

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ  
«ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И  
КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, 161200, Түркістан облысы,  
Түркістан қаласы, Жаңа Қала шағын ауданы, 32 көшесі,  
ғимараты 16 (Министрліктердің облыстық аумақтық  
органдар үйі)  
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06  
Электрондық мекен жайы: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

Республика Казахстан, 161200, Туркестанская область  
город Туркестан, микрорайон Жаңа Қала, улица 32,  
здание 16 (Дом областных территориальных органов  
министерств)  
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06  
Электронный адрес: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

## ГУ " Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Кентау" акимата города Кентау

### Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду Отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство линии сортировки мусора с прилегающей территорией в 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 Э. Утегулова, БИН - 190940010026, РК, Туркестанская область, Кентау Г.А., г.Кентау, Проспект Ахмета Ясави, дом № 85а.

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 04.10.2023 года за №KZ66VWF00110520;

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

3. Протокол общественные слушания от 05 декабря 2023 года в города Кентау, Туркестанской области.

Материал поступил на рассмотрение №KZ67RVX00946015 от 01.11.2023 года.

### Общие описания видов намечаемой деятельности

Полигон ТБО предназначен для захоронения ТБО за пределами селитебной зоны. Количество жителей города Кентау составляет 74314 человек. Размер санитарно-защитной зоны от жилой застройки до границ полигона 1000 м. С юга, севера, востока и запада полигон граничит со



свободными землями. Лесной фонд вблизи объекта отсутствует. Ближайший водный объект по близости на расстоянии 5-х км от объекта не обнаружено. Расчетный срок эксплуатации 15 лет. Вместимость полигона 603792 м<sup>3</sup>. Площадь земельного участка 44,1 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%).

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. По дну карт складирования предусмотрено устройство противофильтрационного 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. Полигон размещен на площадке, где возможно осуществление мероприятий и инженерных решений, исключающих загрязнения окружающей среды, с подветренной стороны по отношению к населенным пунктам. Особое внимание уделяется выводу полигона из эксплуатации и последующей рекультивации. 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.

*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.

*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. 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 согласно п. 1 ст. 351 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.

**Аварийные ситуации 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; пропан2-он; уайт-спирита; углеводороды предельные C12-19; взвешенные вещества. Общий объем выбросов ЗВ в атмосферу при строительстве – 0,602510804 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 – 3,109771731 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. Общий объем водопотребления составит при строительстве - 1016 м3/год, из них: для питьевых нужд - 140 м3, для технических нужд - 876 м3/год. Сброс производственных сточных вод отсутствует.

На строительной площадке будут размещены специализированные биотуалеты. Вывоз сточных вод предусмотрен автотранспортом на очистные сооружения согласно договору.

*Отходы производства и потребления.*

*К отходам потребления относятся:* смешанные коммунальные отходы – 1,15068 т/год (при строительстве).

*К отходам производства относятся (при строительстве):* отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества - 0,00349 т/год; отходы сварки - 0,002925 т/год.

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

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. Согласно п.8 ст. 350 Экологического Кодекса РК каждый полигон должен быть оборудован системой мониторинга фильтрата и сточных вод, образующихся в депонированных отходах, для предупреждения их негативного воздействия на окружающую среду.

2. Согласно п.16 ст. 350 Экологического 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.

3. Согласно п.1 ст. 207 Экологического Кодекса РК запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

4. Характер проведения намечаемых работ предполагает воздействие на атмосферный воздух, водные объекты, земельные ресурсы, мест размещения отходов, в связи с чем, необходимо предусмотреть проведение экологического мониторинга данных компонентов среды с обязательным отражением в плане мероприятий по охране окружающей среды.

5. Согласно ст. 66 Водного кодекса РК, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос.

6. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса):

физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий;

требования по установлению водоохранных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

7. Произвести работы по озеленению.

8. Согласно ст. 381 Кодекса, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (бетонированные площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

9. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

**Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство линии сортировки мусора с прилегающей территорией в города Кентау, Туркестанской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.**

**Руководитель департамента**

**К. Калмахан**

*Исп. Малик Р.*

*Тел: 8(72533) 59-627*

Руководитель департамента

Калмахан Канат Қалмаханұлы



