



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

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

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

№ _____

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
Товарищество с ограниченной ответственностью «Али-Барс»

Материалы поступили на рассмотрение: KZ53RYS00819261 от 16.10.2024 г

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «Али-Барс», 120300, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КЫЗЫЛОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЖАНАКОРГАНСКИЙ РАЙОН, ЖАНАКОРГАНСКИЙ С.О., С. ЖАНАКОРГАН, улица Файзулла Козбаев, дом № 6, 070340014270, АЛИЕВ КОЖАХМЕТ НУРМУХАМБЕТОВИЧ, 87014438900, 070340014270

Общее описание видов намечаемой деятельности. Печь-инсинератор «Веста Плюс» ПИр - 1,0 К (далее - установка) с ручной загрузкой предназначена для утилизации горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных масляных фильтров, медотходов в том числе просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов, бытового мусора (в т.ч. класса А, Б, В). Согласно п.6.1, раздела 1, приложения 1 Экологического кодекса РК (Далее-Кодекс) объект относится для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, на которых осуществляются объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации).

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, и возможностях выбора других мест: В административном отношении район расположения установки инсинератора «Веста Плюс» ПИр - 1,0 К предполагается по адресу Туркестанская область, р-н Сауран, с.о. Иассы, квартал 060, уч. 081. Установка инсинератор «Веста Плюс» ПИр - 1,0 К планируется на существующей территории полигона ТБО г.Туркестан на основании договора аренды №343 от 28.08.2024г. между ТОО «Түркістан жарық-тазалық» и ТОО «АлиБарс». Производственная база расположена на участке земли площадью 0,15 га, отведенном актом на право частной собственности земельного пользования №19-33-060- 081 от 15.05.2024 г. Участок с восточной стороны граничит со свободным участком, с остальных сторон граничит с территорией полигона ТБО г.Туркестан. Ближайшая жилая застройка (с. Шойтобе) расположено с востока на расстоянии 1500 м. Возможность выбора других мест является безальтернативным. В зоне влияния объекта предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

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 для утилизации горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел,



отработанных масляных фильтров, медотходов в том числе просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов (пищевые отходы), бытового мусора (в т.ч. класса А, Б, В). Установка состоит из следующих основных частей: - Камера сгорания, - Первичная и вторичная камера дожига, - Централизованная система нагнетания воздуха. Печь представляет собой L-образную конструкцию, выполненную из трех камер (камеры сгорания и двух камер дожига) выложенных из огнеупорного кирпича. В камере сгорания происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов. Дымовые газы из инсинератора поступают в камеру дожига, в которой, для поддержания требуемой температуры смонтирована дополнительная горелка. Из камеры дожига газы входят в очистную систему, а после него, в дымовую трубу. На выходе камеры дожига, перед поступлением в очистную систему, дымовые газы проходят через систему из трех параллельных сит, размером 50*50 см², вставленных перпендикулярно к оси трубы. Ячейка сит 1*1см², диаметр проволоки от 6 до 10 мм (в разных модификациях). Минуя систему сит, газы поступаю из первичной во вторичную камеру дожига, проходят слои керамических трубок 50*60*200 мм. Где происходит каталитический процесс (газификация сажи и восстановление азота) в том числе, слои керамических трубок исполняют функцию удержания дымовых газов в камере дожига на 1–2 секунды необходимых для стабильного прохождения процесса дожига. Система стальных сит и слои керамических трубок действуют как катализатор, ускоряющий процесс, превращения сажи и угольной пыли в оксиды углерода, с кислородом избыточного воздуха, поступающего в камеру дожига. Процесс газификации сажи и угольной пыли продолжается на раскалённых поверхностях керамических трубок. После чего поступают на очистную систему. Каталитические свойства оксидов металлов и оксида кремния и алюминия (кремний и алюминий входит в состав керамических труб) в процессе газификации углерода. Данные процессы известны давно и применяются во многих технологиях. Температура на выходе камеры дожига, в зависимости от количества вторичного воздуха и состава сжигаемого сырья меняется в интервале 700–1200 °С. Основной механизм каталитических превращении на метало-оксидных катализаторах заключается в адсорбировании молекул газа в порах катализатора и их временном закреплении на активных центрах катализатора, в роли которых выступают атомы металлов. Второй составной частью процесса дожига несгоревших частиц является воздушный канал. Воздушный канал служит для подачи воздуха в дожигатель. В то время, когда в дожигателе несгоревшие частицы ускоряются за счет завихрителя, воздушный канал обеспечивает приток воздуха, следствием чего значительно повышается температура и происходит дожигание несгоревших частиц, а также благодаря установленным компонентам увеличивается период нахождения газов в камере дожига, что способствует значительному снижению выбросов в атмосферу, и делает возможным поставку установки близ жилых районов. Установка предназначена для периодической работы, т.е. после периода загрузки отходов следует период сгорания, после сгорания следует период золоудаления. Период загрузки отходов для последующего сжигания начинается с загрузочного окна. Через загрузочное окно отходы помещаются в топочную камеру непосредственно на колосниковую решетку. Колосниковая решетка состоит из колосников, изготовленных из жаропрочного чугуна. Образующиеся продукты сгорания перемещаются в заднюю часть топочного пространства, где происходит дожигание несгоревших частиц, и, благодаря наличию разряжения, покидают ее через вертикально расположенный газоход. Для удаления золы служит камера сбора золы (далее зольник). Расположен под топочной камерой, и служит для подачи воздуха.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Для повышения производительности и увеличения срока службы печи предлагается использовать дополнительные опции такие как: - Шамотная вставка, - Газоотводящая труба, - Горелка. Шамотная вставка это часть газохода, выполненная из огнеупорного кирпича служащая для продления срока службы газохода. Так как при дожигании несгоревших частиц в дожигателе повышается температура, в среднем до 1300



