



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., 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

№ _____

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «ЭКО Пром КЗ». Материалы поступили на рассмотрение 29.11.2022 года № KZ12RYS00318703.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «ЭКО Пром КЗ», 030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана, улица Сагадата Нурмагамбетова, дом № 19, кв. 7, 171140004567, Машихин Андрей Сергеевич, тооекоргомкз@mail.ru, 8-775-628-86-50. Основная деятельность ТОО «ЭКОПром КЗ» - прием, временное хранение (не более 6 месяцев), сортировка и переработка отходов.

Общее описание видов намечаемой деятельности. Рабочий проект: «Установка оборудования для производственной базы (помещение временного хранения отходов, резервуар для жидких отходов, фильтр мокрой очистки «Скруббер» на печь-инсинератор «Веста Плюс», термодемеркуризационная установка УРЛ-2м, стенд очистки жидкостей СОГ-933КТ1, деструкторы серий «ДМ» модель ДМ-500, деструкторы серий «ДМ» модель ДМ - 4000 ,шредер двухвальный 37 Кв). Согласно приложению 1 раздела 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) намечаемый вид деятельности отнесен к пункту 6.1. объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации) или химической обработки или захоронения на полигоне.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объекта). Планируется новые источники ввести в эксплуатацию в 2022-2023 году. Режим работы КС – непрерывный, круглосуточный, круглогодичный режим работы с технологическими остановами. Годовая продолжительность работы – 365 дней.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. Актюбинская область, город Актобе, р-н Астана, кв-л Промзона, уч. 407».

Акт на землю №0284877 от 02.24.2020 г площадь 1,0 га. сроком на пять лет. целевое назначение: размещение и обслуживание производственной базы, размещение и удаление отходов.

Краткое описание намечаемой деятельности

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Печь-инсинератор ВЕСТА+ Предназначенные для утилизации отходы разгружается на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после



сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключаяющие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозятся на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в спец. контейнерах вилочным погрузчиком или рохлей подвозятся к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергаются термической обработке в печи инсенераторе «Веста +». Максимальная мощность производительности установки 876 000 кг/год. Участок дробления Предназначенные для утилизации отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием навалом или в таре, после разгрузки отходы загружаются в контейнеры иную тару и перевозятся на участок дробления, где в молотковой дробилке «Аэролит» подвергается дроблению. Производительность дробилки от 0,5-2 тонн/час. Максимальная мощность участка дробления - 2880 т/год. Для разбора оргтехники, бытовой техники, электронной техники и другого оборудования, и мебели применяют следующее оборудование: машинка отрезная ручная – 2 шт., дрель – 1 шт., шуруповерт, газосварочный аппарат, ручной инструмент. Двухвальная дробилка типа «Шредер ДШК 600» –1 шт. Предназначена для дробления пластиковые отходы, пэт тары, резино-технических изделий. асбестосодержащих отходов, отходов минеральной ваты, отходы полипропилена и пр. Максимальная мощность участка дробления - 1504 тн/год. Участок термомедемеркуризации на установке УРЛ-2м Предназначена для термовакуумной демеркуризации (удаления ртути) из люминесцентных ламп всех типов, термометров, градусников, приборов, а также горелок ртутных ламп высокого давления типа ДРЛ. Годовая производительность составляет 1 075 200 шт. ртутьсодержащих ламп, или 215.04 т/год Участок переработки отходов методом Деструкции предназначен для утилизации отходов методом термохимической конверсии Деструктор ДМ 300 Годовая производительность до 400 тн/год, Деструктор ДС 4000 Годовая производительность до 2 800 тн/год. Участок обезвреживания Жидких Производственных Отходов. Резервуары используются для накопления и отстаивания и отделение воды от масла с целью дальнейшей отчистки на стенде отчистки жидкостей СОГ-933КТ1. Производительность в год –до 2 000 тн.

Обезвреживание производственных сточных вод сорбционным методом. Принцип работы основан на насыщении воздухом части отчищенной воды и смешивании ее с отчищаемой водой в 1м³ емкости под напором. Максимальная годовая производительность отчистки –10 000 м³.

