



**ВОЛИНСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

Київський майдан, 9, м. Луцьк, 43027, тел /факс. (0332) 740132, e-mail: eco@voleco.voladm.gov.ua,
код ЄДРПОУ 38740786

13.11.2024

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

**Управління капітального будівництва
та житлово-комунального господарства
виконавчого комітету Ковельської
міської ради,
вул. Незалежності, 73, м. Ковель, 45000**
(заявник та його адреса)

13.11.2024

(дата видачі)

012/9612 (202392711113)/2

(номер висновку)

9612 (202392711113)

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

№012/9612/1 від 25.10.2024

(номер і дата звіту про громадське обговорення)

ВИСНОВОК

з оцінки впливу на довкілля

За результатами оцінки впливу на довкілля, здійсненої відповідно до статей 3, 6-7, 9 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», планованої діяльності Управління капітального будівництва та житлово-комунального господарства виконавчого комітету Ковельської міської ради «Нове будівництво полігону твердих побутових відходів (ТПВ) в урочищі Люблинець Ковельської територіальної громади», встановлено наступне.

Процедура оцінки впливу на довкілля розпочата 27.09.2023, реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля 9612 (202392711113), а 19.09.2024 внесено до Єдиного реєстру Звіт з оцінки впливу на довкілля (далі – Звіт з ОВД), оголошення про початок громадського обговорення Звіту з ОВД та інші документи.

Відповідно до статей 4, 5 Закону інформування громадськості здійснювалось шляхом:

- подання повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, опубліковано суб'єктом господарювання у двох газетах «Вісті Ковельщини» від 28.09.2024 №40, «ТІЦК інформ» від 28.09.2023 № 38, а також на дошках оголошень. Крім того розміщено на офіційному веб-сайті Волинської обласної державної адміністрації у розділі «Структурні підрозділи» рубрика

«Діяльність управління та надання послуг», підрубрика «Оцінка впливу на довкілля»;

- подання оголошення про початок громадського обговорення Звіту з оцінки впливу на довкілля, яке було оприлюднено в трьох публічних місцях (інформаційний стенд Ковельської міської ради за адресою: м. Ковель, вул. Незалежності, 73; інформаційний стенд ЦНАПу Ковельської міської ради за адресою: м. Ковель, вул. Драгоманова, 22; тумба для оголошень за адресою: м. Ковель, бульвар Лесі Українки) на території, де планується провадити плановану діяльність, підтвердженням чого є фотофіксація;

- внесення 19.09.2024 Звіту з оцінки впливу на довкілля до Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля.

З дня офіційного оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність (реєстраційний номер у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля 9612 (202392711113) від 27.09.2023) протягом терміну визначеного пунктом 7 статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», на адресу управління екології та природних ресурсів Волинської облдержадміністрації зауваження і пропозиції від громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягають включенню до Звіту з оцінки впливу на довкілля не надходили.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначалось в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля. Громадські слухання з обговорення Звіту з ОВД планованої діяльності відбулись 8 жовтня 2024 року о 10-00 годині в режимі відеоконференції.

Основні характеристики та місце провадження планованої діяльності

Планованою діяльністю передбачається нове будівництво полігону твердих побутових відходів (ТПВ) в урочищі Люблинець Ковельської територіальної громади загальною місткістю 192680 м³. Потужність полігону – 20,0 тис. т/рік (100 тис. м³/рік) невідсортованих твердих побутових відходів.

Згідно поданих матеріалів, полігон твердих побутових відходів в урочищі Люблинець Ковельської територіальної громади передбачається розмістити на земельній ділянці з цільовим призначенням – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, кадастровий номер земельної ділянки 0722182600:03:003:0027, використання – для будівництва полігону для складування та утилізації твердих побутових відходів, тип власності – державна, загальна площа ділянки – 2,6921 га, площа тіла полігону становить – 2,1898 га.

Територія полігону ТПВ межує:

- в північному напрямку – землі приватної власності (для ведення особистого селянського господарства); землі державної власності (для розміщення та експлуатації підсобних та допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості під полігон твердих побутових відходів);

- в південному напрямку – землі приватної власності (для ведення особистого селянського господарства (самосійний ліс));

- в східному напрямку – лісовий масив (землі лісгосподарського

призначення); землі приватної власності, категорія – землі сільськогосподарського призначення, цільове призначення - для ведення товарного сільськогосподарського виробництва (самосійний ліс));

- на заході – землі приватної власності, категорія – землі сільськогосподарського призначення, цільове призначення – для ведення товарного сільськогосподарського виробництва (самосійний ліс); землі державної власності (для розміщення та експлуатації підсобних та допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості під полігон твердих побутових відходів).

У Звіті з ОВД вказано, що полігон буде обслуговувати ту саму кількість споживачів, що і діючий на суміжній земельній ділянці в даний час. Термін експлуатації полігону – 5 років. На території полігону передбачається встановлення сортувальної станції, потужністю 7 т/год, яка передбачає відбір із сміття цінної вторинної сировини з подальшою відправкою на кінцеві пункти переробки.

Відповідно до Звіту з ОВД, основними елементами полігону твердих побутових відходів є: під'їзна дорога, ділянка складування твердих побутових відходів, господарська зона, інженерні споруди і комунікації. Основна споруда полігону твердих побутових відходів – ділянка складування твердих побутових відходів (ТПВ). Площа забудови ділянки складування, згідно проєктних рішень генплану, складає 17446,0 м² в межах земельної ділянки та 1417 м² за межами земельної ділянки (примикання до суміжної ділянки складування ТПВ).

На ділянці складування ТПВ передбачено поглиблення існуючого котлована до проєктних відміток 185,5-184,8 м (пониження відміток в південно-східному напрямку для забезпечення роботи дренажної системи та стоку фільтрату в місце його збирання). Основа днища котловану більше ніж на 2,0 метри вище прогнозованого рівня ґрунтових вод. Ґрунт, що виймається з котлована під час його будівництва використовують для проміжної та остаточної ізоляції ТПВ. Розміщення ґрунту з котлована передбачено вздовж східної сторони ділянки складування у кавальєрах. Відмітка верху ділянки складування проєктом визначена на рівні 200,0 м (верх ділянки складування після проведення рекультивації). По контуру підшви схилів передбачено кювети для збирання та відведення фільтрату. Для спуску техніки в робочу зону влаштовується пандус безпосередньо в тілі ділянки складування.

Господарська зона полігона ТПВ складається із зон виробничого та адміністративно-побутового призначення, які розділяються навісом для механізмів, спецтехніки та автотранспорту шириною 12,0 м та технологічним розривом – 15,0 м.

