

Експерти ЄБА пропонують підкоригувати терміни у Плані впровадження СТВ в Україні

Вони звернулися до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України з пропозиціями змін у цьому документі

Перезапуск системи моніторингу, звітності та верифікації (МЗВ) щодо парникових газів варто розпочати у 2025 році та передбачити мінімум 3 роки повноцінного функціонування перед початком пілотної фази системи торгівлі квотами на викиди парникових газів (СТВ) в Україні.

Цю та інші рекомендації фахівці Європейської бізнес асоціації (ЄБА) оприлюднили на власному сайті.

Вони вважають, що строки для підготовки аналітичного звіту у 2024-2025 роках є "надто амбітними через складність досліджень і консультацій". Тому спеціалісти запропонували перенести деякі заходи, передбачені Планом, на 2025 рік і залучити фахівців із релевантним досвідом.

Який план дій бачать фахівці

У ЄБА рекомендують такі часові орієнтири для поступового впровадження СТВ:

- Перезапуск МЗВ – починаючи з 2025 року, з мінімум 3 роками повноцінного функціонування перед початком пілотної фази.
- Розроблення регуляторної бази – процес, що відбуватиметься паралельно з першим етапом і, за оцінками компаній Комітету, може зайняти 2-3 роки.
- Пілотна фаза СТВ – починаючи з 2028 року.
- Повноформатна фаза СТВ – починаючи з 2031 року, за умови, що мине щонайменше 3 роки після припинення або скасування воєнного стану та завершиться мінімум трирічний період після запуску пілотної фази.

Фахівці Асоціації наголосили, що пілотна фаза СТВ стане важливим етапом для вдосконалення системи, оскільки надасть додаткову інформацію для її розвитку. На їхню думку, під час підготовки потрібно визначити ті нормативно-правові акти, які мають бути прийняті до її запуску, а також ті, що можуть бути доопрацьовані після завершення.

Експерти підкреслили важливість підготовки економіки до приєднання до схеми торгівлі квотами ЄС (EU ETS). Вони вважають, що для цього потрібно посилити міжвідомчу співпрацю та адаптацію платформ управління, а також визначити адміністратора системи, яким може стати одне з міністерств або новостворена інституція.

Джерело: Ecopolitic



У ЄС набувають чинності більш жорсткі вимоги до обробки міських стічних вод

Збільшення циркулярності є ключовим елементом оновлених правил

1 січня у Європейському Союзі набуває чинності переглянута Директива про очищення міських стічних вод, яка посилює правила очищення і забезпечує вищий рівень захисту населення та довкілля.

Повідомлення про це опублікували на сайті Європейської Комісії.

У відомстві нагадали, що попередня Директива про очищення міських стічних вод була вперше прийнята в 1991 році. Однак через більш ніж 30 років вона потребувала перегляду, щоб врахувати нові джерела міського забруднення, а також нові забруднювачі, включаючи мікропластик або мікрозабруднювачі (наприклад, фармацевтичні та косметичні препарати).

Передбачається, що до 2040 року оновлена Директива принесе фінансову вигоду у розмірі близько €6,6 млрд на рік. Така сума значно перевищить оціночні витрати на її впровадження, стверджують чиновники.

Нові норми Директиви ЄС про очищення міських стічних вод

1. Вводиться систематичний моніторинг мікропластику та PFAS (які часто називають «вічними хімікатами»), а також моніторинг параметрів громадського здоров'я. Це включає моніторинг стійкості до протимікробних препаратів, що є зростаючою загрозою для громадського здоров'я, та деяких вірусів, таких як SARS-Covid, для виявлення ранніх ознак епідемії.

2. Відповідно до принципу «забруднювач платить», новий закон гарантує, що витрати на сучасне лікування будуть переважно покриватися відповідальною галуззю, а не тарифами на воду чи з державного бюджету. Фармацевтична та косметична галузі, продукція яких створює найбільше мікрозабруднювачів у стічних водах, будуть зобов'язані сплачувати щонайменше 80% вартості їх видалення.

3. Для великих міст держави-члени повинні будуть систематично розробляти інтегровані плани управління зливовими водами, які покликані зменшити ризик міських повеней і забруднення під час сильних дощів.

Менші міста будуть змушені робити це у випадку, коли зливи води становлять ризик. Чиновники наголошують, що у цих планах мають бути викладені конкретні управлінські дії, а пріоритетними мають бути рішення, що ґрунтуються на збереженні природи.

4. Запроваджуються нові вимоги щодо вилучення цінних компонентів зі стічних вод та осаду стічних вод, таких як фосфор, що є критично важливою сировиною в ЄС. Це дає змогу для подальшого використання в таких секторах, як сільське господарство.

5. До кінця 2029 року держави-члени повинні виявити вразливі та маргіналізовані групи населення, вжити заходів для покращення їхнього доступу до санітарних умов та сприяти створенню вільно доступних, безпечних та гігієнічних об'єктів громадської санітарії в містах з населенням щонайменше 10 000 мешканців.

6. Зменшується адміністративний тягар на країни-члени ЄС, оскільки вони більше не будуть зобов'язані подавати письмові звіти кожні 2 роки, як це було передбачено попередньою директивою. Європейське агентство з навколишнього середовища створить для них цифрові бази даних.

В Єврокомісії говорять, що нові правила підштовхнуть сектор водовідведення до енергетичної та кліматичної нейтральності, а також покращать управління зливовими водами в містах. Чиновники наголошують, що це набуде більше значення з огляду на збільшення кількості зливових опадів через зміну клімату.

Джерело: environment.ec.europa.eu

Кабмін схвалив нову програму управління радіоактивними відходами

Документ змогли підготувати із запізненням на рік

Український уряд погодив проєкт Закону України «Про Загальнодержавну цільову екологічну програму поводження з радіоактивними відходами».

Про це повідомили у Міністерстві захисту довкілля та природних ресурсів України.

Документ визначає основні напрямки державної політики у сфері поводження з радіоактивними відходами.

Мета Програми:

- суттєво зменшити негативний вплив на довкілля об'єктів, що утворюють радіоактивні відходи (таких як АЕС);
- оптимізувати процеси їх зберігання та утилізації;
- встановити жорсткий контроль та забезпечити прозорість усіх етапів роботи.

У Міндовкілля говорять, що Програма враховує найкращі європейські практики та містить заходи для підвищення екологічної та радіаційної безпеки в Україні. За твердженням розробників, вона також сприятиме створенню умов для безпечного та сталого використання ядерної енергії у виробництві електроенергії, позитивно вплине на екологічну та енергетичну безпеку держави.

На 2025-2032 роки у Програмі заплановані такі заходи:

- реконструкція та модернізація інфраструктури наявних об'єктів, таких як сховища для радіоактивних відходів, а також будівництво нових об'єктів із застосуванням сучасних технологій;
- вдосконалення системи обліку радіоактивних відходів;
- розвиток нормативно-правового регулювання у сфері управління радіоактивними відходами;
- залучення міжнародної підтримки для технічної та фінансової допомоги у реалізації завдань та заходів Програми.

Документ розробило Міндовкілля спільно з Державним агентством України з управління зоною відчуження.

Нагадаємо, у листопаді 2022 року Кабмін затвердив Концепцію Загальнодержавної цільової екологічної програми поводження з радіоактивними відходами. Тоді ж він доручив Державному агентству України з управління зоною відчуження протягом року розробити проєкт екологічної програми поводження з радіоактивними відходами та подати його на розгляд уряду. Як бачимо, минуло вдвічі більше відведеного часу.

Джерело: ecopolitic



Україна отримала від Кореї 3 мобільні лабораторії для контролю якості води

Вони працюватимуть у фронтових областях. Три новітні мобільні лабораторії моніторингу якості вод від корейських партнерів отримали басейнові управління водних ресурсів у областях, де ведуться активні бойові дії.

Про це повідомила міністерка захисту довкілля та природних ресурсів України Світлана Гринчук у Facebook.

Лабораторії загальною вартістю \$466 тис. для Державного агентства водних ресурсів України передав уряд Кореї через Представництво Корейського агентства міжнародного співробітництва KOICA в Україні.

“Це стало можливим у межах урядової програми “Забезпечення доступу до безпечної питної води в Україні”, – розповіла міністерка.

Мобільні лабораторії працюватимуть у:

- Сіверсько-Донецькому басейновому управлінні водних ресурсів;
- Регіональному офісі водних ресурсів у Дніпропетровській області;
- Південному регіоні Басейнового управління водних ресурсів річок Причорномор'я та нижнього Дунаю.

Нове обладнання допоможе фахівцям водного господарства оперативно аналізувати якість поверхневих вод. Нові мобільні лабораторії спеціалісти використовуватимуть в комплексі зі стаціонарними приладами. Вони матимуть можливість оцінити на місці до 20 показників якості води.

Завдяки мобільним лабораторіям фахівці зможуть швидше реагувати на загрози забруднення, спричинені воєнними діями, проводити своєчасні відбори проб води та оперативно вимірювати концентрації шкідливих речовин на місці.

Світлана Гринчук подякувала корейським партнерам за вагомую допомогу в реалізації програми та підтримку України у цей складний час.

Раніше повідомлялося, що у 94% проб ґрунту з дна колишнього Каховського водосховища дослідники виявили перевищення гранично допустимих концентрацій (ГДК) важких металів. Основними забрудниками вони назвали миш'як, свинець, стронцій та цинк.

Про такі результати розповіла команда Української природоохоронної групи (УПГ), яка займалася відбором проб.

Дослідники отримали 119 зразків ґрунту з різних зон колишнього водосховища: донних відкладів, зон затоплення, осушених територій. Після відбору їх направили на дослідження в лабораторії Canterbury Christ Church University (Великобританія). Результати лабораторних аналізів показали, що концентрації важких металів перевищують норми в 7-17 разів.

Джерело: Ecopolitic

В'єтнам може офіційно запуснути свою систему торгівлі квотами на викиди у 2028 році

Але аналітики попереджають про технічні складнощі, які можуть виникнути з вимірюваннями та звітуванням

Офіційний запуск в'єтнамської системи торгівлі квотами на викиди парникових газів (СТВ) може відбутися у 2028 році – на 2 роки пізніше запланованого терміну.

Про це повідомляє репортерка з питань енергетики та сировини в Bloomberg LP Хісу Лі з посиланням на останній проєкт документа, з яким ознайомилося агентство Bloomberg.

Журналістка зауважила, що нова редакція передбачає деякі суттєві зміни до існуючого плану азійської країни, такі як дизайн системи та обсяг її охоплення. За її словами, у проєкті указу відсутній термін «пілотний», який був у попередніх версіях документа. Передбачається, що планування розподілу квот буде завершено до кінця цього року.

Також очікується, що СТВ В'єтнаму охопить близько 150 компаній у таких галузях, як теплова енергетика, сталеливарна та цементна

промисловість. Залучені підприємства зможуть використовувати міжнародні вуглецеві кредити для компенсації до 20% від виділеного їм обсягу порівняно з 10% у попередньому плані, говориться у новій редакції документа.

СТВ країни буде базуватися на підході, заснованому на інтенсивності, а не на абсолютному ліміті. Це означає, що ліміти на викиди будуть прив'язані до обсягів виробництва компанії, що дозволить гнучко реагувати на зростання.

Аналітикиня вуглецевого ринку компанії Veyt Май Дуонг у своєму звіті зазначає, що В'єтнам не має технічної можливості вимірювати та звітувати про викиди. За її словами, країні також бракує органів перевірки та стандартів, що може стати на заваді успішному розгортанню вуглецевого ринку.

Джерело: Bloomberg

Єврокомісія схвалила схему підтримки виробництва відновлюваного водню на €3 млрд

Більшість виробників будуть знаходитися у країнах, що не є членами ЄС

Німецько-нідерландська програма державної підтримки виробництва відновлюваного палива небіологічного походження (Renewable Fuels of Non-Biological Origin – RFNBO) отримала “зелене світло” від Європейської Комісії.

Відповідне повідомлення з'явилося на сайті центрального органу виконавчої влади Європейського Союзу 18 грудня.

Програма включає виробництво відновлюваного водню. Отримані RFNBO будуть імпортуватися і продаватися в ЄС, сприяючи досягненню цілей Водневої стратегії ЄС, Європейського зеленого курсу, а також плану REPowerEU щодо зменшення залежності від російського викопного палива і прискорення зеленого переходу.

Німецько-нідерландська схема

Цю схему розробили з урахуванням досвіду попередньої німецької програми державної допомоги «H2Global». Її затвердили у грудні 2021 року для підтримки інвестицій у виробництво відновлюваного водню в країнах, що не є членами ЄС, щоб потім імпортувати та продавати його в ЄС.

Німеччина зробить внесок у цю програму у розмірі €2,7 млрд, а Нідерланди – €300 млн.

Програма передбачає будівництво щонайменше 1,875 ГВт електролітичних потужностей по всьому світу. Допомогу надаватимуть за результатами конкурсних торгів, які планується завершити у 2025 році. Тендери, організовані на міжрегіональній основі, будуть відкриті

для проєктів з потужністю електролізерів не менше 5 МВт.

Схема базується на системі подвійних аукціонів, яка об'єднує виробників RFNBO, більшість з яких будуть знаходитися в країнах, що не є членами ЄС, та покупців RFNBO в Німеччині та Нідерландах. Компанії, які запропонують продати RFNBO за найнижчою ціною і купити RFNBO за найвищою ціною, отримають контракт на продаж або купівлю RFNBO, вироблених за цією схемою. Державні ресурси заповнять розрив у фінансуванні між цими двома цінами.

Бенефіціари повинні будуть довести відповідність критеріям ЄС щодо виробництва RFNBO, викладеним у делегованих актах про відновлюваний водень.

Німеччина та Нідерланди очікують, що ця схема дозволить уникнути викидів до 5,73 млн тонн CO₂-еквіваленту, що сприятиме досягненню кліматичних цілей Німеччини, Нідерландів та ЄС. Схема підтримує амбіції ЄС щодо широкомасштабного впровадження технологій відновлюваного водню з 2030 року.

Раніше повідомляли, що Єврокомісія виділила €4,6 млрд прибутків від СТВ на проєкти з декарбонізації, серед яких і проєкти щодо відновлюваного водню. Також у травні ми розповідали про виділення €1,4 млрд на інноваційні розробки у галузі водневого транспорту у ЄС.

