

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТИ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана к., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

№

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

ТОО «АЛЕАНА Сервис»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к
проекту «Установка Пиролизной печи марки "ФОРТАН-М" по адресу РК,
Туркестанская область, Ордабасинский район, с.о.Караспан, с.Караспан, 015 квартал,
участок 1644»**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "АЛЕАНА Сервис" Руководитель: Нагашбеков Арман БИН: 140340004893 Местонахождение: РК, Туркестанская область, Ордабасинский район, с.о.Караспан, с. Б.Исаханов, ул. Б.Исаханов,76.

Разработчик: ТОО «Tumar Construction Group», 160000, РК, г. Шымкент, ул. Майтобе, 214. тел./факс: 87767417047

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности. В соответствии пп. 6.2 п.6 раздела 1 приложению 2, Экологические Кодекса, удаление или восстановление отходов на мусоросжигательных заводах или на установках совместного сжигания отходов, относиться к I категории.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду Номер№KZ06VWF00282417 от 15.01.2025г..

Протокола общественных слушаний от 06.02.2025г.

Проект отчета о возможных воздействиях «Установка Пиролизной печи по марки "ФОРТАН-М" по адресу РК, Туркестанская область, Ордабасинский район, с.о.Караспан, с.Караспан, 015 квартал, участок 1644»

4. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.

Общая площадь земельного участка – 0.075га. Кадастровый номер №19-293- 015-1644. Целевое назначение земельного участка - для мусоросжигательного завода и площадки по сортировке промышленных коммунально-бытовых отходов. Права на земельный участок – аренда. Аренда земельного участка осуществляется на срок с 04.08.2022г. по 04.08.2027г. Объект граничит со всех сторон с незастроенной, пустой территорией. Ближайший жилой поселок Караспан расположен с северной стороны на расстоянии 1003 м от границы объекта. По данным переписи 2021 года, население Караспана составляет 3602 человека.

Координаты земельного участка:

1 точка широта 42.484131° // долгота 69.092618°//

2 точка широта 42.484125° // долгота 69.092741°//



3 точка широта 42.483466° // долгота 69.092631°//

4 точка широта 42.483477° // долгота 69.092513°//

Участок свободен от застроек и зеленых насаждений. Вблизи поверхностные водные объекты отсутствуют. Объект не входит в водоохранную зону. На территории участка и вблизи отсутствуют земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.

5. Технические характеристики намечаемой деятельности

ТОО «АЛЕАНА Сервис» предусматривает использование в качестве сырья для пиролизной установки – РТИ (резинотехнические изделия, использованные шины), отработанные масла, нефтешламы (от лакокраски), отходы лакокраски, фильтры (масляные, топливные, воздушные), пластмасса.

Установка пиролиза Фортан-М предназначена для переработки и утилизации отходов. Установка предназначена для мобильного использования. Для монтажа установки не требуется проведение строительных работ. Принцип работы установки заключается в использовании способа термического разложения материалов – полукоксования. Полукоксование – разложение органических веществ под действием температуры без доступа воздуха, в результате чего происходят деструктивные превращения. В процессе полукоксования образуется высокоуглеродистый твёрдый остаток и парогазовая смесь. Парогазовая смесь состоит из паров горючей жидкости и неконденсирующихся горючих газов. Газовая фракция представляет смесь различных газов, выделенных в процессе термической обработки сырья.

В год перерабатывается не более 18250 тонн возможных отходов: РТИ (резинотехнические изделия), отходы содержащие углеводороды (к примеру все виды промасленных отходов, отработанные масла, нефти мазутов; нефти, масел, шламов нефти и нефтепродуктов; шламов, содержащих растворители; отходов ЛКМ; медицинских отходов; обтирочный материал и спецодежду загрязненные маслами; полиэтиленовой тары и пленки; древесных отходов, в том числе железнодорожных деревянных шпал, целлюлозы, бумаги и картона; рувероида, коксовых масс, торфа и других углеродосодержащих отходов». На выходе получают продукцию в виде печного топлива, обожженного металла, углерода, парафина и пиролизный газ.