Територія господарської зони передбачена з твердим покриттям та освітленням. На в'їзді до полігона ТПВ передбачена контрольно-пропускна зона, що обладнується засобами радіаційного контролю всіх видів і де проєктом передбачено розміщення автомобільних ваг для обліку кількості усіх видів відходів, що надходять на ТПВ та обладнання для миття транспортних засобів (дезінфекційна ванна). Вздовж периметра території полігона ТПВ передбачається влаштувати огорожу висотою 3,0 м.

Відповідно до Звіту з ОВД, на полігоні ТПВ плануються наступні види робіт: приймання, сортування, складування і захоронення з ущільненням та ізоляцією ТПВ.

Після проходження радіометричного контролю з використанням спеціальних приладів відходи розвантажуються в місцях, передбачених технологічною схемою експлуатації полігону.

Проектом передбачається улаштування господарської та виробничої зони полігону, зокрема:

- контрольно-пропускний пункт з побутовими приміщеннями (збірні модульні приміщення);
- дезінфекційна ванна, вагова;
- майданчик для розвантаження ТПВ;
- сортувальна лінія, продуктивністю 50 т/зміну;
- ділянка складування відходів;
- навіс для спецтехніки;
- адміністративно-побутові приміщення (збірні модульні приміщення);
- пожежрезервуари ($2 \times 50 \text{ м}^3$);
- очисні споруди фільтрату;
- контрольно-регулюючий ставок;
- локальні очисні споруди господарсько-побутової каналізації;
- контрольні свердловини.

На полігоні ТПВ на контрольно-пропускному пункті передбачено встановлення автомобільних ваг для обліку ТПВ. Проектом передбачено застосування вагової ГЕРМЕС ВТАКБ-18м-80т виробництва ТОВ «Київський Ваговий Завод».

Після зважування невідсортовані ТПВ розвантажують в приймальне відділення сортувальної лінії.

Надалі відходи потрапляють на сортувальну лінію твердих побутових відходів СЛ-2/50 (виробник Konsort).

Технологія сортування відходів: тверді побутові відходи поступають в приймальне відділення сортувальної станції у спеціально відведений приямок, в якому знаходиться система приймальних ланцюгових конвеєрів. Приймальні транспортери подають сміття у барабанний сепаратор (грохот) для відділення дрібної фракції (органіки, землі, битої кераміки і т.п.), що менше діаметру 50×50 мм, через які відбувається просипання сміття, яке відводиться похилим транспортером. По всьому грохоту встановлена система розривання пакетів. З грохота, транспортером, відібрана сировина подається в кімнату відбору корисної фракції (обладнаною механічною витяжною вентиляцією). На сортувальному конвеєрі встановлений магнітний сепаратор для автоматичного відділення металічної фракції. Відібрана корисна фракція поступає у встановлені спеціальні контейнери для збору корисної сировини.

В процесі роботи сортувальної лінії із загального об'єму ТВП виділяється ресурсоцінна сировина, яка придатна для подальшого рециклінгу: полімерні матеріали, скло, папір/картон, метали (чорні/кольорові) та ін. На сортувальній лінії застосовується комбінований метод сортування – механізовано-ручний.

На виході технологічного процесу сортування, залишки ТПВ сортувальним конвеєром по повздовжньому транспортері подаються в кузов самоскида. Самоскид транспортує відходи по пандусу на ділянку складування ТПВ.

Вивантажені з машин ТПВ складаються на картах. Оптимальний розмір

робочої карти: ширина 5 м, довжина 30 м. Транспорт, який завозить відходи в зону складування, розвантажується біля робочої карти. Площадка розвантаження транспорту розбивається на дві ділянки. На одній розвантажується транспорт, на другій працюють бульдозери. Бульдозер зсуває відходи на робочу карту, утворюючи шари висотою 0,2-0,5. Розрівнювання та ущільнення здійснюється 3-х кратним проходом бульдозера по одному сліду. Після чого виконуються 3 проходи котка-ущільнювача для роздрібнення крупних фракцій та ущільнення ТПВ.

Укладання відходів передбачено двома методами – насунання і зштовхування. Методом зштовхування користуються до часу заповнення котлованів карт до відмітки верху схилу котловану. При цьому методі відходи укладають зверху-вниз. Транспорт, яким доставляються ТПВ, розвантажується на верхній ізольованій поверхні робочої карти, яка утворилася в попередній тиждень. З заповненням карти фронт робіт рухається вперед по свіжовкладеним відходам. Цей метод застосовують в поєднанні з методом насунання, що забезпечує економічне використання тимчасових доріг. При методі насунання складування ведеться знизу-вверх. За рахунок 12-20 ущільнених шарів утворюється вал з пологим схилом висотою 2,0 м над рівнем площадки розвантаження смітєвозів. Вал наступної робочої карти насунують до попередньої.

Після заповнення зони розвантаження відходи мають бути розрівняні і ущільнені шаром від 0,5 до 1,0 м залежно від механізмів, що застосовуються (для бульдозерів - до 0,5 м, для котків-ущільнювачів - до 1,0 м).

Згідно інформації вказаної у Звіті з ОВД, площа ділянки складування, визначена проєктом, складає 18863 м². Загальний об'єм зони складування ТПВ визначений графоаналітичним методом - 192680 м³. Проєктний полігон не належить до категорії високонавантажених полігонів ТПВ. Складування відходів передбачено в одну чергу експлуатації, ярусами, висотою 2,0...2,5 м.

Грунтові води на ділянці розміщення зони складування ТПВ знаходяться на глибині більше 2,0 м від основи.

Днище котловану запроєктоване з ухилом 3‰ в південно-східному напрямку для забезпечення роботи дренажної системи та стоку фільтрату в місце його збирання.

Влітку, у пожежонебезпечні періоди при температурі повітря більше +25°C, здійснюється зволоження ТПВ. Зволоження ТПВ може здійснюватися фільтратом. Для збирання фільтрату - рідкої фази, що утворюється внаслідок захоронення ТПВ з вологістю понад 55%, полігон ТПВ облаштовується протифільтраційним екраном і системою збору фільтрату.

Техніка, яка буде використовуватись для експлуатації полігону ТПВ:

- бульдозер Komatsu D65PX-16;
- автосамоскид КрАЗ-65055;
- коток – ущільнювач JCB 116D;
- екскаватор-навантажувач JCB 3CX;
- поливально-мийна машина КрАЗ-65053.

Санітарно-захисна зона для даного об'єкта визначається у відповідності, до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 №173, для «полігонів твердих побутових відходів...» і становить 500 м, що відповідає 2

класу санітарної класифікації підприємств. Нормативний розмір санітарно-захисної зони витримується.

Відповідно до інформації Звіту з ОВД, найближча житлова забудова розташовується на відстані 1,11 км на південний схід - с. Городилець Ковельської територіальної громади.

