

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



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

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау
дағдылы, 47 Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық
комитеті» ММ БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства
Финансов РК» БИН 980540000852

ГУ «Аппарат акима Тугускенского сельского округа Жанааркинского района»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчет о возможном воздействии полигона ТБО села Тугускен

Инициатор: ГУ «Аппарат акима Тугускенского сельского округа Жанааркинского района», Республика Казахстан, Область Улытау, Жанааркинский район, Тогускенский с.о., с.Тогускен, ул. Ы.Жумабекова, д.47,

Проектная организация: ТОО «ІЕСК» АйИСиК лицензия № 02205Р от 04 август 2020г.

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, данный вид деятельности относится к 1 категорий.

Общее описание видов намечаемой деятельности

В административном отношении полигон ТБО расположен в Жанааркинском районе Улытауской области, в 2 км от с.Тугускен.

Ближайший водный объект является река Сарысу. Река Сарысу протекает в северной части поселка Тугускен на расстоянии 3 км от полигона ТБО.

Река берёт начало с Казахского мелкосопочника, образуется слиянием рек Жаксы-Сарысу, Нарбак, Шотан. В месте стыка рек находится водохранилище Поливное.

Река Сарысу протекает по территории Карагандинской, Улытауской, Кызылординской и Туркестанской областей Казахстана, она начинается двумя ветвями Жаксы, Сарысу и через 761 км после их слияния у поселка Атасу заканчивается в системе озёр Телекуль и Ащиккуль Кызылординской области. В засушливые годы река не доходит до озёр.

Название реки в буквальном переводе означает «жёлтая вода, река». Основные притоки – реки Каракенгир и Кенсаз. Общая площадь водосбора реки Сарысу составляет 8166 тысяч квадратных километров. Пополнение реки водой происходит в основном во время таяния снегов. Река покрывается льдом в конце ноября — начале декабря, а вскрывается в конце марта — апреле. В период весеннего снеготаяния проходит 90—98% годового стока, после этого река мелеет, разбивается на плёсы, в некоторых из них вода становится слегка соленой. Воды реки издавна используются для промышленного водоснабжения и орошения.

Улытауская область расположена в основном в трех почвенно-растительных зонах. На севере области расположена зона злаковых степей на темно-каштановых почвах, южнее ее пустынно-степная зона на каштановых почвах, а на юге области – зона пустынь умеренного пояса на буржуйных почвах.

Почвенный покров полигона представлен жемчужно-каштановыми, каштановыми, каштановыми, слабо- и средне-солодоватыми почвами, суглинистыми и глинистыми, а также черно- и темно-каштановыми плодородными почвами.



В промышленном отношении район месторождения развит хорошо. Вблизи полигона ТБО проходит автомобильное шоссе Караганда-Жезказган и железная дорога. Проведены линии электропередач.

Земельные ресурсы: Площадь, отведенная для захоронения отходов, составляет 10,0 га. Земельный участок ограничен в использовании соблюдением санитарных и экологических норм. Воздействие на земельные ресурсы ограничивается территорией полигона ТБО. Для предотвращения истощения земельных ресурсов предусматривается предварительное снятие ПРС, а по окончании эксплуатации полигона ТБО полная его рекультивация (технический этап рекультивации) с последующим нанесением ПРС и посевом многолетних растений (биологический этап рекультивации).

Растительный и животный мир: воздействие не ожидается. Физические факторы воздействия: воздействие не ожидается.

Социально-экономические аспекты: ожидается положительный эффект, складирование отходов в установленном месте является методом борьбы против несанкционированных свалок и загрязнений компонентов окружающей среды села Тугускен.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

Схема полигона. Структура полигона твердых бытовых отходов состоит из следующих элементов:

- подъездная дорога,
- участок складирования ТБО,
- участок для размещения производства по сортировке отходов,
- зона кавальер (отвал грунта для изоляции слоев),
- санитарно-защитная зона.

При принятии на полигон отходов предусмотрен отдельный сбор, переработка и утилизация коммунальных отходов.

