

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Введение

Данный документ представляет собой Резюме нетехнического характера «Участок сбора, временного хранения, переработки, утилизации и удаления отходов производства и потребления» в Уланбельском аульном округе, Мойынкумского района Жамбылской области». Территория воздействия объекта - Жамбылская область, Мойынкумский район, 41км от с.Уланбель. Географические координаты: 44°27'37.32" северной широты, 71°03'36.36" восточной долготы. В радиусе 15 км от участка отсутствуют некрополи, заповедники, заказники, памятники историко-культурного наследия, включенные в Республиканский перечень.

Наименование инициатора намечаемой деятельности - ТОО «AkDiEr».

Юридический адрес - РК, Кызылординская область, г. Кызылорда, ул.Желтоксан, 11Е/1Б. Тел номер: 87242702500. Эл.почта akdier.too@gmail.com

Документ подготовлен как часть отчета об оценке воздействия на окружающую среду для предоставления общественности с целью ознакомления с Проектом, его основными экологическими и социальными воздействиями, а также с общими чертами деятельности намечаемой деятельности.

Резюме подготовлено в рамках программы раскрытия экологической и социальной информации и сделано в дополнение к необходимой разрешительной документации согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

Учет общественного мнения

Предприятие декларирует политику открытости социальной и экологической ответственности.

Общественные обсуждения проводятся в целях:

- информирования населения по вопросам прогнозируемой деятельности;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с проектными материалами и документирования высказанных замечаний и предложений.

Законодательные и административные требования

При выполнении проекта использовались предпроектные материалы:

Проект состоит из пояснительной записки, технологических решений по переработке отходов, генерального плана, архитектурно-строительной части, электротехнической части и раздела водоснабжения и канализации.

Проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан законами и законодательными актами, «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов» и другими государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий

В Жамбылской области действует более 10 000 предприятий, осуществляющих эмиссии в окружающую среду. Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют более 40 тысяч тонн.

Климатическая характеристика

Климат резко континентальный, засушливый, с жарким летом и холодной зимой. Суточные и годовые амплитуды температур очень велики. Весна и осень выражены слабо. Солнечных дней много, количество солнечного тепла, получаемого летом землёй почти столь же велико, как в тропиках. Облачность незначительна. Годовые осадки уменьшаются с севера на юг, максимум их приходится на июнь, минимум — на февраль. Снеговой покров удерживается в среднем до 130 дней. Ветры довольно сильные.

Для теплых месяцев характерны высокие температуры воздуха, небольшое количество осадков и большая сухость воздуха. Для холодных - суровая зима. Для характеристики климатических условий на рассматриваемой территории приняты среднее-многолетние данные наблюдений 2 метеорологических станций.

Средняя температура самого холодного месяца - января -23°C .

Абсолютный минимум $-31,2^{\circ}\text{C}$. Наиболее теплый месяц – июль, среднемесячная максимальная температура которого составляет $^{\circ}\text{C}$.

Абсолютный максимум температуры достигает $44,5^{\circ}\text{C}$. На распределение осадков по территории большое влияние оказывает орография и высота местности. Годовое количество осадков по м/с Шыганак составляет 126 мм.

В теплое время года выпадает до 60-75% годовой суммы осадков.

Наибольшее количество осадков чаще всего наблюдается в июне-июле.

Осадки теплого периода, выпадающие, главным образом, в виде непродолжительных дождей малой интенсивности, расходятся на испарение и фильтрацию. Около 25-40% годовой суммы осадков приходится на холодный период. Устойчивый снежный покров наблюдается ежегодно. Зимние осадки являются основным источником питания рек Шу-Таласского бассейна.

Относительная влажность воздуха в среднем за год составляет 47 – 50 %, повышаясь до 67-77% в зимние месяцы и понижаясь до 30 % в летние месяцы.

Оценка состояния растительного покрова

Растительность района представлена типичными видами солончаковых.

На территории промышленной площадки редких, исчезающих и особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, не обнаружено. Ценные породы деревьев в пределах участка отсутствуют. В пределах рассматриваемой территории нет особо охраняемых природных территорий.