Управління екології та природних ресурсів Волинської обласної державної адміністрації

з урахуванням звіту з оцінки впливу на довкілля щодо нового будівництва полігону твердих побутових відходів (ТПВ) в урочищі Люблинець Ковельської територіальної громади, а також з урахуванням усієї наявної інформації, **вважає допустимим/недопустимим провадження планованої діяльності з огляду на нижченаведене.**

Згідно інформації зазначеної у Звіті з ОВД, основний вплив на довкілля буде виражений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, утворенням відходів, утворенням фільтрату та біогазу.

Вплив на атмосферне повітря

При проведенні підготовчих та будівельних робіт

Відповідно до поданих матеріалів, при будівництві об'єкту, навантаження на навколишнє середовище носить тимчасовий характер, тривалість якого визначається розрахунковим терміном продовження будівництва. Будівництво об'єкту призведе до додаткового навантаження на повітряний басейн, але прогнозований рівень забруднення атмосферного повітря на межі найближчої житлової забудови буде відповідати санітарно - гігієнічним вимогам.

Згідно Звіту з ОВД, забруднюючі речовини, які викидаються у атмосферне повітря в період будівництва (будівельний майданчик): залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо), манган та його сполуки (у перерахунку на манган), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна), сажа, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[NO + NO_2]$), азоту(1) оксид (N_2O), аміак, сірки діоксид, оксид вуглецю, вуглецю діоксид, неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС), ксилол, метан, бенз(а)пірен, фтористий водень. Сумарні викиди становитимуть 252,2754 т/період будівництва.

Основними джерелами впливу на атмосферне повітря будуть земельні та розвантажувально-завантажувальні роботи, транспортні операції (постачання будівельних матеріалів, вивіз відходів, експлуатація будівельних машин при виконанні будівельно-монтажних операцій), а також операції по зварюванню металевих конструкцій (трубопроводів), малярні роботи. Джерелами впливу проєктованої діяльності на повітряне середовище будуть:

- 1 джерело - переміщення ґрунтових мас;
- 2 джерело - пост електродугового зварювання;
- 3 джерело - пост фарбування;
- 4 джерело - будівельна техніка.

Всі джерела викидів забруднюючих речовин відносяться до неорганізованих з непостійністю та циклічністю викидів.

При провадженні планованої діяльності

Викиди забруднюючих речовин (твердих та газоподібних) в атмосферне

повітря при експлуатації полігону відбуватимуться при роботі автотранспортної та дорожньої техніки та при складуванні, зберіганні та сортуванні відходів.

Відповідно до поданих матеріалів, джерелами викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря планованої діяльності будуть:

- джерело викиду 1 - дезбар'єр. Для дезінфекції коліс автотранспорту в теплий період року (при температурі зовнішнього повітря $+5^{\circ}\text{C}$ і вище) проєктом передбачається улаштування двох дезбар'єрів у вигляді залізобетонних ванн з дезінфікуючим розчином. Як дезінфекційні засоби в ванні використовують розчин гіпохлориту натрію або хлорна вода. Процес супроводжується викидом в атмосферне повітря: парів хлору (викид неорганізований);

- джерело викиду 2 - майданчик розвантаження ТПВ. На територію полігону ТПВ завозяться спецавтотранспортом (сміттєвозом, ємн. 16 м^3) і розвантажуються на майданчику ТПВ. Добова кількість відходів складає: $250\text{ м}^3/\text{зміну}$. Викид забруднюючих речовин відбувається від двигунів внутрішнього згорання спецтранспорту: сажа, діоксид азоту, оксиди азоту, аміак, сірки діоксид, оксид вуглецю, вуглецю діоксид, вуглеводні граничні, метан, бенз(а)пірен;

- джерело викиду 3 - вентвикид лінії сортування відходів, потужністю 50 т/зміну . На території полігону встановлюється сортувальна станція, потужністю 50 т/зміну , яка передбачає відбір із сміття цінної вторинної сировини з подальшою відправкою на пункти переробки. Процес сортування ТПВ супроводжується викидом в атмосферне повітря речовин у вигляді твердих суспендованих частинок;

- джерело викиду 4 - спецтехніка на полігоні ТПВ. Викид забруднюючих речовин відбувається від двигунів внутрішнього згорання спецтранспорту, а саме: сажа, діоксид азоту, оксиди азоту, аміак, сірки діоксид, оксид вуглецю, вуглецю діоксид, вуглеводні граничні, метан, бенз(а)пірен;

- джерело викиду 5 - полігон ТПВ.

Відповідно до Звіту з ОВД, згідно поданих матеріалів, при провадженні планованої діяльності в атмосферне повітря надходитимуть наступні забруднюючі речовини:

- речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна) – $1,0272\text{ т/рік}$;
- оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$) – $5,2938\text{ т/рік}$;
- азоту(1) оксид (N_2O) – $0,0153\text{ т/рік}$;
- аміак – $3,74\text{ т/рік}$;
- сірки діоксид – $2,4122\text{ т/рік}$;
- сірководень (H_2S) – $0,364\text{ т/рік}$;
- оксид вуглецю – $9,7627\text{ т/рік}$;
- вуглецю діоксид – $835,3012\text{ т/рік}$;
- неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС) – $1,0364\text{ т/рік}$;
- етилбензол - $0,7495\text{ т/рік}$;
- ксилол – $3,503\text{ т/рік}$;
- толуол – $5,7\text{ т/рік}$;
- формальдегід – $0,712\text{ т/рік}$;
- метан – $345,2945\text{ т/рік}$;
- бенз(а)пірен – $0,0038\text{ т/рік}$;

- хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор) – 0,172 т/рік.

Сумарні викиди під час провадження планованої діяльності складатимуть 1215,0876 т/рік.

Згідно інформації вказаної у Звіті з ОВД, у викидах присутні забруднюючі речовини, що при одночасній спільній присутності в атмосферному повітрі володіють сумациєю однонаправленої шкідливої дії, тому доля кожної групи зазначених речовин розраховується безрозмірна сумарна концентрація і проводиться розрахунок розсіювання (р.1.4 ОНД-86):

- група сумациї № 3 (аміак+сірководень) - 0,24 гдк;
- група сумациї № 4 (аміак+сірководень+формальдегід) – 0,34 гдк;
- група сумациї № 5 (аміак+формальдегід) – 0,16 гдк;
- група сумациї № 30 (діоксид сірки+сірководень) – 0,20 гдк;
- група сумациї № 31 (діоксид азоту+діоксид сірки) – 0,08 гдк;
- група сумациї № 33 (діоксид азоту+діоксид сірки+діоксид вуглецю+фенол) - 0,08 гдк;
- група сумациї № 37 (діоксид азоту+аміак+ азоту оксид +сірчистий ангідрид) -0,15 гдк;
- група сумациї № 39 (сірководень+формальдегід) – 0,26 гдк.

