів на об'єкті планованої діяльності становить:

$$34,2 + 181,44 = 215,64 \text{ тонн.}$$

Згідно Додатку 2 до Нормативів порогових мас [19] порогова маса для горючих рідин другого класу становить 5000 тонн і визначається згідно пункту 10 Порядку ідентифікації та обліку об'єктів підвищеної небезпеки за формулою:

$$Q_{\text{пгк}} = \frac{\sum q_i}{\sum Q_i} = \frac{215,64}{5000} = 5000 \text{ тонн,}$$

де: $Q_{\text{пгк}}$ - порогова маса небезпечних речовин однієї групи або категорії, тонн;

q_i - сумарна маса небезпечної речовини або категорії небезпечної речовини, що перебуває на об'єкті, 34,2 тонн;

Q_i - норматив порогової маси небезпечної речовини або категорії небезпечної речовини відповідного класу. Згідно додатку 2 [19] норматив порогових мас зберігання горючих рідин другої групи 2 класу небезпеки 5000 тонн.

На об'єкті планованої діяльності максимально зберігатиметься 215,64 тонн горючих рідин. Обсяг зберігання не досягає нормативу порогових мас, тому об'єкт планованої діяльності не відноситься до об'єктів підвищеної небезпеки.

8.5. ЗАХОДИ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДИ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

Заходи запобігання розливу нафтопродуктів та забрудненню території, прилеглої до об'єкта планованої діяльності:

Для запобігання розливу нафтопродуктів та забрудненню території, прилеглої до об'єкта планованої діяльності передбачається обвалування території майданчика, де розміщуватимуться ємності зберігання ДП та бітуму. Обмеженням масштабів впливу розливу нафтопродуктів забезпечується організаційно-технічними заходами, а саме:

- розміщення резервуарів зберігання ДП та бітуму передбачається на майданчику з твердим покриттям;
- постачання дизельного палива здійснюватиметься спеціалізованим транспортом;
- постійний контроль за герметичністю ємностей зберігання;
- використання швидкокороз'ємних муфт під час операцій зливу ДП з автоцистерни;
- низька інтенсивність та обмеження швидкості руху автоцистерни під час маневрування по території об'єкта планованої діяльності;
- місце розігрівання (варіння) бітуму обноситься валом з негорючих матеріалів не менше 0,3м заввишки.

Запобігання пожежі та/або вибуху

Найбільш пожежо- та/або вибухонебезпечними є операції з транспортування дизельного палива та злив його з автоцистерни у складські резервуари для зберігання. Для запобігання виникненню пожежі передбачається:

- своєчасне вилучення та утилізація вогнебезпечних відходів;
- забезпечення надійності, справності, дотримання правил експлуатації технічних засобів, при відмовах яких можлива поява джерела займання;
- виконання правил пожежної безпеки та безпеки при експлуатації виробничого та допоміжного устаткування;
- забезпечення первинними засобами пожежогасіння (організація пожежних щитів);
- організація спеціально відведених місць з підписами «Місце для куріння», і обладнання їх урнами для недопалків і бочками з водою;
- допуск до роботи кваліфікованого і атестованого персоналу, його інструктаж перед початком робіт, проведення відповідних тренувань з гасіння локальних вогнищ загоряння;
- розігрівання (варіння) бітуму здійснюватиметься у спеціальних котлах, що мають бути справними й забезпеченими кришками з негорючих матеріалів, які щільно закриваються;
- з метою пожежогасіння місця розігрівання (варіння) бітуму забезпечуються ящиками із сухим піском ємністю 0,5 м³, лопатами та не менше ніж двома пінними вогнегасниками;
- припинення розігрівання бітуму у разі появи витікання, очищення ємності з наступним ремонтом або заміною.

Запобігання помилок персоналу

Заходами щодо попередження даної події є:

- підготовка персоналу для виконання конкретних робіт;
- підготовка до початку робіт і забезпечення в процесі робіт безпечних умов на робочих місцях;
- організація надійного зв'язку між персоналом, який контролює безпеку виробництва робіт і який безпосередньо виконує роботи;
- контроль правильності та послідовності виконання технологічних операцій;
- створення умов для обов'язкового дотримання персоналом правил пожежної та загальної безпеки;
- допуск до роботи кваліфікованого і атестованого персоналу, його інструктаж перед початком робіт;
- автоматизація виробничого процесу з метою запобігання помилок персоналу.

8.6. ОЦІНКА РИЗИКІВ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ОБ'ЄКТІ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Ризик виникнення надзвичайних ситуацій обмежується за рахунок превентивних заходів, які дозволяють максимально можливе і завчасне виявлення небезпечних значень показників стану чи небезпечного процесу, які створюють загрозу виникнення надзвичайних ситуацій, та вжиття конкретних заходів, спрямованих на нейтралізацію такої загрози та/або мінімізації її наслідків. Таким чином, розвиток аварійної ситуації та перехід зі стадії аварійної ситуації в стадію аварії, що може призвести до загрози забруднення навколишнього середовища в цілому, зведений до мінімуму.

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

Керуючись, що об'єкт планованої діяльності розмішуватиметься в межах орендованого нерухомого майна, яке експлуатувалося раніше за аналогічною виробничою діяльністю протягом тривалого проміжку часу, а також досвідом та даними з доступних джерел інформації, опис наявних угруповань біоценозу в районі розміщення об'єкта планованої діяльності виконаний виходячи з припущення, що динамічні шляхи переміщення видів фауни та побудова нових трофічних зв'язків вже відбулися в минулому.

Внаслідок відсутності систематичного моніторингу якісного складу атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планованої діяльності, опис базового сценарію без провадження планованої діяльності, виконаний на основі даних, викладених в листі Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА від 20.03.2020 року №04-20/953.

Опис та оцінка базового сценарію в частині геологічного середовища виконана на основі припущень, наявної інформації та узагальнених даних, які враховують місце розміщення об'єкта планованої діяльності. Опис та оцінка базового сценарію в частині підземних вод виконана на основі наявної інформації щодо якісного складу підземних вод, який наводиться у Звіті Малодівицького родовища нафти та газу.

Опис ураження та впливу на навколишнє середовище можливих надзвичайних ситуацій у даному Звіті наводиться базуючись на досвіді аналогічних об'єктів, на яких наявні ємності зберігання дизельного палива та який враховує технічні характеристики та модифікації ємностей зберігання дизельного пального і бітуму, базуючись на технічних характеристиках, модифікації ємностей зберігання та ряду інших особливостей, характерних для об'єкта планованої діяльності.

Опис кумулятивного впливу, зумовленого розміщенням на одному виробничому майданчику двох виробничих об'єктів (ДП “Чернігівський облавтодор” ВАТ “Державна акціонерна компанія ”Автомобільні дороги України” - орендодавець, ТОВ “Автострада Трейд Груп” - орендар), наведений на основі припущення подібності виробничих процесів на обох виробничих об'єктах. Відсутність будь-якої інформації, пов'язаної з функціонуванням іншого виробничого об'єкта (орендодавця) не дало змогу визначити масштаби та інтенсивність такого впливу за умови одночасного функціонування обох об'єктів.

Інших суттєвих труднощів щодо технічних недоліків та відсутності достатніх технічних засобів та знань у процесі розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля не виникало.

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

Повідомлення про плановану діяльність (реєстраційний номер 20203195542) було оприлюднено в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля 23 березня 2020 року, а також опубліковано в таких газетах:

- Газета "Чернігівщина" №12 (777) від 19.03.2020 року (Додаток А.15);
- Газета "Вісник Ч" №12 (1766) від 19.03.2020 року (Додаток А.16).

Повідомлення про плановану діяльність було розміщено на дошці оголошень у приміщенні Обичівського старостинського округу №2 Малодівицької селищної ради Прилуцького району, розташований за адресою вул. Незалежності, буд. 35-А с. Обичів, на дошці оголошень біля приміщення Малодівицької селищної ради Прилуцького району по вул. Слобідській, буд. 3 у с. Мала Дівиця, на дошці оголошень у приміщенні Великодівицького старостинського округу №3 Малодівицької селищної ради Прилуцького району по вул. 8 Березня, буд. 2-А та біля магазину "Смак" по вул. Героїв війни у с. Велика Дівиця.

Розміщення повідомлення на дошках оголошень було зафіксовано фотографуючими приладами, а також було складено відповідні акти з додатками фотофіксацій, підтверджені підписами.

Пакет документів було надіслано до уповноваженого територіального органу, що здійснює політику у сфері охорони навколишнього середовища, у такому складі:

- Супровідний лист ТОВ "АВТОСТРАДА ТРЕЙД ГРУП" на двох аркушах;
- Повідомлення про плановану діяльність на семи аркушах;
- Газета "Вісник Ч" №12 (1766) від 19.03.2020 року;
- Газета "Чернігівщина" №12 (777) від 19.03.2020 року;
- Акт №1 від 19 березня 2020 року щодо розміщення на дошці оголошень у приміщенні Обичівського старостинського округу №2 Малодівицької селищної ради Прилуцького району по вул. Незалежності, буд. 35-А у с. Обичів Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 20203195542) в одному екземплярі на двох аркушах з додатком фотофіксації розміщення повідомлення;
- Акт №2 від 19 березня 2020 року щодо розміщення на дошці оголошень, розташований біля приміщення Малодівицької селищної ради Прилуцького району по вул. Слобідській, буд. 3 у с. Мала Дівиця, Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 20203195542) в одному екземплярі на двох аркушах з додатком фотофіксації розміщення повідомлення;
- Акт №3 від 19 березня 2020 року щодо розміщення на дошці оголошень, розташований у приміщенні Великодівицького старостинського округу №3 Малодівицької селищної ради Прилуцького району по вул. 8 Березня, буд. 2-А та біля магазину "Смак" по вул. Героїв війни у с. Велика Дівиця, Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 20203195542) в одному екземплярі на трьох аркушах з додатком фотофіксації розміщення повідомлення;

Пакет документів було доставлено до приймальні Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації.

Станом на 21 квітня 2020 року на сайті Єдиного реєстру ОВД Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації було розміщено Лист №06-07/1190 від 21.04.2020 року (реєстраційний номер справи 20203195542) (Додаток А.14), про те, що протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Департаменту не надходили.

11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності складена на підставі оцінки впливу на довкілля, викладеної у даному Звіті.

Враховуючи результати виконаної оцінки, керуючись масовими величинами викидів, скидів та відходів, їх просторовими, часовими характеристиками та іншими критеріями значимості, основний прямий вплив на довкілля з боку планованої діяльності відбуватиметься на атмосферне повітря за рахунок надходження значної кількості забруднюючих речовин від процесів спалювання палива та виготовлення асфальтобетонних сумішей.

Вплив на інші компоненти довкілля з боку планованої діяльності в основному відбуватиметься:

- на ґрунт - за рахунок осідання/трансформації шкідливих речовин з повітря, надходження разом зі стічними водами та/або з боку відходів;
- на водне середовище – за рахунок утворення стічних вод.

Виходячи з викладеного програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності передбачає:

- інструментально-лабораторні дослідження (для атмосферного повітря);
- операційний контроль (для ґрунтового та водного середовищ).

Виходячи з припущення, що основний вплив на якість верхнього шару ґрунту відбувається за рахунок осідання, трансформації забруднюючих речовин, джерелами надходження яких у тому числі є і стаціонарні джерела промислових об'єктів та/або працюючі двигуни транспорту, тому одним з методів моніторингу впливу на стан ґрунту є контроль обсягів викидів забруднюючих речовин безпосередньо в місці їх утворення, а саме на джерелах викидів, який передбачається у складі моніторингу якості атмосферне повітря. Для контролю за станом ґрунтового середовища безпосередньо в місці розміщення об'єкта планованої діяльності також додатково передбачається операційний контроль, пов'язаний з поводженням з відходами.

Враховуючи характеристики та обсяги утворення стічних вод, що створюватимуться під час провадження планованої діяльності, а також відсутність скидів зворотних вод у водні об'єкти та поверхневих водних об'єктів, моніторинг та контроль щодо впливу на водне середовище під час провадження планованої діяльності обмежується операційним контролем.

Враховуючи, що у складі об'єкта планованої діяльності є устаткування, яке може бути джерелом аварійного забруднення довкілля, передбачається операційний контроль щодо поводження з таким устаткуванням.

Операційний контроль, передбачений для ґрунтового, водного та техногенного середовищ, націлений на послідовне виконання операцій, які забезпечуватимуть унеможливлення та/або мінімізацію надходження забруднень у навколишнє середовище.

Контроль впливу під час провадження планованої діяльності на атмосферне повітря передбачається здійснювати шляхом виконання прямих інструментально-лабораторних досліджень.

Програма моніторингу та контролю щодо впливу на атмосферне повітря включає в себе:

- інструментально-лабораторні дослідження концентрацій забруднюючих речовин на зовнішній межі нормативної санітарно-захисної зони, зверненої до житлової забудови;
- інструментально-лабораторні дослідження граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел.

➤ Програма моніторингу за забрудненням атмосферного повітря на зовнішній межі нормативної санітарно-захисної зони включає:

- відбір і аналіз проб повітря;
- інструментальні вимірювання метеорологічних параметрів атмосферного повітря на ділянках прогнозованого впливу об'єкта.

Обґрунтування переліку забруднюючих речовин, що підлягають моніторингу.

Перелік забруднюючих речовин, що підлягають моніторингу, прийнятий керуючись максимальними значеннями масових викидів, а також враховуючи можливість посилення кумулятивного впливу на атмосферне повітря з боку планованої діяльності. Забруднюючими речовинами, що підлягають моніторингу, є речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, сажа, азоту діоксид, сірки діоксид, вуглеводні насичені, етилен, ксилол, фенол, вуглецю оксид. Враховуючи, що технічно складно виконати окремі вимірювання вмісту в атмосферному повітрі сажі та окремо речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, передбачається моніторинг пилу (аерозолю) без його диференціації за складом.

Обґрунтування періодичності моніторингу.

Враховуючи режим роботи об'єкта планованої діяльності, викиди забруднюючих речовин за характером — прямої дії, періодичні протягом доби та сезонні протягом року. Виходячи з наведеного вище, моніторинг стану атмосферного повітря проводиться один раз на рік в період максимального завантаження технологічного устаткування.

Обґрунтування місць та кількості пунктів спостереження.

Керуючись ст. 7 “Про забезпечення санітарного й епідемічного благополуччя населення” [5], та п. 5.4 ДСП 173-96 [29], моніторинг стану атмосферного повітря проводиться на зовнішній межі нормативної санітарно-захисної зони, зверненої до житлової забудови. Враховуючи місця розміщення прилеглої житлової забудови, моніторинг стану атмосферного повітря передбачається виконувати по трьом напрямкам — північний схід, південь та захід.

Обґрунтування контрольних показників моніторингу.

На зовнішній межі санітарно-захисної зони, зверненої до житлової забудови, концентрації та рівні шкідливих факторів не повинні перевищувати їх Гігієнічні регламенти [30]. В разі виявлення за результатами досліджень перевищення значення граничнодопустимої концентрації, встановленої Гігієнічним регламентом [30], повинні бути вжиті відповідні заходи, спрямовані на зниження рівня забруднення атмосферного повітря.

Вимірювання метеорологічних параметрів атмосферного повітря (напрямок і швидкість вітру, температура повітря, вологість, атмосферний тиск) виконуються в точках, де відбираються проби повітря.

➤Програма контролю за дотриманням граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел.

Програма контролю за дотриманням граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин передбачає проведення вимірювання концентрації забруднюючих речовин на джерелах викиду №10 та №25 — димова труба масляного теплогенератора MASSENZA MG80 та димова труба асфальтозмішувальної установки КДМ2067 відповідно.

Обґрунтування переліку забруднюючих речовин, що підлягають моніторингу.

За результатами порівняння очікуваних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта планованої діяльності зі встановленими нормативами на викиди забруднюючих речовин (див. таблицю 1.13 Звіту) контролю підлягають:

– речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом по стаціонарним джерелам № 10 та № 25;

– фенол по стаціонарному джерелу № 25.

Обґрунтування періодичності моніторингу.

Враховуючи режим роботи об'єкта планованої діяльності вимірювання викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел здійснюється 1 раз на рік у період номінального завантаження виробничого устаткування.

Обґрунтування місця спостереження.

Спостереження виконуються після технологічного/газоочисного обладнання на вході в димову трубу джерела викиду.

Обґрунтування контрольних показників моніторингу.

Отримані концентрації забруднюючих речовин стаціонарних джерел не повинні перевищувати значення відповідно до “Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел”, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 року, [32]. В разі виявлення за результатами досліджень перевищення нормативних значень повинні бути вжиті відповідні заходи, спрямовані на зниження рівнів викидів забруднюючих речовин.

Програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності наведена у наступній таблиці 11.1.

Програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності

Таблиця 11.1

№ п/п	Компонент довкілля	Об'єкт моніторингу/ контролю	Вид контролю	Місце спостереження	Назва компоненту моніторингу/ контролю	Періодичність моніторингу/ контролю	Нормативні значення	Методики вимірювань	Підстави для здійснення моніторингу/контролю згідно діючого законодавства
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Атмосферне повітря	Приземний шар атмосферного повітря	Прямі інструменталь-но-лабораторні вимірювання	Зовнішня межа нормативної санітарно-захисної зони, зверненої до житлової забудови по напрямкам: північний схід (точка АП ¹ _{пнск}), південь (точка АП ² _{пд}), захід (точка АП ³ _з)	Азоту діоксид, Пил ¹⁾ , Ангідрид сірчистий (діоксид сірки) ²⁾ Вуглецю оксид, Вуглеводні насичені, Етилен, Ксилол, Фенол Вимірювання метеорологічних параметрів атмосферного повітря (напрямок і швидкість вітру, температура повітря, вологість, атмосферний тиск)	1 раз на рік	Нормативні значення відповідно до “Тігієнічних регламентів” [30] Азоту діоксид не більше 0,2 мг/м ³ Пил ¹⁾ не більше 0,5 мг/м ³ Ангідрид сірчистий (діоксид сірки) не більше 0,5 мг/м ³ Вуглецю оксид не більше 5 мг/м ³ Вуглеводні насичені не більше 1 мг/м ³ Етилен не більше 3 мг/м ³ Ксилол не більше 0,2 мг/м ³ Фенол не більше 0,01 мг/м ³	“Руководство по контролю загрязнения атмосферы”. РД 52.04.186-89, [37]	статті 7 ЗУ “Про забезпечення санітарного й епідемічного благополуччя населення”, [5], п. 5.4 ДСП 173-96, [29]
2	Атмосферне повітря	Викиди стаціонарних джерел	Прямі інструменталь-но-лабораторні вимірювання	Джерело викиду № 10 – димова труба масляного теплогенератора MASSENZA MG80	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 раз на рік	Нормативні значення відповідно до “Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел”, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 року, [32] Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом не більше 150 мг/м ³ при величині масової витрати менше або дорівнює 0,5кг/год	МБВ № 081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом	стаття 7 ЗУ ”Про охорону атмосферного повітря”, [3]
3	Атмосферне повітря	Викиди стаціонарних джерел	Прямі інструменталь-но-лабораторні вимірювання	Джерело викиду № 25 – димова труба Асфальтозмішувальної установки КДМ2067	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом Фенол	1 раз на рік	Нормативні значення відповідно до “Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел”, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 року, [39] Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом не більше 50 мг/м ³ при величині масової витрати понад 0,5кг/год Фенол не більше 20 мг/м ³ при величині масової витрати менше 0,1 кг/год	МБВ № 081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом; МВХ 08.315-2001 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації фенолу в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	стаття 7 ЗУ ”Про охорону атмосферного повітря”, [3]
4	Ґрунтове середовище	Відходи	Операційний	Місця зберігання відходів	1. Технічний стан тари для зберігання відходів, технічний стан споруд для тимчасового збирання/накопичення відходів; 2. Наявність маркування тари для зберігання відходів;	Для ТПВ та відходів з пилоочисного устаткування - 1 раз на тиждень. Для небезпечних відходів (ганчір'я,	Фіксування результату операційного контролю у журналі, усунення недоліків та складання відповідного акту про усунення недоліків та несправностей. Усунення виявлених недоліків для ТПВ, відходів пилоочисного устаткування та ганчір'я,	ДСТУ 4462.3.01:2006 “Поводження з відходами. Порядок здійснення операцій”	ст. 35 ЗУ “Про охорону земель”, [7], ст. 17 ЗУ “Про відходи”, [4]

№ п/п	Компонент довкілля	Об'єкт моніторингу/ контролю	Вид контролю	Місце спостереження	Назва компоненту моніторингу/ контролю	Періодичність моніторингу/ контролю	Нормативні значення	Методики вимірювань	Підстави для здійснення моніторингу/контролю згідно діючого законодавства
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					3. Запобігання змішуванню відходів; 4. Контроль обсягів накопичення, запобігання переповненню.	забрудненого нафтопродуктами, мінерального осаду, забрудненого нафтопродуктами) - 2 рази/рік (до початку сезону експлуатації та після закінчення сезону експлуатації)	забрудненого нафтопродуктами, протягом 1 доби, для мінерального осаду, забрудненого нафтопродуктами, — протягом 1 тижня.		
5	Водне середовище	Стічні води	Операційний	Місця накопичення стічних вод	Дощові і талі води: 1. Технічний стан споруд накопичення стічних вод; 2. Запобігання переповненню.	До початку сезону експлуатації, після закінчення сезону експлуатації та в період інтенсивних опадів	Фіксування результату операційного контролю у журналі, виправлення недоліків та складання відповідного акту про усунення недоліків.	-	ст. 44 Водного кодексу України, [11]
					Господарсько-побутові стічні води — контроль наповнення вигребу.	По мірі накопичення, але не менше 1 раз/рік	Своєчасність вилучення із залученням спеціалізованої техніки з передачею на очищення	Первинний облік обсягів утворення стічних вод	
6	Ґрунтове, водне середовища	Верхній шар ґрунту, підземні води	Операційний	Території розміщення ємностей зберігання бітуму та ДП	Технічний стан майданчика для ємностей зберігання бітуму та ДП	До початку сезону експлуатації та кожного місяця у сезон експлуатації	Підтримання герметичності покриття майданчиків для зберігання ємностей зберігання бітуму та ДП та обвалування. Фіксування результату операційного контролю у журналі, виправлення недоліків та складання відповідного акту про усунення недоліків. Термін усунення недоліків — протягом 1 тижня.	-	ст. 44 Водного кодексу України, [11], ст. 35 ЗУ “Про охорону земель”, [7].
7	Техногенне середовище	Ємності зберігання бітуму та ДП	Операційний	Місця розміщення ємностей зберігання бітуму та ДП	Технічний стан ємностей зберігання бітуму та ДП	До початку сезону експлуатації та кожного тижня у сезон експлуатації	Фіксування результату операційного контролю у журналі, виправлення несправностей та складання відповідного акту про усунення недоліків.	Відповідно до вимог та правил експлуатації, які наводяться у технічних паспортах/інструкціях до устаткування.	ст. 20 Кодексу цивільного захисту України
					Технічний стан датчиків контролю (рівня ДП та температури бітуму)	1 раз на рік до початку сезону експлуатації			

Примітка:

- Значення граничнодопустимої концентрації для речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом прийнято за значенням недиференційованого за складом пилу (аерозолі) до відповідно до Примітки 1) до Гігієнічного регламенту [30];
- Значення граничнодопустимої концентрації для діоксиду сірки прийнято за значенням ангідриду сірчастого відповідно Гігієнічного регламенту [30];
- Інструментально-лабораторні дослідження показників виконується організацією, яка здійснює свою діяльність у відповідності до ЗУ “Про метрологію і метрологічну діяльність”.

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ

Короткий опис планованої діяльності

Планована діяльність передбачає виготовлення щебенево-мастикових асфальтобетонних сумішей (далі за текстом – асфальтобетонних сумішей) шляхом змішування в нагрітому стані мінеральних матеріалів (щебеню, піску і мінерального порошку), стабілізуючої добавки та бітуму, віддозованих у заданих співвідношеннях.

Для виготовлення асфальтобетонних сумішей використовується асфальтозмішувальна установка КДМ2067 виробництва ПрАТ «Кредмаш», яка є мобільною, монтується на тимчасовому виробничому майданчику та не потребує влаштування спеціальних бетонних фундаментів. Сушильний агрегат даної установки обладнаний автоматичним рідкопаливним дизельним пальником марки GB-Ganz AMR-7-M-2 номінальною тепловою потужністю 11 МВт, а також газоочисним обладнанням сухого типу (рукавним фільтром).

Плановий обсяг виробництва асфальтобетонних сумішей – 160 тонн на годину та 220 тисяч тонн на рік. Годинна витрата рідкого палива (дизельного пального) при номінальній потужності асфальтозмішувальної установки – 1 тонн на годину. Планові річні обсяги використання рідкого палива 1800 тонн на рік. Зберігання палива передбачається у двох наземних ємностях місткістю 12 м³ та 30 м³. Планові витрати бітуму 7598 тонн на рік. Бітум зберігається в трьох ємностях 60 м³ кожна. Режим роботи об'єкта планованої діяльності становитиме 16 годин на добу та 180 днів на рік.

Основні положення та висновки звіту з оцінки впливу на довкілля

Об'єкт планованої діяльності розміщується у відповідності до вимог “Державних санітарних правил планування і забудови населених пунктів”.

Нормативні відстані від джерел шкідливостей до житлової та громадської забудови витримані.

В процесі провадження планованої діяльності створюватимуться відходи, викиди забруднюючих речовин та стоки.

Загальний обсяг відходів, що створюватиметься в процесі планованої діяльності становить 27,856 т/рік, у тому числі ганчір'я, забруднене нафтопродуктами - 0,00324 т/рік, мінеральний осад, забруднений нафтопродуктами, — 6,07 т/рік, відходи від очищення відпрацьованих газоповітряних сумішей, які повертаються у виробничий процес, обсягом 21,227 т/рік, ТПВ — 0,54 т/рік, огарки електродів при проведенні зварювальних робіт - 0,016 т/рік. Для забезпечення екологічної безпеки передбачається організоване збирання, передача на захоронення/перероблення організаціям, які мають право на поводження з такими відходами.

Викид забруднюючих речовин в процесі планованої діяльності відбуватиметься за рахунок виготовлення щебенево-мастикових асфальтобетонних сумішей шляхом змішування в нагрітому стані мінеральних матеріалів (щебеню, піску і мінерального порошку), стабілізуючої добавки та бітуму, віддозованих у заданих співвідношеннях, а також роботи двигунів техніки задіяної в виробничому процесі, приймання, зберігання та відпуску дизельного пального і бітуму тощо. Загальний викид забруднюючих речовин, що надходитимуть в атмосферне повітря, становить 4710,976 т/рік.

Стічні води створюватимуться внаслідок життєдіяльності персоналу, задіяного у виробничому процесі. Господарсько-побутові стічні води надходять в існуючий герметичний вигріб та по мірі накопичення передаються на очищення на існуючі очисні споруди м. Прилуки.

На період виконання монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки враховуючи технологію їх виконання, очікується утворення відходів, викидів забруднюючих речовин та стоків. Викид забруднюючих речовин відбуватиметься за рахунок роботи двигунів автомобільної вантажної та спеціалізованої техніки. Проектний обсяг викиду забруднюючих речовин становитиме 0,2343 т/період, парникових газів — 3,59 т/період.

Внаслідок виконання монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки створюватимуться тверді побутові відходи від процесів життєдіяльності персоналу, в об'ємі

0,066 т/період.

Передбачається організоване збирання та передача відходів на переробку та/або захоронення.

Вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, а також випромінення в процесі провадження планованої діяльності не відбуватиметься.

Інформація про можливий негативний вплив на довкілля

Можливий негативний вплив з боку планованої діяльності відбуватиметься на наступні компоненти довкілля — атмосферне повітря, соціальне середовище, водне середовище, ґрунт.

Вплив на атмосферне повітря і соціальне середовище з боку планованої діяльності матиме локальний і довгостроковий характер, однак потужність впливу знаходитиметься в межах нормативних значень, встановлених для атмосферного повітря населених пунктів. За результатами виконаних розрахунків оцінка соціального ризику по критерію забруднення атмосферного повітря для об'єкта в цілому визначена як прийнятна.

З метою запобігання забруднення водного середовища передбачається організоване збирання стічних вод, що створюватимуться на об'єкті планованої діяльності. Вплив господарсько-побутових вод об'єкта планованої діяльності опосередкований, не суттєвий та не впливатиме на стан водного середовища в цілому.

Для захисту ґрунту від можливого негативного впливу з боку планованої діяльності передбачається організоване збирання, зберігання та передача відходів на захоронення/перероблення організаціям, що мають право на поводження з такими відходами.

Заходи, спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля

Для запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля передбачається комплекс організаційно-технічних заходів на період виконання монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки та провадження планованої діяльності. Комплекс заходів націлений на:

- захист ґрунту з метою попередження його забруднення;
- захист водного середовища, попередження від виснаження водних ресурсів, попередження погіршення стану підземних вод;
- захист атмосферного повітря.

Також передбачається встановлення комплексу умов до технологічного процесу, до обладнання і споруд, до неорганізованих джерел викиду, до адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

Зміст зауважень і пропозицій громадськості, що надійшли до початку громадських слухань

Станом на 21 квітня 2020 року на сайті Єдиного реєстру ОВД Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації було розміщено Лист за №06-07/1190 від 21.04.2020 р. про те, що протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення Повідомлення про планувану діяльність зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля від громадських організацій та окремих громадян до Департаменту не надходили.

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

Перелік нормативних документів і літератури:

1. Закон України "Про оцінку впливу на довкілля" від 23.05.2017 року №2059-VIII;
2. Закон України "Про охорону навколишнього природного середовища" від 25.06.1991 року №1264-XII;
3. Закон України "Про охорону атмосферного повітря" від 21.06.2001 року №2556-III;
4. Закон України "Про відходи" від 05.03.1998 р. №187/98-ВР;
5. Закон України "Про забезпечення санітарного й епідемічного благополуччя населення" від 24.02.1994 року №4004—XII;
6. Закон України "Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення" від 22.02.2002 року №2918-III;
7. Закон України "Про охорону земель" від 19.06.2003 року №962-IV;
8. Закон України "Про об'єкти підвищеної небезпеки" від 18.01.2001 року №2245-III;
9. Закон України "Про металобрухт" від 05.05.1999 року №619-XIV;
10. Закону України "Про охорону культурної спадщини";
11. Водний Кодекс України (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1995, № 24, ст.189, зі змінами);
12. Земельний кодекс України Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2002, № 3-4, ст.27) зі змінами;
13. Податковий Кодекс України (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2011, № 13-14, № 15-16, № 17, ст.112), зі змінами.
14. ПКМУ від 13.12.2017 р. №1026 "Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля";
15. ПКМУ від 13.12.2017 р. №989 "Про затвердження порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля";
16. ПКМУ від 13.12.2017 р. №1010 "Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля"
17. ПКМУ від 03.09.2009 року №928 "Перелік об'єктів культурної спадщини національного значення, які заносяться до Державного реєстру нерухомих пам'яток України";
18. ПКМУ від 26.10.2016 року №763 "Про затвердження переліку суб'єктів господарювання, галузей та окремих територій, які підлягають постійному та обов'язковому аварійно-рятувальному обслуговуванню на договірній основі";
19. ПКМУ від 11.07.2002 року № 956 (956-2002-п) "Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки";
20. ПКМУ від 13.07.2000 р. № 1120 «Про затвердження Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням і Жовтого та Зеленого переліків відходів»;
21. ДБН В.1.1-31:2013 "Захист територій, будинків і споруд від шуму";
22. ДБН В.2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація"
23. ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування і забудова територій"
24. ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 "Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій";
25. ДСТУ Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія;
26. ДСТУ 3013-95 "Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових, снігових вод з території міст та промислових підприємств";
27. ДСТУ Б В.2.7-127:2015 "Суміші асфальтобетонні і асфальтобетон щебенево-мастикові. Технічні умови";
28. ДСТУ 7688-2015 "Топливо дизельное Евро. Технические условия"

29. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 за № 173 та зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 24.07.96 за № 379/1404. ДСП-173-96;
30. Гігієнічні регламенти Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України №52 від 14.01.2020 року та зареєстровано в Міністерстві юстиції України 10.02.2020 року за №156/34439, та Орієнтовно безпечних рівнів впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України №52 від 14.01.2020 року та зареєстровано в Міністерстві юстиції України 10 лютого 2020 р. за № 157/34440;
31. Класифікатор відходів. ДК 005-96. Затверджений і введений в дію наказом Держстандарту від 8.02.1996 №89, Довідково-методичні настанови щодо застосування ДК005-96 "Класифікатор відходів". Державний комітет України по стандартизації метрології та сертифікації;
32. Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел", затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 року;
33. Перелік найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню. Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України за № 1598 від 29.11.2001 року;
34. Перелік забруднюючих речовин та порогових значень потенційних викидів, за якими здійснюється державний облік (додаток 1 до Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, затвердженої наказом Мінекоресурсів України від 10.05.2002 № 177 та зареєстрованої у Міністерстві юстиції України 22.05.2002 за № 445/6733);
35. "Методические аспекты оценки воздействия на природную и социально-экономическую среду", розроблені Казахським агентством прикладної екології спільно з компанією "Mariposa", на базі документів Світового Банку та Європейської Комісії з проведення екологічної оцінки (Environmental Assessment) і Оцінці Впливу на Навколишнє середовище (Environmental Impact Assessment), а також звітів компаній Shell, AGIP KCO, ADL, ERM, і інших в частині проведення оцінки впливу на природне середовище і соціально-економічну сферу;
36. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86;
37. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. РД 52.04.186-89, М., 1991;
38. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Український науковий центр технічної екології. Донецьк, 2004;
39. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников в атмосферу. Донецк, "УкрНТЕК", 1998;
40. Охрана атмосферного воздуха. Расчет содержания вредных веществ и их распределение в воздухе. Справочник. Тищенко Н.Ф., М., «Химия», 1991 р.
41. Временные рекомендации по расчету количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Укргрострой. Трест "Орггрострой" Киев, 1987.
42. Методика по определению выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятиях Госкомнефтепродукта РСФСР, Астрахань, 1988.
43. Тимчасові методичні рекомендації по проведенню перевірки достовірності величини викидів в атмосферу від асфальтобетонних заводів. Київ, 1996 р.
44. Моніторинг та екологічна оцінка водних ресурсів України Державне агентство водних ресурсів України, електронний ресурс за посиланням <http://monitoring.davr.gov.ua/EcoWaterMon/GDKMap/Index>;

45. Расчет выбросов загрязняющих веществ при производстве строительных материалов. Сборник методик по расчёту выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Гидрометеиздат, Л., 1986.
46. Показники емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин від процесів електро-, газозварювання, наплавлення, електро-, газорізання та напилювання металів. Інститут гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзєєва. Київ, 2003 рік.
47. Руководство по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ЕМЕП/ЕАОС-2013. ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook-2013;
48. Методичні рекомендації "Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря", затверджені наказом МОЗ України № 184 від 13.07.2007 року;
49. Методика ідентифікації потенційно небезпечних об'єктів. Затверджена наказом Міністерства з надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи від 23 лютого 2006 року № 98, зареєстровано в Мінюсті 20 березня 2006 р. За № 286/12160;
50. Класифікаційні ознаки надзвичайних ситуацій, затверджених наказом МВС України від 6 серпня 2018 року № 658 та зареєстрованих в Мін'юсті України 28.08.2018 за N 969/32421;
51. Методика прогнозування наслідків впливу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об'єктах і транспорті, затвердженої наказом МНС України, Мінагрополітики України, Мінекономіки України, Мінекоресурсів України від 27.03.2001 N 73/82/64/122 (z0326-01) та зареєстрована у Мін'юсті України 10.04.2001 за № 326/5517;
52. Порядок класифікації надзвичайних ситуацій за їх рівнями, затверджений ПКМУ №368 від 24.03.2018 року;
53. Методика оцінки збитків від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України від 15 лютого 2002 року N 175 (175-2002-п) (із змінами);
54. Перелік особливо небезпечних підприємств, припинення діяльності яких потребує проведення спеціальних заходів щодо запобігання заподіяння шкоди життю та здоров'ю громадян, майну, спорудам, навколишньому природному середовищу, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 6 травня 2000 року № 765 (765-2000-п);
55. Перелік об'єктів, машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, визначеного постановою Кабінету Міністрів України 26 жовтня 2011 р. № 1107 (1107-2011-п) “Про затвердження Порядку видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки” (із змінами);
56. Звіт по інвентаризації викидів забруднюючих речовин на об'єкті ТОВ “Автострада Трейд Груп”, розробник ПП “НВФ “СОТИС”, 2020 рік;
57. Перелік територій та об'єктів природно-заповідного фонду Чернігівської області станом на 01.01.2019 року, складеного Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, електронний ресурс за посиланням <http://eco.cg.gov.ua/index.php?id=16893&tp=1&pg=> ;
58. Екологічний паспорт Чернігівської області (2018 рік). Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, електронний ресурс за посиланням <http://eco.cg.gov.ua/index.php?id=15800&tp=1&pg=> ;
59. Регіональна схема екомережі Чернігівської області, погоджена Чернігівською облдержадміністрацією від 13.02.2017 р. та затверджена восьмою сесією сьомого скликання Чернігівської обласної ради від 23.02.2017 р., електронний ресурс за посиланням <http://eco.cg.gov.ua/index.php?id=22805&tp=1&pg=> ;
60. Стан довкілля Чернігівської області. Інформаційно-аналітичний огляд, з січня по грудень 2019 року, Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, електронний ресурс за посиланням <http://eco.cg.gov.ua/index.php?id=16808&tp=1&pg=> ;
61. Доповідь про стан навколишнього природного середовища Чернігівської області за 2018 рік електронний ресурс за посиланням <http://eco.cg.gov.ua/index.php?id=15801&tp=1&pg=> ;
62. Смарагдова мережа Європи (Emerald Network), електронний ресурс за посиланням

<http://emerald.eea.europa.eu/>

63. Географічна енциклопедія України у 3-х томах під ред. Марініча О.М., Київ, "Українська радянська енциклопедія" ім. М.Б. Бажана, 1989 р.
64. Гідрогеологічні оцінки та прогнози режиму підземних вод України. Рубан С. А., Шинкаревський М.А., К., УкрДГРІ, 2005 рік.
65. Временная инструкция по проектированию сооружений для очистки поверхностных сточных вод, ВСН 496-77.
66. Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии. РД-17-86.
67. Виробничі норми природних втрат основних дорожньо-будівельних матеріалів. ВБН Г.1-218-006:2006. Київ, 2006 р.
68. "Географічні карти України", електронний ресурс за посиланням <http://geomap.land.kiev.ua/> .

ВИКОНАВЦІ

Козловська Вікторія Петрівна

Кваліфікаційний сертифікат "Інженерно-будівельне проектування в частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього середовища", серія АР, №000359, (копія сертифікату наведена у додатку).


(підпис)

Кваліфікаційний сертифікат "Інженерно-будівельне проектування в частині забезпечення безпеки експлуатації, забезпечення захисту від шуму щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) незначні наслідки" серія АР, №011788

Сердюк Катерина Сергіївна

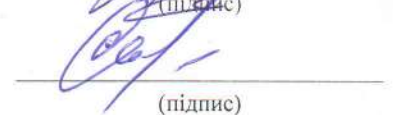
Свідцтво про підвищення кваліфікації "Основні вимоги з підготовки та оформлення суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля", видане Державною екологічною академією післядипломної освіти та управління Міністерства екології та природних ресурсів України від 19 квітня 2019 року, реєстраційний № 53-15


(підпис)

Задорожній Олексій Миколайович
Інженер-проектувальник


(підпис)

Глухова Світлана Миколаївна
Еколог відділу екологічного аутсорсингу та консалтингу


(підпис)

14. ДОДАТКИ

ДОГОВІР ОРЕНДИ МАЙНА

м. Чернігів

№ 24«19» листопада 2019 року

Дочірнє підприємство «Чернігівський облавтодор» Відкритого акціонерного товариства «Державна акціонерна компанія «Автомобільні дороги України» (надалі - Орендодавець) в особі тимчасово виконуючого обов'язки директора Ткача Миколи Михайловича, який діє на підставі Статуту та наказу № 111-ВК від 25 вересня 2019 року, з одного боку, та Товариство з обмеженою відповідальністю «Автострада Трейд Груп», в особі директора Гайдаєнка Володимира Миколайовича, що надалі іменується «Орендар», який діє на підставі Статуту, з другої сторони, уклали цей договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Орендодавець передає, а Орендар приймає в строкове платне користування нерухоме майно :

- Частина адмінкорпусу літ «А1» площею 180 м²
- Під'їзна колія 396,3 м.п.;
- Майданчик із щобеневим покриттям №1 площею 2 000 м²;
- Майданчик із щобеневим покриттям №2 площею 20 000 м²;

що знаходиться за адресою: Чернігівська область, Прилуцький район, с. Обичів, вул. Залізнична,1, що обліковується на балансі філії «Прилуцька ДБД» ДП «Чернігівський облавтодор» ВАТ «ДАК» Автомобільні дороги України», вартість якого визначена згідно з незалежною оцінкою і становить станом на 08 листопада 2019 року відповідно:

- частина адмінкорпусу літ «А1» площею 180 м² (сто сімдесят одна тисяча сто вісім грн. 00 коп. без ПДВ);
- під'їзна колія 396,3 м.п., – 437 756,00 грн.(чотириста тридцять сім тисяч сімсот п'ятдесят шість грн. 00 коп. без ПДВ);
- майданчик із щобеневим покриттям №1 площею 2 000 м² – 100 400,00 грн.(сто тисяч чотириста грн. 00 коп. без ПДВ).
- майданчик із щобеневим покриттям №2 площею 20 000 м² – 1 004 000,00 грн.(один мільйон чотири тисячі грн. 00 коп. без ПДВ).

1.2. Мета використання: ведення господарської діяльності по випуску асфальтобетону з розміщенням власної асфальтобетонної установки орендаря.

2. УМОВИ ПЕРЕДАЧІ ТА ПОВЕРНЕННЯ ОРЕНДОВАНОГО МАЙНА

2.1. Орендар вступає у строкове платне користування майном у термін, вказаний у договорі, але не раніше дати підписання сторонами цього Договору, згідно з Актом приймання-передачі вказаного майна за вартістю, визначеною незалежною оцінкою.

2.2. Передача майна в оренду не тягне за собою виникнення в Орендаря права власності на це майно. Власником такого майна залишається АТ ДАК «Автомобільні дороги України» (у господарському віданні ДП «Чернігівський облавтодор»), а Орендар користується ним протягом строку дії Договору оренди.

2.3. У разі припинення цього Договору, майно повертається Орендарем Орендодавцю за Актом приймання-передачі в день закінчення дії Договору.

Майно вважається поверненим Орендодавцю з моменту підписання сторонами Акта приймання-передачі.

2.4. Обов'язок зі складання Акта приймання-передачі покладається на сторону, яка передає майно іншій стороні Договору.

2.5. Для забезпечення виконання даного Договору сторони встановлюють такий вид забезпечення як гарантійний платіж.

Гарантійним платежем за цим Договором є – грошова сума у розмірі 2-х місячних орендних плат.



Гарантійний платіж перераховується Орендарем на банківський рахунок Орендодавця в день укладення даного Договору. Не перерахування гарантійного платежу в повному обсязі в день укладення даного Договору є порушенням даного Договору.

Сторони даного Договору свідчать, що Орендодавець має право використовувати даний платіж у випадку: несвоєчасної сплати Орендарем орендної плати чи інших платежів, передбачених даним Договором, для погашення заборгованості та відшкодування штрафних санкцій, інших видів відповідальності та/або у випадку спричинення шкоди / завдання збитків орендованому майну.

Орендар зобов'язується протягом дії Договору забезпечувати гарантійний платіж в розмірі не менш 2-х місячних орендних плат. В разі використання гарантійного платежу відповідно до умов даного пункту Договору Орендар зобов'язується поповнювати платіж у строк 5 днів з моменту використання гарантійного платежу.

2.6. Передбачені законом амортизаційні відрахування на майно, облік якого ведеться за первісною вартістю, передане в оренду за цим договором, нараховуються його балансоутримувачем і використовуються на повне відновлення основних засобів.

3. ОРЕНДНА ПЛАТА

3.1. Орендна плата визначається на підставі незалежної оцінки, із застосуванням сторонами погодженої річної орендної ставки в розмірі, зазначеному нижче по кожному об'єкту оренди і становить за базовий місяць розрахунку листопад 2019 року (місяць, на дату якого виконана незалежна оцінка):

- частина адмінкорпусу літ «А1». – 4 277 грн. 70 коп. без ПДВ, орендна ставка – 30%;
- під'їзна колія 396,3 м.п. – 10 943 грн. 90 коп. без ПДВ, орендна ставка – 30%;
- майданчик із щебеневим покриттям №1 площею 2 000 м² – 2 426 грн. 33 коп. без ПДВ, орендна ставка – 29%;
- майданчик із щебеневим покриттям №2 площею 20 000 м² – 24 263 грн. 33 коп. без ПДВ, орендна ставка – 29%;

Нарахування ПДВ на суму орендної плати здійснюється у порядку, визначеному чинним законодавством.

Орендна плата за перший місяць оренди визначається шляхом коригування орендної плати за базовий місяць на індекс інфляції за умови перевищення показника індексу інфляції 100 % за період з першого числа наступного за базовим місяця до першого місяця оренди та на індекс інфляції за перший місяць оренди.

Розмір орендної плати за кожний наступний місяць оренди визначається шляхом коригування орендної плати за попередній місяць на індекс інфляції за поточний місяць за умови перевищення показника індексу інфляції 100 %, відповідно до наданих орендодавцем рахунків.

3.2. Орендна плата перераховується Орендарем на розрахунковий рахунок Орендодавця в розмірі 100 % щомісяця не пізніше 10 числа місяця наступного за звітним, відповідно до наданих Орендодавцем рахунків.

3.3. Зміна розміру орендної плати у будь-якому випадку оформлюється додатковими угодами між Сторонами.

3.4. Наднормативна сума орендної плати, що надійшла Орендодавцеві, підлягає заліку в рахунок наступних платежів.

3.5. У разі припинення (розірвання) Договору оренди Орендар сплачує орендну плату до дня повернення Майна за актом приймання-передачі включно. Закінчення строку дії Договору оренди не звільняє Орендаря від обов'язку сплатити заборгованість за орендною платою, якщо така виникла, у повному обсязі, ураховуючи санкції.

4. ОBOB'ЯЗКИ ОРЕНДАРЯ

Орендар зобов'язується:

4.1. Використовувати орендоване майно відповідно до його призначення, та умов цього Договору.

4.2. Своєчасно та в повному обсязі вносити на розрахунковий рахунок Орендодавця орендну плату, суму податку на додану вартість, суму відшкодування плати за комунальні та

інші послуги (якщо такі надаються), плату за послуги, які надає Орендодавець (якщо такі надаються) та компенсацію податку на землю шляхом щомісячних перерахувань до 10 числа місяця, наступного за звітним, відповідно до наданих Орендодавцем рахунків та надавати Орендодавцеві інформацію про перерахування орендної плати.

4.3. Забезпечити збереження орендованого майна, запобігати його пошкодженню і псуванню, утримувати майно в порядку, передбаченому санітарними нормами та правилами пожежної безпеки відповідно до вимог Правил пожежної безпеки України. Орендар несе повну відповідальність за дотримання правопорядку, правил експлуатації інженерних мереж, пожежної безпеки та санітарії.

4.4. В разі необхідності здійснювати поточний ремонт орендованого майна.

4.5. Протягом місяця після укладання Договору застрахувати орендоване майно, не менше ніж на його вартість, визначену шляхом проведення незалежної оцінки, на користь Орендодавця, в порядку, визначеному законодавством. Умови договору страхування та вибір страхової компанії повинні бути погоджені з Орендодавцем. Завірену печаткою копію страхового полісу та копію платіжного доручення страхового внеску надати Орендодавцю в 30-денний термін з моменту підписання Договору.

4.6. Орендар не має права передавати обов'язки по Договору іншим організаціям передавати в суборенду цілком або частково.

4.7. Орендар не має права, без погодження з Орендодавцем, проводити ремонти, переобладнання для своїх потреб, які оренднуються.

4.8. При проведенні Орендарем ремонту або переобладнання майна, що орендується, останній несе матеріальну відповідальність за якість виконання робіт і пошкодження, викликані цими діями.

4.9. Вартість поліпшень орендованого майна, зроблених Орендарем без згоди Орендодавця, компенсації не підлягає.

4.10. Невід'ємні поліпшення орендованого майна, зроблені Орендарем без згоди Орендодавця, є власністю Орендодавця.

4.11. Про припинення користування майном Орендар, попередньо за 1 місяць, письмово, повідомляє Орендодавця.

4.12. У разі закінчення терміну дії цього Договору, а також у разі дострокового розірвання або припинення Договору, Орендар зобов'язаний повернути орендоване майно не пізніше дня припинення (розірвання) Договору з оформленням Акту приймання – передачі в належному стані, не гіршому ніж на час передачі його в оренду, з урахуванням нормального фізичного зносу і зі всіма виконаними в ньому поліпшеннями або відшкодувати Орендодавцеві збитки у разі погіршення його стану або втрати (повної або часткової) орендованого майна з вини Орендаря.

4.13. При припиненні використання майна Орендарем без письмового попередження та без оформлення Акту приймання – передачі Орендар не звільняється від сплати орендної плати до здачі майна за Актом приймання – передачі та несе повну відповідальність за можливі пошкодження орендованого майна.

4.14. Орендар зобов'язаний укласти з Орендодавцем орендованого майна договір про відшкодування витрат Орендодавця за комунальні та інші послуги на утримання орендованого майна (якщо такі надаються) та оплати послуг, що їх надає Орендодавець (якщо такі надаються), або ж обумовити порядок такого відшкодування та оплати в договорі оренди.

4.15. У випадку надзвичайних ситуацій, пов'язаних з природною стихією: ураган, землетрус, великий снігопад, ожеледиця та інше, орендар повинен виділяти своїх представників для ліквідації наслідків.

4.16. Підписуючи даний договір, Орендар засвідчує, що він ознайомлений з порядком нарахування орендної плати Орендодавцем та розмірами витрат на утримання орендованого майна.

4.17. Сторони свідчать, що Орендар не має права на відшкодування (компенсацію) вартості здійснених поліпшень орендованого майна та на вилучення результатів поліпшень орендованого майна в разі, якщо такі поліпшення здійснені без згоди Орендодавця.

4.18. Сторони свідчать, що будь-які поліпшення та/або зміни майна, що є об'єктом оренди, не надають Орендареві права власності (співвласності) орендованого майна. Орендар не стає власником (співвласником) створеного ним під час проведення ремонту або переобладнання майна, що є об'єктом оренди.



4.19. Отримати дозвільну документацію на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, якщо такий дозвіл необхідний, та сплачувати екологічний податок, пов'язаний з використанням предмету оренди.

4.20. Відшкодовувати в установленому порядку збитки, завдані порушенням законодавства про охорону навколишнього середовища.

4.21. Проводити первинний облік у галузі охорони навколишнього середовища та подавати відповідну інформацію органам, що ведуть державний облік у цій галузі.

4.22. Проводити первинний збір, обробку і подання відповідним державним органам статистичної звітності та фінансової звітності про обсяги викидів забруднюючих речовин, використання природних ресурсів та виконувати інші обов'язки, передбачені екологічним законодавством.

4.23. Орендар у повному обсязі несе відповідальність за будь-які дії, пов'язані з використанням орендованого майна, в т.ч. (але не виключно) щодо сплати штрафних санкцій, що можуть бути нарахovanі Орендодавцю, та інших витрат та збитків, спричинених діяльністю (бездіяльністю) Орендаря.

4.24. У разі пошкодження орендованого майна або вчинення інших дій, наслідком яких є зменшення вартості орендованого майна, неналежного утримання орендованого майна та прилеглої території, у т.ч. (але не виключено) залишення сміття, залишків виробництва, матеріалів та інших предметів, усунення яких потребує виконання робіт та/або вжиття інших заходів Орендодавцем з відновлення належного стану орендованого майна та прилеглої території, Орендар зобов'язаний відшкодувати Орендодавцю вартість виконаних таких робіт та заходів, згідно наданого Орендодавцем розрахунку (кошторису, калькуляції чи ін.), протягом 5 днів з моменту його надання.

