

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

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

ТОО «Ж.Е.С.»

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

Материалы поступили на рассмотрение № KZ53RYS00605182 от 22.04.2024 года.

Общие сведения

Реализация намечаемой деятельности планируется на территории Актюбинской области, Мугалжарский район, Кандыагашская г.а., г.Кандыагаш, «Полигон по утилизации опасных отходов». Расположение карт и технологических площадок и размещение на них сооружений определялось исходя из технологичности производства и рационального распределения территории, с учетом: Санитарных норм и норм пожаро-взрывобезопасности; Рационального размещения подземных и надземных инженерных сетей, обеспечения нормальных условий их ремонта и эксплуатации. Целью настоящего проекта является утилизация опасных отходов производства. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, в связи с тем, что реализация намечаемой деятельности планируется в действующем полигоне по утилизации ТБО отходов, и планируется реконструкция и расширение действующего комплекса с учетом по утилизации опасных отходов. Вид намечаемой деятельности соответствует п. 6.1 раздел 1 приложения 1 Экологического кодекса объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне. По оказанию негативного воздействия на окружающую среду строительство проектируемого объекта по продолжительности строительства и объему выбросов относится к объектам 1 категории, в период эксплуатации проектируемый объект по объему выбросов относится к объектам 1 категории.

Планируется реконструкция и расширение к действующему Полигону по ТБО с учетом по утилизации опасных отходов. Выбросы: 373.543 т/год. Отходы: 30 000 т/год. Сбросы 828,55 м3/год с периодическим вывозом в места утилизации по договору.

Целью проведения работ является - реконструкция и расширение комплекса по утилизации опасных отходов. Ближайший населенный пункт – город Кандыагаш, расположен в 7 км от Полигона. Областной центр – г. Актобе находится от Полигона в 105 км. Санитарно-защитная зона – 1000 м.

Комплекс рассчитан на переработку следующих объемов отходов, принятых из расчета работы оборудования в круглосуточном режиме (2 смены по 12 часов каждая): Объем перерабатываемых отходов–30 000 т/год. Мощность перерабатывающих установок: 1. Установка Фортан - 17520 т/год; 2.Инсениратор Веста Плюс ПИр-350 – 4380 т/год; 3. Двухвальная дробилка ШРЕДЕР ДШК 600 – 1825т/год; 4. УРЛ-2М.-1000 т/год; В комплексе планируются карты под МБР, карты физико-химического способа переработки, пищевых отходов, золы, карта под ЖБО, карта под буровые отходы (твердые и жидкие), карта под нефтесодержащие отходы и замазученный грунт (жидкие, твердые), карта под ЖБО и т.д. Поступающие на площадку отходы подвергаются входному контролю, включающему визуальный осмотр, проверку актов на перемещение и прием-передачу отходов, выборочный отбор проб. Усредненная проба, отобранная с каждого автосамосвала, исследуется на



содержание нефтепродуктов (для НЗГ) и хлоридов (для БШ), а также подлежит радиационному контролю. Разгрузка автосамосвалов, доставляющих отходы, осуществляется на технологической площадке в ряд, таким образом, чтобы отходы представляли собой бурты. В случаях, когда загрязнения выше 16%, для доведения их до требуемого уровня необходимо в отходы подмешивать песок, опилки или отработанный после установки «УЗГ-1М» грунт в соответствующей пропорции. Для улучшения механической структуры низкопроницаемых грунтов с повышенным содержанием глины, их водно-воздушного режима производится внесение структураторов в количестве не менее 30 % об. В качестве структураторов могут быть использованы растительные материалы (солома, сено, торф и др.) и древесные отходы (щепа, опилки, стружка, кора и др.). Ввоз отходов производится через входной контроль и взвешивание отходов. Далее отходы отгружаются в карты (площадки, ангары) по назначению. После из карт производится перевалка отходов в загрузочные приямки, откуда загружают в оборудование для утилизации. После сжигания, термический очищенный грунт (нейтральный грунт) и очищенные грунты после физико-химического метода и методом биоремедиации скидывается на карты под различные нейтральные грунты и после вывозится на использование в строительстве автодорог, промышленных площадок, рекультивации нарушенных земель, производстве строительных материалов, тротуарной плитки, пустотелы, обычные кирпичи, путем изготовления на комплексе по производству строительных материалов на установках типа «МАСТЕК». Одним из основных методов обезвреживания промышленных отходов, применяемым на комплексе, является физико-химический метод обезвреживания промышленных отходов.

Установка пиролиза ФОРТАН предназначена для утилизации и переработки методом термического разложения любых углеродосодержащих отходов: отходов резинотехнических изделий и пластмасс, отработанных шин, электронных отходов, отходов деревообработки и лесохимии, почв, загрязненных нефтепродуктами, нефтешламов, отработанных нефтепродуктов, промасленной стружки и окалины металлургических производств, медицинских отходов, и т.п. Полный список отходов включает более 900 наименований. Установки ФОРТАН производятся в мобильном исполнении. Площадка для их размещения не требует длительной подготовки и масштабных строительных работ. Все соединения в конструкции фланцевые. Не требуются сварочные работы для монтажа. При мобильном использовании оборудования процесс монтажа-демонтажа занимает минимум времени. В комплекте оборудования поставляется подставка для транспортировки. Площадка инсинератора роторного «Веста Плюс» Пир-350Р.

