

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



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

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллин көшесі, 36 үй, тел. 8 (72772) 2-83-83
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-83
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

ИП «Куралай»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

ИП «Куралай» ИИН 900114400916, Директор - Абдрахманова Куралай Джакенқызы, Алматинская область, Илийский район, с. Комсомол, ул. Ускембаева, дом 8, офис 1., контактный номер +77001983923, эл.почта xsenia_1999@mail.ru. 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.

Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация

Полигон для складирования твердых бытовых отходов ИП «Куралай» расположен в Узынагашском сельском округе Жамбылского района Алматинской области. Целевое назначение земельного участка – для обслуживания полигона и объекта строительства по размещению промышленных и бытовых отходов.

Полигон ТБО предназначен для приема, сортировки и складирования твердых бытовых отходов. 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 10200 т. Складирование и хранение на полигоне ТБО составит 9800 тонн в год.

Согласно пункту 6.3, раздела 6, приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI данный объект относится к I категории и классифицируется как полигоны, на которые поступает более 10 тонн неопасных отходов в сутки, или с общей емкостью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов.

Краткое описание намечаемой деятельности

Рассматриваемый объект расположен в Узынагашском сельском округе, Жамбылского района Алматинской области, 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. С севера – крестьянское хозяйство; с север-востока – пустырь, далее территория производственной базы; с востока - пустырь, далее за автодорогой ближайшие жилые дома новостройки с. Узынагаш на расстоянии 506м; с юго-запада – автодорога, далее скотный рынок с убойным пунктом; с юга и юго-запада – за автодорогой сельскохозяйственные поля клевера, далее протекает р. Карасу на расстоянии 637м; С запада – пустырь, далее на расстоянии 1,9 км протекает р.Каракастек; С северо-запада – пустырь, далее кирпичный завод. Все расстояния указаны от границы территории полигона ТБО. На границе санитарно-защитной зоны жилых домов нет. 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 водоохранных 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 СЗЗ - 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. Координаты широта 43.254952°, долгота 76.283577°.

Структура полигона ТБО состоит из следующих элементов: • подъездная дорога; • участок складирования ТБО; • административно-хозяйственная зона; • участок для размещения производства по сортировке отходов; • зона кавальер (отвал грунта для изоляции слоев); • санитарно-защитная зона.

Технологический процесс

Поставка отходов на полигон осуществляется в соответствии с заключенными договорами на вывоз ТБО. Запрещается прием на полигон следующих биологических отходов: - от медицинских учреждений (хирургические отделения, родильные дома, инфекционные больницы); - конфискаты убоев с мясокомбината; - биологические отходы ветеринарных учреждений. Прием бракованных продуктов питания, алкогольных напитков, медицинских препаратов и т.д. с истекшим сроком годности, не производится. В случае необходимости их прием производится комиссией (обязательно присутствие представителей санитарно-эпидемиологической службы и представителей Департамента экологии), на основании заключений органов санитарно-эпидемиологического надзора, данные отходы при расчете вместимости полигона не учитываются, т.к. считаются сверхнормативными. Промышленные отходы, приравненные к ТБО и допускаемые к складированию на полигоне совместно с ТБО должны отвечать следующим требованиям: влажность отходов не более 85%, отходы не взрывоопасные, не самовоспламеняющиеся. Жидкие и пастообразные отходы не принимаются. Структура полигона ТБО состоит из следующих элементов: подъездная дорога; участок складирования ТБО; административно-хозяйственная зона; участок для размещения производства по сортировке отходов; зона кавальер (отвал грунта для изоляции слоев); санитарно-защитная зона. Подъездная дорога к полигону соединяет существующую автомобильную сеть дорог с участком складирования твердых бытовых отходов. Подъездная автомобильная дорога проектируется на движение с двух сторон. Категория и основные характеристики автомобильной подъездной автодороги определяются в соответствии с принятой в расчет интенсивностью движения автомашин в сутки. Участок складирования занимает основную площадь полигона - до 95%. Участок складирования ТБО делится на очереди эксплуатации с учетом того, что обеспечение приема отходов ТБО на картах