Для визначення концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря проводився розрахунок у точках на межі нормативної санітарно-захисної зони та розрахункової (житлової забудови) для: оксиду азоту, аміаку, сірки діоксиду, сірководню, етилбензолу, ксилолу, толуолу, формальдегіду, метану, бенз(а)пірену та хлору - концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери не перевищують 0,05 ГДК.

Відповідно до поданих матеріалів, результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин з урахуванням фонових концентрацій забруднюючих речовин свідчать, що рівень забруднення атмосферного повітря джерелами підприємства на межі СЗЗ та житлової забудови не перевищуватиме нормативний.

Згідно Звіту з ОВД, в результаті розрахунків концентрацій, в приземному шарі атмосферного повітря в межах впливу об'єкта, концентрації забруднюючих речовин не перевищують гігієнічних нормативів, прийняті відповідно до наказу МОЗ України № 52 від 14.01.2020 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», зареєстрованого в Мін'юсті 10.02.2020 за №156/34439. Вплив на атмосферне повітря – допустимий.

Вплив на ґрунти та геологічне середовище:

При проведенні підготовчих та будівельних робіт

Відповідно до Звіту з ОВД, ґрунтовий покрив даної території сформований, переважно, малогумусними ґрунтами легкого гранулометричного складу, що визначило їх низьку ємність вбирання та малу буферність. Інженерно-геологічними обстеженнями дна котловану не виявило ознак підтоплення днища як за геолого-геоморфологічними ознаками, так і за геоботанічними. Таким чином, рівень залягання першого від поверхні водоносного горизонту, є достатнім для закладання полігону. Проектом будівництва передбачається проведення об'ємно-планувальних робіт на будмайданчику, що пов'язано із зачисткою ґрунтів днища котловану та укосів, що являють собою перемішані горизонти верхньої крейди.

Основними джерелами забруднення ґрунтів будуть: будівельна техніка, склади будівельних матеріалів, будівельні матеріали у момент їх транспортування.

На період будівництва планується облаштування майданчика для тимчасового зберігання будівельних матеріалів, облаштування постійних та тимчасових внутрішньо майданчикових доріг і під'їздів. Під'їзні дороги до підприємства по яким здійснюється доставка будівельних механізмів та матеріалів з твердим покриттям. Обслуговування будівельних механізмів та техніки здійснюватиметься за межами будівельного майданчика.

При провадженні планованої діяльності

Відповідно до Звіту з ОВД, при реалізації планованої діяльності буде здійснюватися допустимий проєктний механічний тиск будівель та споруд на геологічне середовище. Родючі ґрунти, цінні сільськогосподарські угіддя на території об'єкта відсутні. Виникнення небезпечних інженерно-геологічних процесів і явищ та інших чинників, які негативно впливають на стан ґрунтів при експлуатації полігону не прогнозується.

Для проміжної та остаточної ізоляції ТПВ використовується ґрунт, що виймається з котловану під час його будівництва. Розміщення ґрунту з котловану передбачено вздовж східної сторони ділянки складування у кавальєрах.

Передбачається захист ґрунтів від забруднення фільтратом шляхом влаштування протифільтраційного екрану (геотекстильний композит DRAINTUBE 400 FT1 D25), який штучно підвищує водонепроникність основи полігону.

Відповідно до поданих матеріалів, для очищення фільтрату запроектовано комплекс очисних споруд на базі модульної установки RO-44 TDL зворотного осмосу.

Після закриття полігону ТПВ передбачається його рекультивация згідно з розробленим проєктом, після завершення стабілізації закритого полігону ТПВ - процесу зміцнення звалищного ґрунту, досягнення ним постійного стійкого стану, прийнято 2 роки. Рекультивация передбачається в два етапи: технічний і біологічний. До процесів технічного етапу рекультивации відноситься стабілізация, виположування і терасування, спорудження системи дегазації, створення рекультивацийного багатофункціонального покриття. Після закінчення технічного етапу рекультивации ділянка передається для проведення біологічного етапу рекультивации земель, зайнятих під полігон ТПВ. Цей етап триває 4 роки та включає такі роботи: добір асортименту посівного матеріалу, підготування ґрунту, висаджування, саджанців декоративних дерев (крім плодових), дерев з поверхневою кореневою системою (крім плодових) та догляд за рослинами. Напрямок рекультивации – лісгосподарський.

Згідно Звіту з ОВД, забруднення земель токсичними, отруйними або іншими потенційно-небезпечними речовинами не передбачається. Вплив на ґрунти визначений як допустимий.

Вплив на водне середовище:

При проведенні підготовчих та будівельних робіт

Згідно поданих матеріалів, під час будівництва полігону ТПВ вода (привозна) витрачається на виробничі та технологічні потреби в кількості 0,15 м³/год, 405,6 м³/період будівництва. Розрахункові витрати води на одного працівника для господарсько-побутових потреб становитимуть 25 л/зміну води та

135,2 м³/період будівництва. Питна вода для споживання працівників завозиться бутильована від виробника, згідно договору.

Скид господарсько-побутових стоків (0,4 м³/добу; 135,2 м³/період будівництва) передбачено в герметичний резервуар (5 м³) з послідовним вивезенням на очисні споруди. Виробничі стічні води не утворюватимуться.

При провадженні планованої діяльності

Водопостачання на об'єкті передбачається для питних, господарсько-побутових потреб, виробничих потреб, для пожежогасіння. Для забезпечення питних потреб працівників передбачено використання бутильованої води з торгівельної мережі.

Внутрішня система водопостачання контрольно-пропускного пункту (КПП) з побутовим приміщенням (збірні модульні приміщення (МАФ) та адміністративно-побутові приміщення (збірні модульні приміщення (МАФ) є комплектною та постачається заводом-виготовлювачем разом зі збірними модульними приміщеннями. Забезпечення водою виконується від комплектних резервуарів, привозною водою.

Водоспоживання становитиме – 806,4 м³/рік, 2,6 м³/добу.

Виробниче водоспоживання пов'язане з приготуванням робочого розчину дезбар'єру, який використовується в дезінфікуючих ваннах. Згідно робочого проекту, полігон ТПВ обладнується двома контрольно-дезінфікуючими ваннами розміром 12х6х0,3 м (заповнення 50% від загального об'єму ванни). Робочий розчин дезбар'єру підлягатиме заміні кожні 10 днів. Об'єм дезрозчину на 1 заміну 1 ванни становитиме 6,3 м³. Для приготування розчину дезбар'єру використовується вода технічної якості. Плановані витрати води складають 12,6 м³/добу, 264,6 м³/рік.

Мийка техніки та контейнерів проводиться очищеною технічною водою із контрольно-регулюючого ставка.

