

Краткое нетехническое резюме

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Полигон для складирования твердых бытовых отходов ИП «Куралай» расположен в Узынагашском сельском округе Жамбылского района Алматинской области.

Рассматриваемый объект размещается на земельном участке площадью 10,0га согласно акта №3000017, кадастровый № 03-045-127-1536 на право постоянного землепользования.

Целевое назначение земельного участка – для обслуживания полигона и объекта строительства по размещению промышленных и бытовых отходов.

Ближайшие дома с. Узынагаш расположены в восточном направлении на расстоянии 788м от крайнего источника (*Участок складирования ТБО. Засыпка отходов грунтом ист. 6002*) и 506м от границы территории предприятия.

Рассматриваемый объект расположен за пределами водоохраных зон и полос открытых водных объектов. Ближайший водный объект – р. Карасу расположен на расстоянии 637 м в южном направлении от границы территории полигона ТБО.

Согласно санитарным правилам № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г. объект относится ко **II классу** санитарной опасности с размером С33 - **500м**:

- мусоро(отходо)сжигательные, мусоро(отходо)сортировочные и мусоро(отходо)перерабатывающие объекты мощностью до 40000 тонн по подпункту 4, пункта 46, раздела 11;
- полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 3 и 4 класса опасности.

Имеется санитарно-эпидемиологическое заключение №В.06.Х.КZ03VBZ00046752 от 05.09.2023г.

На границе санитарно-защитной зоны жилых домов нет.

Координаты		Занимаемая территория, га
Широта	Долгота	
1	2	3
43.254952°	76.283577°	10,0

Ситуационная схема размещения предприятия



Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Полигон ТБО при выполнении в полном объеме природоохранных мероприятий не будут затронуты выбросами, сбросами и иными негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого

другими положительными последствиями. Эксплуатация полигона не окажет влияние на регионально-территориальное природопользование, ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатор намечаемой деятельности – ИП «Куралай»

Общая информация	
Резидентство	Казахстан
ИИН	900114400916
Категория	I (первая)
Основной вид деятельности	Полигоны, на которые поступает более 10 тонн неопасных отходов в сутки, или с общей емкостью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов
Форма собственности	частная
Контактная информация	
Индекс	040700
Регион	РК, Алматинская область, Илийский район
Адрес	с. Комсомол, ул. Ускембаева, дом 8, офис 1
Телефон	+7 700 198 3923
e-mail	xsenia_1999@mail.ru
Директор	
Фамилия	Абдрахманова
Имя	Куралай
Отечество	Джакенқызы

Краткое описание намечаемой деятельности

Полигон ТБО предназначен для приема, сортировки и складирования твердых бытовых отходов.

Мощность полигона

Ожидаемый объем принимаемых ТБО составляет 20000 т/год по данным заказчика. Предусматривается установка мусоросортировочной линии для извлечения бумаги и картона – 27,6%, стекла - 4,3%, пластмассы - 8,3%, строительного мусора - 10,8% согласно морфологическому составу ТБО, с последующей передачей для вторичного использования и переработки отходов.

Всего количество отходов на вторичную переработку ориентировочно составит $35000 \text{ т} \times 51\% = 10200 \text{ т}$.

Складирование и хранение на полигоне ТБО составит:

$$20000 - 10200 = \mathbf{9800 \text{ тонн в год.}}$$

Режим работы

Режим работы – 305 дней в год, в одну смену – по 8 часов.

Численность работающих

Всего 15 человек, в т.ч. рабочих – 12 человека, ИРТ – 3 человека.

Категория объекта

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится к I категории.

Полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов по приложению 2, раздела 1, пункта 6, подпункта 6.5 Экологического кодекса РК.

В состав административно-хозяйственной зоны входят:

- Административно-бытовой корпус (печь на твердом топливе);
- Навес для машин и механизмов;
- КПП;
- Весовая для мусоровозов;
- Склад угля;
- Склад материально-технический;
- Водонепроницаемый выгреб;
- Пожарная емкость для воды;
- Контрольно-дезинфицирующая ванна.