Размещение грунта из котлованов участка складирования первой очереди осуществляется в кавальерах грунта по периметру полигона, из котлованов участков складирования второй очереди грунт используется для изоляции отходов на участках складирования первой очереди. Инженерные сооружения с санитарно-защитной зоне отсутствуют, в этой полосе возможно размещение кавальеров грунта для его использования для изоляции. Площадь санитарно-защитной зоны принимается не более 5 % всей площади полигона.

При обеспечении работ по промежуточной и окончательной изоляции полностью за счет грунта, разрабатываемого в основании полигона, $K_2=1$, слой промежуточной изоляции принят 0,25 м. При применении катков Км-305 допускается слой промежуточной изоляции 0,15 м. Потребность в изолирующем материале определяется по формуле:

$$B=By*(1-1/K_2),$$

Для изоляции 3023467 (м3) уплотненных ТБО потребуется грунт в объеме:

$$Bг=33023467*(1-1/K_2)=3023467(1-1/1,18)=453520 \text{ (м3)}.$$

Изоляция уплотненного слоя отходов выполняется 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.

Прием ТБО предусмотрено в неуплотненном состоянии по массе. Для приема ТБО установлены измерительные приборы (автомобильные электронные весы). Отметка о принятом количестве отходов делается в «Журнале приема ТБО».

Продолжительность приема мусоровозов под разгрузку на одном участке площадки составляет 1-2 ч. Уплотнение уложенных на рабочей карте ТБО слоями 0,5 м осуществляется бульдозером. Для обеспечения равномерной просадки полигона два раза в год производится контрольное определение плотности уложенной первой очереди отходов. В летнее время карьерными бульдозерами производится выравнивание ТБО.

При выезде с полигона в пределах территории полигона железобетонная заградительная решетка высотой 1,2 метра, шириной 5 метров, длиной 5 метров, толщиной 0,3 метра. Решетка устанавливается бульдозером из железобетонных элементов, промежуточные государственные регистрационные и идентификационные номера должны быть нанесены на соответствующие участки решетки. На рабочей карте 1-2 метров от выезда полигона устанавливается ограждение полигона.



Ограждение предусматривает обваловку высотой 2 метра для предупреждения разноса мусора с полигона и предупреждения попадания человека и животных на полигон.

С учетом местных условий в задании на проектирование приводится показатель увеличения норм накопления ТБО относительно первого года эксплуатации полигона (Полигоны для твердых бытовых отходов, СН РК 1.04- 15-2002). Норма накопления ТБО по массе возрастает ориентировочно по объему в пределах 1,2 % в год.

Участок складирования разбит на очереди эксплуатации с учетом обеспечения приема отходов в первую очередь эксплуатации в течение 3-5 лет. Разбивка участка складирования на очереди выполняется с учетом рельефа местности.

Характеристика производственных и технологических процессов

Технология складирования ТБО на полигоне заключается в следующем: прием ТБО производят в неуплотненном состоянии, т.е. в том физическом состоянии, в котором отходы поступают от населения и организаций. При поступлении на полигоне учет принимаемых ТБО ведется по массе, в «Журнале приема ТБО» производится отметка. Организация работ на полигоне проводится согласно технологической схеме эксплуатации полигона, в которой указана последовательность выполненных работ, размещение площадей для складирования ТБО и пересыпка изолирующим грунтом. Пребывающие на полигон мусоровозы разгружаются у рабочей карты. Площадка перед рабочей картой разбита на два участка. На одном участке разгружаются мусоровозы, а на другом работают бульдозеры. Продолжительность приема мусоровозов под разгрузку составляет 1 час. Во избежание воспламенения бытовых отходов от выхлопных газов на выхлопную трубу установлен искрогаситель. Бульдозер укомплектован огнетушителем.

Минимальная площадь перед рабочей картой с учетом разбивки ее на две части обеспечивает одновременно не менее 12% разгрузки мусоровозов, пребывающих в течении рабочего дня.