4.25. В рахунок погашення зазначених витрат Орендодавець має право без погодження з Орендарем використовувати з цією метою гарантій платіж та /або вжити заходів притримання речей Орендаря згідно вимог чинного законодавства.

5. ПРАВА ОРЕНДАРЯ

Орендар має право:

5.1. Використовувати орендоване майно підприємства відповідно до його призначення та умов цього Договору.

5.2. З письмового дозволу Орендодавця проводити реконструкцію, технічне переозброєння, ремонт, переобладнання інженерних комунікацій.

5.3. Орендар вираві залишити за собою проведені ним поліпшення орендованого майна, здійснені за рахунок власних коштів, та виконані з дозволу Орендодавця, якщо вони можуть бути відокремлені від орендованого майна без заподіяння йому шкоди. Поліпшення орендованого майна, які не можуть бути відокремлені від цього майна без заподіяння йому шкоди, стають власністю Орендодавця.

5.4. Орендар має право, тільки за письмовим погодженням з Орендодавцем, розміщувати поза межами орендованого приміщення інформацію, що містить рекламний характер, у т.ч. вказівки на місцезнаходження Орендаря, після підписання окремої угоди.

5.5. Виступати з ініціативою щодо внесення змін до цього Договору, або його розірвання, шляхом укладання Додаткової угоди.

6. ОБОВ'ЯЗКИ ОРЕНДОДАВЦЯ

Орендодавець зобов'язується:

6.1. Своєчасно передати Орендарю в оренду майно згідно з цим Договором за Актом приймання-передачі майна, який підписується одночасно з цим Договором і є його невід'ємною частиною.

6.2. Не вчиняти дій, які б передшкоджали Орендарю користуватися орендованим майном на умовах цього Договору.

6.3. Повідомити Орендаря про відмову в пролонгації договору, або дострокове його розірвання, письмово за 1 місяць до закінчення терміну дії Договору або моменту його розірвання.

6.4. Повідомити Орендаря про намір продати орендоване майно (об'єкт оренди) шляхом направлення поштою рекомендованого листа з повідомленням про вручення протягом (трьох) календарних днів з моменту розміщення оголошення про продаж орендованого майна в електронній торговій системі.

7. ПРАВА ОРЕНДОДАВЦЯ

Орендодавець має право:

7.1. Контролювати наявність та стан майна, переданого в оренду за цим Договором.

7.2. Виступати з ініціативою щодо внесення змін до цього Договору або його розірвання в разі погіршення стану орендованого майна, внаслідок невиконання, або неналежного виконання умов цього Договору.

7.3. Розірвати цей Договір у разі порушення Орендарем вимог п.4.2 цього Договору.

8. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

8.1. За невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цим Договором сторони несуть відповідальність згідно з чинним законодавством України.

8.2. Орендар зобов'язується протягом дії Договору забезпечувати наявність та належність всіх необхідних дозволів та/або погоджень для здійснення діяльності, з метою якої Орендар орендує майно за цим Договором, а також дозволів та/або погоджень, передбачених для орендованого майна при використанні його Орендарем на умовах даного Договору (дозвіл на експлуатацію, виданий органами пожежної безпеки тощо).

8.3. У разі затримки внесення орендної плати, плати за утримання та інших платежів, обумовлених в т.ч. і Додатковими угодами, Орендар сплачує пеню в розмірі подвійної облікової ставки Національного банку України від суми заборгованості за кожний день такої затримки (включаючи день оплати).

8.4. Спори, які виникають за цим Договором або в зв'язку з ним, не вирішені шляхом переговорів, вирішуються у судовому порядку.

8.5. У разі банкрутства Орендаря він відповідає за свої борги майном, яке належить йому на правах власності, відповідно до законодавства України.

8.6. У випадку неповернення орендованого майна Орендодавцеві в разі припинення дії Договору Орендар сплачує неустойку в розмірі 10 % від розміру орендної плати за кожен день прострочення обов'язку з повернення майна. Орендар сплачує неустойку в строк до повернення орендованого майна.

8.7. Орендодавець не несе відповідальності за стан / збереження речей Орендаря, що знаходяться в об'єкті оренди (орендованому майні), проте Орендар відповідає за спричинену шкоду/завдані збитки речами Орендаря. При цьому, в розумінні даного Договору все, що знаходиться на території орендованого майна вважається речами Орендаря, окрім переданого Орендареві Орендодавцем.

8.8. В разі порушення Договору Орендар зобов'язується відшкодувати спричинену Орендодавцеві шкоду / завдані збитки.

9. СТРОК ЧИННОСТІ, УМОВИ ЗМІНИ, ТА ПРИПИНЕННЯ ДОГОВОРУ

9.1. Цей Договір укладено строком на 2 роки 11 місяців (днів), який діє з моменту його підписання обома сторонами по 18 жовтня 2022 року.

9.2. Умови цього Договору зберігають силу протягом терміну дії цього Договору, у тому числі в випадках, коли після його укладання законодавством встановлено правила, що погіршують становище Орендаря, а в частині зобов'язань Орендаря щодо орендної плати – згідно з умовами цього договору.

9.3. Зміни і доповнення до Договору допускаються за взаємною згодою сторін та оформлюються додатковими угодами і вступають в силу з моменту їх укладення, за винятком випадків передбачених цим Договором.

9.4. Цей договір може бути достроково розірваний на вимогу однієї із сторін, за погодженням сторін, рішенням господарського суду у випадках, передбачених чинним Законодавством.

9.5. Реорганізація Орендодавця або Орендаря не є підставою для зміни або припинення чинності цього Договору.

9.6. Чинність цього Договору припиняється внаслідок:

- закінчення строку дії Договору;
- загибелі орендованого майна;
- достроково за взаємною згодою сторін або за рішенням суду;
- банкрутства Орендаря;
- достроково у разі відчуження Орендодавцем орендованого майна (об'єкта оренди);
- в інших випадках, передбачених законом або Договором.

9.7. Сторони погоджуються, що цей Договір може бути достроково розірваний на вимогу Орендодавця в разі порушення провадження справи про банкрутство Орендаря, а також якщо орендар:

- користується майном з порушенням умов Договору;
- навмисно або з необережності погіршує стан майна;
- систематично порушує термін здійснення будь-яких платежів за цим Договором;
- передає орендоване майно (або його частину) в суборенду без дозволу Орендодавця та укладає договори про сумісну діяльність, де внеском сторони є право на оренду орендованого за цим Договором майна;
- не застрахував орендоване майно згідно з умовами цього Договору та не надав Орендодавцю копію страхового поліса.

Окрім підстав для дострокового розірвання Договору, передбачений даним пунктом Договору, Сторони погоджують, що цей Договір може бути достроково розірваний на вимогу Орендодавця, якщо Орендар порушує умови даного Договору.

Порядок розірвання Договору з ініціативи Орендодавця:

У випадку прийняття рішення про розірвання Договору, Орендодавець письмово повідомляє про це Орендаря за 10 днів до розірвання Договору. Договір в такому випадку припиняє свою дію на 12-й день з моменту направлення Орендареві відповідного повідомлення.

З моменту повідомлення про розірвання Договору Орендар зобов'язується протягом 2 днів повернути орендоване майно від речей Орендаря. Орендар свідчить, що Орендодавець має право та повноваження розпорядитися на власний розсуд речами Орендаря, залишеними Орендарем після припинення Договору, зокрема, але не виключно, звільнити орендоване майно від речей, що належить Орендарю, та знаходяться на території майна (об'єкту оренди) та/або відчужити речі Орендаря.

9.8. У випадку продажу орендованого майна, Орендодавець повідомляє Орендаря про такі дії в порядку передбаченому п.6.4. даного Договору. При цьому, Договір вважається припиненим на 10 (десятий) календарний день після публікації протоколу електронних торгів в електронній торговій системі, без укладання будь-яких додаткових угод щодо його дострокового припинення. Орендар зобов'язаний не пізніше дня припинення Договору звільнити орендоване майно та передати його Орендодавцю в порядку передбаченому даним Договором.

Орендодавець в цьому випадку має право передати орендоване майно (об'єкт оренди) в користування третім особам.

9.9. Взаємовідносини сторін, не врегульовані цим Договором, регламентуються чинним Законодавством.

9.10. Договір складено в 4-х примірниках, що мають однакову юридичну силу.

1 прим. – Орендарю

3 прим. – Орендодавцю.

10. ДОДАТКИ

10.1. Додатки до цього Договору є його невід'ємною частиною.

10.2. До цього Договору додається:

- розрахунок орендної плати;
- акт приймання – передачі орендованого майна.

11. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ СТОРІН

Орендодавець:

Дочірнє підприємство
«Чернігівський обласвтодор» відкритого
акціонерного товариства «Державна акціонерна
компанія «Автомобільні дороги України»

14005 м. Чернігів
вул. Київська, 17
IBAN UA923531000000026008001007901
АТ «Полікомбанк»
МФО 353100
Код 32016315

Орендар:

ТОВ «АВТОСТРАДА ТРЕЙД ГРУП»

21100, м. Вінниця, вул. Данила Галицького, буд. 27
Код ЄДРПОУ 43079409
IBAN UA513806340000026002131606001
в ПуАТ «КБ «АКОРДБАНК» МФО 380634
IBAN UA983802810000002600516734501
в ПАТ «Банк інвестицій та заощаджень» м. Київ МФО
380281
ПНН: 430794002285
Витяг (ПДВ) 1902284500358

«Орендодавець»

ДП «Чернігівський обласвтодор»

Т.в.о. директора
Ткач М.М.
Головний бухгалтер
Бут О.В.
Заступник головного бухгалтера
з планово-економічної роботи
Булах Т.М.

ПІДПИСИ СТОРІН:

«Орендар»

ТОВ «АВТОСТРАДА ТРЕЙД ГРУП»

Директор
Гайдаєнко В.М.





УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-48-72, e-mail: deko_post@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua,
код згідно з ЄДРПОУ 38709568

31.03.2020

№ 04-11/1027

На №

від

Директору

ТОВ «Автострада Трейд Груп»

Миколі КУЛИКУ

вул.Данила Галицького, 27

м.Вінниця, 21100

*Про реєстрацію звіту з
інвентаризації викидів забруднюючих
речовин в атмосферне повітря*

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації розглянув звіт з інвентаризації викидів забруднюючих речовин ТОВ «Автострада Трейд Груп» та повідомляє наступне.

Відповідно до п.1.11 «Інструкції про зміст та порядок складання звіту проведення інвентаризації викидів забруднюючих речовин на підприємстві», яка затверджена наказом Мінприроди України від 10.02.1995р. №7 та зареєстрована в Міністерстві юстиції України 15.03.1995 №61/597, звіт з інвентаризації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря для об'єкту ТОВ «Автострада Трейд Груп» (вул.Залізнична,1, с.Обичів, Прилуцький р-н, Чернігівська обл.,17520) зареєстровано від 31.03.2020 за № 1834-67-20.

В.о. директора

Василь НОВАК

Тетяна Небрат 651619



Україна, 21100, м. Вінниця, вул. Данила Галицького 27

Код ЄДРПОУ 43079409, ІПН 430794002285

р/р 26002131606001, МФО 380634, ПуАТ «КБ»АКОРДБАНК»

*Вух. № 186
Від 16.06.2020р.*

*щодо необхідності погодження проектної документації
з органом охорони культурної спадщини*

ТОВ «Автострада Трейд Груп» планує здійснювати діяльність з виготовлення асфальтобетонних сумішей в межах орендованого нерухомого майна згідно Договору оренди майна №24 від 19 листопада 2019 року з ДП «Чернігівський облавтодор» ВАТ «Державна акціонерна компанія «Автомобільні дороги України». Нерухоме орендоване майно знаходиться в межах земельної ділянки з кадастровим номером 7424186100:04:000:0003, яка знаходиться за адресою: Чернігівська область, Прилуцький район, с. Обичів, вул. Залізнична,1. Виготовлення асфальтобетонних сумішей передбачається здійснювати на асфальтозмішувальній установці, яка монтується на тимчасовому виробничому майданчику та не потребує виконання спеціальних бетонних фундаментів, необхідні опорні частини (комплект підкладних рам) входять до комплексу поставки. За мобільністю установка являється пересувною та може транспортуватись як залізничним, так і автомобільним транспортом.

Згідно листа Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської обласної державної адміністрації №15-1107/8 від 31.03.2020 року для запобігання знищення, руйнування або пошкодження об'єктів культурної спадщини на вказаній земельній ділянці необхідно погодити з Департаментом робочий проект у встановленому порядку через Центр надання адміністративних послуг Чернігівської міської ради. Розроблення робочого проекту, виконання земляних робіт, переміщення земляних мас, зняття верхнього родючого шару ґрунту та/або будь-яке інше механічне втручання в ґрунтове середовище, де можуть знаходитись невиявлені об'єкти культурної спадщини, не передбачається.

У разі виникнення необхідності розроблення робочого проекту та механічного втручання в ґрунтове середовище ТОВ «Автострада Трейд Груп» зобов'язується погодити таку проектну документацію з органом охорони культурної спадщини у порядку, визначеному у п. 6 підрозділу 1 ст. 6 Закону України «Про охорону культурної спадщини» та забезпечити обов'язкове проведення археологічної розвідки території розміщення об'єкта планованої діяльності.

Директор ТОВ «Автострада Трейд Груп»



М. С. Кулик

Тел.: +38 (0432) 50 40 25
E-mail: a.trade.group@gmail.com

Виконавець:
Танасійчук М.А.
Тел.: (097) 997-81-80

А.4 Технічний паспорт асфальтозмішувальної установки КДМ 206, виробник ПрАТ “Кредмаш”

КДМ2067 00.00.000 ПС Лист 4		ЧАО “Кредмаш”		КДМ2067 00.00.000 ПС Лист 5	
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ					
INFO		► Авторское право на эксплуатационную документацию сохраняется за ЧАО «Кредмаш». ► Документация предназначена для использования ответственным за эксплуатацию установки и обслуживающим установкой персоналом. ► Эксплуатационная документация – инструкция по монтажу, руководство по эксплуатации, паспорт – содержит распоряжения и указания, которые при в полном объеме, ни частично не могут быть размножены, опубликованы или переданы другим организациям и osobam. Нарушение этих требований угрожает наложением на потребителя штрафных санкций.			
Лицам, ответственным за эксплуатацию асфальтобетонной установки КДМ2067, необходимо перед эксплуатацией установки внимательно и в полном объеме ознакомиться со следующими документами: – паспортом (КДМ2067 00.00.000 ПС); – инструкцией по монтажу (КДМ2067 00.00.000 ИМ); – руководством по эксплуатации (КДМ2067 00.00.000 РЭ); – руководством по эксплуатации сушильного агрегата (КДМ2067 40.00.000 РЭ); – руководством по эксплуатации электрооборудования (КДМ2067 90.00.000 РЭ); – эксплуатационной документацией на комплектующие, применяемые в установке. Учет наработки асфальтобетонной смеси производить в тарах. Ввод установки асфальтобетонной в эксплуатацию проводит комиссия под председательством представителя эксплуатирующей организации. Комиссия должна проверить соответствие установки всем эксплуатационным документам, перечень которых приведен выше. В акте, по результатам проверки, должен быть сделан вывод о готовности установки к эксплуатации.					
INFO		Монтаж оборудования асфальтобетонной установки должны вести организации, имеющие достаточный опыт в монтаже, пуске и наладке промышленного оборудования и, в частности, оборудования по приготовлению асфальтобетонных смесей. Указанные работы выполняет отдел технического обслуживания выпускаемой продукции ЧАО «Кременчугский завод дорожных машин» тел. (0536) 76-53-96, (0536) 76-54-32, факс (0536) 76-54-32.			
INFO		Частное акционерное общество «Кременчугский завод дорожных машин» предоставляет возможность проведения сервисного обслуживания и послегарантийного ремонта асфальтобетонных установок специалистами ЧАО на контрактной основе.			
INFO		В связи с постоянной работой по совершенствованию асфальтобетонных установок, в их конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в эксплуатационной документации.			
Контактные данные ЧАО «Кременчугский завод дорожных машин»: ► Внешние экономические связи (ВЭС) и маркетинг – тел. (0536) 74-22-89, (0536) 74-32-24; тел./факс (0536) 76-51-30. ► Главный конструктор – тел. (0536) 76-50-73. ► Отдел технического обслуживания выпускаемой продукции (ОТОВП) – тел. (0536) 76-53-96, (0536) 76-54-32; факс (0536) 76-54-32. ► Сбыт – тел. (0536) 74-26-67; тел./факс (0536) 76-52-88. E-mail: kh@kredmash-zavod.com E-mail: market@kredmash.com 39600, Украина, Полтавская область, г. Кременчуг, проспект Свободы, 4.					

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ

Наименование и обозначение установки: установка асфальтосмесительная КДМ2067

Заводской номер: 1412002

Дата изготовления: 28.10.2014

Предприятие-изготовитель:

ЧАО «Кременчугский завод дорожных машин»

39600, Украина, Полтавская область, г. Кременчуг, проспект Свободы, 4

Сертификация (Таможенный Союз)

Асфальтосмесительная установка КДМ2067 имеет:

Декларацию о соответствии ЕАЭС № RU.D-17A-MP03.B.04031 срок действия до 11.2022

Декларацию о соответствии ТС № RU.D-17A-AU04.B.44309 срок действия до 05.2021

Установка предназначена для работы на открытом воздухе в макроклиматических районах с умеренным климатом при температуре окружающего воздуха от 273°K (0°С) до 313°K (+40°С).

Установка асфальтосмесительная КДМ2067 предназначена для приготовления асфальтобетонных смесей, применяемых в дорожном и других видах строительства, по качеству, составу и применяемым материалам соответствующих требованиям стандартов и нормативов, действующих в стране потребителя.

Установка обеспечивает быстрое изменение рецепта и может выполнять такие операции технологического процесса:

- предварительное дозирование каменных материалов в агрегате питания и подачу их по горизонтальному и наклонному конвейеру к сушильному агрегату;
- предварительный отсев негабаритного каменного материала с помощью решетки негабарита;
- просушивание и нагрев каменных материалов до рабочей температуры в сушильном агрегате и подачу нагретых материалов через элеватор каменных материалов к грохоту смесительного агрегата;
- сортировку нагретых каменных материалов на пять (шесть) фракций. временное хранение их в бункере горячих каменных материалов, дозирование и выдачу их в смеситель;
- очистку отходящих газов в рукавном фильтре;
- использование уловленной пыли путем подачи ее в элеватор пыли и дозирования совместно с минеральным порошком или временное хранение в бункере, а также, при необходимости, выгрузку уловленной пыли в технологический автотранспорт для дальнейшей утилизации;
- прием минерального порошка, временное хранение, дозирование и выдачу его в смеситель;
- прием гранулированной целлюлозной добавки в расходный бункер, временное хранение, дозирование и выдачу ее в смеситель;
- прием, хранение, нагрев до рабочей температуры битума, дозирование и подачу его в смеситель;
- обогрев битумных коммуникаций и нагрев битума в емкостях жидким теплоносителем, нагретым в масляном теплогенераторе;
- смешивание составляющих асфальтобетонной смеси в смесителе;
- выгрузку готовой асфальтобетонной смеси в отсек бункера временного хранения;
- выдачу асфальтобетонной смеси из отсеков в автотранспорт.

В установке обеспечено:

- автоматическое дозирование каменных материалов, битума, минерального порошка, пыли, их перемешивание и выдачу в автотранспорт;
- дистанционное управление всеми основными механизмами;
- маслообогрев битумных коммуникаций.

Управление всей установкой централизовано и осуществляется с помощью компьютерной распределенной системы управления.

Установка монтируется на временной строительной площадке, не требующей выполнения специальных бетонных фундаментов. Необходимые опорные части (комплект подкладных рам) входят в комплект поставки и обеспечивают удельную нагрузку на площадку 2,5 кгс/см². После демонтажа и перебазирования установки, строительная площадка может быть без больших затрат «рекультивирована». По мобильности установка является перемещаемой и может транспортироваться как железнодорожным, так и автомобильным транспортом.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Наименование показателя	Значение (номинальное)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
* Производительность (номинальная), (т/ч): – при влажности исходных материалов (песка и щебня) до 5% и ** $\Delta t=160^{\circ}\text{C}$ – при влажности исходных материалов (песка и щебня) до 3% и ** $\Delta t=160^{\circ}\text{C}$	130 $+10\%$ –9%
Характеристики электрического тока:	
– вид	3~/PE –
– напряжение, (В)	400 $\pm 10\%$
– частота, (Гц)	50 $\pm 1\%$
Мобильность	Перемещаемая
Способ загрузки готовой смеси в автотранспорт	Гравитационный, из-под смесителя
Способ утилизации пыли	Использование в технологическом процессе или выгрузка на сторону
Способ нагрева битума	Термическим маслом
Типы дозаторов (каменных материалов, битума, минерального порошка и пыли)	Весовые, на изолатчиках изгиба
Тип смесителя	Периодического действия
Компоновка оборудования смесительного агрегата	Башенная
Количество бункеров агрегата питания, (шт)	5
Общая вместимость бункеров агрегата питания, (м ³), не менее	60
Тип питателей агрегата питания	Объемный, ленточный
Количество фракций дозируемого каменного материала, (шт)	6 (5)
Вместимость бункера для горячих каменных материалов, (м ³), не менее	31
Максимальная масса замеса, (кг)	2200
Вместимость бункера минерального порошка, (м ³)	45
Вместимость бункера пыли, (м ³)	55
Количество и вместимость бункеров склада минерального порошка, (шт и м ³)	2х60
Общая вместимость бункеров для битума, (м ³)	210
Общая вместимость отсеков бункера готовой смеси (при насыпной плотности 1,8 т/м ³), м ³ (т)	47,5 (85)
Вид применяемого топлива	Дизельное топливо
Тип пылеулавливающего устройства	Сухая пылесосистема (рукавный фильтр с бункером сепарации)
Тип управления установкой	Автоматический и дистанционный с помощью компьютерной распределенной системы управления
Максимальная температура нагрева битума, $^{\circ}\text{C}$	433 (180)
Полное давление в пневмосистемах, МПа (кгс/см ²)	0,8 (8)

Наименование показателя	Значение (номинальное)
*** Установленная мощность электрооборудования, (кВт), не более:	365
– электродвигателей	351
– электронагревателей	14
Климатические условия эксплуатации установки:	Умеренный
– климат	
– температура окружающего воздуха, К ($^{\circ}\text{C}$):	273 (0 $^{\circ}\text{C}$)
* не ниже	313 (+40 $^{\circ}\text{C}$)
* не выше	
Габаритные размеры, (м), не более:	
– длина	41,5
– ширина	36,0
– высота	27,7
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОЛОГИЧНОСТИ	
Безопасность труда и охраны атмосферы	
A-скорректированный уровень звукового давления на рабочем месте оператора в кабине, (дБА), не более	70
Уровень воздействия на оператора виброускорения, не более, (м/с ²) дБ в направлениях X ₀ , Y ₀ при среднегеометрических частотах полос, Гц:	
2,0	(0,14) 103
4,0	(0,1) 100
8,0	(0,11) 101
16,0	(0,2) 106
31,5	(0,4) 112
63,0	(0,8) 118
Уровень воздействия на оператора виброускорения, не более, (м/с ² ·10 ⁻²) дБ в направлениях X ₀ , Y ₀ при среднегеометрических частотах полос, Гц:	
2,0	(1,30) 108
4,0	(0,45) 99
8,0	(0,22) 93
16,0	(0,20) 92
31,5	(0,20) 92
Концентрация вредных веществ в рабочей зоне оператора не должна превышать ПДК, (мг/м ³), не более:	
– кремния диоксида кристаллического (SiO ₂):	
• по количеству в пыли:	
• от 10 до 70%	2
• от 2 до 10%	4
– ангидрида сернистого (SO ₂)	10
– азота оксидов (NO _x) (в пересчете на NO ₂)	5
– оксида углерода (CO)	20
– углеводородов алифатических предельных C ₁ -C ₁₀ (в пересчете на C ₁)	300
Освещенность на рабочем месте оператора при искусственном освещении, (люкс), не менее	150

Наименование показателя	Значение (нормативное)
Коэффициент природного освещения, (%), не менее	0,5
Допустимые норма температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха в кабине оператора: – в теплый период года (температура наружного воздуха выше +10°C): * температура воздуха, (°C) * относительная влажность воздуха, (%), не более * скорость движения воздуха, (м/с) – в холодный период года (температура наружного воздуха +10°C и ниже) * температура воздуха, (°C) * относительная влажность воздуха, (%), не более * скорость движения воздуха, (м/с), не более	21...28 55 (при 28°C) 60 (при 27°C) 65 (при 26°C) 70 (при 25°C) 75 (при 24°C и ниже) 0,1... 0,3 20...24 75 0,2 90
Нормативные экологические характеристики	
Предельно допустимые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны установок, (мг/м³): – пыли неорганической, содержащей диоксид кремния – оксида углерода – диоксида сернистого – азота диоксида	0,5 5 0,5 0,085
Состав обслуживающего персонала, управляющего дофальтементальной установкой: – оператор, (машинист 6-го разряда), (чел.) – помощник оператора (машинист 5-го разряда), (чел.)	Один Один
Квалификационный разряд лиц, выполняющих текущий ремонт, не менее	4-й
Показатели надежности	
Средний годовой ресурс, (ч), не менее	11500
Срок службы, (лет), не менее	10

Наименование показателя	Значение (нормативное)
АГРЕГАТ ПИТАНИЯ	
Бункера предварительной дозировки каменных материалов	
Количество бункеров, (шт)	5
Емкость бункера, (м³)	12
Габариты бункера, Д×Ш×В, (мм)	3510×2320×4245
Высота загрузки в бункер, (мм)	3128
Ширина загрузки материала в бункер, (мм)	3500
Наличие верхних решеток	Есть
Наличие вибраторов	Есть
Ленточный питатель:	
– производительность, при объемной плотности 1,5 т/м³, (т/ч): * наименьшая * наибольшая – ширина ленты, (мм) – привод питателя – мощность электродвигателя, (кВт) – передаточное отношение – диапазон регулирования скорости – скорость ленты min...max, (м/с) – контроль наличия материала на ленте	2,2 109,3 650 Коническо-цилиндрический мотор-редуктор 1,5 1,25 1:25, частотный инвертор 2,2 кВт 0,009...0,184 Есть (бесконтактный датчик положения)
Горизонтальный конвейер	
Тип	Ленточный, желобчатый с системой аварийного отключения привода
Производительность, при объемной плотности 1,5 т/м³, (т/ч): – наименьшая – наибольшая Ширина ленты, (мм) Расстояние между осями барабанов, (м) Привод конвейера: – тип – мощность электродвигателя, (кВт) – передаточное отношение – скорость ленты, (м/с)	2,06 160 650 19,05 Коническо-цилиндрический мотор-редуктор 5,5 15 2,06
РЕШЕТКА НЕГАБАРИТА	
Габаритные размеры, (м): – длина – ширина – высота	1,936 1,280 1,955
Количество вибраторов, (шт)	1
НАКЛОТНЫЙ КОНВЕЙЕР	
Тип	Ленточный, желобчатый с системой аварийного отключения привода
Производительность, (т/ч)	160
Расстояние между осями барабанов, (м)	9,35
Угол наклона, (град)	18
Ширина ленты, (мм)	650
Привод конвейера: – тип	Коническо-цилиндрический мотор-редуктор

Наименование показателя	Значение (номинальное)
– мощность электродвигателя, (кВт)	5,5
– передаточное отношение	15
– скорость ленты, (м/с)	2,05
СУШИЛЬНЫЙ АГРЕГАТ	
Сушильный барабан	
Тип	Барабанный, непрерывного действия, с противоточной системой сушки
Максимальная температура нагрева материала, °K (°C)	458 (185)
Габариты:	
– длина, (м)	8,5
– диаметр, (м)	2,2
– угол наклона, (град)	4,0
Производительность сушки при насыпной плотности материала 1,6 т/м³, температуре окружающей среды 10°C, влажности инертного материала 3%, (т/ч)	160
Наличие теплоизоляции	Есть
Привод барабана:	
– тип	Фрикционный, с индивидуальным приводом от мотор-редуктора на каждый опорный ролик
– количество приводов, (шт)	4
– мощность 1-го электродвигателя, (кВт)	11
– частота вращения барабана, (об/мин)	7,73
Контроль температуры отходящих газов на входе	Есть
Контроль температуры инертных материалов на выходе	Есть
Горелка	
Обозначение горелки	Горелка GB-Gapz AMR-7-M-2
Тип горелки	Автоматическая, жидкотопливная, дизельная
Номинальная тепловая мощность, (МВт)	11
Применяемое топливо	Дизельное топливо
Расход топлива при номинальной мощности, (кг/ч)	1000
Газоочистное оборудование (рукавный фильтр)	
Тип	Обратной продувки за счет тяги дымососа с бункером сепарации
Производительность по очищаемому газу, (м³/ч), не более	45000
Площадь поверхности фильтрования, (м²)	550
Удельная газовая нагрузка, (м³/м² мин), не более	1,57
Количество секций, (шт)	3
Фильтрующие элементы, (шт):	
– всего	324
– в одной секции	108
Гидравлическое сопротивление, (Па), не более	2500
Температура очищаемого газа, (°C)	170
Температура газов на выходе из фильтра, (°C), не менее	80

Наименование показателя	Значение (номинальное)
Номинальная концентрация пыли:	
– на входе, (г/м³)	250
– на выходе, (мг/м³)	20
Тип фильтровального материала	NOMEX 500
Наличие теплоизоляции	Есть
Контроль температуры на входе, выходе и разрежения в рукавных фильтрах	Есть
Эффективность очистки	Не более 20 мг/м³ на выходе
Приводы механизмов продувки секций:	
– тип	Червячный мотор-редуктор
– мощность электродвигателя, (кВт)	3×0,25
– передаточное отношение	40
Способ регенерации	Продувка посекционно, за счет тяги дымососа
Утилизация крупнофракционной пыли	В элеватор пыли или элеватор каменных материалов
Шнек бункера сепарации:	
– производительность, (м³/ч)	20
– длина/диаметр, (мм)	3080/219
– мощность электродвигателя мотор-редуктора, (кВт)	4
Шнек рукавных фильтров:	
– производительность, (м³/ч)	21,6
– мощность электродвигателя мотор-редуктора, (кВт)	3
Дымосос:	
– тип	ДН12,5
– производительность, (м³/ч)	45000
– давление при температуре дымовых газов 100°C, (мм вод. ст.)	320
– мощность электродвигателя, (кВт)	90
– автоматическое регулирование разрежения в сушильном барабане:	
– за счет направляющего аппарата	Есть
– за счет частотного инвертора	Опционально
– диаметр дымовой трубы, (м)	1,25
– высота дымовой трубы, (м)	18,8
СМЕСИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ	
Барабанный	
Тип	с смесителем периодического действия
Размер прохода под смесительным агрегатом:	
– ширина, (м)	4,7
– высота, (м)	4
Элеватор каменных материалов	
Тип	Цепной, вертикальный, с разомкнутыми кошами, смешанной выгрузки
Производительность, (т/ч)	160
Высота подъема материала, (м)	24,4
Шаг ковшей, (м)	0,4
Привод элеватора:	
– тип	Коническо-цилиндрический мотор-редуктор
– мощность электродвигателя, (кВт)	15
– скорость рабочего органа, (м/с)	1,11

Наименование показателя	Значение (номинальное)
Блок грохота	
Тип	Инерционный, самобалансый, с двумя электровибраторами (с плетеными натяжными ситами) 5 дек – 5 фракций 6 дек – 6 фракций
Производительность, (т/ч)	200
Суммарная площадь сит для 5 (6) дек, (м²)	25 (28)
Привод	Мотор-вибраторы 2×7,6
– тип	
– мощность электродвигателя, (кВт)	
Фракции отсева:	
– для 5 фракций	0...5; 5...10; 10...15; 15...20; 20...40
– для 6 фракций	0...3; 3...5; 5...10; 10...15; 15...20; 20...40
Наличие байпаса, работы мимо грохота в отсек фракции 0...3 (0...5)	Есть
Возможность заказа размера ячеек сит по требованию заказчика	Есть
Бункер горячих каменных материалов	
Суммарный объем, (м³)	31
Теплоизоляция бункера	Есть
Контроль уровня в отсеках	Емкостные датчики непрерывного уровня (6 шт.)
Контроль температуры материала в отсеках	Датчик температуры в отсеке фракции 0...3 мм
Опция контроля размера фракции каменного материала в отсеках бункера	Есть
Дозатор инертных материалов	
Тип	Весовой дозатор на тензодатчиках
Объем весового бункера, (м³)	1,875
Параметры тензодатчиков изгиба	3×2000 кг
Пределы взвешивания, (кг):	
– наибольший	2200
– наименьший	100
Точность взвешивания	±0,5%
Система повышения точности дозирования	Сдвоенный пневмоцилиндр затвора для режима досыпки и алгоритм автокоррекции набираемых доз
Дозатор минерального порошка и пыли	
Тип	Весовой дозатор на тензодатчиках
Объем весового бункера, (м³)	0,74
Параметры тензодатчиков изгиба	3×500 кг
Пределы взвешивания, (кг):	
– наибольший	600
– наименьший	20
Точность взвешивания	±0,5%
Система повышения точности дозирования	Алгоритм автокоррекции набираемых доз
Затвор дозатора	Пневмоуправляемый дисковый клапан, D=300 мм
Шпек дозирования минерального порошка	
Производительность, (т/ч)	30
Длина/диаметр, (мм)	4680/273
Мощность электродвигателя, (кВт)	7,5

Наименование показателя	Значение (номинальное)
Затвор на выходе шнека	Пневмоуправляемый клапан, D=300 мм
Шпек дозирования пыли	
Производительность, (т/ч)	35
Длина/диаметр, (мм)	1300/273
Мощность электродвигателя, (кВт)	5,5
Затвор на выходе шнека	Пневмоуправляемый дисковый клапан, D=300 мм
Расходный бункер пыли	
Объем, (м³)	0,9
Вибратор на стенке для улучшения истечения материала из бункера	Есть
Система пересыпки излишков в емкость хранения пыли	Есть
Дозатор битума	
Тип	Весовой дозатор на тензодатчиках
Объем весового бункера, (м³)	0,34
Параметры тензодатчиков изгиба	3×200 кг
Пределы взвешивания, (кг):	
– наибольший	315
– наименьший	20
Точность взвешивания	±0,5%
Система повышения точности дозирования	Режим долива за счет изменения скорости дозирующего насоса
Затвор дозатора	Пневмоуправляемый дисковый клапан, D=150 мм
Система обогрева дозатора	Есть, электронагревательный кабель
Насос дозирования битума	
Тип	Шестеренный
Производительность, (л/мин)	400
Мощность электродвигателя, (кВт)	7,5
Диапазон регулирования скорости	1:4, частотный инвертор (7,5 кВт)
Смеситель	
Тип	Двухвальный, периодического действия
Масса замеса, (кг)	2200
Коэффициент заполнения	1
Привод смесителя:	
– тип	Цилиндрический
– мощность электродвигателя, (кВт)	55
– передаточное отношение редуктора	14,73
– частота вращения валов, (об/мин)	50,2
Время перемешивания, (с)	35...45
Бункер готовой смеси	
Тип	Бункер прямоугольного сечения
Объемы (при насыпном весе 1,8 т/м³), м³ (т):	
– суммарный объем готовой смеси	47,5 (85)
– отсек №1 готовой смеси	22 (39,5)
– отсек №2 готовой смеси	22 (39,5)
– отсек прямой разгрузки	3,3 (6)
– отсек излишков и негабарита	3,3 (6)
Наличие теплоизоляции	Есть

Наименование показателя	Значение (номинальное)
Система обогрева отсеков	Есть, электронагревательный кабель стенок отсеков и электронагревательные затворы
Лоток (тележка) выгрузки смеси в отсеки бункера готовой смеси	
Тип	Лоток горизонтального передвижения
Привод лотка (тележки)	От пневмоцилиндров с контролем положения выгрузки
Обогрев боковых стенок лотка (тележки)	Есть, электронагревательным кабелем
СКЛАД МИНЕРАЛЬНОГО ПОРОШКА	
Количество бункеров, (шт)	3
Вместимость одного бункера, (м ³)	60
Аэрация для улучшения истечения материала из емкостей	Есть
Система контроля уровня в емкостях	Дискретные датчики верхнего и нижнего уровня
Способ загрузки емкостей минерального порошка	Пневмосредствами цементовоза или стационарного склада
Рабочее давление воздуха при загрузке емкости минерального порошка, МПа (кгс/см ²)	0,1 (1)
Количество шнеков подачи минерального порошка к элеватору, (шт)	2
Мощность привода питателя выдачи минерального порошка из бункеров, (кВт)	1,1
Мощность привода горизонтального шнека, (кВт)	4
Мощность привода наклонного шнека, (кВт)	3
Высота подъема минерального порошка элеватором, (м)	25
Мощность привода элеватора, (кВт)	5,5
АГРЕГАТ МИНЕРАЛЬНОГО ПОРОШКА И ПЫЛИ	
Емкость минерального порошка и пыли	
Тип	Вертикальная емкость крупного сечения (банка на банке)
Габариты, диаметр/высота, (м):	
– минерального порошка	2,85/12
– пыли	2,85/13
Объем, (м ³):	
– минерального порошка	45
– пыли	55
Затворы емкостей	Шнекоуправляемый дисковый клин, D=350 мм
Аэрация для улучшения истечения материала из емкости	Есть
Система контроля уровня в емкостях	Дискретные датчики верхнего и шнекового уровня
Способ загрузки емкости минерального порошка	Пневмосредствами цементовоза или стационарного склада
Рабочее давление воздуха при загрузке емкости минерального порошка, МПа (кгс/см ²)	0,1 (1)

Наименование показателя	Значение (номинальное)
Система транспортировки пыли	
Элеватор пыли:	
– тип	Ленточный, ковровый, минерального типа разгрузки
– производительность, (т/ч)	45
– высота подъема материала, (м)	21
– шаг ковша, (м)	0,4
– привод элеватора:	
• тип	Ковшеско-цилиндрический мотор-редуктор
• мощность электродвигателя, (кВт)	5,5
• передаточное отношение	24,5
• скорости рабочего органа, (м/с)	1,24
Питатель емкости пыли:	
– производительность, (т/ч)	11
– привод питателя:	
• тип	Сосновый, цилиндрический мотор редуктор
• мощность электродвигателя, (кВт)	1,1
Шнек емкости пыли:	
– производительность, (т/ч)	35
– длина/диаметр, (мм)	5490/273
– мощность электродвигателя, (кВт)	5,5
Шнек утилизации пыли из емкости:	
– производительность, (т/ч)	25
– длина/диаметр, (мм)	4490/273
– мощность электродвигателя, (кВт)	5,5
БИТУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Битумная цистерна	
Количество, (шт)	3
Тип	Горизонтальные, с масляным нагревом
Полный объем цистерны, (м ³)	60
Способ нагрева битума	Горячим, жидким теплоносителем, циркулирующим по змеевикам цистерны
Контроль уровня битума	Поплавок с механическим стрелочным указателем и 3-мя фотодатчиками
Контроль температуры битума	Автоматический (с помощью термопреобразователя сопротивления)
Температура битума, выдаваемого в смеситель, °Х (°С), не более	433 (160)
Теплоизоляция коммуникаций	В комплект поставки не входит
Битумосмесительная цистерна	
Производительность, при приготовлении битума, модифицированного полимером, (м ³ /ч)	3...5
Режим работы	Циклический
Количество модифицированного битума, приготавливаемого за один цикл, (м ³)	20,7...26,4
Время перемешивания модифицированного битума, (мин), не более:	
– с полимером	180
– с адгезионными добавками	30
Тип загрузочного устройства полимера	Шнеком через лопастной питатель

Наименование показателя	Значение (номинальное)
Масляный теплогенератор «MASSENZA» MG80	
Количество, (шт)	1
Теплопроизводительность, (ккал/ч)	800000
Способ нагрева теплоносителя	Опловой
Горелка:	
– обозначение	Rielio RL 100/M
– тепловая мощность, (кВт)	711... 1186
– применяемое топливо	Топливо дизельное
– расход топлива, (кг/ч)	36,1... 76,4
Теплоноситель	Согласно руководства по эксплуатации масляного теплогенератора
Рабочая температура теплоносителя	Согласно документации применяемого масла
Количество масла, заливаемого в систему теплоносителя асфальтосмесительной установки, (л) ориентировочно,	6500
– в том числе в систему масляного теплогенератора	710
Бак топливо-масляный	
Количество, (шт)	1
Тип	Двухсекционный
Вместимость отсека топлива, (м³)	2,7
Вместимость отсека масла, (м³)	2,7
Контроль уровня топлива и масла	Механические стрелочные указатели уровня
Производительность масляного насоса, л/с (м³/ч)	0,14 (0,5)
Мощность привода масляного насоса, (кВт)	0,55
Насосные установки приема и выдачи битума	
Количество, (шт)	2
Тип насоса	Шестеренный
Производительность, л/с (м³/ч)	7,2 (26)
Мощность электродвигателя, (кВт)	7,5
ТОПЛИВНЫЙ БАК	
Вместимость, (м³)	13,3
Производительность насоса для подачи топлива к топке сушильного агрегата, л/с (м³/ч)	1,11 (4)
Мощность привода насоса, (кВт)	2,2
ПНЕВМОСИСТЕМА	
Тип компрессора	Винтовой
Количество компрессоров, (шт)	1
Производительность, (л/мин)	1750
Рабочее давление компрессора, (бар), не более	8
Мощность двигателя, (кВт)	15
Количество ресиверов, (шт)	2
Объем ресивера 1-го/2-го, (л)	500/250
Рабочее давление ресивера, (бар), не более	11
АГРЕГАТ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ДОБАВКИ	
Геометрическая вместимость, не менее:	
– бункера приемно-подающего, (дм³)	1500
– бункера расходного, (дм³)	200
– бункера весоизмерителя, (кг)	40 (16)

Наименование показателя	Значение (номинальное)
Затвор-питатель:	
– номинальный рабочий объем, (дм³)	2,45
– частота вращения, (об/мин)	23
– производительность (подача), кг/сек (л/сек) (при 0,5 кг/дм³)	0,4 (0,8)
Производительность вентильатора, (м³/ч)	1100-1500
Развиваемый напор, не менее, (мм вод. ст.)	400
Установленная мощность:	
– на привод вентильатора, (кВт)	7,5
– на привод затворов-питателей, (кВт)	2×0,75
КАБИНА ОПЕРАТОРА	
Тип	Закрытая, одноуровневая, теплозвукоизолированная
Кондиционер воздуха	Есть, (1 шт)
Конвектор	Есть, (1 шт)
Внутренние габариты кабины, (м), не менее:	
– длина	4,8
– ширина	2,2
– высота	2,1

* – Нижний предел номинальной производительности (130 т/ч) установлен для подготовленных песчаных и известняковых смесей, а верхний (160 т/ч) – для всех других видов (типов) смесей. При этом номинальная производительность определена при температуре исходных каменных материалов 10°C, температуре каменных материалов после сушильного барабана 160°C, влажности при температуре каменных материалов 1,6 т/м³, пылевой плотности минерального порошка 1,1 т/м³, содержании битума до 6%, содержании минеральной пыли до 10%. В случае более высокого содержания минерального порошка и пыли, битума, снижения пылевой плотности материалов, номинальная производительность может снизиться на 15... 30%.

** – Разность температур каменных материалов на входе и выходе сушильного барабана.

*** – Установленная мощность электроборудования указана для полнокомплектной установки. При заказе потребителем асфальтосмесительной установки, без какого либо оборудования входящего в полнокомплектную установку или с дополнительным оборудованием, данный показатель будет соответствующим образом изменяться.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Количество
Агрегат питания	1
Решетка дробилки	1
Наклонный конвейер	1
Суппильный агрегат	1
Смесительный агрегат	1
Склад минерального порошка	1
Агрегат минерального порошка и пыли	1
Витумное оборудование	1
Пневмосистема	1
Пылесос	1
Агрегат целлюлозной добавки	1
Блок управления	1
Электрооборудование	1
Комплект поддонах рам	1
Комплект эксплуатационной документации	1

Примечание: По требованию заказчика завод-изготовитель может поставить часть указанного оборудования, что уточняется контрактом на поставку изделия.

Примечание: Монтаж и заправку кондиционера со сплит-системой в кабине оператора должны вести по заказу покупателя специализированные местные организации по отдельному договору.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Условия транспортирования должны соответствовать:

- в зависимости от действий климатических факторов внешней среды — открытый подвижной железнодорожный состав;
- в зависимости от действий механических факторов:
 - перевозки автомобильным транспортом с общим числом перегрузок не более 4: по дорогам с асфальтовыми и бетонными покрытиями на расстояние от 200 до 1000 км; по булыжным и грунтовыми дорогам на расстояние от 50 до 250 км со скоростью до 40 км/ч;
 - перевозки различными видами транспорта:
 - воздушным, железнодорожным транспортом в сочетании их между собой и с автомобильным транспортом, с общим числом перегрузок не более 4 или в настоящих условиях транспортирования;
 - перевозкой водным путем (кроме моря) с общим числом перегрузок не более 4.

Условия транспортирования электрооборудования должны соответствовать:

- в зависимости от действий климатических факторов внешней среды — открытый подвижной железнодорожный состав;
- в зависимости от действий механических факторов:
 - перевозки автомобильным транспортом с общим числом перегрузок не более четырех: по дорогам с асфальтовыми и бетонными покрытиями на расстояние от 200 до 1000 км; по булыжным и грунтовыми дорогам на расстояние от 50 до 250 км со скоростью до 40 км/ч;
 - перевозки различными видами транспорта:
 - воздушным, железнодорожным транспортом в сочетании их между собой и с автомобильным транспортом с общим числом перегрузок от 3 до 4 или в настоящих условиях транспортирования;
 - водным путем (кроме моря) с общим числом перегрузок не более 4.

Транспортирование осуществляется железнодорожным, автомобильным и водным транспортом с обязательным выполнением правил и требований, действующих на данных видах транспорта.

Погрузка и крепление упаковочных мест на подвижной железнодорожный состав, проводится согласно погрузочной документации, чертежей, утвержденных в установленном порядке и «Технических условий погрузки и крепления грузов».

Условия хранения у потребителя должны соответствовать:

- для сборочных единиц и агрегатов — открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов;
 - для сборочных единиц и деталей, инструмента и заготовок, поставляемых с установками, упакованных в тару — навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха не существенно отличаются от колебаний на открытом воздухе, расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов.
- Условия хранения электрооборудования должны соответствовать — открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие установки требованиям конструкторской документации КДМ2067 00.00.000 СБ, а также EN 536:2015 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа, наладки и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации асфальтосмесительной установки – 15 месяцев с момента запуска в работу и не более 18 месяцев с момента пересечения границы, а на внутренний рынок – не более 18 месяцев со дня отгрузки заводом-изготовителем.

На быстро изнашиваемые детали и комплектующие гарантия ограничивается не только по времени (15 месяцев с момента запуска в работу и не более 18 месяцев с момента пересечения границы, а на внутренний рынок – не более 18 месяцев со дня отгрузки заводом-изготовителем), но и ресурсом, не превышающим 70 тыс. тонн готовой смеси.

К быстро изнашиваемым относятся:

- 1) Элементы конструкции, подверженные интенсивному абразивному износу:
 - загрузочные и разгрузочные лотки элеваторов, сушильного барабана, защитные листы лотков (стальные, типа platex и т.д.);
 - перосыльные лотки изгибников и негабарита;
 - газоходы;
 - гибкие компенсаторы (чехлы);
 - сетки грохота, колосников решетки негабарита;
 - защитные листы корпуса смесителя, лопатки и стойки на валах смесителя, а также их крепления (металл);
 - элементы датчиков непрерывного уровня в «горячем» бункере (в т.ч. прутки и фторопластовые втулки);
 - термопреобразователи сопротивления;
 - резиновые и войлочные уплотнения, полипропиленовые трубопроводы типа TRN.
- 2) Отдельные электрические элементы – предохранители с защитой от токов перегрузки (плавающие вставки).

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка асфальтосмесительная КДМ2067 заводской № 1716002 соответствует требованиям конструкторской документации КДМ2067 00.00.000 СБ, а также EN 536:2015 и признана годной для эксплуатации.

Установка подвергнута консервации и упаковке согласно требованиям, предусмотренным технической документацией.

Дата 20.12 2017.



(подпись)

8. ОСОБЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОТКАЗЫ

Отказом установки считают:

- прекращение приготовления асфальтобетонных смесей из-за нарушения работоспособности установки со временем восстановления более одного часа;
- снижение производительности ниже номинальной более чем на 10%;
- выпуск асфальтобетонной смеси, не отвечающего качества.

При оценке безотказности асфальтосмесительной установки не учитывать отказы, возникшие в процессе приработочного периода (100 ч машинного времени).

Не считать отказом установки ремонт или замену деталей и сборочных единиц, выполняемых при плановом ремонте и техническом обслуживании, а также нарушение работоспособности установки, вызванное несоблюдением требований руководства по эксплуатации, некачественным ремонтом, несвоевременным проведением технических обслуживаний, применением неоптимальных исходных материалов.

Возникшие при эксплуатации установки мелкие неисправности электро-, гидро-, пневмосистем, систем КИП, механического привода, устраняемые дежурным персоналом в процессе профилактических осмотров и технического обслуживания (восстановление электроконтактов, замена предохранителей, электроаппаратуры, реле, датчиков, клапанов, вентилях, задвижек, кранов, уплотнительных колец, манжет, ремней и др.) также отказами не считаются.

9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Указания о порядке составления акта-рекламации.

В случае несоответствия полученной продукции нормативной документации по вине завода-изготовителя, выявленного во время приемки или в течение гарантийного срока, потребитель вправе предъявить поставщику претензию (акт-рекламацию).

При составлении акта-рекламации в нем должны быть указаны:

- 1) наименование организации, эксплуатирующей установку, полный почтовый и железнодорожный адреса;
 - 2) время и место составления акта;
 - 3) фамилия и должность лиц, составивших акт;
 - 4) время получения установки и ее заводской номер;
 - 5) наименование и адрес организации выполнявшей монтаж, наладку и запуск установки в работу;
 - 6) время ввода установки в эксплуатацию;
 - 7) условия эксплуатации с указанием количества тонн смеси, выданной установкой, до обнаружения дефектов;
 - 8) наименование, характер и количество обнаруженных дефектов;
 - 9) подробное описание выявленных недостатков с указанием причин, вызвавших недостатки, и обстоятельств, при которых они обнаружены;
 - 10) заключение комиссии, составившей акт о причинах дефектов.
- Акт об обнаруженных визуальных дефектах должен быть составлен не позднее 10 дней после получения установки.

Акт о скрытых дефектах должен быть составлен в пятнадцатидневный срок с момента его обнаружения и направлен заводу в пятнадцатидневный срок. Одновременно с актом необходимо отправить дефектные детали, на которых следует нанести краской заводской номер установки или прикрепить бирку с тем же номером.

Дефектные составные части металлоконструкций на завод не отсылаются, на них составляются и отсылаются подробные описания, по возможности снабженные фотографиями.

Рекламационный акт составляется в двухстороннем порядке комиссией из представителей потребителя и поставщика.

Рекламационный акт может составляться в одностороннем порядке комиссией из представителей потребителя, если поставщик принял решение не направлять своего представителя, о чем уведомляет потребителя.

Акты, составленные с нарушением указанных в настоящем разделе требований, к рассмотрению не принимаются.

Завод-изготовитель не несет ответственности за неисправное состояние, возникшее вследствие нарушения требований нормативной документации.

При обнаружении дефектов в течение гарантийного срока, возникших по вине завода-изготовителя, потребитель обязан сообщить причины, вызвавшие дефекты для принятия мер по их устранению. По согласованию сторон дефекты могут быть устранены потребителем за счет завода-изготовителя.

Для составления акта-рекламации выезд представителя завода-изготовителя обязателен.

В случае установления непричастности завода-изготовителя к обнаруженным дефектам, затраты, связанные с выездом представителя, эксплуатирующая организация принимает на себя.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

При необходимости окончательного вывода асфальтосмесительной установки в целом или отдельных ее узлов из эксплуатации нужно обеспечить надежную и экологически правильную утилизацию всех частей, и специальную утилизацию произведенных и вспомогательных материалов.

В основном асфальтосмесительная установка состоит из стали. После демонтажа ее можно отправить на металлолом.

При утилизации электроники соблюдать национальные предписания. Электропроводку отправить на кабельный лом.