складирования первой очереди осуществляется в течение 3-5 лет, в структуре участков складирования первой очереди на первые 1-2 года определяется пусковой комплекс. Складирование отходов производится на высоту в 2-3 уровня, высота каждого уровня принимается равной 2,0 метра. Дальнейшая эксплуатация полигона состоит в том, что насыпь ТБО доводится до проектной отметки. Деление участка складирования ТБО на очереди осуществляется с учетом ландшафта и рельефа местности. Участки складирования обязательно защищаются от стоков ливневых вод с расположенных выше территорий путем устройства нагорной (водоотводной) канавы. Административно-хозяйственная зона располагается на пересечении подъездной автомобильной дороги с границей полигона ТБО, что позволяет эксплуатировать полигон на любой стадии заполнения твердыми бытовыми отходами. В административно-хозяйственной зоне располагаются производственные и бытовые сооружения. 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 выносится ведрами и складывается 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. В санитарно-защитной зоне по периметру полигона последовательно размещаются: - водоотводная кольцевая канава; - кольцевая автомобильная дорога с твердым покрытием; - лотки вдоль дороги для отвода воды или кюветы. Внешняя водоотводная канава рассчитывается на расход 1 % объема паводковых вод с прилегающей площади водосбора. Полигон по периметру ограждается забором высотой не менее 1,80 метра. Вместо ограждения могут быть устроены осушительная траншея глубиной более 2 метров или земляной вал высотой более 3 метров. 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 складировуются 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 вверх. 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 длиной 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 (известняк, 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 в 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.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Ожидаемое воздействие на водные ресурсы

Водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды осуществляется привозной водой.

Общее водопотребление свежей воды составляет: - 0,456 м³ /сут; 139,08 м³ /год в том числе: • на хозяйственно - бытовые нужды – 0,336 м³ /сут; 102,48 м³ /год; • на мытье полов - 0,12 м³ /сут; 36,6 м³ /год. Общее водопотребление технической воды составляет: - 5,52 м³ /сут; 635,6 м³ /год. Техническая вода расходуется • на увлажнение ТБО; • на полив твердого покрытия; • на полив зеленых насаждений. Отходы, принимаемые на полигон ТБО, предусматривается увлажнять в пожароопасные периоды. Общий годовой расход на увлажнение ТБО составляет 490,0 м³ /год, 2,72 м³ /сут. Расход воды на полив территории, подлежащей поливу, составляет 0,3 м³ /сут; 15,6 м³ /год. Расход воды на полив зеленых насаждений составляет 2,5 м³ /сут., 130,0 м³ /год. Водоотведение хозяйственно - бытовых стоков составляет: - 0,456 м³ /сут; 139,08 м³ /год. Сброса производственных стоков нет. Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом в центральные сети канализации. Удаление производственных стоков полигона ТБО осуществляется с использованием бессточной системы, где стоки отстаиваются в отстойниках и используются качестве увлажнения ТБО на рабочую поверхность карт складирования. Отвод талых и паводковых вод свыше расположенных участков осуществляется с помощью водоотводной канавы для предотвращения попадания на полигон ТБО. Предусмотрен сбор ливневых, талых вод, которые будут накапливаться в траншеях посредством вертикальной планировки, накопленные стоки собираются в приемных резервуарах, расположенных в торце каждой траншеи.

Для контроля качества поверхностных и подземных вод на границе СЗЗ предусматривается мониторинг воды в водоотводных канавах и наблюдательных скважинах. 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.

Мониторинг состояния поверхностных вод не предусмотрен по причине того, что сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности деятельностью объекта производиться не будет. Мониторинг подземных вод будет производиться регулярным забором проб из контрольно-смотровой скважины полигона.

Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух

Всего на предприятии выявлено 6 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 1-организованный (ист. 0005), 4 - неорганизованных (ист. 6001 – 6002, 6004, 6006), 1 - передвижной транспорт ненормируемый (ист. 6003): • ист. 6001 – Участок складирования ТБО. Открытая поверхность хранения отходов; • ист. 6002 – Участок складирования ТБО. Засыпка отходов грунтом; • ист. 6003 – Работа спецтехники; • ист. 6004 – Дезбарьер; • ист. 0005 – АБК. Печь бытовая на твердом топливе. Труба дымовая; • ист. 6006 – Склад угля и шлака. 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). Согласно расчетов рассеивания приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на существующее положение в ближайшей селитебной зоне и на границе СЗЗ, не превышают допустимые значения (<1ПДК) по всем веществам.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу: [0410] Метан - 66,9766 т/год, [0621] Метилбензол - 0,9151 т/год, [0303] Аммиак - 0,6746 т/год, [0616]



