



№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности Актюбинского филиала компании "Алтиес Петролеум Интернэшнл Б.В".

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ27RYS01221697 от 24.06.2025 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Актюбинский филиал компании "Алтиес Петролеум Интернэшнл Б.В.", 030008, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКТОБЕ Г.А., Г.АКТОБЕ, РАЙОН АСТАНА, улица Бокенбай Батыра, строение № 2, 010241001329, ДЖОН ХВАНДО, +7 7132 232828, LYP@ALTIUS.KZ.

Общее описание видов намечаемой деятельности согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс). Рабочим проектом предусматривается «Установка по переработке производственных и бытовых отходов и стоков». Согласно п. 6.1 раздела 1 приложения 1 к Экологическому Кодексу намечаемая деятельность характеризуется как «объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне» и требует проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, и возможностях выбора других мест: Площадка переработки производственных и бытовых отходов и стоков расположена на месторождении «Акжар», Месторождение Акжар расположено в Байганинском районе Актюбинской области. Областной центр – г.Актобе расположен на расстоянии 260 км в северном направлении от месторождения Акжар. Районный центр – с.Байганин расположен на расстоянии 100 км в северо-западном направлении от месторождения Акжар. Ближайшие населенный пункты с.Жаркамыс и с.Кемерши расположены на расстоянии 30км и 25 км в южном направлении от месторождения Акжар. На территории отсутствует особо охраняемая природная зона, памятников историкокультурного наследия и земли лесного фонда.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Проектируемое технологическое оборудование для утилизации производственных и бытовых отходов и стоков принят согласно заданию, на проектирование и рекомендациям Заказчика рабочего проекта. Установка термодеструкционная модель ТДУ Фактор-500/2 (далее в тексте «установка», «ТДУ Фактор-500/2» или «оборудование»)



предназначена для термического обезвреживания бытовых и промышленных отходов. Установка должна быть способна обрабатывать нефтешлак и иные виды отходов и стоков. Производительность установки, не более – 2 м³/ч или 4000 кг/час. Габаритные размеры установки - 21000x 4000x7600 мм без поста управления и топливного бака.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Установка ТДУ Фактор-500/2 позволяет перерабатывать и утилизировать бытовые и промышленные отходы, а также все виды отходов органического происхождения, смеси отходов органического происхождения с углеводородсодержащими отходами, неорганические в смеси с органическими отходами в любой пропорции, обеспечивающей их утилизацию. Установка работает от промышленной сети переменного тока номинальным напряжением 400 В частотой 50 Гц с системой заземления и может использоваться в полевых условиях с питанием от промышленной сети. Подготовленные к сжиганию отходы загружаются в приёмную воронку и при помощи шнекового транспортера, подаются во вращающуюся камеру сгорания. В камере сгорания происходит термическое обезвреживание отходов. Камера сгорания — это модуль сжигания с основной вращающейся трубой в комплекте с горелкой. Наружный диаметр камеры сгорания 1020мм, длина камеры сжигания 5700мм. Камера сгорания имеет ограждение для исключения прикосновения к горячим поверхностям. Внутри камеры сгорания применена система перемешивания отходов. Привод камеры сгорания вращает камеру вокруг своей продольной оси, обеспечивая равномерное прогорание отходов. Горелка камеры сгорания служит для поддержания необходимой температуры в камере сгорания. Газовоздушная смесь, образовавшаяся в процессе работы установки в камере сгорания, попадает в камеру дожига, где происходит удаление из неё крупных фракций механических примесей сгоревших частиц. Камера дожига отходящих газов изготовлена из нержавеющей стали. Предусмотрена площадка обслуживания с лестницей. Предусмотрены взрывные люка которые дополнительно являются люками для очистки камеры дожига. Оборудована местами под установку горелки. Остаточный продукт \сжигания ссыпаются из камеры дожига по выгрузному желобу Шлам, скапливающийся из блока циклонов и скруббера в процессе очистки газов, на выпуске образует отход IV класса опасности (неопасный). Указанный отход подлежит обязательному нормированию и включению в перечень образующихся отходов. Сбор необходимо осуществлять в герметичных металлических контейнерах либо в герметичных мягких контейнерах типа «биг-бег», обеспечивающих защиту от пролива, пыления, просыпания и воздействия атмосферных осадков. При наличии производственной необходимости данный отход может использоваться как инертный компонент при повторном смешивании с исходными нефтесодержащими отходами — с целью доведения их характеристик до нормативных значений, предусмотренных регламентом эксплуатации установки. В месте выгрузки золы, пыли из циклонов и переработанного грунта проектом принято устройство бетонированного крытого приямка, для последующего его вывоза погрузчиком в карту хранения очищенного (переработанного) грунта размером 2,0мx2,0м, глубиной 1,65м. Загрязненная жидкость в баке водоподготовки удаляется через дренажные краны или же ее можно откачать через смотровой люк. Удалить осадок из ёмкости скруббера, открыв технологический люк и откачать осадок из ёмкости скруббера в дренажную емкость 8м³.С последующей утилизацией на данной установке путем смешиванием с нефтешлаком. После камеры дожига газовоздушная смесь попадает в циклон-искрогаситель, где происходит удаление из неё мелких фракций механических примесей сгоревших частиц. Осевшие частицы ссыпаются из циклона в выгрузной желоб. После циклона газы попадают в скруббер, где происходит окончательная их очистка, от несгоревших окислов, сажи и мелких механических примесей, а также частичное охлаждение потока газов. Очищенная газовая смесь отводится в атмосферу при помощи дымососа через дымовую трубу. Ориентировочное годовое