Джерело: ec.europa.eu

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ (МІНДОВКІЛЛЯ)

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, тел.: (044) 206-31-00, (044) 206-31-15, факс: (044) 206-31-07, E-mail: info@mepr.gov.ua, ідентифікаційний код 43672853

24.12.2024

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля
(автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля)

**УПРАВЛІННЯ ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА
КОНОТОПСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

ідентифікаційний код юридичної особи 23045927
проспект Миру, 8, м. Конотоп Сумська обл., 41600

(заявник та його адреса)

24.12.2024

(дата видачі)

21/01-8228/1

(номер висновку)

8228

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

21/08-8228/2 від 24.12.1024

(номер і дата звіту про громадське обговорення)

ВИСНОВОК

з оцінки впливу на довкілля

планованої діяльності «Нове будівництво регіонального полігону-комплексу управління відходами,
що не є небезпечними, з під'їзною дорогою у Конотопській міській територіальній громаді»

За результатами оцінки впливу на довкілля планованої діяльності здійсненої відповідно до статей 3, 6-7, 9 і 14* Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», а саме: планованої діяльності з нового будівництва регіонального полігону-комплексу управління відходами, що не є небезпечними, з під'їзною дорогою у Конотопській міській територіальній громаді», встановлено, що:

процедура оцінки впливу на довкілля (далі - ОВД) розпочата 07.06.2024 шляхом оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (далі - Реєстр) - 8228), а 15.11.2024 до Реєстру внесено звіт з оцінки впливу на довкілля (далі - Звіт з ОВД), оголошення про початок громадського обговорення Звіту з ОВД та інші документи;

повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, оприлюднено суб'єктом господарювання в дванадцяти публічних місцях на території, де планується проводити плановану діяльність та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності, підтвердженням чого є фотофіксація, а також оприлюднено в друкованих медіа «Екогазета» від 01.06.2024 № 1 (104), «Журнал ЕСПО» від 01.06.2024 № 1 (104);

з дня офіційного оприлюднення зазначеного повідомлення про плановану діяльність, зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до міністерства не надходили;

оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля було оприлюднено в дванадцяти публічних місцях на території, де планується проводити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності, підтвердженням чого є фотофіксація, а також оприлюднено в друкованих медіа «Еко Газета Акцент» від 14.11.2024 № 18, «Акцент Еко Журнал» від 14.11.2024 № 18 (46);

громадські слухання з обговорення Звіту з ОВД планованої діяльності відбулись 17.12.2024 о 12:00 годині в режимі відеоконференції; врахування пропозицій та зауважень, що надходили з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з ОВД, а також протягом громадського обговорення планованої діяльності після подання Звіту з ОВД, відображено в звіті про громадське обговорення, що є невід'ємною частиною даного висновку;

інформація про результати розгляду зауважень та пропозицій, наданих заінтересованими органами в рамках консультацій відображена в звіті про громадське обговорення, що є невід'ємною частиною даного висновку.

Основні характеристики та місце провадження планованої діяльності

Відповідно до наданих матеріалів, планованою діяльністю передбачається нове будівництво регіонального полігону-комплексу управління відходами, що не є небезпечними, з під'їзною дорогою у Конотопській міській територіальній громаді (далі - регіональний полігон-комплекс).

Відповідно до Звіту з ОВД, розміщення регіонального полігону-комплексу передбачається на території Конотопської міської територіальної громади, за межами населених пунктів: на схід від с. Шаповалівка, на південь від с. Привокзальне, на південний захід від с. Підлипне.

Найближчі населені пункти до території земельної ділянки регіонального полігону-комплексу розташовані на відстані більше 900 м (с. Підлипне), більше 1800 м (с. Привокзальне) та більше 3300 м (с. Шаповалівка). Карта-схема розташування території земельної ділянки регіонального полігону-комплексу по відношенню до

найближчих населених пунктів наведена на рисунку 1.2 Звіту з ОВД.

Площа земельної ділянки під регіональний полігон-комплекс становить 15,3419 га, кадастровий номер земельної ділянки 5910490500:04:002:0460.

Категорія земель: Землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення, вид цільового призначення земельної ділянки: 11.08 Земельні ділянки загального користування, відведенні для цілей поводження з відходами (копія витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку наведена в додатку 1 до Звіту з ОВД).

Земельна ділянка регіонального полігону-комплексу межує з півночі з землями сільськогосподарського призначення; з півдня та сходу - з польовою дорогою та землями сільськогосподарського призначення; із заходу - з лісосмугою та землями сільськогосподарського призначення. План обмежень у використанні земель (Детальний план території для будівництва комплексу регіонального полігону по складуванню побутових відходів з під'їзною дорогою у Конотопській міській територіальній громаді) наведено в додатку 11 до Звіту з ОВД.

Роботи з будівництва будуть виконуватися спеціалізованими підприємствами на підставі відповідних договорів. Техніка та обладнання необхідні для реалізації планованої діяльності будуть орендовані за договором. Обслуговування орендованої техніки та обладнання, обслуговування робітників задіяних на будівництві буде здійснюватися на підприємствах, що надають техніку в оренду та/або виконують будівельно-монтажні роботи.

Передбачається зняття родючого шару ґрунту та земляні роботи з обладнання котлованів під резервуари накопичувачі та під полігон для складування відходів. Перелік робіт з підготовки котлованів наведено в таблиці 1.3 Звіту з ОВД. По периметру полігону облаштовуються водовідвідні канали 0,5×0,5 м, довжина каналів 1900 м. Кількість вийнятого ґрунту становить 475 м³. Вийнятий ґрунт використовується для: планування території при будівництві регіонального полігону-комплексу; обвалування території полігону; облаштування доріг в межах полігону, в тому числі тимчасових в межах тіла полігону (для завезення відходів); облаштування дороги по периметру полігону (для створення дамби між двома чергами полігону).

Для попередження забруднення підземних вод, в основі полігона та на бічних укосах, виконується обладнання багатошарового протифільтраційного екрана. В якості штучної основи багатошарового протифільтраційного екрана прийняті геосинтетичні матеріали. Конструкція протифільтраційного екрану наступна: захисний шар на дні з щебеню фракції 20-40 мм - 0,50 м; захисний шар на укосах з щебеню фракції 20-40 мм - 0,30 м; захисний шар з геотекстилю - 1200 г/м²; геомембрана - HDPE GEOCHRON 2.0; бентонітовий мат ACTITEX L. Коефіцієнт фільтрації води буде не більшим за 10-9 м/с.

Для збирання і відведення фільтрату на полігоні обладнується дренажна система, яка складається з шарового дренажу (щебінь) та дренажних труб. Всі резервуари на регіональному комплексі-полігоні облаштовуються водонепроникним покриттям з геомембрани HDPE Геохрон (або аналогічна), що монтується на основу та стінки резервуарів.

Передбачається влаштування режимної мережі спостережних свердловин для моніторингу впливу планованої діяльності на підземні води. Для якісного виконання моніторингу передбачено три свердловини.

У межах території регіонального полігону-комплексу передбачається виконати обладнання дощової та господарсько-побутової каналізації, а також благоустрій та озеленення території.

Існуюча транспортна система буде використовуватися при експлуатації регі-

онального полігону-комплексу що буде обслуговувати Конотопсько-Роменський кластер, до якого увійшли територіальні громади: Роменська, Недригайлівська, Липоводолинська, Андріяшівська, Хмелівська, Синівська, Вільшанська, Коровинська, Буринська, Попівська, Конотонська, Дубов'язівська, Новослобідська, Бочечківська, Путивльська, Кролевецька. Планується облаштування існуючої дороги загального користування місцевого значення твердим асфальтобетонним покриттям.

Згідно зі Звітом з ОВД, площа полігону становить 7,67 га: з них 2,72 га - перша черга полігону; 4,95 га - друга черга полігону. Розрахункова/проектна кількість відходів, що буде прийнята на полігон становить 1 227 534 т.

До складу регіонального полігону-комплексу управління відходами, що не є небезпечними входять: полігон відходів, що не є небезпечними; цех сортування; цех (ділянка) компостування відходів.

Плановані до будівництва та монтажу об'єкти: контрольно-пропускний пункт з радіаційним контролем та ваговою; дезбар'єр (мийка-платформа); адміністративно-побутова будівля; укріття на 60 осіб (з властивостями протирадіаційного укріття) - бомбосховище; твердопаливна котельня (потужність 700 кВт - 2 котла по 350 кВт, кожен); гаражно-мийний комплекс; будівля сортування ТПВ (лінія сортування, прес) з складським приміщенням; ділянка підготовки компостування біовідходів (ділянка поводження/відновлення органічної складової ТПВ) з навісом для зберігання компосту (2 навіси площею 397,4 м² кожний); водойма-накопичувач фільтрату (860,1 м³; V=461 м³); водойма-накопичувач очищеної води - утворюється після очистки фільтрату (662 м³; V=300 м³); мембранний реактор зворотного осмосу з насосною станцією, ємностями для кислоти та лугу; резервуар концентрату (V=1000 м³); генераторна установка контейнер, дизельгенератор пожежних насосів - для аварійного підключення; когенераційна установка/факельна установка; сепаратор нафтопродуктів та завислих речовин (для дощових вод); пожежний резервуар (2 резервуара по 200 м³ кожний); резервуар технічних стоків для води з гаражно-мийного комплексу та дезбар'єру (2 резервуара кожний) водойма накопичувач очищеної води - очищена дощова вода (V=3000 м³); водозабірна свердловина (свердловина технічної води); резервуар побутових стоків (50 м³); полігон; заправний модуль дизельного пального (наземний, 5 м); резервуар запасу води — технічна вода з водозабірної свердловини (2 резервуара по 100 м кожний).

Проектні експлуатаційні показники полігону для відходів, що не є небезпечними наведено в таблиці 1.7 Звіту з ОВД. Територія полігона складається із виробничої та господарської зон. Карта-схема виробничої зони полігону наведена на рисунку 1.14 Звіту з ОВД.

В межах виробничої зони, при експлуатації полігону, виділяються робочі карти, де складаються відходи.

В межах господарської зони полігону розміщено: будівлі і споруди, необхідні для забезпечення експлуатації полігона та об'єктів оброблення відходів (допоміжні будівлі і споруди); будівлі і споруди для сортування відходів; будівлі і споруди для підготовки та компостування біовідходів.

Гаражно-мийний комплекс призначений для утримання та технічного обслуговування п'яти автомашин.

Для заправки техніки дизельним паливом передбачено заправний модуль дизельного пального, що встановлюється на майданчику з твердим покриттям, облаштованому системою збирання дощових вод.

Теплозабезпечення регіонального полігону-комплексу буде здійснюватися від власної централізованої котельні потужністю 700 кВт (2 котла по 350 кВт кожен).

Електрозабезпечення передбачається від існуючої ЛЕП 10 кВ через трансформаторну підстанцію 10/04 кВ.

Доступ на полігон, обмежений в'їздом через КПП з воротами та огорожею, улаштованою по всьому периметру полігона та регіонального полігону-комплексу.

Віїзд транспортних засобів з території полігона забезпечується через контрольно-дезінфікуючу зону (дезбар'єр мийка-платформа), де здійснюється миття та дезінфекція порожнього транспортного засобу після розвантаження відходів.

Регіональний полігон-комплекс є об'єктом оброблення побутових відходів, на якому планується здійснення:

- сортування побутових відходів (відновлення відходів, операція R12). Потужність сортувальної лінії до 265 т/добу;
- компостування біовідходів (відновлення відходів, операція R3). Потужність ділянки компостування до 9,95 тис.т/рік;
- захоронення відходів (видалення відходів, операція D1). Потужність полігону до 265 т/добу.

Дані щодо відходів, управління якими планується здійснювати наведено в таблиці 1.6 Звіту з ОВД.

Згідно зі Звітом з ОВД, на регіональному полігоні-комплексі управління відходами, що не є небезпечними планується здійснювати наступні операції з оброблення відходів:

- D1 Розміщення на поверхні чи в землі, у тому числі захоронення тощо;
- D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 Додатка 1 до Закону України «Про управління відходами», у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення;

- D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 Додатка 1 до Закону України «Про управління відходами»;

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

- R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 Додатка 2 до Закону України «Про управління відходами». Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1-R11 Додатка 2 до Закону України «Про управління відходами»;

- R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1- R12 Додатка 2 до Закону України «Про управління відходами» (крім операції збирання).

Генеральний план регіонального полігону-комплексу управління відходами, що не є небезпечними наведено на рис. 1.12 Звіту з ОВД. Технологічна схема управління відходами на регіональному полігоні-комплексі управління відходами, що не є небезпечними наведена на рис. 1.13 Звіту з ОВД.

На полігоні захороняються лише відходи, які були попередньо оброблені та підготовлені до видалення, за винятком відходів, оброблення яких не є технічно можливим або не зменшує їх обсяг, небезпечні властивості чи безпеку для навколишнього природного середовища, а також будь-який ризик для здоров'я людини, пов'язаний із захороненням відходів, протягом усього життєвого циклу полігона.

Для змішаних побутових відходів попереднє оброблення перед захороненням включає сортування та відокремлення відновлюваних фракцій відходів і, у випадку, коли вони містять органічну фракцію, проведення операцій з відновлення (компостування).

У проєктованій будівлі сортування ТПВ, площею 1100 м² передбачається встановлення сортувального комплексу для ТПВ продуктивністю 30 т/год. Проєктний склад основних вузлів сортувальної лінії та допоміжного обладнання наведено в таблиці 1.9 Звіту з ОВД. Проєктний перелік техніки для обслуговування сортувального комплексу ТПВ представлено в таблиці 1.10 Звіту з ОВД.

Після сортування матеріал проходить сепарацію щодо знаходження феромагнітних матеріалів. Для збереження відсортованих відходів (відходи що відновлюються - вторинна сировина) облаштовується склад готової продукції площею 72,42 м².

Технологія контрольованого компостування охоплює кілька послідовних етапів: сортування, дроблення, утворення компосту, зберігання компосту. Компостування передбачає укладання всіх біовідходів, відразу після подрібнення, на майданчик компостування, з дотриманням певних пропорцій.

Майданчик компостування (100 м x 70 м) має тверде водонепроникне покриття з асфальтобетону. На майданчику передбачена система збирання поверхневих стоків з подальшим випуском на локальні очисні споруди дощових стоків підприємства. Компост необхідно періодично зволожувати, ворухити, аерувати. Дозрівання компосту відбувається протягом 12-24 місяців після закладки. Готовий компост складається в склади-навіси для зберігання компосту (2 склади площею 397,4 м² кожний). Схема ділянки підготовки та компостування біовідходів наведена на рисунку 1.21 Звіту з ОВД.

На полігоні, при виконанні операції D1 (розміщення на поверхні чи в землі, у тому числі захоронення), виконуються такі основні технологічні операції: завезення побутових відходів на ділянку складування автотранспортом; розвантаження відходів на робочій карті; розрівнювання відходів на робочій карті бульдозером; ущільнення відходів компактором; завезення на ділянку складування відходів (для укріття відходів) ізолюючих матеріалів за допомогою транспортних засобів; укріття шару ущільнених відходів, розміщених на робочій карті, ізолюючим матеріалом, шляхом розрівнювання і ущільнення бульдозером; облаштування тимчасових технологічних шляхів з будівельних відходів шляхом завезення транспортними засобами будівельних відходів, розрівнювання і ущільнення будівельних відходів бульдозером; зволоження відходів за допомогою поливальної машини (в літній період); експлуатація систем збирання та знешкодження фільтрату; експлуатація систем збирання та утилізації біогазу.

Унаслідок біохімічних процесів, у тілі полігону, при розкладанні відходів утворюється біогаз. Розрахунок кількості біогазу що утворюється по рокам наведено в додатку 8 до Звіту з ОВД. Розрахована максимальна кількість біогазу, що може утворитися протягом терміну експлуатації полігону становить 489,1 м³/год.

Утворений біогаз збирається системою збирання біогазу полігону, спорудженої на полігоні, до складу якої входять газозбірні свердловини; горизонтальні дренажні шари для збору біогазу; газопроводи біогазу від свердловин; газозбірні пункти; проміжні і магістральний газопроводи; дренажні колодязі; вузол підготування біогазу до утилізації (осушення та очищення); дегазаційна установка для вилучення біогазу зі

свердловин; факел для спалювання біогазу (в аварійних ситуаціях або за наявності надлишку); когенераційна установка. Будівництво системи збирання біогазу на полігоні здійснюють одночасно зі складуванням відходів. Зібраний на полігоні біогаз використовується в енергетичних цілях - для вироблення електроенергії. Когенераційна установка з газовим двигуном забезпечує вироблення електроенергії при спалюванні біогазу. Номінальна електрична вихідна потужність установки 342 кВт.