Специальные материалы, такие как уплотнения из резины, фильтровальные рукава, брезент и тому подобные являются специальными отходами и подлежат утилизации специальными фирмами в соответствии с местными нормами.

Изоляция сделана из минеральной ваты. Минеральная вата является специальным отходом и должна утилизироваться специалистами в соответствии с местными директивами.

Масло, битум, топливо и консистентные смазки должны утилизироваться в приемных пунктах.

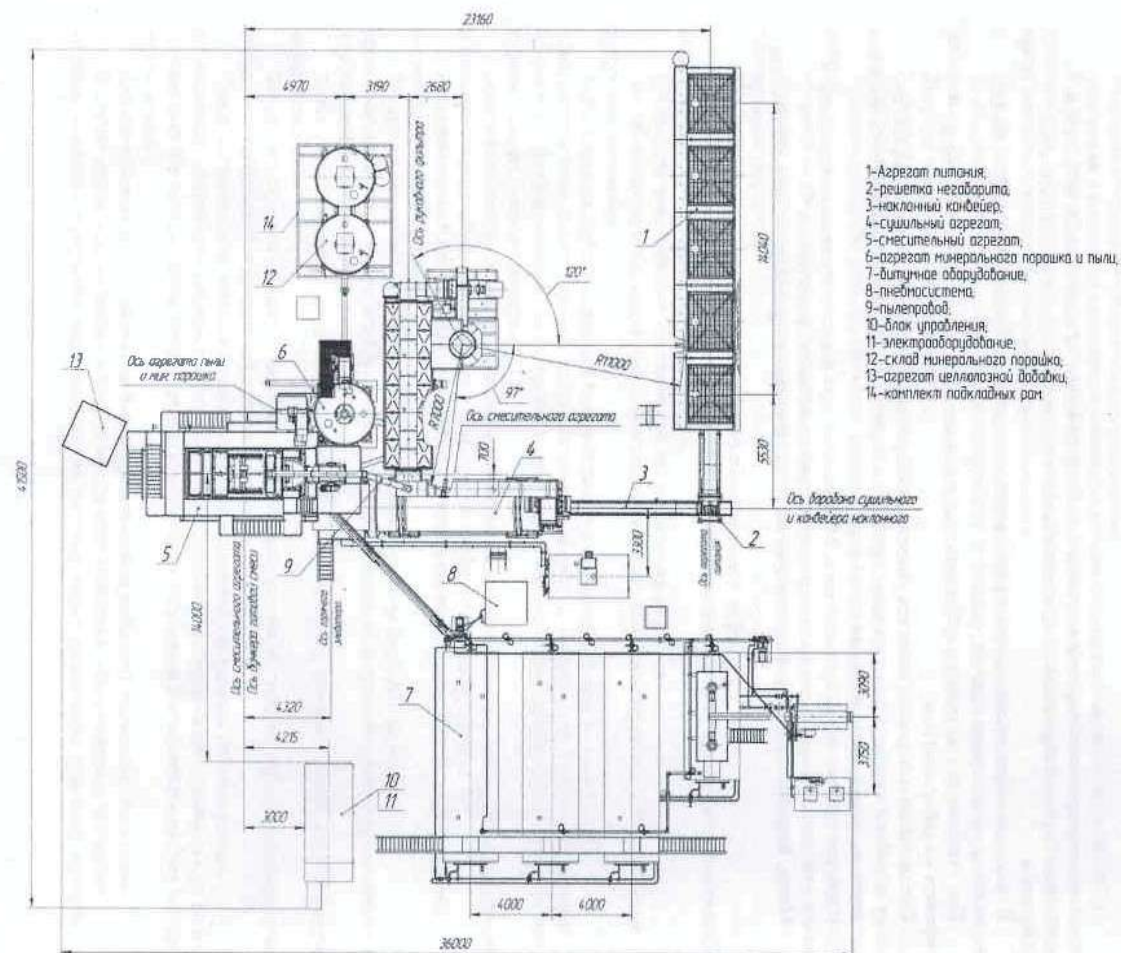


Рисунок 1 - Асфальтосмесительная установка

ДОГОВІР ПОСТАВКИ №22/В

м. Прилуки

27 травня 2020 р.

КП „Прилуки тепловодопостачання”, далі - Постачальник, в особі директора Гавриша А.А., що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, і

Товариство з обмеженою відповідальністю “Автострада Трейд Груп”, далі – Покупець, в особі директора Кулика Михайла Семеновича, що діє на підставі Статуту, з другої сторони, уклали цей Договір поставки (далі – договір) про таке:

1. Предмет договору

- 1.1 Постачальник зобов'язується в порядку та на умовах, визначених договором поставити покупцю воду (на далі - товар), а покупець зобов'язується в порядку та на умовах, визначених Договором, прийняти й оплатити її.
- 1.2 Загальна кількість товару, ціна що є предметом поставки за договором, визначаються у специфікаціях (рахунках), що додається до цього договору і є його невід'ємною частиною.

2. Ціна продукції

- 2.1 Ціна за 1 м³ води становить 10,01 грн., з ПДВ, яка встановлена рішенням виконавчого комітету Прилуцької міської ради, в разі зміни тарифів згідно рішення уповноваженого органу сторони зобов'язанні проводити розрахунки за новими тарифами з моменту набрання відповідним рішенням чинності.

3. Термін і порядок відвантаження продукції

- 3.1 Товар, що є предметом поставки за договором, відвантажується покупцю не пізніше 3 робочих днів з моменту надходження від покупця письмової заявки з зазначенням необхідної кількості товару, вивіз товару здійснюється транспортом Покупця.
- 3.2 Постачальник у разі неможливості відвантажити товару у строки, передбачені п 3.1 даного договору, повинен повідомити покупця за допомогою телеграфу, факсу тощо. Після цього сторони договору повинні письмово визначати новий строк поставки товару.

4. Порядок розрахунків

- 4.1 Оплата товару покупцем здійснюється шляхом перерахування грошей на розрахунковий рахунок постачальника на протязі 05 робочих днів з моменту відвантаження (поставки) товару та підписання акту прийому-передачі.
- 4.2 Форма розрахунків безготівкова.

5. Порядок приймання продукції за кількістю і якістю

- 5.1 Товар вважається прийнятим в момент підписання акту прийому- передачі.
- 5.2 Покупець повинен повідомити постачальника про отримання продукції не пізніше наступного за днем отримання продукції дня. Повідомлення може бути у формі факсу, телеграми.

6. Витрати на транспортування та страхування

- 6.1 Транспортні витрати, пов'язані з доставкою товару, здійснюються за рахунок покупця.

7. Відповідальність сторін

- 7.1 У випадку порушення своїх зобов'язань за договором сторони несуть відповідальність, визначену цим договором та чинним в Україні законодавством.
- 7.2 Якщо при прийманні продукції за якістю покупець виявить товари, що не відповідають сертифікату, то він має право отримати від постачальника в заміну таку ж кількість товарів належної якості або стягнути з постачальника штраф у розмірі 5% від вартості неякісних товарів, якщо постачальник не до поставити необхідну для заміни кількість товару протягом 2 робочих днів з дати виявлення недоліків.
- 7.3 Сторони не несуть відповідальність за порушення своїх зобов'язань за договором, якщо воно сталось не з їх вини.

8. Вирішення спорів

- 8.1 Спори й розбіжності, які можуть виникнути між сторонами при виконанні цього договору, вирішуються шляхом переговорів між сторонами.
- 8.2 У тому разі, якщо спір не можливо вирішити шляхом переговорів, він вирішується в судовому порядку за встановленою законодавством України підвідомчістю та підсудністю.

9. Строк дії договору

- 9.1 Договір набуває чинності в день підписання його обома сторонами і діє до повного виконання сторонами своїх зобов'язань по ньому, але не більше ніж до 31 грудня 2020 року, а в частині взаєморозрахунків до повного їх завершення.
- 9.2 Договір вважається щорічно пролонгованим з дня збігу попереднього строку його дії на наступний річний строк, якщо за один місяць до його припинення жодна з сторін не заявить про закінчення строку його дії.
- 9.3 Договір складено в двох примірниках, кожен з яких має однакову юридичну силу, - по одному для кожної сторони договору.
- 9.4 Постачальник є має статус (у) платника податку на прибуток на загальних умовах.

10. Місцезнаходження і реквізити сторін

Постачальник КП „Прилуки тепловодопостачання” 17500, м. Прилуки, вул. Садова, 104 р/р UA683808050000026003704194724 АТ “Райффайзен Банк Аваль” м. Київ МФО 380805 Код 32863684 ПІН 328636825167 С-во 33699336 Директор  А.А. Гавриш 	Замовник ТОВ “Автострада Трейд Груп” 21100, м. Вінниця, вул. Данила Галицького, 27 р/р UA693806340000026001131606002 в ПуАТ “КБ “АКОРДБАНК” м. Київ МФО 380634 Код 43079409 ПІН 430794002285 Директор  М.С. Кулик 
--	--

Договір № 27/05-20
про вивезення побутових відходів

м. Прилуки

27 травня 2020 року

Комунальне підприємство “Прилукитепловодопостачання” Прилуцької міської ради, в особі директора Гавриша А.А., який діє на підставі Статуту, далі Виконавець, з однієї сторони та

Товариство з обмеженою відповідальністю “Автострада Трейд Груп”, в особі директора Кулика Михайла Семеновича, який діє на підставі Статуту, далі Споживач, з іншої сторони, уклали цей договір про таке.

1. Предмет договору

- 1.1 Виконавець зобов'язується надавати послуги з вивезення рідких відходів, а споживач зобов'язується своєчасно оплачувати послуги за встановленими тарифами у строки і на умовах, передбачених цим договором (далі-послуги).

2. Перелік послуг

- 2.1 Виконавець надає споживачеві послуги з вивезення рідких відходів з об'єкту, що знаходиться за адресою: _____.
- 2.2 Виконавець вивозить рідкі відходи за заявкою споживача.
- 2.3 Тип та кількість спеціально обладнаних для цього транспортних засобів, необхідних для перевезення відходів, визначаються виконавцем.

3. Вимірювання обсягу та визначення якості послуг

- 3.1 Обсяг наданих послуг розраховується виконавцем на підставі норм, затверджених органом місцевого самоврядування.
- 3.2 Розрахунок обсягу і вартості послуг здійснюється згідно з додатком 3 до Правил надання послуг з вивезення побутових відходів.

4. Оплата послуг

- 4.1 Розрахунковим періодом є календарний місяць.
- 4.2 Плата на момент укладення договору становить згідно рішення виконавчого комітету Прилуцької міської ради.
- 4.3 У разі застосування щомісячної системи оплати послуг платежі вносяться не пізніше ніж до 20 числа періоду, що настає за розрахунковим.
- 4.4 Послуги оплачуються готівкою або в безготівковій формі.
- 4.5 Плата вноситься на розрахунковий рахунок: № UA683808050000026003704194724 АТ “Райффайзен Банк Аваль” м. Київ Код32863684.
- 4.6 У разі потреби виконавець здійснює протягом місяця перерахунок вартості фактично наданих послуг та повідомляє споживачеві про його результати.
- 4.7 У разі зміни вартості послуги її виконавець повідомляє не пізніше ніж за 15 днів про це споживачеві із зазначенням причин і відповідних обґрунтувань.
- 4.8 Наявність пілг, передбачених законодавчими актами, підтверджується _____

5. Права та обов'язки споживача

5.1 Споживач має право:

- 1) одержання достовірної та своєчасної інформації про послуги з вивезення відходів, зокрема про їх вартість, загальну суму місячної плати, структуру тарифів, норми надання послуг і графік вивезення відходів;
- 2) відшкодування у повному обсязі збитків, заподіяних виконавцем унаслідок ненадання або надання послуг не в повному обсязі;

- 3) усунення виконавцем недоліків у наданні послуг у п'ятиденний строк з моменту звернення споживача;
 - 4) перевірку стану дотримання критеріїв якості послуг;
- 5.1 Споживач зобов'язується:
- 1) оплачувати в установлений договором строк надання йому послуги з вивезення відходів;
 - 2) сприяти виконавцю у наданні послуг в обсязі та порядку, передбачених цим договором;
 - 3) створювати умови для вільного доступу до вигрібних ям;
 - 4) обладнати вигрібні ями згідно з вимогами санітарних норм і правил, не допускати скидання до них інших відходів;

6. Права та обов'язки виконавця

6.1 виконавець має право вимагати від споживача:

- 1) забезпечувати утримання у належному санітарно-технічному стані вигрібні ями, що перебувають у власності споживача;

6.2 Виконавець зобов'язується:

- 1) надавати послуги відповідно до вимог законодавства про відходи, санітарних норм і правил, Правил надання послуг з вивезення побутових відходів, затверджених Кабінетом Міністрів України, та цього договору;
- 2) збирати і перевозити відходи спеціально обладнаними для цього транспортними засобами;
- 3) перевозити відходи тільки в спеціально відведених місця чи на об'єкти поводження з побутовими відходами;
- 4) надавати своєчасну та достовірну інформацію про тарифи на надання послуг, умови оплати.
- 5) Усувати факти порушень вимог щодо забезпечення належної якості послуг та вести облік претензій, які пред'являє споживач у зв'язку з невиконанням умов договору;
- 6) відшкодовувати відповідно до закону та умов цього договору збитки, завдані споживачеві внаслідок ненадання або надання послуг не в повному обсязі;

7. Відповідальність сторін за невиконання умов договору

7.1 Споживач несе відповідальність згідно із законом і цим договором за:

- 1) несвоєчасне внесення плати за послуги;
- 2) невиконання зобов'язань, визначених цим договором і законом;

7.2 Виконавець несе відповідальність за:

- 1) ненадання або надання не в повному обсязі послуг, що призвело до заподіяння збитків майну споживача, шкоди його життю чи здоров'ю;
- 2) невиконання зобов'язань, визначених цим договором і законом.

8. Розв'язання спорів

8.1 Спори за договором між сторонами розв'язуються шляхом проведення переговорів або у судовому порядку.

8.2 Спори, пов'язані з пред'явленням претензій, можуть розв'язуватися в досудовому порядку шляхом їх задоволення.

8.3 У разі ненадання або надання послуг не в повному обсязі, зниження їх якості споживач викликає представника виконавця для складання акта — претензії, в якому зазначаються строки, види порушення кількісних і якісних показників тощо. Представник виконавця зобов'язаний прибути протягом трьох робочих днів.

8.4 Акт — претензія складається споживачем та представником виконавця і скріплюється їх підписом.

8.5 У разі неприбуття представника виконавця у триденний строк або його відмови від підпису акт вважається дійсним, якщо його підписали не менш як два споживачі або виборна особа будинкового, вуличного, квартального чи іншого органу самоорганізації населення.

8.6 Акт — претензія подається виконавцеві, який протягом трьох робочих днів вирішує

питання про перерахунок розміру плати або надає споживачеві обґрунтовану письмову відмову в задоволенні його претензії.

9. Форс-мажорні обставини

9.1 Сторони звільняються від відповідальності за цим договором у разі настання непереборної сили (дії надзвичайних ситуацій техногенного, природного або екологічного характеру), що унеможливило надання та оплату послуги відповідно до умов цього договору.

10. Строк дії цього договору

10.1 Договір набирає чинності з дня його укладення і діє до 31.12.2020 року.

11. Умови зміни, продовження, припинення дії цього договору

11.1 Зміна умов договору проводиться у письмовій формі за взаємною згодою сторін.

У разі коли не досягнуто такої згоди, спір вирішується у судовому порядку.

11.2 Договір вважається таким, що продовжений, якщо за місяць до закінчення строку його дії одна із сторін не заявила про відмову від договору або про його перегляд.

11.3 Дія договору припиняється у разі, коли:

- закінчився строк, на який його укладено;
- припинено відповідний договір на надання послуг з вивезення побутових відходів на певній території населеного пункту.
- Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

12. Прикінцеві положеннями

12.1 Цей договір складено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу.

Один з примірників зберігається у споживача, другий у виконавця.

Реквізити сторін

Виконавець

КП „Прилуки-тепловодопостачання”
17500, м. Прилуки, вул. Садова, 104
Код 32863684
р/р UA683808050000026003704194724 АТ
“Райффайзен Банк Аваль” м. Київ
ІПН 328636825167 С-во 33699336

тел./факс 8 (04637)3-39-36

Споживач

ТОВ “Автострада Трейд Груп”
21100, м. Віниця, вул. Данила Галицького, 27
р/р UA693806340000026001131606002 в
ПуАТ “КБ “АКОРДБАНК” м. Київ МФО
380634
Код 43079409
ІПН 430794002285

Директор



А.А. Гавриш

Директор



М.С. Кулик

ДОГОВІР № 1214/В

Про надання послуг на збирання, зберігання небезпечних відходів

м. Вінниця

«05» серпня 2019 року

Товариство з обмеженою відповідальністю "Еко Захист -Україна", яке є платником податку на прибуток на загальних умовах, в особі директора Колесника Юрія Васильовича, що діє на підставі Статуту та згідно Ліцензії Серія АЕ № 460725 діє від 07.12.2012р. на провадження господарської діяльності у сфері поводження з небезпечними відходами (збирання, зберігання) видана Міністерством екології та природних ресурсів України, "Виконавець", з одного боку, та **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АВТОСТРАДА ТРЕЙД ГРУП"**, в особі директора Гайдасенко Володимира Миколайовича, який діє на підставі Статуту, далі «Замовник», з другого боку, уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

- 1.1. Замовник доручає, а Виконавець бере на себе зобов'язання надати послуги із збирання, зберігання з подальшою передачею на оброблення, утилізацію, знешкодження небезпечних відходів, а Замовник зобов'язується оплатити надані послуги.
- 1.2. Перелік, кількість та вартість відходів, стосовно яких Виконавцем надаватимуться послуги за умовами цього Договору, зазначаються Замовником у Додатку № 1, який є невід'ємною частиною даного Договору.

2. ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

- 2.1. Замовник передає виконавцю відходи по мірі їх утворення.
- 2.2. Виконавець надає рахунок на приймання відходів залежно від обсягів відходів, які будуть передаватись.
- 2.3. До моменту фактичної передачі відходів Виконавцю Замовник несе відповідальність за їх належне збереження.
- 2.4. Пакування відходів, які передаються Виконавцю, повинні відповідати діючим санітарним нормам, правилам, бути промарковані та забезпечувати їх безпечне перевезення та зберігання. Тара не повертається. Відходи без відповідної упаковки не приймаються.
- 2.5. Послуги по перевезенню виконуються за окремим розрахунком і вважаються послугами іншого характеру. У разі надання Виконавцем послуг з перевезення відходів, завантаження відходів на транспорт здійснюється Замовником.
- 2.6. Підтвердження передачі-приймання відходів, що є предметом Договору, оформлюється Сторонами Актом здачі – приймання робіт (надання послуг), який підписується повноваженими представниками Сторін.
- 2.7. Підписання Акта здачі-приймання робіт (надання послуг) є підтвердженням відсутності претензій щодо вказаних в Акті послуг. Якщо послуги надані Виконавцем належним чином, а Замовник не підписує без зазначення причин Акт здачі-приймання робіт (надання послуг) протягом 10 календарних днів з моменту отримання, такий акт вважається підписаним.
- 2.8. Замовник гарантує, що передані Виконавцю по даному договору відходи не містять прекурсорів, наркотичних, психотропних, радіоактивних та вибухонебезпечних речовин.

3. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

- 3.1. Даний Договір набирає чинності з моменту його підписання обома Сторонами та діє до повного виконання Сторонами своїх зобов'язань за ним, але не довше, ніж до **«31» грудня 2019 року**.
- 3.2. Якщо за 15 календарних днів до закінчення терміну дії договору жодна із сторін письмово не заявила про намір припинення договору, він вважається укладеним на наступний календарний рік.

7. ЗАКЛЮЧНІ ПОЛОЖЕННЯ

7.1. Усі зміни та доповнення до даного Договору мають силу у випадку, якщо вони оформлені у письмовому вигляді, підписані та закріплені печатками обох сторін.

7.2. Даний Договір укладений українською мовою у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної Сторони.

7.3 Факсимільні копії даного договору і документів, що відображають виконання його умов, мають рівну юридичну силу з оригіналами і діють до моменту обміну оригіналами документів між Сторонами, але не більше ніж упродовж 10-ти (десяти) робочих днів з моменту їх підписання.

7.4.3 питань, не передбачених даним договором, сторони керуються діючим законодавством України.

7.5.Замовник має статус платника податку _____

7.6.Уповноважені представники, які від імені Сторін підписали цей Договір, (надалі – «Представники») підписанням Договору підтверджують, що кожен з них надав іншій Стороні згоду на обробку його персональних даних, зазначених у Договорі, з метою забезпечення реалізації відносин у сфері господарської діяльності та/або іншою метою, визначеною відповідно до документів, що регулюють діяльність такої Сторони. Підписанням цього Договору Представники також підтверджують, що вони належним чином повідомлені про їх права у зв'язку із включенням персональних даних Представників до бази персональних даних відповідної Сторони.

8. РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

ВИКОНАВЕЦЬ	ЗАМОВНИК
ТОВ «Еко Захист-Україна» Юр.адреса: 10014, Житомирська обл., м.Житомир, вул.Кафедральна, буд.4-А;тел.(0412)46-80-79 Код ЄДРПОУ 38074325 фізична адреса:21022 м.Вінниця вул.Айвазовського,2 поштова адреса:21032 м.Вінниця АУС 3500 р/р 26009208440 АБ «Укргазбанк» м.Київ МФО 320478; р/р 26002055818931 в ПАТ КБ«ПРИВАТБАНК», МФО 311744 р/р 26001000019020 ПАТ « Укрексімбанк» м.Київ, МФО 322313 тел. (0432) 69 – 95 – 85; 69-25-40 ПІН№ 380743206250;Св-во ПДВ№ 200102292 E-mail:vin-ekozahist@ukr.net	ТОВ "АВТОСТРАДА ТРЕЙД ГРУП" 21100, м. Вінниця, вул. Данила Галицького, 6.27 Код ЄДРПОУ 43079409 ПІН 430794002285 п/р 26002131606001 в ПуАТ «КБ «АКОРДБАНК» м. Київ, МФО 380634 р/р 2600516734501 в ПАТ «Банк інвестицій та заощаджень» м. Київ МФО 380281 Тел. 095 292 48 40
Директор М.П.  /Колесник Ю.В./	Директор М.П.  /Гайдаєнко В.М./

ДОГОВІР 26/05-20
про надання послуг з поводження з побутовими відходами

м. Прилуки

26 05 2020р.

КП «Послуга» Прилуцької міської ради Чернігівської області в особі Т.о.д. директора Страхова Сергія Володимировича, що діє на підставі Статуту, (далі - виконавець), з однієї сторони, і ТОВ «АВТОСТРАДА ТРЕЙД ГРУП», в особі директора Кулика Михайла Семеновича, що діє на підставі Статуту, (далі - споживач), з другої сторони, уклали цей договір про нижченаведене

Предмет договору

1. Виконавець зобов'язується згідно розроблених маршрутів надавати послуги з поводження з побутовими відходами, а споживач зобов'язується своєчасно оплачувати послуги за встановленими тарифами у строки і на умовах, передбачених цим договором (далі - послуги), на підставі рішення виконавчого комітету Прилуцької міської ради від 21 травня 2013 року № 241 «Про визначення виконавця послуг з вивезення побутових відходів у місті Прилуки» (назва, дата та номер акта про визначення виконавця послуг з вивезення побутових відходів) та відповідно до Правил благоустрою території м. Прилуки, затверджених рішенням 74 сесії 6 скликання Прилуцької міської ради від 25.09.2014 року № 4 «Про затвердження Правил благоустрою території м. Прилуки».

Перелік послуг

2. Виконавець надає споживачеві послуги з поводження з твердими відходами.
 2.1. Обсяг надання послуг розраховується виконавцем на підставі норм, затверджених рішенням Прилуцької міської ради від 29.12.2015 року №507.

2.2. Розрахунок вартості послуг проводиться виконавцем на підставі тарифів затверджених рішенням Прилуцької міської ради від 17.10.2018 року № 339:

- тариф на перевезення ТПВ (від інших споживачів) – 78,11 грн. за 1 куб. метра відходів,
- тариф на захоронення ТПВ (від інших споживачів) – 30,16 грн. за 1 куб. метра відходів.

Вартість послуги: 108,27 грн./1м3.

3. Послуги з вивезення твердих відходів надаються за (контейнерною, безконтейнерною) схемою – (необхідне підкреслити).

4. Для вивезення твердих відходів за контейнерною схемою використовуються технічно справні контейнери, що належать Виконавцеві, у тому числі для роздільного збирання, зокрема таких побутових відходів: полімерні відходи, скло, папір. Виконавець вивозить тверді відходи за контейнерною схемою відповідно графіку роботи.

5. Для вивезення твердих відходів за безконтейнерною схемою споживач зобов'язаний виставити у місяць, погоджених з виконавцем, ємкості з відходами.

6. Завантаження ТПВ здійснюється Споживачем.

7. Тип та кількість спеціально обладнаних для цього транспортних засобів, необхідних для перевезення відходів, визначаються виконавцем.

Вимоги до якості послуг

10. Критерієм якості послуг з вивезення побутових відходів є дотримання графіка вивезення побутових відходів, правил надання послуг з поводження з побутовими відходами, інших вимог законодавства щодо надання послуг з вивезення побутових відходів.

Права та обов'язки споживача

11. Споживач має право на:

- 1) одержання своєчасно та належної якості послуги згідно із законодавством і умовами договору;
- 2) одержання без додаткової оплати від виконавця інформації про ціни/тарифи на послуги з поводження з побутовими відходами, загальну вартість місячного платежу, структуру ціни/тарифу, норми надання послуг, порядок надання послуг, графік вивезення побутових відходів;
- 3) відшкодування збитків, завданих його майну, шкоди, заподіяної його життю або здоров'ю внаслідок неналежного надання або ненадання послуг;
- 4) усунення виконавцем виявлених недоліків у наданні послуг у п'ятиденний строк з моменту звернення споживача;
- 5) зменшення в установленому законодавством порядку розміру плати за послуги у разі їх ненадання, надання не в повному обсязі або зниження їх якості;
- 6) перевірку кількості та якості послуг в установленому законодавством порядку;
- 7) складення та підписання актів-претензій у зв'язку з порушенням правил надання послуг;
- 8) отримання без додаткової оплати інформації про проведені виконавцем нарахування плати за послуги (з розподілом за періодами та видами нарахувань) та отримані від споживача платежі;
- 9) розірвання договору, попередивши про це виконавця не менш як за два місяці до дати розірвання договору, за умови допуску виконавця для здійснення технічного припинення надання послуги.

12. Споживач зобов'язується:

- 1) укладати договори про надання послуг у порядку і випадках, визначених законом;
- 2) своєчасно вживати заходів до усунення виявлених неполадок, пов'язаних з отриманням послуг, що виникли з його вини;
- 3) оплачувати в установленний договором строк надані йому послуги з поводження з побутовими відходами;
- 4) дотримуватись правил пожежної безпеки та санітарних норм;
- 5) у разі несвоєчасного здійснення платежів за послуги сплачувати пеню в розмірі, встановленому відповідно до пункту 23 цього договору;
- 6) письмово інформувати виконавця про зміну власника об'єкта нерухомого майна та про фактичну кількість осіб, які постійно перебувають на об'єкті споживача протягом 30 календарних днів від дня настання такої події;

- 7) забезпечити роздільне збирання побутових відходів;
- 8) визначати разом з виконавцем місця розташування контейнерних майданчиків, створювати умови для вільного доступу до таких майданчиків;
- 9) обладнати контейнерні майданчики, утримувати їх у належному санітарному стані, забезпечувати освітлення в темний час доби.

Права та обов'язки виконавця

13. Виконавець має право:

- 1) вимагати від споживача обладнати контейнерні майданчики та забезпечувати утримання у належному санітарно-технічному стані контейнерів, контейнерних майданчиків;
- 2) вимагати від споживача забезпечувати роздільне збирання побутових відходів;
- 3) припинити/зупинити надання послуг у разі їх неоплати або оплати не в повному обсязі в порядку і строки, встановлені законом та договором, крім випадків, коли якість та/або кількість таких послуг не відповідають умовам договору;
- 4) вимагати від споживача проведення протягом п'яти робочих днів робіт з усунення виявлених неполадок, що виникли з вини споживача, або відшкодування вартості таких робіт, проведених виконавцем;
- 5) звертатися до суду в разі порушення споживачем умов договору;
- 6) отримувати інформацію від індивідуального споживача про зміну власника об'єкта нерухомого майна та фактичної кількості осіб, які постійно перебувають на об'єкті споживача.

14. Виконавець зобов'язується:

- 1) забезпечувати своєчасність надання, безперервність і відповідну якість послуг згідно із законодавством про житлово-комунальні послуги та про відходи та умовами договору;
- 2) готувати та укладати із споживачем договори про надання послуг з визначенням відповідальності за дотримання умов їх виконання згідно з типовим договором;
- 3) без додаткової оплати надавати в установленому законодавством порядку необхідну інформацію про ціни/тарифи, загальну вартість місячного платежу, структуру ціни/тарифу, порядок надання послуг, графік вивезення побутових відходів;
- 4) розглядати у визначений законодавством строк претензії та скарги споживачів і проводити відповідні перерахунки розміру плати за послуги в разі їх ненадання, надання не в повному обсязі, несвоєчасно або неналежної якості, а також в інших випадках, визначених договором;
- 5) вживати заходів до усунення порушень якості послуг у строки, встановлені законодавством;
- 6) своєчасно реагувати на виклики споживача, підписувати акти-претензії, вести облік вимог (претензій) споживача у зв'язку з порушенням порядку надання послуг;
- 7) своєчасно та власним коштом проводити роботи з усунення виявлених неполадок, пов'язаних з наданням послуг, що виникли з його вини;
- 8) інформувати споживача про намір зміни тарифів на послуги з поводження з побутовими відходами;
- 9) перевозити побутові відходи тільки в спеціально відведені місця чи на об'єкти поводження з побутовими відходами відповідно до правил благоустрою території населеного пункту;
- 10) забезпечувати утримання у належному санітарно-технічному стані контейнерів у разі перебування їх у власності виконавця;
- 11) ліквідувати звалище твердих відходів у разі його утворення на контейнерному майданчику через недотримання графіка перевезення, проводити прибирання в разі розсипання побутових відходів під час завантаження у спеціально обладнаний для цього транспортний засіб.

Ціна та порядок оплати послуг

15. Згідно з рішенням виконавчого комітету Прилуцької міської ради від 17.10.2018 р. № 339 «Про коригування тарифів на перевезення та захоронення твердих побутових відходів»:

- **Вивіз ТПВ:** (виробнича діяльність. Замовника) – 2 контейнери (2 м3) x 1 (один) раз в тиждень.

Вартість послуги: перевезення – 78,11 грн./1 м3, захоронення – 30,16 грн./1м3

Всього 8м3 x108,27 грн. = 866,16 грн. (в т. ч. ПДВ- 144,36 грн.) – оплата за місяць

16. Розрахунковим періодом є календарний місяць.

17. Споживач розраховується за надані послуги, згідно наданого рахунку, до 10-го числа наступного місяця що настає за розрахунковим.

18. Послуги оплачуються безготівковою формі.

19. Плата вноситься на розрахунковий рахунок

26005060705919 (UA 513535860000026005060705919) Чернігів. РУПАТ

КБ «Приватбанк», МФО 353586

(банківські реквізити, найменування банківської установи або виконавця)

20. У разі зміни вартості послуги її виконавець повідомляє не пізніше ніж за 30 днів про це споживачеві із зазначенням причин і відповідних обґрунтувань.

Відповідальність сторін за порушення договору

22. Сторони несуть відповідальність за порушення договору відповідно до статті 26 Закону України «Про житлово-комунальні послуги».

23. За несвоєчасне внесення плати за послуги споживач сплачує виконавцю пеню в розмірі 0,01 відсотка суми простроченого платежу, яка нараховується за кожний день прострочення. При цьому загальний розмір сплаченої пені не може перевищувати 100 відсотків загальної суми боргу.

Нарахування пені починається з першого робочого дня, що настає за останнім днем граничного строку внесення плати за послугу відповідно до пункту 17 цього договору.

Виконавець несе відповідальність за :

- ненадання або надання не в повному обсязі послуг, що призвело до заподіяння збитків майну споживача, шкоди його життю чи здоров'ю;
- невиконання зобов'язань, визначених цим договором і законом.

Умови внесення змін до договору

24. Внесення змін до цього договору здійснюється шляхом укладення сторонами додаткової угоди, якщо інше не передбачено договором.

Якщо протягом 30 днів після отримання додаткової угоди про внесення змін до договору виконавець/споживач, який одержав таку угоду від споживача/виконавця, не повідомив про свою відмову від внесення змін до договору та не надав своїх заперечень або протоколу розбіжностей до нього і при цьому виконавець не припинив надання послуги споживачу (споживач вчинив дії, які засвідчують його волю до продовження отримання послуги від цього виконавця (у тому числі здійснив оплату наданих послуг), зміни до договору вважаються внесеними у редакції, запропоновані споживачем/виконавцем, якщо інше не передбачено договором.

Форс-мажорні обставини

25. Сторони звільняються від відповідальності за невиконання або часткове невиконання зобов'язань за цим договором, якщо це невиконання є наслідком форс-мажорних обставин (обставин непереборної сили).

26. Під форс-мажорними обставинами розуміються обставини, які виникли в результаті непередбачених сторонами подій надзвичайного характеру, що включають пожежі, землетруси, повені, зсуви, інші стихійні лиха, вибухи, війну або військові дії, страйк, блокаду, пошкодження мереж сторонніми юридичними чи фізичними особами тощо. Доказом настання форс-мажорних обставин є документ Торгово-промислової палати або іншого компетентного органу.

Строк дії, умови продовження та припинення дії цього договору

27. Договір укладається строком на один рік. Договір вважається пролонгованим на тих же умовах на кожний наступний рік, якщо за 30 днів до закінчення строку дії договору ні одна із сторін не повідомила іншу про його припинення, або про його перегляд.

28. Договір вважається таким, що продовжений, якщо за місяць до закінчення строку його дії одна із сторін не заявила про відмову від договору або про його перегляд.

29. Дія договору припиняється у разі:

- закінчення строку, на який його укладено, якщо одна із сторін повідомила про відмову від договору відповідно до пункту 28 цього договору;

- прийняття рішення про ліквідацію юридичної особи - споживача (виконавця) або визнання його банкрутом.

Дія договору припиняється шляхом розірвання за:

- взаємною згодою сторін;

- рішенням суду на вимогу однієї із сторін у разі порушення істотних умов договору другою стороною.

У разі розірвання договору зобов'язання припиняються з моменту досягнення домовленості про розірвання договору.

Прикінцеві положення

30. Спори та розбіжності, що можуть виникнути під час надання послуг, якщо вони не будуть узгоджені шляхом переговорів між сторонами, вирішуються в судовому порядку.

31. Цей договір складено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один з примірників зберігається у споживача, другий - у виконавця.

Виконавець є платником податку на прибуток на загальних підставах, є платником екологічного податку.

32. **Споживач** є *платником податку на прибуток на загальних підставах.*

33. Цей договір складено у відповідності до типового договору що затверджений Постановою КМ України від 10.12.2008 року № 1070, в редакції Постанови КМ № 318 від 27.03.2019 № 318 «Про затвердження Правил надання послуг з поводження побутовими відходами».

З Правилами надання послуг з поводження з побутовими відходами та витягами із законодавства про відходи, санітарними нормами і правилами поводження з побутовими відходами та утримання територій населених пунктів ознайомлений

(підпис споживача)

Виконавець

Реквізити сторін

Споживач

КП «Послуга»
м. Прилуки, вул.Б-Носенка,7;
Код в ЄДРПОУ 36979569,
р/р UA 513535860000026005060705919 в Чернігів.
РУПАТКБ «Приватбанк»
МФО 353586
ПІН 369795625256 - Св. ПДВ №100287751
тел.: диспетчер 5-03-04, бухгалтерія 5-31-61
E-Mail: kpposluga@ukr.net
Т.в.о. директора КП «Послуга»

С.В. Страхов

ТОВ «АВТОСТРАДА ТРЕЙД ГРУП»
21036, м. Вінниця, вул. Данила Галицького,27
Код ЄДРПОУ 43079409
п/р UA693806340000026001131606002 в ПуАТ
«КБ «АКОРДБАНК» м. київ, МФО 380634
тел.. (0432) 50-40-25

Директор





Державна служба України з надзвичайних ситуацій
ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ

вул. Малясова, 12, м. Чернігів, 14017 ☎ (0462) 678-464 📠 (0462) 677-145 📧 pgdchernigiv@meteo.gov.ua

31.03.2020 р. № 05/288

На № 23/03-38 від 23.03.2020 р.

ТОВ «Автострада Трейд Груп»

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту с. Обичів Прилуцького р-ну Чернігівської обл..

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця року, °С	27,4
Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року, °С	-8,2
Середня за рік повторюваність напрямків вітру, %	
Північ	18
Північний схід	11
Схід	10
Південний схід	10
Південь	17
Південний захід	8
Захід	11
Північний захід	15
Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше, м/с	4-5

Начальник центру



Руслан ОВСЄЄНКО



УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-48-72, e-mail: deko_post@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua,
код згідно з ЄДРПОУ 38709568

20.03.2020 № 44-20/953

На № 16/03-22 від 16.03.2020

ВЕЛИЧИНИ
фонових концентрацій забруднювальних речовин
(визначені розрахунковим методом)

Департамент екології та природних ресурсів

Чернігівської обласної державної адміністрації

(назва організації, яка визначає величини фонових концентрацій)

Місто (населений пункт): с. Обичів, Прилуцький район, Чернігівська область

(назва)

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій:

Нове – ТОВ «Автострада трейд груп»

(назва, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво)

Перелік забруднювальних речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій, а також речовин, які мають властивості сумарної шкідливого впливу:
діоксид азоту, оксид вуглецю, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, діоксид сірки, вуглеводні насичені C12-C19, фенол

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони запитуються ні

Згідно "Порядку визначення фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі" (п. п. 1.3, 1.8, 4.4, 4.8), затверджених Наказом Міністерства Мінприроди 30.07.01р. №286, зареєстрованого Міністром України 15.08.01р. №700/5891 та ОНД-86 (п.7) за результатами розрахунків встановлюються такі величини фонових концентрацій забруднювальних речовин (в мг/м³):

Умовні координати розрахункового прямокутника	Найменування речовин	Концентрація							
		Напрямок вітру							
		Пн	ПнС	С	ПлС	Пл	ПлЗ	З	ПнЗ
1000x1000	діоксид азоту	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	оксид вуглецю	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	діоксид сірки	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	вуглеводні насичені C12-C19	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	фенол	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

Директор

(посада)

(підпис)

К.САХНЕВИЧ

(підпис)

Територіальні органи Держпродспоживслужби

ЗАСТУПНИК НАЧАЛЬНИКА

(посада)

(підпис)

СЕРГІЙ ЧУМАЧЕНКО

(підпис)

Тетяна Купцова 610630



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ
ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ
СПОЖИВАЧІВ
Держпродспоживслужба

**ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ
ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ
В ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

вул. 1 Травня, 180, м. Чернігів, 14034
тел./факс (4622) 3-01-19,
E-mail: post@dpssc.gov.ua,
сайт: https://dpssc.gov.ua
код згідно ЄДРПОУ 40310334

STATE SERVICE OF UKRAINE
ON FOOD SAFETY
AND CONSUMERS PROTECTION
SSUFSCP

**MAIN ADMINISTRATION
OF SSUFSCP
IN CHERNIHIV REGION**

180, 1 May str., Chernihiv, 14034,
phone/fax: (4622) 3-01-19,
E-mail: post@dpssc.gov.ua,
WEB: https://dpssc.gov.ua
код згідно ЄДРПОУ 40310334

№ ДПБ-2020/К-19 від 01.04. 2020 р. на № _____ від _____ 20 ____ р.

ТОВ «АВТОСТРАДА ТРЕЙД ГРУП»
вул. Данила Галицького, буд. 27, м. Вінниця,
Вінницька область, 21100

Головне управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області, розглянуло надані матеріали (заява від 24.03.2020 вх. № 1988/01-12 та Величини фонових концентрацій забруднювальних речовин (визначені розрахунковим методом) від 20.03.2020 № 04-20/953, видані Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації), та повідомляє наступне.

Відповідно до Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі, затвердженого Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001 № 286, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 15.08.2001 № 700/5891, Головне управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області погоджує величини фонових концентрацій забруднювальних речовин, визначені розрахунковим методом для об'єкта ТОВ «Автострада трейд груп» (нове підприємство), за адресою: с. Обичів, Прилуцький район, Чернігівська область.

Додаток: на 1 арк. в 1 прим.

Заступник начальника

Сергій ЧАПЛІЄВ

Світлана Кочерга (0462) 675614



УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-48-72, e-mail: deko_post@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua,
код згідно з ЄДРПОУ 38709568

31.03.2020 № 08-08/1030

На № 23/03-39 від 23.03.2020

ТОВ «Автострада трейд груп»

Про надання інформації

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації на ваш лист щодо розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля «Виготовлення асфальтобетонних сумішей на асфальтозмішувальній установці, розташованій в с. Обичів Прилуцького району Чернігівської області» повідомляє, що на території об'єкта планової діяльності та поруч відсутні об'єкти природно-заповідного фонду Чернігівської області та території перспективні для заповідання.

В. о. директора

Василь НОВАК

Микола Будаловський 67-48-72



УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

УПРАВЛІННЯ МІСТОБУДУВАННЯ ТА АРХІТЕКТУРИ

вул. Стеценка, 11 м. Чернігів, 14000, тел. факс: (062) 72-15-80, e-mail: info@urp.gov.ua, ros@urp.gov.ua, info@urp.gov.ua
доп. СДП (08) 57 198626

31.03.2020 № 02.1-09/359

На № 23/03-37 від 23.03.2020

Товариство з обмеженою
відповідальністю
«Автострада Трейд Груп»

*Про надання інформації щодо
наявності пам'яток архітектури
національного та місцевого значення*

Управління містобудування та архітектури Чернігівської обласної державної адміністрації у межах компетенції розглянуло ваш лист від 23.03.2020 № 23/03-37 щодо наявності пам'яток архітектури національного та місцевого значення в місці розташування асфальтозмішувальної установи та повідомляє наступне.

Поблизу місця знаходження асфальтозмішувальної установи, що розташована в с. Обичів Прилуцького району Чернігівської області, пам'яток архітектури національного та місцевого значення відсутні.

Початковик

Олександр ДМИТРИУК

Роман Клімченко, 67-55-06



УКРАЇНА
ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРИ І ТУРИЗМУ,
НАЦІОНАЛЬНОСТЕЙ ТА РЕЛІГІЙ

вул. Кошубинського, 70, м. Чернігів, 14000, тел./факс: (0462) 67-62-63, e-mail: dkult_post@cg.gov.ua,
сайт: www.dkult.cg.gov.ua/ код згідно з ЄДРПОУ 02231672

31.03.2020 № 15-1404/8

На № _____ від _____

ТОВ «Автострада Трейд Груп»

вул. Данила Галицького, 27
м. Вінниця,
21100

Про надання інформації

У відповідь на лист ТОВ «Автострада Трейд Груп» від 23.03.2020 № 23/03-36 про надання інформації щодо наявності об'єктів культурної спадщини в місті розташування об'єкта планової діяльності для розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля «Виготовлення асфальтобетонних сумішей на асфальтозмішувальній установці, розташованій в с. Обичів Прилуцького району Чернігівської області» повідомляємо.

Департамент культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської обласної державної адміністрації, як орган виконавчої влади у сфері охорони культурної спадщини, відповідно до п. 6 ст. 6 підрозділу 1 та ст. 30 Закону України «Про охорону культурної спадщини», повинен забезпечити захист об'єктів культурної спадщини від загрози знищення, руйнування або пошкодження та заборонити діяльність, яка створює загрозу пам'яткам.

Для запобігання знищення, руйнування або пошкодження об'єктів культурної спадщини на вказаній земельній ділянці необхідно погодити з Департаментом робочий проєкт у встановленому порядку через Центр надання адміністративних послуг Чернігівської міської ради (м. Чернігів, вул. Роковського, 20-а).

Директор

Олександр ЛЕВОЧКО

Наталія Фесенко 77-46-93



УКРАЇНА

**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-18-72, e-mail: deko_post@eg.gov.ua, сайт: www.eg.gov.ua,
код згідно з ЄДРПОУ 38709568

21.04.2020 № 06-07/1190

На № _____ Від _____

ТОВ «АВТОСТРАДА ТРЕЙД ГРУП»

вул. Данила Галицького, буд. 27,

м. Вінниця, Вінницька область, 21100

***Про зауваження та пропозиції
до планованої діяльності***

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації на виконання ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» розглянув повідомлення про плановану діяльність «Виготовлення асфальтобетонних сумішей на асфальтозмішувальній установці, розташованій в с. Обичів Прилуцького району Чернігівської області» (реєстраційний номер справи 20203195542 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), яка підлягає оцінці впливу на довкілля та в межах компетенції повідомляє наступне.

Протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення зазначеного повідомлення про плановану діяльність зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля від громадських організацій та окремих громадян до Департаменту не надходили.

В.о. директора

Василь НОВАК

Олена Шатирко 677-914

новини і оголошення

ЧЕРНІГІВЩИНА

№ 12(777) 19 березня 2020 року

У будинку Таміли Шульги – творчий простір. Тут можна не тільки насолодитися фантастичним декором, а й посмакувати кавою з філіжанки, розфарбованої майстринею власноруч, чи посидіти при свічках, які романтично мерехтять у підсвічниках, зроблених із використаних пляшок. При бажанні ввімкнути лампу, декоровану Тамілою, і записати кілька рядків до улюбленого дизайнерського нотатника з вінтажних тканин. А потім полити квіти у чудернацьких вазонах-пеньках і ненароком замислитися про вічне, споглядаючи «космічні букети», які жадібно ділять простір поряд з вічнозеленими кімнатними рослинами... Словом, куди не глянь – отримувеш естетичне задоволення. А мриняни (село Мрин Носівського району) позаочі називають будиночок молодої жінки вітриною заморської крамниці, бо чого тільки там нема...

Живемо в країні «партизанів» і равликів **с.2**

Дорога за 116 мільйонів і зупинки за ціною квартири **с.3**

Навчальні заклади – **с.3**



(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля інформує про намір проводити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«АВТОСТРАДА ТРЕЙД ГРУП»
код згідно з ЄДРПОУ 43079409

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Місцезнаходження юридичної особи: 21100, Вінницька область, м. Вінниця, вул. Данила Галицького, буд. 27, тел: +38(095) 292-48-40

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

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи

2.1 Планована діяльність, її характеристика.

Планована діяльність: «Виготовлення асфальтобетонних сумішей на асфальтозмішувальній установці, розташованій в с. Обихів Прилуцького району Чернігівської області».

Планована діяльність передбачає виготовлення щебенево-мастикових асфальтобетонних сумішей (далі за текстом – асфальтобетонних сумішей) шляхом змішування в нагрітому стані мінеральних матеріалів (щебеню, піску і мінерального порошку), стабілізуючої добавки та бітуму, віддозовуючи у заданих співвідношеннях.

Технічна альтернатива 1.

У якості технічної альтернативи 1 розглядається варіант використання для виготовлення асфальтобетонних сумішей асфальтозмішувальної установки КДМ2067 виробництва ПрАТ «Креднаш», яка є мобільною, монтується на тимчасовому виробничому майданчику та не потребує влаштування спеціальних бетонних фундаментів. Суміш-

Містобудівні обмеження:

- обмеження мінімальних відстаней до існуючих об'єктів;

- обмеження протипожежних розривів.

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічні наведені до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1

Санітарно-епідеміологічні обмеження:

- обмеження мінімальних відстаней до житлової забудови. Згідно вимог «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. №173 нормативна санітарно-захисна зона для виробництва асфальтобетону, підприємств і будівельних організацій, на території яких здійснюється транспортування та розгрівання бітуму, в розмірі 1000 метрів. Нормативна санітарно-захисна зона витримана.

Екологічні обмеження:

- обмеження зони впливу планованої діяльності на наявні об'єкти природно-заповідного фонду місцевого, національного та міжнародного значення, які розміщуються у північно-східному напрямку, а саме гідрологічний заказник місцевого значення «Обихівський» на відстані 2,5 км та об'єкт Смарагдової мережі - Ichnianskyi National Nature Park, код UA0000036 на відстані 5,3 км від об'єкта планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 2

Санітарно-епідеміологічні обмеження аналогічні наведеним до територіальної альтернативи 1. Нормативна санітарно-захисна зона витримана.

Екологічні обмеження:

- обмеження зони впливу планованої діяльності на наявні об'єкти природно-заповідного фонду місцевого, національного та міжнародного значення, які розміщуються у східному напрямку, а саме гідрологічний заказник місцевого значення Обихівський на відстані 2,2 км та об'єкт Смарагдової мережі - Ichnianskyi National Nature Park, код UA0000036 на відстані 4,42 км від об'єкта планованої діяльності.

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

щодо технічної альтернативи 1

В якості еколого-інженерної підготовки передбачається комплекс технічних, технологічних та інженерних заходів щодо захисту соціального, природного та техногенного середовища з метою мінімізації впливу планованої діяльності на навколишнє середовище та зменшення ризиків виникнення надзвичайних ситуацій.

Для захисту природного середовища передбачається:

- улаштування відстійників для збору та очищення дощових і талих вод з території об'єкта планованої діяльності;

- виконання пусконаладжувальних робіт технологічного обладнання з метою мінімізації нераціонального використання рідкого палива та зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;

- застосування газосисного обладнання для очищення відпрацьованих газоповітряних сумішей;

- розташування ємностей з паливом та бітумом на від-

- стінні води, які утворюються за рахунок;

- атмосферних опадів, внаслідок чого утворюються дощові та талі води;

- життєдіяльності персоналу, задіяного в процесі провадження планованої діяльності, які накопичуються в ємностях біотуалетів.

- відходи, які утворюються за рахунок;

- очищення відпрацьованих газоповітряних сумішей, які повертаються у виробничий процес;

- відстоювання дощових та талих вод, внаслідок чого створюватиметься мінеральний осад, забруднений нафтопродуктами.

- поточного обслуговування технологічного устаткування, внаслідок чого утворюватиметься ганчір'я забруднене нафтопродуктами;

- життєдіяльності персоналу, внаслідок чого утворюються тверді побутові відходи.

щодо технічної альтернативи 2

Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля щодо технічної альтернативи 2 аналогічні наведені до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1

Сфери впливу – навколишнє природне, техногенне і соціальне середовища. Соціальне середовище в частині населення, що проживає в районі розміщення об'єкта планованої діяльності та знаходиться в зоні впливу планованої діяльності. Види можливого впливу: фізичний і хімічний впливи. Описи видів впливу та джерел впливу на період впровадження планованої діяльності аналогічні, наведеним до технічної альтернативи 1.

Компоненти навколишнього природного середовища можливого впливу:

- клімат і мікроклімат: об'єкт планованої діяльності не здійснюватиме викидів в атмосферне повітря інертних газів, значної кількості теплоти та вологи. В результаті планованої діяльності зміни клімату та мікроклімату в районі розміщення об'єкта не очікуються.

- повітряне середовище: метеорологічні умови в місці розташування об'єкта планованої діяльності сприяють розсіюванню забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Виникнення надмірних концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери, в тому числі внаслідок несприятливих метеорологічних умов, не передбачається.

- водне середовище: шкідливих впливів за умови штатної ситуації не передбачається. Господарсько-побутові стічні води від життєдіяльності персоналу, задіяного в виробничому процесі, збиратимуться в ємностях біотуалетів, по мірі накопичення вилучатимуться та передаватимуться на очищення на існуючі очисні споруди. Дощові та талі води з проїзної частини внутрішніх доріг та проїздів відводяться до накопичувальної ємності, де відбудуватиметься їх відстоювання.

- ґрунт: шкідливих впливів за умови штатної ситуації не передбачається. Відходи виробничої діяльності передаватимуться для подальшої переробки та/або захоронення згідно домовіри з організаціями, які мають право на поводження з відходами, в тому числі з небезпечними відходами.

у нафті, газу центрально-басейнового типу, газу (метану) вугільних родовищ, конденсату, нафти, бітуму нафтового, скрапленого газу) та абзацу другого пункту 4 частини 3 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року (поворотно та підземне зберігання вичерпаного палива чи продуктів їх переробки на площі 500 квадратних метрів і більше або об'ємом (для рідких або газоподібних) 15 кубічних метрів і більше).