количество образования зольно минерального остатка составляет 2 380 тонн в год. (20% максимального возможного объема перерабатываемых отходов). Технологически применима для обезвреживания замазученных грунтов и твёрдых горючих нефтесодержащих отходов, образующихся при проведении работ связанных с ликвидацией аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, нефтешламов, промасленных опилок, ветоши, отработанных.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта). Период строительства 4 квартал 2025, период эксплуатации 2025-2034 гг, пост утилизация объекта не предусматривается.

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). На период строительства объекта в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: Всего – 2.1634024257 т/год. Класс опасности ЗВ: Железо (II, III) оксиды - 3, Марганец и его соединения - 2, Хром / в пересчете на хром (VI) - 1, Азота (IV) диоксид - 2, Азот (II) оксид - 3, Углерод - 3, Сера диоксид - 3, Углерод оксид - 4, Углеводороды предельные C12-19 - 4, Пыль неорганическая: 70-20% - 3
Выбросы в период эксплуатации в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10.03.2021 г. № 63 представлены следующим образом: организованные источники - (0301) азот (IV) диоксид (к.о 2) - 0.1610261179 т/год, (0304) азот (II) оксид (к.о 3) - 0.026679112 т/год, (0328) углерод (к.о 3) - 0.0040074 т/год, (0330) сера диоксид (к.о.3) - 1.2911659 т/год, (0333) сероводород (дигидросульфид) (к.о 2) - 0.00001047 т/год, (0337) углерод оксид (к.о 4) - 11.7064139 т/год, (0410) метан (к.о) - 0.0641 т/год, (1325) формальдегид (к.о 2) - 0.000064139 т/год, (2754) углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (к.о 4) - 0.00128278 т/год. Неорганизованные источники - (2908) пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(к.о 3) - 7.49436 т/год. Всего – 20.749109819 т/год.*

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. Согласно проектным решениям сброс загрязняющих веществ в водные объекты и рельеф местности не предполагается. Хозяйственно-бытовые сточные воды вывозятся спец автотранспортом и сдаются согласно условиям Договора в спецорганизацию.

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. На период строительства образуются следующие виды отходов - ТБО - 20 03 01 - 0,225 т/год- ТБО – образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала и проживающих в вахтовом поселке. На период эксплуатации - Летучая зола от процессов совместного сжигания, содержащая опасные вещества - 10 01 16* 76.2328 т/год Остаточная зола образуется после переработки/утилизации производственных отходов, ежедневно по окончании рабочей смены очищается и складироваться на специально выделенной площадке в герметичных металлических контейнерах для дальнейшей передачи



