

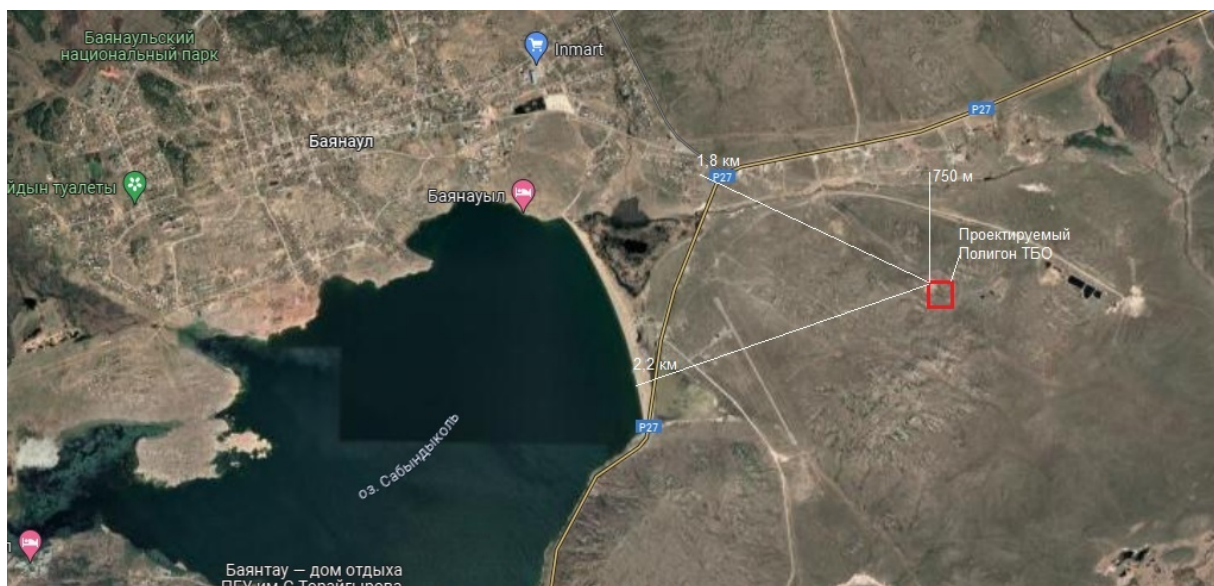
Краткое нетехническое резюме

по объекту:

Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС) в составе проектной документации намечаемой деятельности «Строительство полигона для ТБО в с. Баянаул Баянаульского района Павлодарской области»

1. Описание предполагаемого места и затрагиваемой территории осуществления намечаемой деятельности

Место реализации объекта проектирования – Республика Казахстан, Павлодарская область, Баянаульский район, с. Баянаул.



Под строительство полигона отведен участок земли площадью 22,5 га (присвоен кадастровый номер 14-205-067-051) на территории села Баянаул Павлодарской области.

Проектирование полигона предусматривается на участке земельного отвода на площади 5,0 га, в том числе площадь участка захоронения составляет 3,6 га.

Строительство полигона для твердых бытовых отходов планируется в Павлодарской области, Баянаульском районе, Баянаульском сельском округе, восточнее с. Баянаул. Жилой массив с. Баянаул расположен с северо-западной стороны на расстоянии 1,8 км, единичные жилые дома находятся с северной стороны на расстоянии 750 м. Ближайший водный объект (оз. Сабындыколь) расположен на расстоянии 2,2 км. Проектируемый объект не затрагивает территории лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохранных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также на территориях, отнесенных к объектам историко-культурного наследия.

2. Наименование инициатора намечаемой деятельности

Наименование	Юридический адрес	Телефон	БИН
ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области»	010000, Республика Казахстан, г. Павлодар, Площадь Победы, дом 5Б. Адрес электронной почты Kense.dpr@pavlodar.gov.kz	32-66 -18, 65- 29-73	140340002470

3. Краткое описание намечаемой деятельности

Цель проекта – строительство полигона (сооружения) для сбора, сортировки и захоронения твердых бытовых отходов (далее ТБО) в поселке Баянаул, Павлодарской области, с целью защиты окружающей среды от вредных воздействий отходов.

