

**«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 ККМФКZ2A
« 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 ККМФКZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов
РК»
БИН 980540000852

ТОО «Waste2Energy»

Заключение

**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую
среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ02RYS00184538 от 18.11.2021г.

Общие сведения

Согласно приложению 1 Экологического кодекса РК намечаемая деятельность отнесена к "установкам для сжигания коммунальных отходов с производительностью, превышающей 3 тонны в час (мощность завода ЭУО составляет 30 т/ч)."

Предполагаемое место дислокации намечаемой деятельности: на окраине города Караганда, Октябрьский район, 108 учетный квартал (площадью 10 га). Категория земель – земля населенных пунктов (городов, поселков, сельских населенных пунктов. Под строительство и эксплуатацию намечаемой деятельности завод ЭУО зарезервирован участок • кадастровый номер 09-142-109-077. Площадь - 100000 м2 или 10,0 га (Целевое назначение участка - строительство завода по энергетической утилизации отходов); Адрес: Карагандинская обл., г. Караганда, Октябрьский район, 108 учетный квартал. Выбранное место отвечает следующим критериям: удаленность от жилых массивов – 1,0км удаленность от мест рекреации (зон отдыха, туристических маршрутов и т.д.) – ближайшая зона рекреации (зоны отдыха, туристические зоны, санатории), а именно база отдыха «Лагуна» - 1,6 км, расположенный по адресу - Свободный переулок, 9, Михайловка м-н, Казыбек Би район, Караганда, Караганда городская администрация, 100019; удаленность от чувствительных зон (особо охраняемых территорий, заказников, парков) – Удаленность от чувствительных зон (особо охраняемых территорий, заказников, парков) – 85,6 км.

Намечаемая деятельность является последующим этапом утилизации ТБО с исключением процесса захоронения отходов после сортировки на полигоне ТБО г.Караганда. Кроме того, отходы ТБО после сортировки являются топливом для получения тепло и электроэнергии, что соответствует принципам мирового сообщества – минимизации захоронения ТБО, вовлечение отходов в получение энергии. Объем



сжигания твёрдых бытовых отходов: 720 т/сут или 240 000 т/год (30 т/ч, 8,33 кг/сек). Генерирующая мощность при расчетной теплотворной способности 15,8 МВт/час тепловой и 15,8 МВт/ч электрической энергии. Годовая продолжительность работы 8000 ч/год (24 ч/сут).

Краткое описание намечаемой деятельности

Основной задачей утилизацию отходов с целью охраны окружающей среды от загрязнения и получения тепло и электроэнергии (15,8 Мвт/ч каждая). Отходы после процедуры сортировки (от мусоросортировочной компании), а также ранее захороненные отходы на полигоне ТБО (также после сортировки) поступают спецавтомашинами на завод ЭУО. После прохождения радиационного контроля и магнитной сепарации (удаления мелких и крупных частей металлолома) поступают на сжигание. Котельный агрегат имеет шахматное расположение подвижных и неподвижных решеток, при этом отходы многократно перемещаются вперед и назад подвижной решеткой. Исходя из выбора альтернативных вариантов завода, принято решение о внедрении сжигания отходов ТБО в Котле с подвижными решетками.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения: Строительство – 3 года (с 01.07.2022 – 31.06.2024). Эксплуатация завода ЭУО – 30 лет (01.07.2024 – 31.06.2053) Постутилизация объекта – (ориентировочно 3-5 лет).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

На планируемом участке земель, предполагается возведение зданий и сооружений для осуществления сжигания отходов, а также соответствующей инфраструктуры (данные ориентировочные, уточнения будут внесены в рамках ПСД): Общая площадь отвода земель – 10 га; Здания и сооружения – 3,6 га; Инфраструктура – 0,8 га; В том числе, дороги внутреннего пользования – 0,8 га; Свободные от постройки земли – 5,6 га (уточнение требуемых площадей под здания, сооружения, инфраструктуры и зеленые насаждения ожидается в последующей стадии проектирования - при разработке рабочего проекта.

Общее водопользование (вода питьевого качества), так как вода требуется для бытового потребления и подключается к водопроводной трубе городского водоснабжения, осуществляемое для удовлетворения нужд персонала без закрепления водных объектов за юридическим лицом и без применения сооружений или технических устройств, влияющих на состояние вод. на технологические нужды: Вода технического (не питьевая) качества – требуется для работы технологических линий завода.

Объемы потребления воды: на питьевые нужды (питьевого качества) – 25 м3/сут, 9150 м3/год. На технологические нужды (техническая вода из скважины): Максимальный дневной расход воды на территории завода в летний период составляет приблизительно 1 320 м3 / сут, в том числе производственное потребление технической воды приблизительно 1295,0 м3 / сут и потребление воды питьевого качества для бытовых нужд 25 м3 / сут. Также предусматривается разовое заполнение технической водой в системы охлаждения паровой турбины в объеме 2395 м3. Предусмотрено единовременное заполнение технической водой емкости для противопожарных мероприятий в объеме 1000м3. Итого, годовой объем воды на технические нужды составит 1000 м3+2395 м3+ (1295 м3/сут * 333,33 сут)= 435 061,6667 м3/год. ";

В ходе строительства и эксплуатации завода ЭУО полезные ископаемые не используются и не планируется осуществлять добычу на территории выбранного участка.



Участки недр с видами и правами недропользования в пределах отведенной территории отсутствуют, так как место под планируемую территорию предоставлено Акиматом г.Караганды. При этом, согласно Кадастра земельных ресурсов, имеются следующие земли с правами недропользователя, граничащие с зарезервированным участком земли: кадастровый номер 09-142-109-017 с целевым назначением земель - эксплуатация шахты. Шахта Кузембаева Карагандинская обл., г. Караганда, Октябрьский район. Площадь - 1465723 м² или 146,5723 га (западнее рассматриваемого участка); • кадастровый номер 09-142-110-005 с целевым назначением земель - эксплуатация шахты. Шахта Кузембаева Карагандинская обл., г. Караганда, Октябрьский район. Площадь - 1492800 м² или 149,2800 га (западнее рассматриваемого участка).

Согласно карты Земельного кадастра вблизи зарезервированного участка под строительство завода ЭУО имеются следующие участки, выделенные под обслуживание лесного фонда: • кадастровый номер 09-142-105-335. Площадь - 840000м² или 84,0 га (юго-западнее рассматриваемого участка); • кадастровый номер 09-142-110-003. Площадь - 225000 м² или 22,5 га (западнее рассматриваемого участка); • кадастровый номер 09-142-110-003. Площадь - 5571000м² или 55,71га (северо-западнее рассматриваемого участка) Карагандинская обл., г. Караганда, 27-32 кварт. уч. 13. • кадастровый номер 09-142-108-079. Площадь - 840000м² или 84,0 га(восточнее рассматриваемого участка) Карагандинская обл., г. Караганда, район имени Казыбек би, Саранское шоссе. Расстояние до территорий под зеленые насаждения (лесопосадки) составляет 500 м и более. Таким образом, расположение зеленых лесопосадок вокруг территории намечаемой деятельности дает существенное преимущество в части обеспеченности зеленым поясом (защита от низовых ветров).

Рассматриваемый участок является промышленной зоной и граничит с существующим полигоном отходов ТБО. Представители фауны на данной территории - чайки, вороны, мыши, крысы.

Согласно приложения 2 Экологического Кодекса и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.29 Главы 3 Инструкции:

Согласно данным представленным в заявлении о намечаемой деятельности, данный объект находится в черте населенного пункта.

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель департамента

К. Мусапарбеков

Исп.: Келгенова А.



Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
Материалы поступили на рассмотрение: № KZ02RYS00184538 от 18.11.2021г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

На планируемом участке земель, предполагается возведение зданий и сооружений для осуществления сжигания отходов, а также соответствующей инфраструктуры (данные ориентировочные, уточнения будут внесены в рамках ПСД): Общая площадь отвода земель – 10 га; Здания и сооружения – 3,6 га; Инфраструктура – 0,8 га; В том числе, дороги внутреннего пользования – 0,8 га; Свободные от постройки земли – 5,6 га (уточнение требуемых площадей под здания, сооружения, инфраструктуры и зеленые насаждения ожидается в последующей стадии проектирования - при разработке рабочего проекта.

Общее водопользование (вода питьевого качества), так как вода требуется для бытового потребления и подключается к водопроводной трубе городского водоснабжения, осуществляемое для удовлетворения нужд персонала без закрепления водных объектов за юридическим лицом и без применения сооружений или технических устройств, влияющих на состояние вод. на технологические нужды: Спецводопользование. Вода технического (не питьевая) качества – требуется для работы технологических линий завода.

Объемы потребления воды: на питьевые нужды (питьевого качества) – 25 м³/сут, 9150 м³/год. На технологические нужды (техническая вода из скважины): Максимальный дневной расход воды на территории завода в летний период составляет приблизительно 1 320 м³ / сут, в том числе производственное потребление технической воды приблизительно 1295,0 м³ / сут и потребление воды питьевого качества для бытовых нужд 25 м³ / сут. Также предусматривается разовое заполнение технической водой в системы охлаждения паровой турбины в объеме 2395 м³. Предусмотрено единовременное заполнение технической водой емкости для противопожарных мероприятий в объеме 1000м³. Итого, годовой объем воды на технические нужды составит 1000 м³+2395 м³+ (1295 м³/сут * 333,33 сут)= 435 061,6667 м³/год. ";

В ходе строительства и эксплуатации завода ЭУО полезные ископаемые не используются и не планируется осуществлять добычу на территории выбранного участка. Участки недр с видами и правами недропользования в пределах отведенной территории отсутствуют, так как место под планируемую территорию предоставлено Акиматом г.Караганды. При этом, согласно Кадастра земельных ресурсов, имеются следующие земли с правами недропользователя, граничащие с зарезервированным участком земли: кадастровый номер 09-142-109-017 с целевым назначением земель - эксплуатация шахты. Шахта Кузембаева Карагандинская обл., г. Караганда, Октябрьский район. Площадь - 1465723 м² или 146,5723 га (западнее рассматриваемого участка); • кадастровый номер 09-142-110-005 с целевым назначением земель - эксплуатация шахты. Шахта Кузембаева Карагандинская обл., г. Караганда, Октябрьский район. Площадь - 1492800 м² или 149,2800 га (западнее рассматриваемого участка).



Согласно карты Земельного кадастра вблизи зарезервированного участка под строительство завода ЭУО имеются следующие участки, выделенные под обслуживание лесного фонда: • кадастровый номер 09-142-105-335. Площадь - 840000м² или 84,0 га (юго-западнее рассматриваемого участка); • кадастровый номер 09-142-110-003. Площадь - 225000 м² или 22,5 га (западнее рассматриваемого участка); • кадастровый номер 09-142-110-003. Площадь - 5571000м² или 55,71га (северо-западнее рассматриваемого участка) Карагандинская обл., г. Караганда, 27-32 кварт. уч. 13. • кадастровый номер 09-142-108-079. Площадь - 840000м² или 84,0 га(восточнее рассматриваемого участка) Карагандинская обл., г. Караганда, район имени Казыбек би, Саранское шоссе. Расстояние до территорий под зеленые насаждения (лесопосадки) составляет 500 м и более. Таким образом, расположение зеленых лесопосадок вокруг территории намечаемой деятельности дает существенное преимущество в части обеспеченности зеленым поясом (защита от низовых ветров).

Рассматриваемый участок является промышленной зоной и граничит с существующим полигоном отходов ТБО. Представители фауны на данной территории - чайки, вороны, мыши, крысы.

Выводы

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1) Согласно п.3 ст.324 Экологического Кодекса: Эксплуатация объектов по энергетической утилизации отходов осуществляется в соответствии с экологическими требованиями к эксплуатации объектов по энергетической утилизации отходов, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

2) Согласно п.1 и п.3 ст.320 Экологического Кодекса:

1. Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

3. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

3) Согласно п.1, п.2 и п.3 ст.220 Экологического Кодекса:

1. На водных объектах общее водопользование осуществляется в порядке, установленном водным законодательством Республики Казахстан.

2. Физические и юридические лица при осуществлении общего водопользования обязаны соблюдать экологические требования, установленные экологическим законодательством Республики Казахстан, требования водного законодательства Республики Казахстан, а также правила общего водопользования, установленные местными представительными органами областей, городов республиканского значения, столицы.

3. Право специального водопользования предоставляется на основании разрешения на специальное водопользование, выдаваемого в соответствии с Водным кодексом Республики Казахстан.

4) А также, согласно ст.207 Экологического Кодекса: Экологические требования по охране атмосферного воздуха при эксплуатации установок очистки газов

1. Запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.



2. Под установкой очистки газа понимается сооружение, оборудование и аппаратура, используемые для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания.

3. Эксплуатация установок очистки газов осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

4. В случае, если установки очистки газов отсутствуют, отключены или не обеспечивают проектную очистку и (или) обезвреживание, эксплуатация соответствующего источника выброса загрязняющих веществ запрещается.

5) Вместе с тем, согласно ст.209 Экологического Кодекса: Экологические требования по охране атмосферного воздуха при хранении, обезвреживании, захоронении и сжигании отходов

1. Хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством Республики Казахстан, запрещаются.

2. Юридические лица и индивидуальные предприниматели, отходы деятельности которых являются источниками загрязнения атмосферного воздуха, обязаны в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан обеспечивать своевременный вывоз таких отходов к специализированным местам их хранения, обезвреживания, переработки, утилизации или удаления.

6) Согласно п.3 ст.210 Экологического Кодекса: В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. *Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области:*

- «Согласно подпункту 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс), разрешительным документом в области здравоохранения, наличие которого предположительно потребует для осуществления намечаемой деятельности является санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 (далее - Перечень). В этой связи, в заявлениях о намечаемой деятельности необходимо указывать необходимость разрешительного документа к объектам высокой эпидемической значимости из Перечня. В этой связи, в заявлениях о намечаемой деятельности необходимо указывать необходимость разрешительного документа к объектам высокой эпидемической значимости из Перечня.

Также, согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 46 Кодекса, государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по



предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам

2. Нура- Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов:

- Необходимо представить ситуационную схему с привязкой к местности с указанием водного объекта (при наличии).

В соответствии пункту 1 подпункта 5 статьи 125 Водного кодекса Республики Казахстан в пределах водоохранных полос запрещаются: проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых....».

Дополнительно сообщаем, что согласно требованиям водного законодательства Республики Казахстан строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

3. Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира:

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Также, согласно статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

Руководитель департамента

К. Мусапарбеков

Исп.: Келгенова А.



Руководитель департамента

Мусапарбеков Канат Жантуякович