Площадка (цех) термического обезвреживания отходов, в котором расположены роторный инсинератор Веста-плюс, емкость и карта для хранения химических отходов. Роторный инсинератор Веста-плюс предназначен для экологически безопасного высокотемпературного обезвреживания и сжигания различных типов отходов с разными видами компонентов и форм. Производительность инсинератора по твердым отходам-500 кг/ч, по жидким отходам- 450 кг/ч. Время работы инсинератора 8760 ч/год, расход природного газа: передняя горелка KGB-90 (900 кВт)-90 м³/ч, горелка камеры дожига KGB-30 (300 кВт) 30 м³/ч, либо на дизельном или печном топливе. На инсинераторе перерабатываются/сжигаются такие отходы как: горючие и негорючие химические и содесодержащие жидкие отходы, нефтешламы, бытовые отходы и другие. Инсинератор с вращающейся камерой сжигания может использоваться для утилизации твердых или жидких отходов одновременно. Твердые и пастообразные отходы с помощью шнекового транспортера подаются во вращающую камеру сжигания, где проходит их переработка. В камере происходит окисление органических составляющих, удаление запаха, влаги и т.д. Одновременно жидкие отходы распыляются с помощью насоса через специальные форсунки непосредственно в камеру сжигания и/или могут также применяться в качестве вспомогательного топлива. Шредер двухвальный Шредер предназначен для дробления крупных бытовых и промышленных отходов, таких как картон, пластиковая тара, включая толстостенные канистры и бочки, отходы деревопереработки, резины, также дробления жестяных банок и подобных отходов. УРЛ-2М. Установка для утилизации отходов, содержащих ртуть, УРЛ-2м (в дальнейшем установка) предназначена для термической демеркуризации (удаления ртути из) люминесцентных ламп всех типов, а также горелок ртутных ламп высокого давления типа ДРЛ. Установка может использоваться также для демеркуризации содержащих ртуть отходов промышленного производства: вышедших из строя приборов с ртутным наполнением (термометров, игнитронов, и пр.) А также загрязненных ртутью строительных материалов (штукатурки) почв и содержащих ртуть золотых



шлихов и пород. Выбрана установка «УРЛ-2М». Данная установка выбрана по следующим критериям в сравнении с аналогом: 1. Высокая степень очистки – 99%. 2. Мощность 200 ламп/час и 8000 горелок ДРЛ и ЭСЛ/смену (8 часов). Остаточное содержание ртути: в отходящих газах, не более 0,0003 мг/м.куб. а в стекло бое — не более 2,1 мг/кг.

Начало работ строительства: III квартал 2024 год. Окончание работ: IV квартал 2024 год. Начало эксплуатации: IV квартал 2024 года после завершения строительства.

Общая площадь территории – 3,5 га.

Период строительства ожидаемые выбросы: 2,201г/сек; 9,964т/год.

Период эксплуатации: 67.363г/сек; 373.543т/год.

На данном объекте предусматривается система бытовой канализации. На территории имеется забетонированный септик. Отвод бытовых стоков от проектируемого здания предусматривается в септик объемом 10 м3. По мере заполнения, опорожнение септика предусматривается спецавтотранспортом, с вывозом отходов в места утилизации. Все сточные воды при строительстве – это хоз-бытовые сточные воды в объеме – 1300,0 м3/период будут собираться в выгребную яму и сдаваться по договору в подрядные организации. На период эксплуатации бытовые сточные воды в объеме - 828,55 м3/год. Вода для хозяйственно-бытовых нужд – привозная. Питьевая вода привозная. Расход 0,25м3/сутки.