Диметилбензол (смесь о-, м-, пизомеров) (203) - 0,5607т/год, [0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0,5098т/год, [2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак - 0,294701т/год, [0330] Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,1572т/год, [0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,1463т/год, [1325] Формальдегид (Метаналь) (609) - 0,1215т/год, [0627] Этилбензол (675) - 0,1202т/год, [0333] Сероводород (Дигидросульфид) (518) - 0,0329, [0349] Хлор (621) - 0,0032т/год, [0304] Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,0009т/год, [0703] Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)-4Е - 11т/год, [2754] Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12- С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) – 0т/год, [0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0т/год. Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – 70,513701 т/год. Секундное количество выбрасываемых вредных веществ – 2,5247 г/сек.

В целях уменьшения выбросов в атмосферу предусмотрены следующие природоохранные мероприятия: Контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом графиком контроля, предусмотреть установку линий по сортировке отходов для извлечения бумаги и картона – 27,6%, пластмассы – 8,3%, стекла – 4,3%, строительного мусора – 10,8%. Количество отсортированных отходов ориентировочно составит 51% от поступающих твердых бытовых отходов без сортировки на полигон ТБО. Необходимо предусмотреть на выезде с полигона контрольно дезинфицирующая зона с устройством железобетонной ванны для обмыва колес автомобилей, устройство площадки для мойки спецавтотранспорта; Для контроля за состоянием подземных вод и своевременного принятия специальных мер по их охране на участке полигона предусмотрены контрольные скважины; В целях предотвращения самовозгорания ТБО необходимо обеспечить строгое соблюдение технологии складирования отходов; Устройство основания складированной площадки; Для хозяйственно-бытовых стоков имеется выгреб с водонепроницаемыми стенками и дном; Складирование отходов производить послойно с уплотнением; Сжигание отходов на территории полигона категорически запрещается, так как приводит к загрязнению атмосферы не только летучей золой, но и вредными соединениями; Захоронение трупов животных на полигоне не допускается. Обеззараживание трупов павших животных, отходы боен мясокомбинатов, биологические отходы ветеринарных служб производятся на скотомогильниках, на утилизационных заводах при термической их обработке в биотермических камерах в соответствии с действующими правилами ветеринарной службы; Биологические отходы лечебных учреждений (хирургические больницы и отделения, родильные дома, инфекционные больницы и др.) на полигон не принимаются, их обезвреживание производится на специальных сооружениях согласно требованиям «Санитарных правил содержания территории населенных мест»; По периметру полигона предусматривается посадка деревьев лиственных пород и кустарников; Контроль за разрешенным перечнем отходов. Мониторинг атмосферного воздуха предусмотрен в дымовой трубе бытовой печи, на границе СЗЗ один раз в год, от хранения ТБО ежеквартально.

Ожидаемое воздействие на ресурсы растительного и животного мира

Растительность рассматриваемого участка и прилегающих территорий носит антропогенный характер. Зеленые насаждения в виде лиственных деревьев произрастают в южной и юго-западной части на территории полигона ТБО, площадь озеленения составляет 500м². Сорные виды растений, которые произрастают на исследуемой территории, являются показателем антропогенной трансформации территории. Причины появления и распространения этих видов обусловлены хозяйственной деятельностью человека. Основу травостоя в данных формациях представляют следующие виды: разнотравно-злаковая (ковыль, полынь) с примесью кустарника (караган степная, шиповник и др.). Так же на исследуемой территории присутствуют техногенно-трансформированные участки полностью лишённые растительности. Ценные растительные сообщества на участке полигона отсутствуют. На территории полигона



