



№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности АО «АК Алтыналмас».

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ88RYS00517349 от 29.12.2023 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: АО «АК Алтыналмас», 050013, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, Площадь Республики, дом № 15, 950640000810

Общее описание видов намечаемой деятельности, согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс). Намечаемая деятельность – Установка Инсинераторной установки «Веста Плюс» ПИр - 1,0 К и Установку типа КТО для термического обезвреживания отходов КТО-50.К20.П. В период строительства загрязнения атмосферы не ожидается, так как установки будут доставлены в полной сборке. Период эксплуатации Сжигание отходов в Печи инсинератора «Веста Плюс» ПИр - 1,0 К и КТО-50.К20.П.

В соответствии с Приложением 1 к Экологическому кодексу РК: в Раздел 1. Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, входит п. 6. – Управление отходами: пп. 6.1. объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Печь- инсинератор «Веста Плюс» ПИр - 1,0 К (далее - установка) с ручной загрузкой предназначена, согласно данных Заказчика, для утилизации отходов, а именно: пищевых отходов, автомобильных воздушных фильтров, текстильных изделий, ТБО, бумаги картона (не кондиционных), отходы пластмассовых изделий, пластика, упаковки, полиэтилена. Печь представляет собой L-образную конструкцию, выполненную из трех камер (камеры сгорания и двух камер дожигания) выложенных из огнеупорного кирпича. В камере сгорания происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов. Устройство и принцип работы, согласно паспорту установки. Установка состоит из следующих основных частей: - Камера сгорания, - Первичная и вторичная камера дожигания, - Централизованная система нагнетания воздуха. - Система газоочистки (мокрая газоочистка) «Веста Плюс» СМГ-01. Под установкой очистки газа понимается сооружение, оборудование и аппаратура, используемые



для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания. Система газоочистки «Веста плюс» Пир-1К. Из камеры дожигания дымовые газы поступают в реактор, где, проходя через фарфоровый фильтр, смешиваются с водяным паром. Добавление водяного пара способствует полному превращению сажи и угольной пыли в оксиды углерода и образованию кислых газов из сернистых и галоген содержащих компонентов. Из зоны газификации отходящие газы поступают в распылительном скруббере, в котором охлаждаются циркулирующим 10%-им раствором каустической соды. Установку типа КТО для термического обезвреживания отходов КТО-50.К20. П Установка представляет собой совокупность оборудования, обеспечивающего протекание управляемых технологических процессов термического обезвреживания отходов. Оборудование установки размещается в двадцатифутовом контейнере – контейнерном модуле. В состав установки входят следующие технологические линии: - обезвреживания отходов; - очистки дымовых газов; - удаления дымовых газов; - дизельного топлива; - жидких отходов, Обезвреживание отходов происходит в камере сжигания при температуре 850÷950°C. Температура в камере сжигания поддерживается автоматически горелкой. Для улучшения процесса горения, в камеру сжигания вентилятором подается дутьевой воздух. Инсинератор работает при разрежении 2÷3 мм. вод. ст. (20÷30 Па), которое создается дымососом. Конструкцией инсинератора предусмотрена возможность ручной шуровки твердых отходов, но это не является обязательным мероприятием по причине значительной площади пода камеры сжигания, и, следовательно, «зеркала горения» отходов, что обеспечивает расчетную производительность при отсутствии механического недожога в зольном остатке. Дымовые газы, образовавшиеся при сжигании отходов, из камеры сжигания поступают в камеру дожигания, проходят по газоходам через оборудование, предназначенное для очистки дымовых газов. В составе технологической линии предусмотрена система очистки дымовых газов по «сухому» методу. Система очистки дымовых газов включает в себя следующие процессы: - экспозиция (выдержка) дымовых газов в камере дожигания при температуре 1100÷1200°C не менее 2 секунд, что обеспечивает разложение диоксинов (ПХДД/Ф). Температура в камере дожигания поддерживается автоматически горелкой. В камеру дожигания дутьевым вентилятором подается воздух для поддержания концентрации кислорода на уровне 6-12%; - химическая очистка дымовых газов. На выходе из первой секции газохода дымовые газы разбавляются воздухом, нагнетаемым вентилятором, при этом температура снижается до 450°C. Температура газов поддерживается автоматически за счет изменения производительности вентилятора. Вместе с воздухом в газоход вводится известь-пушонка для связывания кислых компонентов дымовых газов с образованием кальциевых солей и активный уголь для связывания вторичных ПХДД/Ф. Химреагенты из бункера дозатора подаются в линию подачи воздуха на разбавление дымовых газов; - механическая очистка дымовых газов от твердых компонентов (летучей золы, отработанных химреагентов) в пылеуловителе - ба.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Установки поставляются на проект в полном сборе и устанавливаются уже на подготовленные площадки, полностью готовые к запуску и эксплуатации. Дополнительных работ по подготовке площадки и подключению Инсинераторных печей проектом не предусматривается. Ввиду малого объема работ сметный расчет стоимости строительства не производился.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта). Эксплуатация намечена на 2024–2033 гг.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды



Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей). Период эксплуатации Кальций дигидроксид - 2.011 т/год, класс опасности 3, Азота диоксид - 6.103 т/год, класс опасности 2, Гидрохлорид - 0.22 т/год, класс опасности 2, Углерод - 2.7241 т/год, класс опасности 3, Сера диоксид - 1.51 т/год, класс опасности 3, Сероводород - 0.000003 т/год, класс опасности 2, Углерод оксид - 1.13 т/год, класс опасности 4, Фтористые газообразные соединения - 0.273 т/год, класс опасности 2, Алканы C12-19 - 0.0009 т/год, класс опасности 4, Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 2.242 т/год, класс опасности 3, Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: более 70 - 0.049 т/год, класс опасности 3.

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей: Сбросов загрязняющих веществ полностью отсутствуют

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. ТБО, промасленная ветошь, осветительные лампы, образованные в ходе обслуживания Инсинераторных установок, нормируются на предприятии и учтены в объеме сжигаемых отходов и передаваемых по договору. В период эксплуатации на площадке предприятия будут иметь место производственные отходы в виде: Золошлака код 19 01 12 и Металл от фильтров 19 01 02. Уловленная зола составляет общим объемом – 43,033 т/год. Золошлаковые отходы от инсинераторных установок складываются в бочки с крышками, далее передаются по договору на спец. предприятия, Отходы металла общим объемом 10,24 т/год передаются по договору.

Выводы: При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо учесть требования ст.209 Экологического Кодекса РК, Экологические требования по охране атмосферного воздуха при хранении, обезвреживании, захоронении и сжигании отходов:
2. Хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством Республики Казахстан, запрещаются.
3. Юридические лица и индивидуальные предприниматели, отходы деятельности которых являются источниками загрязнения атмосферного воздуха, обязаны в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан обеспечивать своевременный вывоз таких отходов к специализированным местам их хранения, обезвреживания, переработки, утилизации или удаления.
4. Учесть требования ст.331 Экологического Кодекса РК: Принцип ответственности образователя отходов

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до



момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

4. Учесть требования ст.320 п.1 и п.3 Экологического Кодекса РК:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

5. Учесть требования ст. 327 Экологического Кодекса РК Основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами:

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции 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.

6. Предусмотреть осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов согласно п.2 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

7. Предусмотреть мероприятия по охране растительного и животного мира согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

8. При передаче опасных отходов необходимо учесть требования ст.336 Кодекса:

- Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».
- Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии. Согласно Заявлению о намечаемой деятельности на предприятия образуются опасные отходы, которые предусмотрены для передачи спец. предприятиям. Согласно требованиям, ст.336 Кодекса необходимо привести договор и лицензию спец. организации.

7. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

8. Согласно пп.8 п. 4 ст. 72 ЭК РК указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

9. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).

10. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений для СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки согласно Санитарных правил



«Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (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 СЗЗ.

11. Необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения объектов государственного санитарно-эпидемиологического контроля и надзора. По указанному субъекту-заявителю при составлении предпроектной и проектной документации необходимо подготовить проект обоснования санитарно-защитной зоны, указать сведения о том, к какому классу опасности относится объект и имеет ли возможность обустроить необходимо рассмотреть в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01 2022г. № ҚР ДСМ-2.

12. 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». Требования к отдельному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию)», из которых следует, что камера дожигания отходящих газов не является элементом системы газоочистки.

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.

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.

13. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).

13. 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).

14. На период строительства предусмотреть места отвода хозяйственно-бытовых вод от санитарно-бытовых помещений, оборудование которых исключает попадание загрязняющих веществ в почву и подземные воды.

15. 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.

16. Сортировка отходов по морфологическому составу по твердо-бытовым отходам 6 пункта 2 статьи 319 Кодекса) предусмотреть также приказ и.о, Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 "Об утверждении требований к раздельному сбору отходов, в том числе видов" или на группы (совокупность видов) отходов, подлежащие обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности ". Также оператор объекта осуществляет деятельность по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

17. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- предусматривать дороги с организацией пылеподавления, предотвращением пыления с автомобильных дорог (колес и т.д.) и охраной почвенных ресурсов. Также предусмотреть меры по пылеподавлению при выполнении земляных работ;
- организация пылеподавления способом полива пылеподавляющих поверхностей;
- при транспортировке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или кровельным материалом в соответствии с пунктом 23 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

Заместитель председателя

Е.Кожиков

*Исп. Каратаева Д.
74-08-36*

Заместитель председателя

Кожиков Ерболат Сельбаевич