Основанием для проектирования является решение бюджетной комиссии Павлодарской области. Организация складирования отходов и ведение работ гарантирует санитарную надежность в охране окружающей среды и эпидемиологическую безопасность для населения.

Задачами проекта являются:

- снижение потребления природных ресурсов из-за использования вторсырья;
- сокращение объема складированного мусора на полигонах ТБО и несанкционированных свалках;
- улучшение экологической обстановки;
- сокращение расходов на повторную переработку.

Захоронение отходов в настоящее время является наиболее распространенным в мире способом утилизации отходов. Этот метод применяется к несгораемым отходам и к таким отходам, которые в процессе горения выделяют токсичные вещества.

Полигон ТБО является специализированным сооружением, предназначенным для изоляции и обезвреживания ТБО.

На полигоне ТБО предусматривается прием отходов от жилых домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли, уличный, садово-парковый мусор и другие отходы.

Проектная мощность полигона ТБО:

- срок эксплуатации – 20 лет;
- площадь участка складирования – 3,6 га;
- расчетная вместимость полигона - 328614 (м³) / 20 лет = 16430,7 м³/год.
- проектный объем участка захоронения – 193883 м³ или 129902 тонн за весь период (20 лет);
- объем поступления ТБО на полигон – 16430,7 м³/год (100 %), или 11009 т/год;
- объем захоронения ТБО на полигоне – 9694 м³/год (59 %), или 6495 т/год;

- объем отходов для вторичного использования – 6737 м3/год (41 %), или 4514 т/год;

- высота складирования ТБО – 16 м.

В проекте применены противофильтрационные экраны из геосинтетических материалов на основе бентонита типа BENTOMAT. Материал BENTOMAT (маты Hydrolock 1500) представляет собой каркас из полипропиленовых волокон, заполненный гранулами бентонита.

4. Краткое описание воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, количественные и качественные показатели эмиссий

Атмосферный воздух.

В период строительства будут осуществляться следующие операции, сопровождающиеся выделением загрязняющих веществ в атмосферу: земляные, транспортные, буровые, сварочные, газорезательные и металлообрабатывающие работы, нанесение битумных материалов, укладка асфальтобетона, окрасочные и гидроизоляционные работы, пересыпка строительных материалов и т.д.

В процессе строительства определено 13 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Данные временные источники выбросов функционируют только в период строительства, впоследствии – исключаются.

Перечень основных выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства: азота (IV) диоксид, азота (II) оксид; углерод (Сажа, Углерод черный; сера диоксид, углерод оксид; бенз(а)пирен; бензин; углеводороды предельные C12-C19; пыль неорганическая содержащая: 70-20% двуокиси кремния и т.д.

Объем выбросов на период строительства (с учетом ДВС техники) составит: **6,1175228 т/год.**

Объем выбросов на период строительства (без учета ДВС техники) составит: **2,1437228 т/год.**

С целью определения воздействия проектируемого полигона ТБО на атмосферный воздух выполнено моделирование процесса рассеивания выбросов загрязняющих веществ.

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в ближайшей жилой зоне с. Баянаул, создаваемые при строительстве проектируемого полигона, составляют менее 1ПДК, что удовлетворяет санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху.

Водные ресурсы.

В период строительства на питьевые нужды рабочих планируется использовать бутилированную воду питьевого качества. На производственные нужды в период строительства вода расходуется на гидравлические испытания сетей и трубопроводов, приготовления строительных смесей. Также вода расходуется на пылеподавление дорог в теплое время года в дни без осадков. Вода доставляется на площадку строительства поливмочными машинами.

Расчетная потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды на весь период строительства составит **46,816 м³**.

От деятельности рабочего персонала образуются хозяйственно-бытовые сточные воды, которые будут собираться в туалетные кабины типа «Биотуалет» с последующим вывозом ассмашинами специализированных организаций в соответствующие сети канализации.

Потребность в воде на производственные нужды в период строительства составит **43,1 м³**.

Отведение производственных сточных вод от гидравлических испытаний предусматривается в специальные емкости с последующим вывозом со строительной площадки с помощью спецавтотранспорта в специализированную организацию. Вода, используемая на пылеподавление расходуется безвозвратно.

Отходы.

При строительстве полигона ТБО образуются следующие виды отходов производства и потребления: смешанные отходы строительства и сноса; огарки сварочных электродов; отходы, загрязненные ЛКМ; металлические отходы (черные металлы); смешанные коммунальные отходы. Временное накопление отходов планируется не более 6 месяцев в ящики и контейнеры, установленные на площадке строительства. Отходы по мере накопления рекомендуется передавать специализированному предприятию.

Общий объем образования отходов в период строительства составит **4,4458 т/год, в том числе опасных - 0,015 тонн, неопасных 4,4308 тонн.**

5. Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Для предотвращения, сокращения, смягчения воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду предусматриваются следующие мероприятия:

- отсутствие сброса и захоронения радиоактивных и токсичных веществ в поверхностные водные объекты, недра и на рельеф местности;
- сбор хозяйственных стоков в контейнеры типа «Биотуалет» и герметичные септики и своевременный вывоз стоков в соответствующие сети канализации;

- использование стройтехники с исправными маслофильтрами и карбюраторами;
- абсолютная герметизация всех конструктивных элементов размещения и крепления дизельных двигателей, исключающая пролив горюче-смазочных материалов;
- перемещение техники по специально отведенным дорогам, подъездным путям между участками работ в пределах границ участка, с максимальным использованием имеющейся дорожной сети;
- организация допуска к работе техники и автотранспорта, прошедших перед началом строительных работ профилактический осмотр;
- сбор отходов производства и потребления, образующихся при строительстве в герметичную тару для каждого вида отходов отдельно, установленной в специально оборудованных местах с твердым покрытием;
- поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей;
- своевременный вывоз отходов производства и потребления со своевременным вывозом в специализированные предприятия, соответствующие экологическим требованиям;
- заправка автотранспорта и строительной техники в специализированных местах, соответствующих экологическим нормам;
- благоустройство территории предприятия с организацией подъездных дорог и площадок;
- усиленная гидроизоляция на этапе строительства подземных конструкций и сооружений;
- устройство противофильтрационных экранов из геосинтетических материалов на основе бентонита типа BENTOMAT при строительстве полигона;
- устройство организованного сбора фильтрата на участке складирования в колодцы-накопители;
- устройство узла мойки мусоровозов с площадкой из монолитного железобетона и резервуаром для грязной воды, с дальнейшим откачиванием с помощью ассенизаторской машины и вывозом в соответствующие сети канализации.

По истечении срока эксплуатации полигон ТБО необходимо будет закрыть. После закрытия полигона планируется провести рекультивацию территории. Рекультивация подлежит проведению по окончании стабилизации закрытого полигона - процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния. Рекультивация полигона выполняется в два этапа: технический и биологический. Технический этап рекультивации включает: исследования состояния

свалочного грунта и его воздействие на окружающую среду; подготовку территории полигона к последующему целевому использованию; создание рекультивационного многофункционального покрытия, планировку, формирование откосов, нанесение потенциально-плодородного слоя почвы. По окончании технического этапа участок передается для проведения биологического этапа рекультивации. Биологический этап рекультивации включает мероприятия по восстановлению территории полигона для его дальнейшего использования в народном хозяйстве. К нему относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель. Биологический этап рекультивации включает следующие работы: подбор ассортимента многолетних трав; подготовку почвы; посев и уход за посевами. Уход включает в себя полив, подкормку минеральными удобрениями, боронование и скашивание многолетних трав.

На основании ст.350 п.16 ЭК для полигона ТБО будет организован ликвидационный фонд, предназначенный для рекультивации земли и мониторинга воздействия на окружающую среду после полного заполнения полигона ТБО.