Ориентировочное количество отходов при строительстве: 106 тн. Ориентировочное количество отходов при эксплуатации: 30 000 т/год. На период строительства подрядная строительная компания будет нести ответственность за вывоз и утилизацию отходов производства и потребления. Перед началом работ подрядчиком будут заключены договора со специализированными сторонними организациями на вывоз и утилизацию отходов. Отходы подлежат временному складированию в специальных контейнерах на отведенных местах территории проведения проектных работ, с последующим вывозом согласно договору. После временного складирования все отходы вывозятся по договору в специализированные организации. При строительстве Комплекса образуется 4 вида отходов: -твердые бытовые отходы (ТБО-смешанные коммунальные отходы) – 0,6т, образуются в результате жизнедеятельности персонала; -Огарки сварочных электродов – 0,009т, образуются в результате сварочных работ; -тара из под ЛКМ – 0,065т, образуются в результате лакокрасочных работ; - строительные отходы – 10,0т, образуются в результате строительных работ. К опасным отходам относятся: - тарa из под ЛКМ; К неопасным отходам относятся: -ТБО; -огарки сварочных электродов; -строительные отходы. При деятельности на полигоне образуется 7 видов отходов: -Промасленная ветошь (ткани для вытирания, загрязненные нефтепродуктами или другими опасными веществами) – 0,25т, образуются в результате очистки оборудования от загрязнений; -Твердые бытовые отходы ТБО (смешанные коммунальные отходы) -1,5т, образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала; -Зола и зольные остатки - 5876,88т, образуются в результате эксплуатации установок утилизации отходов; -отработанные аккумуляторы- 0,04т, образуется в результате эксплуатации автотранспорта; -отработанные шины – 0,007т, образуется в результате эксплуатации автотранспорта; -отработанные фильтры-0,0014т, образуется в результате эксплуатации автотранспорта; -отработанные масла – 0,11т, образуется в результате эксплуатации автотранспорта. Из них к опасным отходам относятся: -промасленная ветошь; - отработанные аккумуляторы ; - отработанные масла; -отработанные фильтры. К неопасным отходам относятся: -ТБО; -зола и зольные остатки; -отработанные шины. Перерабатываемых отходов (на Полигоне) по утилизации отходов планируется более 18 видов. 1 .Биологические отходы, (в том числе биологические ткани и органы, образующиеся в результате медицинской и ветеринарной оперативной практики, медико-биологических экспериментов, гибели скота, других животных, птиц, рыб и т.п) – 4380 т/год 2. Загрязненные нефтепродуктами оборудования, инструменты и приспособления – 960 т/год 3. Нефте содержащие отходы (нефтешлам, замазученный грунт, нефтезамазученная почва, смесь нефтяных отходов, нефтесодержащий осадок) – 17520 т/год 4. Пропитанные нефтью материалы: промасленные отходы, нефтесодержащие материалы, в т.ч. фильтры разных типов, промасленная ветошь, СИЗ, картон, бумага, пленка, древесные отходы и т.д, -2297 т/год 5. Жидкие отходы и.т.д .- 1000 т/год 6. Отработанные картриджи – 20 т/год 7. Ртутьсодержащие отходы, (в том числе лампы бактерицидные, люминесцентные, градусники, термометры, почва, штукатурка, игнитроны и т.п.) - 1000 т/год 8. Химические отходы (химические материалы, щелочесодержащий шлам) – 4380 т/год 9. Древесина и



древесные отходы – 1825 т/год 10. Отходы стекла, стеклотары (в т.ч. тара их под отходов, изоляторы, лабораторные приборы, бой стекла и стеклотары) - 1825 т/год 11. Макулатура бумажная и картонная (отходы бумаги и картона) – 1825 т/год 12. Металлическая стружка (в т.ч. отработанные клише, формы, тара, оборудование, инструменты и т.п.) - 17520 т/год 13. Отработанные шины (пневматические, цельнолитые, автомобильные шины легковые, грузовые, спец техники и т.п.) – 17520 т/год. 14. Отходы пластика (в т.ч. пластмассы и полиэтилена, пластика, полиэтилена, геомембрана, полиэтиленовые пробки, поддоны, заглушки, манжеты, стеклопластиковых/ стекловолоконных и др. труб пластиковые бутылки и т.п.

Для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир при проведении разведочных работ предусматриваются следующие виды мероприятий: - для уменьшения пыления от дорог и пыления при строительстве предусматривается пылеподавление технической водой; - перемещение спецтехники и транспорта специально отведенными дорогами; - поддержание в чистоте прилегающих территорий; - инструктаж о недопущении охоты на животных и разорении птичьих гнезд; - запрещение кормления и приманки диких животных; - размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах; - ограничение скорости перемещения автотранспорта по территории. Мероприятия по охране почв от отходов производства: - все отходы, образованные при строительных работах, должны вывозиться в специальных машинах в места их захоронения, длительного складирования и/или на утилизацию; - природопользователь несет ответственность за сбор и утилизацию отходов.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Управление отходами должно осуществляться в соответствии с принципом иерархии, установленным ст.329 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс).
2. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.
3. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения всех компонентов окружающей среды (земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).
4. Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, подземных вод, почв.
5. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора. Необходимо представить актуальные данные.
6. Отчет о возможном воздействии необходимо разработать согласно ст.72 Кодекса и Инструкции по организации и проведению экологической оценки.
7. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.
8. Необходимо дать характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.
9. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, места размещения отходов.
10. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Экологического Кодекса (далее – Кодекс) предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в период эксплуатации.



11. Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.
12. Включить информацию о гидроизоляционном устройстве территории планируемого объекта.
13. Указать источник воды для технических и хозяйственно-бытовых нужд.
14. Необходимо привести информацию по наличию подземных вод питьевого качества по отношению участка добычи согласно п.2 ст.120 Водного кодекса РК. В соответствии с п. 1 ст. 120 Водного Кодекса, физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод.
15. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).
16. Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Необходимо предоставить карту – схему расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны.
17. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

Заместитель председателя

Е. Умаров

Заместитель председателя

Умаров Ермек