10. Наявність підстав для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного трансграничного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного трансграничного впливу (зацеплених держав).

Підстави для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля відсутні.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає виключенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Відповідно до статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» планується проведення досліджень впливу на компоненти природного середовища (атмосферне повітря, водне середовище, ґрунти, рослинний і тваринний світи, природно-заповідний фонд), а також на соціальне і техногенне середовища, з урахуванням сфер, джерел та видів можливого впливу на довкілля.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливість для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

- підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

- проведення громадського обговорення планованої діяльності;

- аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки трансграничного впливу, іншої інформації;

- надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

- врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право

ний агрегат даної установки обладнаний автоматичним рідкопаливним дизельним паливником марки GB-Ganz AMR-7-M-2 номінальною тепловою потужністю 11 МВт, а також газозахисним обладнанням сухого типу (рукавним фільтром).

Технічна альтернатива 2.

У якості технічної альтернативи 2 розглядається варіант встановлення стаціонарної асфальтозмішувальної установи аналогічної номінальної потужності ДС-168 виробництва ПрАТ «Кредмаш». Сушильний агрегат даної установи обладнаний автоматичним рідкопаливним дизельним паливником, а також газозахисним обладнанням мокрого типу (скруббером). Управління установкою здійснюється централізовано з пульта управління, який розміщується у кабіні оператора.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Вул. Зелінічна, 1, село Обичів, Прилуцький район, Черніпівська область, на території філії «Прилуцька ДЕС» ДП «Черніпівський обласний дорожній ВАТ» ДАК «Автомобільні дороги України», в межах земельної ділянки з кадастровим номером 7424186100:04:000:0003 загальною площею 4,1621 га, на підставі договору оренди нерухомого майна №24 від 19 листопада 2019 року.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

На відстані 1 км від с. Обичів, Прилуцький район, Черніпівська область, на земельній ділянці з кадастровим номером 7424186100:04:000:0528 загальною площею 4,8331 га.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Соціально-економічна направленість планованої діяльності націлена на виготовлення асфальтобетонних сумішей з метою використання їх в процесі будівництва, ремонту та обслуговування автомобільних доріг регіонального та загальнодержавного значення, отримання прибутку від підприємницької діяльності та як наслідок сплати податків, в тому числі і до місцевого бюджету, що сприятиме поліпшенню стану існуючої соціальної інфраструктури громади, працевлаштування місцевого населення.

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

Плановий обсяг виробництва асфальтобетонних сумішей – 160 тонн на годину та 220 тисяч тонн на рік. Годинна витрата рідкого палива (дизельного пального) при номінальній потужності асфальтозмішувальної установи – 1 тони на годину. Планові річні обсяги використання рідкого палива 1600 тонн на рік. Зберігання палива передбачається у двох наземних ємностях місткістю 12 м³ та 30 м³. Режим роботи об'єкта планованої діяльності становитиме 16 годин на добу та 180 днів на рік.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1

Екологічні обмеження:

- обмеження обсягів і концентрації на стаціонарних джерелах викидів забруднюючих речовин;
- обмеження обсягів і концентрації забруднюючих речовин у поверхневих дощових і талих водах;
- обмеження обсягів утворення відходів.
- Санітарно-епідеміологічні обмеження:
- обмеження граничнодопустимих концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони;
- обмеження рівнів звуку.

станях, що забезпечують захист забудови на прилеглій території і разі виникнення вибуху/пожежі.

- застосування герметичних клапанів і рукавів для перекачування дизельного пального;
- застосування швидкокорозійних зливальних муфт, що дозволяє забезпечити герметичне з'єднання зливного пристрою з рукавом автомобільної цистерни;
- застосування газозрівнювальної системи "автоцистерна-резервуар", завдяки якій об'єм пароповітряної суміші, що випускається із заповненого при злив резервуару поступає в бензовоз.

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічні до технічної альтернативи 1. Крім того, передбачається зняття ґрунтового-рослинного шару ґрунту та улаштування твердого покриття в місцях розташування технологічного устаткування ємностей із нафтопродуктами, проїзних шляхів та в місцях зберігання мінеральних матеріалів.

щодо територіальної альтернативи 1

- використання наявної транспортної інфраструктури, включаючи внутрішні проїзні шляхи та залізничну колію, для забезпечення виробничої діяльності без додаткового втручання в навколишнє середовище;
- підтримання у задовільному технічному стані дорожнього покриття під'їзної автомобільної дороги до виробничого майданчика розміщення планованої діяльності;
- транспортування виготовлених асфальтобетонних сумішей здійснювати з використанням наявних автомобільних доріг регіонального значення, включаючи за можливістю використання автомобільних доріг населених пунктів.

щодо територіальної альтернативи 2

Аналогічні наведеним до територіальної альтернативи 1, крім використання транспортної інфраструктури внаслідок її відсутності в межах територіальної альтернативи 2, а також потребує зміни цільового призначення земельної ділянки.

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

щодо технічної альтернативи 1

Сфера впливу – навколишнє природне і соціальне середовище. Соціальне середовище в частині персоналу, зайнятого на об'єкті планованої діяльності. Компоненти навколишнього природного середовища можливого впливу: повітряне, водне середовище, ґрунт. Види можливого впливу: фізичний (акустичний) вплив, хімічний вплив. Фізичний (акустичний) вплив відбуватиметься внаслідок роботи технологічного устаткування, двигунів автотранспортної техніки та залізничного транспорту.

Хімічний вплив на атмосферу, водне середовище ґрунт відбуватиметься за рахунок присутності хімічних елементів у складі викидів забруднюючих речовин, стічних водах та відходах.

Джерелами хімічного впливу є:

- викиди забруднюючих речовин, що надходять у атмосферу повітря за рахунок:
- виконання вантажно-розвантажувальних робіт, пов'язаних з прийманням, пересипом та використанням мінеральних матеріалів;
- підйому ґрунту до робочої температури;
- процесу згорання палива під час просушування вихідної сировини;
- процесу змішування матеріалів і отримання готової асфальтобетонної суміші;
- наливу та зберігання нафтопродуктів в резервуарах;
- роботи двигунів автотранспортної техніки та залізничного транспорту.

рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти; вплив на рослинний і тваринний світ не очікується. Знесення зелених насаджень не передбачається. Вплив на об'єкти природно-заповідного фонду не відбуватиметься внаслідок їх віддаленості.

Навколишнє соціальне середовище (населення): максимальні очікувані рівні забруднення атмосферного повітря на межі нормативної санітарно-захисної зони не перевищуватимуть нормативних значень. Еквівалентний рівень звуку на території, що безпосередньо прилягає до житлової забудови, не перевищуватиме допустимих значень 55 дБА в день та 45 дБА вночі.

Навколишнє техногенне середовище – на житлово-цивільні, промислові об'єкти та інші елементи техногенного середовища планована діяльність за умови дотримання вимог протипожежної безпеки не впливатиме, об'єкти навколишнього техногенного середовища не здійснюватимуть негативного впливу на плановану діяльність.

Внаслідок настання надзвичайної ситуації джерелами впливу є:

- викиди забруднюючих речовин, що надходять у атмосферу повітря за рахунок вибуху/пожежі;
- фізичний вплив внаслідок вибуху/пожежі;
- відходи, що створюватимуться внаслідок ліквідації наслідків надзвичайної ситуації.

Компоненти навколишнього природного середовища можливого впливу внаслідок настання надзвичайної ситуації:

Повітряне середовище: виникнення надмірних концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери внаслідок пожежі можливе, однак матиме короткостроковий локальний характер та спостерігатиметься виключно в межах зони розповсюдження цих речовин.

ґрунт: шкідливий вплив за умови передачі відходів, що створюватимуться внаслідок ліквідації наслідків надзвичайної ситуації, на переробку та/або заховуванню не відбуватиметься.

Навколишнє соціальне та техногенне середовище: внаслідок фізичного впливу радіуси зони можливих зруйнувань, аварійної зони ураження вибуховою хвилею, тепловим навантаженням при пожежі та хімічного ураження гарячою розповсюджуватиметься на прилеглої житлової громадської забудови. В результаті дії факторів небезпечного впливу можливі тяжкі наслідки – людські жертви в частині оперативного персоналу об'єкта планованої діяльності, і матеріальні збитки.

щодо територіальної альтернативи 2

Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля аналогічні наведеним до територіальної альтернативи 1.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»).

Планована діяльність належить до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, відповідно до абзацу дев'ятого пункту 11 частини 3 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року (споруду для виробництва штучних мінеральних волокон, виробництво екструдованого пінополістиролу, утеплювачів, асфальтобетону), абзацу першого пункту 4 частини 3 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року (зберігання та переробка вуглеводневої сировини (газу природного, газу сланцевих товщ, газу, розчищеного

і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськості має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом зазначають свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включиться до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде Висновок з оцінки впливу на довкілля, який видається Департаментом екології та природних ресурсів Черніпівської обласної адміністрації та може бути виконаний для отримання інших документів дозвільного характеру, передбачених законодавством (відкриття відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення).

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

Департаменту екології та природних ресурсів Черніпівської обласної державної адміністрації поштовою адресою: 14000, м. Черніпів, пр. Миру, буд. 14, контактна особа Ганжа Валентина Крієвна, тел. (0462) 67-79-14, електронна пошта: deko_post@cg.gov.ua

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, номер телефону та контактна особа)

Директор ТОВ «Автострада Трейд Груп»
М.С. Кулик

Вісник

переживем...

Лікарі діляться на три категорії:
лікар від Бога;
лікар: "Ну, з Богом";
лікар: "Не дай Боже".



Тираж 42283
19 березня 2020 року.
№12/1768

Обласна газета.
Виходить
щочетверга.

«До пів літа вода є, а потім корови грязь смокчуть»

стор. 8



найцікавіше
у «Віснику»

У Сосниці була підозра
на коронавірус.
Хвору готувалось
прийняти інфекційне
відділення Менської ЦРЛ

стор. 3

Райони переформатують
у повіти. Нова версія

стор. 7

Б. ОБҐРУНТУВАННЯ ПОВНОТИ ТА ДОСТОВІРНОСТІ КІЛЬКІСНИХ ДАНИХ, ВИКОРИСТАНИХ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ОБ'ЄКТА ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

Б.1 ОБҐРУНТУВАННЯ ПОВНОТИ ТА ДОСТОВІРНОСТІ КІЛЬКІСНИХ ДАНИХ, ЩОДО УТВОРЕННЯ ВІДХОДІВ.

Розрахунок кількості твердих побутових відходів виконаний за наступною формулою:

$$M = n \times q \times T \times 10^{-3}, \text{ (т/рік)} \quad (1.1)$$

де: M - маса відходів, т/рік;

q - питомий показник утворення відходів, кг/(рік·чол.), $q = 0,3$ кг/добу на одного працівника;

n – кількість працівників, чол, на період провадження планованої діяльності $n = 10$; на період виконання монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки $n=10$.

T - термін, год/рік, для робітників період провадження планованої діяльності 180 днів на рік, для робітників задіяних в процесі монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки 1 місяць або 22 робочих дня.

Загальна кількість твердих побутових відходів складатиме:

$M = (10 \times 0,3 \times 180) \times 10^{-3} = 0,54$ т/рік - на період провадження планованої діяльності;

$M = (10 \times 0,3 \times 22) \times 10^{-3} = 0,066$ т/період, - на період виконання монтажу/демонтажу та перебазування асфальтозмішувальної установки

Розрахунок мінерального осаду, забрудненого нафтопродуктами з накопичувача дощових і талих вод виконаний за формулою:

$$M = M_{6-л} + M_{0-3}, \quad (1.2)$$

де: $M_{6-л}$ - маса відходів в весняно-літній період, т/рік;

M_{0-3} - маса відходів в осінньо-зимовий період, т/рік.

Маса відходів в весняно-літній період розрахована за формулою:

$$M_{6-л} = Q_{доц} \times (C_1 - (C_1 \times (1 - \eta_I))) \times \frac{1}{1 - 0,01 \cdot B} \times 10^{-6}, \text{ (т/рік)} \quad (1.3)$$

де: $Q_{доц}$ – об'єм дощових вод, прийнятий за даними таблиці Б.2.3 додатку Б.2.2 до даного Звіту, м³/рік;

C_1 – концентрація зважених часток, у дощових стічних водах, що надходить у накопичувач, мг/л, прийнята виходячи з рахуванням покриття водозбірної площі згідно даним ДСТУ 3013-95 [30], прийнято 300 мг/л;

η_I - ефективність очищення стічних вод від зважених частинок в залежності від часу відстоювання приймалися за даними таблиці 2 ВСН 496-77 [65]. Стічні води атмосферних опадів відстоюються в накопичувачі протягом 4 годин, при цьому ефективність очищення стічних вод від зважених частинок становить 85%.

B – вологість осаду, %, $B = 90\%$.

Маса відходів в осінньо-зимовий період розрахована за формулою:

$$M_{0-3} = Q_{сніг} \times (C_1 - (C_1 \times (1 - \eta_I))) \times \frac{1}{1 - 0,01 \cdot B} \times 10^{-6}, \text{ (т/рік)} \quad (1.4)$$

де: $Q_{сніг}$ – об'єм снігових вод, прийнятий за даними таблиці Б.2.3 додатку Б.2.2 до даного Звіту, м³/рік;

C_1 – концентрація зважених часток, у снігових стічних водах, що надходить у накопичувач, мг/л, прийнята виходячи з того, що об'єкт планованої діяльності не працює в осінньо-зимовий період та з рахуванням покриття водозбірної площі, що становить 10% згідно даних ДСТУ 3013-95 [26], прийнято 200 мг/л;

η_l - ефективність очищення стічних вод від зважених частинок в залежності від часу відстоювання приймалися за даними таблиці 2 ВСН 496-77 [65]. Стічні води атмосферних опадів відстоюються в накопичувачі протягом 4 годин, при цьому ефективність очищення стічних вод від зважених частинок становить 85%.

B – вологість осаду, %, $B = 90\%$.

Маса відходів в весняно-літній період

$$M_{6-л} = 1627,8 \times (300 - (300 \times (1 - 0,85))) \times \frac{1}{1 - 0,01 \cdot 90} \times 10^{-6} = 4,15 \text{ т/рік}$$

Маса відходів в осінньо-зимовий період

$$M_{o-з} = 1131,6 \times (200 - (200 \times (1 - 0,85))) \times \frac{1}{1 - 0,01 \cdot 90} \times 10^{-6} = 1,92 \text{ т/рік}$$

Загальний річний обсяг мінерального осаду, забрудненого нафтопродуктами з накопичувача дощових і талих вод

$$M = M_{6-л} + M_{o-з} = 4,15 + 1,92 = 6,07 \text{ т/рік}$$

Розрахунок кількості відпрацьованих рушників технічних (ганчір'я, забруднене нафтопродуктами) виконаний з використанням питомих виробничих витрат, що затверджені та діють на підприємстві. Розрахунок кількості відпрацьованих технічних рушників виконаний за наступними формулами:

$$M = \sum_{n=1}^{j=1} C_j \cdot n \cdot P_j \cdot H_j \cdot 10^{-6}, \text{ (т/рік)} \quad (1.5)$$

де: C_j - число змін роботи j -ого обладнання за добу, зм/добу, $C_j = 2$;

P_j - планова кількість робочих днів у році, дн/рік. $P_j = 180$ днів на рік;

n - кількість однотипного j -ого устаткування, шт.;

H_j - питомий норматив утворення відходу, г/зміни (з розрахунку 8-годинної зміни);

10^{-6} - коефіцієнт перерахунку грамів в тонни.

Вихідні дані та результати розрахунків наведені в наступній таблиці .1.1

Таблица 1.1

Назва устаткування	Кількість одиниць	Питомий норматив утворення заміщених матеріалів, г/зміна	Річний обсяг утворення заміщених матеріалів, т/рік
Асфальтозмішувальна установка КДМ2067	1	9	0,00324
ВСЬОГО:	-	-	0,00324

Розрахунок обсягів огарків електродів від зварювальних робіт виконаний за наступною формулою:

$$M = m_e \times m_o / 100 \times 10^{-3}, \text{ (т/рік)}, \quad (1.6)$$

де: m_e - маса електродів та зварювального дроту, приймається згідно Звіту по інвентаризації викидів забруднюючих речовин на об'єкті ТОВ "Автострада Трейд Груп" [56] (див. додаток Б.3 даного звіту пункт Б 3.2 джерело № 29) та складає електродів-100 кг, зварювального дроту-60 кг;

m_o - маса огарків, складає 10% від маси електродів та зварювального дроту.

$$M = (100 + 60) \times 10 / 100 \times 10^{-3} = 0,016 \text{ т/рік}.$$

Розрахунок обсягів відходів, що утворюються від процесів очищення відпрацьованих газоповітряних сумішей пилоочисним устаткуванням (рукавний фільтр)

Обсяг відходів, що утворилися від процесів очищення відпрацьованих газоповітряних сумішей пилоочисного устаткування, з рукавних фільтрів силосу мінерального порошку - джерела викиду №16, 17, та рукавного фільтру силосу мінерального порошку та пилу — джерело викиду №18, виконаний за наступною формулою:

$$M^n = \sum B_j \cdot q_j \cdot K_{ny} \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}, \quad (1.7)$$

де: M^n - маса відходів, що утворюються внаслідок очищення газоповітряних сумішей, т/рік;

B_j — річний обсяг j -ої речовини, що використовується в процесі виготовлення асфальтобетонних сумішей, т/рік $B_j=8760,4$ тонн. В розрахунках умовно приймається, що 70% обсягу мінерального порошку буде рівномірно розподілятися між двома силосами зберігання, решта 30% - надходитиме в силос мінерального порошку та пилу;

q_j — питоме виділення j -ої речовини, $q_j=0,8$ кг/т, прийнято згідно Звіту по інвентаризації викидів забруднюючих речовин на об'єкті ТОВ “Автострада Трейд Груп” [56]

K_{ny} — коефіцієнт ефективності роботи пилоочисного устаткування, $K_{ny}=0,985$, прийнято згідно таблиці 2.3 Звіту по інвентаризації викидів забруднюючих речовин на об'єкті ТОВ “Автострада Трейд Груп”[64];

10^{-3} - коефіцієнт перерахунку кілограм в тонни.

Рукавний фільтр силосу мінерального порошку -джерела викиду № 16, 17

$$M^n = 8760,4 \times 0,7 \times 0,8 \times 0,985 \times 10^{-3} = 4,832 \text{ т/рік}$$

Рукавний фільтр силосу мінерального порошку та пилу-джерело викиду №18

$$M^n = (8760,4 \times 0,3 + 76,5) \times 0,8 \times 0,985 \times 10^{-3} = 2,164 \text{ т/рік}$$

де: 76,5 т/рік плановий обсяг пилу, що надходитиме в силос мінерального порошку та пилу з 3-х секційного рукавного фільтру димової труби (прийнято за даними Звіту по інвентаризації викидів забруднюючих речовин на об'єкті ТОВ “Автострада Трейд Груп” [56])

Обсяг відходів, що утворилися від процесів очищення відпрацьованих газоповітряних сумішей пилоочисного устаткування, з 3-х секційного рукавного фільтру - джерело викиду №25 виконаний за наступною формулою:

$$M^n = (C_1 - C_2) \times \Pi \times T \times 3600 \times 10^{-9}, \text{ т/рік}, \quad (1.8)$$

де C_1 , - концентрація речовин у вигляді твердих суспендованих частинок на вході 3-х секційного рукавного фільтру, мг/м^3 , $C_1=250 \text{ мг/м}^3$, прийнято згідно таблиці 2.3 Звіту по інвентаризації викидів забруднюючих речовин на об'єкті ТОВ “Автострада Трейд Груп”[64];

C_2 - паспортна концентрація речовин у вигляді твердих суспендованих частинок на виході з 3-х секційного рукавного фільтру, мг/м^3 , $C_2=20 \text{ мг/м}^3$;

Π - паспортна номінальна продуктивність димососу, $\text{м}^3/\text{с}$, $\Pi = 12,5 \text{ м}^3/\text{с}$;

T - режим роботи установки, годин на рік, складатиме. T - 1375 годин на рік, згідно Звіту по інвентаризації викидів забруднюючих речовин на об'єкті ТОВ “Автострада Трейд Груп” [56];

3600 - коефіцієнт перерахунку секунд в години;

10^{-9} - коефіцієнт перерахунку міліграм в тонни.

3-х секційного рукавного фільтру — джерело викиду №25

$$M^n = (250 - 20) \times 12,5 \times 1375 \times 3600 \times 10^{-9} = 14,231 \text{ т/рік}$$

Загальний обсяг відходів, що утворюються від процесів очищення відпрацьованих газоповітряних сумішей пилоочисним устаткуванням становить:

$$M = \sum M^n = 4,832 + 2,164 + 14,231 = 21,227 \text{ т/рік}.$$

Б.2 ОБҐРУНТУВАННЯ ПОВНОТИ ТА ДОСТОВІРНОСТІ КІЛЬКІСНИХ ДАНИХ, ЩОДО ОБСЯГІВ ВОДОСПОЖИВАННЯ, ВОДОВІДВЕДЕННЯ.

Б.2.1 Господарсько-питне водоспоживання. Господарсько-побутові стічні води

Витрати води на господарсько-побутове водоспоживання розраховані за наступною формулою:

$$Q_{\text{доба}}^{\text{пб}} = \sum q_i \cdot N_i \cdot 10^{-3} \quad (2.1.1)$$

де: $Q_{\text{доба}}^{\text{пб}}$ - обсяг господарсько-питного водоспоживання за добу, м³/добу;

q_i – нормативні витрати води на одного працівника на добу, л/людина, приймаються за даними пунктів 8, 19 та 20 таблиці А.2, ДБН В.2.5-64:2012 “Внутрішній водопровід та каналізація” [22] (15 л/доба на одного ІТР, 25 л/доба на одного робітника, 500 л на одну душову сітку у зміну);

N – кількість відповідного працюючого персоналу в зміну.

На період виконання монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки

Обсяги витрат води розраховані виходячи з 1 місяця або 22 робочих днів періоду виконання монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки для адміністративного персоналу, охорони та МОП, службовця та робітників. Вихідні дані та результати розрахунків витрат води на господарсько-побутові потреби будівельного персоналу на період виконання підготовчих та будівельних робіт наведені в наступній таблиці 2.1.

Таблиця 2.1

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м³/добу	Загальний показник, м³/добу	Кількість днів роботи на рік	Загальний показник, тис. м³/рік
Адміністративний персонал	Працівник / 1	0,015/ 1 зміна	0,015	22	0,0003
МОП і охорона	Працівник / 1	0,025/ 1 зміна	0,025	22	0,0006
Робітники	Працівник / 8	0,025/ 1 зміна	0,2	22	0,004
Душ	Душова сітка / 1	0,5/ 1 зміна	0,5	22	0,011
Всього:			0,74		0,016

На період провадження планованої діяльності

Обсяги витрат води на період провадження планованої діяльності розраховані виходячи з режиму роботи об'єкта планованої діяльності 180 робочих днів на рік 2 зміни на добу. Вихідні дані та результати розрахунків витрат води на господарсько-побутові потреби обслуговуючого персоналу під час провадження планованої діяльності наведені в наступній таблиці 2.2.

Таблиця 2.2

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м³/добу	Загальний показник, м³/добу	Кількість днів роботи на рік	Загальний показник, тис. м³/рік
Під час провадження планованої діяльності					
Адміністративний персонал	Працівник / 1	0,015/ 2 зміни	0,03	180	0,0054
МОП і охорона	Працівник / 1	0,025/ 2 зміна	0,05	180	0,009
Робітники	Працівник / 8	0,025/ 2 зміна	0,4	180	0,072
Душ	Душова сітка / 1	0,5/ 2 зміна	1	180	0,18
Всього:	-	-	1,48	-	0,266

Обсяги утворення господарсько-побутових стічних вод приймаються рівними обсягам водопостачання. Господарсько-побутові стічні води, як в процесі виконання монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки, так під час провадження планованої діяльності, відводяться в існуючий герметичний вигріб.

Б.2.2 Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо обсягів дощових та талих вод з території об'єкта планованої діяльності

Перелік методик та літературних джерел, використаних в розрахунках:

- ДСТУ 3013-95 Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових, снігових вод з території міст та промислових підприємств [26];
- ДСТУ Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія [25].

Розрахунок планового річного обсягу скиду поверхневих вод з території підприємства, виконаний з застосуванням ДСТУ 3013-95 Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових, снігових вод з території міст та промислових підприємств [26].

Загальний річний обсяг поверхневих вод визначається за формулою:

$$W_{\text{заг}} = W_{\text{дощ}} + W_{\text{сніг}}, \quad (2.2.1)$$

де: $W_{\text{дощ}}$ - обсяг дощових вод з водозбірної території, м³;

$W_{\text{сніг}}$ - обсяг снігових вод з водозбірної території, м³.

Обсяг дощових вод з водозбірної території розрахований за формулою (1) ДСТУ 3013-95:

$$W_{\text{дощ}} = 10 \cdot h_g \cdot Y \cdot F, \quad (2.2.2)$$

де: h_g - середньомісячний шар опадів за теплий період року, мм, приймається за даними таблиці 29 ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 “Будівельна кліматологія”;

F - розрахункова площа стоку, 2,3188 га;

Y - коефіцієнт стоку, визначається як середньозважений для всієї площі водозбору, враховуючи середні значення коефіцієнтів стоків для різних поверхонь, які становлять:

- для водонепроникних поверхонь 0,6-0,8;
- для ґрунтових поверхонь 0,2;
- для газонів 0,1.

Обсяг снігових вод з водозбірної території розрахований за формулою (2) ДСТУ 3013-95:

$$W_{\text{сніг}} = 10 \cdot h_c \cdot Y \cdot F, \quad (2.2.3)$$

де: h_c - середньомісячний шар опадів за холодний період року, мм, приймається за даними таблиці 29 ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 “Будівельна кліматологія”;

Y - коефіцієнт стоку, для талих стічних вод приймається 0,2;

F - розрахункова площа стоку, га.

Розрахункова площа стоку F з території підприємства приймається з урахуванням існуючого уклону земляної поверхні та дорожніх проїздів.

Вихідні дані для розрахунків загального річного обсягу стічних вод атмосферних опадів, наведені в наступній таблиці 2.3.

Таблиця 2.3

Вихідні дані для розрахунків	Значення	Одиниці виміру
Загальна площа водозбору	2,3188	га
в т.ч. водонепроникних поверхонь	-	га
в т.ч. ґрунтових поверхонь	2,3188	га
в т. ч газонів	-	
Середньомісячний шар опадів за теплий період року, h_g , мм	351	мм
Середньомісячний шар опадів за холодний період року, h_c , мм	244	мм
Середньозважений коефіцієнт стоку Y	0,2	
для водонепроникних поверхонь 0,6-0,8;	0,8	
для ґрунтових поверхонь 0,2;	0,2	

Вихідні дані для розрахунків	Значення	Одиниці виміру
для газонів 0,1.	0,1	

Обсяг дощових вод з водозбірної території:

$$W_{\text{дощ}} = 10 \cdot h_g \cdot Y \cdot F = 10 \cdot 351 \cdot 0,2 \cdot 2,3188 = 1627,8 \text{ м}^3/\text{рік}.$$

Обсяг снігових вод з водозбірної території:

$$W_{\text{сніг}} = 10 \cdot h_c \cdot Y \cdot F = 10 \cdot 244 \cdot 0,2 \cdot 2,3188 = 1131,6 \text{ м}^3/\text{рік}.$$

Загальний річний обсяг дощових та талих вод з території об'єкта планованої діяльності:

$$W_{\text{ст}} = W_{\text{дощ}} + W_{\text{сніг}} = 1627,8 + 1131,6 = 2759,4 \text{ м}^3/\text{рік}.$$

Б.3 ОБҐРУНТУВАННЯ ПОВНОТИ ТА ДОСТОВІРНОСТІ КІЛЬКІСНИХ ДАНИХ, ЩОДО ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ

Б.3.1 Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо обсягів викидів забруднюючих речовин з боку об'єкта планованої діяльності при виконанні монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки

Перелік методик та літературних джерел, використаних в розрахунках

- Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников в атмосферу. Донецк, “УкрНТЕК” 1998, [39].
- Руководство по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ЕМЕП/ЕАОС-2013. ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook-2013, [47]

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів автотранспортних засобів.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів автотранспортних засобів виконаний з використанням методики [39].

валовий річний викид(т/рік):

$$E_i = \sum_m FC_{jm} \cdot EF_{ijm} \cdot 10^{-3} \quad (3.1.1)$$

де: E_i – обсяги викидів і-ої забруднюючої речовини, т/рік;

FC_m – обсяги спожитого m-го виду палива кожною j-ю групою транспорту, т/рік;

EF_{im} – питомий показник викиду і-ї забруднюючої речовини від m-го виду палива, кг/т, приймається за даними таблиці 4.3.13 [39].

секундний викид (г/с):

$$E_{i(e)} = FC_{lm(e)} \cdot EF_{ilm} \cdot \frac{1}{3600} \quad (3.1.2)$$

$$\text{або } E_{i(e)} = FC_{jm} \cdot EF_{ijm} \cdot \frac{10^3}{(t \cdot 3600)} \quad (3.1.3)$$

де: $E_{i(e)}$ – обсяги викидів і-ої забруднюючої речовини, г/с;

$FC_{m(e)}$ – обсяги спожитого m-го виду палива кожною j-ю групою транспорту, приймається за технічними характеристиками, кг/год;

EF_{im} – питомий показник викиду і-ої забруднюючої речовини, від m-го виду палива, кг/т приймається за даними таблиці 4.3.13 [39];

t_j - час роботи двигуна j-го виду автотранспорту, год/рік.

Питомі показники викиду парникових газів для кожного виду палива, по кожній категорії прийняті згідно Руководство по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ЕМЕП/ЕАОС-2013. ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook-2013, [47] таблиці 3-1

1.A.4 Other mobile GB2013 та в таблицях 3-5, 3-6, 3-7, 3-11 1.A.3.b Road transport GB2013 [47]. Етилований бензин на території України не використовується, тому розрахунки викидів свинцю не виконуються.

Вихідні дані, використані в розрахунках, і результати розрахунків викидів від працюючих двигунів автотранспортної техніки наведені в наступних таблицях 3.1-3.4 Секундний викид і-ої забруднюючої речовини автотранспорту прийнятий за максимальними значеннями, валові викиди підсумовані.

Таблиця .3.1

Назва транспортного засобу	Вид палива	Кількість одиниць	Витрата палива		
			Витрата ПММ		
			кг/год	т/рік	м³/рік
Автосамоскид КрАЗ-256Б	ДП	1	4,2	0,12	0,14
Кран маніпулятор	ДП	1	6,8	0,2	0,24
Вантажний бортовий автомобіль КАМАЗ	ДП	2	4,15	0,54	0,64
Автосамоскид МАЗ-6516 С9	ДП	1	6,2	0,28	0,33
ВСЬОГО	ДП			1,14	1,34

Питомі показники викиду і-ої забруднюючої речовини, кг/т Таблиця .3.2

Група автомобілів	Вид палива	Вуглецю оксид CO	Неметанові легкі органічні сполуки	Метан	Діоксид азоту NO ₂	Сажа	Оксид діазоту N ₂ O	Вуглекислий газ CO ₂	Діоксид сірки	Бенз(а)пірен
Будівельна техніка, в тому числі колісна	ДП	100	30	0,055	40	15,5	0,135	3160	20	0,0032

Питомі показники викиду і-ої забруднюючої речовини, кг/т Таблиця .3.3

Група автомобілів	Вид палива	Вуглецю оксид CO	Неметанові легкі органічні сполуки	Метан	Діоксид азоту NO ₂	Сажа	Оксид діазоту N ₂ O	Вуглекислий газ CO ₂	Діоксид сірки	Бенз(а)пірен
Вантажний автотранспорт	ДП	100	30	0,35	40	15,5	0,051	3140	20	0,0032

Примітка В таблицях .3.2 та Б.3.3 питомі показники викиду вуглецю оксид, неметанові легкі органічні сполуки, діоксид азоту, сажа, діоксид сірки та бензопірен прийняті згідно таблиці 4.3.13 [39]. Питомі показники викиду парникових газів: метану, оксид діазоту, вуглекислий газ прийняті згідно таблиці 3-1,3-5, 3-6, 3-7 та 3-11 [47]

Таблиця.3.4

Викид <i>i</i> -ої речовини	Вуглець оксид CO	Неметанові леткі органічні сполуки	Метан	Діоксид азоту NO _x	Сажа	Оксид діазоту N ₂ O	Вуглекислий газ CO ₂	Діоксид сірки	Бенз(а)пірен
Працюючий двигун автосамоскиду (12 т) КрАЗ-256Б									
Секундний викид, г/с	0,117	0,0350	0,000408	0,0467	0,0181	0,0000595	3,663	0,0233	0,000000373
Валовий викид, т/рік	0,0120	0,00360	0,000042	0,00480	0,00186	0,00000162	0,377	0,00240	0,0000000384
Працюючий двигун крану -маніпулятору									
Секундний викид, г/с	0,189	0,0567	0,000104	0,0756	0,0293	0,000255	5,969	0,0378	0,000000604
Валовий викид, т/рік	0,020	0,0060	0,0000110	0,0080	0,00310	0,0000270	0,632	0,0040	0,0000000640
Працюючий двигун бортового автомобіля КАМАЗ									
Секундний викид, г/с	0,115	0,0346	0,000403	0,0461	0,0179	0,0000588	3,620	0,0231	0,000000369
Валовий викид, т/рік	0,0540	0,0162	0,000189	0,0216	0,00837	0,0000275	1,696	0,0108	0,000000173
Працюючий двигун автосамоскиду (29 т) МАЗ-6516С9									
Секундний викид, г/с	0,172	0,0517	0,0000947	0,0689	0,0267	0,000233	5,442	0,0344	0,000000551
Валовий викид, т/рік	0,0280	0,00840	0,0000154	0,0112	0,00434	0,0000378	0,885	0,00560	0,0000000896
Всього									
Секундний викид, г/с	0,189	0,0567	0,000408	0,0756	0,0293	0,000255	5,969	0,0378	0,000000604
Валовий викид, т/рік	0,114	0,0342	0,000257	0,0456	0,0177	0,0000984	3,590	0,0228	0,000000365

Б.3.2 Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо обсягів викидів забруднюючих речовин на період провадження планованої діяльності.

Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо обсягів викидів забруднюючих речовин на період провадження планованої діяльності наводиться на підставі Звіту по інвентаризації викидів забруднюючих речовин на об'єкті ТОВ "Автострада Трейд Груп" розробник ПП "НВФ "СОТИС" 2020 рік [56], погодженого Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА (додаток А.14), також додатково виконані розрахунки викидів забруднюючих речовин від роботи працюючих двигунів вантажного та залізничного транспорту.

Перелік методик та літературних джерел, використаних в розрахунках:

- Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Український науковий центр технічної екології. Донецьк, 2004, [38];
- Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников в атмосферу. Донецк, "УкрНТЕК" 1998, [39];
- Охрана атмосферного воздуха. Расчет содержания вредных веществ и их распределение в воздухе. Справочник. Тищенко Н.Ф., М., «Химия», 1991 р.[40];
- Временные рекомендации по расчету количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Укргрострой. Трест "Орггострой" Киев, 1987. [41];
- Методика по определению выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятиях Госкомнефтепродукта РСФСР, Астрахань, 1988, [42];
- Тимчасові методичні рекомендації по проведенню перевірки достовірності величини викидів в атмосферу від асфальтобетонних заводів. Київ, 1996 р. [43];
- Расчет выбросов загрязняющих веществ при производстве строительных материалов. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Гидрометеиздат, Л., 1986, [45];
- Показники емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин від процесів електро-, газозварювання, наплавлення, електро-, газорізання та напилювання металів. Інститут гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзеева. Київ, 2003 рік. [46];
- Руководство по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ЕМЕП/ЕАОС-2013. ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook-2013, [47].

Розрахунок викидів при перевантаженні сипучих матеріалів

Розрахунок викидів під час виконання процесів перевантаження сипучих матеріалів виконаний згідно методики [39] за наступними формулами:

$$M_{сек} = G \cdot B' \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot 10^6 \cdot \frac{1}{3600}, \text{ г/с} \quad (3.2.1)$$

$$G_{рік} = D \cdot B' \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7, \text{ т/рік} \quad (3.2.2)$$

де: G – кількість матеріалу, що перевантажується на вузлі протягом години, т/год;
 D – кількість матеріалу, що перевантажується на вузлі протягом року, т/рік;
 K_1 – вагова доля пилової фракції в матеріалі, приймається згідно табл. 4.3.1 [39];
 B' – коефіцієнт, що враховує висоту пересипання, приймається згідно табл. 4.3.7 [39];
 K_2 – доля пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в зважений стан (аерозоль), приймається згідно табл. 4.3.1 [39];
 K_3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови, за таблицею 4.3.2 [39];
 K_4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності, умови пилоутворення приймається згідно табл. 4.3. 3 [39];
 K_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, приймається згідно табл. 4.3. 4 [39];
 K_7 – коефіцієнт, що враховує дисперсність матеріалу, за таблицею 4.3.5 [39].

Розрахунок викидів від складів сипучих матеріалів

Розрахунок викидів від складів сипучих матеріалів виконаний згідно методики [39] за наступними формулами:

$$M_{сек} = K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q' \cdot F; \text{ г/с} \quad (3.2.3)$$

$$G_{рік} = K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q' \cdot F \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}; \text{ т/рік} \quad (3.2.4)$$

- де: K_3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови, за таблицею 4.3.2 [39];
 K_4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності, умови пилоутворення приймається згідно табл. 4.3. 3 [39];
 K_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, приймається згідно табл. 4.3. 4 [39];
 K_6 – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу на складі, приймається в межах 1,3-1,6 в залежності від величини матеріалу та ступеню заповнення;
 K_7 – коефіцієнт, що враховує дисперсність матеріалу, за таблицею 4.3.5 [39];
 q' – винос пилу з 1 м² поверхні складу за умови коли $K_3 = 1$ та $K_5 = 1$, приймається за даними таблиці 4.3.6 [39];
 F – загальна площа складу, м²;
 T – час зберігання матеріалу на складі протягом року, годин.

Розрахунок викидів за балансовим методом

Розрахунок викидів забруднюючих речовин за балансовим методом з врахуванням нормативів природних втрат матеріалів виконується згідно [38] за формулами:

$$G_{рік} = \frac{p \cdot m}{100}, \text{ т/рік} \quad (3.2.5)$$

$$M_{сек} = \frac{G_{рік}}{T} \cdot 360 \cdot 10^6, \text{ г/с} \quad (3.2.6)$$

- де: p – норма природних втрат матеріалу в %, приймається за таблицею IX-7 [38];
 m – кількість матеріалу за рік, тонн;
 T – час за рік, протягом якого здійснюється технологічна операція, яка супроводжується втратами матеріалу, годин.

Викиди парів нафтопродуктів від ємностей зберігання бітуму

Викиди парів рідини розраховуються за формулами з [40]:

- максимальний викид (M , г/с):

$$M_{сек} = 0,445 \cdot P_t^{\max} \cdot m \cdot K_P^{\max} \cdot K_B \cdot V_q^{\max} \cdot 10^{-2} \cdot \frac{1}{273 + t_{жс}^{\max}}, \quad (3.2.7)$$

- валовий річний викид (G , т/рік):

$$G_{рік} = 0,160 \cdot (P_t^{\max} \cdot K_B + P_t^{\min}) \cdot m \cdot K_P^{\text{ср}} \cdot K_{об} \cdot B \cdot 10^{-4} \cdot \frac{1}{\rho_{жс} (546 + t_{жс}^{\max} + t_{жс}^{\min})}, \quad (3.2.8)$$

- де: $P_t^{\min}$, $P_t^{\max}$ – тиск насичених парів рідини при мінімальній і максимальній температурі рідини відповідно, мм рт. ст.;
 m – молекулярна маса парів рідини;
 $K_P^{\max}$, $K_P^{\text{ср}}$ – дослідні коефіцієнти, що характеризують експлуатаційні особливості резервуару;
 K_B – дослідний коефіцієнт, залежить від тиску насичених парів над рідиною;
 $V_q^{\max}$ – максимальний об'єм пароповітряної суміші, що витісняється з резервуарів під час його закачки, м³/год;
 $\rho_{жс}$ – густина рідини, т/м³;
 $t_{жс}^{\min}$, $t_{жс}^{\max}$ – мінімальна і максимальна температура рідини в резервуарі відповідно, °С;
 $K_{об}$ – коефіцієнт оборотності, залежить від оборотності ємностей;

B – кількість рідини, що закачується в резервуар на протязі року, т/рік.

Розрахунок P_i'' тиску насичених парів компоненту при максимальній та мінімальній температурах виконано по рівнянню Клаузіуса-Клапейрона [66]:

$$\ln \frac{P_{\text{кип}}}{P_{\text{нас}}} = \frac{\Delta H}{R} \left(\frac{1}{T} - \frac{1}{T_{\text{кип}}} \right), \quad (3.2.9)$$

де: $P_{\text{нас}}$ – тиск насичених парів компоненту при заданій температурі, Па;
 $P_{\text{кип}} = 1,013 \times 10^5$ Па (760 мм.рт.ст) – атмосферний тиск;
 $R = 8,314$ Дж/моль $\times$ К – універсальна газова константа;
 $T_{\text{кип}}$ – температура початку кипіння нафтопродукту ($t^{\circ}\text{C} + 273 = T^{\circ}\text{K}$);
 ΔH – мольна теплота випаровування за формулою Кистяковського [66]:

$$\Delta H = 19,2 \cdot T_{\text{кип}} \cdot (1,91 + \lg T_{\text{кип}}), \quad (3.2.10)$$

де: $T_{\text{кип}}$ – температура початку кипіння нафтопродукту, К.

Методика визначення викидів забруднюючих речовин від установок спалювання

Валовий викид j -ї забруднювальної речовини E_j , т, що надходить у атмосферу з димовими газами від енергетичної установки за проміжок часу P , визначається як сума валових викидів цієї речовини під час спалювання різних видів палива, у тому числі під час їх одночасного спільного спалювання [38]:

$$E_j = \sum_i E_{ji} = 10^{-6} \sum_i k_{ji} B_i (Q_j^r)_i \quad (3.2.11)$$

де: E_{ji} – валовий викид j -ї забруднювальної речовини під час спалювання i -го палива за проміжок часу P , т;
 k_{ji} – показник емісії j -ї забруднювальної речовини для i -го палива, г/ГДж;
 B_i – витрата i -го палива за проміжок часу P , т;
 $(Q_j^r)_i$ – нижча робоча теплота згоряння i -го палива, МДж/кг.

Специфічний показник емісії j -ї забруднюючої речовини розраховується через виміряну концентрацію за формулою:

$$k_j = c_j' \cdot \frac{V_{\text{дог}}}{Q_i^r} \cdot f_n \cdot \left(1 - \frac{q_4}{100} \right), \quad (3.2.12)$$

де: k_j – показник емісії j -ї забруднюючої речовини, г/ГДж;
 c_j' – виміряна масова концентрація j -ї забруднюючої речовини в сухих димових газах, приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню, мг/м³;
 f_n – ступінь зміни викиду j -ї забруднюючої речовини при зменшенні навантаження теплосилової установки (для оксидів азоту формула 8, для інших забруднюючих f_n речовин дорівнює 1);
 $V_{\text{дог}}$ – питомий об'єм сухих димових газів при відсутності втрат тепла через його механічний недопал, приведений до стандартного вмісту кисню, нм³/кг;
 Q_i^r – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;
 q_4 – втрати тепла через механічний недопал палива, %.

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (далі – твердих частинок) визначається як специфічний і розраховується за формулою згідно [38]:

$$k_{\text{тв}} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{\text{вин}} \frac{A^r}{100 - \Gamma_{\text{вин}}} (1 - \eta_{\text{зв}}) + k_{\text{твS}} \quad (3.2.13)$$

або

$$k_{me} = \frac{10^6}{Q_i^r} \left(a_{вин} \frac{A^r}{100} + \frac{q_4}{100} \cdot \frac{Q_i^r}{Q_c} \right) (1 - \eta_{zy}) + k_{meS} \quad (3.2.14)$$

де: $k_{ТВ}$ – показник емісії твердих частинок, г/ГДж;
 Q_i^r – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;
 A^r – масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;
 $a_{вин}$ – частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи;
 Q_c – теплота згоряння вуглецю до CO_2 , яка дорівнює 32,68 МДж/кг;
 q_4 – втрати тепла, пов'язані з механічним недопалом палива, %;
 η_{zy} – ефективність очищення димових газів від твердих частинок;
 $\Gamma_{вин}$ – масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %;
 $k_{ТВS}$ – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж.

Діоксид сірки SO_2

Показник емісії k_{SO_2} , г/ГДж, оксидів сірки SO_2 та SO_3 , у перерахунку на діоксид сірки SO_2 , які надходять у атмосферу з димовими газами, є специфічним і розраховується за формулою

$$k_{SO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \frac{2S^r}{100} (1 - \eta_I)(1 - \eta_{II} \beta), \quad (3.2.15)$$

де: Q_i^r – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;
 S^r – вміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу P , %;
 η_I – ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом у енергетичній установці;
 η_{II} – ефективність очистки димових газів від оксидів сірки;
 β – коефіцієнт роботи сіркоочисної установки.

Оксиди азоту NO_x

Під час спалювання органічного палива утворюються оксиди азоту NO_x (оксид азоту NO та діоксид азоту NO_2), викиди яких визначаються в перерахунку на NO_2 .

Показник емісії оксидів азоту k_{NO_x} , г/ГДж, з урахуванням заходів скорочення викиду розраховується як:

$$k_{NO_x} = (k_{NO_x})_0 f_n (1 - \eta_I)(1 - \eta_{II} \beta), \quad (3.2.16)$$

де: $(k_{NO_x})_0$ – показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, г/ГДж;
 f_n – ступінь зменшення викиду NO_x під час роботи на низькому навантаженні;
 η_I – ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду;
 η_{II} – ефективність вторинних заходів (газоочисної установки);
 β – коефіцієнт роботи газоочисної установки.

Під час роботи енергетичної установки на низькому навантаженні зменшується температура процесу горіння палива, завдяки чому скорочується викид оксидів азоту. Ступінь зменшення викиду NO_x при цьому визначається за емпіричною формулою

$$f = \left(\frac{Q_\phi}{Q_n} \right)^z \quad (3.2.17)$$

де: f_n – ступінь зменшення викиду оксидів азоту під час роботи на низькому навантаженні;
 Q_ϕ – фактична теплова потужність енергетичної установки, МВт;
 Q_n – номінальна теплова потужність енергетичної установки, МВт;
 z – емпіричний коефіцієнт, який залежить від виду енергетичної установки, її потужності, типу палива тощо.

Оксид вуглецю CO

Утворення оксиду вуглецю CO є результатом неповного згоряння вуглецю органічного палива. Зі зменшенням потужності енергетичної установки концентрація CO в димових газах зростає. Основним методом визначення викидів оксиду вуглецю є вимірювання його концентрації.

Показник емісії під час спалювання органічного палива визначається за формулою:

$$k_{CO} = (k_{CO})_0 \times 1 - \frac{q_4}{100}; \quad (3.2.18)$$

де: $(k_{CO})_0$ – узагальнений показник емісії CO при відсутності механічного недопалу, приймається за даними таблиці Д.19 [38], г/ГДж;

q_4 – втрати тепла палива через механічний недопал, %. Значення q_4 приймаються за даними додатку Д, таблиці Д.3 та Д.4 [38] в залежності від характеристик топків котлів.

Значення узагальненого показника емісії оксиду вуглецю залежно від виду палива, потужності енергетичної установки та технології спалювання визначаються з таблиці Д.19 додатку Д [38].

Діоксид вуглецю CO₂

Діоксид вуглецю (вуглекислий газ CO₂) відноситься до парникових газів і є основним газоподібним продуктом окислення вуглецю органічного палива. Обсяг викиду CO₂ безпосередньо пов'язано із вмістом вуглецю в паливі та ступенем окислення вуглецю палива в енергетичній установці.

Показник емісії діоксиду вуглецю k_{CO_2} , г/ГДж, під час спалювання органічного палива визначається за формулою:

$$k_{CO_2} = \frac{44}{12} \cdot \frac{C^r}{100} \cdot \frac{10^6}{Q_i^r} \varepsilon_C = 3,67 k_C \varepsilon_C, \quad (3.2.19)$$

де: C^r – масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу, %;

Q_i^r – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

ε_C – ступінь окислення вуглецю палива, визначається за формулою А.2 додатку А [38];

k_C – показник емісії вуглецю палива, г/ГДж.

Масовий вміст вуглецю в паливі визначається на основі елементного аналізу палива, що спалюється. За відсутності даних про паливо, яке спалюється, необхідно користуватись даними таблиці Д.20-б додатка Д [38].

Оксид діазоту

Оксид діазоту (або оксид (І) азоту) N₂O відноситься до парникових газів. За відсутності постійних вимірювань концентрації N₂O валовий викид оксиду діазоту визначається за формулою (2). Значення узагальненого показника емісії N₂O залежно від виду палива, потужності енергетичної установки та технології спалювання наведено в таблиці Д.21-а (додаток Д [38]).

Метан

Метан CH₄ також відноситься до парникових газів. Утворення метану під час спалювання органічного палива в енергетичних установках дуже незначне. Воно пов'язане з неповним згорянням органічного палива і зменшується з підвищенням температури згоряння та масштабу енергетичної установки. За відсутності прямих вимірювань валовий викид метану визначається за формулою (2). Значення узагальненого показника емісії метану залежно від виду палива наведено в таблиці Д.22-а (додаток Д [38]).

Розрахунки викидів парів нафтопродуктів в атмосферу з резервуарів складів ПММ

Розрахунок максимальних викидів забруднюючих речовини від резервуарів складу ПММ виконаний згідно з методикою [42] за формулами:

максимальні викиди, (г/с):

- автомобільний бензин, дизельне паливо, мастила:

$$M = C_p^{max} \cdot V_{сл} \cdot \frac{1}{T}; \quad (3.2.20)$$

де: $V_{сл}$ – об'єм злитого із автоцистерни в резервуар нафтопродукту, м³;

C_p^{max} – концентрація парів нафтопродуктів у викидах пароповітряної суміші при заповненні резервуарів, г/м³;

T – середній час зливу, сек.

Кількість вуглеводних, що викидаються в атмосферу за рік (G , т/рік) із одного резервуару або групи резервуарів, об'єднаних в одне джерело, визначається сумою втрат нафтопродуктів в весняно-літній ($G_{вл}$) і осіннє-зимовий ($G_{оз}$) періоди, що розраховуються по “Норми природних втрат нафтопродуктів при прийманні в резервуари, зберіганні та перевезеннях” [67], з врахуванням кліматичного фактору:

$$G = G_{вл} + G_{оз}, \quad (3.2.21)$$

Для нафтопродуктів 1 и 2 груп викид за кожен період року визначається за формулою:

$$G_{вл(оз)} = (n_1 + n_2 + n_3 \cdot t) \cdot G_n \cdot 10^{-3} \quad (3.2.22)$$

де: n_1 и n_2 – норми природних втрат нафтопродуктів, відповідно при прийманні в резервуари однакової місткості і зберіганні в перший місяць для відповідних кліматичної групи (підгрупи) та періоду року, кг/т, (Таблиця 6.1 [67]);

n_3 – норма природних втрат нафтопродуктів при зберіганні більш одного місяця для відповідних кліматичної групи та періоду року, кг/т·міс. (Таблиця 6.3 [67]);

t – тривалість зберігання за мінусом одного місяця, міс,

G_n – кількість нафтопродукту, прийнятого в резервуари однакової місткості за відповідний період року, тонн.

Для нафтопродуктів 3, 4, 5, 6 груп викид за кожен період року визначається за формулою:

$$G_{вл(оз)} = (n_4 + n_5 \cdot t) \cdot G_n \cdot 10^{-3} \quad (3.2.23)$$

де: n_4 – норми природних втрат нафтопродуктів при прийманні і зберіганні до одного місяця для відповідних кліматичної групи та періоду року, кг/т (Таблиця 6.5 [67]);

n_5 – норми природних втрат нафтопродуктів при зберіганні більш одного місяця для відповідних кліматичної групи (підгрупи) та періоду року, кг/т (Таблиця 6.5 [67]);

t – тривалість зберігання за мінусом одного місяця, міс,

G_n – кількість нафтопродукту, прийнятого в резервуари за відповідний період року, т.