В тілі полігону утворюється фільтрат. Головний чинником утворення фільтрату є атмосферні опади, що інфільтруються через товщу захоронених відходів. Розрахунок кількості фільтрату що утворюється наведено в додатку 9 до Звіту з ОВД. Розрахована кількість фільтрату, що утворюється становить 37 282,45 м/рік або 102,14 м/добу. На полігоні облаштовується система збирання і знезараження фільтрату. Фільтрат, що утворюється в тілі полігону, потрапляє до дренажних труб в тілі полігону, а далі по трубопроводу через насосну станцію фільтрату перекачується у водойму-накопичувач фільтрату (площа 860,1 м², V=461 м³), звідки надходить на установку зворотного осмосу (мембранний реактор на базі технології зворотного осмосу Q=140 м/добу).

Система працює в автоматичному режимі, без присутності обслуговуючого персоналу. Після очищення фільтрату утворюються продукти очищення:

- пермеат (очищена вода), що накопичується в водоймі-накопичувачі очищеної води (площа 662 м², V=300 м³). Склад та властивості очищеної води в накопичувачі будуть відповідати вимогам до складу та властивостей стічних вод, що скидаються до системи централізованого водовідведення. Очищену воду передбачається вивозити на міські очисні споруди (за договором);

- концентрат (рідкі концентровані стоки, в яких водонерозчинні забруднення концентровані в 3-4 рази від вихідного фільтрату). Концентрат накопичується в резервуарі концентрату V=1000 м³. Передбачається вивезення концентрату на очисні споруди спеціалізованого підприємства (за договором).

Режим роботи регіонального комплексу управління відходами, що не є небезпечними: 365 днів на рік, 16 годин на добу. Кількість робітників регіонального полігону-комплексу управління відходами, що не є небезпечними, - 116 в дві зміни, 62 — у найбільшу зміну.

Проектний термін експлуатації полігону — 19,5 років, в тому числі перша черга - 3,3 років. Термін стабілізації закритого полігону 1-2 роки. Планований орієнтовний термін початку експлуатації полігону - 2028 рік. Після завершення експлуатації полігону, виконується його рекультивація. Закриття полігону здійснюється після відсіпання його на проектну відмітку.

Після стабілізації тіла полігону, починається технічний етап рекультивації полігону. До технологічних процесів технічного етапу рекультивації полігону відноситься: виположування тіла полігону з нормативним кутом укосу; створення рекультиваційного багатофункціонального захисного екрану.

Захисний екран влаштовується зверху технологічного екрану, що вкриває тверді побутові відходи і складається з таких шарів: рекультиваційний шар родючого ґрунту та перехідного шару з суглинку, загальною товщиною 0,5 м; дренажний шар з піску 0,3 м; захисний шар для захисту геосинтетичної (геомембраної) гідроізоляції з дрібного піску, подрібненого суглинку (альтернативний варіант: захисний шар з геотекстилю з поверхневою щільністю 300-800 г/м²); вторинний бар'єр- геомембрана, товщиною ≥1,5 мм з коефіцієнтом фільтрації води не більше ніж 10⁻⁹ м/с; первинний бар'єр з мінеральних матеріалів з коефіцієнтом фільтрації води не більше ніж 10⁻⁹ м/с (з глини, товщиною 0,5 м або з бентонітових матів з поверхневою щільністю бентоніту 3700 г/м²); газовий дренаж (щєбінь фракції від 20 мм до 40 мм або геокомпозит) завтовшки 0,3 м або дренажний мат; технологічний екран (суглинистий) завтовшки 0,2 м.

По закінченню технічного етапу рекультивації, здійснюється біологічний етап рекультивації земель, зайнятих під полігон, що включає фітомеліоративні, агротехнічні заходи та висів багаторічних трав. На п'ятий рік після висіву багаторічних трав, виконується висадка дерев (чагарників) для наступної передачі земель для лісгосподарського використання (напрямку).

Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності Планована діяльність з нового будівництва регіонального полігону-комплексу управління відходами, що не є небезпечними, з під'їзною дорогою у Конотопській міській територіальній громаді може впливати на компоненти довкілля. Впливу можуть зазнати атмосферне, водне, середовища, ґрунти.

Незапланований негативний вплив на навколишнє середовище можливий лише при аварійних ситуаціях та внаслідок природних стихійних лих.

Аварійні ситуації на території планованої діяльності можливі у випадку короткого замикання електроустановок, несправності технологічного обладнання, недотримання правил технічної експлуатації обладнання, при недотриманні протипожежних вимог та різних непередбачуваних причин.

При штатних умовах експлуатації об'єкта планованої діяльності аварійні ситуації не передбачаються. З метою недопущення виникнення аварійних ситуацій Звітом з ОВД передбачено ряд організаційно-технічних заходів, спрямованих на локалізацію та ліквідацію ситуації, а також недопущення забруднення навколишнього природного середовища, впровадження заходів щодо дотримання вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища.

Санітарно-захисна зона для об'єкта визначається у відповідності до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за № 379/1404.

Згідно зі Звітом з ОВД, нормативний розмір санітарно-захисної зони (далі - СЗЗ) для даного об'єкта складає 500 м. Нормативна СЗЗ для регіонального полігону-комплексу управління відходами, що не є небезпечними, витримана. Карта-схема об'єкта планованої діяльності з нанесеною СЗЗ наведена в додатку 7.1 до Звіту з ОВД. Найближча житлова забудова розташована на північний схід від регіонального полігону-комплексу на відстані 926 м (житлові будинки с. Підлипне).

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ, враховуючи дані, наведені у звіті з оцінки впливу на довкілля, а саме те, що:

- **планована діяльність**. Планована діяльність полягає в новому будівництві регіонального полігону-комплексу управління відходами, що не є небезпечними, з під'їзною дорогою у Конотопській міській територіальній громаді з метою експлуатації об'єкта оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю більше 100 тонн на добу;

- **вплив на атмосферне повітря під час провадження планованої діяльності**. Згідно зі Звітом з ОВД, у період будівельних робіт атмосферне повітря зазнає впливу від здійснення планувальних та будівельних робіт. Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при будівельних роботах представлено в таблицях на сторінках 133-134, 173-178 Звіту з ОВД. Загальний валовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря становить 2,23374 т/рік при будівництві дороги та 1199,26923 т/рік при будівництві полігону регіонального полігону-комплексу управління відходами. Результати розрахунку доцільності проведення розрахунку розсіювання наведено в таблицях на сторінках 135-136, 180 Звіту з ОВД. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин на при будівництві дороги та полігону наведено в додатках 7.2, 7.3 до Звіту з ОВД.

Відповідно до Звіту з ОВД, при експлуатації об'єкта планованої діяльності буде налічуватися 29 джерел викидів забруднюючих речовин.

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при експлуатації регіонального полігону-комплексу управління відходами наведено в таблиці 1.17 Звіту з ОВД. Загальні валові викиди забруднюючих речовин (включаючи пересувні джерела викиду) при експлуатації регіонального полігону-комплексу управління відходами наведено в таблиці 1.18 Звіту з ОВД. Результати розрахунку доцільності проведення розрахунку розсіювання наведено в таблиці на сторінках 248-249 Звіту з ОВД. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин наведено в додатку 7.1 до Звіту з ОВД.

Згідно зі Звітом з ОВД, при рекультивації полігону джерелами впливу на атмосферне повітря будуть планувальні та розвантажувальні роботи, робота спецтехніки. Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при рекультивації наведено в таблиці на сторінках 190-192 Звіту з ОВД. Загальний валовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря становить 11,73501 т/рік. Результати розрахунку доцільності проведення розрахунку розсіювання наведено в таблиці на сторінці 194 Звіту з ОВД. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин наведено в додатку 7.4 до Звіту з ОВД.

Згідно зі Звітом з ОВД, величини концентрацій забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря від джерел викиду на всіх етапах діяльності полігону не перевищують гранично допустимих концентрацій на межі нормативної санітарно-захисної зони;

- **вплив на ґрунти та геологічне середовище під час провадження планованої діяльності**. Відповідно до Звіту з ОВД, плановану діяльність передбачається здійснювати землях промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення. Вид цільового призначення земельної ділянки: 11.08 Земельні ділянки загального користування, відведенні для цілей поводження з відходами. При реалізації планованої діяльності збільшення площі земельної ділянки чи зміна цільового призначення земельної ділянки не передбачаються. Відновлення твердого покриття існуючої дороги планується без відведення земельної ділянки під дорогу.

Згідно зі Звітом з ОВД, при виконанні будівельних робіт вплив на ґрунти виявлятиметься внаслідок механічного порушення ґрунту при проведенні земляних та будівельних робіт. Для зменшення негативного впливу на ґрунт передбачається селективне зняття родючого шару ґрунту. Середня товщина зняття родючого шару ґрунту складає 0,2 м, на площі 150000 м², орієнтовно буде знято 30000 м² родючого шару ґрунту, який буде складовано в відвал.

Знятий родючий шар ґрунту буде використано при проведенні благоустрою.

Після завершення експлуатації полігону передбачається проведення технічної та біологічної рекультивації.

Відповідно до Звіту з ОВД, у районі планованої діяльності відсутні прояви небезпечних фізико-геологічних процесів та явищ, таких як зсуви, карст, суфозія, кріогенні процеси, а також інші чинники, що можуть негативно вплинути на стан геологічного середовища.

Можливий вплив на надра проявлятиметься у вигляді порушення природного стану масиву гірських порід - розкритого геологічного розрізу в процесі буріння

свердловини для видобутку води та спостережних свердловин;

- вилив на водне середовище під час провадження планованої діяльності. Відповідно до листа Регіонального офісу водних ресурсів у Сумській області від 27.06.2024 № 727 (додаток 3 до Звіту ОВД), відстань від території планованої діяльності до поверхневих водних об'єктів орієнтовно становить: р. Липка - 3 км; р. Куколка - 4,7 км; струмок без назви - 0,7 км. Карта-схема розташування регіонального полігону-комплексу по відношенню до поверхневих водних об'єктів наведена на рисунку 1.3 Звіту з ОВД.

Згідно зі Звітом з ОВД, вплив на поверхневі водні об'єкти при реалізації планованої діяльності не передбачається. Планована діяльність буде здійснюватися за межами прибережної захисної смуги водних об'єктів.

Територія планованої діяльності розташована за межами водозаборів централізованого водопостачання Конотопської міської територіальної громади та зон санітарної охорони водозаборів централізованого водопостачання Конотопської міської територіальної громади (додаток 4 до Звіту з ОВД).

Водопостачання регіонального полігону-комплексу передбачається від водозабірної свердловини. Глибина свердловини - 30 м. Проектний дебіт свердловини - 16,57 м/добу. Розмір першого поясу ЗСО для свердловини технічної води - 15 м. Передбачається використання води з водозабірної свердловини для технологічних потреб та для господарсько-питних потреб, після водопідготовки та очищення на установці зворотного осмосу.

Розрахунок водоспоживання регіонального полігону-комплексу наведено в таблиці 1.14 Звіту з ОВД.

Витрати води на зовнішнє пожежогасіння складають 30,0 л/с на 1 пожежу. Для пожежних цілей передбачається використання 2-х пожежних резервуарів (200 м³ кожен).

При реалізації планованої діяльності скид стічних вод до водних об'єктів не передбачається.

Водовідведення на регіональному полігоні-комплексі здійснюватиметься до відповідних резервуарів-накопичувачів: резервуар технічних стоків для води з гаражно-мийного комплексу та дезбар'єру (2 резервуари по 50 м³ кожний); резервуар побутових стоків (50 м³); накопичувач очищеної дощової води (3000 м³); водойма-накопичувач фільтрату (461 м³); водойма-накопичувач очищеної води (після очистки фільтрату) (300 м³); резервуар концентрату (1000 м³).

З резервуарів-накопичувачів передбачається вивезення води на очисні споруди на підставі договорів. Договори на передачу на очисні споруди очищеної дощової води, пермеату, концентрату буде укладено до початку експлуатації полігону-комплексу підприємством, на баланс якого буде передано полігон-комплекс.

Розрахунок утворення дощових стоків з майданчика комплексу наведено в додатку 10 до Звіту з ОВД. Кількість дощових вод що утворюються на території планованої діяльності становить 14250,6 м³.

Для очистки дощових вод використовується сепаратор Rainpark OLS-700 (вертикальне виконання), продуктивністю 3-30 л/с.

Дощова вода, після очищення накопичується в накопичувачі очищеної води, звідки частково випаровується, також може використовуватися для поповнення пожежних резервуарів. Залишки води передбачається вивозити на очисні споруди на підставі договору.

На полігоні облаштовується система збирання і знезараження фільтрату.

Технологічна схема очищення/знезараження фільтрату наведена на рисунку 1.17 Звіту з ОВД;

- вплив на рослинний і тваринний світ, території та об'єкти природно-заповідного фонду під час провадження планованої діяльності. Відповідно до листа Департаменту захисту довкілля та природних ресурсів Сумської обласної державної адміністрації від 01.07.2024 № 01-17/1220 (додаток 5 до Звіту з ОВД), на території планованої діяльності об'єкти природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі відсутні.

Згідно зі Звітом з ОВД, найближчим до території планованої діяльності об'єктом природно-заповідного фонду є регіональний ландшафтний парк місцевого значення «Сеймський», що розташований на відстані 8 км. Карта-схема розташування території планованої діяльності по відношенню до об'єктів природно-заповідного фонду представлена на рис. 1.4 Звіту з ОВД.

Відстань від території планованої діяльності до найближчого об'єкту Смарагдової мережі Serednioseimskiy (UA 0000048) становить більше 9 км (рис. 1.5-1.5 А Звіту з ОВД).

Згідно зі Звітом з ОВД, територія планованої діяльності розташована за межами екокоридорів та природних ядер екологічної мережі Сумської області. Фрагмент Регіональної схеми екомережі Сумської області наведено на рис. 1.6 Звіту з ОВД.

Відповідно до Звіту з ОВД, реалізація планованої діяльності буде здійснюватися землях промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення. Землі зазнали антропогенного впливу через використання для господарських потреб населення. На земельній ділянці відсутні багаторічні зелені насадження - наявна трав'яна рослинність та подекуди чагарники. Знесення багаторічних зелених насаджень при реалізації планованої діяльності не передбачається.

Територія регіонального полігону-комплексу розташована за межами шляхів сезонної міграції птахів (рис. 1.7 Звіту з ОВД). На території наявні деякі представники фауни, характерні для територій, що зазнають антропогенного впливу від найближчих населених пунктів та промислових об'єктів. При реалізації планованої діяльності вплив на тваринний світ не очікується;

- вилив на клімат і мікроклімат під час провадження планованої діяльності. Згідно зі Звітом з ОВД, при реалізації планованої діяльності (експлуатація), утворюватимуться парникові гази прямої дії: азоту (1) оксид (N₂O) - 0,054834 т/рік; метан (CH₄) - 7,135051 т/рік. Для зменшення викиду парникових газів на полігоні влаштовується система збирання та утилізації біогазу. При експлуатації регіонального полігону-комплексу будуть наявні локальні джерела теплового випромінювання: двигуни автотранспорту та дизельгенератори, котли на твердому паливі, когенераційна установка з газовим двигуном, факельна установка. Теплові викиди, що призводять до зміни клімату не передбачаються. Планована діяльність не матиме суттєвого впливу на клімат, чутливість діяльності до зміни клімату не очікується;

- вплив на соціальне та техногенне середовище під час провадження планованої діяльності. Відповідно до листа Департаменту культури, туризму та релігій Сумської обласної державної адміністрації від 03.07.2024 № 01-08/879 (додаток 6 до Звіту з ОВД), поблизу та в межах планованої діяльності пам'ятки та об'єкти культурної спадщини не зареєстровані.

