

- склад паливо-мастильних матеріалів;
- ємкість збору фільтрату;
- дренажна насосна станція перекачки фільтрату;
- відкрита автостоянка;
- трансформаторна підстанція;
- пожежні водойми;
- очисні споруди поверхневих стоків (сепаратор нафтопродуктів продуктивністю 30 л/с (10 л/с – господарська зона та 20 л/с поверхневий стік із карт);
- освітлення території господарської зони;
- огорожа території земельної ділянки;
- внутрішньо-майданчикові під'їзні дороги.

До зони складування ТПВ віднесено:

- існуючий полігон захоронення відходів, що підлягає рекультивації;
- полігон первинного накопичення відходів;

Проектний полігон тимчасового захоронення відходів у складі :

- карта складування №1;
- карта складування №2;, які передбачаються до розташування у межах існуючого МВВ, після рекультивації

Карта складування ТПВ №1 займає південно-східну частину полігону на площині 0,6 га. В межах карт є в наявності заскладоване сміття в кількості 10 тис. м³, проектом передбачена рекультивація.

Для влаштування протифільтраційного екрану на площині дна карти № 1 влаштовується котлован на відмітці 70,50 дна карти. Після виконання планування ділянки бульдозером, за рахунок влаштування обвалування формується чаша, яка екранується підстиляючим шаром геотекстилю Tiptex BS 25 щільністю 300г/м², геомембрanoю HDPE 1,5мм з захисним шаром геотекстилю 300г/м² Tiptex BS 25 по дну та укосах огорожувальної дамби та 0,5м привантаження із суглинистого ґрунту. Для закріплення гідроізолюючих матеріалів влаштовується анкерна траншея, яка після їх укладки засипається. По межам карт № 1, №2 прокладається дренаж для збору та відводу фільтраційних вод карт складування ТПВ у ємкість збору фільтрату секційного контролально-регулюючого ставка з наступним очищеннем, згідно санітарних норм.

Днище котловану проєктується з ухилом від 3% до 20% для забезпечення роботи дренажної системи та стоку фільтрату в місце його збирання.

При розробленні конструкції карти (на наступних стадіях проєктування) необхідно передбачити протифільтраційний екран з синтетичних матеріалів високої щільноті, що мають коефіцієнт фільтрації води не більше за 10-9 м/с, термін дії не менш, ніж 100 років, стійкий до можливих навантажень, ультрафіолетового випромінювання і пошкодження гризунами, завтовшки не менше 3 мм.

Дамби обвалування карт складування ТПВ формуються із суглинистого ґрунту.

Висота дамб обвалування становить 2 м із закладенням укосів 1:2.

Після повного облаштування карти здійснюється експлуатація карти, шляхом укладки з пошаровим ущільненням не менше 0,60т/м³ з обов'язковою пересипкою інертним матеріалом т = 0,2 м через 2,3 м по висоті укладених ТПВ,

та формуванням ярусів висотою 3 м. Об'єм заповнення карт складе 20 тис.м³ без врахування об'єму інертних прошарків.

Після завершення експлуатації карти №1 та карти №2, складування ТПВ, передбачається їх рекультивація шляхом влаштування багатофункціонального екрану з системою збору та відводу біогазу. Захисний багатофункціональний екран влаштовується на тіло спланованого полігону ТПВ в наступній послідовності: - влаштовується газовий дренаж із піску $t=0,15$ м для збору та відведення звалищного газу; - відсипається захисний шар ґрунту $t=0,5$ м з ущільненням, на якому не повинно бути гострих предметів та будівельного сміття; -укладається геотекстиль Tipptex BS25 щільністю 300 г/м², який виконує роль захисного шару; -лаштування геомембрани GeoSvit HDPE - 1,5 мм, яка виконує роль гідроізоляції з обов'язковим зварюванням стиків; -укладання мембрани Ізоліт Profi Geo 10, яка буде виконувати функції відведення поверхневих вод з тіла полігону ТПВ; (розкатка рулонів з напуском 0,15м, кріплення за рахунок шиповидних виступів) -відсипка захисного шару суглинистого ґрунту $t=0,5$ м; -відсипка родючого шару ґрунту $t=0,3$ м. Таким чином, загальна товщина захисного екрану становить 1,50м.

