

«Қазақстан Республикасы экология, геология
және табиғи ресурстар министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Павлодар облысы бойынша
экология департаменті»
Республикалық мемлекеттік мекеме



Республиканское государственное учреждение
«Департамент экологии по Павлодарской
области Комитета экологического
регулирования и контроля Министерства
экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан»

140005, Павлодар қаласы, Мир көшесі, 22,
тел: 8 (7182) 53-29-10, e-mail: dep.eco.pvl@energo.gov.kz

140005, город Павлодар, ул. Мира, 22,
тел: 8 (7182) 53-29-10, e-mail: dep.eco.pvl@energo.gov.kz

ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области»

Закключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.

Материалы поступили на рассмотрение на портал <http://arm.elicense.kz> по заявлению №KZ67RYS00268922 от 18.07.2022 года.

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство полигона ТБО в п. Майкаин Баянаульского района.

Предполагаемое начало СМР - апрель 2024 года. Продолжительность строительства 10 месяцев. Начало эксплуатации - февраль 2025 года. Срок эксплуатации 20 лет.

Ближайший жилой массив расположен с северо-восточной стороны, на расстоянии 1,8 км. от объекта намечаемой деятельности.

Вид деятельности принят согласно пп.6.3, п.6, раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее - ЭК РК), от 02.01.2021 года №400-VI ЗРК - полигоны, на которые поступает более 10 тонн неопасных отходов в сутки, или с общей емкостью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов.

Согласно пп.6.5, п.6, раздела 1 Приложения 2 к ЭК РК - полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов относятся к объектам I категории.

Краткое описание намечаемой деятельности

Предполагаемая мощность полигона - от 3500 до 5000 т/год. Режим работы 365 дней в год, 1 смена. Прием ТБО на полигон, а также захоронение на картах планируется осуществлять только в дневное время. Площадь участка, полигона 16 га. Расчетная вместимость проектируемого полигона составляет 60000 м³.

Все работы по складированию, уплотнению, и изоляции ТБО на полигоне планируется выполнять механизировано. Технологическая схема захоронения отходов на полигоне состоит из следующих операций: Приём ТБО, осуществление учета и входного контроля; Сортировка; Размещение на участке складирования (подлежит к размещению не утилизируемая часть); Уплотнение; Изоляция слоем инертного грунта.

Доставка ТБО на полигон будет осуществляться специализированным транспортом. Поступающие ТБО проходят входной радиационный, дозиметрический, морфологический, фракционный контроль. Мусоровоз по проектируемому съезду (пандусу), выполненному из твердого покрытия доставляют отходы к рабочей карте. Разгрузку мусоровоза, работу бульдозера по разравниванию и уплотнению ТБО производят только на картах, отведенных на данные сутки. До начала складирования отходов по дну и откосам данного участка должен быть выполнен противодиффузионный экран.

Участок сортировки ТБО предназначен для сортировки общего объема поступающих отходов. Бумажные, полимерные, металлические, стеклянные отходы после сортировки упаковываются и отправляются в пункты вторичной обработки. Прочие отходы (неутилизируемая часть) подлежат захоронению на проектируемом полигоне.

Мусоросортировочный участок представляет собой неотапливаемый цех с расположенной в нём сортировочной линией производительностью до 5000 м³/год. В состав линии входит следующее



оборудование: подающий цепной конвейер с приемком; конвейер сортировки; платформа сортировки; перфоратор для пластиковой тары; гидравлический пресс; вилочный погрузчик.

Дезинфицирующая ванна предназначена для предотвращения выноса отходов с площадок разгрузки полигона посредством обмывания колёс транспортного средства. Обмыв предусматривается в теплое время года (*до 0°/C*). Основные эксплуатационные характеристики: габаритные размеры ванны, м - 4,0x3,5x0,4 (*ДхШхГ*); объём дезинфицирующего средства (*3% раствор лизола*) - 2 м³/; объём древесных опилок - 10,7 м³; габаритные размеры навеса в осях, м - 15,0x5,0x4,5 (*ДхШхВ*).