Участок переработки отходов методом Пиролиза Принцип работы установки «Модуль Пиролиза FORTAN-2» заключается в процессе низкотемпературного пиролиза отходов. Максимальная производительность установки составляет - 3960 т/год. Участок прессования отходов представляет собой пресс вертикальный гидравлический пакетировочный PRESSMAX™510 (далее пресс) предназначен для формирования кип из макулатуры, бумаги, картона, бумажных обрезков, ПЭТ бутылок, полиэтиленовой пленки, пластмассовых обрезков и прочих бытовых отходов. Производительность - 1,5 - 2 кип в час.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Все поступающие отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием площадью 100 м², после сортировки отходы загружаются в спец. контейнера и перевозятся на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком доставляются до установок для дальнейшей переработке и утилизации. Мед. отходы и биол. Отходы разгружаются в контейнер площадью 12 м², после чего отходы в спец. контейнерах вилочным погрузчиком или рохлей доставляются до установки для дальнейшей утилизации. Люмин.лампы и другие ртуть содержащие приборы и лампы, отраб. АКБ поступающие на утилизацию разгружаются на площадку приемки где после очищения от упаковки загружаются в контейнер для временного хранения ламп и системой принудительной вытяжки. После чего отходы рохлей или вручную перемещают до установки по их утилизации.



На узле термической утилизации отходов утилизируются пищ. отходы, промасленная ветошь, отраб. фильтра, мед.отходы класса А, Б, В, Г, бумажные, биоорганические, ТБО, замаз. грунта, ил и твердый осадок очистных сооружений, отраб.рукавные фильтра, отраб.охлаждающие жидкости автотранспорта, отраб.картриджи, древесные отходы, ЛКМ и тара из-под ЛКМ, шпалы железно дорожные деревянные, отходы СИЗ ГО, в т.ч. само спасатели, отраб.смазочные материалы, отраб. смолы, тара из-под хим.реагентов, хим. реагенты, проср. продукты питания, конфисканты, огарки сварочного оборудования.

Участок дробления. После разгрузки отходы загружаются в контейнеры иную тару и перевозятся на участок дробления. Где в молотковой дробилке «Аэролит» подвергается дроблению. Участок механической разборки. Отходы разгружаются и сортируются по видам и составу, затем поступают на участок мех. разборки и разбираются вручную с помощью ручных инструментов на составляющие части.

После разборки остается лом черных и цветных металлов, пластиковые части, платы, стеклобой, древесные отходы. Участок термомеркуризации на установке УРЛ-2м. Обработываемые лампы разрушаются в камере установки, нагреваются до темп. быстрого испарения ртути, а пары ртути откачиваются вакуумной системой установки через низкотемпературную ловушку, на поверхности которой происходит конденсация ртути, стекающей в сборник в виде жидкого металла после размораживания ловушки. Переработка отходов методом Деструкции. Сырье поступает в реактор через люк загрузки или через крышку реактора, в зависимости от объёма и вида перераб. сырья. Термодеструкция происходит без дополнительного топлива, исключительно за счет энергии, содержащейся в исходном обезвреживаемом сырье. Участок обезвр. ЖПО. Отчищаемая жидкость, например, отраб. масло, раскручивается в центрифуги до скорости порядка 100м/с. Все, что тяжелее жидкости под действием центробежных сил прижимается к внутренним стенкам центрифуги, а отчищенная жидкость под давлением выводится в наружу. Продукт отстоя масел и жидкостей (шламы) составляют до 30% от общего количества принятых отходов. Данные шламы перевозятся на площадку временного хранения отходов для дальнейшей утилизации на пиролизной установке Fortan-2М. Обезвр. произв. СВ сорбционным методом.

Поступающие ЖПСВ закачиваются насосом НШ32 в резервуар емкостью 25м³. Далее напорным насосом жидкость подается на флотатор с сорбентом для отчистки и скребковым извлечением отходов. Принцип работы основан на насыщении воздухом части отчищенной воды и смешивании ее с отчищаемой водой в 1 м³ емкости под напором. Микропузырьки воздуха диаметром 20-50 мкм, прилипая к частицам загрязнителей выносят их на поверхность, образуя пенный слой собираемый со всей поверхности скребком.