Зволоження ТПВ в теплий період року здійснюється водою, що подається із контрольно-регулюючого ставка. Проектом передбачено дві протипожежні ємності зі стільникового поліпропілену MakBox, V=50,0 м³.

Відведення господарсько-побутових стічних вод від контрольно-пропускного пункту (КПП) з побутовим приміщенням та адміністративно-побутових приміщень здійснюється на локальні очисні споруди – станцію біологічного очищення стічних вод марки MakBoxBio-3, продуктивністю 3 м³/добу, що розроблена ТОВ «Акваполімер інжиніринг». Очищені в СБО стічні води скидаються в контрольно-регулюючий ставок. Умовно чисті води використовуються для технологічних потреб та поливу території. Кількість господарсько-побутових стічних вод становитиме - 806,4 м³/рік; 2,6 м³/добу.

Монтаж станції біологічного очищення можливий як під землю без додаткового бетонування, так і в напівзаглибленому виконанні з додатковою обсіпкою піском. Очищені в СБО стічні води скидаються в контрольно-регулюючий ставок. Умовно чисті води використовуються для технологічних потреб та поливу території.

Виробничі стічні води утворюються внаслідок відпрацювання робочого розчину з дезбар'єру. Плановий обсяг утворення виробничих стічних вод становить 12,6 м³/добу та 264,6 м³/рік.

Розчин із дезбар'єру один раз на 10 днів відкачується у цистерну з

подальшим транспортуванням асенізаційними машинами на очисні споруди каналізації або за необхідності при температурі повітря $+25^{\circ}\text{C}$ і вище може використовуватись для зволоження відходів під час їх ущільнення та захоронення.

Згідно поданих матеріалів, для захисту території полігону від затоплення дощовими та талими водами, що можуть надходити з прилеглої території, проєктом передбачається обвалування кожної робочої карти і полігону в цілому, а також влаштування дренажного колектору по контуру полігону за межами обвалування. По периметру тіла полігону облаштовано відвідний канал для збору поверхневого стоку (дощові та талі води). Дощові та талі води дренажним колектором за рахунок планувальних відміток відводитимуться у контрольно-регулюючий ставок, який розміщується на території господарчої зони полігону. Плановий обсяг дощових та талих вод, що надходитимуть у дренажний колектор становить $4265,7 \text{ м}^3/\text{рік}$.

Відповідно до Звіту з ОВД, при обробці фільтрату утворюватиметься два потоки стічних вод: перміат - умовно чисті стічні води, і концентрат - розчин затриманих забруднень. Перміат, в напірному режимі, направляється до контрольно-регулюючого ставка. Розчин затриманих забруднень, в напірному режимі, направляється до ємкості збирання осадів. В подальшому концентрат направлятиметься на утилізацію на спеціалізовані підприємства, а у випадку їх відсутності, використовуватиметься контрольована розсіяна рециркуляція, що передбачає «приховане» розсіювання концентрату із зануренням системи розсіювання в тіло полігону. Метод очищення фільтрату – двоступеневий зворотний осмос. Запропонована технологія дозволить очищати фільтрат до нормативних вимог, щодо якості стічних вод перед передачею міські очисні споруди або використовувати в технічних цілях (зрошення рекультивованого полігону в посушливі місяці, технічна вода для власних потреб).

Управління відходами

При проведенні підготовчих та будівельних робіт

Відповідно до Звіту з ОВД, при проведенні підготовчих та будівельних робіт на проєктному полігоні ТПВ будуть утворюватись такі відходи: електроди – $0,7264 \text{ т}$; листовая сталь – $0,098 \text{ т}$; лісоматеріали – $0,5032 \text{ т}$; металопрофіль – $0,2184 \text{ т}$; труби прямокутні – $1,0922 \text{ т}$.

Обсяг утворення відходів:

- деревина – $0,5032 \text{ т/рік}$;
- відходи процесів зварювання – $0,7264 \text{ т/рік}$;
- метал – $1,4086 \text{ т/рік}$;
- пластмаси – $0,1254 \text{ т/рік}$;
- шлами септичних ємностей – $1,99 \text{ т/рік}$;
- змішані побутові відходи – $1,622 \text{ т/рік}$.

Загальна норма утворення твердих побутових відходів на одне робоче місце становить $0,3 \text{ кг/день}$, кількість побутових відходів становитиме $1,622 \text{ т/рік}$.

На період будівництва відходи буде вивозити підрядник.

Відходи, що утворюються при проведенні технічного обслуговування транспортних засобів та будівельної техніки, на площадці не утворюються: ремонт і обслуговування техніки проводиться на спеціалізованому підприємстві, де технічні засоби перед виконанням робіт на площадці будівництва проходить

огляд і при необхідності – ремонт, заміну акумуляторних батарей, шин, паливних і масляних фільтрів та інше.

При провадженні планованої діяльності

Відповідно зі Звітом з ОВД, при здійсненні планованої діяльності передбачається утворення наступних відходів:

- компоненти, видалені з відходів обладнання – 0,0022 т/рік (LED лампи не містять шкідливих речовин та повністю підлягають вторинній переробці. Утилізація їх відбувається шляхом поділу її на деталі, які потім сортуються в залежності від матеріалу (пластик, скло, металеві деталі) та переробляються. В даному випадку, лампи передаються на переробку організації з утилізації та переробки);

- змішані побутові відходи – 1,752 т/рік (складаються в металеві контейнери, які встановлені на окремому огороженому бетонованому майданчику, підлягають роздільному збиранню з метою подальшої переробки, утилізації на полігоні);

- одяг – 0,108 т/рік (тимчасово зберігатиметься в спеціально відведеному місці у ящиках чи контейнерах з кришкою, встановлені далеко від будь-яких нагрівальних елементів і приладів опалення, утилізується на полігоні);

- шлами септичних ємностей – 0,718 т/рік (господарсько-побутові стоки скидаються на малі очисні споруди (герметичний септик, фільтрувальний колодязь, а після очистки стоків утворений осад у відстійниках буде вивозитись асенізаційними машинами спеціалізованих підприємств, згідно укладених договорів);

- свинцеві батареї – 0,060 т/рік (тимчасово зберігаються на території, під навісом та мірі накопичення, 1 раз на рік, згідно договору, передаються спеціалізованим підприємствам для подальшої утилізації);

- синтетичні моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи – 0,43 т/рік (тимчасово зберігаються на території, під навісом). По мірі накопичення, 1 раз на рік, згідно договору, передаються спеціалізованим підприємствам для подальшої утилізації);

- абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри, обтиральне ганчір'я) – 0,15 т/рік (збиратимуться в міцні герметичні мішки з полімерної плівки, які поміщаються в герметичні ємності з кришкою та зберігаються під навісом, віддалені від сонячних променів та нагрівальних приладів. По мірі накопичення, 1 раз на рік, згідно договору передаються спеціалізованим підприємствам для подальшої утилізації);

- відпрацьовані шини – 0,10 т/рік (зберігаються на майданчику (з твердим покриттям) для спецтехніки та по мірі накопичення, 1 раз на рік, згідно договору, передаються спеціалізованим підприємствам для подальшої утилізації).

