

"Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Түркістан облысы бойынша Экология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Туркестанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Түркістан Қ.Ә., көшесі Әль-Фараби, № 107В үй

Туркестан Г.А., улица Аль-Фараби, дом № 107В

Номер: KZ43VVX00228641

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции города Кентау" акимата города Кентау

160400, Республика Казахстан, Туркестанская область, Кентау Г.А., г.Кентау, Проспект Ахмета Ясави, дом № 85

Мотивированный отказ

Дата выдачи: 15.06.2023 г.

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Туркестанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление № KZ94RVX00754730 от 19.04.2023, сообщает следующее:

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
Отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство линии сортировки мусора с прилегающей территорией в с/о Карнак, города Кентау, Туркестанской области»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции города Кентау" акимата города Кентау в лице руководителя Т. Касимбекова, БИН - 190940010026, РК, Туркестанская область, Кентау Г.А., г.Кентау, Проспект Ахмета Ясави, дом № 85.

Согласно по пп. 6.3 п. 6 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 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.

Вместе с этим, деятельность ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции города Кентау" акимата города Кентау согласно пп. 6.5 п.6 раздела 1 приложению 2 Кодекса, полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов, относиться ко I категории.

Данным проектом рассматривается период работ с 2024 по 2032 года.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду :

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности от 24.03.2023 года за №KZ45VWF 00092371;

2. Отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство линии сортировки мусора с прилегающей территорией в с/о Карнак, города Кентау, Туркестанской области».

3. Протокол общественные слушания от 17 мая 2023 года в с/о Карнак, города Кентау, Туркестанской области.

Материал поступил на рассмотрение №KZ94RVX00754730 от 19.04.2023 года.

Общие описания видов намечаемой деятельности

Полигон ТБО предназначен для захоронения ТБО за пределами селитебной зоны. Количества жителей с/о Карнак составляет 10246 человек. Полигон ТБО размещен за пределами населенных пунктов. Наименьшая удаленность от населенного пункта (с.о. Карнак) составляет 1,5 км. С юга, севера, востока и запада полигон граничит со свободными землями. Лесной фонд вблизи объекта отсутствует. Ближайший водный объект по близости на расстоянии 2-х км от объекта не обнаружено. Расчетный срок эксплуатации 15 лет. Вместимость полигона 20252 м³. Площадь земельного участка 3,3 га.

На полигоне предварительно отходы будут проходить сортировку. На полигон будут приниматься только не опасные отходы, а опасные отходы будут складываться отдельно и передаваться на специализированный полигон опасных отходов. На полигон будут вывозиться отходы, содержащие в основном текстиль, древесина, смет, частично пищевые отходы (кости и др.), частично картон и бумага (неотделимые смеси с другими отходами). В среднем на полигон ТБО вывозится 58% образующихся отходов. Сбор ТБО в населенных пунктах округа ведется в разовые емкости, принадлежащие домовладельцам (мешки, ведра и т.д.), а в учреждениях в устанавливаемые нестандартные мусоросборные емкости. Погрузка отходов в транспорт осуществляется вручную.

Период эксплуатации с 2024 года предусмотрено сортировка твердо-бытовых отходов, с целью уменьшения размещаемых твердо-бытовых отходов на полигоне твердо-бытовых отходов. Твердо-бытовые отходы сортируются по морфологическому составу в следующем соотношении: древесина, бумага и картон составляют наиболее значительную часть ТБО (до 60%). Вторая по величине категория - это так называемые органические, в т.ч. пищевые, отходы (10%); металл, стекло и пластик составляют по 5-12% от общего количества отходов. Примерно по 7% приходится на текстиль, резину и т.д.

Отсортированное вторсырье передается по договору специализированным предприятиям для переработки.

На полигон принимаются твердые бытовые отходы, образующиеся в жилых зданиях (включая отходы от текущего ремонта), отходы от отопительных устройств местного отопления, уличный и садово-парковый смет. Основными элементами полигона являются: участок складирования твердых бытовых отходов, хозяйственная зона, инженерные сооружения (водоотводная канава) подъездная дорога, административно - хозяйственная зона, участок для размещения производства по сортировке отходов, участок