Згідно зі Звітом з ОВД, реалізація планованої діяльності буде сприяти покращенню екологічного та санітарно-епідеміологічного стану території регіону, санітарних умов проживання населення та зменшенню кількості несанкціонованих звалищ відходів на території регіону.

Відповідно до Звіту з ОВД, оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику неканцерогенних і канцерогенних ефектів. Розрахунок сумарного неканцерогенного ризику впливу сполук наведено в таблиці 5.3 Звіту з ОВД. Розрахований неканцерогенний ризик шкідливих ефектів для здоров'я населення мінімальний. Розрахунок канцерогенного ризику приведено в таблиці 5.5 Звіту з ОВД. Розрахований індивідуальний канцерогенний ризик впливу на здоров'я населення мінімальний. Розрахований рівень соціального ризику прийнятний;

- вплив шуму та вібрації на довкілля під час провадження планованої діяльності. Згідно з даними Звіту з ОВД, джерелами шуму при виконанні будівельних робіт буде будівельна техніка. Розрахований сумарний рівень звуку в розрахунковій точці на межі нормативної санітарно-захисної зони (500 м) від джерел шуму складає 24 дБА.

Джерелами шуму при реалізації планованої діяльності з експлуатації регіонального полігону-комплексу буде техніка, що працює на промайданчику комплексу. Розрахований сумарний рівень звуку розрахунковій точці на межі нормативної санітарно-захисної зони (500 м) від джерел шуму складає 44 дБА.

Розраховані рівні звуку при будівництві та експлуатації полігону-комплексу не перевищує нормативних значень.

Під час будівельних робіт санітарні норми для населення щодо вібрації виконуються вже безпосередньо на межі будівельного майданчику. Під час експлуатації об'єкта планованої діяльності джерелами вібрації будуть двигуни автотранспорту та механізмів. На межі найближчої житлової забудови рівень вібрації визначається як «відсутній» за санітарно-гігієнічними нормативами;

- вплив радіаційного забруднення, електромагнітного та іонізуючого випромінювання на довкілля під час провадження планованої діяльності. Відповідно до Звіту з ОВД, планована діяльність не відноситься до підприємств з технологічними процесами, які є джерелами статичної електрики, електромагнітних та іонізуючих випромінювань, інших шкідливих факторів. На КІІ регіонального полігону-комплексу управління відходами буде передбачається здійснення вхідного радіометричного контролю відходів, що надходять,

- управління відходами під час провадження планованої діяльності. Відповідно до Звіту з ОВД, у межах будівельного майданчика утворюватимуться: - побутові відходи (20 03 01 Змішані побутові відходи), відходи що не є небезпечними. Збір та тимчасове зберігання відходів передбачається в контейнерах, розміщених на майданчику для відходів. Відходи передаються за договором спеціалізованому підприємству для здійснення операції D1;

- шлами септичних ємностей/біотуалету (20 03 04 Шлами септичних ємностей), відходи, що не є небезпечними. Збір та тимчасове зберігання відходів здійснюється в контейнерах біотуалетів. Відходи передаються за договором спеціалізованому підприємству для здійснення операції D8.

Згідно зі Звітом з ОВД, у період експлуатації об'єкта планованої діяльності передбачається утворення відходів, перелік та обсяги утворення яких наведені в таблиці 1.15 Звіту з ОВД.

Планованою діяльністю планується здійснювати наступні операції з оброблення відходів: D1, D13, D15, R3, R12, R13. Відомості про управління відходами, що утворюються при реалізації планованої діяльності наведено в таблиці 1.16 Звіту з ОВД.

Передбачається укладення договорів про передачу утворених відходів спеціалізованим підприємствам (на видалення/відновлення), що буде здійснено до початку експлуатації полігону-комплексу підприємством, на баланс якого буде передано по-

лігон-комплекс,

а також з урахуванням усієї інформації, зауважень і пропозицій, що надійшли протягом строку громадського обговорення (звіт про громадське обговорення з таблицею повного, часткового врахування або обгрунтованого відхилення зауважень і пропозицій є невід'ємною частиною цього висновку), вважає допустимим/недопустимим провадження планованої діяльності з огляду на нижченаведене:

на підставі наведених у Звіті з ОВД оцінок впливів на компоненти довкілля (ґрунти та земельні ресурси, атмосферне повітря, водне середовище, геологічне середовище, рослинний і тваринний світ, клімат і мікроклімат, соціальне та техногенне середовище) сукупний вплив планованої діяльності є допустимим;

за результатами аналізу Звіту з оцінки впливу на довкілля встановлено, що основний вплив планованої діяльності очікується на атмосферне, водне середовища та ґрунти. При виконанні екологічних умов, встановлених для планованої діяльності, зазначені впливи на компоненти довкілля можуть характеризуватись як екологічно допустимі.

Екологічні умови провадження планованої діяльності:

1. Для планованої діяльності встановлюються такі використання території та природних ресурсів умови під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, а саме:

- реалізацію планованої діяльності здійснювати відповідно до вимог Земельного кодексу України;
- плановану діяльність здійснювати у відповідності до законів України «Про охорону земель», «Про землеустрій» та згідно з Правилами розроблення робочих проектів землеустрою, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 02.02.2022 № 86;
- користування земельними ділянками здійснювати лише при наявності документів землекористування та з цільовим призначенням земель, що відповідає даній планованій діяльності;
- здійснювати зняття, перенесення та складування родючого шару ґрунту відповідно до вимог чинного законодавства;
- на суб'єкта господарювання покладається обов'язок збереження якісних показників родючості ґрунтів, які знімаються та складуються, з метою їх подальшого повернення у стан придатний для використання за призначенням;
- здійснювати зберігання родючого шару ґрунту за межами ділянок провадження планованої діяльності лише при наявності документів землекористування;
- не допускати змішування родючого ґрунту з мінеральним ґрунтом;
- при формуванні ярусів відвалів родючого шару ґрунту реалізовувати кути відкосів з метою попередження зсувних явищ;
- забезпечити захищеність родючого шару ґрунту від вітру;
- не допускати потрапляння в ґрунт відходів, нафтопродуктів, паливо-мастильних матеріалів та інших забруднюючих речовин, а у разі надзвичайних ситуацій - забезпечити локалізацію, ліквідацію та відновлення до природного стану ґрунтів;
- у разі розливів нафтопродуктів забезпечити засипання сорбентом з подальшим його збиранням та зберіганням у встановленому місці до моменту передачі спеціалізованому підприємству;
- здійснити рекультивацию земель після провадження планованої діяльності відповідно до діючого чинного законодавства України;
- реалізовувати заходи, визначені у Звіті з ОВД, з метою запобігання негативному впливу на ґрунти та геологічне середовище;
- плановану атмосферне діяльність, зокрема викид забруднюючих речовин в повітря, здійснювати відповідно до Закону України «Про охорону атмосферного повітря»;
- забезпечити обладнання полігону системою вилучення та знешкодження/повторного використання біогазу;
- викиди забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел підприємства, можливі з урахуванням та на підставі наявності дозволу на викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами, та не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі нормативної санітарно-захисної зони;
- вживати заходи з метою мінімізації викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря при впровадженні технологічних операцій;
- забезпечити здійснення організаційно-господарських, технічних та інших заходів щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря та дозволах на викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами;
- в теплий період року здійснювати зволоження ТПВ у відповідності до вимог пункту 3.48 ДБН В.2.4-2:2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування»;
- реалізацію планованої діяльності здійснювати відповідно до вимог Водного кодексу України та Закону України «Про водовідведення та очищення стічних вод»;
- не здійснювати плановану діяльність в прибережній захисній смузі поверхневих водойм;
- реалізацію планованої діяльності здійснювати у відповідності до вимог статей 44, 87, 88, 89, 95, 96, 105 Водного кодексу України;

- здійснювати плановану діяльність на підставі та в межах дозволу на спеціальне водокористування;
- спорудження водозабірних свердловин здійснювати відповідно до вимог чинного законодавства;
- забезпечити оснащення пристроями і вимірювальною апаратурою, що здійснює облік об'єму забору води та вести журнал обліку забраної води зі свердловини;
- з метою охорони підземних вод дотримуватись вимог Постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»;
- при здійсненні планованої діяльності суворо дотримуватись вимог Правил охорони підземних вод, затверджених наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів від 11.05.2023 № 325, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 29.06.2023 за № 1093/40149;
- організувати мережу контрольних свердловин за станом підземних вод у відповідності до вимог п. 3.64 ДБН В.2.4-2-2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування»;
- забезпечити здійснення систематичних спостережень у мережі контрольних свердловин для контролю за якісним та кількісним складом підземних вод, а також за якісним складом поверхневих вод;
- забороняється скидати та відводити воду, в тому числі стічні води, в понижені місця рельєфу та у поверхневі водні об'єкти;
- не допускати потрапляння стічних вод та фільтрату в підземні водоносні горизонти;
- передбачити роздільні системи збору фільтрату, поверхневих та господарсько-побутових стічних вод;
- організувати збір, відведення, очищення та повторне використання дощових та талих вод;
- забезпечити очистку дощових та талих вод на локальних очисних спорудах;
- забезпечувати безперебійну ефективну роботу і підтримання у справному стані споруд та обладнання для очищення стічних вод;
- забезпечити дотримання технологічного регламенту експлуатації очисних споруд;
- забезпечити герметичність всіх споруд, що забезпечують збір стічних вод, для унеможливлення попадання забруднюючих речовин в ґрунт та підземні води;
- виконувати заходи з охорони та раціонального використання водних ресурсів, передбачити впровадження системи повторного водовикористання;
- при скиданні зворотних (стічних) вод у накопичувачі дотримуватись вимог статті 74 Водного кодексу України, впроваджувати ефективні технології для знешкодження та утилізації промислових забруднених стічних вод, а також дотримуватись санітарних та екологічних норм щодо утримання таких об'єктів;
- влаштувати протифільтраційний екран на ємкісних спорудах (ємності-накопичувачі стічних вод, ємності збору фільтрату) у відповідності до вимог ДБН В.2.4-2:2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування»;
- з метою запобігання витіканню за межі полігона забруднених поверхневих вод, територію полігона побутових відходів необхідно обмежити нагірною канавою. Не рідше ніж двічі на місяць слід проводити її огляд і, за потреби, очищати;
- забезпечити організацію системи збору фільтрату з наступним його очищенням на локальних очисних спорудах перед скиданням у систему водовідведення населеного пункту відповідно до вимог пункту 3.113 ДБН В.2.4-2-2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування»;
- здійснити заходи з ізолювання системи збору фільтрату та споруд каналізації з метою уникнення забруднення ґрунту та підземних вод;
- використання води, яка утворилася після очищення на локальних очисних спорудах фільтрату, для зволоження полігону можливе лише за умови, що вона не чинить додаткового хімічного та біологічного забруднення;
- поводження з фільтратом та господарсько-побутовими стічними водами здійснювати відповідно до укладених договорів із спеціалізованими організаціями та у відповідності до вимог чинного законодавства;
- здійснювати плановану діяльність з дотриманням вимог, встановлених наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.12.2017 № 316 «Правила приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення»;
- скидання очищеного фільтрату у систему водовідведення населеного пункту допускається тільки у випадку, коли об'єм і склад фільтрату відповідають вимогам «Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення» затверджених наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.12.2017 р. № 316;
- забезпечити виконання заходів, визначених у Звіті з ОВД, щодо охорони водного середовища;
- здійснювати плановану діяльність відповідно до законів України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про природно-заповідний фонд України», «Про тваринний світ», «Про рослинний світ», «Про Червону книгу України», «Про екологічну мережу»;
- забезпечити встановлення спеціального звукового та біоакустичного обладнан-

ня для відлякування птахів;

- здійснювати плановану діяльність відповідно до законів України «Про охорону культурної спадщини», «Про охорону археологічної спадщини»;

- якщо під час проведення робіт буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, виконавець робіт зобов'язаний зупинити їхнє подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини. Роботи, що можуть призвести до руйнування, знищення чи пошкодження об'єктів культурної спадщини можуть проводитися тільки після повного дослідження цих об'єктів;

- не перевищувати показників виробничого шуму та вібрації на межі житлової забудови, санітарно-захисної зони, встановлених нормативно-правовими актами та санітарними нормами;

- забезпечити використання звуко- та віброізолюючих матеріалів на обладнанні;
- забезпечити своєчасне проведення планового, попереджувального ремонтів обладнання та техніки з обов'язковим післяремонтним контролем шумових та вібраційних характеристик;

- на КПП полігону повинні бути встановлені автомобільні ваги для обліку кількості усіх видів відходів, що надходять на полігон. Для радіометричного контролю всіх відходів КПП повинен бути оснащений спеціальними приладами;

- управління відходами здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами», документів дозвільного характеру та укладених договорів з суб'єктами господарювання у сфері управління відходами, у тому числі, з небезпечними;

- визначити клас полігону відповідно до частини другої статті 40 Закону України «Про управління відходами»;

- висновком оцінено здійснення операцій D1, D13, D15, R3, R12, R13 з управління відходами при реалізації планованої діяльності;

- експлуатацію полігону здійснювати за умови наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, інструкції з експлуатації полігону та догляду за ним після припинення його експлуатації;

- здійснювати класифікацію відходів, що приймаються та тих, що утворюються на підприємстві відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 № 1102;

- забезпечити здійснення діяльності підприємства таким чином, щоб запобігати утворенню відходів, зменшувати їх утворення, запобігати їх негативному впливу на здоров'я людей та навколишнє природне середовище;

- забезпечити зменшення обсягів утворення відходів з урахуванням впровадження найкращих доступних технологій і методів управління у процесі промислового виробництва;

- не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;

- забезпечити утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях;

- призначити відповідальних осіб у сфері управління відходами;

- забезпечити професійну підготовку, підвищення кваліфікації та проведення атестації фахівців у сфері управління відходами;

- до початку реалізації планованої діяльності забезпечити укладення договорів з суб'єктами господарювання у сфері управління небезпечними відходами;

- забезпечити передачу небезпечних відходів суб'єктам господарювання, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами на підставі укладених договорів;

- забезпечити належну експлуатацію полігону згідно з вимогами законодавства;

- розробити та забезпечити впровадження програми контролю та моніторингу полігону;

- експлуатацію полігону ТПВ здійснювати з дотриманням терміну його експлуатації, норм накопичення відходів, щільності, місткості полігону;

- основа полігону (дно та укоси) повинна мати комбінований протифільтраційний екран та відповідати вимогам пунктів 3.22-3.24 ДБН В.2.4-2:2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування»;

- захисний екран повинен мати коефіцієнт фільтрації на рівні не більше 10° м/с, бути стійким до можливих навантажень, ультрафіолетового випромінювання і пошкодження гризунами;