Утворювані відходи (відходи комунальні змішані, в т.ч. сміття з урн) підлягають роздільному збиранню, зберіганню та утилізуються на місці.

Відходи, що утворюватимуться в період провадження планованої діяльності, тимчасово зберігатимуться на території підприємства у спеціально відведених та облаштованих для цього місцях, та в міру їх накопичення передаватимуться спеціалізованим підприємствам, що мають ліцензію на управління такими відходами.

Відповідно до Звіту з ОВД, при виконанні заходів щодо обліку, зберігання,

передачі відходів негативний вплив на навколишнє середовище відсутній.

Утворення фільтрату та біогазу

Згідно поданих матеріалів, так як полігон знаходиться в зоні достатнього зволоження (сума опадів більше ніж на 100 мм перевищує величину випаровування) в котлованах складування твердих побутових відходів можливе утворення фільтрату. Відведення фільтрату передбачається шляхом влаштування дренажного колектору із поліетиленових труб, діаметром Ø315мм. Відведення фільтрату здійснюється системою трубопроводів у резервуар збору фільтрату об'ємом 25,0 м³. При цьому враховується, що кількість фільтрату на протязі року випаровується та при відсутності дощів буде використовуватися для зволоження ТПВ. При наповненні ємності виконується очищення фільтрату модульною RO-44 TDL, яка поставляється в контейнерному виконанні, повністю автоматизована, обладнана освітленням, кондиціонуванням, адаптована до погодних умов України. Установка стаціонарно розміщена на автомобільній платформі на спеціальному майданчику поблизу ємності для фільтрату та контрольно-регулюючого ставка. Перед початком роботи установки виконується приєднання до неї ємностей з фільтратом, розчином сірчаною кислотою (1-6 % розчин для регенерації воднево-катіонітного фільтру) та каустичною содою (4% розчин регенерації аніонітного фільтра) чітко, згідно рекомендацій заводу-постачальника, та з ретельним дотриманням вимог техніки безпеки.

Установка очищення заснована на процесі зворотного осмосу з продуктивністю до 50 м³ на добу.

Відповідно до Звіту з ОВД, система збору, накопичування, знешкодження фільтрату запроєктована без скидів у водний об'єкт. Утворений концентрат після очистки фільтрату подаватиметься на розсіювання із зануренням системи розсіювання в тіло полігону, так звана пряма циркуляція фільтрату. Утворений перманіат (технічна вода) скидається у контрольно-регулюючий ставок для використання на технологічні (виробничі) потреби.

До технологічних викидів об'єктів управління ТПВ можна віднести біогаз, що утворюється при анаеробному розкладі органічної частини ТПВ на полігонах. В ущільненому шарі твердих побутових відходів проходять повільні процеси розпаду та мінералізації органічних речовин і їх обеззараження. При цьому виділяються гази анаеробного розпаду (метанове бродіння). По мірі природного та механічного ущільнення відходів й ізолювання їх за рахунок прошарку з ґрунту, посилюються анаеробні процеси з утворенням біогазу, що є кінцевим продуктом біотермічного анаеробного розкладання органічної складової відходів під впливом мікрофлори. Біогаз через товщу відходів й ізолюючих шарів ґрунту виділяється в атмосферне повітря і обумовлює його забруднення. Якщо умови складування відходів не змінюються, то процес анаеробного розкладання з часом стабілізується, і відбувається постійне (за питомим обсягом) виділення біогазу, який має практично однаковий газовий склад (при стабільності морфологічного складу відходів).

Для вилучення біогазу встановлюється дегазаційна установка НТ400×2F800СО. Утилізація полігонного газу здійснюється спалюванням на газовому пальнику. Газове господарство розміщується в межах ділянки поводження з біогазом, де влаштовується вихід магістрального газопроводу на поверхню землі. Факел розрахований для спалювання всієї кількості біогазу, яка

надходить із системи збору та системи газового дренажу. За типом застосовуються - закритий високотемпературний факел HT800 Convecso (Італія), який дозволяє спалювати метан та горючі компоненти при температурі від 850-1200 °С з ефективністю не нижче 98 %.

Проектування і будівництво системи збирання біогазу в межах проекту передбачено після заповнення робочої карти, завершивши формування газоносного шару.

Вплив шуму та вібрації, світлового, теплового та радіаційного забруднення

Відповідно до інформації вказаної у Звіті з ОВД, для оцінки шумового навантаження на навколишнє середовище при провадженні планованої діяльності на полігоні проводився розрахунок еквівалентних та максимальних рівнів звуку від засобів механізації на полігоні твердих побутових відходів.

У Звіті з ОВД зазначено, що згідно проведених розрахунків еквівалентний та максимальний рівні тиску у контрольних точках - на межі санітарно-захисної зони - 500 метрів, не перевищуватимуть встановлені нормативи згідно законодавства і складають відповідно: від 31,73 дБА до 33,14 дБА (при нормі 55 дБА (вдень)). Виконані розрахунки рівнів акустичного забруднення від технологічного обладнання засвідчили, що рівень шумового навантаження у розрахункових точках на межі СЗЗ не перевищуватимуть допустимих рівнів. Додаткові заходи по зниженню шуму при експлуатації обладнання не потрібні. На полігоні використовується техніка та механізми обладнані противібраційними засобами (передбачені виробником), а отже рівні вібрації такого обладнання не перевищують нормативних значень. На межі найближчої житлової забудови (1110 метрів) рівень вібрації за санітарно-гігієнічними нормативами визначається як «відсутній».

Відповідно до поданих матеріалів, світлове забруднення при провадженні планованої діяльності буде мінімальним, оскільки для освітлення території передбачено використовувати мінімальну кількість світлодіодних прожекторів (з датчиками руху) із кольором світіння не більше 3500К. Теплове забруднення на території провадження планованої діяльності буде мінімальним. Можливість радіаційного забруднення виключено.

Вплив на рослинний і тваринний світ, території та об'єкти природно-заповідного фонду

Відповідно до листа Управління екології та природних ресурсів Волинської ОДА від 13.10.2024 № 1988/1.15/2-23, проєктна територія не розташована в межах об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних зонах, землях, зарезервованих для заповідання, прибережних захисних смуг, тротуарів розташована в межах екологічної мережі Волинської області.