Территория административно-хозяйственной зоны частично имеет твердое покрытие, освещением и въездом со стороны полигона. В ограде полигона возле административно-бытового здания устанавливаются ворота или шлагбаум. Для отдыха рабочих, на полигоне имеется помещение. В зимний период года вагончик отапливается, печь работает на угле. Годовой расход угля составляет 5 тонн. Высота трубы составляет 3,0 м, диаметр 0,15м. Уголь завозится и сгружается на складе

хранения угля. Шлак, образующийся при сжигании угля выносятся ведрами и складироваться на рабочих картах.

Участок для сортировки отходов ТБО располагается рядом с административно-хозяйственной зоной, и на этом участке должны быть расположены:

- производственно-бытовой корпус;
- место для складирования и хранения брикетов;
- место подготовки и сортировки вторичного сырья;
- весовая площадка.

Удаление производственных стоков осуществляется с использованием бессточной системы, где стоки отстаиваются в отстойниках и направляются для испарения на рабочую поверхность карт складирования.

Для контроля за состоянием подземных вод и своевременного принятия специальных мер по их охране на участке полигона предусмотрены наблюдательные контрольные скважины. Согласно протоколу лабораторных замеров подземных вод №272-23/544 от 17.07.2023г., химические показатели на контрольной скважине в пределах нормы, т.е. загрязнение подземных вод не наблюдается.

При выезде из полигона для дезинфекции колес автомобилей должна быть расположена дезинфицирующая зона с железобетонной ванной длиной 8 метров, глубиной 0,3 метра и шириной 3 метра, заполненная водой и дезинфицирующими средствами (можно использовать 3% раствор лизола), древесными опилками.

Для наружного пожаротушения проектируется сборный железобетонный резервуар или пруд емкостью не менее 50 м³, расход воды принимается 10 литров в секунду.

Захоронение твердых бытовых отходов, образующихся от населенных пунктов Жамбылского района Алматинской области.

На полигоне выполняются следующие виды работ: прием, визуальный контроль, сортировка, складирование, уплотнение и изоляция ТБО. Прием твердых бытовых отходов ведется по объему в не уплотненном состоянии.

Разгрузка автомашин, привозящих ТБО на полигон выполняется бесперебойно. Доставляющие на полигон отходы автомобили разгружаются возле рабочей карты участка складирования. Место выгрузки автомобилей возле рабочей карты делится на два участка. На первом участке разгружаются автомобили, на втором участке катки-уплотнители и бульдозеры. Размещение автомашин и размер площадки разгрузки должно гарантировать свободное движение разгрузившейся автомашины.

Время приема автомашин под разгрузку на одном участке площадки разгрузки принимается 1-2 час. Минимальные размеры площадки выгрузки возле рабочей карты с учетом деления на две части должны обеспечивать одновременно не менее 12% разгрузки автомашин, прибывающих на полигон во время рабочего дня.

Складирование ТБО на рабочей карте

Отходы, выгруженные из автомашин, сдвигаются, уплотняются и складировются на рабочей карте. Запрещается беспорядочное складирование отходов по всей площади полигона, за пределами рабочей карты, выделенной на данные сутки. Размеры рабочей карты принимаются: ширина 5 метров (для траншейных карт - 12 м), длина 30-150 метров.

Бульдозеры сдвигают отходы на рабочую карту. При этом создаются слои высотой до 50 см 5-10 уплотненных слоев, создают слой отходов высотой 2 метра от уровня площадки.