- передбачити встановлення сітчастих огорожень висотою не менше 4 м на основних напрямках поширення легких фракцій відходів. Забезпечити періодичне їх очищення з подальшим розміщенням зібраних легких фракцій на майданчику складування перед його укриттям шаром ізолюючих матеріалів;

- здійснити обвалування карт складування ТПВ;

- не допускати захоронення відходів за межами карт полігону;

- дотримуватись критеріїв та процедур приймання відходів на полігон ТПВ;

- на полігон дозволяється приймати відходи, які відповідають переліку відходів, що наведений в дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів, та відповіда-

ють критеріям приймання відходів на відповідного класу полігон;

- вести постійний облік відходів, прийнятих на полігон та захоронених;

- не здійснювати операції з видалення небезпечних відходів на полігоні ТПВ;

- забезпечити здійснення на полігоні технології пошарового розміщення відходів та їх ізоляцію інертними матеріалами;

- в якості ізолюючого матеріалу, в тому числі для спорудження технологічного екрану при рекультиватії полігону використовувати лише інертний матеріал, дозволений до застосування законодавством;

- перевезення твердих побутових відходів здійснювати спеціально обладнаними для цього транспортними засобами, з метою унеможливлення їх розвіювання, розсипання, розливання та розпилення, а також забезпечення зручності під час їх завантаження та вивантаження,

- захороненню на полігоні ТПВ не підлягають відходи, які можуть бути вторинною сировиною; відходи, що містять токсичні, отруйні та агресивні щодо споруд полігону ТПВ речовини; небезпечні відходи;

- забороняється спалювати на території планованої діяльності будь-які матеріали і відходи;

- розробити та затвердити інструкцію з експлуатації полігону та догляду за ним після припинення його експлуатації;

- експлуатацію полігону ТПВ здійснювати відповідно до Правил експлуатації полігонів побутових відходів, затверджених наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 01.12.2010 № 435, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 22.12.2010 р. за № 1307/18602;

- здійснювати моніторинг полігону у відповідності до Порядку проведення моніторингу об'єкта оброблення відходів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 07.11.2023 № 1166;

- забезпечити здійснення рекультиватії полігону, а також догляд за ним після його рекультиватії протягом 30 років у відповідності до вимог чинного законодавства;

- здійснити виположування укосів та поверхні полігону, забезпечити спорудження технологічного екрану (кінцевого покриття) із ізолюючих матеріалів завтовшки не менше 0,2 м та захисного екрану для захисту полігону від проникнення атмосферних опадів та вітрової ерозії після припинення складування відходів на ньому;

- реалізацію планованої діяльності здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»;

- провадження планованої діяльності може здійснюватися за умови дотримання затвердженої в установленому порядку містобудівної документації генеральному плану населеного пункту, та/або плану зонування території, та/або детальному плану території, та/або схемі планування території (частини території) району та/або області;

- здійснювати обов'язкове дотримання державних будівельних норм, в тому числі ДБН В.2.4-2:2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування», та інших нормативних документів, що регламентують реалізацію планованої діяльності;

- обов'язково дотримуватись меж території, відведеної для провадження планованої діяльності;

- здійснити упорядкування тимчасових під'їзних зовнішніх та внутрішніх доріг на майданчику;

- дорожнє покриття на території підприємства має бути в належному стані: в теплий період року та під час інтенсивної роботи підприємства забезпечити здійснення заходів щодо зменшення пилоутворення;

- використовувати тільки справну техніку та технологічне обладнання;

- забороняється використання техніки із підтіканням паливо-мастильних матеріалів та перевищенням у відпрацьованих газах нормативно встановлених СО і СН;

- проводити заправку, мийку, техобслуговування та ремонт транспортних та вантажопідійомних механізмів (у тому числі регулярні профілактичні ремонти для запобігання втрат ПММ) в спеціально обладнаних місцях з організацією збору та очистки стічних вод;

- влаштувати тверде водонепроникне покриття в місцях, де проводитимуться операції з нафтопродуктами;

- забезпечити обладнання наземного резервуару нафтопродуктів дихальним клапаном, який спрацьовуватиме тільки при досягненні відповідного тиску парів палива в резервуарі;

- забезпечити обладнання резервуару нафтопродуктів піддоном для збору можливих витоків рідин;

- встановити газозвирівнювальну систему, що включає установку рекуперації парів нафтопродуктів;

- забезпечити покриття трубопроводів і резервуарів ізоляцією посиленого типу;

- забезпечити обладнання колонки стоп-пістолетами з запобіжними закриваючими механізмами, які при падінні пістолету на землю або при перепоовненні пального в бакові досягне пістолета і автоматично його закриє;

- проїзд транспортних засобів через контрольню-дезінфікуючу зону (дезбар'єр) є обов'язковим при температурі повітря понад +5°C;

- робота технологічного устаткування у форсованому режимі заборонена;

- дотримуватись вимог технологічного регламенту та пожежної безпеки;
 - дотримуватись інших природоохоронних заходів, передбачених відповідними технологічними регламентами та Звітом з ОВД;
 - при здійсненні планованої діяльності дотримуватися вимог Закону України «Про систему громадського здоров'я»;
 - плановану діяльність здійснювати відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173 зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 24.07.1996 № 379/1404;
 - забезпечити озеленення та благоустрій прилеглої до полігону території;
 - здійснювати провадження планованої діяльності за умови наявності всіх документів дозвільного характеру, які, з огляду на законодавство, регулюють зазначену діяльність;
 - у разі встановлення факту перевищення щодо будь-якого показника, що контролюється - вжити заходи щодо приведення технологічного процесу до штатного стану, забезпечити невідкладне інформування Міндовкілля та здійснення заходів відповідного реагування;
 - забезпечити здійснення оцінки впливу на довкілля у разі змін планованої діяльності, які підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 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».
- 2. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та усунення їх наслідків, а саме:**
- припиняти будь-які роботи при виникненні нештатних ситуацій (аварія, несправність тощо) до приведення технологічного процесу у відповідність до регламентних умов;
 - розробити організаційні заходи щодо локалізації та ліквідації аварійних ситуацій, аварій;
 - забезпечити дотримання норм пожежної безпеки відповідно до вимог чинних нормативно-правових актів;
 - забезпечити наявність чіткого регламенту та необхідної кількості засобів для локалізації та ліквідації, у повному обсязі, з метою мінімізації можливого негативного впливу на навколишнє природне середовище, будь-якої аварійної ситуації;
 - при виникненні аварійних та нештатних ситуацій характеристики кількісного та якісного впливу на компоненти довкілля, компенсаційні заходи визначаються у порядку до вимог діючих законодавчих норм та актів;
 - з метою ліквідації аварійних розсипів та розливів (у разі виникнення) на підприємстві має передбачатися наявність необхідного обсягу відповідних пакувальних матеріалів та засобів щодо локалізації та ліквідації аварійних ситуацій.
- 3. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо зменшення транскордонного впливу планованої діяльності,* а саме:**
- підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля планованої діяльності відсутні.
- 4. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення таких компенсаційних заходів**:**
- забезпечити озеленення санітарно-захисної зони у відповідності до вимог пункту 5.13 Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173 зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 № 379/1404;
 - своєчасно та в повному обсязі сплачувати обов'язкові екологічні платежі;
 - здійснювати оплату компенсаційних збитків при аварійних ситуаціях.
- 5. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу планованої діяльності на довкілля, а саме:**
- здійснювати утримання території підприємства в належному санітарному та екологічному стані;
 - забезпечувати працівників засобами колективного та індивідуального захисту (спеціальний одяг та взуття), та ефективно їх використовувати;
 - запровадити заходи, розробити технологічні рішення, спрямовані на зменшення кількості фільтрату, який утворюватиметься в процесі експлуатації полігону ТПВ;
 - здійснювати організаційні, економічні, екологічні та інші заходи, спрямовані на раціональне використання та охорону земель, їх захист від шкідливого антропогенного впливу;
 - забезпечувати охорону типових та унікальних природних комплексів і об'єктів, рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу, рослинних угруповань;
 - з метою захисту нормального стану повітря, ґрунту та підземних вод на полігоні необхідно створити систему моніторингу та передбачити заходи екологічної безпеки;
 - полігон ТПВ повинен бути оснащений системами захисту ґрунтових вод, вилучення та знешкодження фільтрату;
 - забезпечити екологічну безпеку, раціональне використання природних ресурсів,

сів, додержання вимог природоохоронного законодавства.

6. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу, а саме:

- щоквартально здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря у тому числі за показниками: суспендовані тверді частинки, діоксид азоту, діоксид вуглецю, ангідрид сірчаний, вуглецю оксид, сірководень, фенол, формальдегід, метан на межі встановленої санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови;
- щопівроку здійснювати дослідження ґрунту на території полігону ТПВ, у межах санітарно-захисної зони (на відстані 50 м, 100 м, 200 м і 500 м) та найближчої житлової забудови;
- щопівроку здійснювати моніторинг впливу шуму планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови;
- щоквартально здійснювати гідрогеологічні спостереження, контроль якісного і кількісного стану підземних (ґрунтових) вод у мережі спостережних свердловин, у тому числі за наступними фізико-хімічними і хімічними показниками: рН, ХСК, БСК, Са, Mg, (Na+K), Cl, SO4, HCO3, сухий залишок, сірководень, розчинений кисень, аміак, нітрити, нітрати, фтор, сульфід, феноли, залізо, ртуть, літій, кадмій, срібло, миш'як, нікель, свинець, селен, сурма, алюміній, берилій, мідь, хром, ванадій, кобальт, марганець, молібден, цинк, ціаніди (щоквартально);
- здійснювати контроль хімічного складу фільтрату до та після очистки (щомісячно) та визначати токсичність фільтрату (один раз на рік);

Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу разом з копіями протоколів лабораторних досліджень параметрів навколишнього середовища, що виконуються в рамках післяпроектного моніторингу чи інших матеріалів, що містять результати досліджень) подавати протягом наступного місяця за звітним до уповноваженого центрального органу, а також забезпечувати їх опублікування на власному вебсайті (у разі наявності) або направляти до органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності для публікації на їх вебсайтах. Моніторинг здійснюється щорічно протягом трьох років з моменту початку провадження планованої діяльності.

Примітка: Якщо під час провадження господарської діяльності, буде виявлено значний негативний вплив цієї діяльності на життя і здоров'я населення чи довкілля та якщо такий вплив не був оцінений під час здійснення оцінки впливу на довкілля та/або істотно змінює результати оцінки впливу цієї діяльності на довкілля, рішення про провадження такої планованої діяльності за рішенням суду підлягає скасуванню, а діяльність - **припиненню**.

7. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля на іншій стадії проєктування, а саме:**

- здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля для планованої діяльності не передбачається в разі виконання екологічних умов.

Висновок з оцінки впливу на довкілля є обов'язковим для виконання. Екологічні умови, передбачені у цьому висновку, є обов'язковими.

Висновок з оцінки впливу на довкілля втрачає силу через п'ять років у разі, якщо не було прийнято рішення про провадження планованої діяльності.

Директор Департаменту екологічної оцінки

О. Шимкус

Перший заступник Міністра

В. Крамаренко

Підготовлено: Грицак О.А. Ведмідь А.І.

* Якщо здійснювалася процедура оцінки транскордонного впливу.

** Якщо з оцінки впливу на довкілля випливає така необхідність.

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ (МІНДОВКІЛЛЯ)
вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, тел.: (044) 206-31-00, (044) 206-31-15. факс: (044) 206-31-07,
E-mail: info@mepr.gov.ua, ідентифікаційний код 43672853

24.12.2024

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля)

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНИЙ ЦЕНТР» СЛАВУТИЦЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

ідентифікаційний код юридичної особи 32631821
Київський квартал, буд. 14 м. Славутич(з), Київська обл., 07101
(заявник та його адреса)

24.12.2024

(дата видачі)

21/01 - 9085/1

(номер висновку)

9085

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

21/01-9085/2 від 24.12.2024

(номер і дата звіту про громадське обговорення)

ВИСНОВОК

з оцінки впливу на довкілля

планованої діяльності «Реконструкція Полігону твердих побутових відходів, нежитлової будівлі адміністративно-побутового корпусу для розміщення полігону-комплексу управління відходами, що не є небезпечними за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, Любецька територіальна громада, комплекс будівель та споруд № 1, будинок 1»

За результатами оцінки впливу на довкілля планованої діяльності здійсненої відповідно до статей 3, 6-7, 9 і 14* Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», а саме: планованої діяльності з реконструкції Полігону твердих побутових відходів, нежитлової будівлі адміністративно-побутового корпусу для розміщення полігону-комплексу управління відходами, що не є небезпечними за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, Любецька територіальна громада, комплекс будівель та споруд № 1, будинок 1», встановлено, що:

процедура оцінки впливу на довкілля (далі - ОВД) розпочата 06.08.2024 шляхом оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (далі - Реєстр) - 9085), а 15.11.2024 до Реєстру внесено звіт з оцінки впливу на довкілля (далі - Звіт з ОВД), оголошення про початок громадського обговорення Звіту з ОВД та інші документи;

повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, оприлюднено суб'єктом господарювання в дев'яти публічних місцях на території, де планується проводити плановану діяльність та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності, підтвердженням чого є фотофіксація, а також опубліковано в друкованих медіа «ЕКО газета АКЦЕНТ» від 31.07.2024 № 11 та «ЕКО журнал Акцент» від 31.07.2024 № 11 (39);

з дня офіційного оприлюднення зазначеного повідомлення про плановану діяльність, зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до міністерства не надходили;

оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля було оприлюднено в десяти публічних місцях на території, де планується проводити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності, підтвердженням чого є фотофіксація, а також опубліковано в друкованих медіа «ЕКО газета АКЦЕНТ» від 14.11.2024 № 18 та «ЕКО журнал Акцент» від 14.11.2024 № 18 (46);

громадські слухання з обговорення Звіту з ОВД планованої діяльності відбулись 04.12.2024 о 14:00 годині та 05.12.2024 о 14:00 годині в режимі відеоконференції;

врахування пропозицій та зауважень, що надходили з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з ОВД, а також протягом громадського обговорення планованої діяльності після подання відображено в звіті про громадське обговорення, що є невід'ємною частиною даного висновку;

інформація про результати розгляду зауважень та пропозицій, наданих заінтересованими органами в рамках консультацій відображена в звіті про громадське обговорення, що є невід'ємною частиною даного висновку.

Основні характеристики та місце провадження планованої діяльності

Планована діяльність передбачає здійснення реконструкції існуючого полігону твердих побутових відходів (далі - Полігон ТПВ) в полігон-комплекс управління відходами, що не є небезпечними (далі - Полігон-комплекс).

Відповідно до Звіту з ОВД, місце реалізації планованої діяльності:

Чернігівська обл., Чернігівський р-н, Любецька територіальна громада (тг. Любецька), Комплекс будівель та споруд № 1, будинок 1.

Загальна площа земельної ділянки існуючого Полігону ТПВ, на якій буде здійснюватися реалізація планованої діяльності зі створення Полігону-комплексу, складає 8,7 га, з них під зоною складування побутових відходів зайнято 5,7 га. Кадастровий номер земельної ділянки де реалізується планована діяльність та розташовано полігон: 7424485600:09:001:0050.

Категорія земель: Землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення. Вид цільового призначення земельної

11.08 Земельні ділянки загального користування, відведенні для цілей поводження з відходами. Кадастрова карта земельної ділянки під існуючий полігон наведена на рис. 1.1 Звіту з ОВД.