Переработка отходов методом Пиролиза. В реторту емкость 2,6 м³ загружаются отходы, после чего реторта без доступа кислорода помещается в установку. Реторта на твердом топливе, разогревается до темп. 100-120 град. после чего отходы начинают выделять пиролизный газ и установка переходит на газовое топливо при помощи газ. горелки. Процесс пиролиза составляет 5-8 часов.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Воздействие на растительный и животный мир оказываться не будет, в связи с тем, что размещение проектируемых установок осуществляется в границах территории действующей производственной базы. Воздействия на недра не осуществляются.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Железо (II, III) оксиды 0,0583 т/г (3 кл) Марганец и его соединения 0,00088 т/г (2 кл) Ртуть 0,0000000002 т/г (1 кл) Азота (IV) диоксид 13,27798012 т/г (2 кл) Азот (II) оксид 2,15760948 т/г (3 кл) Углерод 0,0006 т/г (3 кл) Сера диоксид 5,41819375 т/г (3 кл) Сероводород 0,00000257 т/г (2 кл) Углерод оксид 56,0048035276 т/г (4 кл) Бутан 0,02286432 т/г (4 кл) Метан 0,0191405 т/г Смесь природных меркаптанов 0,00000195 т/г (3 кл) Масло минеральное нефтяное 0,012584 т/г



Алканы С12-0.01242 т/г (4 кл) Взвешенные частицы 3,31359675 т/г (3 кл) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) 0,224 т/г (3 кл) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 5,76451168 т/г (3 кл) Пыль асбестосодержащая 0,7064534 т/г (1 кл) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин 1,29959104 т/г Всего 88,2935330882 т/г.

Водоснабжение. Вода будет использоваться для питьевых, хозяйственно-бытовых, противопожарных и технических нужд. Используется привозная вода на хозяйственно-питьевые и технические нужды. Ближайший водный объект – р. Женышке на расстоянии 1,4 км с юго-восточной стороны, река является пересохшей, наполняется только в паводковый период. Объект расположен за пределами водоохраной зоны и полосы.

Вид водопользования: общее. Качество необходимой воды - хозяйственно-питьевое и противопожарное водоснабжение.

Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые и технологические нужды работников объекта составит: Объем водопотребления – 3 м³/сут; 1,095 м³/год; Объем водоотведения – 2,2 м³/сут; 830 м³/год. Стоки в производственно-дождевую канализацию – 77,65 м³/сут.

Описание сбросов загрязняющих веществ. Производственные сточные воды на предприятии не образуются. Для отвода ливневых вод вокруг помещений временного хранения отходов, участка приема отходов, в ангаре и на участке с расположенными емкостями имеются ливневки с уклоном в сторону выгребной ямы с бетонным кольцом диаметром 1,2 м, глубиной 1 м. На территории имеются 3 выгребные ямы.

Описание отходов. Пищевые отходы -120 т/год, Промасленная ветошь - 180 т/год, Отработанные фильтры – 300 т/год, Бумажные отходы – 70 т/год, Твердо-бытовые отходы – 30 т/год, Замазученный грунт – 1000 т/год, Ил и осадок очистных сооружений - 130 т/год, Отработанные охлаждающие жидкости - 200 т/год, Отработанные картриджи - 110 т/год, Древесные отходы - 230 т/год, Лакокрасочные материалы и тара из-под ЛКМ - 140 т/год, Шпалы железно-дорожные деревянные - 10 т/год, Отходы СИЗ ГО - 190 т/год, Отработанные смазочные материалы - 95 т/год, Отработанные смолы - 90 т/год, Тара из-под химических реагентов - 100 т/год, Химические отходы - 450 т/год, Конфисканты - 66 т/год, Отработанные рукавные фильтра и фильтра газоочистки - 160 т/год, Медицинские отходы (класса А,Б,В,Г) - 360 т/год, Огарки сварочных электродов и прочий металл - 20 т/год, Ртуть загрязненные почвы и строй материалы – 20 т/год, Ртуть содержащие лампы и приборы – 195,04 т/год, Стекло бой и фарфоровые материалы - 1380 т/год, Золошлаки, отходы шлакоблоков - 1500 т/год, Стек Асбестосодержащие отходы - 300 т/год, Отходы минеральной ваты - 100 т/год, Отходы полипропилена - 552 т/год, Резино-технические отходы- 652 т/год, Оргтехника - 576 т/год, Отработанные масла - 2500 т/год, Продувочная жидкость - 50 т/год, Отработанные шины - 1000 т/год, Полимеры и отходы пластика Полиэтилен, ПВХ, ПНД, ПВД -50 т/год, Нефтешлам - 500 т/год, Битум (после зачистки резервуаров на АБЗ и прочих объектах) - 30 т/год, Производственные стоки – 960 т/год, Отходы жира уловителей - 10 т/год, Отработанные масляные отходы - 100 т/год, Карбидный шлак и отходы извести - 70 т/год, Отработанный силикагель и другие катализаторы – 100 т/год, Шламы и осадки после нейтрализации кислот и щелочей - 100 т/год, Тара из под ядов и пестицидов - 50 т/год, Шпалы железнодорожные деревянные - 30 т/год, Бытовая химия - 30 т/год, Нефтепродукты содержащие кеки - 50 т/год, Антрацит, активированный уголь и угле пыль - 50 т/год, Просроченные и неликвидные продукты питания - 100 т/год, Огарки сварочного оборудования - 40 т/год, Биологические отходы - 50 т/год, Жидкие производственные сточные воды – 10000 т/год.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Проект подлежит экологической оценке уполномоченным органом в области охраны окружающей среды согласно п.1 Распределения функций и полномочий между уполномоченным