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. Пути миграции диких животных не имеются. Физическое воздействие на растительный мир (вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности) не предусматривается. Прямое воздействие деятельности объекта на растительность не прогнозируется. В результате оседания пыли при производстве работ возможно частичное угнетение растительности на прилегающей территории. При этом растительность на оцениваемой площади будет нарушена локально (до 1%). Основные структурные черты и доминирование видового состава на остальных территориях будут сохранены. Косвенное воздействие характеризуется как локальное, кратковременное, незначительное (основные структурные черты и доминирование видового состава сохраняется). Категория значимости – воздействие низкой значимости. В долгосрочной перспективе воздействие на растительность оценивается как положительное, так как будет постепенно будет восстанавливаться биоразнообразие на участке. Согласно пункта 50 параграфа 2 приказа санитарных правила № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г "Санитарно-эпидемиологические требования к режиму территории и озеленению санитарно-защитной зоны" для объектов I и II класса санитарной опасности предусматривается озеленение территории - не менее 50% площади территории СЗЗ с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. 57. В связи с этим, предусматривается посадка древесных насаждений с восточной стороны полигона ТБО.

Животный мир тесно связан с растительным покровом и особенностями климата, а потому имеет такое же зональное распространение. В связи с высокой техногенной нагрузкой исследуемая территория не отличается богатым видовым составом объектов животного мира. Участок размещения объекта размещения отходов не находится на путях массовых перемещений позвоночных животных, мест их массового размножения также не выявлено, поэтому существенного воздействия объекта на миграции и места массового размножения животных наблюдаться не будет. На территории объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории и пути миграции диких животных. Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют. Непосредственно на участке места обитания представителей фауны отсутствуют. Физическое воздействие на животный мир (охота, уничтожение мест обитания) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на животный не прогнозируется. Интегральное воздействие на представителей наземной фауны незначительно. Изменение видового разнообразия и численности наземной фауны не прогнозируется. Деятельность полигона не затрагивает мест скопления птиц (гнездования, линьки, предмиграционные скопления). Интегральное воздействие на орнитофауну незначительное и связано в основном с присутствием и работой спецтехники, что вызывает отпугивание птиц. Воздействие характеризуется как локальное, кратковременное, незначительное. Категория значимости – воздействие низкой значимости. В долгосрочной перспективе воздействие на животный мир оценивается как положительное, так как будет постепенно будет восстанавливаться биоразнообразие на участке. Территория объекта не отличается уникальностью и характеризуется вполне обычными для данной зоны видами растений и животных, которые уже подвергнуты антропогенной трансформации и являются достаточно устойчивыми к дальнейшим антропогенным воздействиям при сохранении существующего экологического состояния и техногенной нагрузки. Комплекс природоохранных 58 мероприятий, направлен на максимально возможное сохранение растительного и животного мира на участках, примыкающих к рассматриваемому объекту.

Ожидаемое воздействие на земельные ресурсы

Участок расположен за пределами селитебной зоны населенного пункта, на площадке, свободной от застройки и подземных инженерных коммуникаций. Проектом не предусматривается изъятие новых земель, в том числе почвенного покрова.



Транспортировка изолирующего слоя глины до мест ее повторного использования не окажет негативного воздействия на почвы в случае случайных просыпок так как глина не содержит загрязняющих веществ, а вероятность ее просыпок в больших количествах исключается. Прямое негативное воздействие деятельности полигона на земельные ресурсы не прогнозируется. Размещение вспомогательных объектов планируется в пределах существующего земельного отвода. Предприятием выполняются комплекс мероприятий по предотвращению загрязнения и деградации земельных ресурсов и почв, к которым относятся: - строгое соблюдение границ землеотвода; - соблюдение нормативных требований по временному складированию отходов производства и потребления; - постоянный технический осмотр и ремонт машин и механизмов, участвующих в предприятии с целью предотвращения попадания горюче-смазочных материалов в почву. В целях контроля качества почвенного покрова на границе СЗЗ предусмотрен мониторинг почв, который включает в себя мониторинг воздействия, и осуществляется путем лабораторного контроля с отбором проб и аналитических исследований проб почвы в четырех контрольных точках. Периодичность – один раз в год, осенью (до выпадения осадков). Кроме изучения загрязнения почв валовыми формами тяжелых металлов, в пробах необходимо изучение распределения их подвижных форм. Концентрации подвижных форм тяжелых металлов необходимо определять по существующим стандартным методикам. В почвах будут определяться подвижные формы следующих элементов: меди, цинка, свинца. Мониторинг почв 59 также должен сводиться и к визуальному наблюдению за несанкционированными сбросами технологических жидкостей на рельеф местности предприятия. Выявленные участки замазученных грунтов подлежат немедленной очистке с удалением загрязненных почво-грунтов в специально отведенные места хранения с последующей реабилитацией нарушенных территорий.

