



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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 представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «West Dala» «Вест Дала» (КейЭлПиИ).

Материалы поступили на рассмотрение №KZ20RYS00209337 от 03.02.2022 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "West Dala" "Вест Дала", 060711, Республика Казахстан, Атырауская область, Махамбетский район, с.о. Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1, здание № 22, 050740001755, САЛАХАДЕНОВ КАЙРАТ ШАМЕНОВИЧ, 8(7122)309009, raushan.akhmetkaliyeva@westdala.isker.kz.

Намечаемая хозяйственная деятельность: Термическая переработка отходов. Согласно Приложению 1 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. данный вид деятельности относится: раздел 1 Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, п.6. Управление отходами, п.пб.1. Объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации).

Намечаемая деятельность планируется на территории существующего Комплекса по обращению с отходами «Тенгиз» (КОО «Тенгиз»), по которому ранее было выдано заключение государственной экологической экспертизы (копия прилагается). Назначение действующего КОО «Тенгиз» - прием, накопление, подготовка к переработке жидких отходов и сточных вод, сегрегация отходов производства и потребления. По основному виду деятельности предприятия- обращение с отходами, реализация намечаемой деятельности не предполагает изменений. Изменение планируется в методе переработки отходов производства и потребления, а именно использовании высокотемпературного обезвреживания твердых и жидких отходов, используемого на других объектах Компании. Площадь проектируемых зданий и сооружений составит 2163,43м², площадь существующих застроек- 16442,38 м².

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности: Термическая переработка отходов предполагается на комплексе для термического обезвреживания отходов инсинератор ИН-50.5М в количестве 2 единиц. Производительность каждого составляет 500 кг/час твердых отходов, 200 кг/час жидких отходов. Годовой оборот - 11 088 т/год (с учетом работы двух установок).

Инсинераторы планируется разместить в ангаре общим размером 36 *18 м, высота здания-10,665 м. Инсинератор представляет собой трехкамерный агрегат, работающий под разрежением, который обеспечивает термическое обезвреживание отходов с температурным режимом 1000°C – 1200°C. Отходы порционно автоматически подаются в бункер загрузочного устройства, имеющего объем 1,04 м³. В камере сжигания отходы горят при температуре не менее 1000°C. Образующиеся в камере сжигания отходящие дымовые газы поступают в камеру смешения, где обогащаются кислородом, затем поступают



1000 – 1200 0С и время нахождения отходящих дымовых газов составляет не менее 2 сек. Дымовые газы, выходящие из камеры дожигания, поступают на охлаждение в теплообменник. Теплоноситель (этиленгликоль) нагревается примерно до 95-100°С и поступает в агрегаты для охлаждения воды (калорифер), где теплоноситель охлаждается и возвращается в теплообменник. Дымовые газы охлаждаются примерно до 400°С. Для чистки трубного пространства в теплообменнике предусмотрена съемная крышка. Система очистки газов состоит из лопаточного циклона (90% очистки) и скруббера «мокрой» химической очистки (95-98% очистки). В скруббере происходят реакции нейтрализации кислых газов путем их орошения щелочным раствором.

Очищенные и охлажденные дымовые газы посредством дымососа поступают в дымовую трубу и затем в атмосферу. Выгрузка золы в золоборник происходит автоматически при помощи ворошителей.

Режим работы КОО «Тенгиз» - 365 дней, круглосуточный, количество смен - 2, график работ - вахтовый 28/28 дней, время работы - сменный 12/12ч. В здании ангара предусматриваются помещения для персонала-санузел, душевая, раздевалка, комната для сушки СИЗ. На участке планируется установить блок-контейнера для временного хранения медицинских отходов, для проведения предварительных анализов, емкости для запаса техводы, площадку для хранения сжиженного газа, септики для сбора сточных вод, емкость для сбора смеси нефтесодержащих отходов, участок для приема и накопления контейнеров с отходами, площадку для насосной пожаротушения. Принцип работы: твердые отходы собираются на объекте образования и специальным автотранспортом доставляются к месту временного хранения - бетонированную площадку внутри ангара. Твёрдые отходы отбираются и загружаются в загрузочные контейнера, далее при помощи кантователя отходы попадают в загрузочное устройство инсинератора. Жидкие отходы по мере накопления, доставляются к ангару. Жидкие отходы при помощи насоса через гибкий шланг перекачиваются непосредственно в расходную емкость, объемом 1,5 м3.

Емкость установлена в здании ангара и является буферным резервуаром, из которой жидкие отходы подаются по трубопроводу на форсунки, установленные в камере сжигания и камере дожигания. Жидкие горючие отходы, вследствие их высокой теплотворности, являются вторичным топливно-энергетическим ресурсом, снижающими расход базового топлива (природный газ). Технологическим процессом предусмотрена возможность совместного термического обезвреживания твердых и жидких отходов, увеличивая при этом производительность комплекса до 700 кг/час. В процессе переработки на установках ИН-50,5 образуются собственные отходы: зола и зольный остаток - до 10%, шлам со скруббера – до 0,1%, пыль с циклона – до 0,01%, в зависимости от вида и массы загружаемых отходов.

Начало строительных работ и ввода в эксплуатацию-2022 г, предварительный срок погребения -2028 г.г..

Модернизация предусматривается на действующем объекте КОО "Тенгиз", расположенный на земельном участке, предоставленном из земель запаса Жылыойского района Атырауской области (с правом временного возмездного землепользования (аренды) до 10 января 2028 г.) площадью 5 га с целевым назначением- для строительства и эксплуатации комплекса по обращению с отходами и очистке сточных вод. Предполагаемый срок использования -до 2028 г. (возможно в дальнейшем рассмотрение продления срока).

Расстояние от объекта до близлежащего водного источника Каспийского моря 43 км. Участок проведения намечаемой деятельности не входит в водоохранную зону.

При реализации намечаемой деятельности вода питьевая, техническая будет доставляться силами подрядных организаций на основании договоров. Для питьевых нужд будет использована бутилированная питьевая вода. Бытовые сточные воды по мере накопления планируется передавать на собственную установку очистки сточных вод, расположенную на другом собственном объекте Компании или сторонним организациям для дальнейшей очистки. Ливневые стоки, собранные с незагрязненных территорий (дорожек и тротуаров), планируется использовать для пылеподавления дорожных покрытий на КОО «Тенгиз», избыток -вывозить на другие объекты Компании для повторного использования на собственные нужды. Образовавшиеся загрязненные ливневые стоки с производственных площадок планируется передать на собственную установку БМК (Блочно-модульный комплекс) для очистки производственно-сточных вод и жидких отходов с максимальной



(КУО) в Махамбетском р-не Атырауской области или в случае поломки оборудования (БМК), плановой остановки оборудования на технический осмотр, сточные воды подлежат передаче сторонним компаниям (до 10% от общего объема) для дальнейшей очистки. Водопотребление на период строительства составит: 239,4 м³/сут; 2564 м³/пер, в том числе: на хозяйственно-питьевые нужды работающих (вода питьевая) – 1,15 м³/сут; 69 м³/пер, на производственные нужды (пылеподавление, гидроиспытание, приготовление бетона): 238,25 м³/сут; 2495 м³/пер

Водоотведение на период строительства составит: 201,15 м³/сут; 269 м³/пер, в том числе: бытовых сточных вод: 1,15 м³/сут; 69 м³/период; производственных сточных вод: 200 м³/сут; 200 м³/пер. Объем водопотребления на период эксплуатации составит: 50,572 м³/сут; 11912,626 м³/год, в том числе: на хозяйственно-питьевые нужды: 7,742 м³/сут; 2595,236 м³/год; на производственные нужды: 42,83 м³/сут; 9317,39 м³/год, из них: сбор дождевых и талых вод с производственных площадок: 13,73 м³/сут; 480,89 м³/год; пуск системы щелочной очистки установки ИН-50.5М: 1,4 м³/сут; 72,8 м³/год; первичный пуск «Мокрого» скруббера: 3,2 м³/сут; 3,2 м³/год; подпитка системы комплекса ИН-50.5М водой, а также на орошение зольного остатка: 24 м³/сут; 8760 м³/год; наполнение системы отопления водой: 0,5 м³/сут; 0,5 м³/год.