градусов по Цельсию, понижается срок службы газоотводной трубы. Шамотная вставка позволяет перенести газоход до более низкой температуры, тем самым сохранив его наиболее долгий срок службы. Шамотная вставка является надежной конструкцией, не требует ремонта долгое время. В случае ремонта шамотной вставки не требуется специальное образование. Газоотводящая труба с водяным охлаждением служит для установки вместо обычной газоотводной трубы. Позволяет увеличить срок службы газохода, а также при наличии дополнительного оборудования (циркуляционный насос, радиаторы отопления) дает возможность совершить отбор тепла путем нагрева теплоносителя (воды) за счет высокой температуры от дожигателя, обогреть небольшую площадь. Для сжигания биоотходов, либо отходов с повышенной влажностью используется горелка, работающая на жидком или газообразном топливе, она позволяет сделать температуру в топке стабильней и увеличивает скорость сгорания биоотходов. Система нагнетания воздуха подает дополнительный воздух в газоход и при необходимости увеличивает приток воздуха в камеру сгорания и камеру дожига, следствием чего повышается производительность сгорания отходов. Камера сгорания и камеры дожига покрыты утеплителем для уменьшения нагрева внешней декоративной обшивки и улучшения внутренней отдачи тепла. Разборка установки конструкцией не предусмотрена. Установка настраивается в заводских условиях. Не санкционированная разборка установки ведет к потере ее технических и экологических характеристик и параметров. Снаружи установка покрыта антикоррозийной декоративной обшивкой. Конструкция установки обеспечивает надежность, долговечность и безопасность эксплуатации при расчетных параметрах в течение всего ресурса её работы. Предприятие будет принимать все необходимые предупредительные меры, направленные на предотвращение загрязнения окружающей среды и рациональное использование ресурсов, в частности посредством внедрения наилучших доступных технологий, которые дают возможность обеспечить выполнение экологических требований. Одним из таких мер является:- снижение выбросов ЗВ в атмосферный воздух путем установки комплексной системы газоочистки «Веста Плюс» СГМ-01 с эффективностью очистки 85%.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта). Период строительства- 1 месяц, начало строительства 01.11.2024г., окончание строительных работ 30.11.2024г. Сроки начала реализации намечаемой деятельности - январь 2025год, завершение -декабрь 2034 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В период строительства эксплуатации установки по уничтожению отходов выявлено 7 неорганизованных источников загрязнения: пересыпка и хранение строительных материалов, земляные работы, сварочные и газосварочные работы, покрасочные и гидроизоляционные работы, работа спец. техники (автотранспортов). Источниками выбрасываются вещества 13-ти наименований, из них: 1 – ого класса опасности – 0; 2 – ого класса опасности – 3 (диоксид азота, марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор); 3 – ого класса опасности – 6 (железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо), оксид азота, углерод (Сажа, Углерод черный), диоксид серы, диметилбензол, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20); 4 – ого класса опасности – 2 (углерод оксид, алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)). Железо (II, III) оксиды- 0.00057 г/с, 0.0004885 т/год, Марганец и его соединения -0.000101 г /с, 0.0000865 т/год, Азота (IV) диоксид - 0.00014 г/с, 0.00012 т/год, Азот (II) оксид - 0.00002275 г/с, 0.0000195 т/год, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор - 0.00002333 г/с, 0.00002 т/год, Диметилбензол- 0.00525 г/с, 0.009 т/год, Уайт-спирит- 0.0051875 г/с, 0.0045 т/год, Алканы C12-19 /в пересчете на C/- 0.0173611111 г/с, 0.015 т/год, Пыль неорганическая, содержащая - 0.01641 г/с, 0.27492 т/ год. Общий выброс загрязняющих