Ожидаемые виды и объемы образования отходов

На территории объекта образуются следующие виды отходов: производственные отходы; твердые бытовые отходы; смет с территории; золошлак от сжигания угля.

Бытовые отходы: Численность работающих – 15 человек. Смет с территории – $5-15\text{кг/м}^2$. Количество бытовых отходов от работающих составит: $15\text{чел.} * 0,3\text{м}^3 / \text{год} * 0,25\text{т/м}^3 = 1,125\text{т/год}$, где $0,25\text{т/м}^3$ – плотность отходов; $0,3\text{ м}^3 / \text{год}$ – количество бытовых отходов на одного человека. Смет с территории $600\text{м}^2 * 5\text{кг/м}^2 / 1000 = 3,0\text{ т/год}$. Золошлак $5\text{ т/год} * 20\% - 0,1847 = 0,82\text{ т/год}$. Твердые бытовые отходы складироваться 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 сторонним организациям для вторичного использования и переработки отходов. ТБО от работающих, объем образования - $1,125\text{ т/год}$. Размещение на участке складирования. ТБО смет с территории $3,0\text{ т/год}$. Золошлак печь на твердом топливе объем образования $0,82\text{ т/год}$. Бумага и картон - мусоросортировочный участок объем образования – $5520,0\text{ т/год}$ передача в сторонним организациям. Стекло объем образования $860,0\text{т/год}$. Пластмасса объем образования $1660,0\text{т/год}$. Строительный мусор - объем образования $2160,0\text{ т/год}$.-/- Всего отходов: $10204,94\text{ т/год}$. в том числе: отходы производства - $10200,0\text{ т/год}$, отходы потребления - $4,945\text{ т/год}$.

Временное хранение отходов IV класса опасности должно осуществляться в условиях, исключающих превышение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и гигиенических нормативов, в части загрязнения поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, почв прилегающих территорий.

Площадка временного хранения отходов должна быть:

-располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;



-быть загорожена забором или сеткой-рабица для предотвращения доступа посторонних лиц;

-иметь твердое водонепроницаемое покрытие (асфальтовое, бетонное, железобетонное, керамзитобетонное и др.);

-спланирована так, чтобы участок складирования отходов был защищен от подтопления поверхностными водами.

Места, где осуществляется временное хранение отходов, должны иметь знаки безопасности в соответствии с нормативной документацией. Все операции по складированию и временному хранению отходов должны осуществляться в соответствии с требованиями пожарной безопасности и правил охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ.

Временное хранение отходов производства и потребления не должно приводить к нарушению гигиенических нормативов и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки на данной территории.

Физические воздействия

Опасными и вредными производственными факторами производственной среды при проведении работ, воздействие которых необходимо будет свести к минимуму, являются такие физические факторы, как: шум, вибрация, электромагнитные излучения и т.д. Физические факторы – вредные воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие свойства атмосферного воздуха, влияющие на здоровье человека и окружающую среду. Источник вредных физических воздействий – объект, при работе которого происходит передача в атмосферный воздух вредных физических факторов (технологическая установка, устройство, аппарат, агрегат, станок и т.д.). В районе намечаемых работ природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет. Радиационная обстановка соответствует гигиеническим нормативам и санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». Основным источником шума на рассматриваемом объекте является работа спецтехники на полигоне ТБО: Ист. 0001 – автотранспорт (работа спецтехники). 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. Акустическим расчетом и расчетами с использованием программы «ЭРА-Шум» определяется уровень шума на ближайшей жилой зоне при работе спецтехники на территории полигона ТБО. Нормативные требования к шумовому режиму приняты согласно "Санитарных норм допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки". Определение октавных уровней звукового давления в расчетной точке (в селитебной зоне) выполнено согласно следующим рекомендациям: - Санитарные требования к уровням шума в жилых и общественных зданиях и на территории жилой застройки; - СНиП II-12-77 гл.12 – «Защита от шума»; - Справочник проектировщика «Защита от шума»; Определение октавных уровней звукового давления в расчетной точке (в селитебной зоне) выполнено согласно следующим рекомендациям: «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 23 мая 2015 года № 11147. Источников теплового излучения на площадке нет. Источников электромагнитного излучения на предприятии нет. В районе расположения производственной площадки природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет. Загрязнение почвенного покрова отходами не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться на рабочих картах, не допускается разбрасывание по территории промышленной площадки. А также предусматривается мониторинг качества почвенного покрова на территории полигона. Таким образом, в период эксплуатации рассматриваемого земельного участка значительного негативного воздействия на почвы



оказываться не будет.

Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1. Согласно статьи 82 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения», индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В этой связи, при проведении работ заявителю необходимо обеспечить соблюдение требований нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

2. С учетом статьи 17 Закона Республики Казахстана «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года №593 необходимо: предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных; предусмотреть осуществление мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года №593;

3. Для предотвращения возгораний и обслуживания полигонов по хранению твердых бытовых отходов обеспечивать на постоянной основе наличие требуемой специальной техники (бульдозер, самосвал, экскаватор, погрузчик, поливомоечная машина, водораздатчик, мотопомпы для перекачивания воды);

4. Обеспечение соблюдения требований Департамента Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Алматинской области к пожарной безопасности;

5. Обеспечение недопустимости возникновения аварийных ситуаций;

6. Обеспечение качественной изоляции ТБО;

7. Обеспечение соблюдения природоохранных мероприятий, предусмотренных Отчетом о возможных воздействиях;

8. Соблюдать требования, предусмотренные Экологическим кодексом Республики Казахстан, в частности главой 25.

В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

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

1) Заявление на проведения оценки воздействия на окружающую среду (Первичное) KZ27RVX00965456 от 27.11.2023 г.;

2) Заключение об определении сферы охвата отчета по оценке воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ95RYS00440496 от 14.09.2023 г.

3) Отчет о возможных воздействиях на полигон для складирования твердых бытовых отходов ИП «Куралай».

4) Сводная таблица замечаний и предложений от 21.12.2023 года;



5) Протокол общественных слушаний от 29.12.2023 года.

Вывод: Представленный Отчет о возможных воздействиях на полигон для складирования твердых бытовых отходов ИП «Куралай» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Указанные выводы основаны на сведениях, представленных в отчете о возможных воздействиях Отчет о возможных воздействиях на полигон для складирования твердых бытовых отходов ИП «Куралай».



Представленный Отчет о возможных воздействиях на полигон для складирования твердых бытовых отходов ИП "Куралай. соответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды 27.11.2023 года.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: <https://ecoportal.kz/> 27.11.2023 года.

На официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat> 29.11.2023 года.

В средствах массовой информации:

- газета «Атамекен» №48(6195) от 25.11.2023 г.

- в эфире ТОО «Телеканал Жетысу» от 23.11.2023 г.

Электронная версия газеты и эфирная справка представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

Размещение текстового объявления на информационных досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц: ГУ «Аппарат акима Узынагашского сельского округа Жамбылского района Алматинской области» по адресу Алматинская область, Жамбылского район, Узынагашский с/о, с.Узынагаш, ул Мажитова,1

Фотоматериалы представлены в приложениях к протоколам общественных слушаний.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет- ресурсах местных исполнительных органов 29.11.2023 года.

На Едином экологическом портале 27.11.2023 года.

На официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика (наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации) <https://ecoportal.kz> 27.11.2023 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности:

ТОО «Париком» Тел: + 7(727)249-60-04 E-mail: porikom@mail.ru

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – dep_eco.almatyobl@mail.ru.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний:

Общественные слушания проведены 29 декабря 2023 года в 11:00 часов, адресу Алматинская область, Жамбылского район, Узынагашский с/о, с.Узынагаш, ул Мажитова,1

в здании акимата Узынагашского сельского округа, посредством открытых собраний, а также в онлайн формате, посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom, присутствовали 11 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Секретарем общественных слушаний назначен – Главный специалист ТОО «Фирма «ПОРИКОМ» Турениязова Жанат Кудайбергеновна

Протокол размещен на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/> и на сайте местного исполнительного органа, в разделе «Общественные слушания».



Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Также, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендирович

