

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ  
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,  
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Нұр-Сұлтан қ, Мәңгілік ел даңғ., 8  
«Министрліктер үйі», 14 кіреберіс  
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172) 74-08-55

№

## Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Гордорсервис-Т»

Материалы поступили на рассмотрение № KZ79RYS00176944 от 1.11. 2021 года

### Общие сведения

Цель намечаемой деятельности - монтаж мобильной печи-инсинератора «Веста Плюс» Пир-350.Р на полигоне ТБО г.Темиртау для энергетической утилизации отходов, не подлежащих переработке, с получением тепловой энергии для собственных нужд.

Реализация намечаемой деятельности позволит утилизировать пищевые отходы ввиду отсутствия в городе на данный момент способа их переработки, медицинские неопасные отходы класса А, упаковочные и текстильные материалы, утиль (тряпье), загрязненные, в том числе нефтепродуктами, отходы благоустройства и озеленения и пр. коммунальные отходы для обогрева ангара. Список предусмотренных к сжиганию отходов соответствует «Перечню отходов, не подлежащих энергетической утилизации», утвержденному Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18 марта 2021 года № 70.

Инсинератор будет установлен в существующем ангаре, расположенном на территории полигона. Выбор данного места обусловлен нахождением в ангаре линии ручной сортировки ТБО, с которой часть отходов будет поступать на инсинерацию. Кроме того, в ангаре будет производиться разгрузка принимаемых от сторонних предприятий и организаций отходов, подлежащих инсинерации.

При монтаже инсинерации проведение строительных операций (устройства фундамента) не требуется, мобильный инсинератор планируется установить на бетонный пол существующего производственного ангара. Фиксация инсинератора к бетонному основанию и соединение его с дымовой трубой осуществляются на анкерных креплениях. Монтажные работы составляют 10 дней. Начало эксплуатации инсинератора: 1-2 квартал 2022 г.

После разгрузки на специальной площадке в ангаре ТБО из автотранспорта, отходы загружаются на линию сортировки, откуда вручную отсортировываются все виды вторичного сырья для пакетирования и отгрузки потребителям. Часть оставшихся после сортировки отходов, которые не включены в Перечень отходов, не подлежащих энергетической утилизации, вручную загружаются в инсинератор. Другая часть транспортируется на полигон ТБО. Время работы инсинератора 8 часов в день, 6 дней в неделю.

Прогнозируемое количество сжигаемых отходов - 7,5 тыс. т/год или 3 т/час.

В качестве топлива предусматривается использование отработанных масел, прием которых для этого будет организован от предприятий города.

Действующим проектом нормативов ПДВ обогрев ангара не предусмотрен, после реализации намечаемой деятельности обогрев ангара будет осуществляться за счет продуцирования тепловой энергии инсинератором. В качестве топлива будут использованы отработанное масло, как



собственное, образующееся при замене масел в автотранспорте, так и принимаемое от сторонних предприятий, а также дизельное топливо. Изменяется управление производственным процессом: ранее на полигоне производились прием ТБО, ручная сортировка на линии сортировки, отгрузка вторичного сырья и захоронение отходов, не подлежащих восстановлению. В результате намечаемой деятельности в технологический процесс будет включен этап энергетической утилизации отходов, в том числе опасных, для которых не существует технологии обезвреживания. За счет появления нового источника выбросов, увеличится объем выбросов, а также изменится их качественный состав за счет появления выброса углерода (сажи).

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

#### *Краткая характеристика технических решений.*

Отходы доставляются на предприятие собственным грузовым автотранспортом и выгружаются на специальной площадке внутри производственного ангара. После отсортировки ТБО, отходы, подлежащие инсинерации, вручную загружаются в топку инсинератора. Отходы в инсинераторе сжигаются при температуре 700–900°C, а отводимые газы дожигаются при температуре 1100–1200°C в течении нескольких секунд, что обеспечивает полное сгорание и разложение сложных органических соединений и не требует установки пылегазоочистного аппарата. Процесс сжигания отходов происходит непосредственно в горизонтальной топке, в которую вручную через загрузочное окно на колосниковую решетку загружаются отходы. Отходы поджигаются и загрузочное окно закрывается. В случае сжигания биоотходов или отходов с повышенной влажностью включается дизельная горелка. Перемещение утилизируемых отходов в термодесорбере происходит за счет его вращения в наклонном положении вдоль оси термодесорбера, в сторону камеры выгрузки. Температура в печи поддерживается автоматической горелкой, которая работает в автоматическом режиме и программируется оператором. Образующиеся продукты горения поступают в первичную камеру дожига, где происходит их дожигание за счет дробления газового потока и создания химической реакции очищения газов в инертном катализаторе. При переходе во вторичную камеру дожига установлены фарфоровые кольца, способствующие более тщательному очищению отходящих газов. Зола из камеры сбора золы (зольника), расположенной под горизонтальной топкой, удаляется вручную в переносную емкость, а затем пересыпается в закрытый контейнер, установленный на территории ангара. Для отведения отходящих газов предусмотрена газоотводящая труба.

#### *Атмосферный воздух.*

В период монтажа эмиссии в окружающую среду отсутствуют. В период эксплуатации эмиссии в атмосферный воздух составят 0,129 т/год, из них: азота (IV) диоксид (2 кл. опасн.) – 0,014; азот (II) оксид (3 кл. опасн.) – 0,002; углерод (3 кл. опасн.) – 0,078; сера диоксид (3 кл. опасн.) – 0,033 ; углерод оксид (4 кл. опасн.) – 0,078.

Внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей подлежат стационарные источники для сжигания коммунально-бытовых отходов с производительностью 3 тонн/час с пороговыми значениями выбросов оксидов азота - 100 000 кг/год, диоксида серы - 150 000 кг/год.

#### *Водные ресурсы.*

В период монтажа и эксплуатации инсинератора предусматривается только хозяйственно-питьевое водопотребление, техническое водопотребление отсутствует. Сброс хозяйственных сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующей откачкой стоков в цех очистных сооружений. Для питьевого водоснабжения предусмотрена привозная бутилированная вода. Территория полигона расположена вне водоохраных зон и полосы Самаркандского водохранилища и р. Нуры.

#### *Растительный и животный мир.*

Монтаж и эксплуатация инсинератора будут проводиться в закрытом ангаре, воздействие на растительный и животный мир не рассматривалось.

#### *Отходы.*

При проведении монтажных операций отходы не образуются. В период эксплуатации инсинератора будут образовываться зола от сжигания отходов в прогнозируемом объеме 400,0 т/год; отходы обмуровки инсинератора (при ремонте)– 0,3 т/год, промасленная ветошь (при обтирке рук и



устранения утечек нефтепродуктов)-0,025 т/год; ТБО - 0,15 т/год (без учета сортировки). Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, отсутствует.

#### **Выводы:**

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть следующие:

1. Необходимо учитывать требования ст.324 Экологического Кодекса РК.
2. В соответствии с п.4 и 5 Экологических требований к эксплуатации объектов по энергетической утилизации отходов, утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 августа 2021 года № 320 (далее-Экологические требования) необходимо предусмотреть экологический мониторинг почв и грунтовых вод на наличие соответствующих опасных веществ для выявления потенциального загрязнения почв и грунтовых вод на ранних стадиях и принятия надлежащих корректирующих мероприятий по недопущению распространения загрязнения. Состояние загрязнения почв и грунтовых вод определяется посредством формирования базового отчета о состоянии загрязнения почв и грунтовых вод соответствующими опасными веществами.
3. Необходимо учитывать требования Экологических требований по обеспечению чистоты окружающей территории, исключающей разнос отдельных фракций отходов за пределы бункеров приемного отделения, а также содержание в выбросах и сбросах веществ, не превышающих нормативы, установленные Директивой № 2010/75/ЕС Европейского парламента и Совета Европейского Союза "О промышленных выбросах (о комплексном предотвращении загрязнения и контроле над ним)".
4. Образующиеся на Объекте шлак и зола классифицируются согласно классификатору отходов Республики Казахстан, утверждаемому уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктом 1 статьи 338 Экологического кодекса. При несогласии владельца Объекта с существующей классификацией, необходимо проведение лабораторных исследований согласно экологическому законодательству Республики Казахстан.
5. Необходимо учитывать требования п.5 и 6 Экологических требований при аварийных случаях оборудования.
6. Необходимо предусмотреть очистку отходящих газов в соответствии с требованиями Правил эксплуатации установок очистки газа, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 сентября 2021 года № 367.

**Заместитель председателя**

**А. Абдуалиев**

*Исп. Маденова А..*  
74-03-58

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