веществ на период СМР составляет 0.04506569111 г/с и 0.3041545 т/год. В период эксплуатации установки по уничтожению отходов выявлено 3 источников загрязнения, из них: 1 организованный и 2 неорганизованные (1 ненормируемый). Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются: печь инсинератор, склад золы и передвижной автотранспорт. Источниками выбрасываются вещества 8-ми наименований: Гидрохлорид, Азота (IV) диоксид, Сера диоксид, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/, Взвешенные частицы, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, из них: 1 – ого класса опасности – 0; 2 – ого класса опасности – 3 (диоксид азота, гидрохлорид, фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор); 3 – его класса опасности – 3 (оксид азота, диоксид серы, взвешенные частицы); 4 – ого класса опасности – 1 (углерод оксид). Азота (IV) диоксид - 0.05768 г/с, 0.99624 т/год, Азот (II) оксид- 0.009373 г/с, 0.161889 т/год, Гидрохлорид- 0.003184 г/с, 0.05501952 т/год, Сера диоксид- 0.0115 г/с, 0.19872 т/год, Углерод оксид- 0.1264632 г/с, 1.6512 т/год, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ - 0.00663 г/с, 0.1145664 т/год, Взвешенные частицы - 0.09408333333 г/с, 1.62576 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20- 0.0087 г/с, 0.184792 т/год. Общий выброс загрязняющих веществ от предприятия составляет 0.31761353333 г/с и 4.98818692 т/год, на перспективу (2025-2034 гг.).

Водопотребление и водоотведение. Источник хоз.питьевой воды – привозная. Территория участка расположена за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Объем воды на хозяйственно-питьевые нужды составит 14,4 м3/год. Сброс хоз. бытовых сточных вод осуществляется в герметичные водонепроницаемые емкости и по мере накопления вывозятся по договору со спец. организациями по договору на очистные сооружения. Проектом не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водные объекты. Выпуски сточных вод отсутствуют. Загрязнение поверхностных вод не производится. Нормативы предельно-допустимых сбросов не устанавливаются. Технология производства предприятия не предполагает воздействия на водную среду, русловые процессы и др.