Объем водоотведения на период эксплуатации составит: 21,605 м³/сут; 2917,065 м³/год, в том числе: бытовых сточных вод: 6,475 м³/сут; 2363,375 м³/год; дождевые и талые сточные воды с загрязненных территорий: 13,73 м³/сут; 480,89 м³/год; производственных сточных вод: 1,4 м³/сут; 72,8 м³/год.

Вода будет поставляться силами подрядных организаций согласно контрактам: питьевого качества- для питьевых нужд, хозяйственно-бытовых нужд (санузлы, душевые, полив внутриплощадочных проездов, дорог и площадок, полив зеленых насаждений); вода техническая- для технических нужд (пуск системы щелочной очистки установки ИН-50.5 М, первичный пуск «мокрого» скруббера", подпитка системы комплекса ИН-50.5М водой, а также на орошение зольного остатка, для наполнения системы отопления водой).

Растительные ресурсы при реализации данной деятельности не используются. При реализации проекта предусматривается озеленение территории предприятия путем рядовой посадки деревьев по периметру вдоль существующего ограждения. Животные ресурсы при реализации данной деятельности не используются.

На период строительных работ сырьевые ресурсы такие как арматура, ПГС, щебень, трубы, бетон и т.д. будут доставляться на строительную площадку в готовом виде, где будут осуществляться СМР.

Срок использования сырьевых ресурсов определяется сроком строительства объекта. Энергоснабжение будет обеспечиваться от дизельных генераторов. На период ввода в эксплуатацию инсинераторов химреагенты, водные ресурсы, сжиженный/природный газ, ГСМ и т.д. будут поставляться на основании договора с поставщиками по мере необходимости.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух с учетом очистки на период строительных работ - 2,6138 тонн, на период эксплуатации по намечаемой деятельности - 277,9664 тонн.

Сбросы на рельеф местности или в открытые водоемы от намечаемой деятельности не предусмотрены. Образованные сточные воды будут отводиться в септики, далее -по договору со специализированными организациями либо на собственные очистные сооружения, расположенные на других объектах.

В соответствии с планами компании, отходы производства и потребления, образованные в процессе эксплуатации установки для утилизации отходов ИН 50.5М на комплексе по обращению с отходами “Тенгиз” ТОО «West Dala» «Вест Дала», будут частично перерабатываться на других подразделениях компании, частично передаваться сторонним организациям по договору. Отходы, образованные на этапе строительства, будут в полном объеме передаваться для дальнейшего обращения сторонним организациям по договору. Захоронение отходов не предполагается, в связи с чем лимиты захоронения не предлагаются. Ожидаемый лимит накопления на этапе строительства - 2,3128 тонн/год. Ожидаемый лимит накопления на этапе: - Пуско-наладочные работы - 86,3573 тонн/год, - Эксплуатации - 4645,2858 тонн/год. Окончательные лимиты накопления отходов будут обоснованы в Программе управления отходами.