При складировании отходов методом надвигания, слой рабочей карты, где выполняется работа, «надвигают» к предыдущему. Отходы при этом методе перемещают бульдозерами снизу в верх. Уплотненный слой отходов высотой 2 метра изолируется слоем грунта толщиной 0,25 метра. При достижении уплотнения в 3,5 раза и более изолирующий слой допускается выполнять толщиной 0,15 метра. Разгрузка автомашин с отходами перед рабочей картой участка складирования должна выполняться на изолируемом слое отходов, который был уложен 3 месяца назад. При заполнении рабочих карт место работ удаляется от отходов, которые были уложены в предыдущие дни. При складировании и захоронении ТБО необходимо строго

руководствоваться требованиями СН РК 1.04-15-2013 «Полигоны для твердых бытовых отходов».

Уплотнение уложенных отходов слоями по 0,5 метра выполняется бульдозерами массой 14 тонн (на базе тракторов мощностью 75-100 кВт или 100-130 л.с.) или катками-уплотнителями. Уплотнение слоев более 0,5 метров запрещается. Уплотнение выполняется двух–четырёх кратным проходом бульдозера или катка по одному месту. Бульдозеры (катки), уплотняющие ТБО, должны перемещаться вдоль длины стороны рабочей карты. За два раза прохода бульдозер уплотняет отходы до значения 570-670 кг/м³, за четыре раза - до 670-800 кг/м³. Уплотнение слоя отходов толщиной 0.5 метра катком за 4 раза составляет 850 кг/м³.

Летом, в периоды пожарной опасности, необходимо выполнять увлажнение ТБО. Количество воды на увлажнение отходов устанавливается 10 литров на 1 м³ отходов.

Изоляция уплотненного слоя отходов выполняется местным грунтом. При складировании отходов на не глубоких, открытых рабочих картах промежуточная изоляция в теплое время года выполняется каждый день, в холодное время года - с перерывом не более трех дней.

Толщина промежуточной изоляции при уплотнении бульдозерами принимается равной 0,25 метра, при уплотнении отходов катками КМ - 305 слой изоляции составляет 0,75 метра. Разработка грунта на территории полигона и доставка его на карту участка складирования выполняется скреперами.

В зимний период для изоляции отходов можно использовать отходы производства (известки, соды, мела, графита, гипса, и т.д.), а также строительные отходы. Зимой, в виде исключения, допускается для промежуточной изоляции использовать снег, который подается с ближайших участков бульдозерами. Весной, с повышением температуры выше 5° С, на рабочих картах, где уплотненные слои были изолированы снегом, выполняется изоляция отходов слоем грунта. Устройство следующего яруса отходов на снежный изолирующий слой запрещено.

Если в основании котлованов расположены грунты с коэффициентом фильтрации более 10⁻⁵ см в секунду, для таких грунтов предусматривается устройство искусственных противофильтрационных непроницаемых экранов.

Применение искусственных однослойных экранов без дренажа фильтрата допускается в следующих случаях:

- при благоприятных гидрогеологических условиях участка складирования,
- если уровень грунтовых вод находится на 6 метров от поверхности дна рабочих карт;
- когда в основании карт участков складирования залегают суглинки с коэффициентом фильтрации не более 10⁻³ см/сек и мощностью не менее 6 метров.

Дренажный слой в конструкции противофильтрационных экранов предусматривается для контролирования выхода фильтрата и аварийных ситуаций. При технико-экономическом обосновании допускается устройство защитного экрана из слоя глины с коэффициентом фильтрации 10⁻⁸...10⁻⁷ см/с. толщиной 0,3-0,4 метра.

Транспорт

Для обеспечения механизации работ на предприятии используются арендуемые спецтехники в количестве 8ед. (камаз-4ед., фронтальный погрузчик-2ед., бульдозер-1ед., трактор-1ед.) по договору с ТОО «Дортехмонтажсервис». Ремонтные работы и заправка, мойка автотранспорта на территории объекта не производится, осуществляется ТОО «Дортехмонтажсервис». Автотранспорт ненормируемый источник.