Производительность установки – 50 тонн/сутки., 18250 тонн/год.

Объем загрузочной камеры, м³ – 36. Диаметр загрузочного отверстия, мм - 1200. Габаритные размеры ДхШхВ, м - 18,780*7,830*5,553. Потребляемая мощность, кВт – 17.

6. Ожидаемые воздействия на окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух.

Источники после установки «ФОРТАН-М»

Предприятие планирует производственную площадку для переработки отходов с 2 по 5 класс опасности, без участия захоронения. Всего по предприятию расположено 5 источников выбросов из них 2 организованных и 3 неорганизованных источников.

На территории площадки утилизации отходов планируются следующие площадки, от которых происходит загрязнение атмосферного воздуха:

Источник 0002 – Пиролизная печь. Используется печь марки «ФОРТАН-М». Производиться сжигание всех видов отходов. В процессе пиролиза происходит снижение выбросов в окружающую среду за счет использования образованного газа в целях топлива для печи. Это практически замкнутый циклическая установка. В процессе работы возможен выброс незначительного характера (сброс избыточного давления). Выброс осуществляется через дымовую трубу высотой 5,6 м и диаметром 0,5 метр. В зависимости от видов перерабатываемых отходов в атмосферу выделяются следующие виды ЗВ формальдегид,



бенз/а/пирен, фенол, окислы азота, оксид углерода, диоксид серы, углеводороды, взвешенные вещества, сажа, мазутная зола.

Источник 0003 – Емкость хранения печного топлива. Емкость предназначена для хранения печного топлива образованного в процессе переработки отходов на установке пиролизной печи. Объем емкости 50м³ с плотным люком. В процессе хранения выделяются углеводороды и сероводород.

Источник 6003 – Загрузка в экструдер. Пиролизные отложения загружают в экструдер для последующего использования в качестве топлива в пиролизной установке. При пересыпке выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Источник 6004 – Проведение операций с катализаторами - ДИКЛиния для измельчения катализаторов в пыль для дальнейшего вторичного применения. Катализаторы измельчаются в закрытой центрифуге и выбросы пыли катализатора происходят только в процессе пересыпки.

Источники 6005 – Склад хранения отчищенного грунта. Отчищенный грунт перемещаются на площадку до использования в нуждах компании или населения. При хранении и персыпке выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Также источниками выбросов воздушной среды являются – выхлопные газы двигателей автомобилей и механизмов.

После ввода в эксплуатацию пиролизной установки «Фортан-М», ТОО «АЛЕНА-Сервис» на производственной площадке ожидаются следующие источники выбросов в атмосферу.

В результате на предприятии имеется всего 8 источников загрязнения атмосферного воздуха, в том числе 3 организованных и 5 неорганизованных, выбрасывающих в атмосферу 44,03220646т/год или 5,022119152 г/с вредных веществ

Водоснабжение

Водоснабжение на период эксплуатации от привозная вода. Хозяйственно-питьевое водоснабжение производственная площадка осуществляется привозным путем. Для обеспечения водой предусмотрен бак для воды емкостью 20 м³. Заполнение водой резервуаров осуществляется на привозной воде.

Расчет воды на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется в порядке, установленном законодательством РК. Для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления для нужд персонала принята норма 25 л/сут на 1 человека, Количество работающего персонала период эксплуатация – 10 человек. (365 рабочих дней предприятие).

$$365 \text{дн} \times 10 \text{ чел} \times 25 \text{ л/сут}/1000 = 91,25 \text{м}^3/\text{год}, \text{это} - 0,15 \text{ м}^3 / \text{сут.}$$

Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются через внутримощадочную сеть в водонепоглаляемый выгреб объемом 10м³ и последующим вывозом спец. автотранспортом на очистные сооружения.

Нормы расхода воды на пыле подавление, площадей приняты в соответствии с п.24.2. приложения 3 СНиП 4.01-41-2006 – 0,4 л/м². Площадь покрытий – 750,0 м². Расход воды на одной поливки территории: Q год = 240 x 0,0004м³/м² x 750,0м² = 72,0 м³/год.

В период эксплуатации, Образующиеся на предприятии хозяйствственно-бытовые сточные воды, сбрасываются в бетонированный выгреб с последующим вывозом стоков на городские очистные сооружения.

ПДС

Для хозяйствственно-бытовых сточных вод порядок обращения не предусматривает сброс данного вида сточных вод в подземные водоносные горизонты. Весь объем образования



стоков от персонала осуществляется в изолированный накопитель с последующим вывозом спецавтотранспортом на городские очистные сооружения.

Отходы производства и потребления

В год перерабатывается не более 18250 тонн возможных отходов: РТИ (резинотехнические изделия), отходы содержащие углеводороды (к примеру все виды промасленных отходов, отработанные масла, нефти мазутов; нефти, масел, шламов нефти и нефтепродуктов; шламов, содержащих растворители; отходов ЛКМ; медицинских отходов; обтирочный материал и спецодежду загрязненные маслами; полиэтиленовой тары и пленки; древесных отходов, в том числе железнодорожных деревянных шпал, целлюлозы, бумаги и картона; рувероида, коксовых масс, торфа и других углеродсодержащих отходов». На выходе получают продукцию в виде печного топлива, обожженного металла, углерода, парафина и пиролизный газ.

Максимальный объем сжигания отходов составит – 384 т/год. Медицинские отходы, в соответствии с установленным порядком, на объектах здравоохранения собираются и хранятся согласно классу опасности: в помещения для сортировки и временного хранения медицинских отходов и в холодильниках. Отходы сортируются согласно классификации по морфологическому составу в специально предназначенную для данного вида отходов тару. Тара имеет определенный цвет и материал согласно классам медицинских отходов. Сбор, прием и транспортировка медицинских отходов осуществляются в одноразовых пакетах, емкостях, коробках безопасной утилизации (далее – КБУ), контейнерах. Контейнеры для каждого класса медицинских отходов, емкости и пакеты для сбора отходов маркируются различной окраской. Конструкция контейнеров влагонепроницаемая, не допускающая возможности контакта посторонних лиц с содержимым. Для перевозки отходов в мешках и коробках в машине предусмотрены пластиковые контейнеры с плотно закрывающимися крышками, для исключения случайного разрыва пакетов и деформации коробок. Отходы, уже упакованные в пластиковые контейнеры, перевозятся без дополнительной упаковки.

Продукты сжигания медотходов (зола) становятся медотходами класса А и подлежат захоронению, как ТБО. После утилизации остатки отходов представлены золой.

Согласно химическому составу, в отходах содержится 75% органических материалов (выход золы от сжигания отходов составляет 5%). Таким образом, после утилизации объем образования золы составит: Мотх = Мф x С, т/год, Где Мф - объем сжигаемых отходов, 384,0 т/год; С - содержание негорючих компонентов, Мотх = Мф x 0,05 = 384,0 x 0,05 = 19,2 т/год.

В процессе жизнедеятельности работающего персонала образуются твердо-бытовые отходы (ТБО). Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 1,15 м³/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Количество рабочих – 10 чел. уд.показ = 1,15 м³/год плотность = 0,25 т/м³ М = 1,15 * 0,25 * 10 = 2,875 т/год

Для освещения помещения используются ртутьсодержащие лампы. Тип лампы: ДРЛ 250(6)-4. Примечание: Лампы разрядные высокого давления. Эксплуатационный срок службы лампы, час, K=12000. Вес лампы, грамм, M=219. Количество установленных ламп данной марки, шт., N=25. Число дней работы одной лампы данной марки в год, дн/год, DN=250. Время работы лампы данной марки часов в день, час/дн, _S_=8. Фактическое количество часов работы ламп данной марки, ч/год, _T_=DN*_S_=250*8=2000. Количество образующихся отработанных ламп данного типа, шт/год, _G_=CEILING(N*_T_/_K)=4,2.