Існуючий полігон ТПВ прийнято в експлуатацію в 1991 р.

Акт державної приймальної комісії про прийняття в експлуатацію закінченого будівництвом об'єкту наведено у додатку 6 до Звіту з ОВД.

Документи на право власності КП «ЖКЦ» на існуючий полігон наведено в додатку 7 до Звіту з ОВД.

Проектна потужність існуючого полігону 1500000 м³ відходів (в неущільненому стані, без врахування біодеградації захоронених відходів тощо). Загальна кількість відходів захоронених на існуючому Полігоні ТПВ станом на 2023 рік наведено в таблиці 1.6 Звіту з ОВД, відповідно до якої кількість відходів захоронених станом на кінець 2023 року становить 1396186,29 м³.

На існуючому Полігоні ТПВ здійснюється оброблення побутових відходів. Підприємство приймає побутові відходи що утворюються в межах Славутицької міської громади (м. Славутич).

Земельна ділянка полігону межує:

- з півночі - землі для розміщення будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій;
- з півдня - землі сільськогосподарського призначення (землі запасу);
- зі сходу - дорога, землі лісгосподарського призначення (філія «Чернігівське лісове господарство» Державного Спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України»);
- з заходу - землі сільськогосподарського призначення (приватна власність, землі запасу).

Карта-схема земельної ділянки полігону, з визначенням суміжних земель, наведена на рис. 1.3 Звіту з ОВД.

Відповідно до Звіту з ОВД, планована діяльність передбачає реконструкцію існуючого полігону твердих побутових відходів, а саме будівництво наступних будівель та споруд:

- контрольно-пропускний пункт (далі - КПП) з ваговою;
- ділянка сортування відходів з сортувальною лінією потужністю до 50 т/добу із складом продукції (відсортовані відходи для відновлення), площа складу 72,42 м²;
- майданчик компостування біовідходів потужністю до 5 тис. т/рік (1400 м³) із складом для компосту, площа складу 72,42 м²;
- мембранний реактор зворотного осмосу потужністю 40 м³/добу;
- резервуар накопичувач (для фільтрату), 60 м³;
- резервуар-накопичувач концентрату, 15 м³;
- протипожежні резервуари (2х50 м³);
- дезбар'єр (автоматична мийка коліс);
- заправний модуль (дизельне паливо), 5 м³;
- факельна установка для спалювання біогазу;
- спостережні свердловини (3 одиниці);
- очисні споруди дощових вод (сепаратор піску, нафтопродуктів) з накопичувачем очищених дощових вод V=70 м³.

Полігон-комплекс після реконструкції буде приймати до 15 тис. т/рік відходів.

Відповідно до Звіту з ОВД, проектний розрахунковий обсяг видалення відходів на полігон становить 751 581 т. Збільшення потужності Полігона-комплексу можливо за рахунок:

- запровадження оброблення відходів, а саме сортування та компостування відходів, що надходить на полігон-комплекс;
- використання сучасної техніки для оброблення відходів при захороненні відходів, а саме спеціального потужного бульдозера для захоронення відходів, що забез-

печує відповідне планування та ущільнення відходів;

- використання раціональної схеми експлуатації полігону, передбачає раціональне розміщення відходів в межах ділянки захоронення відходів та раціональне розміщення технологічної дороги - технологічного проїзду сміттєвозів.

Планована схема полігону та схема технологічного проїзду до робочих карт наведена у додатку 10 до Звіту з ОВД.

Розрахунковий термін експлуатації полігону 50 років, при цьому висота полігону буде становити 15-20 м. Розрахунок терміну експлуатації полігону-комплексу наведено в додатку 11 до Звіту з ОВД.

Генеральний план Полігону-комплексу наведено на рис. 1.14 Звіту з ОВД.

Технологічна схема управління відходами наведена на рис. 1.15 Звіту з ОВД.

Згідно зі Звітом з ОВД, планованою діяльністю планується здійснювати наступні операції з оброблення відходів:

- D1 Розміщення на поверхні чи в землі, у тому числі захоронення тощо.

Захоронення відходів (видалення відходів, операція D1). Потужність полігону до 60 т/добу;

- D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування відокремлення;

- D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях DI-D14 додатка;

- R3 Рециклінг/відновлення органічних речовин, що використовуються як розчинники, у тому числі компостування та інші процеси біологічної трансформації, а також підготовка до повторного використання, газифікація та піроліз, коли компоненти використовуються як хімікати, та відновлення органічних матеріалів у вигляді засипки. Компостування біовідходів (відновлення відходів, операція R3). Потужність ділянки компостування до 5 тис. т/рік;

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

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

Дані щодо відходів, управління якими планується здійснювати наведено в таблиці 1.8 Звіту з ОВД.

Доступ на полігон, обмежений в'їздом через КПП з воротами та огорожею, влаштованою по всьому периметру полігону-комплексу.

КПП обладнано: вагами (ваги автомобільні тензометричні серії «Альфа» ТВА-40-20-12В(6)-Пф-ZSF; спеціальним приладом для радіометричного контролю відходів (РКС-02 «Кордон», ПП «БРОМ» або аналогічний).

Внаслідок біохімічних процесів, у тілі полігону, при розкладанні відходів утворюється біогаз. Утворений біогаз збирається системою збирання біогазу полігону, спорудженої на полігоні. Розрахунок кількості біогазу, що утворюється по рокам наведено в додатку 12 до Звіту з ОВД.

Для забезпечення утилізації біогазу на полігоні встановлюється комплекс обладнання в контейнерному виконанні - установка вилучення та спалювання біогазу (компресорна станція із високотемпературним факелом).

Відповідно до Звіту з ОВД, на Полігоні ТПВ облаштовується система збирання і знезараження фільтрату з використанням технології зворотного осмосу. Фільтрат, що утворюється в тілі полігону, потрапляє до дренажних труб в тілі полігону, а далі по трубопроводу через насосну станцію фільтрату перекачується в резервуар-накопичувач (60 м³). З накопичувача фільтрат надходить на установку зворотного осмосу (мобільна модульна установка контейнерного типу продуктивністю 40 м³/добу).

Принципова схема знешкодження фільтрату наведена на рис. 1.18 Звіту з ОВД. Технологічна схема очищення/знезараження фільтрату наведена на рис. 1.19 Звіту з ОВД.

Розрахунок кількості фільтрату, що утворюється, наведено в додатку 13 до Звіту з ОВД.

Для відведення зливових і талих вод з земельних ділянок, розташованих поряд з полігоном, територія Полігону ТПВ обмежена нагріною водовідвідною каналом.

Для контролю забруднення підземних вод Полігон ТПВ облаштовується трьома спостережними свердловинами: одна свердловина розташована вище за потоком підземних вод полігона; дві - нижче за потоком.

Ділянка сортування ТПВ буде обладнана сортувальною лінією МСЛ-1/50 з пресом для вторсировини (відходів що відновлюються). Склад сортувальної лінії МСЛ-1/50 наведено в таблиці 1.11 Звіту з ОВД.

Автомобілі розвантажують ТІВ безпосередньо на приймальний майданчик, розташований у будівлі цеху сортування. Приймальний майданчик обладнано приймальним бункером. З бункера, за допомогою транспортера, відходи подаються в сепаратор барабанного типу, який призначений для просіювання органічних і біологічних відходів. У сортувальному барабані відбувається відсівання фракції, яка складається з органічних залишків, шлаків, інертних матеріалів, баластових частинок. Ця фракція видаляється стрічковим розвантажувальним конвеєром для підси-

тової фракції з цеху до кузова автотранспорту або причепа. Далі підситову фракцію направляють на ділянку поводження з органічними відходами або полігон. Решта матеріалу переміщується всередині барабана шнековим пристроєм до сортувального конвеєра, який знаходиться в сортувальній кабіні. Сортувальна кабіна с конструкцією, в якій здійснюється комбінований відбір ресурсоцінних компонентів. У міру накопичення відсортований матеріал з відсіків переміщують за допомогою компактного навантажувача в приймальний бункер зі скребковим конвеєром для подачі на прес.

Відсортований матеріал подається на тунельний прес ПГМТ-50 призначений для пакування макулатури, поліетилену, ПЕТ пляшки, алюмінієвої банки, у тюки для зручності подальшого транспортування на переробні підприємства. На склад вторинної сировини контейнер вивозиться навантажувачем. Баластний матеріал, що залишився, розвантажуються по конвеєру в кузов самоскида (та/або причепа) і йде на кінцеве захоронення на картах полігону. Перелік обладнання сортувального комплексу наведено в таблиці 1.12 Звіту з ОВД.

Технологія контрольованого компостування охоплює кілька послідовних етапів: сортування, дроблення, утворення компосту, зберігання компосту.

Перед компостуванням відходи подрібнюються на дробарці. Перелік обладнання майданчика компостування біовідходів наведено в таблиці 1.13 Звіту з ОВД.

Режим роботи Полігону-комплексу управління відходами 365 днів на рік, зміна 8 годин. Кількість робітників полігону-комплексу управління відходами, що не є небезпечними - 32 робітника.

Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності

Планована діяльність з реконструкції Полігону твердих побутових відходів, нежитлової будівлі адміністративно-побутового корпусу для розміщення полігону-комплексу управління відходами, що не є небезпечними за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, Любецька територіальна громада комплекс будівель та споруд №1, будинок 1 може впливати на компоненти довкілля. Впливу можуть зазнати атмосферне, водне, середовища, ґрунти.

Незапланований негативний вплив на навколишнє середовище можливий лише при аварійних ситуаціях та внаслідок природних стихійних лих.

Аварійні ситуації на території планованої діяльності можливі у випадку короткого замикання електроустановок, несправності технологічного обладнання, недотримання правил технічної експлуатації обладнання, при недотриманні протипожежних вимог та різних непередбачуваних причин.

При штатних умовах експлуатації об'єкта планованої діяльності аварійні ситуації не передбачаються. З метою недопущення виникнення аварійних ситуацій Звітом з ОВД передбачено ряд організаційно-технічних заходів, спрямованих на локалізацію та ліквідацію ситуації, а також недопущення забруднення навколишнього природного середовища, впровадження заходів щодо дотримання вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища.

Санітарно-захисна зона для об'єкта визначається у відповідності до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за № 379/1404.

Згідно зі Звітом з ОВД, нормативний розмір санітарно-захисної зони (далі - СЗЗ) для даного об'єкта складає 500 м.

Відповідно до Звіту з ОВД, найближча житлова забудова розташована від тіла полігону ТПВ на відстані 1060 м - житлові будинки с. Глядин; 1890 м - житлові будинки с. Неданчичі; 4960 м — житлові будинки, м. Славутич.

Карта-схема розташування полігону (територія земельної ділянки) по відношенню до житлових будинків найближчих населених пунктів наведена на рис. 1.2. Звіту з ОВД. Карта-схема СЗЗ об'єкта планованої діяльності наведена в додатку 22 до Звіту з ОВД.

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ,

враховуючи дані, наведені у звіті з оцінки впливу на довкілля, а саме те, що:

- планована діяльність. Метою планованої діяльності є реконструкція Полігону ТПВ, нежитлової будівлі адміністративно-побутового корпусу для розміщення полігону-комплексу управління відходами, що не є небезпечними за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, Любецька територіальна громада, комплекс будівель та споруд № 1, будинок 1;

- вплив на атмосферне повітря під час провадження планованої діяльності. Згідно зі Звітом з ОВД, при будівництві Полігону-комплексу та його рекультивациі здійснюватиметься вплив на атмосферне повітря від: технологічного обладнання, будівельної техніки, транспортних засобів що застосовуватимуться при будівництві/рекультивациі.

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при здійсненні реконструкції Полігону ТПВ наведено у таблиці на сторінках 134-138 Звіту з ОВД. Загальні валові викиди забруднюючих речовин при проведенні будівельних робіт наведені у таблиці на сторінках 138-139 Звіту з ОВД. Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри наведена в додатку 20 до Звіту з ОВД.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин при будівництві Полігону-комплексу наведено в додатку 20 до Звіту з ОВД. Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при будівництві наведені у таблиці

на сторінці 143 Звіту з ОВД.

Відповідно до Звіту з ОВД, максимальні приземні концентрації всіх забруднюючих речовин, що поступають в атмосферу від джерел викидів комплексу становлять: КТ 1 (1060 м) - від 0,41 ГДК до 0,769742 ГДК

Максимальні приземні концентрації становлять - КТ1 (1060 м) - 0,821129 ГДК.

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні рекультивації полігону наведені у таблиці на сторінках 153-155 Звіту з ОВД. Загальні валові викиди забруднюючих речовин при проведенні рекультивації полігону наведені у таблиці на сторінці 155 Звіту з ОВД. Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри наведена в додатку 21 до Звіту з ОВД.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин при рекультивації полігону наведено в додаток 21 до Звіту з ОВД. Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при проведенні рекультивації полігону наведені у таблиці на сторінці 157 Звіту з ОВД.

Згідно зі Звітом з ОВД, максимальні приземні концентрації всіх забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря при рекультивації Полігону-комплексу, становлять: КТ 1 (1060 м) - від 0,4 ГДК до 0,555235 ГДК. Максимальні приземні концентрації становлять - КТ1 (1060 м)- 0,986459 ГДК.

Відповідно до Звіту з ОВД, при експлуатації Полігону-комплексу, буде налічуватися 20 джерел викидів забруднюючих речовин. Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при експлуатації Полігону-комплексу наведено у таблиці на сторінках 194-197 Звіту з ОВД. Загальні валові викиди забруднюючих речовин при експлуатації Полігону-комплексу наведені у таблиці на сторінках 197-198 Звіту з ОВД.

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри наведена в додатку 22 до Звіту з ОВД.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при експлуатації Полігону-комплексу наведено в додатку 22 до Звіту з ОВД.

Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при експлуатації Полігону-комплексу наведені у таблиці на сторінці 202 Звіту з ОВД.

Згідно зі Звітом з ОВД, величини концентрацій забруднюючих речовин, які викидатимуться в атмосферне повітря від джерел викиду становлять: КТ 1 (500 м) - 0,755 ГДК; КТ 2 (500 м) - 0,750 ГДК; КТ 3 (500 м) - 0,753 ГДК; КТ 4 (500 м) - 0,765 ГДК; КТ5 (1060 м) - 0,554 ГДК.

Відповідно до Звіту з ОВД, концентрація забруднюючих речовин на межі С33 та житлової забудови не буде перевищувати 1,0 ГДК.

- вплив на ґрунти та геологічне середовище під час провадження планованої діяльності. Відповідно до Звіту з ОВД, розробка родючого шару ґрунту при експлуатації об'єкта планованої діяльності не передбачається. При виконанні будівельних робіт буде наявний вплив на ґрунти - механічне порушення ґрунту при проведенні різного роду земляних та будівельних робіт.

Згідно зі Звітом з ОВД, виробничі потужності підприємства розміщуються на земельній ділянці загальною площею 8,7 га. Додаткове відведення землі не передбачається.

У Звіті з ОВД зазначено, що планованою діяльністю після завершення експлуатації полігону ТПВ передбачається проведення технічної та біологічної рекультивації полігону. Рішення щодо рекультивації буде вирішуватись після закриття полігону ТПВ та закінчення процесів збирання та утилізації біогазу;

- вплив на водне середовище під час провадження планованої діяльності. Згідно зі Звітом з ОВД, водопостачання полігону-комплексу здійснюється від існуючої міської мережі. Договір на водопостачання наведено в додатку 19 до Звіту з ОВД. Розрахунок водоспоживання Полігону-комплексу наведено в таблиці 1.15 Звіту з ОВД.