Влияние, оказываемое на растительную среду в результате проведения работ, связано с воздействием на растительность при выполнении земляных работ, доставке грузов. Ввиду кратковременности воздействия на почвенно-растительный слой, воздействие на растительность оценивается как весьма слабое.

Оценка состояния животного мира

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель не происходит вытеснение животных за пределы мест их обитания.

Предусмотренные проектом мероприятия по сбору и вывозу сточных вод и переработке отходов производства и потребления исключают загрязнение подземных вод. Воздействие на воздушную среду в процессе проведения строительных работ кратковременно. Таким образом, при проведении работ негативное влияние на животный мир будет минимальным. В пределах площади проведения работ особо охраняемые территории отсутствуют. Редкие и исчезающие животные, внесенные в Красную книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются.

Состояние почв и грунтов

В геологическом строении исследуемой территории принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения плиоцен-нижнечетвертичного возраста (N2-Q1), представленными песками пылеватыми, гравийным грунтом и глиной. Характер распространения и мощность описанных разновидностей грунтов приведены на геолого-литологических колонках.

Водные объекты

Мониторинг качества поверхностных вод по Жамбылской области осуществляется на реках и озерах. Непосредственно по территории Мойынкумского района протекает река Шу, расстояние от крайней точки территории отвода участка сбора, временного хранения, переработки, утилизации и удаления отходов производства и потребления составляет более 36 км.

Характеристика вредных физических воздействий

Шум и вибрация

Согласно расчетным данным уровни шума в процессе эксплуатации и строительно-монтажных работ на территории участка сбора, временного хранения, переработки, утилизации и удаления отходов производства и потребления по эквивалентному и максимальному уровню звука не превышают допустимые уровни.

Оценка радиационной обстановки

Радиационные аномалии не выявлены.

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам территории находились в пределах 0,02-0,24 мкЗв /ч и не превышали естественного фона. (Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Жамбылской области).

Экологические ограничения деятельности

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности таких как наличие в регионе планируемой организации особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений не выявлено.

Мигрирующие виды птиц и животные здесь не наблюдаются.

Рассматриваемый объект находится вне водоохраных зон.

В зону влияния рассматриваемого участка переработки отходов особо охраняемые природные территории и историко-культурные ценности не попадают.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: при эксплуатации объекта на площадке будут задействованы 23 источника загрязнения атмосферы (ИЗА), 15 из которых являются неорганизованными источниками загрязнения. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод черный (сажа), сера диоксид, сероводород, углерода оксид, метан, диметилбензол, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-19, взвешенные вещества, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации составит 3,376011 г/с и 24,66503т/год.

Краткая характеристика планируемой деятельности

Переработка бурового шлама с использованием природных факторов (солнечной инсоляции, повышенной температуры атмосферного воздуха, повышенным уровнем скорости ветра) и механического смешивания спецтехникой и (или) оборудованием (УПБШ) позволяет получить инертные материалы - грунты для использования их в дорожном строительстве при отсыпке земляного полотна, заполнения техногенных выемок для восстановления природного рельефа.

При интенсивном выветривании под действием солнечной радиации и атмосферного воздуха происходит разложение органической части с выделением продуктов полного окисления. Смешивание осушенных отходов бурения в смесителях (известняк, цемент) или на картах осреднения (песок) позволяет получить грунт, где содержание тяжелых металлов (Zn, Сb, Cu, Cr – подвижная форма) не превышает предельно-допустимого. Многократные анализы отходов бурения после переработки путем предварительного осушения и смешивания со связующим на аналогичных участках переработки отходов бурения подтверждают их безопасность.

В границах отведенного участка по результатам топосъемки 2025 г. размещаются карты переработки отходов бурения, технологические пруды.

Проектом предусматривается:

- площадка переработки бурового шлама, сооружение пяти карт переработки отходов бурения;
- одной карты вылежки и осреднения замазученного грунта.

Вместимость карт переработки бурового шлама, замазученного грунта рассчитана с учетом сезонности работ по переработке отходов.

Отходы бурения после вылежки и осреднения, в случае необходимости переработанные на УПБШ, используются для восстановления природного рельефа.

Для защиты подземных вод от загрязнения проектом предусмотрено устройство противофильтрационного экрана по дну и откосам площадок переработки отходов бурения (СНиП РК 1.04-14-2003) с использованием геомембраны и «глиняного замка», в основании котлованов с коэффициентом фильтрации – 0,0008 м/сут.