С целью получения информации о качестве атмосферного воздуха и оцен



мониторинг за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ и в промышленной зоне предприятия. Размер СЗЗ для КОО «Тенгиз» составляет 500 м. Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется расчетным методом и инструментальными замерами с привлечением аккредитованной лаборатории. По результатам мониторинга воздуха на границе СЗЗ в 4-ом квартале 2021 г. среднеквартальные концентрации (мг/м³) определены на уровне: оксид углерода-1,62- 2,57, оксид азота-0,00431-0,0057, диоксид азота- 0,00657-0,00676, диоксид серы- 0,0047-0,00449, углеводороды С1-С5-16,5-14,6, углеводороды С6-С10- <30, углеводороды С12-С19- <0,05, сажа-0,00861-0,00934. Превышений ПДК ни по одному из контролируемых компонентов не зарегистрировано. Для обеспечения контроля высоты стояния грунтовых вод и их физико-химического состава в районе расположения предприятия оборудована сеть мониторинговых скважин, состоящая из 3 скважин (1 ед.-фоновая, 2 ед.-наблюдательные). Перечень контролируемых показателей-рН, сухой остаток, жесткость общая, БПК₅, взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, фосфаты, АПАВ, ХПК, нитраты, нитриты, азот аммонийный, нефтепродукты, фенолы, медь, цинк, кадмий, железо общее, свинец, кадмий. Мониторинг воздействия на почвенный покров планируется проводить в зоне воздействия производства, т.е. на территории промышленной площадки свободной от застройки и на границе СЗЗ для определения фоновых показателей. Всего количество точек на границе СЗЗ по всему предприятию составляет 5 точек. Радиационный контроль заключается в измерении радиологического фона (гамма-излучения) территории предприятия. Объектов исторических загрязнений, бывших военных полигонов на территории действующего объекта не было выявлено.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. 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 потребуется 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 №КР 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.

2. При проектировании и производстве работ необходимо обеспечить соблюдение требований законов «об особо охраняемых природных территориях» и «об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

3. В соответствии статей 125 Водного кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) в пределах водоохранной полосы запрещается: строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, промыслового рыболовства, рыбохозяйственных технологических водоемов, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте, без строительства зданий и сооружений досугового и (или) оздоровительного назначения», также в водоохранной зоне запрещается: размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды»

Согласно пункту 1 статьи 66 Кодекса к специальному водопользованию относятся



объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд населения, потребностей в воде сельского хозяйства, промышленности, энергетики, рыбоводства и транспорта, а также для сброса промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных и других сточных вод, то есть при использовании водных ресурсов необходимо оформить разрешения на специальное водопользование (РСВП).

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 водоохраных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

4. В соответствии с требованиями пп. 3) п. 8 Заявления необходимо при разработке отчета о возможных воздействиях необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.

5. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

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

7. Необходимо включить информацию: относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны. Роза ветров. Какая выбрана СЗЗ для строящегося объекта и мониторинговые точки контроля за источниками воздействия. Какие предусмотрены мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду и население (в плане источников выбросов в атмосферный воздух, предотвращения неприятных запахов при утилизации и временном хранении в накопительной емкости отходов).

8. Включить информацию о гидроизоляционном устройстве территории планируемого объекта (парковки, септики, дорожные разбивки и т.п. во время эксплуатации)

9. Описать конструкцию накопительной емкости и септика. Предусмотреть мероприятия по защите подземных и поверхностных вод и особый режим расположения на водоохранной территории. Описать возможные риски воздействия на подземные поверхностные воды, почвы.

10. Необходимо описать процесс транспортировки отходов от накопительной емкости к перерабатываемому комплексу. Предусмотреть мероприятия по уничтожению неприятных запахов от отходов.

11. Учесть гидроизоляцию для временного размещения в емкости отходов.

12. Ввод в эксплуатацию, ремонт и реконструкция пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования и аспирационных систем; улавливанию или нейтрализации выбросов от формальдегида и метанола.

13. включить информацию с расчетами физического воздействия на окружающую среду и население

14. Предоставить информацию какие будут использоваться альтернативные технологии по уничтожению медицинских отходов.

15. Описать возможные аварийные ситуации при дезинфекции, работы котельной и предоставить пути их решения

16. необходимо описать возможных транспортных развилки предприятия во взаимосвязи с населенным пунктом, негативное воздействие в плане неприятных запахов на ближайший жилой комплекс описать возможные риски возникновения взрывоопасных опасных ситуаций

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

Исп. Жанабай Н.
74-08-33



Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