Объем образующегося отхода от данного типа ламп, т/год, $M = G * M * 0.000001 = 4,2 * 219 * 0.000001 = 0,00092$ т/год.



Металлокорд. Выход металлокорда при переработке РТИ – 8-10%. Годовой объём переработки РТИ – 2536,0 тонн. Объем металлокорда составляет 202,88 т/год. Металлокорд будет временно собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будут передаваться специализированным организациям по договору. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Металлокорд относится к неопасным отходам, код отхода – 190102. Остаток переработки нефтешлама. Выход остатка переработки нефтешлама при переработке нефтешламов методом пиролиза – 5%. Годовой объём переработки нефтешламов – 12125,0 т. Остаток переработки нефтешлама объемом 606,25 т/год будет временно собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будут передаваться специализированным организациям по. Остаток переработки нефтешлама - грунт без содержания нефтепродуктов и вода.

Биоразнообразие.

Осуществление процессов оказывает влияние на ОС только в пределах земельного отвода, вызывая замену естественных растительных сообществ на сорно-рудериальные. Захламление стройплощадки и прилегающей территории исключено, т.к. на объекте организованы специально оборудованные места (установлены контейнеры, площадки) для сбора мусора и отходов производства. Вывоз отходов производится регулярно на полигон ТБО. На прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка. Таким образом, засорение территории не может оказывать негативное воздействие на растительность в зоне действия предприятия. На прилегающей территории видов растений, занесенные в Красную книгу, не зарегистрированы

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:

- Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарноэпидемиологические требования к санитарнозащитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), С33 для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади С33 (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте С33. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

- При обращении с отходами руководствоваться требованиями СП «Санитарноэпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020;

- Обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха согласно статьям 207, 208, 210, 211 Кодекса.

- В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том



числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращение образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

5. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

6. Согласно п.п. 4 п. 2 ст. 397 Кодекса для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок.

7. 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.

Под установкой очистки газа понимается сооружение, оборудование и аппаратура, используемые для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания. Эксплуатация установок очистки газов осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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

Вывод: Представленный Отчет о возможных воздействиях к проекту «Установка Пиролизной печи по марки "ФОРТАН-М" по адресу РК, Туркестанская область, Ордабасинский район, с.о.Караспан, с.Караспан, 015 квартал, участок 1644» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

Е. Умаров

*Исп. С. Елубай
74-08-80*



Приложение

Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Установка Пиролизной печи по марки "ФОРТАН-М" по адресу РК, Туркестанская область, Ордабасинский район, с.о.Караспан, с.Караспан, 015 квартал, участок 1644»»

Дата размещения проекта отчета 31.12.2024 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет–ресурсах уполномоченного органа 31.12.2024 года.

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 - kerk@ecogeo.gov.kz

Общественные слушания по Отчету о возможных воздействиях к проекту «Установка Пиролизной печи по марки "ФОРТАН-М" по адресу РК, Туркестанская область, Ордабасинский район, с.о.Караспан, с.Караспан, 015 квартал, участок 1644»

Дата: 06.02.2025 г. Время начала регистрации: 15:00. Время начала проведения открытого собрания: 15:00.

Место проведения: Туркестанская область, Ордабасынский район, Карааспанский с.о., с.Карааспан, ул. Б. Шылмырзаев, д. 12, конференц-зал акимата Карапанского с.о.

Присутствовали 9 человек.

При ведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Замечания и предложения госорганов к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты. Замечания и предложения от общественности к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты.

Заместитель председателя

Умаров Ермек