Для защиты п/ф экрана от пересыхания и разрушения укрывается полуметровым слоем гравийно-песчаной смеси (ГПС).

Отходы бурения

Буровой шлам, жидкие отходы бурения состоят из частиц выбуренной породы, бентонитовой глины и остаточного количества химических реагентов, используемых при приготовлении бурового раствора. Свойства образующегося БШ определяются минералогическим составом выбуренной породы, пластовых флюидов. В своем

составе БШ содержит широкий спектр загрязнителей минеральной и органической природы, представленных материалами и химреагентами, используемыми для приготовления и обработки буровых растворов (например: полиакриламид (ПАА), конденсированная сульфитспиртовая барда (КССБ), карбоксиметилцеллюлоза (буровые марки КМЦ), СЖК, ВЖС, dk-drill, DKS-extender, sypan, T-80, бариты для утяжеления бурового раствора).

На участок переработки направляются отходы бурения, относящихся к малоопасным, для предупреждения загрязнения окружающей среды.

Переработка бурового шлама осуществляется на площадке с противодиффузионным экраном поэтапно и включает предварительное подсушивание шлама, выложенного на песчаное основание. После подсыхания шлам автогрейдером перемешивается с песком, свежим грунтом. Полученный материал накапливается на резервной площадке с последующим вывозом для использования при заполнении техногенных выемок.

При интенсивном выветривании под действием солнечной радиации и атмосферного воздуха происходит разложение органической части с выделением продуктов окисления (двуокись углерода, метан и др.). Использование связующих (песок, цемент, фосфогипс) позволяет получить грунт, соответствующий критериям инертных материалов.

При переработке БШ также используются установки, смешивающие шламы с отверждающим агентом (цемент, фосфогипс) (УПБШ). Процесс отверждения с использованием смесителей не требует длительного времени, больших площадей, но сопровождается энергозатратами и выбросами вредных веществ от производства э/энергии.

Для участка, расположенного вдали от энергоисточников, выбран вариант с использованием естественных природных факторов.

Полученный материал используется для заполнения техногенных выемок, отсыпки основания дорог 4-ой категории (подъездные пути к осваиваемым месторождениям).

Технология переработки ТБО

Отходы поступают в несортированном виде, в контейнерах и мусоровозах.

Основная продукция в результате деятельности участка:

- вторичное сырье;
- технический грунт (компост);
- зола от сжигания не утилизированной части (захоронение).

По степени воздействия на здоровье человека и окружающую среду отходы, поступающие на сортировку относятся к V классу опасности - неопасные бытовые отходы, привозные с мест хранения бытовых отходов от населения. Организация работ на участке определяется технологической схемой эксплуатации участка.

Технологический процесс переработки отходов начинается с ввоза мусорных бытовых отходов на участок переработки. Твёрдые бытовые отходы (ТБО) доставляются на площадку сортировки спецтранспортом (мусоровозами), где первоначально проходят взвешивание и измерение радиационного фона. Только после этого транспорт допускается на площадку разгрузки ТБО.

Мусоровоз подъезжает к контрольно-пропускному пункту, где происходит визуальный и документальный контроль на предмет его пропуска на территорию участка переработки и следует к пункту КПП весового и радиационного контроля.

Радиационный контроль на превышение допустимых норм осуществляется на КПП оператором путем проведения замера уровня радиационного фона отходов с использованием стационарной системы радиационного контроля. Стационарная система радиационного контроля состоит из стоек с детекторами и блоками электроники и пульта управления. Если уровень радиационного фона ТБО превышает допустимые значения, мусоровоз отправляется на площадку, где будет ожидать сотрудников специальных служб и эвакуации мусоровоза с территории. Заезд автомобилей на весовой комплекс осуществляется, если уровень радиационного фона ТБО не превышает допустимые значения.

Весы автомобильные предназначены для взвешивания в статическом режиме автомобильного транспорта, вывода результатов взвешивания на индикатор цифрового измерительного прибора и выдачи их на ПК.

Автомобиль после визуального документального контроля выезжает с территории весоизмерительного устройства и транспортирует ТБО в зону разгрузки площадки сортировки.