компостирования древесно - растительных отходов, зона инженерных сооружений, зона кавальер (отвал грунта для изоляции слоев. В составе полигона предусматривается монтаж мусоросортировочного оборудования. 10 По дну карт складирования предусмотрено устройство противодиффузионного экрана из геомембраны толщиной 0,5 мм с пригрузкой местным грунтом. Складирование отходов ведется послойно в специально подготовленной траншее. Уплотненный слой твердых бытовых отходов высотой 0,5 м - 1,5 м изолируется слоем грунта. Размер участка складирования обеспечивает прием отходов с размещением их в одном ярусе в течение 15 лет. В качестве источника водоснабжения служит привозная вода. Охрана атмосферы в процессе эксплуатации, в основном, обеспечивается за счет регулярной промежуточной изоляции каждого слоя отходов местным грунтом толщиной 0,15 м. 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. При выборе участка учтены климатические особенности, геологические и гидрогеологические условия. Полигон размещен на площадке, где возможно осуществление мероприятий и инженерных решений, исключающих загрязнение окружающей среды, с подветренной стороны по отношению к населенным пунктам. Особое внимание уделяется выводу полигона из эксплуатации и последующей рекультивации. Основное сооружение полигона – участок складирования твердых бытовых отходов. Полигон находится на практически ровной поверхности с уклоном на север, участок складирования разбивается на несколько очередей твердых бытовых отходов осуществляется: методом «складирования» и уплотнения, с последующим изолированием грунтом.

Мусоровозный транспорт по временной гравийной дороге продвигается к рабочей карте, разгружается, затем, при необходимости, твердые бытовые отходы сталкиваются бульдозером в карту. По мере заполнения карты фронт работ движется вперед по уложенным в предыдущие периоды твердым бытовым отходам. После заполнения емкости первой карты или площадки, мусоровозы направляются к следующей разгрузочной площадке и так далее. Таким образом, складирование и захоронение твердых бытовых отходов на полигоне производится поэтапно, с учетом равномерности наполнения территории. Схема размещения карт, площадок и др. представлена на генплане Состав твердых бытовых отходов чрезвычайно разнообразен и зависит не только от страны и местности, но и от времени года, и от многих других факторов. Древесина, бумага и картон составляют наиболее значительную часть ТБО (до 60%). Вторая по величине категория – это так называемые органические, в т.ч. пищевые, отходы (10%); металл, стекло и пластик составляют по 5-12% от общего количества отходов. Примерно по 7% приходится на текстиль, резину и т.д.

Безопасная эксплуатация полигона подразумевает следующие меры: процедуры исключения опасных отходов и ведение записи по всем принимаемым отходам и точным координатам их захоронения; обеспечение ежедневного покрытия сваливаемых отходов грунтом для предотвращения разноса отходов; борьбу с переносчиками болезней (крысами и т.д.), обычно обеспечивается использованием ядохимикатов; на полигон должен осуществляться только контролируемый доступ людей и животных – периметр должен быть огражден и охраняться; регулярный мониторинг воздуха, грунтовых и поверхностных вод в окрестностях полигона.

Основным санитарным условием является требование, чтобы токсичность смеси промышленных отходов с бытовыми не превышала токсичности бытовых отходов по данным анализа водной вытяжки. Промышленные отходы IV класса опасности

принимаются без ограничений в качестве изолирующего материала, характеризуются содержанием в водной вытяжке (1 л воды на 1 кг отходов) токсичных веществ на уровне фильтрата из твердых бытовых отходов, а по интегрирующим показателям – биохимической потребностью в кислороде (БПК₂₀) и в химической потребности в кислороде (ХПК) – не выше 300 мг/л, имеют однородную структуру с размером фракций менее 250 мм. Промышленные отходы IV класса опасности, принимаемые в ограниченном количестве (не более 30% от массы твердых бытовых отходов) и складываемые совместно с бытовыми, характеризуются содержанием в водной вытяжке токсичных веществ на уровне фильтрата из твердых бытовых отходов и значениями БПК₂₀ и ХПК 4000-5000 мг/л O₂ (близки по этим показателям фильтрату из твердых бытовых отходов).

В хозяйственной зоне полигона проектируется размещение: мусоросортировочная линия здание сторожки; склада для хранения растворов для дезинфекции, хозяйственного инвентаря; емкости для хранения воды; уборной на 1 очко; емкость горюче-смазочных материалов; площадка для мойки спецтехники.

Линия сортировки мусора позволяет подготавливать сырье для производства полимерных гранул, пластиковых изделий и новой упаковки. Линия сортировки ТБО все чаще находит применение на территории нашей страны. Связано это не только с острым экологическим вопросом, но и с возможностями сэкономить на компаниях по утилизации бытовых отходов, сохраняя бюджетные деньги и воспроизводя новые сырьевые добавки.

Автоматическая работа комплекса позволяет минимизировать использование ручного труда. Хотя, по желанию, она может работать в паре с человеком в полуавтоматическом режиме, если есть необходимость регулировать рабочий процесс более тщательно. Для определения типа отходного материала, в целях его вторичной переработки, используются магниты и сепараторы, которые определяют вес, размер, плотность, электропроводимость, и магнитные возможности. Из чего состоит линия сортировки отходов:

1. Движущаяся линия, на которую подаются мусорные отходы.
2. Установлен сортировочный конвейер, с кабиной для сортировки.
3. Конвейер выходящего сырья.

Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объему транспортного средства. Технологические процессы, связанные с погрузкой, транспортировкой, разгрузкой и сортировкой отходов механизмируются. Складирование отходов на полигоне планируется вести послойно, уплотненный слой ТБО высотой 2 м изолируется слоем грунта, взятого из кавальеров на толщину 0,25 м. Промежуточная и окончательная изоляция уплотненного слоя ТБО осуществляется грунтом. На территории полигона категорически запрещается сжигать ТБО и сбор утиля. Полигон расположен в сухой климатической зоне, поэтому образование фильтрата маловероятно. На полигоны ТБО не допускается прием химических отходов и отходов, представляющих эпидемиологическую опасность, без обезвреживания на специальных сооружениях. Захоронение и обезвреживание твердых, жидких и пастообразных отходов, обладающих радиоактивностью, осуществляется на специальных полигонах. Прием трупов павших животных, конфискатов, боев мясокомбинатов, обезвреживание которых производится на скотомогильниках, утилизационных заводах, на полигон ТБО не допускается. На полигоне ТБО не допускается складирование отходов, запрещенных к приему п. 1 ст. 301 Экологического кодекса РК.

Физическая характеристика отходов. Твердые бытовые отходы (изношенная одежда, пищевые отходы, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и т.п.). Включают сгораемые (бумага, картон, древесина, опилки, стружка) и несгораемые бытовые отходы. Агрегатное состояние – твердые вещества. Не растворяются в воде.

Насыпная плотность 0,95 -1,061 т/м³. Максимальный размер частиц – 50 мм. Содержание класса менее 0,15 мм – 4,5 %. Влажность 5-10 %. Пожара взрывобезопасны. Морфологический состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Компонентный состав отхода принят согласно МУ «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п). Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

Морфологический состав ТБО

Компонент

Процентное содержание, %

Среднее в т/год

	Величина разброса	Средняя расчетная	
Бумага, картон	23 - 32	27,5	495,0
Пищевые отходы	37 - 45	41	736,0
Дерево	1 - 2	1,5	27,0
Черный металлолом	2 - 3	2,5	45,0
Цветной металлолом	1 - 2	1,5	27,0
Текстиль	3 - 5	4	72,0
Пластмасса	5 - 6	5,5	99,0
Стекло	2 - 3	2,5	45,0
Кости	1 - 2	1,5	27,0
Кожа, резина	1	1	18,0
Камни, штукатурка	1	1	18,0
Прочее	3 - 4	3,5	63,0
Отсев	6 - 8	7	126,0

Аварийные ситуаций и их последствия. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ предусмотрены меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др. С целью охраны окружающей среды проектом предусмотрено предотвращение загрязнения почвы и воздушного бассейна углеводородными газами, которые сами по себе не являются вредными или ядовитыми.

Физические факторы и их воздействие. Воздействие физических факторов в процессе проведения работ, может оказывать влияние не только на окружающую среду, но и на здоровье населения и персонала - это, прежде всего: шум; электромагнитное излучение; освещение; вибрация и др.

Растительный мир. Растительные ресурсы в процессе осуществления деятельности заготовке или сбору не подлежат. Зеленые насаждения в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Растительность района скудная, характерная для полупустынных районов. Местами встречается кустарниковая растительность, редко травяной покров, который в летние жаркие периоды выгорает.

На планируемой территории редкие виды растительности занесенные, в Красную книгу РК

отсутствуют.

Животный мир. Животный мир района относительно беден, животный мир характерен для пустынных и полупустынных районов, в степях встречаются грызуны, змеи, ядовитые насекомые и другие мелкие животные, обитающие в климатической зоне данного типа; операций, для которых планируется использование объектов животного мира. Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операций, для которых планируется использование объектов животного мира, не предусматриваются. Животный мир района относительно беден, животный мир характерен для пустынных и полупустынных районов, в степях встречаются грызуны, змеи, ядовитые насекомые и другие мелкие животные, обитающие в климатической зоне данного типа.

На планируемой территории редкие виды животных занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции отсутствуют.

Атмосферный воздух. Основными загрязняющими веществами выбрасываемых в атмосферу при строительстве: пыль абразивная; пыль неорганическая содержания 70-20% двуокиси кремния; титан диоксид; железо оксиды; марганец и его соединения; хром; азота диоксид; азот оксид; сера диоксид; углерод оксид; углерод; фтористые газообразные соединения; фториды неорганические плохо растворимые; диметилбензол; бутилацетата; пропан-2-он; уайт-спирита; углеводороды предельные C12-19; взвешенные вещества. Общий объем выбросов ЗВ в атмосферу при строительстве – 0,766179804 т/год.