Инженерное обеспечение

Теплоснабжение – отопление АБК от печки бытовой на твердом топливе. Уголь хранится в закрытом помещении, шлак так же хранится в закрытой емкости с последующим вывозом на полигон ТБО в качестве изолирующего слоя;

Водоснабжение – хозяйственно-бытовые нужды – привозная вода, на питьевые нужды используется привозная вода бутилированная,

отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г. На производственные нужды применяется вода технического качества.

Канализация – хоз-бытовые стоки в выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайшую сеть канализации. Производственные стоки отсутствуют;

Электроснабжение – от существующих сетей.

Бытовое обслуживание в бытовых помещениях.

Размещение предприятия соответствует санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, соблюдаются требования Экологического кодекса РК. В связи с этим, предусмотренный проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым рациональным.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ показали, что максимальные приземные концентрации в селитебной зоне и на границе СЗЗ не превышают допустимые нормы (менее 1 ПДК).

На территории намечаемых работ особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не имеется, места произрастания редких видов растений места обитания редких видов животных, занесенных в Красную книгу РК отсутствуют.

Проектом не предусматривается изъятие земель, в том числе почвенного покрова. Исключаются попадание в почву химических веществ.

Территория рассматриваемого объекта находится за пределами водоохранных зон и полос водных объектов, сточные воды отводятся в водонепроницаемый выгреб с дальнейшим вывозом в ближайшие сети канализации.

Риски нарушения экологических нормативов минимальны. При аварийных ситуациях и залповых выбросов проектом предусмотрены природоохранные мероприятия.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов

Всего на предприятии выявлено 6 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 1-организованный (ист. 0005), 3 - неорганизованных (ист. 6001 – 6002, 6004), 1 - передвижной транспорт ненормируемый (ист. 6003).

Стационарными источниками выбрасывается 14 нормируемых загрязняющих атмосферу вредных веществ, 5 из которых образуют 6 группы, обладающих эффектом суммации вредного действия (аммиак + сероводород, аммиак + сероводород + формальдегид, аммиак + формальдегид, сера диоксид + сероводород, диоксид азота + сера диоксид, сероводород + формальдегид).

Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК – 0,5 мг/м³.

Передвижной транспорт загрязняет атмосферу вредными веществами 5 наименований и принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации, при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Фоновые загрязнения

В связи с тем, что полигон ТБО расположен на открытой местности, ближайшая селитебная зона расположена более 500м и не проводятся регулярные наблюдения за атмосферным воздухом, расчеты рассеивания проводились без учета фоновых концентраций (см. Приложение).

Согласно расчетов рассеивания приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на существующее положение на ближайшей селитебной зоне и границе СЗЗ, не превышают допустимые значения (<1ПДК) по всем веществам.

На рассматриваемом участке источников теплового, электромагнитного излучения, природного и техногенного источников радиационного излучения нет.

Основным источником шума на рассматриваемом объекте является работа спецтехники на полигоне ТБО. Результаты проведения расчетов уровней шума по программе «Эра–Шум» показали, что превышений допустимых норм не наблюдается. Источники шумового воздействия находятся на значительном удалении (506м) от жилых домов.

При эксплуатации объекта образуются твердо-бытовые отходы, золошлак и производственные отходы в количестве 10204,945 т/год. Твердые бытовые отходы складированы в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на участок складирования ТБО. Золошлак хранится в закрытой емкости в складе угля, по мере накопления вывозится на участок складирования ТБО. Производственные отходы в виде бумаги и картона, стекла, пластмассы, строительного мусора образуются от мусоросортировочного участка. Отсортированные виды отходов временно накапливаются в специальных отведенных местах для складирования и хранения брикетов с дальнейшей передачи в сторонние организации для вторичного использования и переработки отходов.

Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места осуществления

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары под воздействием высокой температуры воздуха.