Методика визначення викидів забруднюючих речовин від процесів зварювання і різання металів

Розрахунок викидів при зварюванні і різанні металів виконаний за типовими показниками методики [46] за наступними формулами:

- валовий річний викид (т/рік):

$$G = k^x \cdot B \cdot 10^{-6}, \text{ т/рік}; \quad (3.2.24)$$

де: B - витрата електродів, зварювального дроту за рік, кг/рік;

k^x - питомий показник виділення інгредієнту “х” г/кг, що визначається згідно додатків А-В [46].

- максимальний секундний викид (г/с):

$$M = B_{\tau} \cdot k^x \cdot \frac{10^3}{\tau \times 3600}, \text{ г/с}; \quad (3.2.25)$$

де: B_{τ} – витрата електродів, зварювального дроту за найбільш напружену зміну, інший проміжок часу τ , кг;
 τ – час проведення зварювальних робіт – тривалість зміни, годин;
 k^x – питомий показник виділення інгредієнту “х” г/кг, що визначається згідно додатків А-В [46].

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від механічної обробки металів

Розрахунок викидів речовин у вигляді суспендованих твердих частинок при механічній обробці металів виконаний згідно методики [38] на основі питомих показників за формулами:

- максимальний секундний викид (г/с):

$$M = q_n, \quad (3.2.26)$$

- валовий річний викид (т/рік):

$$G = q_n \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/рік} \quad (3.2.27)$$

де: q_n – питома виділення твердих частинок, що відходять від обладнання, (г/с), знаходиться по таблиці Х.14 [38];
 T – час роботи металообробних верстатів за рік, годин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів автомобільного транспорту та тепловозу.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів автомобільного транспорту та тепловозу виконаний з використанням методики [47].

валовий річний викид (т/рік):

$$E_i = \sum_j (\sum_m FC_{jm} \cdot EF_{ijm}) \cdot 10^{-6} \quad (3.2.28)$$

де: E_i – обсяги викидів і-ої забруднюючої речовини, кг/рік;
 FC_m – обсяги спожитого m-го виду палива кожною j-ю групою автотранспорту і тепловозу, кг/рік;
 EF_{im} – коефіцієнт викидів і-ї забруднюючої речовини (крім свинцю, та діоксиду сірки) від m-го виду палива, г/кг.

секундний викид (г/с):

$$E_{i(z)} = FC_{lm(z)} \cdot EF_{ilm} \cdot \frac{1}{3600} \quad (3.2.29)$$

$$\text{або } E_{i(z)} = FC_{jm} \cdot EF_{ijm} \cdot \frac{1}{(t \cdot 3600)} \quad (3.2.30)$$

де: $E_{i(z)}$ – обсяги викидів і-ої забруднюючої речовини, г/с;
 $FC_{m(z)}$ – обсяги спожитого m-го виду палива кожною j-ю групою автотранспорту і тепловозу, кг/год;

EF_{im} – коефіцієнт викидів і-ї забруднюючої речовини (крім свинцю та сірки) від m-го виду палива, г/кг;

t_j – час роботи двигуна j-го виду автотранспорту, год/рік.

Коефіцієнти викидів забруднюючих речовин наведені в таблицях 3-5, 3-6, 3-7, 3-11 1.А.3.b Road transport GB2013 та таблиці 3-1, 3-3 1.А.3.Railways GB 2013 [47].

Викид діоксиду сірки розрахований наступною за формулою:

валовий річний викид (т/рік):

$$E_{so2m} = 2 \cdot K_{sm} \cdot FC_m \cdot 10^{-6} \quad (3.2.31)$$

де: E_{so2m} – обсяги викидів SO_2 для m-го виду палива, т/рік;

K_{sm} – відносний масовий вміст сірки в m -му виді палива г/кг,

FC_m – обсяги спожитого m -го виду палива, кг/рік.

Секундний викид (г/с):

$$E_{SO2m(z)} = 2 \cdot K_{sm} \cdot FC_{m(z)} \cdot \frac{10^3}{3600} \quad (3.2.32)$$

$$\text{або } E_{so2m(z)} = 2 \cdot K_{sm} \cdot FC_m \cdot \frac{1}{(t_j \cdot 3600)} \quad (3.2.33)$$

де: $E_{so2m(z)}$ – обсяги викидів SO_2 для m -го виду палива, г/с;

K_{sm} – відносний масовий вміст сірки в m -му виді палива г/кг;

$FC_{m(z)}$ – обсяги спожитого m -го виду палива, кг/год;

t_j – час роботи двигуна j -го виду транспорту, год/рік.

Відносний вміст сірки в паливі прийнятий за даними ДСТУ7688:2015 Паливо дизельне євро. Технічні умови.

Розрахунок викидів від процесів вивантаження щебеню та гранвідсіву - неорганізовані джерела викидів №1 та № 2

Постачання щебеню та гранвідсіву на підприємство здійснюватиметься за допомогою залізничного та автомобільного транспорту. Вивантаження відбуватиметься самоплином. Продуктивність розвантаження складатиме: автотранспорт - 25 тонн за годину, залізничний транспорт - 50 тонн за годину. Річна кількість матеріалів, що будуть розвантажуватися: гранвідсів - 84918 тонн/рік, щебінь фракції 20-40 мм - 19704,3 т/рік, щебінь фракції 10-20 мм - 90286,7 т/рік, щебінь фракції 5-10 мм - 9184,5 т/рік. Загальна кількість щебеню, що постачатиметься за рік - 119175,5 тонн/рік. В розрахунках умовно приймається, що 30% всього обсягу кам'яних матеріалів постачатиметься автотранспортом, решта 70% - залізницею.

Розрахунок викидів виконується за формулами (3.2.1)-(3.2.2). Вихідні дані та результати розрахунків зведені в наступні таблиці 3.1-3.2. В таблицях максимальні секундні викиди приймаються за більшими значеннями, валові річні викиди підсумовані.

Розрахунок викидів від складу зберігання щебеню фракції 20-40 мм - неорганізоване джерело викиду № 3

Річна кількість щебеню фракції 20-40 мм, що зберігатиметься навалом, висотою до 15 м на відкритому майданчику розмірами 30×12 м загальною площею 360 м² складає 19704,3 тонн. Загальний річний час зберігання щебеню не перевищуватиме 2064 годин. Розрахунок виконується за формулами (3.2.3)-(3.2.4).

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок:

$$M_{сек} = 1,2 \times 1,0 \times 0,1 \times 1,3 \times 0,5 \times 0,002 \times 360 = 0,0562 \text{ г/с,}$$

$$G_{рік} = 0,0562 \times 2064 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,418 \text{ т/рік.}$$

Розрахунок викидів від складів зберігання щебеню фракції 10-20 мм - неорганізоване джерело викиду № 4

Річна кількість щебеню фракції 10-20 мм, що зберігатиметься навалом, висотою до 15 м на відкритому майданчику розмірами 50×20 м загальною площею 1000 м² складає 90286,7 тонн. Загальний річний час зберігання щебеню не перевищуватиме 2064 годин. Розрахунок виконується за формулами (3.2.3)-(3.2.4).

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок:

$$M_{сек} = 1,2 \times 1,0 \times 0,1 \times 1,3 \times 0,5 \times 0,002 \times 1000 = 0,156 \text{ г/с,}$$

$$G_{рік} = 0,156 \times 2064 \times 3600 \times 10^{-6} = 1,159 \text{ т/рік.}$$

***Розрахунок викидів від складу зберігання щебеню фракції 5-10 мм -
неорганізоване джерело викиду № 5***

Річна кількість щебеню фракції 5-10 мм, що зберігатиметься навалом, висотою до 15 м на відкритому майданчику розмірами 20×12 м загальною площею 240 м² складає 9184,5 тонн. Загальний річний час зберігання щебеню не перевищуватиме 2064 годин. Розрахунок виконується за формулами (3.2.3)-(3.2.4).

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок:

$$M_{сек} = 1,2 \times 1,0 \times 0,1 \times 1,3 \times 0,6 \times 0,002 \times 240 = 0,0449 \text{ г/с},$$

$$G_{рік} = 0,0449 \times 2064 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,334 \text{ т/рік}.$$

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин при вивантаженні матеріалів з автотранспорту
(джерело викиду № 1)

Таблиця 3.1

№ п/п	Назва параметру	Одиниця виміру	Значення параметру				Коментар
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Назва матеріалу	-	Щебінь 20-40 мм	Щебінь 10-20 мм	Щебінь 5-10 мм	Гранвідсів	
2	Річний оборот, $D_{рік}$	т/рік	5911,29	27086,01	2755,35	25475,4	-
3	Продуктивність доставки сировини, G	т/год	25	25	25	25	-
4	Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання, B'	долі одиниці	0,6	0,6	0,6	0,6	висота падіння до 1,5 м
5	Вагова доля пилової фракції в матеріалі, K_1	долі одиниці	0,04	0,04	0,04	0,04	-
6	Доля пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в зважений стан (аерозоль), K_2	долі одиниці	0,02	0,02	0,02	0,02	-
7	Коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови, K_3	долі одиниці	1,2	1,2	1,2	1,2	швидкість вітру до 5 м/с
8	Коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності, умови пилоутворення, K_4	долі одиниці	1,0	1,0	1,0	1,0	відкритий з чотирьох сторін
9	Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, K_5	долі одиниці	0,1	0,1	0,1	0,1	до 10%
10	Коефіцієнт, що враховує дисперсність матеріалу, K_7	долі одиниці	0,5	0,5	0,6	0,7	-
11	Максимальний секундний викид: $M_{сек} = G \cdot B' \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot \frac{10^6}{3600}$	г/с	0,2	0,2	0,24	0,28	-
12	Валовий річний викид: $E_{рік} = D \cdot B' \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7$	т/рік	0,17	0,78	0,095	1,027	-
Всього по джерелу		г/с	0,28				-
		т/рік	2,072				-

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин при вивантаженні матеріалів з залізниці
(джерело викиду № 2)

Таблиця 3.2

№ п/п	Назва параметру	Одиниця виміру	Значення параметру				Коментар
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Назва матеріалу	-	Щебінь 20-40 мм	Щебінь 10-20 мм	Щебінь 5-10 мм	Гранвідсів	
2	Річний оборот, $D_{рік}$	т/рік	13793,01	63200,69	6429,15	59442,6	-
3	Продуктивність доставки сировини, G	т/год	50	50	50	50	-
4	Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання, B'	долі одиниці	0,6	0,6	0,6	0,6	висота падіння до 1,5 м
5	Вагова доля пилової фракції в матеріалі, K_1	долі одиниці	0,04	0,04	0,04	0,04	-
6	Доля пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в зважений стан (аерозоль), K_2	долі одиниці	0,02	0,02	0,02	0,02	-
7	Коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови, K_3	долі одиниці	1,2	1,2	1,2	1,2	швидкість вітру до 5 м/с
8	Коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності, умови пилоутворення, K_4	долі одиниці	1,0	1,0	1,0	1,0	відкритий з чотирьох сторін
9	Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, K_5	долі одиниці	0,1	0,1	0,1	0,1	до 10%
10	Коефіцієнт, що враховує дисперсність матеріалу, K_7	долі одиниці	0,5	0,5	0,6	0,7	-
11	Максимальний секундний викид: $M_{сек} = G \cdot B' \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot \frac{10^6}{3600}$	г/с	0,4	0,4	0,48	0,56	-
12	Валовий річний викид: $E_{рік} = D \cdot B' \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7$	т/рік	0,397	1,820	0,222	2,397	-
Всього по джерелу		г/с	0,56				-
		т/рік	4,836				-

**Розрахунок викидів від складу зберігання гранвідсіву -
неорганізоване джерело викиду № 6**

Річна кількість гранвідсіву, що зберігатиметься навалом, висотою до 15 м на відкритому майданчику розмірами 30×25 м загальною площею 750 м² складає 84918 тонн. Загальний річний час зберігання гранвідсіву не перевищуватиме 2064 годин. Розрахунок виконується за формулами (3.2.3)-(3.2.4).

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок:

$$M_{сек} = 1,2 \times 1,0 \times 0,1 \times 1,3 \times 0,7 \times 0,002 \times 750 = 0,164 \text{ г/с},$$

$$G_{рік} = 0,164 \times 2064 \times 3600 \times 10^{-6} = 1,219 \text{ т/рік}.$$

**Розрахунок викидів від процесів завантаження вузла живлення та сушильного барабану
КДМ2067 - неорганізовані джерела викидів № 7, 9**

При максимальній продуктивності роботи асфальтозмішувальної установки в розмірі 160 тонн на годину, в бункери вузла живлення та сушильний барабан максимально постачатиметься 61,6 т гранвідсіву та сумарно 86,5 т щебеню, в тому числі по фракціях 20-40 мм - 14,3 т/год, 10-20 мм - 65,5 т/год, 5-10 мм - 6,7 т/год. Протягом року на виробництво асфальтобетонних сумішей витратиметься гранвідсіву - 84918 т/рік, щебіню різних фракцій сумарно - 119175,5 т/рік.

Розрахунок викидів виконується за формулами (3.2.1)-(3.2.2). Вихідні дані та результати розрахунків зведені в наступні таблиці 3.3-3.4. В таблицях максимальні секундні викиди приймаються за більшими значеннями, валові річні викиди підсумовані.

**Розрахунок викидів від процесів розвантаження решітки негабариту КДМ2067 -
неорганізоване джерело викиду № 8**

Загальний проектний річний обсяг затриманих негабаритних відходів розміром від 50 мм і більше складає 187 тонн. При плановому режиму роботи установки КДМ2067 в розмірі 1375 год/рік в середньому за годину буде затримуватись 0,14 тонни відходів. Розрахунок викидів виконується за формулами (3.2.1)-(3.2.2).

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок:

$$M_{сек} = 0,14 \times 0,5 \times 0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 0,3 \times 0,1 \times 0,4 \times 10^6 \times \frac{1}{3600} = 0,000224 \text{ г/с},$$

$$G_{рік} = 187 \times 0,5 \times 0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 0,3 \times 0,1 \times 0,4 \times 10^6 \times \frac{1}{3600} = 0,00108 \text{ т/рік}.$$

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин при завантаженні вузла живлення КДМ2067
(джерело викиду № 7)

Таблиця 3.3

№ п/п	Назва параметру	Одиниця виміру	Значення параметру				Коментар
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Назва матеріалу	-	Щебінь 20-40 мм	Щебінь 10-20 мм	Щебінь 5-10 мм	Гранвідсів	
2	Річний оборот, $D_{рік}$	т/рік	19704,3	90286,7	9184,5	84918	-
3	Продуктивність доставки сировини, G	т/год	14,3	65,5	6,7	61,6	-
4	Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання, B'	долі одиниці	0,5	0,5	0,5	0,5	висота падіння до 1,0 м
5	Вагова доля пилової фракції в матеріалі, K_1	долі одиниці	0,04	0,04	0,04	0,04	-
6	Доля пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в зважений стан (аерозоль), K_2	долі одиниці	0,02	0,02	0,02	0,02	-
7	Коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови, K_3	долі одиниці	1,2	1,2	1,2	1,2	швидкість вітру до 5 м/с
8	Коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності, умови пилоутворення, K_4	долі одиниці	0,2	0,2	0,2	0,2	відкритий з двох сторін
9	Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, K_5	долі одиниці	0,1	0,1	0,1	0,1	до 10%
10	Коефіцієнт, що враховує дисперсність матеріалу, K_7	долі одиниці	0,5	0,5	0,6	0,7	-
11	Максимальний секундний викид: $M_{сек} = G \cdot B' \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot \frac{10^6}{3600}$	г/с	0,0191	0,0873	0,0107	0,115	-
12	Валовий річний викид: $E_{рік} = D \cdot B' \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7$	т/рік	0,0946	0,433	0,0529	0,571	-
Всього по джерелу		г/с	0,115				-
		т/рік	1,1515				-

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин при завантаженні сушильного барабану КДМ2067
(джерело викиду № 9)

Таблиця 3.4

№ п/п	Назва параметру	Одиниця виміру	Значення параметру				Коментар
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Назва матеріалу	-	Щебінь 20-40 мм	Щебінь 10-20 мм	Щебінь 5-10 мм	Гранвідсів	
2	Річний оборот, $D_{рік}$	т/рік	19704,3	90286,7	9184,5	84918	-
3	Продуктивність доставки сировини, G	т/год	14,3	65,5	6,7	61,6	-
4	Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання, B'	долі одиниці	0,5	0,5	0,5	0,5	висота падіння до 1,0 м
5	Вагова доля пилової фракції в матеріалі, K_1	долі одиниці	0,04	0,04	0,04	0,04	-
6	Доля пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в зважений стан (аерозоль), K_2	долі одиниці	0,02	0,02	0,02	0,02	-
7	Коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови, K_3	долі одиниці	1,2	1,2	1,2	1,2	швидкість вітру до 5 м/с
8	Коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності, умови пилоутворення, K_4	долі одиниці	0,1	0,1	0,1	0,1	відкритий з однієї сторони
9	Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, K_5	долі одиниці	0,1	0,1	0,1	0,1	до 10%
10	Коефіцієнт, що враховує дисперсність матеріалу, K_7	долі одиниці	0,5	0,5	0,6	0,7	-
11	Максимальний секундний викид: $M_{сек} = G \cdot B' \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot \frac{10^6}{3600}$	г/с	0,00953	0,0437	0,00536	0,0575	-
12	Валовий річний викид: $E_{рік} = D \cdot B' \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7$	т/рік	0,0473	0,217	0,0265	0,285	-
Всього по джерелу		г/с	0,0575				-
		т/рік	0,5758				-

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від масляного теплонагрівача MASSENZA MG80 - джерело викиду № 10

В якості палива використовуватиметься дизельне пальне. За годину роботи теплогенератора, обладнаного пальником Riello RL 100/M, буде витратиться 76,4 кг/год палива. Загальна проектна річна витрата палива на нагрівання бітуму складає 105,05 тонн/рік.

Склад та характеристики дизпалива прийняті за даними таблиці Г.6 (додаток Г) методики [38]. Розрахунок параметрів палива зведений в наступну таблицю 3.5.

Таблиця 5

Назва величини	Позначення	Розмірність	Формула, посилання	Значення
1	2	3	4	5
Нижча теплотворність при нормальних умовах	Q^r	МДж/кг	Таблиця Г.6 (додаток Г) [38]	42,62
Склад дизельного палива в перерахунку на робочу масу				
вуглець	C^r	%	Таблиця Г.6 (додаток Г) [38]	86,7
водень	H^r	%	Таблиця Г.6 (додаток Г) [38]	12,6
сірка	S^r	%	Таблиця Г.6 (додаток Г) [38]	0,2
кисень	O^r	%	Таблиця Г.6 (додаток Г) [38]	0,3
азот	N^r	%	Таблиця Г.6 (додаток Г) [38]	0,1
зола	C^r	%	Таблиця Г.6 (додаток Г) [38]	0,01
волога	H^r	%	Таблиця Г.6 (додаток Г) [38]	0,09
Питомий об'єм сухих димових газів при нормальних умовах та надлишку кисню 0%	$v_{d\epsilon}$	нм ³ /кг	$v_{d\epsilon} = \frac{1}{100} \cdot [4,762 \cdot (1,866 \cdot \epsilon \cdot C^r + 0,7 \cdot S^r) + 0,8 \cdot N^r + 3,762 \cdot (5,56 \cdot H^r - 0,7 \cdot O^r)]$	10,344
Питомий об'єм сухих димових газів при нормальних умовах та надлишку кисню 3%	$V_{cd\epsilon O_2=3\%}$	нм ³ /кг	$V_{cd\epsilon O_2=3\%} = (1,866 \cdot \frac{C^r + 0,375 \cdot S^r}{100} + 0,79 \cdot V_n^0 + 0,8 \cdot \frac{N^r}{100} + (\frac{21}{21-3} - 1) \cdot V_n^0$	12,18
Теоретична кількість сухого повітря необхідна для повного згоряння 1 кг палива	V_n^0	м ³ /кг	$V_n^0 = 0,0889 \times (C^r + 0,375 \times S^r) + 0,265 \times H^r - 0,0333 \times O^r$	11,043
Трьохатомні гази вуглецю та сірки:	$V_{RO_2}^0$	м ³ /кг	$V_{RO_2}^0 = V_{CO_2} + V_{SO_2} = 1,866 \times 0,01 \times (C^r + 0,375 \times S^r)$	1,619
Азот палива та азот, що міститься в дуготому повітрі	$V_{N_2}^0$	м ³ /кг	$V_{N_2}^0 = 0,79 \times V_n^0 + 0,008 \times N^r$	8,725
Водяний пар, що отримується при окисленні водню палива, пар при випарі вологи з палива, а також що вноситься вологим повітрям та паровими форсунками	$V_{H_2O}^0$	м ³ /кг	$V_{H_2O}^0 = 0,111 \times H^r + 0,0124 \times W^r + 0,0161 \times V_n^0$	1,58
Теоретичний об'єм продуктів згорання	V_z^0	м ³ /кг	$V_z^0 = V_{RO_2}^0 + V_{N_2}^0 + V_{H_2O}^0$	11,922

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесів спалювання дизпалива в теплогенераторі виконується за формулами (3.2.11)-(3.2.19) та зведений в наступну таблицю 3.6.

Таблиця 3.6

Назва величини	Позначення	Розмірність	Формула, посилання	Значення
1	2	3	4	5
Номер джерела викиду				10
Номінальна теплова потужність	Q_n	кВт	Технічні характеристики установки	1186
Масова річна витрата палива по установці	$B_{рік}$	т/рік	$B_{рік} = B_{рік}^v \cdot \rho_n$	105,05
Годинна витрата палива	$B_{год}^v$	кг/год	Технічні характеристики установки	76,4
Масова секундна витрата палива	$B_{сек}$	г/с	$B_{сек} = B_{сек}^v \cdot \frac{1000}{3600}$	21,22
Нижча робоча теплота згоряння палива	Q_n^{rv}	МДж/нм ³	Таблиця Г.6 (Додаток Г) [38]	42,62
Питомий об'єм сухих димових газів при нормальних умовах та надлишку кисню 0%	$V_{cdz O_2=0\%}$	м ³ /кг	3 таблиці розрахунку характеристик палива	10,28
Питомий об'єм сухих димових газів при нормальних умовах та надлишку кисню 3%	$V_{cdz O_2=3\%}$	м ³ /кг	3 таблиці розрахунку характеристик палива	0,255
Теоретичний об'єм продуктів згоряння	V_z^0	м ³ /нм ³	3 таблиці розрахунку характеристик палива	11,91
Теоретична кількість сухого повітря необхідна для повного згоряння 1 м ³ палива	V_n^0	м ³ /нм ³	3 таблиці розрахунку характеристик палива	11,03
Температура димових газів, °С	t	°С	Технічні характеристики установки	150
Вміст кисню в димових газах	O_2	%	Технічні характеристики установки	11,5
Коефіцієнт надлишку повітря	α	Долі одиниці	$\alpha = \frac{21}{21 - O_2}$	2,21
Об'єм газоповітряної суміші в гирлі труби при реальних умовах	q_v	м ³ /с	$Q_v = \frac{B_{год}^v}{3600} \cdot (V_z^0 + V_n^0 \cdot (\alpha - 1)) \cdot \left(\frac{273+t}{273} \right)$	0,831
Об'єм газоповітряної суміші в гирлі труби приведений до нормальних умов	q_{v0}	м ³ /с	$q_{v0} = 2,695 \cdot q_v \cdot \frac{P_z}{T_z}$	0,529
Об'єм сухих димових газів в гирлі труби, приведених до нормальних умов та стандартного вмісту кисню 3%	$q_{cdz O_2=3\%}$	м ³ /сек	$q_{cdz O_2=3\%} = V_{cdz O_2=3\%} \cdot B_{год}^v \cdot \rho_n \cdot \frac{1}{3600}$	0,279
Оксиди азоту NO_x				
Коефіцієнт емісії узагальнений без врахування заходів скорочення викиду	$(k_{NOx})_0$	г/ГДж	Таблиця Д.8 (додаток Д) [38]	95
Ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викидів	η_I	долі одиниці	Таблиця Д.10 (додат. Д) [38]	0
Ефективність вторинних заходів скорочення викидів (азотоочисна установка)	η_{II}	долі одиниці	Таблиця Д.11 (додат. Д) [38]	0
Показник емісії оксидів азоту	k_{NOx}	г/ГДж	$k_{NOx} = (k_{NOx})_0 \cdot f_n \cdot (1 - \eta_I) \cdot (1 - \eta_{II})$	95
Секундний викид	M_{NOx}	г/с	$M_{NOx} = (k_{NOx})_0 \cdot (1 - \eta_I) \cdot (1 - \eta_{II}) \cdot B_{сек} \cdot Q_n^r \cdot 10^{-6}$	0,0859
Валовий річний викид	G_{NOx}	т/рік	$G_{NOx} = k_{NOx} \cdot B_{рік} \cdot Q_n^r \cdot 10^{-6}$	0,425
Вуглецю оксид СО				
Коефіцієнт емісії узагальнений	$(k_{CO})_0$	г/ГДж	Таблиця Д.19 (додат. Д) [46]	15
Секундний викид	M_{CO}	г/с	$M_{CO} = k_{CO} \cdot B_{сек} \cdot Q_n^r \cdot 10^{-6}$	0,0136
Валовий річний викид	G_{CO}	т/рік	$G_{CO} = k_{CO} \cdot B_{рік} \cdot Q_n^r \cdot 10^{-6}$	0,0672
Сірки діоксид				

Назва величини	Позначення	Розмірність	Формула, посилання	Значення
1	2	3	4	5
Масовий вміст сірки в паливі	S^r	%	З таблиці розрахунку характеристик палива	0,2
Ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом в установці спалювання	η_I	долі одиниці	Таблиця Д.5 (додаток Д) [38]	0,02
Ефективність очистки димових газів від оксидів сірки	η_{II}	долі одиниці	Таблиця Д.6 (додаток Д) [38]	1,0
Коефіцієнт емісії на основі характеристик палива	k_{xSO_2}	г/ГДж	$k_{xSO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \cdot \frac{2 \cdot S^r}{100} (1 - \eta_I) (1 - \eta_{II}) \beta$	92
Секундний викид	M_{SO_2}	г/с	$M_{SO_2} = k_{xSO_2} \cdot B_{сек} \cdot Q_i^r \cdot 10^{-6}$	0,0832
Валовий річний викид	G_{SO_2}	т/рік	$G_{SO_2} = k_{xSO_2} \cdot B_{рік} \cdot Q_i^r \cdot 10^{-6}$	0,412
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок				
Коефіцієнт $\frac{a_{вин}}{100 - \Gamma_{вин}}$		-	Таблиця Д.2 (додаток Д) [38]	0,01
Масовий вміст золи в паливі на робочу масу	A^r	%	З таблиці розрахунку характеристик палива	0,01
Коефіцієнт емісії узагальнений розрахунковий	$k_{mв}$	г/ГДж	$k_{mв} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{вин} \frac{A^r}{100 - \Gamma_{вин}} (1 - \eta_{zy})$	2,3
Секундний викид	M_i	г/с	$M = k_{mв} \cdot B_{сек} \cdot Q_i^r \cdot 10^{-6}$	0,00212
Валовий річний викид	G_i	т/рік	$G = k_{mв} \cdot B_{рік} \cdot Q_i^r \cdot 10^{-6}$	0,0105
Метан CH₄				
Коефіцієнт емісії	k_{CH_3}	г/ГДж	Таблиця Д.22 (додат. Д) [38]	3
Секундний викид розрахунковий	M_{CH_3}	г/с	$M_{CH_3} = k_{CO} \cdot B_{сек} \cdot Q_n^r \cdot 10^{-6}$	0,00271
Валовий річний викид	G_{CH_3}	т/рік	$G_{CH_3} = k_{CH_3} \cdot B_{рік} \cdot Q_n^r \cdot 10^{-6}$	0,0134
Азоту(1) оксид (N₂O)				
Коефіцієнт емісії	k_{N_2O}	г/ГДж	Таблиця Д.21 (додат. Д) [38]	0,6
Секундний викид	M_{N_2O}	г/с	$M_{N_2O} = k_{N_2O} \cdot B_{сек} \cdot Q_n^r \cdot 10^{-6}$	0,000543
Валовий річний викид розрахунковий за узагальненим показником емісії	G_{N_2O}	т/рік	$G_{N_2O} = k_{N_2O} \cdot B_{рік} \cdot Q_n^r \cdot 10^{-6}$	0,00269
Вуглецю діоксид CO₂				
Коефіцієнт емісії	k_{CO_2}	г/ГДж	$k_{CO_2} = \frac{44}{12} \cdot \frac{C^r}{100} \cdot \frac{10^6}{Q_n^r} \varepsilon_C = 3,67 k_C \varepsilon_C$	73767
Секундний викид розрахунковий	M_{CO_2}	г/с	$M_{CO_2} = k_{CO_2} \cdot B_{сек} \cdot Q_n^r \cdot 10^{-6}$	66,721
Валовий річний викид розрахунковий за узагальненим показником емісії	G_{CO_2}	т/рік	$G_{CO_2} = k_{CO_2} \cdot B_{рік} \cdot Q_n^r \cdot 10^{-6}$	330,271

Розрахунок викидів від паливно-масляного баку теплогенератора MASSENZA MG80 - неорганізоване джерело викиду № 11

Загальний об'єм секції зберігання дизпалива складає 2,7 м³. Розрахунок максимальної масової величини викиду при заповненні баку виконується за формулою (3.2.20).

Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉:

$$M = 1,86 \times 2,7 \times \frac{1}{20 \times 60} = 0,00419 \text{ г/с.}$$

Оскільки норми природних втрат дизельного палива – нафтопродукту 5 групи однакові для весняно-літнього та осінне-зимового періоду, валовий річний викид забруднюючих речовин визначається за формулою (3.2.23) в цілому за рік. Протягом року в бак теплогенератора прийматиметься 105,05 тонн дизельного палива. Норма втрати дизпалива приймається за таблицею 6.5 [67] та становить 0,03 кг на тонну прийнятого палива.

Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉:

$$G = 0,03 \times 105,05 \times 10^{-3} = 0,00315 \text{ т/рік.}$$

**Розрахунок викидів забруднюючих речовин від бітумного господарства КДМ2067 -
джерела викидів № 12-15**

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря вуглеводних відбуватимуться при закачуванні бітуму в ємності та при його зберіганні. Максимальна температура бітуму, що закачується в резервуари 120°C. В технологічному процесі температура бітуму в цистернах коливається від 135°C до 160°C. При зберіганні температура бітуму в цистернах коливається від 80°C до 120°C.

Річний об'єм бітуму, що використовуватиметься на виробництві, складає 7598 тонн. В розрахунках прийнято, що протягом року 85% використаного бітуму рівномірно розподілятиметься по витратним ємностям, 15% надходить в змішувальну ємність. Річний час зберігання бітуму не перевищуватиме 2064 годин.

Приклад розрахунків викидів від витратної ємності № 1 (*джерело викиду № 12*):

Молекулярна маса бітуму 187.

Мольна теплота пароутворення (для бітуму $T_{кип} = 280^\circ\text{C}$) за формулою (3.2.10):

$$\Delta H = 19,2 \cdot (280 + 273) \times (1,91 + \lg (280 + 273)) = 49400,774 \text{ кДж/моль.}$$

Тиск насичених парів нафтопродукту для температури 120°C з формули (3.2.9):

$$P^{120} = \frac{1,013 \cdot 10^5}{e^{\frac{49400,774}{8,314} \times \left(\frac{1}{120+273} - \frac{1}{280+273} \right)}} = 1275,85 \text{ Па} = 9,57 \text{ мм. рт. ст.}$$

Тиск насичених парів нафтопродукту для температури 135°C з формули (3.2.9):

$$P^{135} = \frac{1,013 \cdot 10^5}{e^{\frac{49400,774}{8,314} \times \left(\frac{1}{135+273} - \frac{1}{280+273} \right)}} = 2224,35 \text{ Па} = 16,68 \text{ мм. рт. ст.}$$

Тиск насичених парів нафтопродукту для температури 160°C з формули (3.2.9):

$$P^{160} = \frac{1,013 \cdot 10^5}{e^{\frac{49400,774}{8,314} \times \left(\frac{1}{160+273} - \frac{1}{280+273} \right)}} = 5156,78 \text{ Па} = 38,68 \text{ мм. рт. ст.}$$

Оборотність ємності № 1 (об'єм 60 м³):

$$n = \frac{2152,767}{60 \times 1,05} = 34,2;$$

$$K_{об} = 2,15.$$

Викиди парів бітуму визначається за формулами (3.2.7)-(3.2.8):

Вуглеводні насичені $C_{12}-C_{19}$:

$$M_{сек} = 0,445 \times 9,57 \times 187 \times 1,0 \times 1,0 \times 5,5 \times \frac{1}{10^2 \cdot (273 + 120)} = 0,111 \text{ г/с};$$

$$G_{рик} = \frac{0,160 \cdot (38,68 \cdot 1 + 16,68) \cdot 187 \cdot 0,7 \cdot 2,15 \cdot 2152,767}{10^4 \cdot 1,05 \cdot (546 + 160 + 135)} = 0,608 \text{ т/рік.}$$

Згідно [41] в викидах забруднюючих речовин ємностей з бітумом присутній фенол до 0,313 % масового викиду.

Фенол

$$M_{сек} = 0,313 \times 0,111 \times 10^{-2} = 0,000347 \text{ г/с};$$

$$G_{рик} = 0,313 \times 0,608 \times 10^{-2} = 0,00190 \text{ т/рік.}$$

Згідно [43] при нагріванні бітуму в атмосферне повітря додатково від кожного джерела виділятимуться забруднюючі речовини в наступній кількості:

Етилен:

$$M_{CEK} = 0,113 \text{ г/с},$$

$$G_{PIK} = 0,113 \times 2064 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,84 \text{ т/рік}.$$

Спирт етиловий:

$$M_{CEK} = 0,015 \text{ г/с},$$

$$G_{PIK} = 0,015 \times 2064 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,111 \text{ т/рік}.$$

Ксилол:

$$M_{CEK} = 0,019 \text{ г/с},$$

$$G_{PIK} = 0,019 \times 2064 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,140 \text{ т/рік}.$$

Розрахунок викидів парів бітуму із бітумних ємностей КДМ2067 (джерела викидів №12-15) зведений в наступну таблицю 3.7.

Таблиця 3.7

Параметри	Позначення	Формула, посилання	Значення			
1	2	3	4	5	6	7
Номер джерела викидів	-	-	ДВ № 12	ДВ № 13	ДВ № 14	ДВ № 15
Закачується до резервуару протягом року, т/рік	B	Інформація замовника	2152,767	2152,767	2152,767	1139,7
Ємність резервуару, м ³	$V_{рез}$	Інформація замовника	60	60	60	30
Коефіцієнт резервуару максимальний	K_p^{max}	Методика [40]	1	1	1	1
Коефіцієнт резервуару середній	K_p^{cp}	Методика [40]	0,7	0,7	0,7	0,7
Оборотність	n	$n = B/(\rho_{жс} \cdot V_{рез})$	34,2	34,2	34,2	36,2
Коефіцієнт оборотності	$K_{об}$	Методика [40]	2,15	2,15	2,15	2,0
Температура бітуму при закачуванні, °С	$t_{жс}^{max}$	Технологічна карта процесу	120	120	120	120
Тиск насичених парів бітуму при температурі закачування, мм. рт. ст	P_t^{max}	$P_{жс}^{max} = \frac{P_{кип}}{e^{\frac{\Delta H}{R} \times \left(\frac{1}{t_{жс}^{max} + 273} - \frac{1}{t_{кип} + 273} \right)}}$	9,57	9,57	9,57	9,57
Максимальна температура бітуму в техпроцесі, °С	$t_{жс}^{max}$	Технологічна карта процесу	160	160	160	160
Тиск насичених парів бітуму при максимальній температурі, мм. рт. ст	P_t^{max}	$P_{жс}^{max} = \frac{P_{кип}}{e^{\frac{\Delta H}{R} \times \left(\frac{1}{t_{жс}^{max} + 273} - \frac{1}{t_{кип} + 273} \right)}}$	38,68	38,68	38,68	38,68
Мінімальна температура бітуму в техпроцесі, °С	$t_{жс}^{min}$	Технологічна карта процесу	135	135	135	135
Тиск насичених парів бітуму при мінімальній температурі в техпроцесі, мм. рт. ст	P_t^{min}	$P_{жс}^{min} = \frac{P_{кип}}{e^{\frac{\Delta H}{R} \times \left(\frac{1}{t_{жс}^{min} + 273} - \frac{1}{t_{кип} + 273} \right)}}$	16,68	16,68	16,68	16,68
Дослідний коефіцієнт	K_6	Таблиця Додатку 10 [40]	1	1	1	1
Молекулярна маса парів бітуму, кг/кмоль	m	За температурою початку кипіння бітуму 280°С	187	187	187	187
Середня густина бітуму, т/м ³	$\rho_{жс}$	Довідкова інформація	1,05	1,05	1,05	1,05
Продуктивність закачування, м ³ /год	$V_{ч}^{max}$	Технологічна карта процесу	5,5	5,5	5,5	3,0
Максимальний викид вуглеводних, г/с	M_6	$M_{сек} = 0,455 \cdot P_t^{max} \cdot m \cdot K_p^{max} \cdot K_6 \cdot V_{ч}^{max} \cdot 10^{-2} \cdot \frac{1}{273 + t_{жс}^{max}}$	0,111	0,111	0,111	0,0608
Річний викид вуглеводних, т/рік	G_6	$G_{рік} = 0,160 \cdot (P_t^{max} \cdot K_6 + P_t^{min}) \cdot m \cdot K_p^{cp} \cdot K_{об} \cdot B \cdot 10^{-4} \cdot \frac{1}{\rho_{жс} (548 + t_{жс}^{max} + t_{жс}^{min})}$	0,608	0,608	0,608	0,299
Максимальний викид фенолу, г/с	M_{ϕ}	$M_{\phi} = 0,313 \cdot 10^{-2} \cdot M_6$	0,000347	0,000347	0,000347	0,000190
Річний викид фенолу, т/рік	G_{ϕ}	$G_{\phi} = 0,313 \cdot 10^{-2} \cdot G_6$	0,00190	0,00190	0,00190	0,000936

**Розрахунок викидів забруднюючих речовин від силосів мінерального порошку КДМ2067 -
джерело викидів № 16, 17**

Мінеральний порошок постачатиметься на об'єкт автотранспортом та закачуватиметься в силоси з продуктивністю 30 т/годину (10 м³/год). Загальна річна витрата порошку складатиме 8760,4 тонн. В розрахунках умовно приймається, що 70% обсягу мінерального порошку буде рівномірно розподілятися між двома силосами зберігання, решта 30% - надходитиме в силос мінерального порошку та пилу.

Усереднена концентрація пилу згідно таблиці 8.11 [45] - 8,2 г/м³, питома виділення - 0,8 кг/т. При закачуванні порошку в агрегат пневмотранспортом повітря витісняється через рукавний фільтр.

Розрахунок виконується за питомими викидами згідно таблиці 8.11 [45] з врахуванням очистки на фільтрі.

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

(по кожному джерелу):

$$M_{сек} = 8,2 \times 10 \times \frac{1}{3600} \times (1 - 0,985) = 0,000342 \text{ г/с};$$

$$G_{рік} = 3066,14 \times 0,8 \times 10^{-3} \times (1 - 0,985) = 0,0368 \text{ т/рік}.$$

**Розрахунок викидів забруднюючих речовин від силосу мінерального порошку та пилу -
джерело викиду № 18**

Мінеральний порошок та пил постачатиметься в силос з продуктивністю 45 т/годину (15 м³/год). Загальна річна витрата порошку складатиме 8760,4 тонн. В розрахунках умовно приймається, що 70% обсягу мінерального порошку буде рівномірно розподілятися між двома силосами зберігання, решта 30% - надходитиме в силос мінерального порошку та пилу. Загальний плановий обсяг пилу, що надходитиме в силос з 3-х секційного рукавного фільтру димової труби складає 76,5 т/рік.

Усереднена концентрація пилу згідно таблиці 8.11 [45] - 8,2 г/м³, питома виділення - 0,8 кг/т. При закачуванні порошку в агрегат пневмотранспортом повітря витісняється через рукавний фільтр.

Розрахунок виконується за питомими викидами згідно таблиці 8.11 [45] з врахуванням очистки на фільтрі.

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок:

$$M_{сек} = 8,2 \times 15 \times \frac{1}{3600} \times (1 - 0,985) = 0,000513 \text{ г/с};$$

$$G_{рік} = (2628,12 + 76,5) \times 0,8 \times 10^{-3} \times (1 - 0,985) = 0,0325 \text{ т/рік}.$$

**Розрахунок викидів забруднюючих речовин від бункеру целюлозної добавки -
джерело викиду № 19**

Загальний плановий обсяг целюлозної добавки, яка буде використовуватись на виробництві складає 76,2 тонн. Норма природних втрат сировини приймається за таблицею IX-7 [38]. Загальний час використання сировини не перевищуватиме 1375 год/рік. Розрахунок викидів виконується за формулами (3.2.5)-(3.2.6).

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок:

$$G_{рік} = \frac{0,5 \cdot 76,2}{100} = 0,381 \text{ т/рік},$$

$$M_{сек} = \frac{0,381}{1375} \times 360 \times 10^6 = 0,0770 \text{ г/с}.$$

**Розрахунок викидів забруднюючих речовин від пневмотранспорту целюлозної добавки -
джерело викиду № 20**

Загальний плановий обсяг целюлозної добавки, яка буде використовуватись на виробництві складає 76,2 тонн. Норма природних втрат сировини приймається за таблицею IX-7 [38]. Загальний час використання сировини не перевищуватиме 1375 год/рік. Розрахунок викидів виконується за формулами (3.2.5)-(3.2.6).

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок:

$$G_{\text{рік}} = \frac{0,1 \cdot 76,2}{100} = 0,0762 \text{ т/рік},$$

$$M_{\text{сек}} = \frac{0,0762}{1375} \times 360 \times 10^6 = 0,0154 \text{ г/с}.$$

**Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесів завантаження полімерної добавки -
джерело викиду № 21**

Загальний плановий обсяг полімерної добавки, яка буде використовуватись на виробництві складає 35,5 тонн. Норма природних втрат сировини приймається за таблицею IX-7 [38]. Загальний час використання сировини не перевищуватиме 1375 год/рік. Розрахунок викидів виконується за формулами (3.2.5)-(3.2.6).

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок:

$$G_{\text{рік}} = \frac{0,1 \cdot 35,5}{100} = 0,0355 \text{ т/рік},$$

$$M_{\text{сек}} = \frac{0,0355}{1375} \times 360 \times 10^6 = 0,00717 \text{ г/с}.$$

**Розрахунок викидів забруднюючих речовин від дихального клапану ємності зберігання
ДП об'ємом 12 м³ - джерело викиду № 22**

Загальний об'єм дизельного палива, що буде використовуватись в КДМ2067 складає 1375 тонн. В розрахунках умовно приймається, що 30% обсягу зберігатиметься в ємності 12 м³, решта 70% - в ємності 30 м³. Об'єм злитого за 20 хвилин нафтопродукту при прийманні в середньому становитиме 4,5 м³. Розрахунок максимальної масової величини викиду при заповненні баку виконується за формулою (3.2.20).

Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉:

$$M = 1,86 \times 45 \times \frac{1}{20 \times 60} = 0,00698 \text{ г/с}.$$

Оскільки норми природних втрат дизельного палива – нафтопродукту 5 групи однакові для весняно-літнього та осінньо-зимового періоду, валовий річний викид забруднюючих речовин визначається за формулою (3.2.23) в цілому за рік. Протягом року в ємність 12 м³ прийматиметься 412,5 тонн дизельного палива. Норма втрати дизпалива приймається за таблицею 6.5 [67] та становить 0,03 кг на тонну прийнятого палива.

Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉:

$$G = 0,03 \times 412,5 \times 10^{-3} = 0,0124 \text{ т/рік}.$$

**Розрахунок викидів забруднюючих речовин від дихального клапану ємності зберігання
ДП об'ємом 30 м³ - джерело викиду № 23**

Загальний об'єм дизельного палива, що буде використовуватись в КДМ2067 складає 1375 тонн. В розрахунках умовно приймається, що 30% обсягу зберігатиметься в ємності 12 м³, решта 70% - в ємності 30 м³.

Об'єм злитого за 20 хвилин нафтопродукту при прийманні в ємність 30 м³ в середньому становитиме 4,5 м³. Розрахунок максимальної масової величини викиду при заповненні баку

виконується за формулою (3.2.20).

Вуглеводні насичені $C_{12}-C_{19}$:

$$M = 1,86 \times 45 \times \frac{1}{20 \times 60} = 0,00698 \text{ г/с.}$$

Оскільки норми природних втрат дизельного палива – нафтопродукту 5 групи однакові для весняно-літнього та осінньо-зимового періоду, валовий річний викид забруднюючих речовин визначається за формулою (3.2.23) в цілому за рік. Протягом року в ємність 30 м³ прийматиметься 962,5 тонн дизельного палива. Норма втрати дизпалива приймається за таблицею 6.5 [67] та становить 0,03 кг на тонну прийнятого палива.

Вуглеводні насичені $C_{12}-C_{19}$:

$$G = 0,03 \times 962,5 \times 10^{-3} = 0,0289 \text{ т/рік.}$$

Розрахунок викидів від процесів вивантаження відходів КДМ2067 - неорганізоване джерело викиду № 24

Загальний проектний річний обсяг вивантаження відходів просіювання кам'яних мінералів в грохоті, пилу тощо складає 143 тонн. При плановому режиму роботи установки КДМ2067 в розмірі 1375 год/рік в середньому за годину через завантажувальний рукав в автотранспорт буде вивантажуватись 0,1 тонн відходів. Розрахунок викидів виконується за формулами (3.2.1)-(3.2.2).

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок:

$$M_{сек} = 0,1 \times 0,5 \times 0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 0,01 \times 0,8 \times 0,5 \times 10^6 \times \frac{1}{3600} = 0,0000533 \text{ г/с,}$$

$$G_{рік} = 143 \times 0,5 \times 0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 0,01 \times 0,8 \times 0,5 \times 10^6 \times \frac{1}{3600} = 0,000275 \text{ т/рік.}$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин з димової труби асфальтозмішувача КДМ2067 - джерело викиду № 25

Для сушіння мінеральних матеріалів перед подачею їх в грохот та змішувач, сушильний барабан установки обладнаний пальником GB-Ganz AMR-7-M-2. В якості палива використовуватиметься дизельне пальне. За годину роботи пальника максимально витратиться 1000 кг/год палива. Загальна річна витрата дизпалива для пальника сушильного барабану становитиме 1375 тонн на рік.

Склад та характеристики дизпалива прийняті за даними таблиці Г.6 (додаток Г) методики [39]. Розрахунок параметрів палива зведений в попередню таблицю 3.5.

Розрахунок викиду забруднюючих речовин від процесів спалювання дизпалива в пальнику сушильного барабану виконується за формулами (3.2.11)-(3.2.19).

Масова теплота згоряння дизпалива складає:

$$Q_n^r = 42,62 \text{ МДж/кг.}$$

Масова секундна витрата дпалива:

$$B_{сек} = 1000 \times \frac{1000}{3600} = 277,78 \text{ г/с.}$$

NO_x в перерахунку на двоокис азоту:

Викид за узагальненим показником емісії діоксиду азоту за даними таблиці Д.8 додатку Д методики [39] складає $k_{NO_x} = 95 \text{ г/ГДж.}$

$$M_{сек} = 95 \times 42,62 \times 277,78 \times 10^{-6} = 1,125 \text{ г/с,}$$

$$G_{рік} = 95 \times 42,62 \times 1375 \times 10^{-6} = 5,567 \text{ т/рік.}$$

Вуглецю оксид:

Узагальнений показник емісії оксиду вуглецю за даними таблиці Д.19 додатку Д методики [39] складає $k_{CO} = 15$ г/ГДж.

$$M_{сек} = 15 \times 42,62 \times 277,78 \times 10^{-6} = 0,178 \text{ г/с},$$

$$G_{рік} = 15 \times 42,62 \times 1375 \times 10^{-6} = 0,879 \text{ т/рік}.$$

Сірки діоксид:

Вміст сірки в дизпаливі на робочу масу за даними таблиці 9.5 характеристик палива складає $S^r = 0,2$ %. Ефективність зв'язування сірки золою в установці спалювання за даними таблиці Д.5 додатка Д [39] складає $\eta_I = 0,02$.

Специфічний коефіцієнт емісії діоксиду сірки за формулою (3.2.15) складає:

$$k_{xSO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \frac{2 \cdot S^r}{100} (1 - \eta_I) = \frac{10^6}{42,62} \frac{2 \cdot 0,2}{100} (1 - 0,02) = 92 \text{ г/ГДж}.$$

$$M_{сек} = 92 \times 42,62 \times 277,78 \times 10^{-6} = 1,089 \text{ г/с},$$

$$G_{рік} = 92 \times 42,62 \times 1375 \times 10^{-6} = 5,391 \text{ т/рік}.$$

Викид парникових газів

Діоксид вуглецю CO_2 (вуглекислий газ):

Показник емісії діоксиду вуглецю k_{CO_2} розрахований за формулою (3.2.19).

$$k_{CO_2} = \frac{44}{12} \times \frac{86,61}{100} \times \frac{10^6}{45,75} \times 0,995 = 73767 \text{ г/ГДж};$$

$$M_{сек} = 73767 \times 42,62 \times 277,78 \times 10^{-6} = 873,318 \text{ г/с},$$

$$G_{рік} = 73767 \times 42,62 \times 1375 \times 10^{-6} = 4322,922 \text{ т/рік}.$$

Метан:

Згідно таблиці Д.22 додатку Д [39] узагальнений показник емісії $k_{CH_4} = 3$ г/ГДж.

$$M_{сек} = 3 \times 42,62 \times 277,78 \times 10^{-6} = 0,0355 \text{ г/с},$$

$$G_{рік} = 3 \times 42,62 \times 1375 \times 10^{-6} = 0,176 \text{ т/рік}.$$

Оксид діазоту:

Згідно таблиці Д.21 додатку Д [39] узагальнений показник емісії $k_{N_2O} = 0,6$ г/ГДж;

$$M_{сек} = 0,6 \times 42,62 \times 277,78 \times 10^{-6} = 0,00710 \text{ г/с},$$

$$G_{рік} = 0,6 \times 42,62 \times 1375 \times 10^{-6} = 0,0352 \text{ т/рік}.$$

Паспортна концентрація речовин у вигляді твердих суспендованих частинок на виході з 3-х секційного рукавного фільтру складає 20 мг/м^3 . Паспортна номінальна продуктивність димососу складає $45000 \text{ м}^3/\text{год}$ або $12,5 \text{ м}^3/\text{с}$. Загальний режим роботи установки КДМ2067 складатиме 1375 годин на рік.

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок:

$$M_{сек} = 20 \times 12,5 \times 10^{-3} = 0,250 \text{ г/с},$$

$$G_{рік} = 20 \times 12,5 \times 1375 \times 3600 \times 10^{-6} = 1,238 \text{ т/рік}.$$

Викиди в атмосферне повітря вуглеводних відбуватимуться при закачуванні бітуму в змішувач установки та при його роботі.

При середньорічній продуктивності роботи установки 160 т/год, максимально до змішувача подаватиметься 5,5 тонни бітуму. Тиск насичених парів нафтопродукту:

при максимальній температурі бітуму в техпроцесі 160°C, $P^{160} = 38,68$ мм. рт. ст;

при мінімальній температурі бітуму в техпроцесі 135°C, $P^{135} = 16,68$ мм. рт. ст.

Викиди парів бітуму визначається за формулами (7)-(8).

Вуглеводні насичені $C_{12}-C_{19}$:

$$M_{сек} = 0,445 \times 38,68 \times 187 \times 1,0 \times 1,0 \times 5,5 \times \frac{1}{10^2 \cdot (273 + 160)} = 0,409 \text{ г/с};$$

$$G_{рік} = \frac{0,160 \cdot (38,68 \cdot 1 + 16,68) \cdot 187 \cdot 0,7 \cdot 1,0 \cdot 7598}{10^4 \cdot 1,05 \cdot (546 + 160 + 135)} = 0,998 \text{ т/рік.}$$

Згідно [41] в технологічних газах, що відходять від технологічного обладнання виробництва асфальтобетону концентрація фенолу становить 0,68 мг/м³.