Выгрузка ТБО происходит на площадке разгрузки. Перед подачей ТБО на площадку сортировки производится отбор крупногабаритных изделий (на пример: части диванов, холодильников и т.п.).

После сортировки с отделением вторичного сырья, неликвидная часть перевозится к мусоросжигательной печи. Зола от сжигания отходов размещается в карту захоронения с последующей изоляцией отсортированными строительными отходами для предупреждения пыления.

Отсортированное вторичное сырье:

Макулатура (бумага, картон) подлежит прессованию в кипы и размещаются под навесом для временного хранения.

Пластик подлежит прессованию в кипы и размещаются под навесом для временного хранения.

Стеклобой отделенный от сторонних отходов накапливаются в емкостях с последующей передачей специализированным предприятиям.

Металлоотходы извлекаются вручную (делятся на черные, цветные металлы и нержавеющую сталь) с накоплением на площадке временного хранения с последующей передачей специализированным предприятиям.

Прочие отходы (резина, текстиль) передаются на утилизацию специализированным предприятиям.

Отделение и утилизация пищевых отходов

Пищевые отходы, продукты с истекшим сроком пользования в ходе сортировки ТБО передаются на площадку биокомпостирования с использованием емкостей (Еврокуб).

Технология переработки ТПО

Технологический процесс переработки отходов начинается с ввоза промышленных отходов на участок переработки. ТПО доставляются на площадку сортировки спецавтотранспортом, где первоначально проходят взвешивание и измерение радиационного фона. Только после этого транспорт допускается на площадку разгрузки ТПО.

Спецавтотранспорт подъезжает к контрольно-пропускному пункту, где происходит визуальный и документальный контроль на предмет его пропуска на территорию участка переработки и следует к пункту КПП весового и радиационного контроля.

Радиационный контроль на превышение допустимых норм осуществляется на КПП оператором путем проведения замера уровня радиационного фона отходов с использованием стационарной системы радиационного контроля. Стационарная система радиационного контроля состоит из стоек с детекторами и блоками электроники и пульта управления. Если уровень радиационного фона ТПО превышает допустимые значения, мусоровоз отправляется на площадку, где будет ожидать сотрудников специальных служб и эвакуации автотранспорта с территории. Заезд автомобилей на весовой комплекс осуществляется, если уровень радиационного фона не превышает допустимые значения.

Весы автомобильные предназначены для взвешивания в статическом режиме автомобильного транспорта, вывода результатов взвешивания на индикатор цифрового измерительного прибора и выдачи их на ПК.

Автомобиль после визуального документального контроля выезжает с территории весоизмерительного устройства и транспортирует ТПО в зону разгрузки площадки сортировки.

Выгрузка ТПО происходит на площадке разгрузки. Перед подачей ТПО на площадку сортировки производится отбор крупногабаритных изделий (на пример: автомобильные шины, металлическая, полимерная тара и т.п.).

Неликвидные отходы, подлежащие сжиганию (промасленная ветошь, фильтры топливные, воздушные, масляные, отработанная спецодежда, обувь, средства индивидуальной защиты, медицинские) передаются к мусоросжигательной печи. Зола от сжигания отходов размещается в карту захоронения с последующей изоляцией отсортированными строительными отходами для предупреждения пыления.

Отсортированное вторичное сырье размещается на площадке временного хранения с накоплением объема транспортировки.

Особые требования предъявляются к сбору и хранению отработанных аккумуляторов, ртутьсодержащих ламп и приборов:

- временное хранение с накоплением объема транспортировки в блок-контейнере, оснащенный приточно-вытяжной вентиляцией;
- обеспечение безопасных условия хранения ртутьсодержащих ламп и медицинских приборов (термометры).

Химические реагенты с утраченными потребительскими свойствами размещается на площадке временного хранения с передачей специализированным предприятиям.

Тара из-под химических реагентов принимается на участок при условии полного опорожнения, бочки (полимерная, металлическая). Металлическая тара передается на прессование (бочкодав) с последующей передачей во втор.сырье. Пластиковая тара подлежит измельчению с передачей во втор.сырье.

Архивные документы измельчаются в шредере с магнитным сепаратором для извлечения металла. Полученные бумажные отходы после шредера подлежат