Відповідно до Звіту з ОВД, водовідведення буде здійснюватися на міські очисні споруди через плановану систему збирання та відведення господарсько-побутових стоків. Технічні умови на водовідведення наведено в додатку 14 до Звіту з ОВД.

Схема водоспоживання-водовідведення на Полігоні-комплексі наведена на рис. 1.26 Звіту з ОВД.

Під час провадження планованої діяльності на території проммайданчика утворюються поверхневі стічні води внаслідок випадіння на територію проммайданчика атмосферних опадів. Розрахунок кількості дощових вод наведено в додатку 15 до Звіту з ОВД. Поверхневі стічні води з території підприємства відводяться на очистку до сепаратора Rainpark OLS-700.

Очищені дощові стічні води надходять до накопичувача очищених дощових, з якого у подальшому використовуються для поповнення пожежних резервуарів або вивозяться на міські очисні споруди (за договором).

Згідно зі Звітом з ОВД, для збирання та відведення фільтрату з Полігону ТПВ запроектована система збирання і знезараження фільтрату. Фільтрат, що утворюється в тілі полігону, перекачується в резервуар накопичувач для фільтрату. З накопичувача фільтрату, фільтрат надходить на установку зворотного осмосу. Після очищення фільтрату з використанням технології зворотного осмосу, утворюються продукти очищення: пермеат (очищена вода), скидається в запроектовану систему господарсько-побутової каналізації; концентрат, накопичується в резервуарі-накопичувачі

концентрату, V=15 м³. Концентрат за допомогою вакуумних асенізаційних машин: вивозиться на очисні споруди спеціалізованого підприємства (за договором).

Відповідно до Звіту з ОВД, відстань від території полігону до поверхневих водних об'єктів становить: на півдні - меліоративні канали на ділянках сільськогосподарських земель приватної власності (17 м); на північний захід - меліоративний канал меліоративної системи «Неданчичі» (600 м); на сході - безіменний ставок (236 м). У зв'язку із вищевикладеним, даним висновком з оцінки впливу на довкілля встановлено екологічні умови.

Карта-схема розташування полігону по відношенню до поверхневих водних об'єктів наведена на рис. 1.5 Звіту з ОВД.

Згідно зі Звітом з ОВД, скидання неочищених стічних вод у водні об'єкти не передбачається;

- вплив на рослинний і тваринний світ, території та об'єкти природно-заповідного фонду під час провадження планованої діяльності. Відповідно до Звіту з ОВД, використання біорізноманіття під час провадження планованої діяльності не передбачається. Територія планованої діяльності не відноситься до територій та об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних земель, а також територій та об'єктів, що мають особливу екологічну, наукову і естетичну цінність. Представників флори та фауни, які знаходяться під охороною, а також представляють собою цінність для збереження біорізноманіття на земельній ділянці немає.

У Звіті з ОВД зазначено, що, відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації від 08.06.2024 № 08-08/1811 (додаток 4 до Звіту з ОВД) в межах території планованої діяльності відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду.

Згідно зі Звітом з ОВД, найближчі до території полігону об'єкти природно-заповідного фонду (далі - ПЗФ) розташовані на відстані 3 км - Орнітологічний заказник місцевого значення «Мньовський». Карта-схема розташування полігону по відношенню до об'єктів ПЗФ наведена на рис. 1.6 Звіту з ОВД.

Відповідно до Звіту з ОВД, відстань від полігону до найближчого об'єкту Смарагдової мережі (SITE CODE UA0000095 Pakulskyi) становить 835 м.

Карта-схема розташування полігону по відношенню до об'єктів Смарагдової мережі наведена на рис. 1.7 Звіту з ОВД.

Фрагмент Регіональної схеми екологічної мережі Чернігівської області з визначеним місцем розташування полігону наведено на рис. 1.8 Звіту з ОВД, відповідно до якого територія планованої діяльності входить до екологічного коридору регіонального рівня в складі екомережі -Дніпровська сполучна ключова територія регіональної екомережі;

- вплив на клімат і мікроклімат під час провадження планованої діяльності. Згідно зі Звітом з ОВД, зміна клімату в результаті впровадження планованої діяльності не очікується. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності навколишнє середовище, відсутні.

Відповідно до Звіту з ОВД, при реалізації планованої діяльності (експлуатація), утворюються парникові гази прямої дії: азоту(1) оксид (N2O) - 0,00012 т/рік; метан (CH4) - 3,11828 т/рік. Для зменшення викиду парникових газів на полігоні влаштовується система збирання та утилізації біогазу;

- вплив на соціальне та техногенне середовище під час провадження планованої діяльності. Відповідно до Звіту з ОВД, оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику неканцерогенних і канцерогенних ефектів.

Рівень ризику, що створюється неканцерогенними речовинами, на межі санітарно-захисної зони наведено у таблиці 5.3 Звіту з ОВД. Згідно зі Звітом з ОВД, неканцерогенний ризик шкідливих ефектів для здоров'я населення є допустимим.

Відповідно до Звіту з ОВД, індивідуальний канцерогенний ризик впливу на здоров'я населення речовини є низьким. Розрахунок канцерогенного ризику, пов'язаного із забрудненням атмосферного повітря канцерогенними речовинами приведено в таблиці 5.5 Звіту з ОВД.

Згідно зі Звітом з ОВД, рівень соціального ризику населення впродовж життя складає Rs= 0,02*10⁻⁶ чол./рік, та оцінений як прийнятний.

У Звіті з ОВД зазначено, що в зоні впливу планованої діяльності відсутні об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини.

Інформація щодо пам'яток культурної спадщини в районі розміщення полігону наведена в листі Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської обласної державної адміністрації від 07.08.2024 № 15-2171/8 (додаток 5 до Звіту з ОВД);

- вплив шуму та вібрації на довкілля під час провадження планованої діяльності. Згідно з даними Звіту з ОВД, основними джерелами фізичного впливу на довкілля під час проведення планованої діяльності буде обладнання та техніка, що працює на проммайданчику Полігону-комплексу.

Джерела шуму та їх шумові характеристики наведені в таблиці 1.20 Звіту з ОВД.

Для оцінки впливу шуму об'єкта планованої діяльності, а також поширення його на прилеглу територію проведено акустичний розрахунок рівнів шуму в контрольних точках. Результати розрахунків шуму на відстані 500 м (межа нормативної С33) наведено в таблиці 1.21 Звіту з ОВД.

Відповідно до Звіту з ОВД, сумарний рівень звуку в розрахунковій точці на відстані 500 м (межа нормативної С33) складає 44 дБА.

Згідно зі Звітом з ОВД, технологічні процеси планованої діяльності не передбачають значних вібрацій механізмів та техніки. На межі найближчої житлової забудови рівень вібрації Звітом з ОВД визначений як «відсутній» за санітарно-гігієнічними нормативами;

- вплив радіаційного забруднення, електромагнітного та іонізуючого випромінювання на довкілля під час провадження планованої діяльності.

Відповідно до Звіту з ОВД, використання установок, обладнання та матеріалів, що виділяють у навколишнє природне середовище радіаційне забруднення на об'єкті не передбачається.

На КПП полігону-комплексу управління відходами буде здійснюватися вхідний радіометричний контроль відходів, що надходять.

Згідно зі Звітом з ОВД, ультразвукові, електромагнітні та іонізуючі випромінювання, які можуть чинити негативний вплив на навколишнє середовище відсутні;

- управління відходами під час провадження планованої діяльності.

Відповідно до Звіту з ОВД, в процесі виробничої діяльності на підприємстві утворюються відходи, перелік яких наведено в таблиці 1.16 Звіту з ОВД.

Управління відходами що утворюються при реалізації планованої діяльності наведено в таблиці 1.17 Звіту з ОВД.

Загальна кількість відходів що утворюватиметься при реалізації планованої діяльності становить 5256,81 т/рік.

У Звіті з ОВД зазначено, що зберігання відходів, що утворюються здійснюється - в контейнерах, на спеціально обладнаному майданчику.

Утворені відходи передаються згідно договорів спеціалізованим організаціям.

Згідно зі Звітом з ОВД, планованою діяльністю планується здійснювати наступні операції з оброблення відходів: D1, D13, D15, R3, R12, R13.

Дані щодо відходів, управління якими планується здійснювати наведено в таблиці 1.8 Звіту з ОВД,

а також з урахуванням усієї інформації, зауважень і пропозицій, що надійшли протягом строку громадського обговорення (звіт про громадське обговорення разом з таблицею повного, часткового врахування або обґрунтованого відхилення зауважень і пропозицій є невід'ємною частиною ЦЬОГО висновку), вважає допустимим/недопустимим провадження планованої діяльності з огляду на нижченаведене:

на підставі наведених у Звіті з ОВД оцінок впливів на компоненти довкілля (грунти та земельні ресурси, атмосферне повітря, водне середовище, геологічне середовище, рослинний і тваринний світ, клімат і мікроклімат, соціальне та техногенне середовище) сукупний вплив планованої діяльності є допустимим;

за результатами аналізу Звіту з ОВД встановлено, що основний вплив планованої діяльності очікується на атмосферне, водне, середовища, ґрунти.

При виконанні екологічних умов, встановлених для планованої діяльності, зазначені впливи на компоненти довкілля можуть характеризуватись як екологічно допустимі.

Екологічні умови провадження планованої діяльності:

1. Для планованої діяльності встановлюються такі умови використання території та природних ресурсів під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, а саме:

- реалізацію планованої діяльності здійснювати відповідно до вимог Водного кодексу України та Закону України «Про водовідведення та очищення стічних вод»;

- реалізацію планованої діяльності здійснювати у відповідності до вимог статей 87, 88, 89, 95, 96, 105 Водного кодексу України;

- не здійснювати плановану діяльність в охоронній зоні меліоративного каналу;

- під час реалізації планованої діяльності забезпечити дотримання вимог Постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»;

- при здійсненні планованої діяльності суворо дотримуватись вимог Правил охорони підземних вод, затверджених наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів від 11.05.2023 № 325, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 29.06.2023 за № 1093/40149;

- при скиданні зворотних (стічних) вод у накопичувач дотримуватись вимог статті 74 Водного кодексу України, впроваджувати ефективні технології для знешкодження та утилізації промислових забруднених стічних вод, а також дотримуватись санітарних та екологічних норм щодо утримання таких об'єктів;

- не допускати потрапляння стічних вод та фільтрату у підземні водоносні горизонти;

- влаштувати протифільтраційний екран на ємкісних спорудах (ємності-накопичувачі стічних вод, ємності збору фільтрату) у відповідності до вимог ДБН В.2.4-2:2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування»;

- забезпечити організацію системи збору фільтрату з наступним його очищенням на локальних очисних спорудах перед скиданням до споруд КП «Славутич-Водоканал» у відповідності до вимог пункту 3.113 ДБН В.2.4-2:2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування»;

- використання води, яка утворилася після очищення на локальних очисних спорудах фільтрату, для зволоження полігону можливе лише за умови, що вона не чинить додаткового хімічного та біологічного забруднення;

- організувати мережу контрольних свердловин за станом підземних вод у від-

повідності до вимог п. 3.64 ДБН В.2.4-2:2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування»;

- забезпечити здійснення систематичних спостережень у мережі контрольних свердловин для контролю за якісним та кількісним складом підземних вод, а також за якісним складом поверхневих вод;

- організувати збір, відведення, очищення та повторне використання дощових та талих вод;

- передбачити роздільні системи збору фільтрату, поверхневих та господарсько-побутових стічних вод;

- забороняється скидати стічні води у водні об'єкти;

- забороняється скидати та відводити воду, в тому числі стічні води, у понижені місця рельєфу;

- поводження з фільтратом та господарсько-побутовими стічними водами здійснювати відповідно до укладених договорів із спеціалізованими організаціями та у відповідності до вимог чинного законодавства;

- здійснювати плановану діяльність з дотриманням вимог, встановлених наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.12.2017 р. №316 «Правила приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення»;

- скидання очищеного фільтрату у міську мережу водовідведення КП «Славутич-Водоканал» допускається тільки у випадку, коли об'єм і склад фільтрату відповідають вимогам «Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення» затверджених наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.12.2017 р. № 316;

- не допускати захоронення відходів за межами карт полігону;

- здійснити заходи з ізолювання системи збору фільтрату та споруд каналізації з метою уникнення забруднення ґрунту та підземних вод;

- забезпечити виконання заходів з охорони та раціонального використання водних ресурсів, впровадження системи повторного водовикористання;

- з метою запобігання витіканню за межі полігону забруднених поверхневих вод, територію полігону побутових відходів необхідно обмежити нагріною канавою. Не рідше ніж двічі на місяць слід проводити її огляд і, за потреби, очищати;

- реалізацію планованої діяльності здійснювати відповідно до вимог Земельного кодексу України, законів України «Про охорону земель» та «Про регулювання містобудівної діяльності»;

- користування земельними ділянками здійснювати лише при наявності документів землекористування та з ціловим призначенням земель, що відповідає даній планованій діяльності;

- основа полігону (дно та укоси) повинна мати комбінований протифільтраційний екран та відповідати вимогам пунктів 3.22-3.24 ДБН В.2.4-2:2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування»;

- забезпечити експлуатацію полігону ТПВ з дотриманням терміну його експлуатації, норм накопичення відходів, щільності, місткості полігону;

- здійснити упорядкування тимчасових під'їзних зовнішніх та внутрішніх доріг на майданчику;

- обов'язково дотримуватись меж території, відведеної для провадження планованої діяльності;

- здійснити обвалування карт складування ТПВ;

- вживати заходи із недопущення попадання відходів у ґрунт;

- зняття, перенесення та складування ґрунтово-рослинного шару, розкритих порід здійснювати відповідно до вимог законодавства;

- на суб'єкта господарювання покладається обов'язок збереження якісних показників родючості ґрунтів, які знімаються та складуються, з метою їх подальшого повернення у стан придатний для використання за призначенням;

- не допускати змішування родючого ґрунту з мінеральним ґрунтом;

- плановану діяльність, зокрема викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря, здійснювати відповідно до Закону України «Про охорону атмосферного повітря»;

- забезпечити обладнання полігону системою вилучення та знешкодження/повторного використання біогазу;

- вживати заходи з метою мінімізації викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря при впровадженні технологічних операцій;

- забезпечити здійснення організаційно-господарських, технічних та інших заходів щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря та дозволах на викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами;

- викиди забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел підприємства, можливі з урахуванням та на підставі наявності дозволу на викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами, та не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі нормативної санітарно-захисної зони;

- в теплий період року здійснювати зволоження ТПВ у відповідності до п. 3.48 ДБН В.2.4-2:2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування»;

- передбачити встановлення сітчастих огорожень висотою не менше 4 м на основних напрямках поширення легких фракцій відходів. Забезпечити періодичне їх

очищення з подальшим розміщенням зібраних легких фракцій на майданчику складування перед його укриттям шаром ізолюючих матеріалів;

- дорожнє покриття на території підприємства має бути в належному стані: в теплий період року та під час інтенсивної роботи підприємства забезпечити здійснення заходів щодо зменшення пилоутворення;

- не перевищувати показників виробничого шуму та вібрації на межі санітарно-захисної зони, встановлених нормативно-правовими актами та санітарними нормами;

- забезпечити використання звуко- та віброізолюючих матеріалів на обладнанні;