Фенол:

$$M_{сек} = 0,68 \times 12,5 \times 10^{-3} = 0,00850 \text{ г/с};$$

$$G_{рік} = 0,68 \times 12,5 \times 1375 \times 3600 \times 10^{-9} = 0,0421 \text{ т/рік.}$$

Загальний викид забруднюючих речовин із димової труби при роботі асфальтозмішувача КДМ2067 - **джерело викидів забруднюючих речовин № 25** зведений в наступну таблицю 3.8.

Таблиця 3.8

№ п/п	Назва забруднюючої речовини	Обсяг викидів	
		Максимальний секундний викид, г/с	Валовий річний викид, т/рік
1.	Азоту діоксид	1,125	5,567
2.	Оксид вуглецю	0,178	0,879
3.	Сірки діоксид	1,089	5,391
4.	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,250	1,238
5.	Вуглеводні насичені $C_{12}-C_{19}$	0,409	0,998
6.	Фенол	0,00850	0,0421
7.	Метан	0,0355	0,176
8.	Оксид діазоту	0,00710	0,0352
9.	Вуглецю діоксид	873,318	4322,922

Розрахунок викидів від процесів вивантаження готової асфальтобетонної суміші - неорганізовані джерела викидів № 26, 27

Загальний річний час роботи установки КДМ2067 складатиме 1375 годин. Згідно “Тимчасові методичні рекомендації по проведенню перевірки достовірності величини викидів в атмосферу від асфальтобетонних заводів” Київ, 1996 р. [43] при відвантаженні готової суміші в атмосферне повітря виділятимуться забруднюючі речовини в наступній кількості (по кожному джерелу):

Етилен:

$$M_{сек} = 0,113 \text{ г/с,}$$

$$G_{PIK} = 0,113 \times 1375 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,559 \text{ т/рік.}$$

Спирт етиловий:

$$M_{CEK} = 0,015 \text{ г/с,}$$

$$G_{PIK} = 0,015 \times 1375 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,0743 \text{ т/рік.}$$

Ксилол:

$$M_{CEK} = 0,019 \text{ г/с,}$$

$$G_{PIK} = 0,019 \times 1375 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,0941 \text{ т/рік.}$$

Фенол:

$$M_{CEK} = 0,001 \text{ г/с,}$$

$$G_{PIK} = 0,001 \times 1375 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,00495 \text{ т/рік.}$$

При вивантаженні готової асфальтобетонної суміші в атмосферу виділятимуться вуглеводні насичені в наступній кількості:

Вуглеводні насичені $C_{12}-C_{19}$:

$$M_{CEK} = 0,0403 \text{ г/с,}$$

$$G_{PIK} = 0,0403 \times 1375 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,199 \text{ т/рік.}$$

Розрахунок викидів від процесів вивантаження надлишків та негабариту виробництва - неорганізоване джерело викидів № 28

Загальний обсяг надлишків та негабаритних відходів за даними підприємства не буде перевищувати 0,1% від загального обсягу продукції або 220 т/рік. При місткості відсіку бункеру надлишків в розмірі 6 тонн, загальний річний час вивантаження складатиме 37 годин на рік. Згідно [43] при відвантаженні надлишків та негабариту з бункеру готової суміші в атмосферне повітря виділятимуться забруднюючі речовини в наступній кількості:

Етилен:

$$M_{CEK} = 0,113 \text{ г/с,}$$

$$G_{PIK} = 0,113 \times 37 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,0151 \text{ т/рік.}$$

Спирт етиловий:

$$M_{CEK} = 0,015 \text{ г/с,}$$

$$G_{PIK} = 0,015 \times 37 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,00200 \text{ т/рік.}$$

Ксилол:

$$M_{CEK} = 0,019 \text{ г/с,}$$

$$G_{PIK} = 0,019 \times 37 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,00253 \text{ т/рік.}$$

Фенол:

$$M_{CEK} = 0,001 \text{ г/с,}$$

$$G_{PIK} = 0,001 \times 37 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,000133 \text{ т/рік.}$$

При вивантаженні відвантаженні надлишків та негабариту з бункеру готової суміші в атмосферу виділятимуться вуглеводні насичені в наступній кількості:

Вуглеводні насичені $C_{12}-C_{19}$:

$$M_{сек} = 0,0403 \text{ г/с},$$

$$G_{рік} = 0,0403 \times 37 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,00537 \text{ т/рік}.$$

**Розрахунок викидів забруднюючих речовин від зварювальних робіт -
неорганізоване джерело викиду № 29**

В процесі проведення ремонтних робіт на об'єкті підприємства планується застосовувати апарат електродугового зварювання, для зварювання електродами АНО-3, апарат напівавтоматичного зварювання, для зварювання дротом Св-08Г2С, апарат пропан-бутанового зварювання та газового різання металів.

Розрахунок викидів проводиться за питомими показниками згідно таблиць додатків А і Б [46] за формулами (3.2.24)-(3.2.25). Витрата електродів АНО-3 становитиме 0,25 кг/год, 100 кг/рік, зварювального дроту Св-08Г2С - 0,15 кг/год та 60 кг/рік. Витрата пропан-бутанової суміші для газового зварювання - 0,5 кг/год та 110 кг/рік.

Максимальні секундні викиди приймаються за більшим значенням, валові річні викиди підсумовані.

Викид при зварюванні електродами АНО-3:

Оксид заліза:

$$M_{сек} = 0,25 \times 5,05 \times \frac{1}{3600} = 0,000351 \text{ г/с};$$

$$G_{рік} = 100 \times 5,05 \times 10^{-6} = 0,000505 \text{ т/рік}.$$

Марганець та його з'єднання:

$$M_{сек} = 0,25 \times 0,35 \times \frac{1}{3600} = 0,0000243 \text{ г/с};$$

$$G_{рік} = 100 \times 0,35 \times 10^{-6} = 0,0000350 \text{ т/рік}.$$

Викид при зварюванні дротом Св-08Г2С:

Оксид заліза:

$$M_{сек} = 0,15 \times 7,48 \times \frac{1}{3600} = 0,000312 \text{ г/с};$$

$$G_{рік} = 60 \times 7,48 \times 10^{-6} = 0,000449 \text{ т/рік}.$$

Марганець та його з'єднання:

$$M_{сек} = 0,15 \times 0,5 \times \frac{1}{3600} = 0,0000208 \text{ г/с};$$

$$G_{рік} = 60 \times 0,5 \times 10^{-6} = 0,0000300 \text{ т/рік}.$$

Хрому оксид:

$$M_{сек} = 0,15 \times 0,02 \times \frac{1}{3600} = 0,000000833 \text{ г/с};$$

$$G_{рік} = 60 \times 0,02 \times 10^{-6} = 0,00000120 \text{ т/рік}.$$

NO_x в перерахунку на двоокис азоту:

$$M_{сек} = 0,15 \times 0,7 \times \frac{1}{3600} = 0,0000292 \text{ г/с};$$

$$G_{рік} = 60 \times 0,7 \times 10^{-6} = 0,0000420 \text{ т/рік}.$$

Вуглецю оксид:

$$M_{сек} = 0,15 \times 2,9 \times \frac{1}{3600} = 0,000121 \text{ г/с};$$

$$G_{рік} = 60 \times 2,9 \times 10^{-6} = 0,000174 \text{ т/рік}.$$

Викид при зварюванні пропан-бутановою сумішшю:

NO_x в перерахунку на двоокис азоту:

$$M_{сек} = 15 \times 0,5 \times \frac{1}{3600} = 0,00208 \text{ г/с};$$

$$G_{рік} = 15 \times 110 \times 10^{-6} = 0,00165 \text{ т/рік}.$$

Газове різання сталі товщиною до 10 мм здійснюватиметься з використанням пальника на пропан-бутановій суміші. Протягом року на різання використовуватимуться 50 кг пропан-бутанової суміші. Витрата горючого газу при різанні металу до 10 мм складатиме 0,041 м³ на пог. м різ. Фактична продуктивність різання металу складатиме до 1,0 мп/год. Розрахунок виконується за формулами (3.2.24)-(3.2.25).

Густина суміші газу в умовах різання (тиск в пальнику до 0,1 МПа) при співвідношенні пропан 75% та бутан 25% становить 2,124 кг/м³.

Протягом року ріжеться погонних метрів:

$$L = \frac{B}{v \cdot \rho} = \frac{50}{0,041 \cdot 2,124} = 574 \text{ м.п.}$$

де: *B* – річна витрата пропан-бутанової суміші, кг/рік;

v – витрата горючого газу на погонний метр різ, м³/м.п.;

ρ – густина газу в умовах різання, кг/м³.

NO_x в перерахунку на двоокис азоту:

$$M_{сек} = 2,2 \times 1,0 \times \frac{1}{3600} = 0,000611 \text{ г/с};$$

$$G_{рік} = 2,2 \times 574 \times 10^{-6} = 0,00126 \text{ т/рік}.$$

Вуглецю оксид:

$$M_{сек} = 2,18 \times 1,0 \times \frac{1}{3600} = 0,000606 \text{ г/с};$$

$$G_{рік} = 2,18 \times 574 \times 10^{-6} = 0,00125 \text{ т/рік}.$$

Заліза оксид:

$$M_{сек} = 4,37 \times 1,0 \times \frac{1}{3600} = 0,00121 \text{ г/с};$$

$$G_{рік} = 4,37 \times 574 \times 10^{-6} = 0,00251 \text{ т/рік}.$$

Марганцю оксид:

$$M_{сек} = 0,13 \times 1,0 \times \frac{1}{3600} = 0,0000361 \text{ г/с};$$

$$G_{рік} = 0,13 \times 574 \times 10^{-6} = 0,0000746 \text{ т/рік}.$$

Загальний обсяг викидів забруднюючих речовин при проведенні зварювальних робіт зведений в наступну таблицю 3.9. В таблиці максимальні секундні викиди приймаються за максимальними значеннями, валові викиди підсумовані.

Таблиця 3.9

№ п/п	Назва забруднюючої речовини	Обсяг викидів	
		Максимальний секундний викид, г/с	Валовий річний викид, т/рік
1.	Заліза оксид	0,00121	0,00346
2.	Марганцю оксид	0,0000361	0,000140
3.	Хрому оксид	0,000000833	0,00000120
4.	Азоту діоксид	0,00208	0,00295
5.	Вуглецю оксид	0,000606	0,00143

***Розрахунок викидів забруднюючих речовин від металообробного устаткування -
неорганізоване джерело викиду № 30***

Для обробки металевих виробів в процесі проведення дрібних ремонтних робіт на об'єкті підприємства планується застосовувати заточувальний верстат з діаметром заточувального кола 250 мм.

Розрахунок викидів проводиться за питомими показниками згідно таблиці Х-14 [38] за формулами (3.2.26)-(3.2.27). Час роботи верстату протягом року не буде перевищувати 100 год/рік.

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок:

$$M_{сек} = 0,027 \text{ г/с};$$

$$G_{рік} = 0,027 \times 100 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,00972 \text{ т/рік}.$$

***Розрахунок викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів вантажного транспорту -
неорганізоване джерело викиду № 31***

Постачання кам'яних матеріалів на підприємство здійснюватиметься за допомогою бортових автомобілів. Паливно-мастильні матеріали постачаються автоцистерною.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів вантажного транспорту виконується за формулами (3.1.1)-(3.1.3).

Вихідні дані, використані в розрахунках, і результати розрахунків викидів від працюючих двигунів автотранспортної техніки наведені в наступних таблицях 3.10-3.13.

Секундний викид і-ої забруднюючої речовини автотранспорту прийнятий за максимальними значеннями, валові викиди підсумовані.

***Розрахунок викидів забруднюючих речовин від працюючого двигуна тепловозу -
неорганізоване джерело викиду №32***

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів залізничного транспорту виконується за формулами (3.2.28)-(3.2.30). Викид діоксиду сірки розрахований за формулами (3.2.31)-(3.2.33).

Вихідні дані, використані в розрахунках, і результати розрахунків викидів від працюючих двигунів залізничного транспорту наведені в наступних таблицях 3.10-3.13.

Таблиця 3.10

Назва транспортного засобу	Вид палива	Кількість одиниць	Витрата палива		
			Витрата ПММ		
			кг/год	т/рік	м³/рік
Бортовий автомобіль КАМАЗ	ДП	2	5,23	3,74	4,40
Автоцистерна МАЗ-54323	ДП	1	5,7	1,58	1,86
Тепловоз	ДП	1	28,6	1,2	1,41
ВСЬОГО	ДП			6,52	7,67

Питомі показники викиду і-ої забруднюючої речовини, г/кг Таблиця 3.11.

Група автомобілів	Вид палива	Вуглецю оксид CO	Неметанові легкі органічні сполуки	Метан	Діоксид азоту NO ₂	Сажа	Оксид діазоту N ₂ O	Вуглекислий газ CO ₂	Діоксид сірки	Бенз(а)пірен
Вантажний автотранспорт	ДП	100	30	0,35	40	15,5	0,051	3140	20	0,0032

Примітка: В таблиці 3.11 питомі показники викиду вуглецю оксид, неметанові легкі органічні сполуки, діоксид азоту, сажа, діоксид сірки та бензопірен прийняті згідно таблиці 4.3.13 [39]. Питомі показники викиду парникових газів: метану, оксид діазоту, вуглекислий газ прийняті згідно таблиці 3-1,3-5, 3-6, 3-7 та 3-11 [47]

Питомі показники викиду і-ої забруднюючої речовини, кг/т Таблиця 3.12

Група автомобілів	Вид палива	Вуглецю оксид CO	Неметанові легкі органічні сполуки	Метан	Діоксид азоту NO ₂	Сажа	Оксид діазоту N ₂ O	Аміак	Вуглекислий газ CO ₂	Діоксид сірки	Бенз(а)пірен
Залізничний транспорт	ДП	10,8	4,6	0,176	54,4	2,1	0,024	0,01	3190	0,35	0,00003

Примітка: В таблиці.3.12 питомі показники забруднюючих речовин прийняті згідно таблиць 3-5, 3-6, 3-7, 3-11 1.A.3.b Road transport GB2013 та таблиць 3-1, 3-3 1.A.3.Railways GB 2013 [47].

Таблиця 3.13

Викид <i>i</i> -ої речовини	Вуглець оксид CO	Неметанові леткі органічні сполуки	Метан	Діоксид азоту NO _x	Сажа	Оксид діазоту N ₂ O	Аміак	Вуглекислий газ CO ₂	Діоксид сірки	Бенз(а)пірен
<i>Джерело викиду № 31</i>										
Працюючі двигуни бортових автомобілів КАМАЗ										
Секундний викид, г/с	0,145	0,0436	0,000508	0,0581	0,0225	0,000741	-	4,562	0,0291	0,000000465
Валовий викид, т/рік	0,374	0,112	0,00131	0,150	0,0580	0,000191	-	11,744	0,0748	0,00000120
Працюючий двигун автоцистерни МАЗ 54323										
Секундний викид, г/с	0,158	0,0475	0,000554	0,0633	0,0245	0,0000808	-	4,972	0,0317	0,000000507
Валовий викид, т/рік	0,158	0,0474	0,000553	0,0632	0,0245	0,0000806	-	4,961	0,0316	0,000000506
<i>Всього по джерелу</i>										
Секундний викид, г/с	0,158	0,0475	0,000554	0,0633	0,0245	0,0000808	-	4,972	0,0317	0,000000507
Валовий викид, т/рік	0,532	0,160	0,00186	0,213	0,0825	0,000271	-	16,705	0,106	0,00000171
<i>Джерело викиду № 32</i>										
Працюючий двигун тепловозу										
Секундний викид, г/с	0,0858	0,0365	0,0140	0,432	0,0167	0,000191	0,0000794	25,343	0,00278	0,000000238
Валовий викид, т/рік	0,0130	0,00552	0,00211	0,0653	0,00252	0,0000258	0,0000120	3,828	0,000420	0,0000000360

Визначення обсягів викидів забруднюючих речовин по джерелах викиду.

Враховуючи прийнятий перелік джерел забруднення атмосферного повітря, виконане визначення величин масових секундних та валових викидів забруднюючих речовин по джерелах забруднення. Результати визначення масових секундних та валових викидів по джерелах викиду наведені в наступній таблиці 3.14.

Таблиця 3.14

№ п/п	Назва забруднюючої речовини / джерело викиду	Величина секундного викиду, г/с	Величина валового викиду, т/рік
Джерело викиду №1 (процес вивантаження щебеню та гранвідсіву з автотранспорту)			
1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,28	2,072
Джерело викиду №2 (процес вивантаження щебеню та гранвідсіву з залізничного транспорту)			
1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,56	4,836
Джерело викиду №3 (стаціонарне зберігання щебеню фракції 20-40 мм)			
1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,0562	0,418
Джерело викиду №4 (стаціонарне зберігання щебеню фракції 10-20 мм)			
1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,156	1,159
Джерело викиду №5 (стаціонарне зберігання щебеню фракції 5-10 мм)			
1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,0449	0,334
Джерело викиду №6 (стаціонарне зберігання грандісіву)			
1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,164	1,219
Джерело викиду №7 (процес завантаження бункерів)			
1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,115	1,1515
Джерело викиду №8 (процес відвантажування відходів)			
1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,000224	0,00108
Джерело викиду №9 (процес завантажування приймального пристрою сушильного барабану)			
1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,0575	0,5758
Джерело викиду №10 (процесі спалювання дизельного палива в пальнику Riello RL 100/M)			
1	Діоксид азоту	0,0859	0,425
2	Оксид вуглецю	0,0136	0,0672
3	Сірки діоксид,	0,0832	0,412
4	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,00212	0,0105
5	Азоту (I) оксид (N ₂ O),	0,000543	0,00269
6	Вуглецю діоксид,	66,721	330,271
7	Метан.	0,00271	0,0134
Джерело викиду №11(процес приймання та зберігання дизельного палива для потреб масляного теплогенератора)			
1	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ .	0,00419	0,00315
Джерело викиду №12 (процес приймання, зберігання та відпускання бітуму в змішувальний агрегат)			
1	Етилен	0,113	0,84

№ п/п	Назва забруднюючої речовини / джерело викиду	Величина секундного викиду, г/с	Величина валового викиду, т/рік
2	Ксилол	0,019	0,140
3	Спирт етиловий	0,015	0,111
4	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ .	0,111	0,608
5	Фенол	0,000347	0,00190
Джерело викиду №13 (процес приймання, зберігання та відпускання бітуму в змішувальний агрегат)			
1	Етилен	0,113	0,84
2	Ксилол	0,019	0,140
3	Спирт етиловий	0,015	0,111
4	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ .	0,111	0,608
5	Фенол	0,000347	0,00190
Джерело викиду №14 (процес приймання, зберігання та відпускання бітуму в змішувальний агрегат)			
1	Етилен	0,113	0,84
2	Ксилол	0,019	0,140
3	Спирт етиловий	0,015	0,111
4	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ .	0,111	0,608
5	Фенол	0,000347	0,00190
Джерело викиду №15 (процес приймання, зберігання та відпускання бітуму в змішувальний агрегат, модифікованого полімером для потреб КДМ2067)			
1	Етилен	0,113	0,84
2	Ксилол	0,019	0,140
3	Спирт етиловий	0,015	0,111
4	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ .	0,0608	0,299
5	Фенол	0,000190	0,000936
Джерело викиду №16 (процес перевантаження мінерального порошку в силос)			
1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,000342	0,0368
Джерело викиду №17 (процес перевантаження мінерального порошку в силос)			
1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,000342	0,0368
Джерело викиду №18 (процес перевантаження мінерального порошку та пилу в силос)			
1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,000513	0,0325
Джерело викиду №19 (процес перевантаження целюлозної добавки в бункер)			
1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,0770	0,381
Джерело викиду №20 (процес завантаження целюлозної добавки в змішувальний агрегат КДМ2067)			
1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,0154	0,0762
Джерело викиду №21 (процес завантаження полімерної добавки в змішувальну ємність бітуму)			
1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,00717	0,0355

№ п/п	Назва забруднюючої речовини / джерело викиду	Величина секундного викиду, г/с	Величина валового викиду, т/рік
Джерело викиду №22 (процес приймання та зберігання дизельного палива для потреб асфальтозмішувача)			
1	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ .	0,00698	0,0124
Джерело викиду №23 (процес приймання та зберігання дизельного палива для потреб асфальтозмішувача)			
1	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ .	0,00698	0,0289
Джерело викиду №24 (процес вивантаження на автотранспорт відходів просіювання з грохоту асфальтозмішувача)			
1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,0000533	0,000275
Джерело викиду №25 (процес виготовлення асфальтобетону з додаванням щебеню різних фракцій, гранвідсіву, мінерального порошку та бітуму)			
1	Діоксид азоту	1,125	5,567
2	Оксид вуглецю	0,178	0,879
3	Сірки діоксид	1,089	5,391
4	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,250	1,238
5	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ .	0,409	0,998
6	Фенол	0,00850	0,0421
7	Азоту (I) оксид (N ₂ O)	0,00710	0,0352
8	Вуглецю діоксид	873,318	4322,922
9	Метан.	0,0355	0,176
Джерело викиду №26 (процес вивантаження на автотранспорт готової асфальтобетонної суміші)			
1	Етилен	0,113	0,559
2	Ксилол	0,019	0,0941
3	Спирт етиловий	0,015	0,0743
4	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ .	0,0403	0,199
5	Фенол	0,001	0,00495
Джерело викиду №27 (процес вивантаження на автотранспорт готової асфальтобетонної суміші)			
1	Етилен	0,113	0,559
2	Ксилол	0,019	0,0941
3	Спирт етиловий	0,015	0,0743
4	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ .	0,0403	0,199
5	Фенол	0,001	0,00495
Джерело викиду №28 (процес вивантаження на автотранспорт надлишків та негабариту виробництва асфальтобетонної суміші.)			
1	Етилен	0,113	0,0151
2	Ксилол	0,019	0,00253
3	Спирт етиловий	0,015	0,0020
4	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ .	0,0403	0,00537
5	Фенол	0,001	0,000133

№ п/п	Назва забруднюючої речовини / джерело викиду	Величина секундного викиду, г/с	Величина валового викиду, т/рік
<i>Джерело викиду №29 (процес проведення зварювальних робіт з допомогою електродів, зварювального дроту, пропан-бутанової суміші, газової різки сталі)</i>			
1	Заліза оксид	0,00121	0,00346
2	Марганцю оксид	0,0000361	0,000140
3	Хрому оксид	0,000000833	0,00000120
4	Діоксид азоту	0,00208	0,00295
5	Оксид вуглецю	0,000606	0,00143
<i>Джерело викиду №30 (процес оброблення металевих виробів на металообробному верстаті в процесі проведення дрібних ремонтних робіт)</i>			
1	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,027	0,00972
<i>Джерело викиду №31 (працюючи двигуни автотранспорту)</i>			
1	Вуглецю оксид	0,158	0,532
2	Неметанові леткі органічні сполуки	0,0475	0,160
3	Метан	0,000554	0,00186
4	Діоксид азоту	0,0633	0,213
5	Сажа	0,0245	0,0825
6	Оксид діазоту	0,000271	0,0000808
7	Вуглекислий газ	4,972	16,705
8	Діоксид сірки	0,0317	0,106
9	Бенз(а)пірен	0,000000507	0,00000171
<i>Джерело викиду №32 (працюючи двигуни тепловозу)</i>			
1	Вуглецю оксид	0,0858	0,0130
2	Неметанові леткі органічні сполуки	0,0365	0,00552
3	Метан	0,0140	0,00211
4	Діоксид азоту	0,432	0,0653
5	Сажа	0,0167	0,00252
6	Оксид діазоту	0,000191	0,0000258
7	Аміак	0,0000794	0,0000120
8	Вуглекислий газ	25,343	3,828
9	Діоксид сірки	0,00278	0,000420
10	Бенз(а)пірен	0,000000238	0,0000000360

Б.4 ОБҐРУНТУВАННЯ ЩОДО ПЛАНОВОГО РОЗМІРУ ЕКОЛОГІЧНОГО ПОДАТКУ

Розмір сплати екологічного податку визначається у відповідності з:

- Законом України “Про охорону навколишнього природного середовища” [2];
- Законом України “Про охорону атмосферного повітря”[3];
- Податковим кодексом України (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2011, № 13-14, № 15-16, № 17, ст.112), зі змінами. [13].

Збір за забруднення навколишнього середовища для даного об'єкта згідно статті 242 ПКУ справлятиметься за:

- обсяги та види забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами;
- обсяги та види (класи) відходів, що розміщуються у спеціально відведених для цього місцях.

Податок, що справляється за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин пересувними джерелами забруднення у разі використання палива, утримується і сплачується до бюджету податковими агентами під час реалізації такого палива. До податкових агентів належать суб'єкти господарювання, які здійснюють оптову і роздрібну торгівлю паливом.

Суми податку, який справляється за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення (Π_{ec}), обчислюються платниками податку виходячи з обсягів викидів і ставок податку за формулою:

$$\Pi_{ec} = \sum_{i=1}^n M_i \cdot H_{ni}, \text{ грн} \quad (4.1)$$

де: M_i - обсяг викиду i -тої забруднюючої речовини в тоннах;

H_{ni} - ставки податку в поточному році за тонну i -тої забруднюючої речовини у гривнях з копійками, приймаються згідно статті 243 ПКУ і наведені в графі 3 таблиці Б.6.

Суми податку, який справляється за розміщення відходів (Π_{pe}), обчислюються платниками виходячи з обсягів розміщення відходів, ставок податку та коригуючих коефіцієнтів за формулою:

$$\Pi_{pe} = \sum_{i=1}^n M_{li} \cdot H_{ni} \cdot k_m \cdot k_o \quad (4.2)$$

де: H_{ni} - ставки податку в поточному році за тонну i -того виду відходів у гривнях з копійками, наведені в графі 3 таблиці Б.3.1;

M_{li} - обсяг відходів i -того виду в тоннах;

K_T - коригуючий коефіцієнт, який враховує розташування місця розміщення відходів і який наведено у пункті 246.5 статті 246 ПКУ, $K_T=3$;

K_o - коригуючий коефіцієнт, що дорівнює 3 і застосовується у разі розміщення відходів на звалищах, які не забезпечують повного виключення забруднення атмосферного повітря або водних об'єктів;

Результати розрахунку збору за забруднення навколишнього природного середовища для запроектованого об'єкту наведений у наступній таблиці Б.4.1.

Таблиця Б.4.1

Найменування речовини	Обсяг викиду (скиду) <i>i</i> -ої забруднюючої речовин, обсяг використаного пального або обсяг відходів (<i>П</i>), т/рік	Базовий норматив плати (<i>Н</i>) гривень/т	Розмір збору за забруднення навколишнього середовища гривень/рік с
1	2	3	4
<i>Збір за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами</i>			
Хром та його сполуки	0,0000012	65822,27	0,08
Марганець та його сполуки	0,00014	19405,92	2,72
Тверді речовини	13,627135	92,37	1258,74
Азоту оксиди	6,03284	2451,84	14791,56
Ангідрид сірчистий (сірки діоксид)	5,803	2451,84	14228,03
Вуглецю окис	0,94763	92,37	87,53
Двоокис вуглецю	4653,193	10	46531,93
Вуглеводні	9,59665	138,57	1329,81
Фенол	0,058769	11128,67	654,02
Всього збору:			78884,42
<i>Збір за розміщення відходів</i>			
Відходи, які утилізуються на сміттєзвалищі ТПВ	6,472 ¹⁾	5*3	97,08
Загальний розмір збору за забруднення навколишнього середовища при експлуатації запроектованого об'єкта			78981,5

Примітка:

1) Загальний обсяг відходів наводиться як сума всіх обсягів відходів, що утворюватимуться у процесі монтажу асфальтозмішувальної установки, провадження планованої діяльності, демонтажу асфальтозмішувальної установки та прибирання виробничого майданчика в межах орендованого нерухомого майна.

2) В таблиці наводяться відходи, що підлягають захороненню на міському сміттєзвалищі. Відходи, що передаються на переробку (утилізацію) згідно з підписаними комерційними договорами, в даній таблиці не наводяться.

В. Матеріали розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин за програмою ЕОЛ ПЛЮС версія 5.23.

В.1 Матеріали розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин у процесі виконання монтажу/демонтажу асфальтозмішувальної установки.

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	ТОВ "Автострада Трей Груп"

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
301	Діоксид азоту
328	Сажа
330	Сірки діоксид
337	Оксид вуглецю

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумаций.

Код групи	Речовини що складають групи сумаций (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	301	330	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

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	1000	1000	1000	1000	50	50	0	0

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
Обичів	0.5					0.5	1	1.5			10		5	10	1

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

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	Обичів	27.4	-8.2	5	180	0	0	1

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 2. Опис промайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код промайданчика	Найменування промайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	ТОВ "Автострада Трей Груп"	1000	1000	0

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямокут. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	НВ Працюючі двигуни автотранспорту	25	1	967	972	44	42	2	0	0	28	1

Розрахунок виконано 17.04.2020 о 14:50 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

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/с
1	1	1	301	0.0456	1	0.0756	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	328	0.0177	1	0.0293	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	330	0.0228	1	0.0378	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	337	0.114	1	0.189	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	410	0.000257	1	0.000408	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	2754	0.0342	1	0.0567	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	11812	3.59	1	5.969	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	11815	9.84E-5	1	0.000255	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
301	Діоксид азоту	0.2	1
328	Сажа	0.15	1
330	Сірки діоксид	0.5	1
337	Оксид вуглецю	5	1
410	Метан	50	1
703	Бенз(а)пірен	0.0001	1
2754	Вуглеводні насичені C12-C19	1	1
11812	Вуглецю діоксид	-	1
11815	Азоту (I) оксид (N2O)	-	1

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп суматій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи суматій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	301	330	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

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<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	301	а	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	330	а	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0
1	337	а	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2754	а	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0

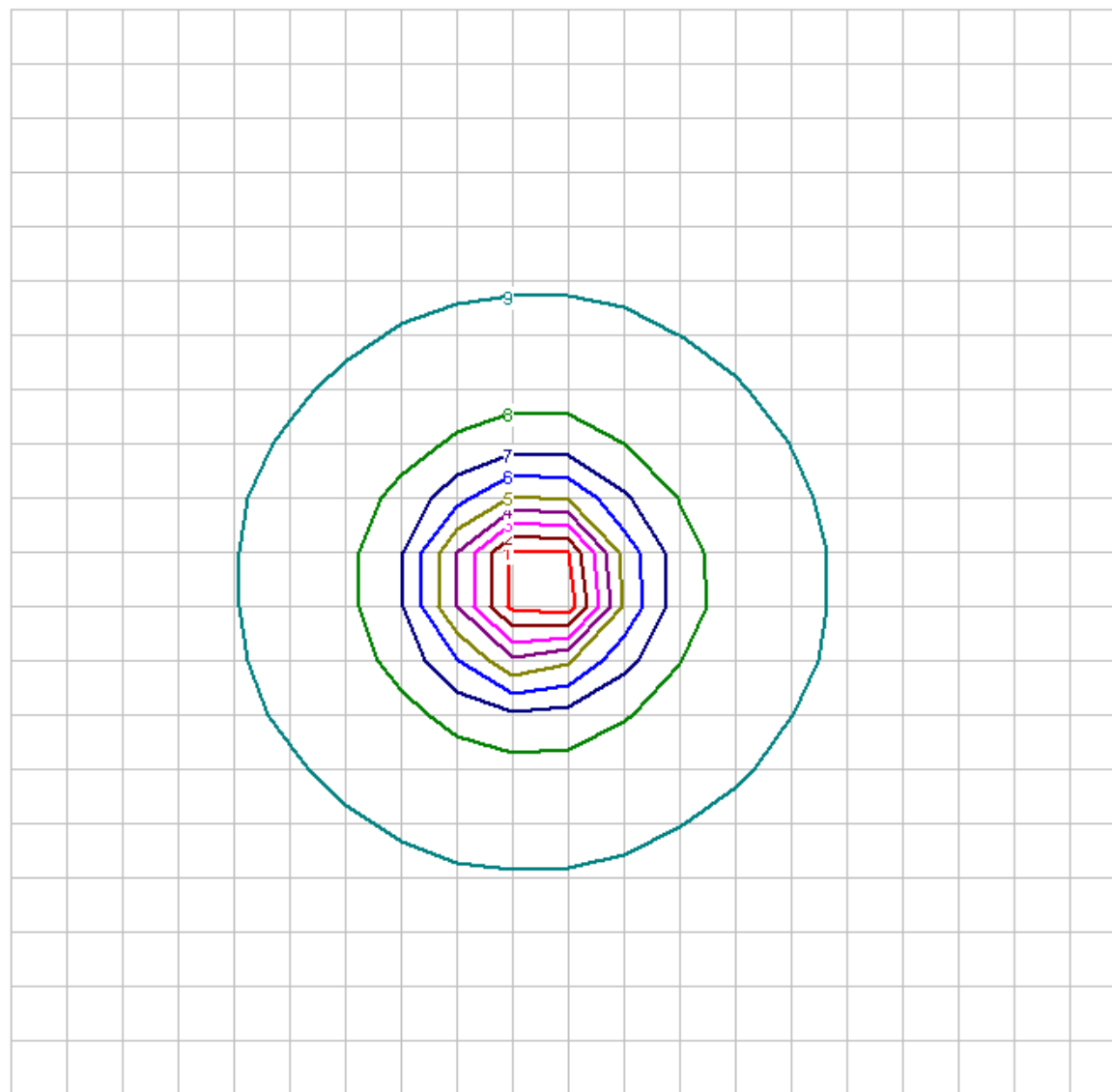
Діоксид азоту. Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23

1500.0

500.0

500.0

1500.0



1 - 3.47 ГДК

2 - 3.08 ГДК

3 - 2.69 ГДК

4 - 2.30 ГДК

5 - 1.91 ГДК

6 - 1.52 ГДК

7 - 1.14 ГДК

8 - 0.75 ГДК

9 - 0.36 ГДК

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 301 (Діоксид азоту)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
3.66	1000	950	213.69	0.50	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
3.57	950	950	310	0.50	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
3.54	950	1000	58.74	0.50	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
3.47	1000	1000	139.69	0.50	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2.29	900	950	341.82	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2.29	900	1000	22.68	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2.23	950	900	283.28	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1.96	1000	900	245.38	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1.95	950	1050	77.70	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1.87	1000	1050	112.93	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 301 (Діоксид азоту)

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.15	1000	5	268.05	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.15	284	284	314.79	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.15	1694	306	222.49	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.15	-22	1000	1.62	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.15	1978	1000	178.41	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.15	280	1720	47.43	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.14	1694	1703	134.84	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.14	1000	2005	91.83	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 301 (Діоксид азоту)

Розрахунковий майданчик 0

Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	2005	0.0089	0.14	91.83	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1694	1703	0.0089	0.14	134.84	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1978	1000	0.0091	0.15	178.41	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1694	306	0.0094	0.15	222.49	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1000	5	0.0096	0.15	268.05	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
284	284	0.0096	0.15	314.79	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
-22	1000	0.0093	0.15	1.62	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
280	1720	0.0091	0.15	47.43	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0

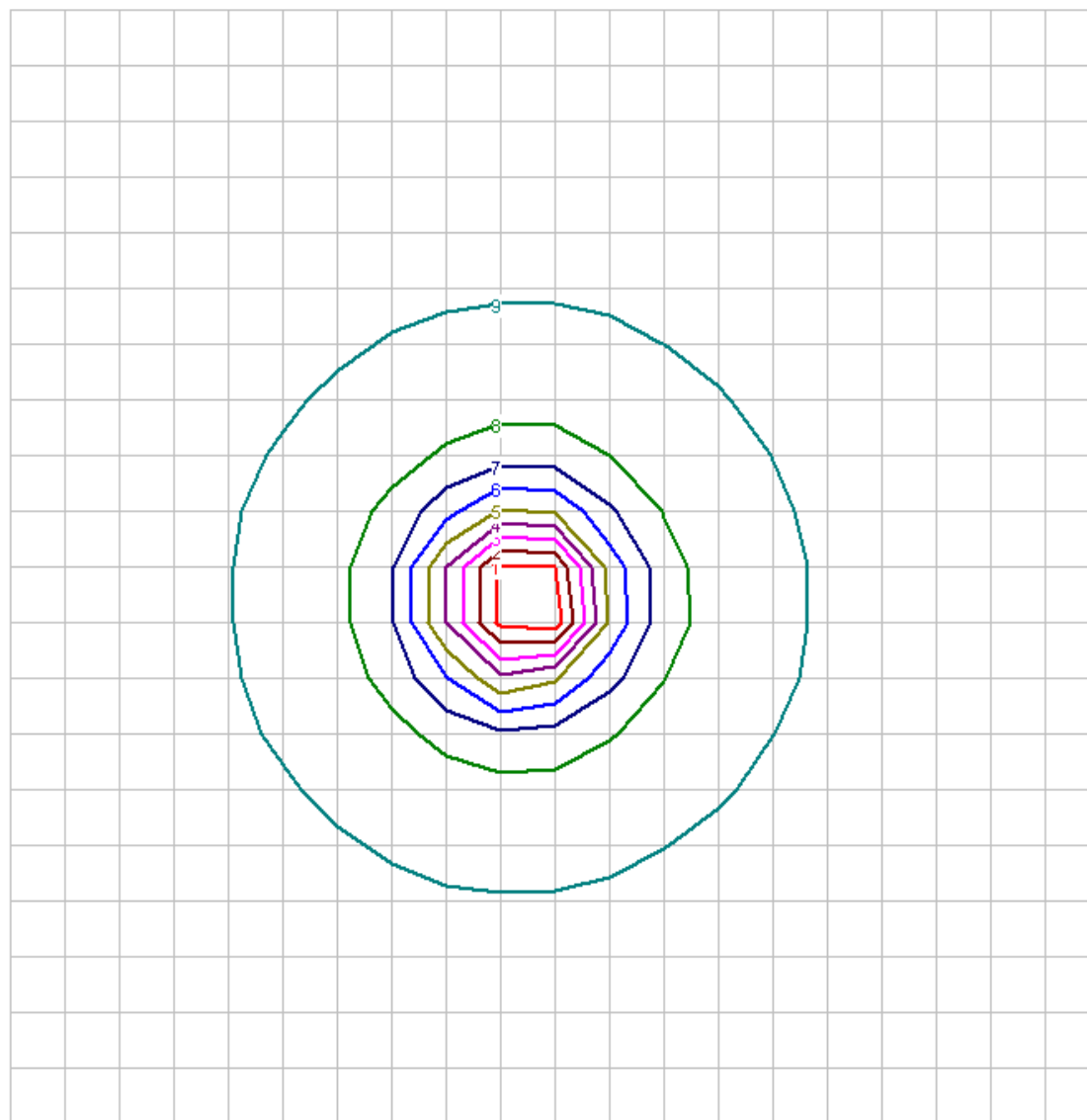
Саж. Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23

1500.0

500.0

500.0

1500.0



1 - 1.74 ГДК

2 - 1.54 ГДК

3 - 1.34 ГДК

4 - 1.14 ГДК

5 - 0.94 ГДК

6 - 0.74 ГДК

7 - 0.54 ГДК

8 - 0.33 ГДК

9 - 0.13 ГДК

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 328 (Сажа)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1.84	1000	950	213.69	0.50	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1.79	950	950	310	0.50	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1.78	950	1000	58.74	0.50	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1.74	1000	1000	139.69	0.50	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1.13	900	950	341.82	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1.13	900	1000	22.68	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1.10	950	900	283.28	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.96	1000	900	245.38	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.96	950	1050	77.70	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.92	1000	1050	112.93	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 328 (Сажа)

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.025	1000	5	268.05	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.025	284	284	314.79	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.024	1694	306	222.49	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.024	-22	1000	1.62	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.024	1978	1000	178.41	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.023	280	1720	47.43	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.023	1694	1703	134.84	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.023	1000	2005	91.83	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 328 (Сажа)

Розрахунковий майданчик 0

Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	2005	0.0034	0.023	91.83	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1694	1703	0.0035	0.023	134.84	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1978	1000	0.0035	0.024	178.41	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1694	306	0.0036	0.024	222.49	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1000	5	0.0037	0.025	268.05	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
284	284	0.0037	0.025	314.79	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
-22	1000	0.0036	0.024	1.62	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
280	1720	0.0035	0.023	47.43	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0

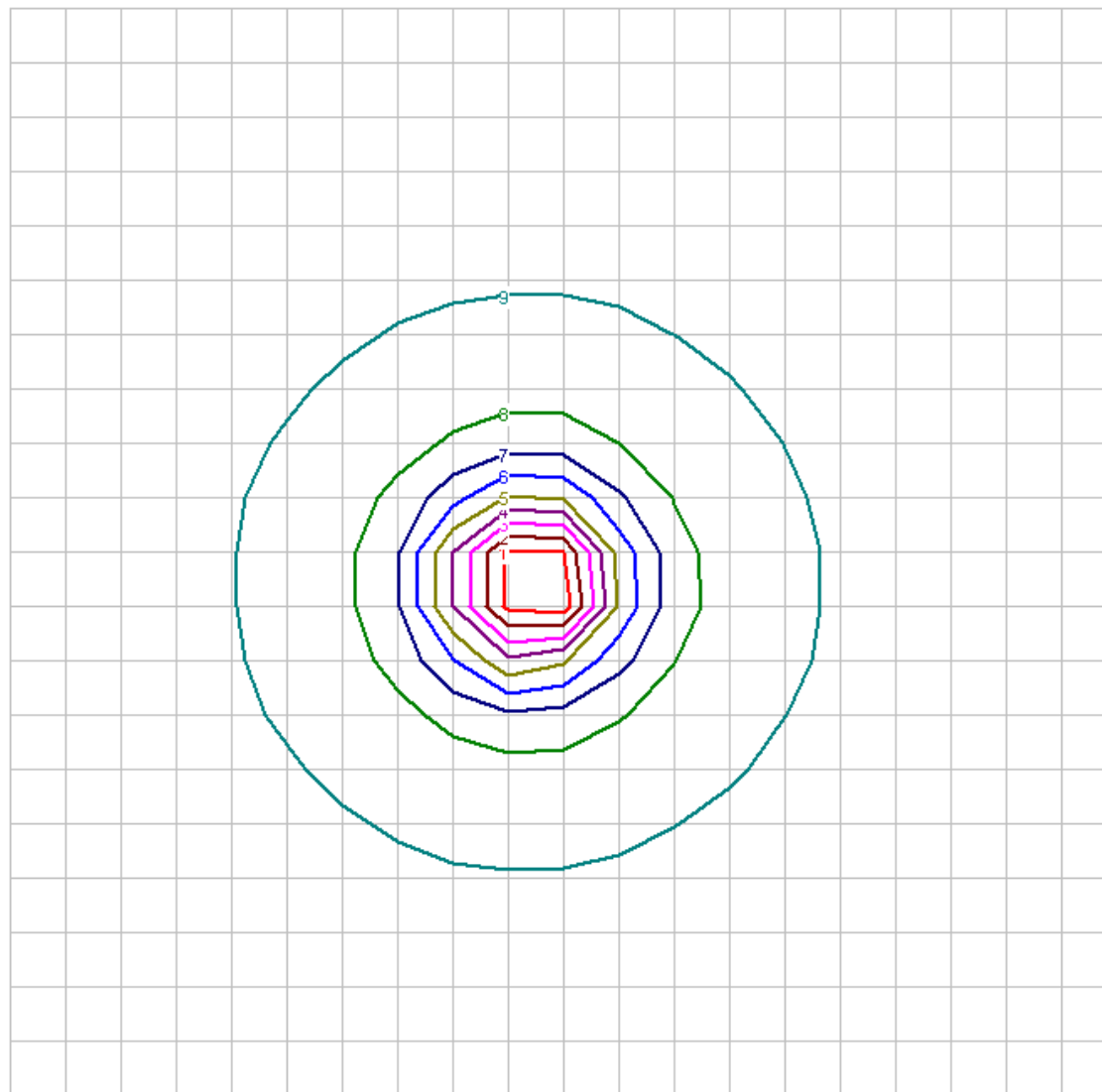
Сірки діоксид. Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23

1500.0

500.0

500.0

1500.0



1 - 0.71 ГДК

2 - 0.64 ГДК

3 - 0.56 ГДК

4 - 0.48 ГДК

5 - 0.40 ГДК

6 - 0.32 ГДК

7 - 0.25 ГДК

8 - 0.17 ГДК

9 - 0.092 ГДК

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 330 (Сірки діоксид)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.75	1000	950	213.69	0.50	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.73	950	950	310	0.50	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.73	950	1000	58.74	0.50	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.71	1000	1000	139.69	0.50	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.48	900	950	341.82	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.48	900	1000	22.68	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.47	950	900	283.28	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.41	1000	900	245.38	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.41	950	1050	77.70	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.39	1000	1050	112.93	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 330 (Сірки діоксид)

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.050	1000	5	268.05	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.050	284	284	314.79	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.049	1694	306	222.49	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.049	-22	1000	1.62	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.049	1978	1000	178.41	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.049	280	1720	47.43	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.049	1694	1703	134.84	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.049	1000	2005	91.83	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 330 (Сірки діоксид)

Розрахунковий майданчик 0

Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	2005	0.0044	0.049	91.83	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1694	1703	0.0045	0.049	134.84	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1978	1000	0.0046	0.049	178.41	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1694	306	0.0047	0.049	222.49	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1000	5	0.0048	0.050	268.05	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
284	284	0.0048	0.050	314.79	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
-22	1000	0.0047	0.049	1.62	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
280	1720	0.0045	0.049	47.43	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0

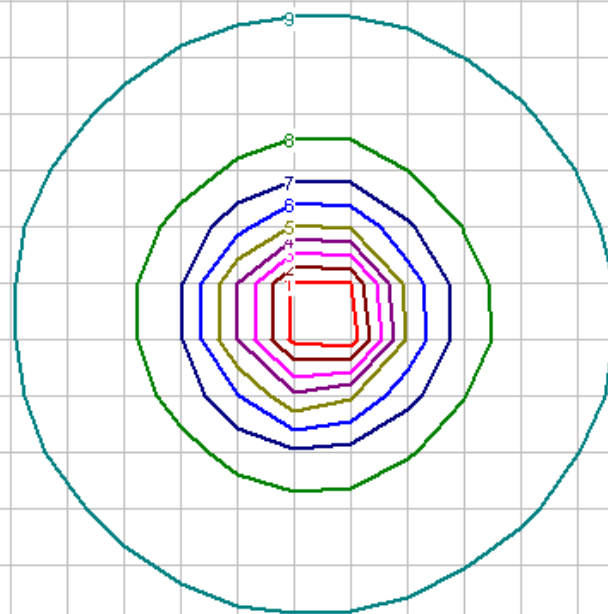
Оксид вуглецю. Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23

1500.0

500.0

500.0

1500.0



1 - 0.42 ГДК

2 - 0.38 ГДК

3 - 0.34 ГДК

4 - 0.30 ГДК

5 - 0.26 ГДК

6 - 0.22 ГДК

7 - 0.18 ГДК

8 - 0.14 ГДК

9 - 0.11 ГДК

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 337 (Оксид вуглецю)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.44	1000	950	213.69	0.50	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.43	950	950	310	0.50	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.42	950	1000	58.74	0.50	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.42	1000	1000	139.69	0.50	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.30	900	950	341.82	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.30	900	1000	22.68	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.29	950	900	283.28	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.27	1000	900	245.38	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.27	950	1050	77.70	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.26	1000	1050	112.93	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 337 (Оксид вуглецю)

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.085	1000	5	268.05	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.085	284	284	314.79	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.085	1694	306	222.49	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.085	-22	1000	1.62	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.085	1978	1000	178.41	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.085	280	1720	47.43	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.084	1694	1703	134.84	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.084	1000	2005	91.83	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 337 (Оксид вуглецю)

Розрахунковий майданчик 0

Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	2005	0.022	0.084	91.83	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1694	1703	0.022	0.084	134.84	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1978	1000	0.023	0.085	178.41	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1694	306	0.023	0.085	222.49	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1000	5	0.024	0.085	268.05	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
284	284	0.024	0.085	314.79	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
-22	1000	0.023	0.085	1.62	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
280	1720	0.023	0.085	47.43	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0

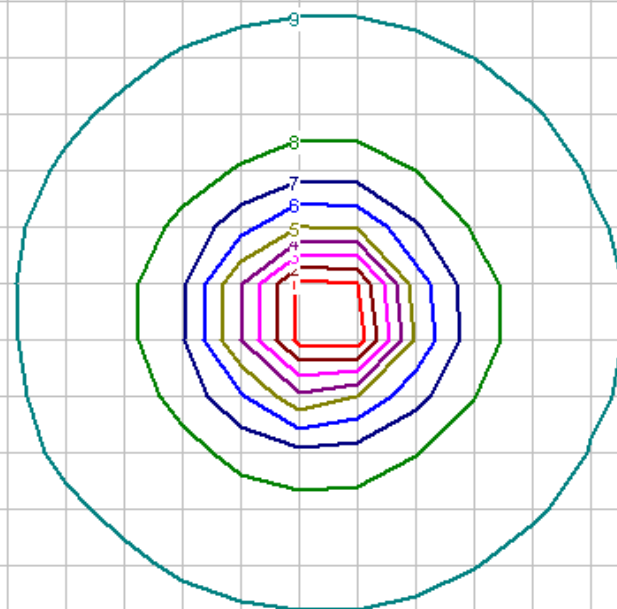
Група сумації 31

1500.0

500.0

500.0

1500.0



1 - 4.17 ГДК

2 - 3.71 ГДК

3 - 3.24 ГДК

4 - 2.78 ГДК

5 - 2.31 ГДК

6 - 1.85 ГДК

7 - 1.38 ГДК

8 - 0.91 ГДК

9 - 0.45 ГДК

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
4.40	1000	950	220	0.50	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
4.30	950	950	310	0.50	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
4.27	950	1000	60	0.50	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
4.17	1000	1000	143.77	0.50	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2.76	900	950	340	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2.73	900	1000	20	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2.65	950	900	280	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2.32	950	1050	80.85	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2.30	1000	900	250	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27	1000	1050	112.38	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.20	1000	5	270	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.20	-22	1000	8.5304E-11	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.20	1694	306	219.51	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.19	284	284	310	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.19	280	1720	47.88	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.19	1694	1703	134.13	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.19	1978	1000	182.68	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.19	1000	2005	95.54	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:20 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 0

Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	2005	-	0.19	95.54	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1694	1703	-	0.19	134.13	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1978	1000	-	0.19	182.68	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1694	306	-	0.20	219.51	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1000	5	-	0.20	270	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
284	284	-	0.19	310	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
-22	1000	-	0.20	8.5304E-11	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
280	1720	-	0.19	47.88	0.75	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0

В.2 Матеріали розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин у процесі провадження планованої діяльності

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	ТОВ "Автострада Трей Груп"

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
301	Діоксид азоту
328	Сажа
330	Сірки діоксид
337	Оксид вуглецю
526	Етилен
616	Ксилол
1071	Фенол
2754	Вуглеводні насичені C12-C19
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частин

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумарій.