Уплотнение уложенных, на рабочей карте ТБО слоями до 0,5 м осуществляется тяжелым бульдозером. Уплотнение слоями более 0,5 м не допускается. Уплотнение осуществляется 2-4 кратным проходом бульдозера по одному месту, и они двигаются вдоль длинной стороны карты. Для обеспечения равномерной просадки полигона два раза в год производится контрольное определение степени уплотняемости ТБО.

Степень уплотнения ТБО контролируется с помощью репера в виде металлической трубы. Деления нанесены красной краской через каждые 0,25 м. Разгрузка мусоровозов перед рабочей картой осуществляется на слое ТБО,

со времени укладки и изоляции, которого прошло более 3 месяцев. Сдвигание разгруженных мусоровозами ТБО на рабочую карту осуществляется тяжелыми бульдозерами массой 14 на базе тракторов мощностью 75-100 кВт (100-130 л.с).

Инженерные сооружения, приспособления и средства механизации полигона ТБО

На полигоне ТБО расположены бытовое помещение для персонала и шлагбаум. Вокруг территории полигона имеется ограждение. Ограждение предусматривает обваловку высотой 2 метра для предупреждения разноса мусора с полигона и предупреждения попадания человека и животных на полигон.

При выезде с полигона предусмотрена дезинфицирующая установка - железобетонная ванна для обеззараживания колес мусоровозов, длина 8 метров, ширина 3 метра, глубина 0,3 метра. Ванна заполнена раствором дезинфицирующим средством, прошедшим государственную регистрацию и сертификацию. Уплотненный слой ТБО изолируется слоем грунта 0,25 метра. Изоляция осуществляется в теплое время года ежедневно, в холодное время года - с интервалом не более трех суток.

Выброс загрязняющих веществ происходит из-за разложение органической части ТБО. В атмосферный воздух выделяется: Азота диоксид, Азота оксид, Аммиак, Серы диоксид, Сероводород, Углерода оксид, Метан, Диметилбензол, Метилбензол, Этилбензол, Формальдегид (Метаналь)

Транспортные работы (ИЗА №6002). Неорганизованный источник. Пыление производится при перемещении транспорта по грунтовым дорогам. Пыление производится при выезде с полигона.

Бульдозер - 1 шт.

Маш. для

Каток - 1 шт.

В атмосферный воздух выделяется пыль при перемещении транспорта 0-20% от фактического выброса.



Водоснабжение и водоотведение

Растительный и животный мир

Жестоты и число парамных точек на каждой из них было 2, тогда из них сформированы предельные функции $\varphi_1(x)$ и $\varphi_2(x)$ соответственно.



230 – птиц. Большинство видов птиц (ок.137) из общего списка пребывают на территории временно, преимущественно во время сезонных миграций, и таким образом, места их обитания далеки от зоны разработки изучаемого участка.

Среди земноводных в исследуемом районе на поднятиях встречается только зеленая жаба в небольшом числе.

Млекопитающие представлены 13 видами животных. Из животных средних размеров встречаются волк, лисица, степной хорек. Крупные млекопитающие в связи с непригодностью мест обитания отсутствуют. Мелкие виды преимущественно представлены грызунами.

Из хищных млекопитающих на территории района встречаются волк, корсак, лисица, ласка, степной хорек. Грызуны: тушканчик прыгун, емуранчик, мохноногий тушканчик, серый хмячок, песчанка, серая крыса.

Незначительное влияние окажет производственная деятельность предприятия на животный мир. Пути регулярных миграций животных находятся на значительном удалении от границ полигона. Для предупреждения случайного проникновения отдельных экземпляров животных на данную территорию планируется обустройство ограждающего вала.

Осуществление следующих мероприятий способствует снижению негативного воздействия предприятия на животный мир: недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, за пределами промышленной площадки и обустроенных дорог.

осуществление работ должно основываться на соблюдении технических требований при проведении данного вида и использовании последних технологических разработок в данной области.

не допускать загрязнение почв.

после завершения работ осуществить очистку и восстановление участков, передать на спецпредприятия отходы, провести возврат грунта и почвы – провести рекультивацию (в том числе планировку территории).

для предотвращения попадания животных и людей обязательно создание ограждающего вала.

