

Қазақстан Республикасының  
Экология, Геология және Табиғи  
ресурстар министрлігі  
Экологиялық реттеу және бақылау  
комитетінің Ақтөбе облысы бойынша  
экология Департаменті



Департамент экологии по  
Актюбинской области Комитета  
экологического регулирования и  
контроля Министерства экологии,  
геологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.  
1 оң қанат  
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

030012 г.Актюбе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж  
правое крыло  
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

ГУ «Управление строительства,  
архитектуры и градостроительства  
Актюбинской области»

### Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено : Заявление о намечаемой деятельности  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ14RYS00240582 27.04.2022 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

#### Общие сведения

Рассматриваемый рабочий проект: «Строительство полигона твердых бытовых отходов в с. Бадамша Каргалинского района Актюбинской области». Целью строительства полигона ТБО является повышение эффективности, надежности, экологической безопасности комплекса услуг по захоронению твердых бытовых отходов.

Проектируемый земельный участок под строительство полигона ТБО расположен в 3,8 км юго-западнее с. Бадамша и в 432 м восточнее от автотрассы Бадамша – Хромтау за пределами селитебной территории. Земельный участок площадью 9,0 га выбран в соответствии с постановлением на землю №298 от 12.08.2020 г. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и погребение объекта) Общая продолжительность строительства объекта – 9,0 месяцев. Начало строительства - апрель 2022 г. Расчетный срок эксплуатации полигона - 20 лет (2023-2042 гг).

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусмотрено строительство здания дежурного, склада, уборной на 1 очко, навес для угля, контрольно-дезинфицирующей ванны, емкость для технической воды 3 м3, пожарный резервуар на 25 м3 2 шт, выгреб на 10 м3 По классификации Приложение 1 раздел 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК относится к п.6.3.полигоны, на которые поступает более 10 тонн неопасных отходов в сутки, или с общей емкостью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов, процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательными. Количество ТБО, которое может принять полигон за весь период эксплуатации в неуплотненном состоянии составляет –35445 т. Расчетный срок эксплуатации полигона – 20 лет. Ежегодное количество отходов, поступающих на полигон составляет – 1772 т/год. Полигон ТБО имеет специально отведенную площадку с навесом для ручной сортировки отходов. На полигон для захоронения поступают отходы не пригодные для вторичной переработки. К «прочим» относятся использованные средства гигиены, отходы растительного происхождения, текстиль. Все остальные



сторонним организациям. Следовательно, из 1772 тонн поступающих отходов на полигоне будут размещаться 425,28 тонн в год, то есть захоронению на полигоне будет подлежать 24 % отходов. Сокращение объемов размещаемых отходов происходит за счет сортировки мусора и передаче отсортированных отходов на переработку. С учетом сортировки отходов захоронению подлежит 1,165 т/сут; 425,28 т/год.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Все работы по складированию, уплотнению, изоляции твердых бытовых отходов на полигоне выполняются механизировано. Основными элементами полигона являются: подъездная дорога, участок складирования твердых бытовых отходов (траншея), хозяйственная зона. Участок складирования разбивается на траншеи, ров траншеи выполняется на глубину 0.5 метра в связи с геологическими условиями. С одной стороны траншеи выполняется насыпь на высоту 0.7 м по ней будет располагаться временная дорога, с другой дамба обвалования образуя рабочую высоту траншеи 3.15 м. Эксплуатация складирования отходов ведется послойно. Каждый рабочий слой твердых бытовых отходов укладывается послойно высотой 0,5 м и уплотняется при достижении высоты рабочего слой в 1.5 м изолируется слоем грунта. Порядок устройства изоляционных слоев и необходимый объем грунта см. лист 8. Выполняемая промежуточная изоляция складированных отходов понижает органолептические, общесанитарные и миграционно-воздушные показатели вредности поступления вредных веществ с поверхности отходов в атмосферу с пылью, испарениями и газами до значений ПДК в пределах полигонов. Организация складирования твердых бытовых отходов осуществляется: методом «складирования» и уплотнения, с последующим изолированием грунтом. Мусоровозный транспорт (КаМАЗ 4528-20 или на практике также можно применить ГАЗ 53 с самосвальным кузовом) по временной гравийной дороге продвигается к рабочей траншее и разгружается непосредственно в траншею. По мере заполнения карты фронт работ движется вперед по уложенным в предыдущие периоды твердым бытовым отходам. После заполнения емкости первой траншеи, мусоровозы направляются к следующей и так далее. Таким образом, складирование и захоронение твердых бытовых отходов на полигоне производится поэтапно, с учетом равномерности наполнения территории. Для предотвращения выноса мусора и грунта с территории полигона предусмотрена контрольно-дезинфекционная ванна на выезде с территории полигона, проезд мусоровозного транспорта.

Объем рабочей карты приёма полигона- 837 м<sup>3</sup>; общий объем проектируемого нового полигона- 9209 м<sup>3</sup>. С учетом сортировки отходов захоронению подлежит 1,165 т/сут; 425,28 т/год. Полигон представляет собой участок, на территории которого последовательно устраиваются и эксплуатируются карты, оборудованные противодиффузионными экранами. Зона складирования ТБО, состоящая из 11 траншей: 2 траншей размерами 185,0x5,0 м по дну; 9 траншей размерами 279,0x5,0 м по дну. Траншеи спроектированы с учетом внешних откосов 1:1. Предусмотрен кавальер грунта в количестве 1 шт. Площадь кавальера – 778 м<sup>2</sup>, объем растительного грунта составляет 20000 м<sup>3</sup>. В соответствии с пунктом 7.4 СН РК 1.04-15-2013, наиболее благоприятными для выбора земельных участков под размещение полигонов признаются территории с залеганием грунтовых вод, при их наибольшем подъеме, с учетом работы полигона ТБО, не менее 2 метров от нижнего уровня утилизируемых отходов. Площадка складирования ТБО принята из 1 рабочей траншеи глубиной 1,2 м, с укладкой отходов в 4 слоя, один слой - в земле и три слоя - выше уровня земли. Принятый способ состоит в применении дополнительного экрана из полиэтиленовой пленки (геомембраны): 1 слой – синтетический материал «Геомембрана»; 2 слой - песчаный грунт толщиной 0,30 м; 3 слой – твердые бытовые отходы (плотностью 0,5 т/м<sup>3</sup>) в два слоя; 4 слой – верхний изолирующий слой толщиной 0,5 м; 5 слой - плодородный растительный грунт t=0,2 м;

При этом глубина траншеи остается неизменной - 3,0 м. Водоснабжение в период строительства – привозное. Питьевое водоснабжение предусмотрено бутилированной водой. Эксплуатация. Водоснабжение в период эксплуатации – проектируемый бак (объемом 2м.куб.), вода привозная. Водные объекты и водоохранные зоны и полосы в районе разреза отсутствуют. Водопользование общее, качество воды – на хозяйственно-



хозяйственно-питьевые нужды 317,25 м<sup>3</sup>. Техническая вода – 251,637 м<sup>3</sup>. Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды, производственные нужды для мойки автомобилей (оборотное водоснабжение), пылеподавление.

Растительные ресурсы в процессе осуществления деятельности заготовке или сбору не принадлежат. Зеленые насаждения в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется.

В числе иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности требуются: электроэнергия, получаемая от сетей электроснабжения; нефтепродукты, получаемые с действующих предприятий нефтеперерабатывающей промышленности; различные строительные материалы, получаемые с местных или зарубежных предприятий строительной промышленности. Ацетилен технический- 0.03967 кг/год. Пропан-бутан- 3.2928805 кг/год. Сварочные электроды Э42- 92.461 кг/год. Сварочные электроды Э42А- 1.13 кг/год. Сварочные электроды Э46- 21.348 кг/год. Песчано-гравийная смесь (ПГС)- 10199.43 т/год Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм- 27.88 т/год Щебень из изверж. пород крупн. от 20мм и более- 1327.27 т/год. Грунтовка ГФ-021- 0.0032931 т/год. Растворитель Уайт-спирит- 0.000036 т/год. Краска масляная- 0.005485 т/год. Эмаль ПФ-115- 0.0003025 т/год. Растворитель для ЛКМ- 0.00441472 т/год. Лак БТ-123- 0.001515 т/год. Олифа "Оксоль"- 0.0014209 т/год. Припои ПОС-30- 0.045 кг/год. Припои ПОС-40- 0.102 кг/год.