Код групи	Речовини що складають групи сумарій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	301	330	0	0	0	0	0	0	0	0	1
33	301	330	337	1071	0	0	0	0	0	0	1
34	330	1071	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

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	1000	1000	2500	2500	150	150	0	0

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Uмс)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
с. Обичів	0.5					0.5	1	1.5			10		5	10	1

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	с. Обичів	27.4	-8.2	5	180	0	0	1

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 2. Опис промайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код промайданчика	Найменування промайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	ТОВ "Автострада Трей Груп"	1000	1000	0

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Вивантаження матеріалів	98	1	1041	1052	30	25	15	0	0	28	1
1	1	2	Вивантаження матеріалів	95	1	1017	1100	100	10	15	0	0	28	1
1	1	3	Склад щебеню фракції	95	1	1041	943	30	12	5	0	0	28	1
1	1	4	Склад щебеню фракції	100	1	1036	1092	50	20	5	0	0	28	1
1	1	5	Склад щебеню фракції	95	1	1043	914	20	12	5	0	0	28	1
1	1	6	Склад гранвідсіву	94	1	1043	1021	30	25	5	0	0	28	1
1	1	7	Вузол живлення КДМ20	444	1	989	996	0	0	15	0.5	0.294	28	1
1	1	8	Решітка негабариту	444	1	977	990	0	0	2	0.5	0.294	28	1
1	1	9	Завантаження сушильн	444	1	973	997	0	0	15	0.5	0.294	28	1
1	1	10	ДТ Масляного теплог	444	1	967	983	0	0	6	0.3	0.279	150	1

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	11	НВ ємності ДП масляні	444	1	969	984	0	0	2	0.5	0.294	28	1
1	1	12	Люк витратної ємності	444	1	962	986	0	0	10	0.5	0.294	28	1
1	1	13	Люк витратної ємності	444	1	960	990	0	0	10	0.5	0.294	28	1
1	1	14	Люк витратної ємності	444	1	958	993	0	0	10	0.5	0.294	28	1
1	1	15	Люк змішувальної ємності	444	1	966	985	0	0	10	0.5	0.294	28	1
1	1	16	РФ Силосу мінерально	444	1	982	1013	0	0	25	0.15	0.0028	28	1
1	1	17	РФ Силосу мінерально	444	1	979	1011	0	0	25	0.15	0.0028	28	1
1	1	18	РФ Силосу мінерально	444	1	972	1008	0	0	25	0.15	0.0042	28	1
1	1	19	Бункер целюлозної до	444	1	964	1013	0	0	10	0.5	0.294	28	1
1	1	20	Пневмотранспорт целю	444	1	964	1013	0	0	16	0.15	0.28	28	1
1	1	21	НВ Завантаження полі	444	1	968	987	0	0	2	0.5	0.294	28	1
1	1	22	ДК ємності ДП 12 м3	444	1	972	993	0	0	2.5	0.1	0.00375	28	1
1	1	23	ДК ємності ДП 30 м3	444	1	969	979	0	0	2.5	0.1	0.00375	28	1
1	1	24	НВ Вивантаження відходів	444	1	974	1011	0	0	2	0.5	0.294	28	1
1	1	25	ДТ Асфальтозмішув	444	1	978	1004	0	0	18.8	1.26	12.5	80	1
1	1	26	НВ Відпускання готов	444	1	969	1013	0	0	10	0.5	0.294	28	1
1	1	27	НВ Відпускання готов	444	1	970	1011	0	0	10	0.5	0.294	28	1
1	1	28	НВ Відпускання надли	444	1	967	1012	0	0	10	0.5	0.294	28	1
1	1	29	НВ Зварювальних робі	444	1	958	1028	0	0	2	0.5	0.294	28	5
1	1	30	НВ Металообробних робіт	444	1	952	1025	0	0	2	0.5	0.294	28	5
1	1	31	НВ Вантажний транспор	90	1	1041	1060	2	10	2	0	0	200	5
1	1	32	НВТепловоз	90	1	1019	1082	2	25	7	0	0	350	5

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

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/с
1	1	1	2902	2.072	1	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	2	2902	4.836	1	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	3	2902	0.418	1	0.0562	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	4	2902	1.159	1	0.156	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	5	2902	0.334	1	0.0449	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	6	2902	1.219	1	0.164	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	7	2902	1.1515	1	0.115	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	8	2902	0.00108	1	0.000224	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	9	2902	0.5758	1	0.0575	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	10	301	0.425	1	0.0859	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	10	330	0.412	1	0.0832	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	10	337	0.0672	1	0.0136	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	10	410	0.0134	1	0.00271	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	10	2902	0.0105	1	0.00212	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	10	11812	330.271	1	66.721	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	10	11815	0.00269	1	0.000543	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	11	2754	0.00315	1	0.00419	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	12	526	0.84	1	0.113	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	12	616	0.14	1	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	12	1061	0.111	1	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	12	1071	0.0019	1	0.000347	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	12	2754	0.608	1	0.111	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	13	526	0.84	1	0.113	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	13	616	0.14	1	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	13	1061	0.111	1	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	13	1071	0.0019	1	0.000347	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	13	2754	0.608	1	0.111	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	14	526	0.84	1	0.113	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	14	616	0.14	1	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	14	1061	0.111	1	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	14	1071	0.0019	1	0.000347	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	14	2754	0.608	1	0.111	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	15	526	0.84	1	0.113	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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/с
1	1	15	616	0.14	1	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	15	1061	0.111	1	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	15	1071	0.000936	1	0.00019	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	15	2754	0.299	1	0.0608	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	16	2902	0.0368	1	0.000342	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	17	2902	0.0368	1	0.000342	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	18	2902	0.0325	1	0.000513	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	19	2902	0.381	1	0.077	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	20	2902	0.0762	1	0.0154	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	21	2902	0.0355	1	0.00717	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	22	2754	0.0124	1	0.00698	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	23	2754	0.0289	1	0.00698	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	24	2902	0.000275	1	5.33E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	25	301	5.567	1	1.125	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	25	330	5.391	1	1.089	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	25	337	0.879	1	0.178	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	25	410	0.176	1	0.0355	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	25	1071	0.0421	1	0.0085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	25	2754	0.998	1	0.409	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	25	2902	1.238	1	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	25	11812	4322.922	1	873.318	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	25	11815	0.0352	1	0.0071	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	26	526	0.559	1	0.113	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	26	616	0.0941	1	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	26	1061	0.0743	1	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	26	1071	0.00495	1	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	26	2754	0.199	1	0.0403	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	27	526	0.559	1	0.113	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	27	616	0.0941	1	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	27	1061	0.0743	1	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	27	1071	0.00495	1	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	27	2754	0.199	1	0.0403	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	28	526	0.0151	1	0.113	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	28	616	0.00253	1	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	28	1061	0.002	1	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	28	1071	0.000133	1	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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/с
1	1	28	2754	0.00537	1	0.0403	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	29	123	0.00346	1	0.00121	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	29	143	0.00014	1	3.61E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	29	203	1.2E-6	1	8.33E-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	29	301	0.00295	1	0.00208	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	29	337	0.00143	1	0.000606	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	30	2902	0.00972	1	0.027	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	31	301	0.213	1	0.0633	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	31	328	0.0825	1	0.0245	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	31	330	0.106	1	0.0317	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	31	337	0.532	1	0.158	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	31	410	0.00186	1	0.000554	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	31	703	1.71E-6	1	5.07E-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	31	2754	0.16	1	0.0475	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	31	11812	16.705	1	4.972	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	31	11815	8.08E-5	1	0.000271	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	32	301	0.0653	1	0.432	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	32	303	1.2E-5	1	7.94E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	32	328	0.00252	1	0.0167	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	32	330	0.00042	1	0.00278	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	32	337	0.013	1	0.0858	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	32	410	0.00211	1	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	32	703	3.6E-8	1	2.38E-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	32	2754	0.00553	1	0.0365	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	32	11812	3.828	1	25.343	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	32	11815	2.58E-5	1	0.000191	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0.4	1
143	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0.01	1
203	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	0.0015	1
301	Діоксид азоту	0.2	1
303	Аміак	0.2	1
328	Сажа	0.15	1
330	Сірки діоксид	0.5	1
337	Оксид вуглецю	5	1
410	Метан	50	1
526	Етилен	3	1
616	Ксилол	0.2	1
703	Бенз(а)пірен (мкг/100м3)	0.0001	1
1061	Спирт етиловий	5	1
1071	Фенол	0.01	1
2754	Вуглеводні насичені C12-C19	1	1
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.5	1
11812	Вуглецю діоксид	-	1
11815	Азоту (I) оксид (N2O)	-	1

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумарних шкідливих речовин

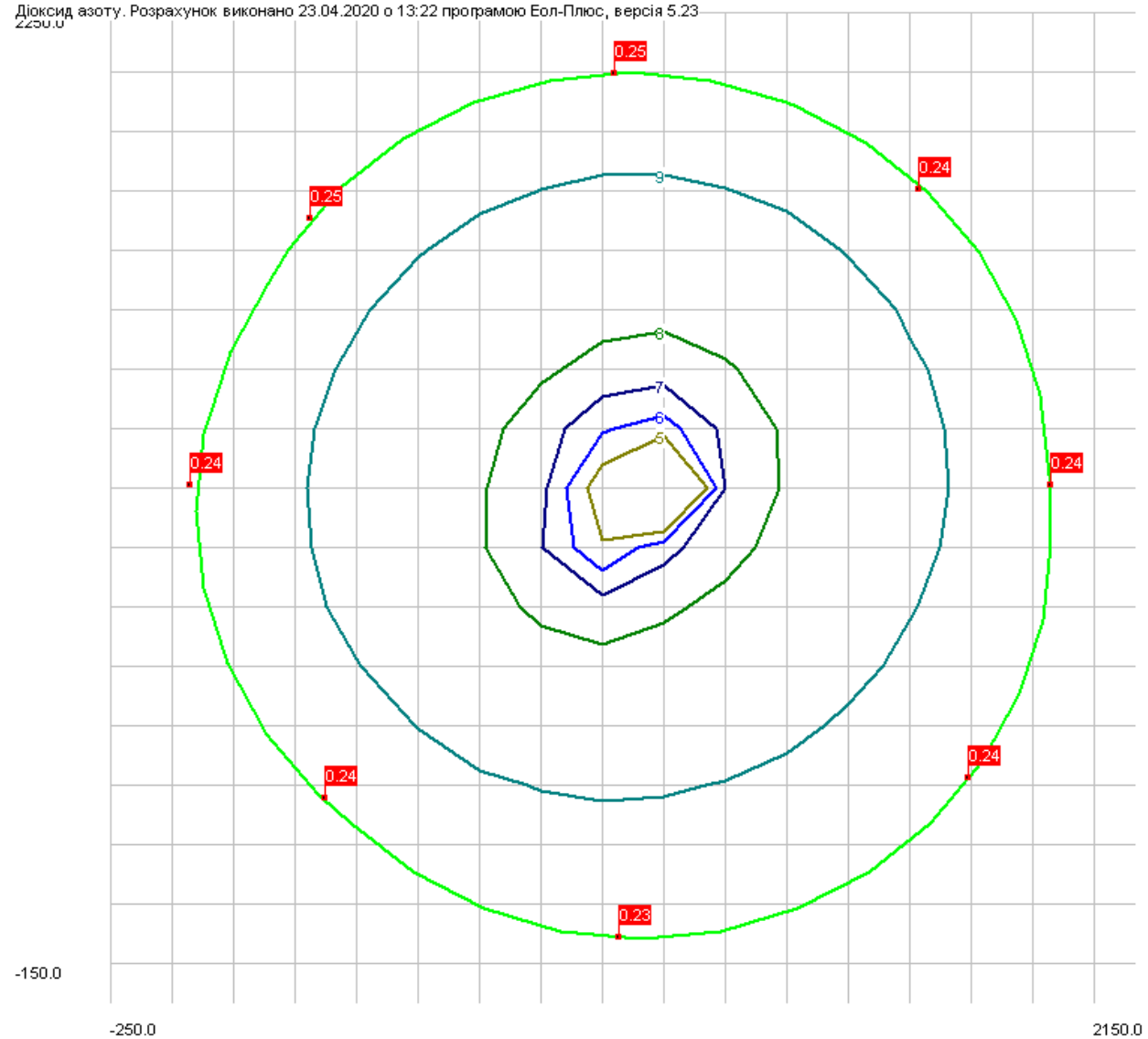
Код групи	Речовини що складають групи сумарних (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	301	330	0	0	0	0	0	0	0	0	1
33	301	330	337	1071	0	0	0	0	0	0	1
34	330	1071	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

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≤2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам								
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	
1	301	а	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	330	а	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	337	а	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1071	а	0	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2754	а	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2902	а	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Діоксид азоту. Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23
2230.0



- 1 - 2.28 ГДК
- 2 - 2.03 ГДК
- 3 - 1.79 ГДК
- 4 - 1.54 ГДК
- 5 - 1.29 ГДК
- 6 - 1.04 ГДК
- 7 - 0.80 ГДК
- 8 - 0.55 ГДК
- 9 - 0.30 ГДК

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 301 (Діоксид азоту)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
2.40	1100	1050	190.17	0.67	31	79.84	32	19.36	29	0.43	10	0.36	25	0.016
1.47	950	1050	350	0.67	31	74.46	32	25.54	25	3.0119E-11	29	2.2543E-13	10	2.0987E-19
1.27	950	900	287.96	1.01	10	45.48	32	31.98	31	20.12	29	1.25	25	1.17
1.16	1100	1200	122.50	0.67	32	48.51	31	36.06	10	13.31	25	1.33	29	0.79
1.02	950	1200	65.82	0.50	32	54.85	31	32.33	10	11.59	29	0.71	25	0.51
0.88	1100	900	250.74	0.67	32	52.62	31	46.43	10	0.62	29	0.25	25	0.077
0.79	1250	1050	185.87	0.67	32	54.46	31	35.22	10	8.08	25	1.53	29	0.72
0.79	800	900	325.70	1.01	32	38.96	10	32.58	31	21.51	25	5.39	29	1.56
0.74	800	1050	355.52	0.67	32	60.10	31	29.39	10	7.96	29	1.92	25	0.63
0.73	1250	1200	146.77	1.01	32	44.63	31	30.28	10	13.79	25	10.53	29	0.76

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 301 (Діоксид азоту)

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.26	1694	1703	136.24	1.01	25	40.57	32	33.49	31	16.07	10	9.12	29	0.75
0.26	1000	2005	90.44	1.01	25	41.14	32	33.50	31	15.33	10	9.24	29	0.78
0.26	1978	1000	181.83	1.01	25	42.09	32	31.49	31	16.15	10	9.50	29	0.77
0.25	280	1720	44.02	1.01	25	43.10	32	31.41	31	14.90	10	9.76	29	0.83
0.25	1694	306	225.96	1.01	25	44.17	32	29.39	31	15.44	10	10.21	29	0.79
0.25	-22	1000	358.23	1.01	25	44.82	32	29.10	31	14.76	10	10.46	29	0.86
0.25	1000	5	269.59	1.01	25	45.41	32	28.09	31	14.82	10	10.87	29	0.81
0.24	284	284	313.47	1.01	25	45.60	32	27.92	31	14.66	10	10.97	29	0.84

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

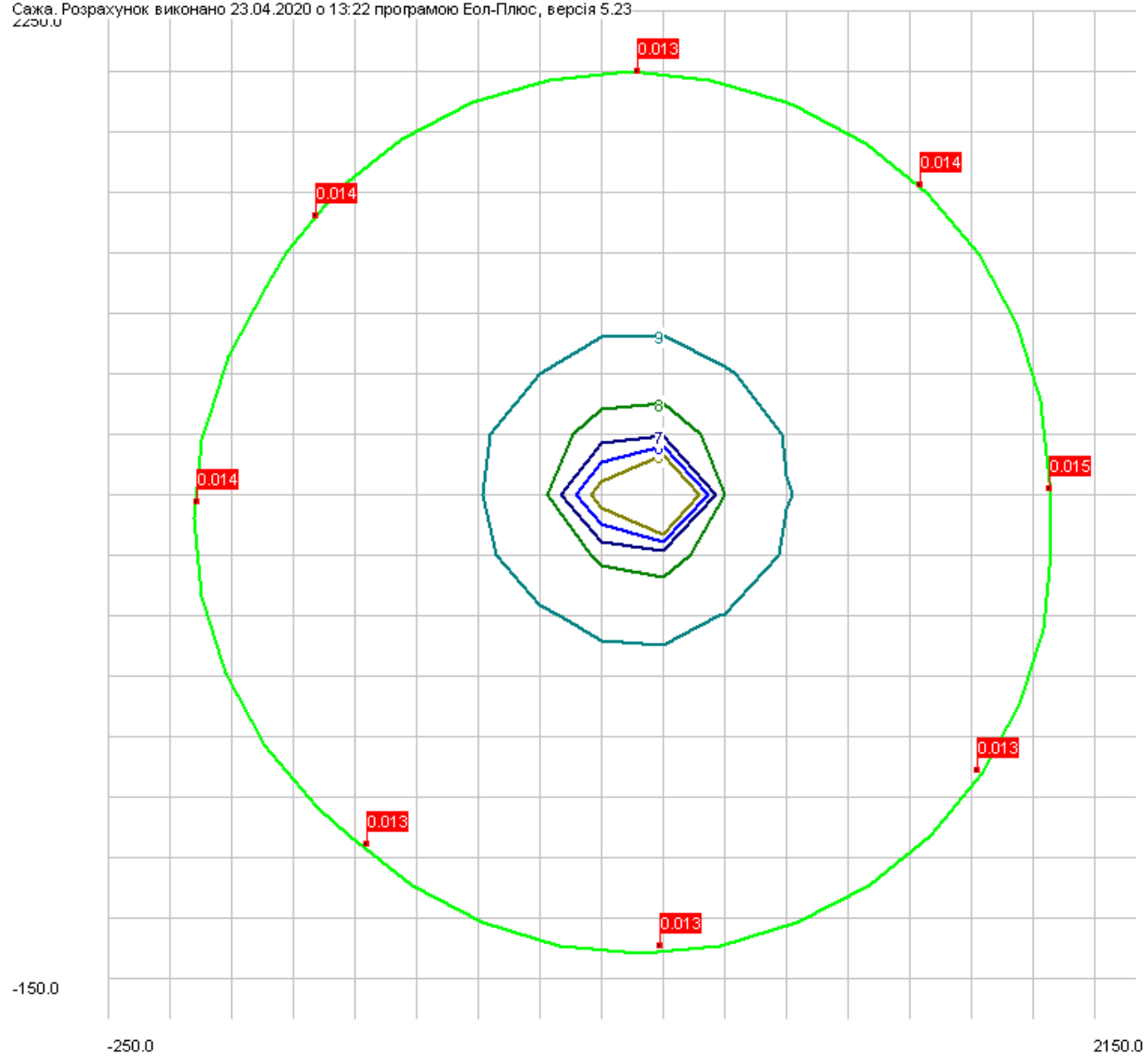
Речовина 301 (Діоксид азоту)

Розрахунковий майданчик 0

Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	2005	0.032	0.26	90.44	1.01	25	41.14	32	33.50	31	15.33	10	9.24	29	0.78
1694	1703	0.033	0.26	136.24	1.01	25	40.57	32	33.49	31	16.07	10	9.12	29	0.75
1978	1000	0.031	0.26	181.83	1.01	25	42.09	32	31.49	31	16.15	10	9.50	29	0.77
1694	306	0.030	0.25	225.96	1.01	25	44.17	32	29.39	31	15.44	10	10.21	29	0.79
1000	5	0.029	0.25	269.59	1.01	25	45.41	32	28.09	31	14.82	10	10.87	29	0.81
284	284	0.029	0.24	313.47	1.01	25	45.60	32	27.92	31	14.66	10	10.97	29	0.84
-22	1000	0.029	0.25	358.23	1.01	25	44.82	32	29.10	31	14.76	10	10.46	29	0.86
280	1720	0.030	0.25	44.02	1.01	25	43.10	32	31.41	31	14.90	10	9.76	29	0.83

Сажа. Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23
 2230.0



- 1 - 0.90 ГДК
- 2 - 0.79 ГДК
- 3 - 0.69 ГДК
- 4 - 0.58 ГДК
- 5 - 0.48 ГДК
- 6 - 0.37 ГДК
- 7 - 0.27 ГДК
- 8 - 0.16 ГДК
- 9 - 0.060 ГДК

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 328 (Сажа)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.95	1100	1050	186.70	0.75	31	98.23	32	1.77	0	0	0	0	0	0
0.56	950	1050	355.29	0.75	31	98.24	32	1.76	0	0	0	0	0	0
0.25	1100	1200	118.49	0.75	31	90.40	32	9.60	0	0	0	0	0	0
0.23	950	1200	58.19	0.75	31	88.40	32	11.60	0	0	0	0	0	0
0.21	1100	900	247.74	0.75	31	89.88	32	10.12	0	0	0	0	0	0
0.18	950	900	295.07	0.75	31	88.43	32	11.57	0	0	0	0	0	0
0.15	1250	1050	185.45	0.75	31	87.23	32	12.77	0	0	0	0	0	0
0.12	800	1050	354.78	0.75	31	83.46	32	16.54	0	0	0	0	0	0
0.11	1250	1200	149.61	0.75	31	84.21	32	15.79	0	0	0	0	0	0
0.10	1250	900	217.86	0.75	31	84.78	32	15.22	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 328 (Сажа)

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.016	1694	1703	136.41	0.75	31	83.71	32	16.29	0	0	0	0	0	0
0.016	1000	2005	88.16	0.75	31	83.35	32	16.65	0	0	0	0	0	0
0.016	1978	1000	184.28	0.75	31	84.52	32	15.48	0	0	0	0	0	0
0.015	280	1720	40.87	0.75	31	83.74	32	16.26	0	0	0	0	0	0
0.015	1694	306	229.04	0.75	31	85.19	32	14.81	0	0	0	0	0	0
0.014	-22	1000	356.14	0.75	31	84.55	32	15.45	0	0	0	0	0	0
0.014	1000	5	271.61	0.75	31	85.43	32	14.57	0	0	0	0	0	0
0.013	284	284	313.47	0.75	31	85.20	32	14.80	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 328 (Сажа)

Розрахунковий майданчик 0

Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	2005	0.0024	0.016	88.16	0.75	31	83.35	32	16.65	0	0	0	0	0	0
1694	1703	0.0025	0.016	136.41	0.75	31	83.71	32	16.29	0	0	0	0	0	0
1978	1000	0.0024	0.016	184.28	0.75	31	84.52	32	15.48	0	0	0	0	0	0
1694	306	0.0022	0.015	229.04	0.75	31	85.19	32	14.81	0	0	0	0	0	0
1000	5	0.0020	0.014	271.61	0.75	31	85.43	32	14.57	0	0	0	0	0	0
284	284	0.0020	0.013	313.47	0.75	31	85.20	32	14.80	0	0	0	0	0	0
-22	1000	0.0020	0.014	356.14	0.75	31	84.55	32	15.45	0	0	0	0	0	0
280	1720	0.0022	0.015	40.87	0.75	31	83.74	32	16.26	0	0	0	0	0	0

Сірки діоксид. Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23

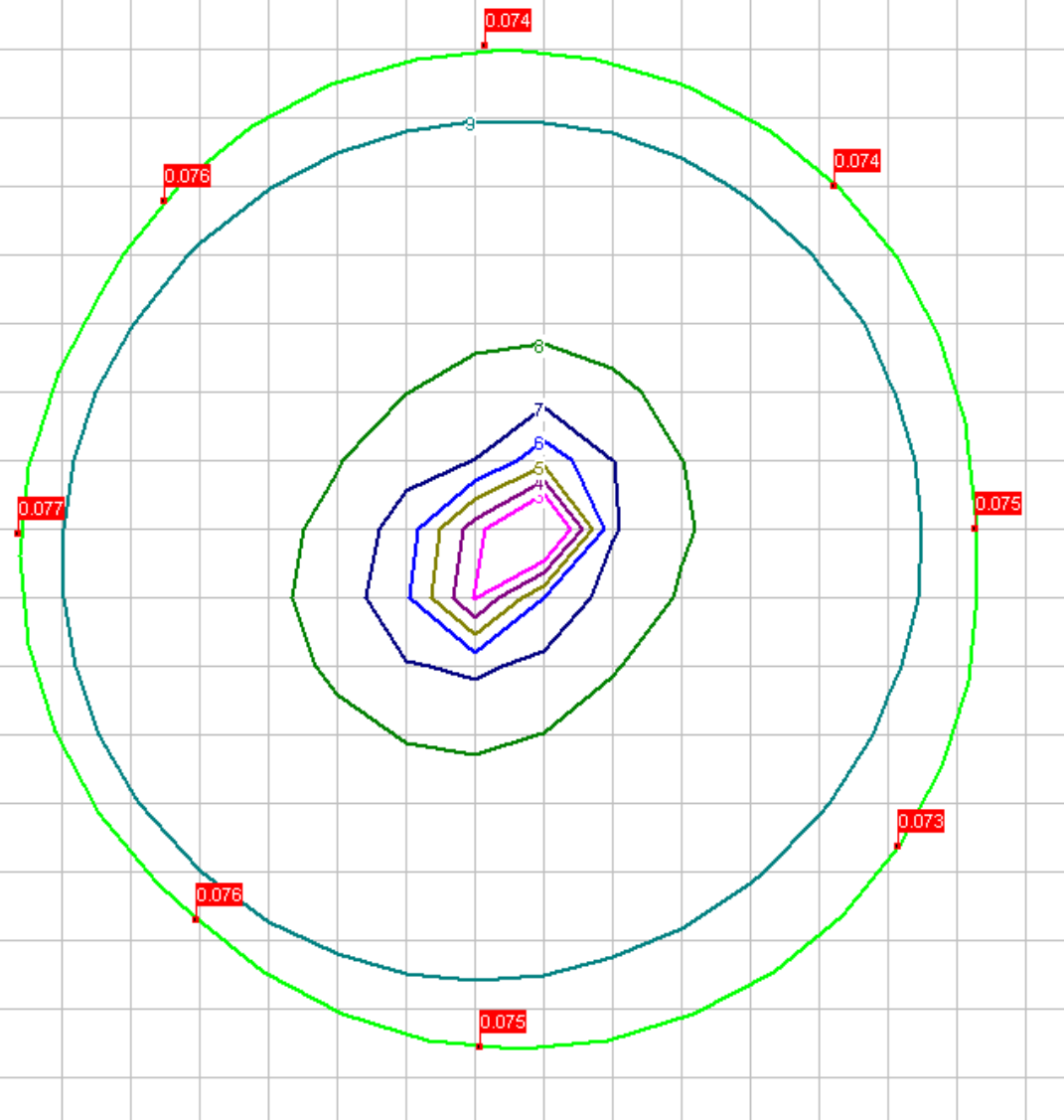
2250.0

-150.0

-250.0

2150.0

- 1 - 0.39 ГДК
- 2 - 0.35 ГДК
- 3 - 0.31 ГДК
- 4 - 0.27 ГДК
- 5 - 0.23 ГДК
- 6 - 0.20 ГДК
- 7 - 0.16 ГДК
- 8 - 0.12 ГДК
- 9 - 0.080 ГДК



Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 330 (Сірки діоксид)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.41	1100	1050	189.81	0.83	31	99.23	10	0.47	32	0.25	25	0.046	0	0
0.31	950	900	281.18	1.25	10	88.85	31	7.07	25	3.85	32	0.23	0	0
0.29	950	1050	80	1.25	10	99.83	25	0.17	31	1.5666E-21	32	0	0	0
0.22	1100	1200	120.48	1.25	31	44.03	10	38.30	25	17.16	32	0.51	0	0
0.19	1100	900	213.25	1.25	10	89.22	25	10.66	31	0.11	32	0.0042	0	0
0.19	800	900	326.69	1.25	10	61.72	31	20.15	25	17.74	32	0.39	0	0
0.18	800	1050	15.04	1.25	10	72.08	25	17.80	31	10.06	32	0.062	0	0
0.16	950	750	280.29	1.25	10	56.05	25	25.94	31	17.54	32	0.47	0	0
0.16	1250	1050	175.92	1.25	31	38.88	10	33.99	25	26.75	32	0.38	0	0
0.16	950	1200	83.01	1.25	10	73.27	25	22.31	31	4.33	32	0.091	0	0

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 330 (Сірки діоксид)

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.078	1694	1703	135.92	1.25	25	70.48	10	16.00	31	13.14	32	0.38	0	0
0.078	1978	1000	181.89	1.25	25	70.81	10	16.06	31	12.78	32	0.34	0	0
0.078	1000	2005	89.93	1.25	25	71.02	10	16.06	31	12.55	32	0.38	0	0
0.078	284	284	313.79	1.25	25	71.55	10	17.39	31	10.78	32	0.28	0	0
0.078	1000	5	270.07	1.25	25	71.48	10	17.21	31	11.02	32	0.29	0	0
0.077	-22	1000	358.19	1.25	25	71.78	10	16.83	31	11.09	32	0.30	0	0
0.077	1694	306	226.35	1.25	25	71.37	10	16.52	31	11.81	32	0.31	0	0
0.077	280	1720	43.64	1.25	25	71.68	10	16.25	31	11.72	32	0.34	0	0

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

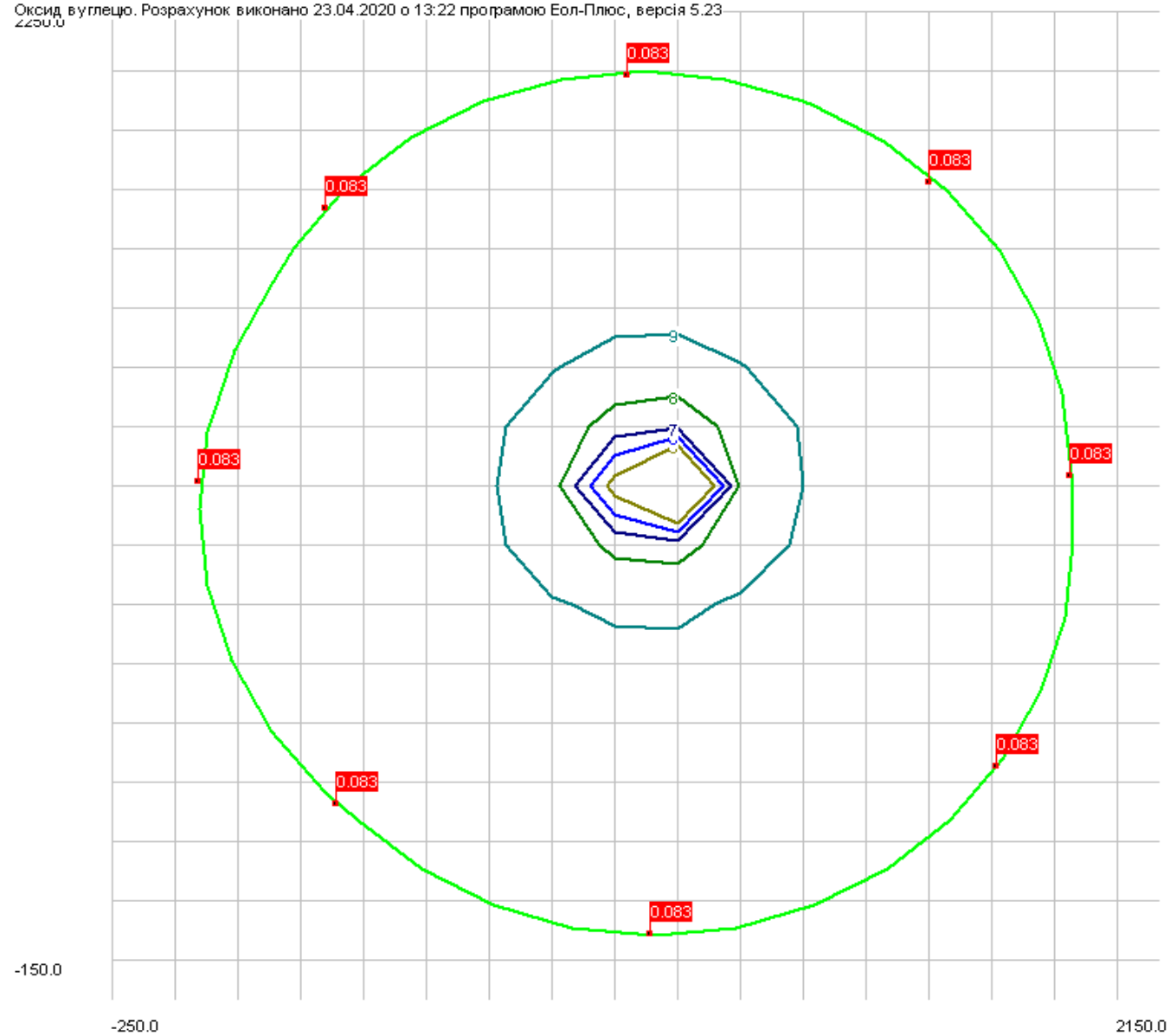
Речовина 330 (Сірки діоксид)

Розрахунковий майданчик 0

Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	2005	0.019	0.078	89.93	1.25	25	71.02	10	16.06	31	12.55	32	0.38	0	0
1694	1703	0.019	0.078	135.92	1.25	25	70.48	10	16.00	31	13.14	32	0.38	0	0
1978	1000	0.019	0.078	181.89	1.25	25	70.81	10	16.06	31	12.78	32	0.34	0	0
1694	306	0.019	0.077	226.35	1.25	25	71.37	10	16.52	31	11.81	32	0.31	0	0
1000	5	0.019	0.078	270.07	1.25	25	71.48	10	17.21	31	11.02	32	0.29	0	0
284	284	0.019	0.078	313.79	1.25	25	71.55	10	17.39	31	10.78	32	0.28	0	0
-22	1000	0.019	0.077	358.19	1.25	25	71.78	10	16.83	31	11.09	32	0.30	0	0
280	1720	0.019	0.077	43.64	1.25	25	71.68	10	16.25	31	11.72	32	0.34	0	0

Оксид вуглецю. Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23
 2230.0



- 1 - 0.26 ГДК
- 2 - 0.24 ГДК
- 3 - 0.22 ГДК
- 4 - 0.19 ГДК
- 5 - 0.17 ГДК
- 6 - 0.15 ГДК
- 7 - 0.13 ГДК
- 8 - 0.11 ГДК
- 9 - 0.092 ГДК

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 337 (Оксид вуглецю)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.27	1100	1050	190.17	0.77	31	98.23	32	1.69	29	0.057	10	0.017	25	0.0013
0.19	950	1050	350	0.77	31	97.76	32	2.24	25	1.2295E-12	29	1.0285E-14	10	6.4221E-21
0.13	1100	1200	112.50	0.77	31	92.57	32	5.59	10	1.53	25	0.20	29	0.11
0.12	950	1200	55.82	0.77	31	90.63	32	9.04	10	0.27	25	0.031	29	0.029
0.12	1100	900	250.74	0.77	31	92.15	32	7.75	10	0.044	29	0.043	25	0.0097
0.12	950	900	297.96	0.77	31	87.26	32	8.00	10	4.49	29	0.19	25	0.061
0.11	1250	1050	185.87	0.77	31	88.15	32	10.24	10	1.11	25	0.31	29	0.20
0.10	800	1050	355.52	0.77	31	85.09	32	13.00	10	1.15	29	0.62	25	0.14
0.10	1250	1200	146.77	0.77	31	84.88	32	11.52	10	2.33	25	0.99	29	0.26
0.100	1250	900	217.04	0.77	31	85.84	32	12.12	10	1.37	25	0.46	29	0.22

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 337 (Оксид вуглецю)

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.084	1694	1703	136.24	0.77	31	75.54	32	11.79	25	9.96	10	2.30	29	0.42
0.083	1978	1000	181.83	0.77	31	75.84	32	11.03	25	10.31	10	2.40	29	0.43
0.083	1000	2005	90.44	0.77	31	74.64	32	12.13	25	10.39	10	2.40	29	0.44
0.083	280	1720	44.02	0.77	31	74.22	32	11.57	25	11.12	10	2.60	29	0.48
0.083	1694	306	225.96	0.77	31	75.20	25	11.15	32	10.54	10	2.66	29	0.45
0.083	-22	1000	358.23	0.77	31	74.19	25	11.71	32	10.78	10	2.82	29	0.51
0.083	1000	5	269.59	0.77	31	74.48	25	11.81	32	10.32	10	2.91	29	0.48
0.083	284	284	313.47	0.77	31	74.19	25	11.99	32	10.36	10	2.96	29	0.50

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:32 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

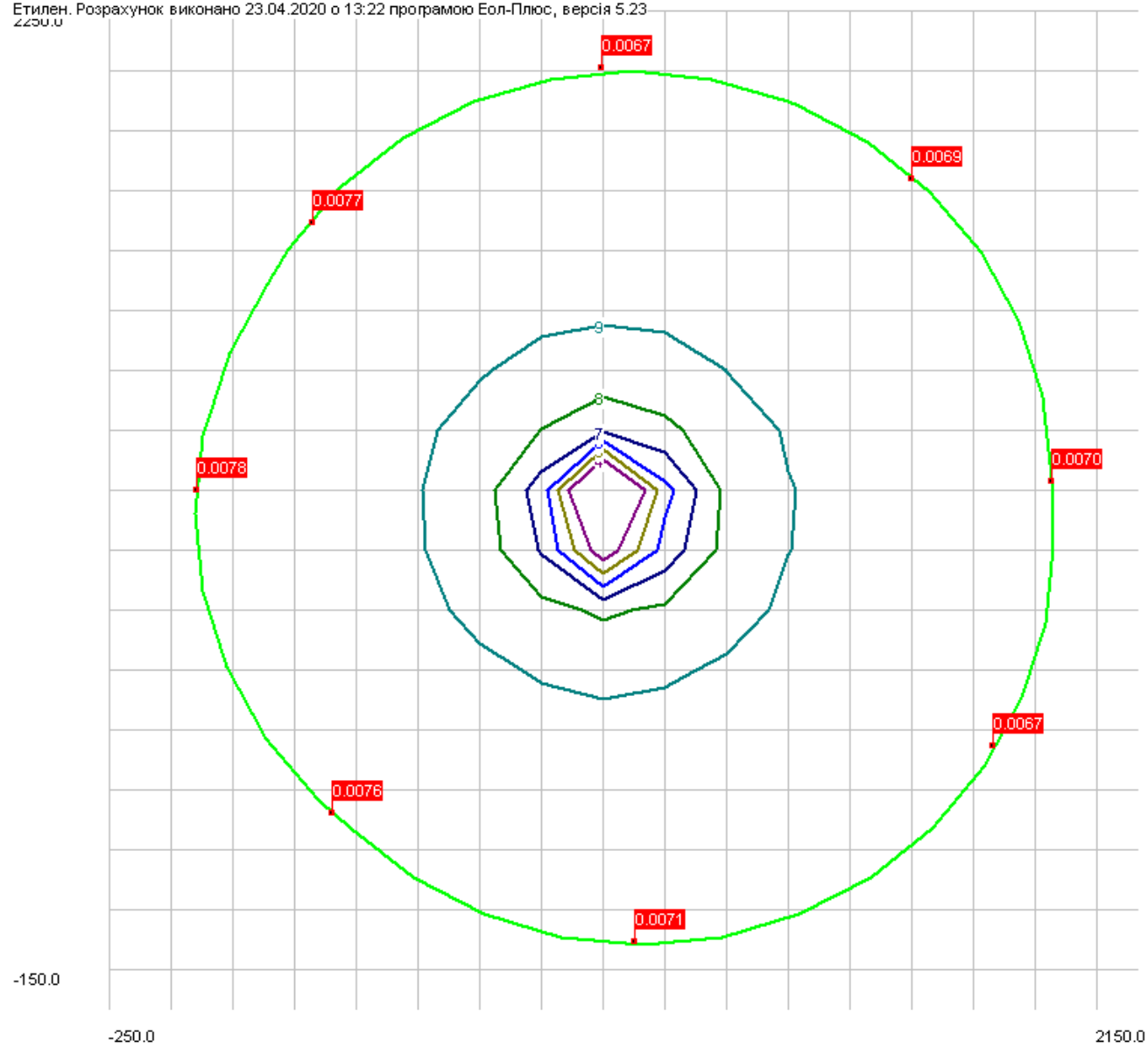
Речовина 337 (Оксид вуглецю)

Розрахунковий майданчик 0

Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	2005	0.017	0.083	90.44	0.77	31	74.64	32	12.13	25	10.39	10	2.40	29	0.44
1694	1703	0.018	0.084	136.24	0.77	31	75.54	32	11.79	25	9.96	10	2.30	29	0.42
1978	1000	0.017	0.083	181.83	0.77	31	75.84	32	11.03	25	10.31	10	2.40	29	0.43
1694	306	0.016	0.083	225.96	0.77	31	75.20	25	11.15	32	10.54	10	2.66	29	0.45
1000	5	0.015	0.083	269.59	0.77	31	74.48	25	11.81	32	10.32	10	2.91	29	0.48
284	284	0.015	0.083	313.47	0.77	31	74.19	25	11.99	32	10.36	10	2.96	29	0.50
-22	1000	0.015	0.083	358.23	0.77	31	74.19	25	11.71	32	10.78	10	2.82	29	0.51
280	1720	0.016	0.083	44.02	0.77	31	74.22	32	11.57	25	11.12	10	2.60	29	0.48

Етилен. Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23
 2230.0



- 1 - 0.41 ГДК
- 2 - 0.36 ГДК
- 3 - 0.32 ГДК
- 4 - 0.27 ГДК
- 5 - 0.22 ГДК
- 6 - 0.17 ГДК
- 7 - 0.12 ГДК
- 8 - 0.076 ГДК
- 9 - 0.028 ГДК

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 526 (Етилен)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.44	950	1050	74.18	0.50	28	16.09	26	14.67	27	14.40	14	13.91	13	13.84
0.30	950	900	278.41	0.75	12	16.25	15	16.14	13	15.52	14	14.84	28	12.49
0.19	1100	1050	159.21	0.75	27	15.58	26	15.24	28	14.98	14	13.69	13	13.65
0.15	1100	900	216.05	0.75	15	15.55	12	14.90	13	14.58	14	14.25	27	13.76
0.15	800	1050	17.35	0.75	14	15.22	13	14.71	28	14.35	12	14.08	26	14.01
0.13	800	900	329.08	0.75	14	15.50	13	15.40	12	15.22	15	14.66	28	13.18
0.12	950	1200	85.86	0.75	26	15.89	28	15.84	27	15.60	14	13.59	13	13.31
0.088	1100	1200	123.91	0.75	26	15.78	27	15.68	28	15.53	14	13.45	13	13.33
0.084	950	750	273.35	0.75	15	15.65	12	15.57	13	15.12	14	14.77	27	13.03
0.077	800	1200	50.75	0.75	28	15.13	26	14.99	27	14.79	14	14.30	13	13.95

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 526 (Етилен)

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.0079	284	284	313.60	0.75	12	14.50	13	14.48	14	14.46	15	14.46	28	14.05
0.0079	-22	1000	0.083	0.75	14	14.43	13	14.39	12	14.33	15	14.25	28	14.23
0.0079	1000	5	267.96	0.75	15	14.56	12	14.54	13	14.45	14	14.39	27	14.04
0.0078	280	1720	46.50	0.75	28	14.45	26	14.43	27	14.39	14	14.30	13	14.23
0.0077	1694	306	223.52	0.75	15	14.50	12	14.42	13	14.34	14	14.27	27	14.19
0.0077	1000	2005	92.02	0.75	26	14.57	28	14.55	27	14.53	14	14.17	13	14.11
0.0076	1694	1703	136.00	0.75	26	14.54	27	14.53	28	14.50	14	14.12	15	14.11
0.0076	1978	1000	179.92	0.75	27	14.39	26	14.37	28	14.33	15	14.31	12	14.23

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

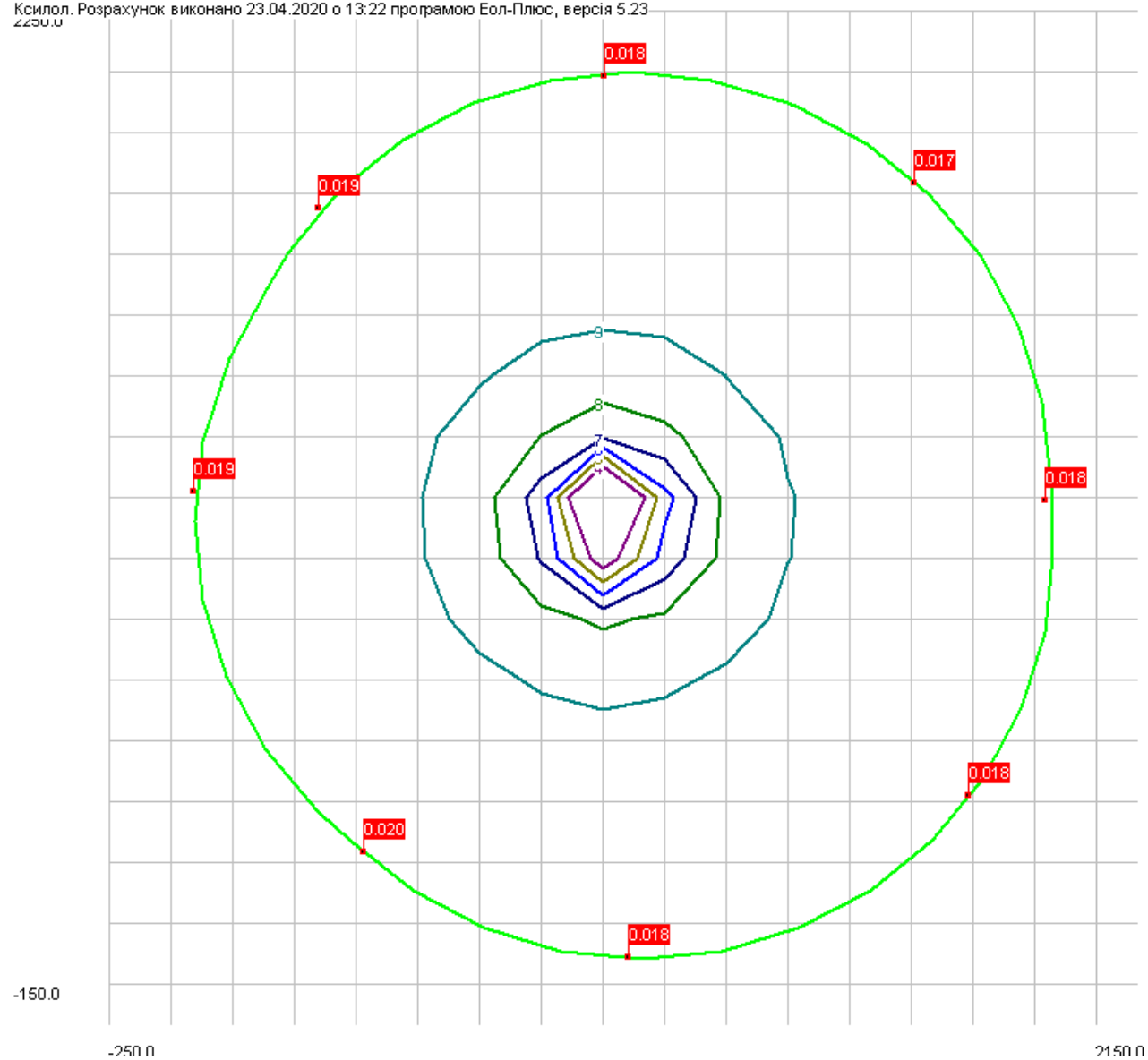
Речовина 526 (Етилен)

Розрахунковий майданчик 0

Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	2005	0.023	0.0077	92.02	0.75	26	14.57	28	14.55	27	14.53	14	14.17	13	14.11
1694	1703	0.023	0.0076	136.00	0.75	26	14.54	27	14.53	28	14.50	14	14.12	15	14.11
1978	1000	0.023	0.0076	179.92	0.75	27	14.39	26	14.37	28	14.33	15	14.31	12	14.23
1694	306	0.023	0.0077	223.52	0.75	15	14.50	12	14.42	13	14.34	14	14.27	27	14.19
1000	5	0.024	0.0079	267.96	0.75	15	14.56	12	14.54	13	14.45	14	14.39	27	14.04
284	284	0.024	0.0079	313.60	0.75	12	14.50	13	14.48	14	14.46	15	14.46	28	14.05
-22	1000	0.024	0.0079	0.083	0.75	14	14.43	13	14.39	12	14.33	15	14.25	28	14.23
280	1720	0.024	0.0078	46.50	0.75	28	14.45	26	14.43	27	14.39	14	14.30	13	14.23

Ксилол. Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23
ZZ30.0



- 1 - 1.04 ГДК
- 2 - 0.92 ГДК
- 3 - 0.80 ГДК
- 4 - 0.67 ГДК
- 5 - 0.55 ГДК
- 6 - 0.43 ГДК
- 7 - 0.31 ГДК
- 8 - 0.19 ГДК
- 9 - 0.070 ГДК

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 616 (Ксилол)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1.10	950	1050	74.18	0.50	28	16.09	26	14.67	27	14.40	14	13.91	13	13.84
0.76	950	900	278.41	0.75	12	16.25	15	16.14	13	15.52	14	14.84	28	12.49
0.47	1100	1050	159.21	0.75	27	15.58	26	15.24	28	14.98	14	13.69	13	13.65
0.39	1100	900	216.05	0.75	15	15.55	12	14.90	13	14.58	14	14.25	27	13.76
0.37	800	1050	17.35	0.75	14	15.22	13	14.71	28	14.35	12	14.08	26	14.01
0.32	800	900	329.08	0.75	14	15.50	13	15.40	12	15.22	15	14.66	28	13.18
0.30	950	1200	85.86	0.75	26	15.89	28	15.84	27	15.60	14	13.59	13	13.31
0.22	1100	1200	123.91	0.75	26	15.78	27	15.68	28	15.53	14	13.45	13	13.33
0.21	950	750	273.35	0.75	15	15.65	12	15.57	13	15.12	14	14.77	27	13.03
0.19	800	1200	50.75	0.75	28	15.13	26	14.99	27	14.79	14	14.30	13	13.95

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 616 (Ксилол)

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.020	284	284	313.60	0.75	12	14.50	13	14.48	14	14.46	15	14.46	28	14.05
0.020	-22	1000	0.083	0.75	14	14.43	13	14.39	12	14.33	15	14.25	28	14.23
0.020	1000	5	267.96	0.75	15	14.56	12	14.54	13	14.45	14	14.39	27	14.04
0.020	280	1720	46.50	0.75	28	14.45	26	14.43	27	14.39	14	14.30	13	14.23
0.019	1694	306	223.52	0.75	15	14.50	12	14.42	13	14.34	14	14.27	27	14.19
0.019	1000	2005	92.02	0.75	26	14.57	28	14.55	27	14.53	14	14.17	13	14.11
0.019	1694	1703	136.00	0.75	26	14.54	27	14.53	28	14.50	14	14.12	15	14.11
0.019	1978	1000	179.92	0.75	27	14.39	26	14.37	28	14.33	15	14.31	12	14.23

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:32 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

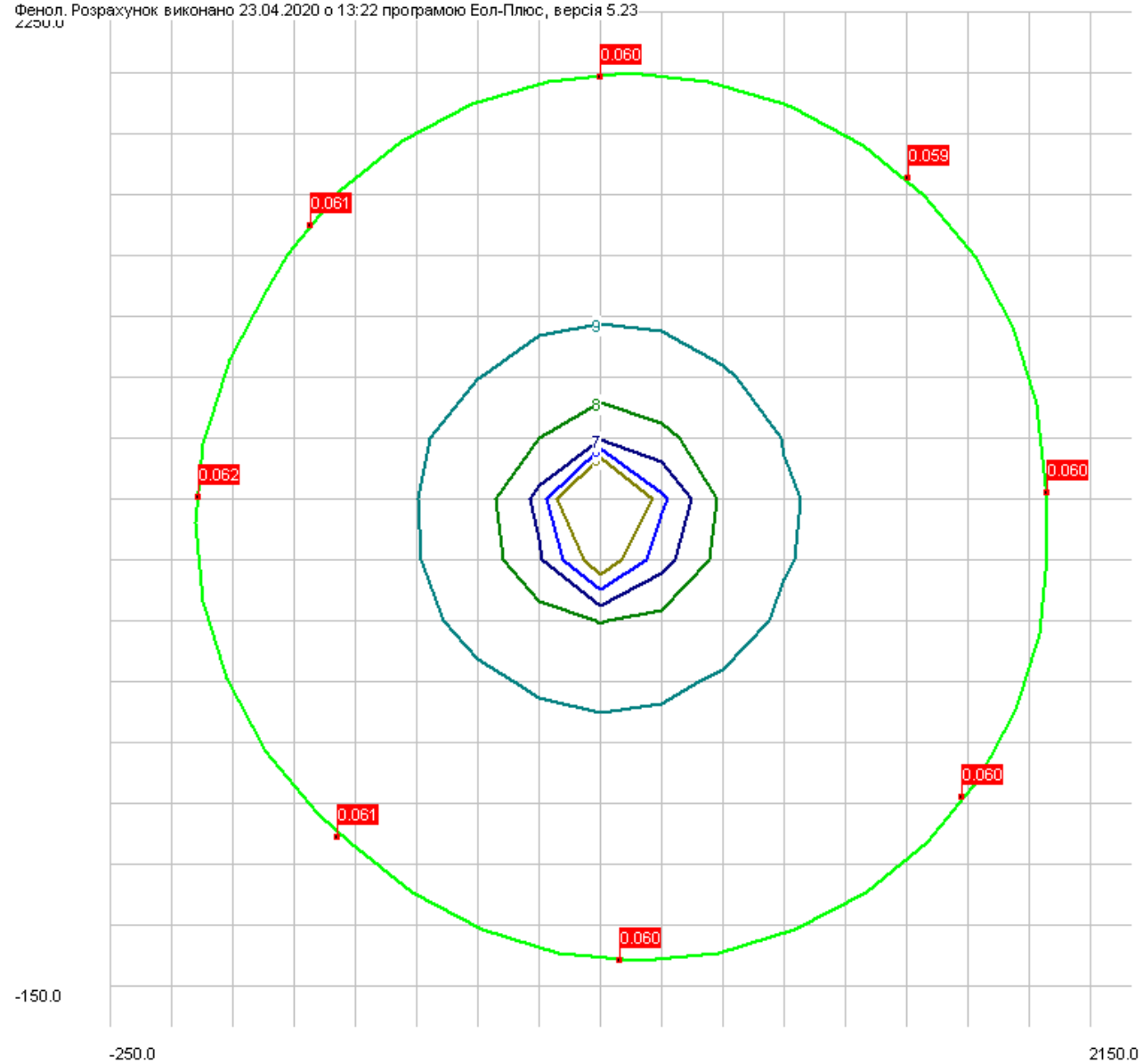
Речовина 616 (Ксилол)