спец.организации. Объем образования золы составляет 76.2328 т/год (20% утилизируемых отходов за исключением нефтешлама и ХБСВ) Так же, при эксплуатации месторождения Акжар образуются следующие виды отходов, которые могут быть переработаны/утилизированы на установке Фактор-500/2: 20 03 01 - Коммунальные отходы (ТБО) - 370,2 т/год, образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала и проживающих в вахтовом поселке, 05 01 03* - Нефтешлам 11 900 т/год, образуется в результате смешивания нефти, воды, механических примесей и осадка, который может содержать продукты коррозии и другие загрязнения, в процессе добычи, транспортировки, хранения и переработки нефти, 19 12 04 - резинотехнические изделия - 0,3 т/год, образуются в качестве отходов при их износе, замене или выходе из строя в процессе эксплуатации, а также в процессе производства, 17 04 07 - огарки сварочных электродов - 1,12 т/год, образуются в результате остатков сварочных электродов, которые образуются в процессе сварки, 20 01 08 - пищевые отходы - 3,504 т/год, образуются в процессе производства, переработки, хранения, распределения и потребления продуктов питания. 06 03 14 - отработанная натриевая соль (буровая химия) - 3,5 т/год, образуется в процессе бурения скважин при использовании буровых растворов на основе солей, 15 02 02* - ветошь промасленная - 2,54 т/год, образуется как отход в результате протирки деталей, оборудования и поверхностей, загрязненных маслами и нефтепродуктами, ХБСВ - (хозяйственно-бытовые сточные воды) - 5000 т/год, образуются в результате жизнедеятельности человека и включают в себя стоки из кухонь, туалетов, ванных комнат, душевых, а также стоки из бань, прачечных и других мест, связанных с бытовыми нуждами. Нефтешлам утилизируется отдельно от прочих видов отходов. В результате его термической и механической обработки (утилизации) на установке формируется техногенный грунт - не являющийся отходом и подлежащий повторному применению в качестве продукта. Характеристики и области применения данного материала регламентированы стандартом организации СТ ТОО 010241001329-001-2025 Качество термического обезвреживания/утилизации обеспечивает возможность применения полученного материала для собственных нужд предприятия, в том числе: - инертного сыпучего материала, используемого при утилизации жидких нефтесодержащих отходов на установках (ТДУ) ФАКТОР-500; - компонента асфальтобетонных смесей; - компонента основания дорожного покрытия; - насыпи основания, обваловки и покрытиях полигонов ТКО (твердых коммунальных отходов); - материала для засыпки карьеров и технической рекультивации шламовых амбаров, компонента дорожных покрытий и асфальтобетонных смесей; - компонента при изготовлении ограждающих конструкций. Объем образования техногенного грунта - ЗМО составляет 2 380 тонн в год. Прочие отходы (включая твердые бытовые, производственные и иные, по утверждённому перечню) обезвреживаются отдельно от нефтешлама, поочередно, на той же установке. В результате их термического обезвреживания образуется остаточный (неутилизируемый) отход зола.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее - Инструкция);

2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам с указанием расстояния до контура карьера (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130);



3. Необходимо 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;

4. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки в саженцами деревьев характерных для данной климатической зоны с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Кодексу и согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года;

5. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами;

6. Разработать план действия при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов);

7. Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов;

8. Предусмотреть информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности:

1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;

2) биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);

3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);

4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);

5) атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него);

6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;

7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;

9. Представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами;

10. Предусмотреть проведение мониторинга эмиссий за состоянием окружающей среды в период проведения работ загрязняющих веществ характерных для данного вида работ на объекте на контрольных точках с подветренной и наветренной стороны на границе санитарно-защитной зоны;

11. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.



12. Предусмотреть соблюдение экологических требований при возникновении неблагоприятных метеорологических условий, по охране атмосферного воздуха и водных объектов при авариях, при проектировании, при вводе в эксплуатацию и эксплуатации зданий, сооружений и их комплексов, предусмотренные статьями 210, 211, 227, 345, 393, 394, 395 Кодекса;

13. В отчете необходимо указать объемы образования всех видов отходов. Указать операции в результате которых они образуются, место хранения отходов, и сроки хранения, а также учесть гидроизоляцию мест размещения отходов;

14. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения);

15. Необходимо предоставить 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, оценка их существенности;

16. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу;

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

18. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 и 358 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Кодекс), а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.

19. Предусмотреть проведение мониторинга эмиссий за состоянием окружающей среды в период проведения работ загрязняющих веществ характерных для данного вида работ на объекте на контрольных точках с подветренной и наветренной стороны на границе санитарно-защитной зоны.

20. 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.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

*Исп. Айтекова Е.
74-07-55*

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