Основными загрязняющими веществами выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации: азота диоксид; аммиак; азот оксид; углерод (Сажа, Углерод черный); сера диоксид сероводород; углерод оксид; метан; диметилбензол; метилбензол; этилбензол; бенз/а/пирен; формальдегид; керосин; алканы C12-19. Общий объем выбросов ЗВ в атмосферу при эксплуатации – 6,797012866 т/год.

Водные ресурсы. В процессе строительстве и эксплуатации объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников, вовлеченных в строительство. Источником водоснабжения является привозная вода, которая доставляется автоцистернами. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 30 м³. Объем технической воды определяется согласно смете и составляет 240 м³ /пер. (используется безвозвратно). Сброс производственных сточных вод отсутствует.

Хозяйственно - бытовые сточные воды отводятся в бетонированный выгреб объемом 25 м³ и по мере заполнения вывозятся ассенизаторской машиной по договору с коммунальными службами на очистные сооружения.

Отходы производства и потребления.

К отходам потребления относятся: твердо-бытовые отходы - 0,24657 т/год. Образуются в процессе деятельности работников.

К отходам производства относятся: отходы лакокрасочных средств – 0,00349 т/год; огарыши сварочных электродов – 0,002925 т/год.

К отходам при эксплуатации относятся: отработанные люминесцентные лампы – 0,0009 т/год; смешанные коммунальные отходы – 0,15 т/год; зола от котельной – 2,517 т/год.

Все отходы временно хранятся на специально организованных площадках отдельно по видам отходов в контейнерах, вместимостью более 100 кг.

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях (далее - Отчёт) к проекту «Строительство линии сортировки мусора с прилегающей территорией в с/о Карнак, города Кентау, Туркестанской области» не допускается к реализации намечаемой деятельности

согласно замечаниям, указанных в настоящем заключении.

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п. 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года за №280 (далее - Инструкция) присутствуют, то есть в отчете о возможных воздействиях: осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов.

1. Замечание не устранено, то есть в данном Отчёте, отсутствуют какие - либо сведения о участке сортировки отходов ТБО. Также, размещение отходов в одном котловане не соответствуют требованиям СН РК 1.04-15-2013.

2. Замечание не устранено, то есть в соответствии с п.12 ст. 350 Кодекса РК оператор полигона должен принять меры по уменьшению выбросов метана на полигоне путем сокращения объемов захоронения биоразлагаемых отходов и установки систем сбора и утилизации свалочного газа. Под биоразлагаемыми отходами понимаются отходы, которые способны подвергаться анаэробному или аэробному разложению, в том числе садовые и парковые отходы, а также пищевые отходы, сопоставимые с отходами пищевой промышленности, макулатура..

3. Замечание не устранено, то есть в соответствии с п.13 ст.350 Кодекса РК должен разработать унифицированную процедуру приема отходов на основе их классификации. В данном Отчёте, оператором объекта не разработана унифицированная процедура приема отходов на основе их классификации. То есть, при приеме отходов на полигоне должны быть указан вид и морфологический состав (радиоактивность) принимаемых и размещаемых отходов..

4. Замечание не устранено, то есть в соответствии с п.15 ст.350 Кодекса РК основным документом планирования работ является график эксплуатации полигона, согласованный с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. В данном отчёте отсутствуют сведения о графике эксплуатации полигона..

5. Замечание не устранено, то есть в соответствии с п.16 ст.350 Кодекса РК проектом полигона отходов должно быть предусмотрено создание ликвидационного фонда для его закрытия, рекультивации земель, ведения мониторинга воздействия на окружающую среду и контроля загрязнения после закрытия полигона. Ликвидационный фонд формируется оператором полигона в порядке, установленном правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Запрещается эксплуатация полигона отходов без наличия ликвидационного фонда

6. Замечание не устранено, то есть не откорректирован расчет выбросов ЗВ в атмосферу на существующее положение согласно действующих методик на территории РК (на стр. 182 отчета указан что, эксплуатация полигона 2024 год.)

7. Замечание не устранено, то есть предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, то есть в части атмосферного воздуха, водных ресурсов и др. Воздействий на окружающую среду при эксплуатации полигона.

Руководитель департамента

К. Калмахан

Исп. Малик Р.

Тел: 8(72533) 59-627

Руководитель департамента**Қалмахан Қанат Қалмаханұлы**