Розрахунковий майданчик 0

Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	2005	0.0039	0.019	92.02	0.75	26	14.57	28	14.55	27	14.53	14	14.17	13	14.11
1694	1703	0.0039	0.019	136.00	0.75	26	14.54	27	14.53	28	14.50	14	14.12	15	14.11
1978	1000	0.0039	0.019	179.92	0.75	27	14.39	26	14.37	28	14.33	15	14.31	12	14.23
1694	306	0.0039	0.019	223.52	0.75	15	14.50	12	14.42	13	14.34	14	14.27	27	14.19
1000	5	0.0040	0.020	267.96	0.75	15	14.56	12	14.54	13	14.45	14	14.39	27	14.04
284	284	0.0040	0.020	313.60	0.75	12	14.50	13	14.48	14	14.46	15	14.46	28	14.05
-22	1000	0.0040	0.020	0.083	0.75	14	14.43	13	14.39	12	14.33	15	14.25	28	14.23
280	1720	0.0040	0.020	46.50	0.75	28	14.45	26	14.43	27	14.39	14	14.30	13	14.23

Фенол. Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23
2230.0



- 1 - 0.74 ГДК
- 2 - 0.66 ГДК
- 3 - 0.58 ГДК
- 4 - 0.50 ГДК
- 5 - 0.42 ГДК
- 6 - 0.34 ГДК
- 7 - 0.25 ГДК
- 8 - 0.17 ГДК
- 9 - 0.093 ГДК

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 1071 (Фенол)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.78	950	1050	72.25	0.50	28	26.24	26	24.40	27	23.93	13	7.20	14	7.17
0.48	950	900	279.30	0.86	27	22.25	28	22.17	26	21.92	12	9.83	13	9.33
0.35	1100	1050	159.22	0.86	27	24.76	26	24.17	28	23.79	14	7.64	13	7.60
0.28	1100	900	216.58	0.86	27	23.30	28	22.89	26	22.77	12	8.55	13	8.41
0.28	800	1050	16.98	0.86	28	23.61	27	23.04	26	23.04	14	8.61	13	8.31
0.25	950	1200	85.37	0.86	26	24.61	28	24.51	27	24.16	14	7.27	13	7.14
0.24	800	900	329.16	0.86	28	22.31	27	22.17	26	21.95	14	9.11	13	9.05
0.19	1100	1200	123.67	0.86	26	24.20	27	24.07	28	23.81	14	7.19	13	7.13
0.18	950	750	273.73	0.86	27	21.85	28	21.76	26	21.59	12	9.01	13	8.74
0.17	800	1200	50.37	0.86	28	23.54	26	23.33	27	23.03	14	7.67	13	7.49

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 1071 (Фенол)

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.062	-22	1000	0.043	0.86	25	41.68	28	13.77	26	13.73	27	13.71	14	4.85
0.062	280	1720	46.40	0.86	25	41.74	28	13.86	26	13.84	27	13.80	14	4.76
0.062	284	284	313.65	0.86	25	41.81	28	13.65	27	13.62	26	13.61	12	4.89
0.062	1000	2005	91.92	0.86	25	42.02	26	13.85	28	13.83	27	13.81	14	4.67
0.062	1000	5	268.06	0.86	25	42.06	27	13.58	28	13.56	26	13.55	12	4.88
0.062	1694	1703	135.96	0.86	25	42.33	26	13.77	27	13.76	28	13.72	14	4.64
0.062	1694	306	223.61	0.86	25	42.37	27	13.60	26	13.55	28	13.54	12	4.79
0.061	1978	1000	179.96	0.86	25	42.48	27	13.66	26	13.64	28	13.60	12	4.69

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 1071 (Фенол)

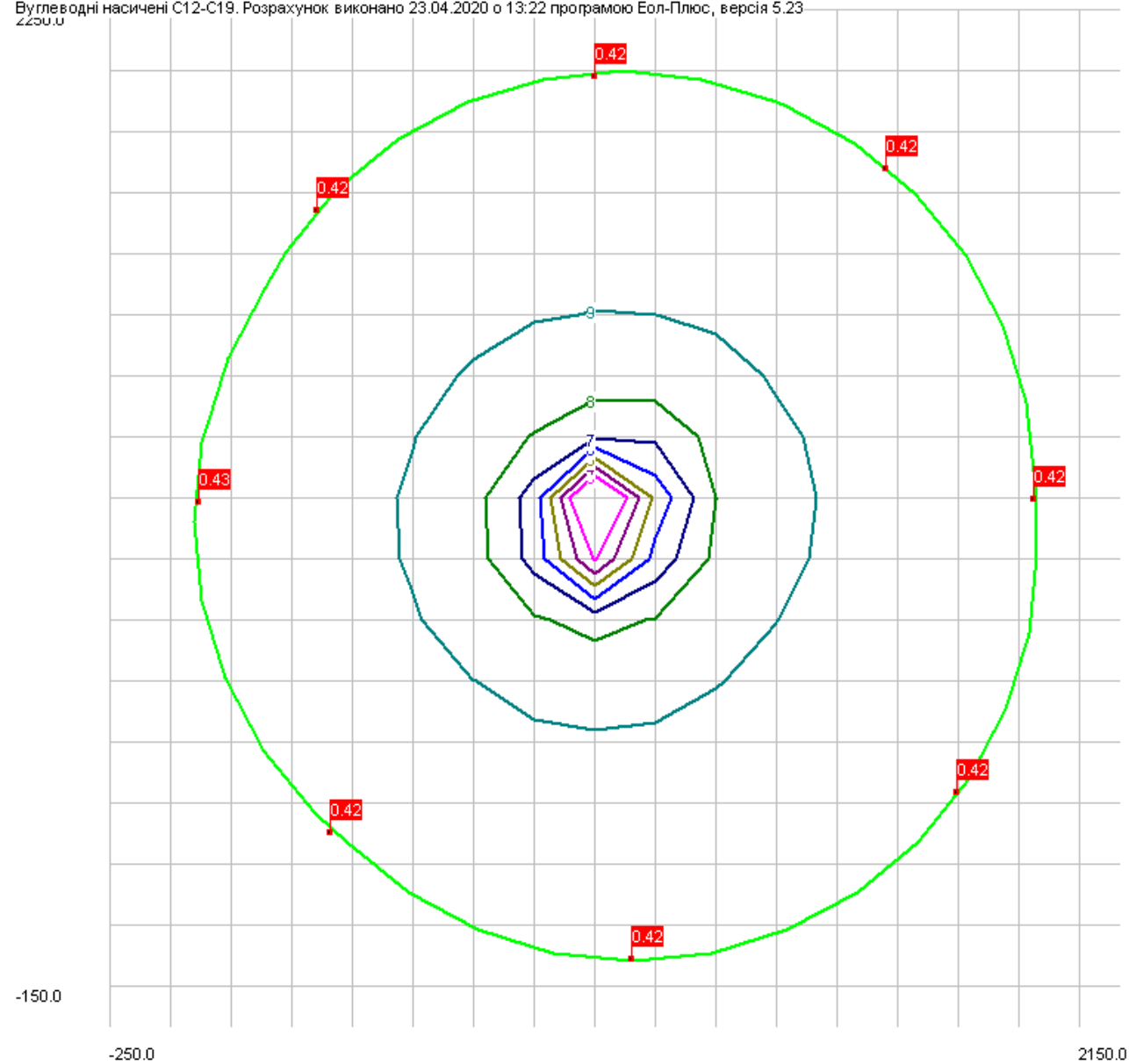
Розрахунковий майданчик 0

Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	2005	0.00022	0.062	91.92	0.86	25	42.02	26	13.85	28	13.83	27	13.81	14	4.67
1694	1703	0.00022	0.062	135.96	0.86	25	42.33	26	13.77	27	13.76	28	13.72	14	4.64
1978	1000	0.00021	0.061	179.96	0.86	25	42.48	27	13.66	26	13.64	28	13.60	12	4.69
1694	306	0.00022	0.062	223.61	0.86	25	42.37	27	13.60	26	13.55	28	13.54	12	4.79
1000	5	0.00022	0.062	268.06	0.86	25	42.06	27	13.58	28	13.56	26	13.55	12	4.88
284	284	0.00022	0.062	313.65	0.86	25	41.81	28	13.65	27	13.62	26	13.61	12	4.89
-22	1000	0.00022	0.062	0.043	0.86	25	41.68	28	13.77	26	13.73	27	13.71	14	4.85
280	1720	0.00022	0.062	46.40	0.86	25	41.74	28	13.86	26	13.84	27	13.80	14	4.76

Вуглеводні насичені C12-C19. Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23

2230.0



- 1 - 1.28 ГДК
- 2 - 1.18 ГДК
- 3 - 1.07 ГДК
- 4 - 0.97 ГДК
- 5 - 0.87 ГДК
- 6 - 0.77 ГДК
- 7 - 0.67 ГДК
- 8 - 0.57 ГДК
- 9 - 0.46 ГДК

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 2754 (Вуглеводні насичені C12-C19)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1.33	950	1050	80	0.51	14	20.98	13	20.37	12	19.43	15	10.22	28	6.57
1.08	950	900	274.11	0.77	12	20.48	13	20.17	14	19.81	15	10.57	28	5.66
0.84	1100	1050	170.77	0.51	31	34.76	14	12.49	13	11.95	12	11.12	26	6.34
0.73	1100	900	211.02	0.77	12	21.13	13	20.34	14	19.68	15	11.96	27	5.89
0.71	800	1050	13.64	0.77	14	19.49	13	18.62	12	17.52	15	9.32	28	7.45
0.70	800	900	328.82	0.77	14	19.13	13	18.98	12	18.73	15	9.87	31	6.89
0.65	950	1200	82.06	0.77	14	17.84	13	17.63	12	17.26	15	9.54	26	8.02
0.65	1100	1200	122.54	0.77	31	23.24	14	13.97	13	13.91	12	13.73	15	7.58
0.60	950	750	275.98	0.77	12	18.79	13	18.14	14	17.63	15	10.46	31	6.92
0.57	800	1200	47.48	0.77	14	17.96	13	17.52	12	16.95	15	9.20	28	7.31

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 2754 (Вуглеводні насичені C12-C19)

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.43	1694	1703	135.86	0.77	31	15.52	25	15.52	14	12.31	13	12.30	12	12.27
0.43	284	284	313.78	0.77	25	15.55	12	13.16	13	13.13	14	13.12	31	12.69
0.43	-22	1000	359.59	0.77	25	15.61	14	13.11	13	13.07	12	13.02	31	12.80
0.43	1000	2005	91.32	0.77	25	15.62	31	14.57	14	12.53	13	12.48	12	12.42
0.43	1000	5	268.68	0.77	25	15.66	12	13.11	13	13.03	14	12.97	31	12.83
0.43	1978	1000	180.41	0.77	25	15.66	31	14.86	12	12.49	13	12.47	14	12.45
0.43	280	1720	45.65	0.77	25	15.69	31	13.33	14	12.89	13	12.83	12	12.74
0.43	1694	306	224.35	0.77	25	15.77	31	13.55	12	12.86	13	12.79	14	12.73

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

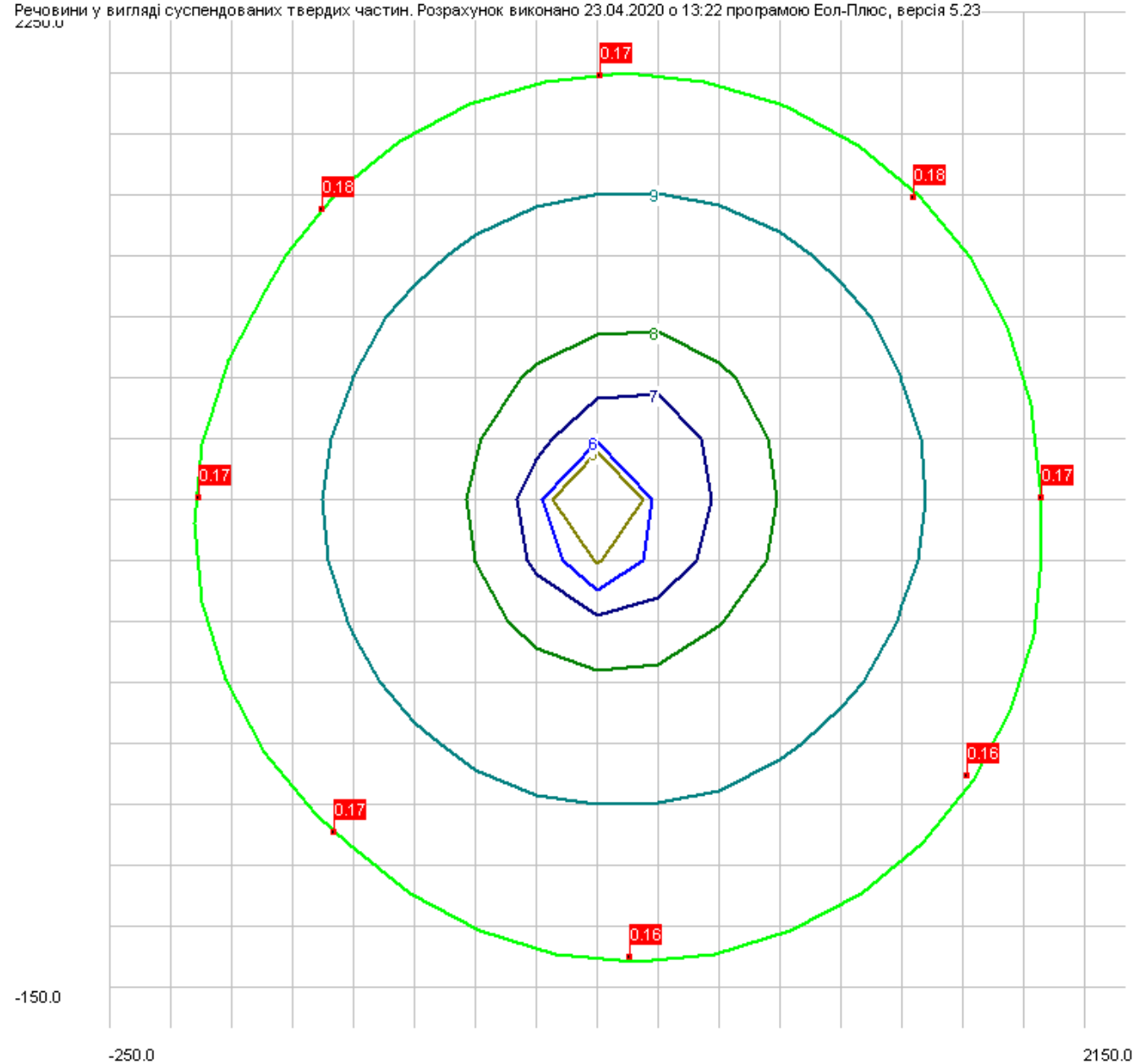
Речовина 2754 (Вуглеводні насичені C12-C19)

Розрахунковий майданчик 0

Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	2005	0.026	0.43	91.32	0.77	25	15.62	31	14.57	14	12.53	13	12.48	12	12.42
1694	1703	0.026	0.43	135.86	0.77	31	15.52	25	15.52	14	12.31	13	12.30	12	12.27
1978	1000	0.026	0.43	180.41	0.77	25	15.66	31	14.86	12	12.49	13	12.47	14	12.45
1694	306	0.025	0.43	224.35	0.77	25	15.77	31	13.55	12	12.86	13	12.79	14	12.73
1000	5	0.026	0.43	268.68	0.77	25	15.66	12	13.11	13	13.03	14	12.97	31	12.83
284	284	0.026	0.43	313.78	0.77	25	15.55	12	13.16	13	13.13	14	13.12	31	12.69
-22	1000	0.026	0.43	359.59	0.77	25	15.61	14	13.11	13	13.07	12	13.02	31	12.80
280	1720	0.026	0.43	45.65	0.77	25	15.69	31	13.33	14	12.89	13	12.83	12	12.74

Речовини у вигляді суспендованих твердих частин. Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23
 2250.0



- 1 - 1.70 ГДК
- 2 - 1.52 ГДК
- 3 - 1.33 ГДК
- 4 - 1.15 ГДК
- 5 - 0.96 ГДК
- 6 - 0.78 ГДК
- 7 - 0.59 ГДК
- 8 - 0.41 ГДК
- 9 - 0.22 ГДК

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 2902 (Речовини у вигляді суспендованих твердих частин)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1.79	950	1050	80	0.51	30	68.53	19	16.01	21	5.62	9	4.74	7	3.73
0.98	950	900	290	0.51	2	23.28	7	17.07	19	12.85	1	11.25	9	8.31
0.76	1100	1200	119.36	0.51	2	31.78	1	17.76	4	11.93	7	8.55	6	8.26
0.73	950	1200	67.41	0.50	2	34.20	1	17.02	6	9.70	7	8.76	4	8.13
0.71	1100	900	235.46	0.50	2	27.41	1	15.74	7	12.81	6	11.74	19	8.81
0.68	800	1050	1.99	0.51	2	23.64	1	15.64	30	12.89	19	12.21	7	9.53
0.67	1100	1050	170	0.50	1	19.23	19	18.15	7	15.60	30	14.57	6	9.59
0.63	800	900	330.47	0.77	2	19.93	1	14.90	7	13.34	19	12.75	30	9.22
0.58	1250	1050	180.97	0.51	2	30.86	1	21.52	6	11.30	4	9.93	7	7.50
0.55	950	750	279.34	0.77	2	27.45	1	14.11	7	12.57	19	9.11	6	8.43

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 2902 (Речовини у вигляді суспендованих твердих частин)

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.19	1694	1703	135.31	0.77	2	31.76	1	15.68	4	9.11	6	8.77	30	7.53
0.18	1000	2005	90.42	0.77	2	32.95	1	14.76	4	8.93	6	8.14	30	7.89
0.18	1978	1000	180.53	0.77	2	28.64	1	15.90	6	9.50	4	8.39	30	7.89
0.18	280	1720	44.93	0.77	2	30.69	1	14.27	30	8.85	4	8.17	6	8.14
0.18	1694	306	225.07	0.77	2	27.04	1	15.08	6	9.40	30	8.35	4	7.71
0.17	1000	5	269.58	0.77	2	26.81	1	14.41	6	8.91	30	8.77	4	7.51
0.17	-22	1000	359.49	0.77	2	28.19	1	14.15	30	9.40	6	8.35	4	7.67
0.17	284	284	314.34	0.77	2	27.14	1	14.18	30	9.22	6	8.57	4	7.53

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

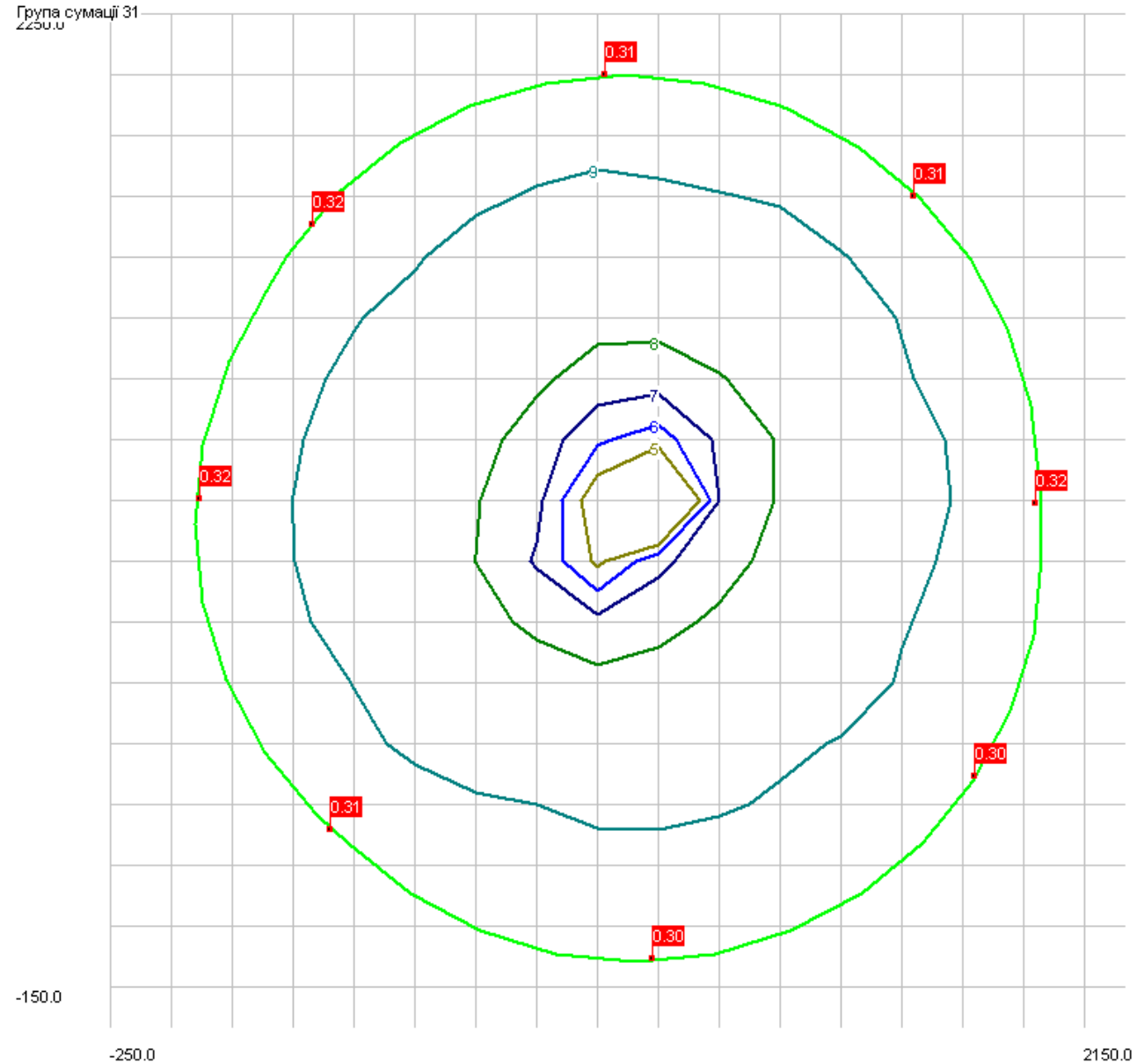
Речовина 2902 (Речовини у вигляді суспендованих твердих частин)

Розрахунковий майданчик 0

Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	2005	0.042	0.18	90.42	0.77	2	32.95	1	14.76	4	8.93	6	8.14	30	7.89
1694	1703	0.043	0.19	135.31	0.77	2	31.76	1	15.68	4	9.11	6	8.77	30	7.53
1978	1000	0.040	0.18	180.53	0.77	2	28.64	1	15.90	6	9.50	4	8.39	30	7.89
1694	306	0.038	0.18	225.07	0.77	2	27.04	1	15.08	6	9.40	30	8.35	4	7.71
1000	5	0.036	0.17	269.58	0.77	2	26.81	1	14.41	6	8.91	30	8.77	4	7.51
284	284	0.035	0.17	314.34	0.77	2	27.14	1	14.18	30	9.22	6	8.57	4	7.53
-22	1000	0.036	0.17	359.49	0.77	2	28.19	1	14.15	30	9.40	6	8.35	4	7.67
280	1720	0.039	0.18	44.93	0.77	2	30.69	1	14.27	30	8.85	4	8.17	6	8.14

Група сумації 31
2230.0



- 1 - 2.59 ГДК
- 2 - 2.31 ГДК
- 3 - 2.04 ГДК
- 4 - 1.76 ГДК
- 5 - 1.48 ГДК
- 6 - 1.21 ГДК
- 7 - 0.93 ГДК
- 8 - 0.65 ГДК
- 9 - 0.38 ГДК

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
2.73	1100	1050	196.07	0.70	31	78.77	32	20.95	29	0.21	10	0.065	25	0.0042
1.71	950	1050	350	0.70	31	78.52	32	21.48	25	2.8269E-11	29	1.4206E-13	10	1.9438E-19
1.54	950	900	290	1.05	10	48.29	32	26.72	31	22.68	25	1.47	29	0.84
1.34	1100	1200	122.25	0.70	32	42.49	31	38.74	10	16.36	25	1.71	29	0.69
1.16	950	1200	58.07	0.70	32	50.68	31	44.41	10	4.36	25	0.35	29	0.20
1.00	1100	900	250	0.70	31	50.95	32	47.88	10	0.83	29	0.24	25	0.11
0.96	800	900	330	1.05	10	44.32	32	26.20	31	20.95	25	7.43	29	1.09
0.92	1250	1050	179.74	1.05	31	41.09	32	35.39	10	14.49	25	8.28	29	0.76
0.87	1250	1200	145.94	1.05	32	36.65	31	31.64	10	17.10	25	13.96	29	0.65
0.86	800	1050	8.5304E-11	0.50	32	48.28	31	27.56	10	21.45	29	1.83	25	0.88

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.34	1694	1703	134.68	1.05	25	46.13	32	27.35	31	15.51	10	10.42	29	0.59
0.33	1978	1000	183.06	1.05	25	47.11	32	26.02	31	15.70	10	10.55	29	0.61
0.33	1000	2005	86.28	1.05	25	45.15	32	28.56	31	15.67	10	10.03	29	0.58
0.32	1000	5	270	1.05	25	50.63	32	22.53	31	14.09	10	12.11	29	0.64
0.32	-22	1000	8.5304E-11	1.05	25	50.94	32	22.60	31	13.75	10	12.03	29	0.68
0.32	1694	306	229.70	1.05	25	47.67	32	25.24	31	15.75	10	10.73	29	0.61
0.32	280	1720	48.92	1.05	25	51.21	32	23.07	31	12.97	10	12.05	29	0.69
0.32	284	284	310	1.05	25	50.65	32	22.85	31	13.70	10	12.12	29	0.68

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

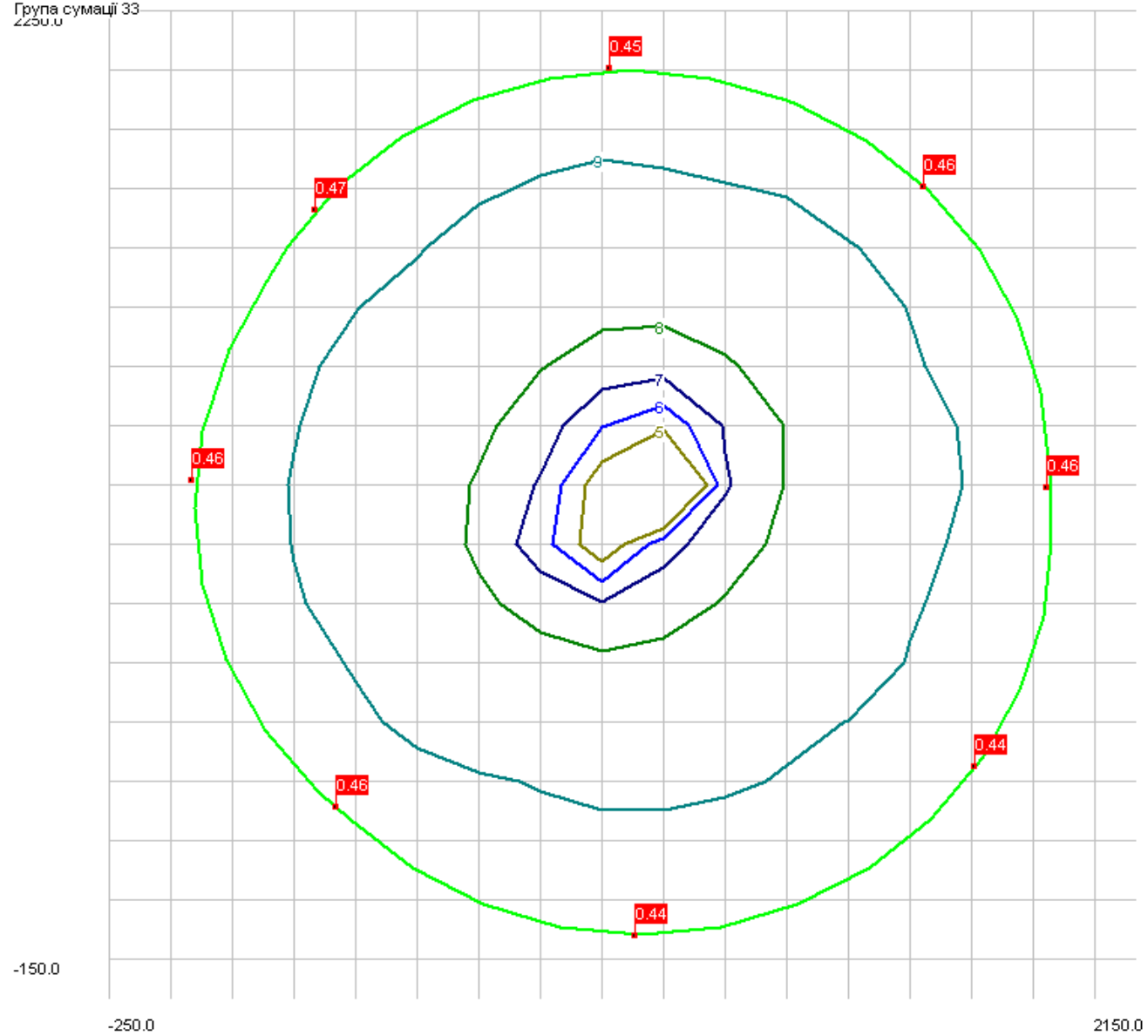
Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 0

Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	2005	-	0.33	86.28	1.05	25	45.15	32	28.56	31	15.67	10	10.03	29	0.58
1694	1703	-	0.34	134.68	1.05	25	46.13	32	27.35	31	15.51	10	10.42	29	0.59
1978	1000	-	0.33	183.06	1.05	25	47.11	32	26.02	31	15.70	10	10.55	29	0.61
1694	306	-	0.32	229.70	1.05	25	47.67	32	25.24	31	15.75	10	10.73	29	0.61
1000	5	-	0.32	270	1.05	25	50.63	32	22.53	31	14.09	10	12.11	29	0.64
284	284	-	0.32	310	1.05	25	50.65	32	22.85	31	13.70	10	12.12	29	0.68
-22	1000	-	0.32	8.5304E-11	1.05	25	50.94	32	22.60	31	13.75	10	12.03	29	0.68
280	1720	-	0.32	48.92	1.05	25	51.21	32	23.07	31	12.97	10	12.05	29	0.69

Група сумації 33
2230.0



- 1 - 2.94 ГДК
- 2 - 2.63 ГДК
- 3 - 2.33 ГДК
- 4 - 2.03 ГДК
- 5 - 1.73 ГДК
- 6 - 1.43 ГДК
- 7 - 1.13 ГДК
- 8 - 0.82 ГДК
- 9 - 0.52 ГДК

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Група сумації 33

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
3.09	1100	1050	186.07	0.67	31	82.65	32	12.41	26	1.05	10	1.03	28	1.01
1.99	950	900	290	1.01	10	39.07	32	22.21	31	20.04	27	4.16	26	3.93
1.94	950	1050	350	0.67	31	79.06	32	20.94	27	4.1704E-10	26	4.0080E-10	25	3.6652E-11
1.65	1100	1200	122.25	0.67	32	37.28	31	36.11	10	14.17	26	2.55	27	2.54
1.41	950	1200	68.07	0.50	32	42.08	31	31.57	10	14.69	26	2.69	27	2.67
1.29	800	900	330	1.01	10	34.86	32	21.40	31	17.94	25	5.92	28	4.28
1.24	1100	900	240	0.50	32	40.78	31	37.01	10	9.93	27	3.07	26	3.07
1.16	800	1050	10	0.50	10	29.28	32	25.83	31	19.58	28	5.63	26	5.56
1.16	1250	1050	179.74	1.01	31	38.23	32	31.41	10	12.60	25	7.33	26	2.53
1.10	1250	1200	145.94	1.01	32	32.89	31	29.81	10	14.83	25	12.59	26	2.28

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Група сумації 33

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.48	1694	1703	134.68	1.01	25	45.45	32	24.13	31	15.14	10	9.26	27	1.31
0.48	1978	1000	183.06	1.01	25	46.08	32	23.28	31	15.21	10	9.32	26	1.33
0.47	1000	2005	86.28	1.01	25	44.61	32	25.23	31	15.31	10	8.95	26	1.29
0.47	-22	1000	8.5304E-11	1.01	25	49.42	32	20.07	31	13.24	10	10.53	28	1.45
0.47	1000	5	270	1.01	25	49.23	32	20.00	31	13.60	10	10.62	27	1.40
0.46	1694	306	229.70	1.01	25	46.65	32	22.51	31	15.24	10	9.49	27	1.33
0.46	280	1720	48.92	1.01	25	49.58	32	20.56	31	12.53	10	10.51	28	1.47
0.46	284	284	310	1.01	25	49.18	32	20.24	31	13.19	10	10.62	28	1.45

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

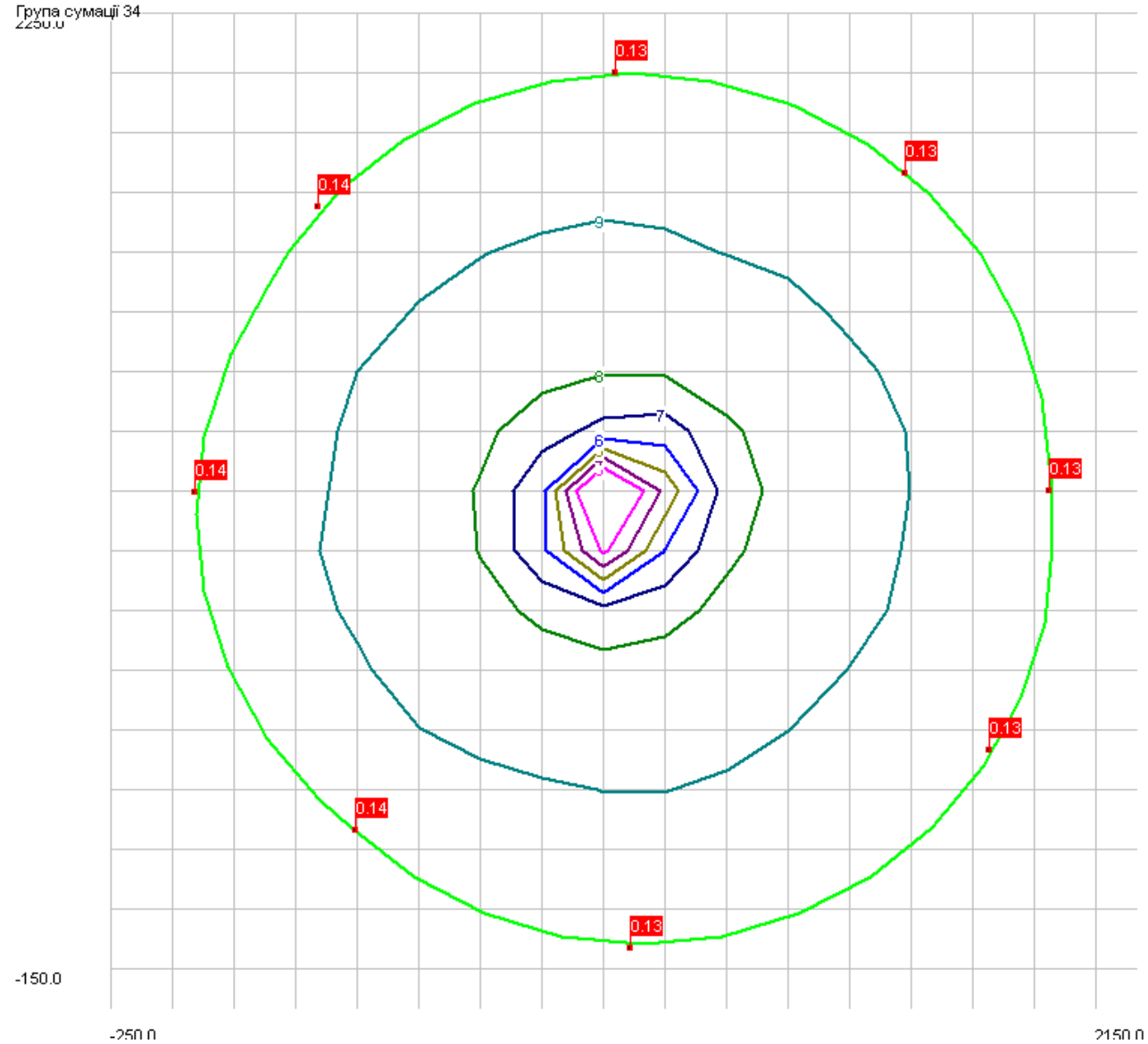
Група сумації 33

Розрахунковий майданчик 0

Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	2005	-	0.47	86.28	1.01	25	44.61	32	25.23	31	15.31	10	8.95	26	1.29
1694	1703	-	0.48	134.68	1.01	25	45.45	32	24.13	31	15.14	10	9.26	27	1.31
1978	1000	-	0.48	183.06	1.01	25	46.08	32	23.28	31	15.21	10	9.32	26	1.33
1694	306	-	0.46	229.70	1.01	25	46.65	32	22.51	31	15.24	10	9.49	27	1.33
1000	5	-	0.47	270	1.01	25	49.23	32	20.00	31	13.60	10	10.62	27	1.40
284	284	-	0.46	310	1.01	25	49.18	32	20.24	31	13.19	10	10.62	28	1.45
-22	1000	-	0.47	8.5304E-11	1.01	25	49.42	32	20.07	31	13.24	10	10.53	28	1.45
280	1720	-	0.46	48.92	1.01	25	49.58	32	20.56	31	12.53	10	10.51	28	1.47

Група сумачі 34
2230.0



- 1 - 0.93 ГДК
- 2 - 0.84 ГДК
- 3 - 0.74 ГДК
- 4 - 0.64 ГДК
- 5 - 0.55 ГДК
- 6 - 0.45 ГДК
- 7 - 0.35 ГДК
- 8 - 0.26 ГДК
- 9 - 0.16 ГДК

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Група сумації 34

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.98	950	1050	70	0.50	28	22.27	26	21.15	27	20.74	10	16.16	13	5.55
0.76	950	900	280	1.07	10	34.69	27	13.83	28	13.69	26	13.61	12	5.88
0.62	1100	1050	176.07	0.50	31	49.82	26	11.23	27	10.92	28	10.91	10	8.67
0.45	1100	900	220	1.07	10	29.92	27	15.89	26	15.62	28	15.54	25	4.87
0.43	800	1050	20	1.07	10	31.22	28	13.95	27	13.67	26	13.46	14	5.83
0.43	800	900	330	1.07	10	29.01	27	12.50	28	12.49	26	12.31	31	8.15
0.40	1100	1200	122.25	1.07	31	23.22	10	20.65	27	11.54	26	11.54	28	11.33
0.38	950	1200	88.07	1.07	10	27.38	28	16.10	26	15.98	27	15.63	25	6.92
0.32	950	750	280	1.07	10	28.55	25	13.07	27	11.48	26	11.24	28	11.15
0.31	800	1200	50	1.07	10	24.95	25	14.50	28	13.89	26	13.76	27	13.59

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Група сумації 34

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.14	1694	1703	134.68	1.07	25	60.75	10	9.87	31	8.68	27	4.88	26	4.88
0.14	-22	1000	8.5304E-11	1.07	25	61.17	10	10.39	31	7.00	28	5.02	26	5.00
0.14	1000	5	270	1.07	25	61.26	10	10.53	31	7.24	27	4.89	28	4.87
0.14	1978	1000	183.06	1.07	25	60.86	10	9.80	31	8.62	26	4.90	27	4.90
0.14	280	1720	48.92	1.07	25	61.39	10	10.39	31	6.58	28	5.08	26	5.07
0.14	284	284	310	1.07	25	60.96	10	10.49	31	7.00	28	5.04	26	5.02
0.14	1000	2005	86.28	1.07	25	60.69	10	9.70	31	8.96	26	4.90	27	4.89
0.14	1694	306	219.70	1.07	25	61.60	10	10.79	31	6.39	27	4.92	28	4.91

Розрахунок виконано 23.04.2020 о 13:22 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Група сумації 34

Розрахунковий майданчик 0

Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	2005	-	0.14	86.28	1.07	25	60.69	10	9.70	31	8.96	26	4.90	27	4.89
1694	1703	-	0.14	134.68	1.07	25	60.75	10	9.87	31	8.68	27	4.88	26	4.88
1978	1000	-	0.14	183.06	1.07	25	60.86	10	9.80	31	8.62	26	4.90	27	4.90
1694	306	-	0.14	219.70	1.07	25	61.60	10	10.79	31	6.39	27	4.92	28	4.91
1000	5	-	0.14	270	1.07	25	61.26	10	10.53	31	7.24	27	4.89	28	4.87
284	284	-	0.14	310	1.07	25	60.96	10	10.49	31	7.00	28	5.04	26	5.02
-22	1000	-	0.14	8.5304E-11	1.07	25	61.17	10	10.39	31	7.00	28	5.02	26	5.00
280	1720	-	0.14	48.92	1.07	25	61.39	10	10.39	31	6.58	28	5.08	26	5.07

Г. Матеріали розрахунків ризику на здоров'я населення і соціального ризику з боку планованої діяльності та її альтернатив на ПКМ за програмою EOL2000h, утиліта “Показник ризику”, Ліцензія №133772807, яка реалізує “Методичні рекомендації “Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря”, затверджених наказом МОЗ України № 184 від 13.07.2007 року.

- 1 -
04.05.2020 ТОВ “КІД “ЕКОКОМПАНИ” Утиліта “Показник ризику” на базі EOL 2000, Ліцензія №133772807

Оцінка ризиків згаданою діяльністю на здоров'я населення по критерію атмосферного повітря
Некваліфікований ризик згаданою діяльністю по речовинам

Код CAS (*код групи)	Найбільш шкідлива речовина (група комбінованої дії)	Середньорічна концентрація (мг/м ³ куб)	Фонові концентрації (мг/м ³ куб)	Референтна (безпечна) концентрація (мг/м ³ куб)	Коефіцієнт небезпеки (*відношення небезпеки)
*33	Група суміші N 33 (10102-44-0,108-95-2,630-08-0,7446-09-5)	-	-	-	*2.408797
*100	Група впливу на Органи дихання (10102-44-0,7446-09-5,7664-41-7)	-	-	-	*2.10282329
*31	Група суміші N 31 (10102-44-0,7446-09-5)	-	-	-	*2.10280678
*25	Група суміші N 25 (10102-44-0,630-08-0)	-	-	-	*1.76171724
10102-44-0	Азоту діоксид	0.06425437	0.02000003	0.0400	1.60635936
*103	Група впливу на Кров (1330-20-7,630-08-0,74-85-1)	-	-	-	*1.2108434
*101	Група впливу на ЦНС (108-95-2,1330-20-7,630-08-0,7439-96-5)	-	-	-	*1.08490727
74-85-1	Етилен	0.09994682	0.00000000	0.1000	0.99946821
7439-96-5	Марганець та сполуки	0.00003614	0.00000000	0.00005	0.72289973
*34	Група суміші N 34 (108-95-2,7446-09-5)	-	-	-	*0.64707975
7446-09-5	Сірчані діоксид	0.03971579	0.02000003	0.0800	0.49644741
*112	Група впливу на Серце-суд. сист. (108-95-2,630-08-0)	-	-	-	*0.30599022
630-08-0	Вуглець оксид	0.46607363	0.40000030	3.0000	0.15535788
108-95-2	Фенол	0.00090379	0.00040000	0.0060	0.15063234
1330-20-7	Ксинол	0.01680519	0.00000000	0.3000	0.05601731
7664-41-7	Амміак	0.00000165	0.00000000	0.1000	0.00001651

N	Характеристика ризику	Забудована речовина (група комбінованої дії)	Коефіцієнт небезпеки (*відношення небезпеки)
1	Впроможність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню НQ	33: Група суміші N 33 100: Група впливу на Органи дихання 31: Група суміші N 31 25: Група суміші N 25 101: 02-44-0: Азоту діоксид 103: Група впливу на Кров 101: Група впливу на ЦНС	2.408797 2.10282329 2.10280678 1.76171724 1.60635936 1.2108434 1.08490727
2	Ризик шкідливих ефектів край малий	74-85-1: Етилен 7439-96-5: Марганець та сполуки 34: Група суміші N 34 7446-09-5: Сірчані діоксид 112: Група впливу на Серце-суд. сист. 630-08-0: Вуглець оксид 108-95-2: Фенол 1330-20-7: Ксинол 7664-41-7: Амміак	0.99946821 0.72289973 0.64707975 0.49644741 0.30599022 0.15535788 0.15063234 0.05601731 0.00001651

Канцерогенний ризик запланованої діяльності по речовинам

Код CAS (*код групи)	Найменування речовини (група комбінованої дії)	Середньорічна концентр. (мг/м.куб)	Фонові концентр. (мг/м.куб)	Фактор канцеро- генного потенці- алу (SF) (мг/ кг*доба)	Одиничний ризик (UR) (куб м/мг)	Індивіду- альний канцеро- генний ризик (*канцеро- генний ризик комбіно- ваної дії)
50-32-8	Бенз(а)пирен	0.00000021	0.00000000	3.1000	0.88571423	0.00000019

N	Рівень ризику	Забруднююча речовина (група комбінованої дії)	Ризик протягом життя
1	Прийнятний	50-32-8.Бенз(а)пирен	0.00000019

Оцінка соціальних ризиків по критерію атмосферного повітря

Уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря	0.0062
Площа, відведена під об'єкт (км кв)	0.023188
Площа, об'єкта з СЗЗ (км кв)	3.718
Чисельність населення (чоловік)	3224
Середня тривалість життя (років)	70
Новий об'єкт реконструкція	Так/Ні
Кількість додаткових робочих місць (шт)	10
Ураховування груп можливо канцерогенної дії	Проводиться
Метод визначення канцерогенного ризику	Розрахунковий, на базі суми канцерогенного ризику

Оцінка соціальних ризиків по критерію атмосферного повітря

N	Рівень ризику	Забруднююча речовина (група комбінованої дії)	Канцеро- генний ризик	Ризик протягом життя
		Бенз(а)пирен	0.00000019	
1	Прийнятний	Загалом	0.00000019	0.00000005

Д.1

JIT © TDK Corporation. MAY 14th 2012



**ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ**

Серія **АР** № **011788**

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Козловська Вікторія Петрівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник II категорії

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 30.10.2015 № 4
(рішенням ----- секції Комісії
від ----- № -----, затвердженим президією
Комісії -----).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 03.05 2012 року
за № 359

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки
експлуатації, забезпечення захисту від шуму щодо об'єктів будівництва класу
наслідків (відповідальності) СС1 (незначні наслідки)

Дата видачі 30.10 2015 року

Голова (заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії  **Папка В.В.**
(підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)



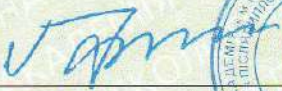
ГОУ «ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ» ІНН 15-234.2015 г. 01 вер.


 МІНІСТЕРСТВО
 ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
 ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ
 післядипломної освіти та управління

СВІДОЦТВО
 про підвищення кваліфікації
 видане
Козловській Вікторії Петрівні
 в тому, що вона
 з " 16 " квітня 20 19 р.
 по " 19 " квітня 20 19 р.
 прослухав(ла) курс з підвищення кваліфікації
**"Основні вимоги з підготовки та оформлення суб'єктом господарювання
 звіту з оцінки впливу на довкілля"**
 (24 аудиторних години)

Опрацювала такі теми:

1. Організаційно-правові основи проведення процедури оцінки впливу на довкілля в Україні.
2. Сфера застосування оцінки впливу на довкілля.
3. Критерії визначення діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля.
4. Основні вимоги до складання звіту з оцінки впливу на довкілля.
5. Громадське обговорення планової діяльності, яка підлягає оцінці впливу на довкілля. Оформлення їх результатів.
6. Порядок передачі документації щодо отримання висновку з оцінки впливу на довкілля. Порядок користування реєстром з оцінки впливу на довкілля.
7. Оскарження в судовому порядку рішень, дій чи бездіяльності у процесі здійснення оцінки впливу на довкілля.
8. Основні порушення законодавства про оцінку впливу на довкілля. Види санкцій та порядок їх накладання.

Проректор з науково-педагогічної роботи _____ 


 Г. С. Фінін
 М.П.
 Реєстраційний № 53-06

м.Київ " 19 " квітня 20 19 р.



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ
післядипломної освіти та управління

СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації
видане
Сердюк Катерині Сергіївні
в тому, що вона

з "16" квітня 2019 р.

по "19" квітня 2019 р.

прослухав(ла) курс з підвищення кваліфікації

**"Основні вимоги з підготовки та оформлення суб'єктом господарювання
звіту з оцінки впливу на довкілля"**
(24 аудиторних години)

Опрацювала такі теми:

1. Організаційно-правові основи проведення процедури оцінки впливу на довкілля в Україні.
2. Сфера застосування оцінки впливу на довкілля.
3. Критерії визначення діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля.
4. Основні вимоги до складання звіту з оцінки впливу на довкілля.
5. Громадське обговорення планової діяльності, яка підлягає оцінці впливу на довкілля. Оформлення їх результатів.
6. Порядок передачі документації щодо отримання висновку з оцінки впливу на довкілля. Порядок користування реєстром з оцінки впливу на довкілля.
7. Оскарження в судовому порядку рішень, дій чи бездіяльності у процесі здійснення оцінки впливу на довкілля.
8. Основні порушення законодавства про оцінку впливу на довкілля. Види санкцій та порядок їх накладання.

Проректор з науково-
педагогічної роботи



Г. С. Фінін

М.П.

м. Київ "19" квітня 2019 р.

Реєстраційний № 53-15

Е. Платіжне доручення щодо публікації в газетах

Е.1

Платіжне доручення № 323
від "08" липня 2020 р.

Платник ТОВ "КЕІ "ЕКОКОМПАНІ"
Код 40025099

Банк платника
Полікомбанк(м. Чернігів)

Отримувач ТОВ"Редак.газет "Чернігівський вісник"
Код 31188511

Банк отримувача
АТ "РАЙФФАЙЗЕН БАНК АВАЛЬ" У М. КИЄВІ(м. Київ)

ДЕБЕТ рах. №
UA 37 353100 0000000026003050265

СУМА
2 269,94

КРЕДИТ рах. №
UA 23 380805 0000000026000115829

Сума словами

Дві тисячі двісті шістьдесят дев'ять гривень 94 копійки

Призначення платежу

Сплата за публік. в газеті "Вісник Ч" оголошення про початок громадського обговорення звіту, оцінки впливу на довкілля, в т. ч ПДВ 20% 378.32 грн.

ДР
М.П. Підписи _____



Підпис банку

Е.2

Платіжне доручення № 324
від "08" липня 2020 р.

Платник ТОВ "КЕІ "ЕКОКОМПАНІ"
Код 40025099

Банк платника
Полікомбанк(м. Чернігів)

Отримувач ФОП Дзюба Сергій Вікторович
Код 2363909636

Банк отримувача
ЧЕРНІГ.РУ АТ КБ"ПРИВАТБАНК"М.ЧЕРНІГІВ(м. Чернігів)

ДЕБЕТ рах. №
UA 37 353100 0000000026003050265

СУМА
2 808,00

КРЕДИТ рах. №
UA 48 353586 0000026009051440397

Сума словами

Дві тисячі вісімсот вісім гривень 00 копійок

Призначення платежу

За публікацію Оголошення в газеті "Чернігівщина: новини і оголошення" у №29 від 16.07.2020 року, без ПДВ;

ДР
М.П. Підписи _____



Підпис банку