Описание отходов. Объем образования отходов при строительстве составит – 0,0284 т, из них: смешанные коммунальные отходы (от жизнедеятельности работающего персонала) – 0,025 т, остатки лакокрасочных материалов - 0,0021 т, огарки сварочных электродов – 0,0009 т. Огарки сварочных электродов образуются в результате проведения сварочных работ, которые осуществляются на передвижных постах электродуговой сварки. Отход представляет собой остатки электродов. Код отхода- 12 01 13, уровень опасности- неопасные. Остатки лакокрасочных материалов образуются в результате покрасочных работ. Код отхода- 08 01 11*, уровень опасности- опасные. Твердобытовые отходы образуются от жизнедеятельности работающего персонала. Код отхода- 20 03 01, уровень опасности- неопасные. Раздельный сбор и временное хранение отходов на период строительства будет осуществляться в пределах строительной площадки в металлических контейнерах, размещаемых на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием. По мере накопления все отходы будут вывозиться специальным автотранспортом и передаваться лицензированной компании по договору. На период эксплуатации ТОО " Али-Барс" сопровождается образованием следующих видов отходов: 1. Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01); 2. Поддающихся биологическому разложению отходов кухонь и столовых (код 20 01 08) 2. Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (код 10 01 01). 1) Смешанные коммунальные отходы (ТБО). Твердыми бытовыми отходами являются продукты жизнедеятельности человека: пищевые отходы, бытовой мусор, упаковочный материал, пластик, картон, дерево, стекло, ткани, одноразовая посуда и т.д. ТБО образуются на всех стадиях работ в процессе деятельности персонала, при эксплуатации оргтехники, а также при уборке помещений и территории. По мере образования ТБО собираются в пластиковых и металлических контейнерах, оснащенных крышками на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия. Срок хранения твердых бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре



не более суток, после передается сторонней организации по договору. Код отхода 20 03 01, уровень опасности- неопасные. 2) Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (10 01 01) образуется в результате термической утилизации опасных отходов в инсинераторе на участке расположения инсинератора. Согласно химическому составу, в отходах содержится 75 % органических материалов (выход золы от сжигания отходов составляет 5,84 %). Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления передаются по договору для вывоза на полигон ТБО. Сбор и временное хранение отходов производится на специальных площадках в контейнерах отдельно (не более 6 месяцев). С дальнейшей передачей по договору специализированным предприятиям для утилизации.

Выводы:

В Отчете о возможных воздействиях необходимо учесть следующие замечания:

1. ~~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.~~

2. 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.

3. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

4. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса 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 периоды строительства и эксплуатации.

5. Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

6. Указать источник воды для технических и хозяйственно-бытовых нужд.

7. Согласно пп.1) п.4 ст.72 необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

8. Согласно пп.1) п.4 ст.72 представить информацию о местах размещения твердых бытовых, производственных отходов. Необходимо включить информацию по предприятиям, которым будут передаваться отходы.

9. Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов.

10. Необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).

11. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

12. 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.

13. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

14. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.

15. Предоставить описание и технологию очистки отходящих газов от технологического оборудования по переработке отходов. Учесть требованиям ст. 207 Кодекса.

16. Согласно ст. 207 Экологического Кодекса 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. Необходимо предусмотреть установки очистки газов. Камера дожигания отходящих газов является составной неотъемлемой частью инсинератора, предназначенный для более полного сжигания отходящих газов, дыма, сажи и запаха, образующихся в камере сжигания при горении отходов. При этом, технологический процесс дожигания отходящих газов не обеспечивает их очистку до норм, установленных законодательно в Республике Казахстан и Директивой N2010/75/ЕС «О промышленных выбросах», допускает рекомбинацию диоксинов с фуранами и, не относится к оборудованию по очистки дымовых газов. Так, из камеры дожигания выделяются мелко, средне и крупно дисперсные частицы. Согласно Национальному стандарту Республики Казахстан «Опасные медицинские отходы» СТ РК 3498-2019, система газоочистки используемая на установках мощностью свыше 50 кг/час, должна состоять из следующих узлов и агрегатов: циклон, для очистки газа от крупнодисперсных взвешенных частиц, газопромыватель (полые 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 эффективность.

17. Представить полный перечень отходов, подлежащих утилизации на проектируемом инсинераторе и предполагаемый объем утилизируемых отходов по видам.

18. Указать место хранения отходов до их утилизации, а также учесть гидроизоляцию мест размещения в отходов.

19. Добавить информацию о производительной мощности проектируемого инсинератора. В целях подтверждения производительной мощности необходимо предоставить паспорт проектируемой установки.

Заместитель председателя

А.Бекмухаметов

Исп. Жакупова А.
74-03-58

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



