

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Введение

Данный документ представляет собой Резюме нетехнического характера «Строительство полигона твердых бытовых отходов Аккистауском сельском округе Исатайского района Атырауской области», месторасположение: на землях Аккистауском сельском округе Исатайского района Атырауской области. Расстояние до ближайшей жилой застройки - 3,6 км. В радиусе 15 км от полигона отсутствуют некрополи, заповедники, заказники, памятники историко-культурного наследия, включенные в Республиканский перечень.

Документ подготовлен как часть отчета об оценке воздействия на окружающую среду для предоставления общественности с целью ознакомления с Проектом, его основными экологическими и социальными воздействиями, а также с общими чертами деятельности намечаемой деятельности.

Резюме подготовлено в рамках программы раскрытия экологической и социальной информации и сделано в дополнение к необходимой разрешительной документации согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

Разработка проекта полигона твердо бытовых отходов

На основании Постановления Правительства Республики Казахстан от 9 июня 2014 года № 634 «Об утверждении Программы модернизации системы управления твердыми бытовыми отходами на 2014 - 2050 годы», ТОО «КазГражданСтройПроект» разработан проект «Строительство полигона твердых бытовых отходов в Аккистауском сельском округе Исатайского района Атырауской области».

Под размещение полигона выполнен земельный отвод площадью 12 га. Пропускная способность полигона с учетом перспективы роста численности населения составляет 15000 т/год твердо-бытовых отходов. На полигоне предусматривается принимать: пищевые отходы, макулатура, текстиль, стеклотара, металл, древесные отходы, смет улиц, зола и смешанные коммунальные отходы.

Объем приема, сортировки и размещения ТБО на полигон составляет - 7500 т/год, на перспективу с ростом численности населения - до 15000 т/год, вместимость полигона 318000 тонн за 20 лет эксплуатации.

Основная задача полигона ТБО является сбор, сортировка отходов с отделением вторичных ресурсов (для дальнейшего повторного использования отходов), и утилизацией отходов после отделения пластика, металла, макулатуры, стекла, что позволяет минимизировать воздействие на окружающую среду (атмосферный воздух, грунты, подземные воды) при захоронении. Проектные решения по технологической схеме включают: отделение вторичных ресурсов (мусоросортировочный комплекс); биологический метод обработки отходов органического происхождения

«Строительство полигона твердых бытовых отходов в с. Аккистау»

(компостирование растительных остатков, пищевых отходов); сжигание отходов после отделения вторичных ресурсов, размещение золы от сжигания и не подлежащей сжиганию части отходов на захоронение в котлование с противofiltrационным экраном.

Учет общественного мнения

Предприятие декларирует политику открытости социальной и экологической ответственности.

Общественные обсуждения проводятся в целях:

- информирования населения по вопросам прогнозируемой деятельности;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с проектными материалами и документирования высказанных замечаний и предложений.

Экологические ограничения деятельности

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности таких как наличие в регионе планируемой организации особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений не выявлено.

Мигрирующие виды птиц и животные здесь не наблюдаются.

Рассматриваемый объект находится вне водоохранных зон.

В зону влияния рассматриваемого карьера особоохраняемые природные территории и историко-культурные ценности не попадают.

Краткая характеристика планируемой деятельности

Технологический процесс переработки отходов начинается с ввоза бытовых отходов на площадку предварительной сортировки, где отделяются крупногабаритные отходы, далее отходы поступают на мусоросортировочный комплекс (далее МСК). Мощность МСК переработки до 20 000 тонн в год при работе в 1 смену. Установленная мощность токоприемников - до 80 кВт. Температурные режимы эксплуатации оборудования: -20 +40 °С.

Выгрузка ТБО происходит возле конвейера приемного цепного транспортера на площадке возле листов закрытия приямка. Перед подачей ТБО на конвейер производится отбор крупногабаритных изделий (части мебели и холодильников), которые могут затормозить работу самого конвейера или дальнейших участков линии переработки ТБО, что может привести к временной остановке всего мусоросортировочного комплекса.

После отбора из общей массы крупногабаритных материалов бытовые отходы загружаются фронтальным погрузчиком на грузонесущий подающий цепной конвейер, установленный в приемке, для дальнейшей подачи материала в сепаратор, где происходит отделение мелких фракций, который падает на перегрузочный конвейер и далее посредством перегрузочного конвейера отводятся в сторону к соответствующему бункеру.

Далее отсев проходит магнитный сепаратор с отделением черных металлов. Отсев органического мусора направляется для переработки в биореактор. Рабочие, стоя у ленточного конвейера основной сортировки, отбирают определённые материалы, пригодные для вторичной переработки, и сбрасывают через люки в соответствующие корзины. Далее корзины с отсортированным материалом (втор.сырье) подаются в зону расположения листов закрытия приемки, а затем их содержимое попадает в приёмную часть цепного конвейера. С конвейера материалы поступают в установленный на эстакаде автоматический пресс-компактор. Материалы, пригодные для вторичной переработки (такие как: картон, макулатура, полистирол, пластик, стеклотара), прессуются в плотные кипы весом от 300 до 1000 кг. Такие кипы позволяют сократить расходы на дальнейшую транспортировку, а также использовать складские помещения меньшей площади.

После отсортировки в МСК органические отходы (т.е. пищевые отходы, навоз, ил и иловые осадки) подаются в биореактор, где под воздействием ферментов перерабатываются в технический грунт. Компостирование представляет собой аэробный (с доступом кислорода) биотермический процесс с поднятием температур до 60 °С и выше, во время которого происходит естественное обезвреживание органических отходов термофильными бактериями, которые активизируются при доступе кислорода. Продолжительность цикла – 3-4 недели. После переработки органических отходов готовое сырье (технический грунт) складывается на предусмотренную проектом площадку технического грунта с твердым покрытием. Этот материал может использоваться для рекультивации полигонов, промышленных площадок, отработанных карьеров. Он абсолютно нетоксичен, пожаро и взрывобезопасен, а также не несет угрозы для здоровья человека и животных при использовании и хранении.

После сортировки в МСК с отделением вторичных ресурсов и органических отходов, оставшаяся часть отходов направляется в инсинератор для термической утилизации биологических, медицинских и твердых коммунальных отходов.

Инсинератор – это установка для сжигания различных типов отходов путем высокотемпературного контролируемого обезвреживания с последующей очисткой отходящих газов. Инсинератор обеспечивает эффективное сокращение объема ТБО. Инсинератор имеет две камеры, основную и камеру дожига. В основной камере отходы сгорают под воздействием пламени горелок и подачи воздуха в топку. Во второй камере

происходит дожигание отходящих дымовых газов. После термической обработки зола от сжигания поступает на карты захоронения.

Карта захоронения ТБО предназначена для захоронения отходов, прошедших термическую обработку в инсинераторе (зола от сжигания), а также отходов, не подлежащих сжиганию.

В карте с противодиффузионным экраном обеспечивается изоляция отходов путем послойного уплотнения и покровного слоя из грунта.