Земли, почвы. Карагандинская область расположена в основном в трех почвенно-растительных зонах. На севере области расположена зона злаковых степей на темно-каштановых почвах, южнее ее пустынно-степная зона на светло- каштановых почвах, а на юге области – зона пустынь умеренного пояса на бурых почвах.

Почвенный покров представлен типичными пустынными сероземами- супесями пористыми с незначительным содержанием гумуса, с включением гравия до 40%, мощностью до 0,1 м на гребнях. Почвы подстилаются трещиноватыми элювиальными отложениями (на ребнях, бортах, склонах) или средними суглинками, супесями на саях.

В результате производственной деятельности предприятия будет происходить нарушение земной поверхности при размещении полигона ТБО. Площадь земельного отвода под полигон составит 10 га.

Перед началом проведения работ на земельном участке производилось снятие и складирование почвенно-плодородного слоя (ППС) средней мощностью 0,15-0,2 м.

Снятый объем ППС складировался во временном отвале и в дальнейшем будет использован для рекультивации земельного участка.

Изменение свойств почв и грунтов в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа обусловленное перепланировкой поверхности территории и другие негативные воздействия на почвенный покров в зоне влияния предприятия не наблюдаются.

Приведение нарушенных в результате производственной деятельности земель в состояние, пригодное для использования в народном хозяйстве, предотвращение их отрицательного воздействия на прилегающие ландшафтные комплексы, охрана этих комплексов, оптимизация сочетания техногенных и природных ландшафтов достигается проведением специальных мероприятий по восстановлению нарушенных земель.

Мероприятия по восстановлению нарушенных земель включают:

предварительное снятие плодородного слоя ППС

рекультивацию нарушенных земель

Для снижения негативного воздействия предприятия на земельные ресурсы планируется мероприятия по снятию и складированию плодородного слоя ППС, дальнейшее использование при проведении рекультивационных работ на земельном участке, подлежащем рекультивации.

Для снижения воздействия на земельные ресурсы отвалов и складов ППС на территории будет проведена рекультивация по общепринятой технологии, а также техническом



этапе будут выполнены откосы, произведена планировка поверхности, уложен слой почвы, которая на биологическом этапе будет засеяна семенами местных видов растительности.

Оценка воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы представелны в разделе 2 отчета о возможных воздействиях.

Территория не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников, материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за № KZ66VWF00056491 от 31.12.2021 года

Отчет о возможных воздействиях Отчет о возможном воздействии полигона ТБО села Тугускен.

протокол общественных слушаний в форме открытого собрания:

- 01.11.2022г. 15:00 часов (начало регистрации – 14:50) Область Улытау, Жанааркинский район, Тогускенский с.о., с.Тогускен, ул. Ы.Жумабекова, д.47.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

Экологические условия:

1. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

2. Согласно требованиям Экологического кодекса и Водного кодекса все работы проводить строго за пределами водоохранных зон и полос.

3. После завершения работ необходимо провести полную рекультивацию соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.

4. При передаче опасных отходов сторонним организациям учесть требования ст.336 Экологического кодекса Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях".

Вывод:

Представленный Отчет о возможном воздействии полигона ТБО села Тугускен в допускается к реализации при соблюдении условий Экологического законодательства Республики Казахстан.

Руководитель

К. Мусапарбеков

Жаутиков Д.
41-09-10



**Приложение
к заключению по результатам
оценки воздействия на
окружающую среду**

Представленный Отчет о возможном воздействии полигона ТБО села Тугускен в Жанааркинском районе Улытауской области

Карагандинской области соответствует Экологическому законодательству.

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

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 30.09.2022 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 30.09.2022 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его. районная газета Газета "Жанаарка" от 01.10.2022г. No 42 (10096).

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) ТОО Радиостанция «TERRA»: объявление выходило в эфире на «Как бы радио» (107.0 fm).

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 – karagandy-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены 01.11.2022 г.

Место проведения-слушания: проведены в форме открытого собрания по адресу:

- Улытауская область, Жанааркинский район, с. Тугускен, ул. Жумабекова, 47.

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.

Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Руководитель департамента

Мусапарбеков Канат Жантуякович