Пост мойки контейнеров и мусоровозов располагается на открытой площадке и предназначен для отмывания тары хранения и перевозки отходов. На данном участке применяется следующее оборудование: ёмкость для чистой воды V=10 м³/; приемок для мойки мусоровоза; резервуар для грязной воды V=18 м³/; насосы. После мойки тары грязная вода стекает в резервуар для грязной воды. После наполнения резервуара грязную воду необходимо откачать с помощью ассенизаторской машины и отправить на утилизацию.

Выгруженные из машины не утилизируемая часть ТБО сдвигаются бульдозером на рабочую карту, создавая слой высотой до 0,5 м. За счет уплотненных слоев создается вал с пологим откосом высотой 2 м над уровнем площадки разгрузки. Вал следующей рабочей карты «надвигают» к предыдущему (складирование методом «надвиг»). При этом методе отходы укладывают снизу вверх. Уплотненный слой высотой 2 м изолируется слоем грунта 0,15 м. Разгрузка перед рабочей картой должна осуществляться на слое ТБО, со времени укладки и изоляции которого прошло более 3 месяцев.

Для контроля высоты отсыпаемого на карте 2-х метрового слоя ТБО будет предусмотрена установка мерных столбов (реперов). С помощью репера контролируется степень уплотнения. Промежуточная и окончательная изоляция уплотненного слоя отхода планируется осуществляться ранее вынутым грунтом, временное хранение которого предусмотрено в кавальере на территории полигона. Разработка грунта и доставка его на рабочую карту производится фронтальным погрузчиком.

Защита почвы и грунтовых вод от загрязнения различными агентами на полигоне бытовых отходов, предполагается путем сооружения противодиффузионных экранов. В этих целях планируется применение противодиффузионного экрана из геосинтетических материалов. Для выполнения противодиффузионного экрана приняты следующие материалы: геосинтетические иглопробивные бентонитовые маты «Hydrolock 1500», (*размер мата - 5,0x40,0 м, площадь мата - 200 м², масса мата - 810 кг*); бентонитовые гранулы «Hydrolock», далее гранулы (*масса мешка - 25 кг*); георешетка РП (*для укрепления откосов*); геотекстиль нетканый «Геоком Д 200» (*на откосах*).

Материал BENTOMAT (*маты Hydrolock 1500*) представляет собой каркас из полипропиленовых волокон, заполненный гранулами бентонита. Тканое полотно соединено с нетканым поперечными волокнами иглопробивным способом, что обеспечивает равномерное распределение и фиксацию гранул бентонита внутри каркаса. Засыпка уложенных матов должна быть произведена непосредственно после их укладки, во избежание преждевременной гидратации материала под воздействием атмосферных осадков.

Грунт, на который укладывается материал, должен быть утрамбован с коэффициентом уплотнения не менее 0,92. На основании не должно быть корней растений, камней, строительного мусора и других остроконечных предметов размером более 25 мм, которые могут механически повредить материал. На поверхности основания не должно быть застойных зон воды.

Для предотвращения сползания гидроизолирующего материала по откосам котлована на его вершине в проекте предусматриваются специальные анкерные траншеи. Крепление осуществляется способом укладки конца материала в анкерную траншею, выкопанную по периметру котлована. Материал укладывается темно-серой стороной или слоем пленки вверх. Конец рулона должен быть положен в траншею таким образом, чтобы он полностью покрывал дно, но не заходил на противоположную стенку траншеи. После укладки материала в траншею производится обратная засыпка грунтом с уплотнением. Кроме того, в проекте предусматривается дополнительное крепление материала на откосах с помощью георешеток типа РП.

Все полотна материала, уложенные на основание, по проекту засыпаются мелкозернистым грунтом с уплотнением (*коэффициент уплотнения не менее 0,9*) или другим материалом. Засыпка производится непосредственно после укладки, во избежание преждевременной гидратации материала под воздействием атмосферных осадков или грунтовых вод.

По истечении срока эксплуатации полигон ТБО необходимо будет зарыть и произвести рекультивацию территории. Рекультивация проводится по окончании стабилизации закрытого полигона - процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния. Рекультивация полигона подлежит выполнению 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 продолжается несколько лет и 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. Проект рекультивации территории будет разработан по окончании эксплуатации, по отдельному договору.

На период СМР и эксплуатации будет использоваться привозная вода. Ближайший водный объект - расположен на расстоянии более 30 км. Объем потребляемой воды на период СМР -297,26 м³. Водоотведение предусмотрено в герметичный септик.