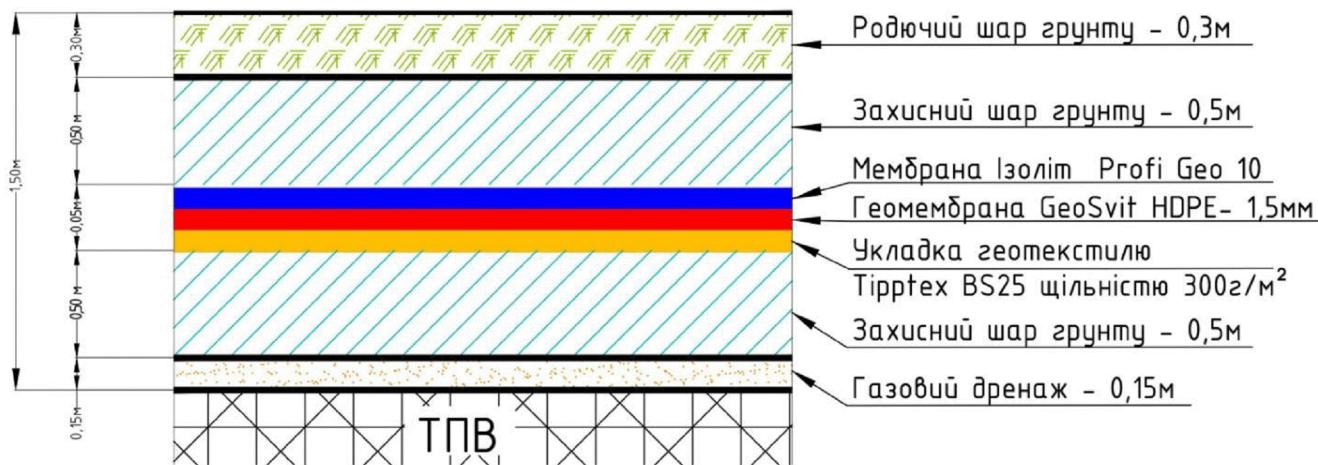


Рис. Захисний екран поверхні полігону ТПВ

Після влаштування екрану передбачається проведення біологічної рекультивації шляхом посіву багаторічних трав.

Будівлі та споруди, відповідно до Експлікації до проектного плану ГП-5

Номер на плані	найменування	примітки
1	Контрольно-пропускний пункт	проект
2	Дезбар'єр	проект
3	Вагова *	проект
4	Гараж службового транспорту	проект
4 а	Навіс для механізмів	існ
4 б	Склад ПММ	проект
5	Склад матеріалів, спецодягу з інвентарним будинком	проект
6	Надвірна вбиральня	проект
7	Адміністративно- побутова будівля	проект
8	Ємність для питної води	проект

9	<i>Протипожежний резервуар</i>	проект
9 а	<i>Насосна станція пожежогасіння</i>	проект
10	<i>Свердловина</i>	проект
11	<i>Септик з фільтруючим колодязем</i>	проект
12	<i>Стоянка спецтраспорту</i>	проект
13 а.б.в.г.д	<i>Майданчики для первинного накопичення відсортованих пресованих відходів</i>	проект
14	<i>Будівля сортувальної станції</i>	проект
14 а.б.в.г.д	<i>Майданчики для складування відсортованих пресованих відходів</i>	проект
15	<i>Полігон первинного накопичення відходів</i>	проект
16	<i>Полігон захоронення відходів</i>	проект
17	<i>Полігон захоронення відходів</i>	існ
18	<i>Секційний контрольно-регулюючий ставок</i>	проект
19	<i>Очисні споруди</i>	проект
20	<i>Трансформаторна підстанція</i>	проект

7.2. Комплексний благоустрій та озеленення.

Благоустрій території — це комплекс робіт з інженерного захисту, розчищення, осушення та озеленення території, а також соціально-економічних, організаційно-правових та екологічних заходів з покращання мікроклімату, санітарного очищення, зниження рівня шуму та інше, що здійснюються на території з метою її раціонального використання, належного утримання та охорони, створення умов щодо захисту і відновлення сприятливого для життєдіяльності людини довкілля.

Завданням благоустрою є: організація належного утримання та раціонального використання територій, будівель, інженерних споруд та інших об'єктів.

Елементами благоустрою є:

- покриття майданчиків, проїздів;
- зелені насадження в санітарно-захисних зонах;
- будівлі та споруди системи збирання і вивезення відходів;
- засоби та обладнання зовнішнього освітлення;
- будівлі та споруди системи інженерного захисту території;
- інші елементи благоустрою, визначені нормативно-правовими актами.

У проекті передбачаються наступні заходи з благоустрою території:

- влаштування та підтримання у належному стані проїздів на території сортувальної станції з площинкою тимчасового зберігання ТПВ та під'їзного шляху до неї;
- організація майданчика для тимчасової стоянки вантажних та легкових автомобілів поряд із в'їздом на територію;

Проектом передбачено влаштування двох типів дорожнього одягу з наступним покриттям:

- тип 1 (під'їзи до території, проїзди на території ТПВ із сортувальною станцією, майданчик для стоянки автомобілів) — дорожнє покриття з асфальтобетону;