Згідно Акту обстеження флори та фауни в межах території планованої діяльності нового будівництва полігону твердих побутових відходів у м. Ковель, проведеного робочою групою науковців в липні 2023 року, істотного впливу на тваринний світ під час проведення робіт на території майбутнього полігону ТПВ м. Ковель не виявлено, рідкісних видів рослин та рослинних угруповань теж не виявлено.

У Звіті з ОВД зазначено, що земельна ділянка на якій планується розміщення полігону твердих побутових відходів знаходиться поза межами територій Смарагдової мережі України. На проєктній земельній ділянці також відсутні

території, що охороняються згідно з Рамсарською Конвенцією (рамсарські водно-болотні угіддя) (Джерело: веб-сайт Природно-заповідного фонду України <http://pzf.menr.gov.ua/>) та території біосферних резерватів ЮНЕСКО в Україні, створених відповідно до програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера». Відповідно до поданих матеріалів, загалом вплив на стан флори, фауни, біорізноманіття – допустимий.

Кумулятивний вплив

При формуванні оціночних даних впливу на довкілля враховувались розміри та характер досліджуваної території та наявність на ній всіх джерел забруднення навколишнього середовища - потенційних вкладників у загальний (фоновий) стан забруднення. Саме фонове забруднення і буде характеризувати кумулятивний вплив всіх наявних на конкретній території об'єктів.

Відповідно до Звіту з ОВД, в зоні впливу планованої діяльності розташований існуючий полігон ТПВ КП «Добробут», дозвіл на викиди в атмосферне повітря від стаціонарних джерел відсутній. Поточний стан атмосферного повітря в районі планованої діяльності визначався проведеними інструментальними замірами (Протокол дослідження повітря населених місць №173 від 25.09.2023) – в пробах атмосферного повітря відібраних 19.09.2023 на межі СЗЗ виявлені разові концентрації досліджуваних речовин відповідають вимогам наказу МОЗ України №52 від 14.01.2020, яким затверджені «Гранично-допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Згідно до Звіту з ОВД, виявлений вміст в ґрунті досліджуваних показників: нітрати, нафтопродукти відповідає вимогам гігієнічного регламенту допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті, наказ МОЗ №1595 від 14.07.2020 (Протокол відбору та дослідження проб ґрунту №285, 284 від 28 вересня 2023 року). Дані інструментальних замірів в пробах атмосферного повітря, проведені Ковельським районним відділом ДУ «Волинський ОЦКПХ МОЗ», значно менші прийнятих розрахункових фонових концентрацій (0,4 гдк). Кумулятивний вплив планованої діяльності з урахуванням всіх видів діяльності – допустимий.

Система моніторингу

Відповідно до Звіту з ОВД, оцінка програми моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля здійснюватиметься згідно з вимогами законодавства про охорону навколишнього природного середовища, обов'язку суб'єктів господарювання, діяльність яких призводить або може призвести до погіршення стану навколишнього природного середовища. В програму моніторингу передбачається включити:

- вимірювання показників якості фільтрату (кислотність; ХПК, БПК(5); концентрація аміаку, нітратів, нітритів, фенолу, хлоридів, сульфатів, ціанідів у т.ч. що легко вивільнюються; вміст загального азоту, фосфатів; концентрація важких металів; вміст вуглеводні, особливо тих, що вміщують хлор) проводитимуться 1 раз на рік (до очистки і після очистки);

- аналіз проб повітря (за показниками: діоксид азоту, діоксид вуглецю, ангідрид сірчистий, вуглецю оксид, сірководень, фенол, формальдегід) в приземному шарі на межі санітарно-захисної зони, розміром 500 метрів виконуватимуться 1 раз на рік в теплий період року;

- лабораторні дослідження звуку, що спричиняються роботою спецтехніки проводитимуться на межі СЗЗ 1 раз на рік в денний час;
- лабораторні дослідження якості підземних вод (запах, присмак, забарвленість, каламутність, рН, азот амонійний, нітрати, нітроти, сухий залишок, хлориди, сульфати, залізо) проводитимуться у спостережних свердловинах, що облаштовуються на полігоні;
- дослідження ґрунту проводитимуться не рідше ніж двічі на рік на території полігону ТПВ та у межах санітарно-захисної зони (на відстані 50, 100, 200 і 500 м;
- на території полігону також виконуватимуться вимірювання радіометричних показників: рівень альфа-, бета-гамма- випромінювань.

Згідно поданих матеріалів, для зменшення техногенного навантаження на навколишнє середовище планованої діяльності в період експлуатації полігону ТПВ, запроєктовано ряд заходів спрямованих на запобігання, відвернення, усунення, зменшення негативного впливу на довкілля, а саме:

для захисту атмосферного повітря:

- пилопригнічення під час виконання земляних робіт та у процесі захоронення ТПВ на картах полігону з метою зменшення викидів пилу в атмосферне повітря;
- максимальне ущільнення ТПВ під час їх захоронення, улаштування проміжних та зовнішніх ізоляційних шарів з метою зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря у процесі анаеробного розкладу органічної складової ТПВ;
- вимкнення двигунів автотранспортної техніки в період тимчасового простою;
- контроль викидів забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони;

для захисту ґрунту з метою попередження його забруднення:

- влаштування системи збору фільтрату;
- влаштування зовнішнього дренажного колектору по периметру полігону для збору дощових і талих вод;
- влаштування роздільних систем збору фільтрату, рідких побутових відходів, господарсько-побутових стічних вод та поверхневого стоку;
- обвалування ділянок складування та полігону ТПВ в цілому з метою недопущення потрапляння поверхневого стоку дощових і талих вод як з території полігону на прилеглі території, так і навпаки - з прилеглих територій на територію полігону, що в свою чергу забезпечує зменшення обсягів утворення фільтрату;
- влаштування асфальтобетонного покриття доріг, проїздів та майданчика для зупинки та розвороту спеціалізованого автомобільного транспорту з метою запобігання потрапляння та інфільтрації у ґрунт нафтопродуктів;
- сортування твердих побутових відходів (із загального об'єму ТВП виділяється ресурсоцінна сировина, яка придатна для подальшого рециклінгу: полімерні матеріали, скло, папір/картон, метали (чорні/кольорові) та ін.);
- зберігання небезпечних відходів від технічного обслуговування автомобільної та спеціалізованої техніки в герметичній тарі у спеціально відведеному місці за межами полігону ТПВ з подальшою передачею на утилізацію ліцензованій організації, яка має право на управління небезпечними відходами;
- радіометричний контроль ТПВ на контрольно-пропускному пункті, що

приймаються до захоронення.