- забезпечити своєчасне проведення планового, попереджувального ремонтів обладнання та техніки з обов'язковим післяремонтним контролем шумових та вібраційних характеристик;

- управління відходами здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами», документів дозвільного характеру та укладених договорів з суб'єктами господарювання у сфері управління відходами, у тому числі, з небезпечними;

- визначити клас полігону відповідно до частини другої статті 40 Закону України «Про управління відходами»;

- експлуатацію полігону здійснювати за умови наявності дозволу здійснення операцій з оброблення відходів, інструкції з експлуатації полігону та догляду за ним після припинення його експлуатації;

- висновком оцінено здійснення операцій D1, D13, D15, R3, R12, R13 з управління відходами при реалізації планованої діяльності;

- розробити та забезпечити впровадження програми контролю та моніторингу полігона;

- забезпечити належну експлуатацію полігону згідно з вимогами чинного законодавства;

- на полігон дозволяється приймати відходи, які відповідають переліку відходів, що наведений в дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів, та відповідають критеріям приймання відходів на відповідного класу полігон;

- не здійснювати операції з видалення небезпечних відходів на полігоні ТПВ;

- дотримуватись критеріїв та процедур приймання відходів на полігон ТПВ;

- здійснити класифікацію відходів, що приймаються та тих, що утворюються на підприємстві у відповідності до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 № 1102;

- вести постійний облік відходів, прийнятих на полігон та захоронених;

- забезпечити здійснення на полігоні технології пошарового розміщення відходів та їх ізоляцію інертними матеріалами у відповідності до вимог Правил експлуатації полігонів побутових відходів, затверджених наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 01.12.2010 № 435, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 22.12.2010 р. за № 1307/18602;

- в якості ізолюючого матеріалу, в тому числі для спорудження технологічного екрану при рекультивації полігону використовувати лише інертний матеріал, дозволений до застосування чинним законодавством;

- до початку реалізації планованої діяльності забезпечити укладення договорів з суб'єктами господарювання у сфері управління небезпечними відходами;

- забезпечити здійснення діяльності підприємства таким чином, щоб запобігати утворенню відходів, зменшувати їх утворення, запобігати їх негативному впливу на здоров'я людей та навколишнє природне середовище;

- забезпечити зменшення обсягів утворення відходів з урахуванням впровадження найкращих доступних технологій і методів управління у процесі промислового виробництва;

- не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;

- забезпечити утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях;

- призначити відповідальних осіб у сфері управління відходами;

- забезпечити передачу небезпечних відходів суб'єктам господарювання, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами на підставі укладених договорів;

- не допускати потрапляння в ґрунт нафтопродуктів, паливо-мастильних матеріалів та інших забруднюючих речовин, а у разі надзвичайних ситуацій - забезпечити локалізацію, ліквідацію та відновлення до природного стану ґрунтів;

- на контрольно-пропускному пункті (КПП) полігону повинні бути встановлені автомобільні ваги для обліку кількості усіх видів відходів, що надходять на полігон. Для радіометричного контролю всіх відходів КПП повинен бути оснащений спеціальними приладами;

- перевезення твердих побутових відходів здійснювати спеціально обладнаними для цього транспортними засобами, з метою унеможливлення їх розвіювання, розсипання, розливання та розпилення, а також забезпечення зручності під час їх завантаження та вивантаження;

- захороненню на полігоні ТПВ не підлягають відходи, які можуть бути вторинною сировиною; відходи, що містять токсичні, отруйні та агресивні щодо споруд полігона

ТПВ речовини; небезпечні відходи;

- забороняється використання техніки із підтіканням паливо-мастильних матеріалів та перевищенням у відпрацьованих газах нормативно встановлених СО і СН;

- використовувати тільки справну техніку та технологічне обладнання;

- проводити заправку, мийку, техобслуговування та ремонт транспортних та вантажопідйомних механізмів (у тому числі регулярні профілактичні ремонти для запобігання втрат ПММ) в спеціально обладнаних місцях з організацією збору та очистки стічних вод;

- забезпечити обладнання наземного резервуару нафтопродуктів дихальним клапаном, який спрацьовуватиме тільки при досягненні відповідного тиску парів палива в резервуарі;

- забезпечити обладнання резервуару нафтопродуктів піддоном для збору можливих витоків рідин;

- встановити газовирівнювальну систему, що включає установку рекуперації парів нафтопродуктів;

- забезпечити покриття трубопроводів і резервуарів ізоляцією посиленого типу;

- забезпечити обладнання колонки стоп-пістолетами з запобіжними закриваючими механізмами, які при падінні пістолету на землю або при переповненні пального в бакові досягне пістолета і автоматично його закриє;

- влаштувати тверде водонепроникне покриття в місцях, де проводитимуться операції з нафтопродуктами;

- проїзд транспортних засобів через контрольно-дезінфікуючу зону (дезбар'єр) є обов'язковим при температурі повітря понад +5°C;

- робота технологічного устаткування у форсованому режимі заборонена;

- забезпечити професійну підготовку, підвищення кваліфікації та проведення атестації фахівців у сфері управління відходами;

- забороняється спалювати на території планованої діяльності будь-які матеріали і відходи;

- дотримуватись вимог технологічного регламенту та пожежної безпеки;

- забезпечити здійснення рекультивації полігону, а також догляд за ним після його рекультивації протягом 30 років у відповідності до вимог чинного законодавства;

- розробити та затвердити інструкцію з експлуатації полігону та догляду за ним після припинення його експлуатації;

- здійснити виположування укосів та поверхні полігону, забезпечити спорудження технологічного екрану (кінцевого покриття) із ізолюючих матеріалів завтовшки не менше 0,2 м та захисного екрану для захищення полігону від проникнення атмосферних опадів та вітрової ерозії після припинення складування відходів на ньому;

- захисний екран повинен мати коефіцієнт фільтрації на рівні не більше 10-9 м/с, бути стійким до можливих навантажень, ультрафіолетового випромінювання і пошкодження гризунами,

- забезпечити належні заходи щодо догляду за полігоном після припинення його експлуатації;

- здійснювати моніторинг полігону у відповідності до Порядку проведення моніторингу об'єкта оброблення відходів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 07.11.2023 № 1166;

- дотримуватись інших природоохоронних заходів, передбачених відповідними технологічними регламентами та Звітом з ОВД;

- здійснювати плановану діяльність відповідно до законів України «Про тваринний світ», «Про рослинний світ»;

- не здійснювати видалення зелених насаджень;

- забезпечити встановлення спеціального звукового та біоакустичного обладнання для відлякування птахів;

- здійснювати плановану діяльність відповідно до Закону України «Про Червону книгу України»;

- здійснювати діяльність відповідно до законів України «Про охорону археологічної спадщини», «Про охорону культурної спадщини», «Про природно-заповідний фонд України», «Про екологічну мережу»;

- здійснювати плановану діяльність відповідно до режиму охорони та використання територій, об'єктів екомережі;

- здійснювати плановану діяльність з урахуванням Дніпровської сполучної ключової території регіональної екомережі;

- забороняється провадження планованої діяльності на землях природно-заповідного фонду або історико-культурного призначення;

- при здійсненні планованої діяльності дотримуватися вимог Закону України «Про систему громадського здоров'я»;

- плановану діяльність здійснювати відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173 зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 24.07.1996 № 379/1404;

- експлуатацію полігону ТПВ здійснювати відповідно до Правил експлуатації полігонів побутових відходів, затверджених наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 01.12.2010 № 435, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 22.12.2010 р. за № 1307/18602;

- забезпечити озеленення та благоустрій прилеглої до полігону території;

- провадження планованої діяльності може здійснюватися за умови дотримання затвердженої в установленому порядку містобудівній документації генеральному плану населеного пункту, та/або плану зонування території, та/або детальному плану території, та/або схемі планування території (частини території) району та/або області;
 - здійснювати провадження планованої діяльності за умови наявності всіх документів дозвільного характеру, які, з огляду на регулюють зазначену діяльність;
 - у разі встановлення факту перевищення щодо будь-якого показника, що контролюється - вжити заходи щодо приведення технологічного процесу до штатного стану, забезпечити невідкладне інформування Міндовкілля та здійснення заходів відповідного реагування;
 - здійснювати діяльність відповідно до Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
 - здійснювати обов'язкове дотримання державних будівельних норм, в тому числі ДБН В.2.4-2:2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування», та інших нормативних документів, що регламентують реалізацію планованої діяльності;
 - забезпечити здійснення оцінки впливу на довкілля у разі змін планованої діяльності, які підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 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».
- 2. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та усунення їх наслідків, а саме:**
- припиняти будь-які роботи при виникненні нештатних ситуацій (аварія, несправність тощо) до приведення технологічного процесу у відповідність до регламентних умов;
 - розробити організаційні заходи щодо локалізації та ліквідації аварійних ситуацій, аварій;
 - забезпечити дотримання норм пожежної безпеки відповідно до вимог чинних нормативно-правових актів;
 - забезпечити наявність чіткого регламенту та необхідної кількості засобів для локалізації та ліквідації, у повному обсязі, з метою мінімізації можливого негативного впливу на навколишнє природне середовище, будь-якої аварійної ситуації;
 - здійснювати організацію навчання персоналу правилам пожежної безпеки на підприємстві;
 - здійснювати проведення регламентних профілактичних оглядів і ремонту обладнання;
 - при виникненні аварійних та нештатних ситуацій характеристики кількісного та якісного впливу на компоненти довкілля, компенсаційні заходи визначаються у порядку до вимог діючих законодавчих норм та актів;
 - з метою ліквідації аварійних розсипів та розливів (у разі виникнення) на підприємстві має передбачатися наявність необхідного обсягу відповідних пакувальних матеріалів та засобів щодо локалізації та ліквідації аварійних ситуацій.
- 3. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо зменшення транскордонного впливу планованої діяльності,* а саме:**
- підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля планованої діяльності відсутні.
- 4. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення таких компенсаційних заходів*:**
- забезпечити озеленення санітарно-захисної зони у відповідності до вимог пункту 5.13 Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173 зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 № 379/1404;
 - своєчасно та в повному обсязі сплачувати обов'язкові екологічні платежі;
 - здійснювати оплату компенсаційних збитків при аварійних ситуаціях.
- 5. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу планованої діяльності на довкілля**, а саме:**
- здійснювати утримання території підприємства в належному санітарному та екологічному стані;
 - забезпечувати працівників засобами колективного та індивідуального захисту (спеціальний одяг та взуття), та ефективно їх використовувати;
 - запровадити заходи, розробити технологічні рішення, спрямовані на зменшення кількості фільтрату, який утворюватиметься в процесі експлуатації полігону ТПВ;
 - здійснювати організаційні, економічні, екологічні та інші заходи, спрямовані на

- раціональне використання та охорону земель, їх захист від шкідливого антропогенного впливу;
- забезпечувати охорону типових та унікальних природних комплексів і об'єктів, рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу, рослинних угруповань;
 - з метою захисту нормального стану повітря, ґрунту та підземних вод на полігоні необхідно створити систему моніторингу та передбачити заходи екологічної безпеки;
 - полігон ТПВ повинен бути оснащений системами захисту ґрунтових вод, вилучення та знешкодження фільтрату;
 - забезпечити екологічну безпеку, раціональне використання природних ресурсів, додержання вимог природоохоронного законодавства.
- 6. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу**, а саме:**
- здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря у тому числі за показниками: суспендовані тверді частинки, діоксид азоту, діоксид вуглецю, ангідрид сірчаний, вуглецю оксид, сірководень, фенол, формальдегід, метан на межі встановленої санітарно-захисної зони (щоквартально);
 - щопівроку здійснювати дослідження ґрунту на території полігону ТПВ, у межах санітарно-захисної зони (на відстані 50 м, 100 м, 200 м і 500 м) та найближчої житлової забудови;
 - здійснювати моніторинг впливу шуму та вібрації планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони (щоквартально);
 - здійснювати гідрогеологічні спостереження, контроль якісного і кількісного стану підземних (ґрунтових) вод у мережі спостережних свердловин, у тому числі за наступними фізико-хімічними і хімічними показниками: рН, ХСК, БСК, Са, Mg, (Na+K), Cl, SO4, HCO3, сухий залишок, сірководень, розчинений кисень, аміак, нітрити, нітрати, фтор, сульфід, феноли, залізо, ртуть, літій, кадмій, срібло, миш'як, нікель, свинець, селен, сурма, алюміній, берилій, мідь, хром, ванадій, кобальт, марганець, молібден, цинк, ціаніди (щоквартально);
 - здійснювати контроль хімічного складу фільтрату до та після очистки (щомісячно) та визначати токсичність фільтрату (один раз на рік);
 - здійснювати моніторинг якісних та кількісних показників води меліоративного каналу, що знаходиться на відстані 17 м на південь від території планованої діяльності та меліоративного каналу меліоративної системи «Неданчичі» (щорічно).
- Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу разом з копіями протоколів лабораторних досліджень параметрів навколишнього середовища, що виконуються в рамках післяпроектного моніторингу чи інших матеріалів, що містять результати досліджень) подавати протягом наступного місяця за звітним до уповноваженого центрального органу, а також забезпечувати їх опублікування на власному вебсайті (у разі наявності) або направляти до органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності для публікації на їх вебсайтах. Моніторинг здійснюється щорічно протягом трьох років з моменту початку провадження планованої діяльності.

- Примітка:** Якщо під час провадження господарської діяльності, буде виявлено значний негативний вплив цієї діяльності на життя і здоров'я населення чи довкілля та якщо такий вплив не був оцінений під час здійснення оцінки впливу на довкілля та/або істотно змінює результати оцінки впливу цієї діяльності на довкілля, рішення про провадження такої планованої діяльності за рішенням суду підлягає **скасуванню**, а діяльність - **припиненню**.
- 7. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля на іншій стадії проєктування**, а саме:**
- здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля для планованої діяльності не передбачається в разі виконання екологічних умов.
- Висновок з оцінки впливу на довкілля є обов'язковим для виконання. Екологічні умови, передбачені у цьому висновку, є обов'язковими.**
- Висновок з оцінки впливу на довкілля втрачає силу через п'ять років у разі, якщо не було прийнято рішення про провадження планованої діяльності.**

Директор Департаменту екологічної оцінки
О. Шимкус
Перший заступник Міністра
В. Крамаренко
Підготовлено: Грицак О.А.

* Якщо здійснювалася процедура оцінки транскордонного впливу.
** Якщо з оцінки впливу на довкілля випливає така необхідність.

Засновник та Видавець
Товариство з обмеженою
відповідальністю «ГЕОАКЦЕНТ»
Гол. редактор Глушаниця Максим Володимирович
Відповідальний за випуск:
Глушаниця Максим Володимирович
Видання виходить кожен місяць
за наявності матеріалів.

Адреса редакції:
Україна, 01033, м. Київ, вул. Жилианська, буд. 59,
оф. 159 ;
тел.:+380739753774; geo.accent.tov@gmail.com
Свідоцтво про реєстрацію засобу масової
інформації КВ 25246-15186Р від 7.09.2022 р.
Газета не завжди поділяє позицію
авторів публікацій.
Видання розповсюджуються безкоштовно

За достовірність інформації несуть
відповідальність автори публікації та рекламодавці.
Віддруковано ФОП Щуренко Валерія Миколаївна

Наклад 3000 прим.
Замовлення 24/2
Дата виходу в світ
24 Грудня 2024 року