

Проектно кошторисна документація будівництва полігону ТПВ для м.Карлівка Полтавської області була розроблена у 1990 році ТОВ ПП «Полтавакомундорпроект» на замовлення Карлівського ВУЖКГ. Для розміщення полігону було відведено земельну ділянку площею 3,7 га згідно державного акта на право постійного користування земельною ділянкою, яка розташована в адміністративних межах Карлівської міської ради Карлівського району Полтавської області. Ділянка розташована на південь від м.Карлівка на відстані 0,7 км. Межує: на півночі - землі цукрокомбінату №6; на північному сході - закритий полігон ТПВ; на заході - автодорога О1707094 Карлівка-Федорівка-Новоселівка. Інші інженерні мережі відсутні, заболоченості та підтоплень немає. У зв'язку з тим, що на ділянці розташоване існуюче звалище сміття, альтернативні ділянки під полігон не розглядались. На основі даної документації було влаштовано котлован полігону та розпочато його експлуатацію. Однак існуючий полігон ТПВ побудований не в повному обсязі згідно проекту, а саме:

- котлован під складування ТПВ влаштований не в повному обсязі,
- огороження полігону виконане частково зі сторони дороги,
- не завершене будівництво під'їзду до полігону,
- відсутня господарська зона, в тому числі побутове приміщення, пожежні резервуари, дезінфікуючий бар'єр, туалет,
- не виконане обвалування полігону.

Тому враховуючи вищенаведені недоліки, виконавчим комітетом Карлівської міської ради Карлівського району Полтавської області було вирішено розробити коригування проектно-кошторисної документації на будівництво полігону ТПВ для м.Карлівка (рішення №14 від 24 січня 2011 року). В 2013 році згідно змін в законодавстві було виконано коригування розділу ОВНС з технологією збирання та знезараження фільтрату і біогазу. В вересні 2015р. отримано позитивний висновок державної екологічної експертизи щодо розділу робочого проекту «Оцінка впливу на навколишнє середовище розміщення полігону твердих побутових відходів для м.Карлівка Полтавської області» та в червні 2016 році отримано позитивний висновок щодо проведення державної комплексної експертизи робочого проекту.

У м.Карлівка роботи по збиранню, перевезенню та захороненню ТПВ виконує Карлівське ВУЖКГ. Тверді побутові відходи спеціалізованим автотранспортом перевозяться для складування на полігон. На сьогодні середньодобова кількість відходів, що вивозяться з м.Карлівка на полігон складає 45,5 м. куб. На 01.01.2016р. кількість населення міста Карлівка становить 15 тис. чоловік, але послугою користується майже 45% населення і майже кожен мешканець міста викидає сміття, в середньому 0,9 кг на добу або близько 290-330 кг на рік. Хоча в місті з кожним роком зменшується кількість населення, то норма накопичення не змінюється, так як збільшується кількість товарів та споживання продукції населенням. Тому у 2016 році Карлівським ВУЖКГ укладено договір з ТОВ «АТОН Інжирінг» на виконання робіт із визначення норм утворення твердих побутових відходів в м.Карлівка.

На сьогодні полігон ТПВ майже вичерпав свою потужність, для повного завантаження залишилось 1-2 роки. Тому згідно виготовленої проектно-кошторисної документації пропонується будівництво полігону ТПВ для приймання, складування та захоронення твердих побутових відходів м.Карлівка у кількості 141,497 тис. куб.м. в ущільненому стані, (406,93 куб.м у не ущільненому стані) з передбаченим розрахунковим терміном експлуатації полігону 18 років. На полігоні передбачається картове складування твердих побутових відходів з виділенням помісячних карт. Бульдозер згортає відходи на робочу карту створюючи шар

товщиною до 2,5-2 м, кожен шар засипається ґрунтом товщиною 1м. Репер (мірний стовп) влаштовується на робочій карті полігону з метою постійного контролю висоти складування шарів ТПВ. Висота мірного стовпа становить 12,25 м.

Для відведення поверхневих вод з прилеглої території полігону ТПВ проектом передбачено влаштування нагорної канави трапецевидної форми з Пн. та Зх. сторін полігону загальною довжиною 1068м., з інших сторін рельєф сприяє відведенню поверхневих вод, природний ухил 1-1,5 %. З метою недопущення забруднення підземної води передбачається облаштування гідроізоляції дна котловану з використанням полімерних матеріалів, а саме укладання геомембрани (HDPE) товщиною 1 мм. З метою постійного спостереження за змінами гідродинамічного та гідрохімічного режиму ґрунтових вод на ділянці полігону ТПВ, як до початку експлуатації так і під час експлуатації, передбачено аналіз змін хімічного стану ґрунтових вод. Для цього запроектовано спостережні свердловини, одна з яких розташована поблизу існуючих карт.(вплив фільтрату). Для запобігання загорання побутових відходів (аварійна ситуація) передбачається зовнішнє пожежогасіння з 2 пожежрезервуарів місткістю 50 м³

Площа господарської зони 0,27 га. Між господарською зоною та зоною складування залишена санітарна смуга шириною 6м. Прийняте планування забезпечує під'їзд автотранспорту на полігон тільки з боку господарської зони з метою обліку і контролю за відходами, що надходять для складування. Крім того, на виїзд з території полігону транспорт обов'язково проходять через дезбарсер. У межах господарської зони знаходяться такі будівлі і споруди: інвентарний вагончик, дезбарсер, навіс для зберігання вторинних ресурсів, площадка для складування елементів для тимчасових проїздів на території робочих карт полігону, шлагбаум, туалет, пожежні резервуари.

Згідно ст. 32 ЗУ «Про відходи» з 1 січня 2018 року на полігон ТПВ забороняється захоронення неперероблених (невідсортованих) відходів, тобто відходи які підлягають вторинній переробці – скло, полімери та папір, повинні збиратися окремо та передаватися на переробку. Враховуючи вищевказане в межах господарської зони полігону планується влаштувати площадку з твердим покриттям для роздільного збору сміття та навіс для зберігання вторинних ресурсів. Споруда одноповерхова, виконана з металоконструкцій з профільного металу. Фундаменти монолітні залізобетоні. Площа приміщення навісу – 37,8 м.кв. Висота – 4,5 м, довжина – 6м, ширина – 6м.

Загальна кошторисна вартість будівництва передбачена кошторисною документацією, складає 14 320, 493 тис. грн., з них будівельні роботи – 10 651,109 тис. грн., вартість устаткування – 826, 289 тис. грн.

1. (I черга) – 5 470, 515 тис. грн. «Будівництво полігону ТПВ для м.Карлівка».
2. (II черга) – 1 955, 974 тис. грн «Збирання та утилізація біогазу».
3. (III черга) – 4 917, 577 тис. грн. «Рекультивация полігону ТПВ».

Технологічні рішення та заходи дозволять при експлуатації полігону ТПВ зберегти екологічну рівновагу в районі його розміщення, знизити до мінімуму вплив негативних факторів на ґрунт, повітря, водні ресурси та ін..