органом в области охраны окружающей среды и территориальными подразделениями, утвержденной приказом МЭГПР РК утвержденной приказом МЭГПР РК от 13 сентября 2021 года № 370.

Проект необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (далее – Правила).

Согласно Правил необходимо представить:

- 1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) проект отчета о возможных воздействиях;
- 3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц;

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статьи 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286.

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом МЭГПР РК от 30 июля 2021 года №280. В проекте отчета о возможных воздействиях необходимо:

1. В соответствии с пунктом статьи 207 Кодекса в случае, если установки очистки газов отсутствуют, отключены или не обеспечивают проектную очистку и (или) обезвреживание, эксплуатация соответствующего источника выброса загрязняющих веществ запрещается.

В Республике Казахстан законодательно приняты нормы, которые обязательны для применения и исполнения в пункте 4 статьи 207 Кодекса, пункте 74 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», а также в национальном стандарте СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы. Требования к раздельному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию)», из которых следует, что камера дожигания отходящих газов не является элементом системы газоочистки.

Согласно Национальному стандарту Республики Казахстан «Опасные медицинские отходы» СТ РК 3498-2019, система газоочистки используемая на установках мощностью свыше 50кг/час, должна состоять из следующих узлов и агрегатов: циклон, для очистки газа от крупнодисперсных взвешенных частиц, газопромыватель (полюе и насадочные скрубберы, скруббер Вентури, пенные и барботажные скрубберы), для очистки газа от мелкодисперсных взвешенных частиц, очистки газа от газообразных примесей за счет реагентов, вводимых в орошающих жидкость, каплеуловитель, для очистки газа от капель жидкости, вентилятор (дымосос) для преодоления сопротивления системы и обеспечения необходимого расхода газа.

На основании вышеизложенного, необходимо предусмотреть установку очистки газов, соответствующую требованиям законодательства Республики Казахстан, а также дать подробную характеристику данной установке, описать технологическую схему работы установки очистки газа, указать ее вид и эффективность очистки газов, а также обосновать ее эффективность.

2. согласно статьи 238 Кодекса, предусмотреть рекультивацию нарушенных земель, обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для



предотвращения его безвозвратной утери, не допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв;

3. при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан инициировать использование поверхностных и (или) подземных водных ресурсов для удовлетворения предполагаемой деятельности на воде с изъятием или без изъятия непосредственно у водного объекта.

4. Предоставить полный перечень отходов, подлежащих утилизации на проектируемом объекте и предполагаемый объем утилизируемых отходов по видам. Необходимо описать процесс сортировки отходов до его утилизации, подробно описать технологический процесс утилизации отходов. Указать место хранения отходов до их утилизации, а также учесть гидроизоляцию мест размещения отходов.

Согласно статьи 345 Кодекса, необходимо описать процесс транспортировки опасных отходов. Предусмотреть альтернативные варианты размещения проектируемого объекта в целях соблюдения п. 1 статьи 345 Кодекса, указать расстояние от места образования отходов до объекта.

5. необходимо учесть п.4 статьи 66 Кодекса, согласно которому при проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга.

6. Согласно п. 6 статьи 92 Кодекса, в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту-схему расположения объекта с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны.

7. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

*Исп. Нугуманова Т.
74-09-89*

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