для захисту водного середовища:

- влаштування зовнішнього дренажного колектору по периметру полігону для збору дощових і талих вод;
- очистка господарсько-побутових стічних вод на локальних очисних спорудах;
- повернення фільтрату у тіло полігону у разі переповнення приймального колодязя насосної станції з метою мінімізації ризику розливання фільтрату на прилеглу територію;
- повторне використання фільтрату для зволоження ТПВ у процесі їх ущільнення при захороненні та у посушливий період року з метою зменшення витрат водних ресурсів;
- споруджування контрольних свердловин для моніторингу за станом підземних вод.

Таким чином, за умов дотримання всіх прийнятих у проєкті рішень та заходів щодо охорони навколишнього середовища можна мінімізувати, а на деяких етапах уникнути негативного впливу на довкілля.

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:

- здійснювати провадження планованої діяльності за умови наявності всіх документів дозвільного характеру, які регулюють зазначену діяльність;
- реалізацію планованої діяльності здійснювати відповідно до вимог Земельного кодексу України та Закону України «Про охорону земель»;
- призначити відповідальних осіб у сфері управління відходами;
- забезпечити укладення договорів (ліцензій) зі спеціалізованими організаціями щодо управління відходами, які не підлягають утилізації на даному полігоні;
- забезпечити утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, які не підлягають захороненню на даному полігоні, а згідно відповідних договорів (ліцензій), передаватимуться спеціалізованим організаціям для подальшої утилізації;
- забороняється спалювати на території планованої діяльності (тіла полігону ТПВ) будь-які матеріали і відходи (за винятком спалювання у спеціально організованому місці біогазу, що утворюється на полігоні);
- суворо дотримуватися вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря»;
- викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів повинні відповідати нормативам гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел, затверджених наказом Мінприроди України від 27.06.2006 №309 «Про затвердження Нормативів гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел»;
- забороняється перевищення нормативів гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- вживати заходи з метою мінімізації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при провадженні технологічних операцій;

- не перевищувати встановлені гранично-допустимі концентрації по основним забруднюючим речовинам на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови;

- розробити спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру і вживати заходи для ліквідації причин, наслідків забруднень атмосферного повітря;

- з метою попередження додаткового надходження забруднюючих речовин в атмосферне повітря та додаткового шумового навантаження не допускати роботи автотранспорту та будівельних механізмів в режимі холостого ходу;

- забороняється провадження планованої діяльності без облаштованих систем очистки фільтрату;

- у процесі виконання земляних і перевантажувальних робіт у сухий період року здійснювати заходи з пилопригнічення (зрошування пилюючих поверхонь водою);

- забезпечити дотримання норм ГДК забруднюючих речовин у ґрунті;

- 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;

- проводити періодичний огляд на герметичність та технічний стан технологічних та інженерних комунікацій з метою недопущення аварійних витоків і забруднення ґрунту;

- проводити заправку, мийку, техобслуговування та ремонт транспортних засобів в спеціально відведених для цього місцях за межами території планованої діяльності;

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

- по завершенню рекультивациі і реконструкції забезпечити в повній мірі очищення території від будь-якого засмічення;

- забезпечити здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля у разі змін планованої діяльності, які підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2018 № 1010.

2. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та усунення їх наслідків, а саме:

- забезпечити дотримання норм пожежної безпеки відповідно до вимог Кодексу цивільного захисту України, Правил пожежної безпеки в Україні, та інших чинних нормативно-правових актів;

- розробити та погодити у встановленому законодавством порядку План локалізації та ліквідації аварійних ситуацій та аварій;

- своєчасно проводити технічне обслуговування та поточний ремонт обладнання з дотриманням регламентів та інструкцій з техніки безпеки;

- при виникненні нештатних ситуацій (аварій, несправностей тощо) припинити будь-які роботи до повного їх усунення та приведення технологічного процесу до регламентних умов;

- здійснювати організацію навчання персоналу правилам пожежної безпеки на полігоні ТПВ;

- дотримуватись Закону України «Про охорону праці», положень щодо безпеки праці.

3. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо зменшення транскордонного впливу планованої діяльності,* а саме:

- підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

4. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення таких компенсаційних заходів:**

- забезпечити озеленення та благоустрій території провадження планованої діяльності та санітарно-захисної зони підприємства;
- здійснювати оплату компенсаційних збитків при аварійних ситуаціях;
- своєчасно та в повному обсязі сплачувати обов'язкові екологічні платежі.

5. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із 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 і взуття), та ефективно їх використовувати;
- запровадити заходи, розробити технологічні рішення щодо зменшення шуму та обсягу відходів, які утворюватимуться;
- забезпечити дотримання розмірів санітарно-захисної зони об'єкту;
- укладати (продовжувати термін дії) договорів на утилізацію відходів з іншими спеціалізованими підприємствами;
- здійснювати організаційні, економічні, екологічні заходи спрямовані на раціональне використання та охорону земель, їх захист від шкідливого антропогенного впливу;
- 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 на межі встановленої санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови (щопівроку);
- забезпечити проведення дослідження ґрунту на території полігону ТПВ та у межах санітарно-захисної зони (щопівроку);
- здійснювати моніторинг якості ґрунтових вод у спостережних свердловинах;
- контрольних свердловин для моніторингу за станом підземних вод
- проводити контроль складу фільтрату до та після його очищення (щомісячно);
- здійснювати моніторинг рівня шуму від планованої діяльності на довкілля на межі найближчої житлової забудови (щопівроку);
- протягом трьох років, по завершенню біологічної рекультивації контролювати (щорічно) успішність біологічного етапу рекультивації – стабілізацію ґрунту, формування рослинного покриву, за потреби вживати заходи з відновлення і закріплення стійкого ґрунтового та рослинного покриву.

Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу) подавати щорічно протягом наступного місяця за звітним до

уповноваженого територіального органу, а також забезпечувати опублікування результатів запитуваної інформації до початку провадження планованої діяльності на власному вебсайті або направляти до органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності для публікації на їх вебсайтах. Моніторинг здійснювати щорічно протягом трьох років з моменту провадження планованої діяльності.

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

- відповідно до Звіту з оцінки впливу на довкілля та за результатами його аналізу здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля, в разі виконання екологічних умов, не передбачається.

Розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності та об'єктів можливе за результатами додаткової процедури з оцінки впливу на довкілля.

Примітка: Якщо під час провадження господарської діяльності, буде виявлено значний негативний вплив цієї діяльності на життя з 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.

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.

Начальник відділу оцінки впливу на довкілля та стратегічної екологічної оцінки

(керівник структурного підрозділу з оцінки впливу на довкілля уповноваженого органу)

Начальник управління екології та природних ресурсів Волинської облдержадміністрації

(керівник уповноваженого територіального /заступник керівника уповноваженого центрального органу)



Р.В. Козлюк
(ініціали, прізвище)

Л.В. Герасимчук
(ініціали, прізвище)

* Якщо здійснювалася процедура оцінки транскордонного впливу.

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