Общая масса выбросов на период строительства в целом по строительной площадке ВСЕГО 1.217261524 г/с 1.6378628068 т/год. Из них на период строительства: Железо (II, III) оксиды - 3 класс оп. 0.03155 г/с, 0.0027035 т/г; Марганец и его соединения- 2 кл.опас 0.0016126 г/с, 0.000215355 т/г; Олово оксид/в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид - 3 кл.опас 0.0000033 г/с, 0.00000002376 т/год; Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/- 1 кл.опас 0.0000075 г/с, 0.000000045 т/год; Азота (IV) диоксид - 2 класс опасности 0.025168889 г/с, 0.004828998 т/г; Азот (II) оксид -3 кл.опас 0.004089944г/с, 0.0007846335т/г; Углерод (Сажа, Углерод черный)- 3 кл.опас 0.000194444г/с, 0.00036 т/г; Сера диоксид -3 кл.опас 0.043905556г/с, 0.001246 т/г; Углерод оксид - 4 кл.опас 0.1187625г/с 0.006011045т/г Фтористые газообразные соединения- 2 кл.опас 0.0000697 г/с 0.00000854т/г Диметилбензол -3 кл.опас 0.0189г/с 0.003918т/г Метилбензол -3 кл.опас 0.03444г/с 0.002737т/г Бенз/а/пирен-1кл.опас0.000000004 г/с 0.000000007 т/г; Хлорэтилен -1 кл.опас 0.00000542 г/с 0.0000000195 т/г; Бутилацетат -4 кл.опас 0.00667 г/с 0.00053т/г Формальдегид (Метаналь) - 2 кл.опас 0.000041667 г/с 0.000072 т/г Пропан-2-он - 4 кл. опас 0.01444 г/с 0.001148т/г Уайт-спирит 0.0189г/с 0.00169194т/г Алканы C12-19- 4 кл.опас 0.00737 г/с 0.0019032 т/г Взвешенные частицы- 3 кл.опас 0.0036 г/с 0.0000648 т/г Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 кл.опас 0.88553 г/с 1.6096037 т/г Пыль абразивная - 3 кл.опас 0.002 г/с 0.000036 т/г Эксплуатация 2023 г.: Азота (IV) диоксид- 2 кл.опас 0.00241 г/с 0.0333 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) 3 кл.опас 0.000391 г/с 0.00541 т/г; Сера диоксид 3 кл.опас 0.01823 г/с 0.252 т/г; Углерод оксид 4 кл.опас 0.01318 г/с 0.1822 т/г; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 3 кл.опас 0.3152667 г/ с 0.9592996 т/г; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 0.01332 г/с 0.0000498 т/год ВСЕГО: 0.3627977 г/с 1.4322594 т/г.

При проведении строительных работ сбросы загрязняющих веществ отсутствует. Хозяйственно-бытовые сточные воды сбрасываются в бетонированный выгреб. По мере накопления в выгребе хозяйственно-бытовые сточные воды будут вывозиться ассенизационным транспортом по договору со специализированными организациями. В период эксплуатации отвод сточных вод от санитарных приборов предусмотрен в выгреб емкостью 10 м<sup>3</sup>. Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Отходы потребления образуются в результате жизнедеятельности персонала строительной организации и представлены коммунальными отходами (ТБО)-2,64 т/период. Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон

ТБО. Жестяные банки из-под краски- 0.00936 т/период, образуются при выполнении



накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию. Огарки сварочных электродов- 0,00172 т/период. Огарыши сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Ветошь промасленная образуется в результате протирки механизмов и строительной техники- 0,0012 т/год. Все виды отходов по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию. Не превышают пороговые значения. Эксплуатация. После сортировки отходы проходят этап складирования и захоронения. После истечения сроков эксплуатации полигона- дальнейшая рекультивация. Технический этап рекультивации заключается в разработке технологических и строительных мероприятий, решений и конструкций по устройству защитных экранов основания и поверхности свалки, сбору и утилизации биогаза, сбору и обработке фильтрата и поверхностных сточных вод. Завершающий этап технической рекультивации свалки ТБО заключается в нанесении рекультивационного слоя. Потенциально-плодородный грунт и плодородная почва привозятся автосамосвалами и разравниваются бульдозерами. В первый год проведения биологического этапа рекультивации производится подготовка почвы, включающая в себя боронование в 2 следа, внесение основного удобрения в соответствии с нормой, предпосевная культивация и прикатывание почвы кольчатыми катками, посев.

Намечаемая деятельность согласно - «Строительство полигона твердых бытовых отходов в с. Бадамша Каргалинского района Актюбинской области» (*проведение строительных операций, продолжительностью менее одного года*), относится к III категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду (п. 4 ст.12 ЭК РК, п.12 Глава 2 Приказа МЭГиПР РК от 13.07.2021 г. №246).

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Площадка под строительство скотомогильника находится на территории села Косистек Каргалинского района Актюбинской области. Климат района резко континентальный, на севере район граничит с Западно-казахстанской областью, а на Западе - с Астраханской областью Российской Федерации. Режим температуры воздуха формируется под влиянием взаимодействия радиационного баланса, циркуляционных процессов и сложных орографических условий подстилающей поверхности. Для климата, характерны отрицательные температуры зимы и высокие положительные температуры лета. Рельеф рассматриваемой территории относительно ровной поверхность слабо наклонена в сторону реки, с отдельными слабо выраженными поднятиями высотой до 1м, с колебаниями абсолютных отметок от 144,09м-144,02м. Режим температуры воздуха формируется под влиянием взаимодействия радиационного баланса, циркуляционных процессов и сложных орографических условий подстилающей поверхности. Для климата, характерны отрицательные температуры зимы и высокие положительные температуры лета. Среднегодовая температура воздуха равна +2,50 . Абсолютный минимум (-48,50°) приходится на январь, абсолютный максимум (+42,90°) – на август. Наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92; (-32,9). Наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92; (-29,9) Продолжительность безморозного периода 128 дней. Высота снежного покрова достигает 31см. первый снег обычно выпадает в ноябре, сходит снежный покров в апреле. Число дней со снегом 145 среднегодовое количество осадков составляет 275 мм, их летний период выпадает 173 мм, в зимний период 102 мм. Нормативная глубина промерзания грунтов 1,8 м.

Для реализации намечаемой деятельности будет предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на уменьшение влияния намечаемой деятельности на окружающую среду. В период проведения строительных работ предусмотрены мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: -регулярный полив водой зоны движения строительных машин и автотранспорта в летний период; - регулирование двигателей всех используемых строительных машин, механизмов и автотранспортных средств на минимальный выброс выхлопных газов. В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и

деградации при производстве строительного-монтажных работ, проектом предусмотрено



отведенной под производство работ территории, не допуская сверхнормативного изъятия дополнительных площадей, связанного с нерациональной организацией строительного потока; – создание системы сбора, транспортировки и утилизации отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв; – своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта. Для намечаемой деятельности предусматривается ряд мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов, которые до минимума снизят отрицательное воздействие намечаемой деятельности на подземные и поверхностные воды: при выполнении строительных работ подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и грунтовые воды: -все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительной площадки утилизируются специализированной организацией на договорной основе.

**Выводы:** Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecportal.kz/>).

И.о. руководителя департамента

Ұснадин Талап Аязбайұлы