Согласно сведений Заявления в ходе реализации намечаемой деятельности использование растительных ресурсов и пользование животным миром не предусмотрено.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в период СМР: 0,4743775 г/сек. 0,202689 тонн, в том числе Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/. Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид). Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный). Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид). Углерод оксид. Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/. Фториды неорганические плохо растворимые. Диметилбензол. Метилбензол. 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв). Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид). Формальдегид (Метаналь). Пропан-2-он Уайт-спирит.Алканы C12-19 /в пересчете на C/. Растворитель РПК-265П) (10) Взвешенные частицы. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас). Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*).

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации: 1,8835865г/сек, 10,19676 тонн в год, в том числе Азота (IV) диоксид (Азота диоксид, Аммиак. Азот (II) оксид (Азота оксид). Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид). Сероводород (Дигидросульфид) Углерод оксид. Метан. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров). Метилбензол Этилбензол. Формальдегид (Метаналь). Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас).

При строительстве предполагается образование следующих отходов: Твердые бытовые отходы - 0,375т. Тара из под ЛКМ - 0,0024 т. Для временного хранения тары из-под лакокрасочных изделий предусмотрен контейнер откуда по мере образования планируется вывозить в специализированную организацию по договору. Огарки сварочных электродов в объёме 0,00135 т., будут образованы при сварочных работах. Для временного хранения предусматривается специальная емкость откуда по мере образования подлежат вывозу в специализированное предприятие.

На период эксплуатации предполагается образование твердых бытовых (коммунальные) отходов (ТБО). Отходы образуются в результате производственной деятельности персонала сторонних предприятий и организаций, производственной деятельности персонала, а также жизнедеятельности населения. Отходы ТБО, образуемые от сторонних предприятий и организаций, населения, накапливаются в специальных местах сторонних предприятий и доставляются на участок.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

На территории проектируемого объекта были проведены инженерно-геологические изыскания. Согласно справки Казгидромет в районе расположения объекта отсутствуют посты наблюдения, для определения существующего фоновое загрязнение. Также в районе расположения не обнаружено объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с п.26 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280. Далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции. Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренные в п.25 Инструкции, а именно:

- деятельность может оказать косвенное воздействие на населённые пункты и их зоны;
- приведёт к изменениям рельефа местности, истощению, ветровой эрозии, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние подземных вод;
- связана с использованием, хранением, транспортировкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных



или предполагаемых рисков для окружающей среды, или здоровья человека;

- осуществляет выбросы загрязняющих (1-4 класса опасности) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения - гигиенических нормативов;

- намечаемая деятельность является возможным источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

- создаст риски загрязнения земель или водных объектов (подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

- может привести к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;

- может повлечь строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;

- может оказать потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;

- может оказать воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, подземные водные объекты);

- окажет воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных, а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции;

- может повлечь за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель;

- может оказать воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;

- может оказать воздействие на населенные или застроенные территории;

- имеются факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

По каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки его существенности (п.27 Инструкции).

Следует также отметить, что согласно п.29 Инструкции, оценка воздействия на окружающую среду признается обязательной, если намечаемая деятельность, предусмотренная разделом 2 приложения 1 к ЭК РК, кроме видов деятельности, указанных в пункте 10.31 указанного раздела, планируется: в черте населенного пункта или его пригородной зоны.

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Кодекса, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: *прямые воздействия* - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; *косвенные воздействия* - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; *кумулятивные воздействия* - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности. В процессе оценки воздействия на окружающую среду необходимо провести оценку воздействия на следующие объекты, (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность. При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Кроме того, подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В этой связи, в отчете, по каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки их существенности, а также учесть требования к проекту отчета о возможных



воздействиях предусмотренных нормами п.4 ст.72 Кодекса.

В тоже время, при направлении материалов на рассмотрение необходимо учитывать требования, предъявляемые к распределению объектов подлежащие обязательной оценке воздействия на окружающую среду между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, его структурными и территориальными подразделениями, что предусмотрено в п.1 Приложения 1 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.09.2021 года №370.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения согласно протокола от 18.08.2022 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

Руководитель Департамента

И. Құрамысов

Исп.: Бекет Ә.А.
532354

Руководитель департамента

Құрамысов Ильяс Шойбекұлы