В полигонах ТБО в обязательном порядке должна быть инструкция техники безопасности и охраны труда, в котором указываются мероприятия по пожарной безопасности. На полигоне назначается ответственный за

пожарную безопасность. На видном месте устанавливаются первичные средства пожаротушения из расчета на 10 000 кв. метров площади два пенных огнетушителя. В летнее время, во время пожарной опасности организуется дежурство поливочных автомашин. Для целей пожаротушения необходим запас песка. При возгорании нефтепродуктов их тушение выполняется только с помощью песка. Вывешивается инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара, способы оповещения пожарной охраны города.

В определенных местах будут установлены пенные огнетушители и емкости с песком. Планируется проводить систематическое обучение и тренировку работников в том, чтобы гарантировать их компетентность в пожаротушении и соблюдении мер пожарной безопасности. Местоположение первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря должно быть согласовано с органами пожарного надзора.

Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В период эксплуатации рассматриваемого объекта, учитывая, что основными источниками загрязнения атмосферы являются производственные процессы, теплоснабжение объекта, мероприятия по охране окружающей среды на снижение выбросов в атмосферу.

Проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха, подземных вод, почвенного покрова на территории полигона ТБО и на границе СЗЗ.

Согласно приложения 4 Экологического РК предусмотрены следующие мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду:

- В соответствии с Приложением 4, пункта 1, подпункта 3 Экологического кодекса РК - для выполнения мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников – предусматривается установка мусоросортировочных линий для извлечения бумаги и картона – 27,6%, стекла - 4,3%, пластмассы - 8,3%, строительного мусора - 10,8% с последующей передачей для вторичного использования и переработки отходов. В результате работы данной установки складываемые отходы и выделяемые биогазы предусматривается сократить на 51%.
- В соответствии с Приложением 4, пункта 1, подпункта 3 Экологического кодекса РК - модернизация производственных процессов с целью уменьшения объемов сбросов сточных вод в природные водные объекты, направленная на предотвращение загрязнения и снижение негативного воздействия - производственные стоки образующиеся в результате отвода поверхностных и ливневых стоков в водоотводных канавах, фильтратов от рабочих карт, от мойки транспортных средств накапливаются, отстаиваются и повторно используются для увлажнения ТБО;
- Технологические оборудования и процессы, применяемые в производстве, соответствуют современным требованиям, позволяющие эксплуатацию их в замкнутом цикле, обеспечивающую минимизировать выбросы;
- Содержание техники в исправном состоянии во избежание проливов масел и топлива на почву;
- Сбор и сортировка производственных отходов;
- Уход за зелеными насаждениями.

Краткое описание мер компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

На территории предприятия представители животного мира отсутствуют. Снос деревьев не предусмотрен.

В связи с этим, угроза потери биоразнообразия на территории проектируемого объекта отсутствует и соответственно компенсация по их потере не требуется.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

Деятельность не требует дальнейшего нарушения целостности почв, использования животного и растительного мира, выбросы будут осуществляться в пределах нормирования с ежеквартальным мониторингом, сброс хоз-бытовых стоков осуществляется в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом в ближайший центральную канализационную сеть. Производственные стоки отстаиваются и повторно используются для увлажнения ТБО.

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

При разработке проекта по отчету о возможных воздействиях были применены следующие нормативные документы и литературы:

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021г. №400-VI ЗРК.

2. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» от 13 июля 2021 года №246.
3. Санитарные правила № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г.
4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317.
5. «Методика по расчету выбросов ЗВ в атмосферу от полигонов ТБО», Приложение 11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014г. № 221-ө.
6. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Алматы, 1996г.
7. "Методика оценки рисков негативного воздействия окружающей среды на состояние здоровья населения", Приложение к приказу Министра здравоохранения РК от 14.05.2020 №304
8. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».
9. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 сентября 2021 года № 347, Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 сентября 2021 года № 24212 «Об утверждении Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов».
10. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п".
11. Классификатор отходов, утв. приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.
12. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г. №168.

13. Методика расчета выбросов от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п.
14. Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности. Приложение 43 к приказу Министра охраны окружающей среды №298 от 29 ноября 2010г.