



№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Жаикмунай»

Материалы поступили на рассмотрение №KZ37RYS00247443 от 19.05.2022 года

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Жаикмунай», Республика Казахстан, 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, улица А.Карев, строение №43/1, 970340003085, ДАРКЕЕВ ЖОМАРТ ГАБДУЛКАИРОВИЧ, +7(7112)933900, assem.aitmagambetova@nog.co.uk

Намечаемая деятельность переработка кислого газа (сероводород 16%) с УКПГ-1/, и УКПГ-3 с выделением элементарной серы.

Согласно п.п. 2.1 п.2 раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан намечаемая деятельность относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Согласно п. 1.3 раздела 1 Приложения 2 к Кодексу намечаемая деятельность относится к объектам I категории.

Район расположения намечаемой деятельности:

Территория намечаемых работ находится в районе Байтерек, на территории Чинаревского нефтегазоконденсатного месторождения в Западно-Казахстанской области.

В 2 км на запад от площадки работ протекает река Ембулатовка. Река Ембулатовка берет начало в Оренбургской области России и впадает в реку Урал с правого берега.

В Западно-Казахстанской области обитают главным образом степные животные, из которых преобладают грызуны: суслики, песчанки, тушканчики. За грызунами охотятся степные хорьки, барсуки, горностаи и лисицы (обыкновенная и лисица-корсак), которых в определенной степени можно рассматривать как полезных животных.

Повсеместно в области распространены птицы, которые подразделяются на обитателей степей и пустынь, жителей озер и рек. К пустынным и степным птицам относятся степной орел, канюк-курганник, коршуны, ястребы, луны, которые, питаясь грызунами, приносят большую пользу сельскому хозяйству. Часто встречаются филины, совы и особенно жаворонки.

Сроки реализации: Начало строительства планируется в 2023 году. Нормативный срок строительства – 4 месяца. Срок эксплуатации – 10 лет. Постутилизация – 2032 г.

Площадь земельного участка под намечаемую деятельность: Площадь существующего участка УКПГ-1/2 с существующей Установки регенерации серы – 7,46 га



Целевое назначение земельного участка: для строительства установки подготовки попутного газа. Срок использования – до 2031 г.

Разрешения

- контракт с Правительством РК за №81 от 31.10.1997г. Срок действия Контракта до 26.05.2031г.
- Заключение №ОЭ-0046/18 от 26.04.2018 г на рабочий проект «Расширение возможности эксплуатации технологических линий УКПГ-1,2,3 для производства серы»

Сырье:

Период строительства: для заправки спец автотранспорта: дизельное топливо – 8 т/период; строительные материалы: ПГС – 13 т/период, битум – 0,4 т/период, щебень – 5,4 т/период, песок – 2,6 т/период; лакокрасочные материалы: грунтовка ГФ-021 – 0,055 т/период, эмаль ПФ-115 – 0,02 т/период, лак ХВ-784 – 0,1 т/период; сварочные материалы: АНО-4 – 0,4 т/период.

В период эксплуатации: на существующей установке комплексной подготовки газа (УКПГ-1/2) установлена автономная электростанция с тремя турбогенераторами номинального напряжения 6кВ общей мощностью 15 МВт. Основным источником питания для всех электрических потребителей нового оборудования на Установке регенерации серы (УРС); принимается существующая подстанция УКПГ-1/2; в комплекте с существующим ЩСУ-1 – ЩСУ-4 низкого напряжения, для электроснабжения потребителей на низком напряжении (400 В);

Краткое описание технологии: Намечаемая деятельность предусматривает установку дополнительного оборудования и трубной обвязки, демонтированной в рамках предыдущего Проекта «Расширение возможности эксплуатации технологических линий УКПГ-1,2,3 для производства серы» (Заключение №ОЭ-0046/18 от 26.04.2018 г.) для быстрого перехода от существующего технологического процесса прямого окисления на первоначальный процесс Клауса.

Сырьем для установки по переработке кислого газа является кислый газ из установки регенерации амина. Производительность по кислому газу номинальная 1250 ст. м³/ч (при 150С и 1 бар (абс)), минимальная – 30% от номинальной.

Цель реконструкции: перевод на процесс прямого окисления и обеспечение содержания диоксида серы в хвостовом газе менее 323 кг/час.

В планируемое «Расширение установки регенерации серы» входит:

- Установка нового теплообменника нагрева кислого газа Е-450 и принадлежащей трубной обвязки с линиями пара высокого давления и парового конденсата высокого давления
- Установка нового теплообменника нагрева воздуха горения Е-155 и принадлежащей трубной обвязки с линиями пара высокого давления и парового конденсата высокого давления
- Установка дополнительных тройников и клапанов для быстрого перехода от процесса прямого окисления к процессу Клауса.
- Установка трубной обвязки демонтированной в рамках предыдущего проекта реконструкции УРС
- Установка дополнительных заглушек в соответствии с существующей процедурой
- Установка катушки с фланцами на место существующего FT-152. Существующий FT-152 и его трубопровод должны быть демонтированы и заменены с катушкой с фланцами, который будет использоваться в режиме Клауса. В проекте предусмотрена возможность переустановки расходомера FT-152 с катушкой с фланцами, при необходимости в будущем (в режиме прямого окисления).



- расширения сервисных платформ для восстановления демонтированных трубопроводов /контрольно-измерительных приборов из УРС, которые ранее не требовались в процессе прямого окисления, новых трубопроводов и переключающих клапанов.
- модификация трубных обвязки / контрольно-измерительных приборов и - установка новых трубных обвязки и приборов КИП. Для восстановления первоначального процесса Клауса технологической схемой предусматриваются следующие технологические операции:
- восстановление потока кислого газа на горелку (Н-751) термического реактора R-452
- нагрев кислого газа перед горелкой, в теплообменнике E-450
- нагрев воздуха перед горелкой, в теплообменнике E-155
- восстановление потока кислого газа от колонн дегазации (Т-551) до термического реактора R-452

Режим работы установки регенерации серы – непрерывный 8000 часов в год.

Использование водных ресурсов: Период строительства: На технические и хозяйственно-бытовые нужды используются существующие источники водоснабжения УКПГ -1/2. Источником питьевого водоснабжения в период строительства является привозная бутилированная вода.

На технические нужды – 30 м³/период, в т.ч. на испытание технологических трубопроводов, на хозяйственно-бытовые нужды – 30 м³/период

Период эксплуатации: Использование воды в период эксплуатации не прогнозируется.

Использование растительных, животных ресурсов: отсутствует.

Необходимость вырубки / переноса зеленых насаждений – отсутствует.

Территория месторождения не затрагивает особо охраняемые территории.

Воздействие на животный мир в период строительства выражается: в возникновении шума и вибрации от специализированной техники, и автотранспорта в период проведения строительно-монтажных работ.

Период эксплуатации: Воздействие на животный мир в период эксплуатации не предполагается.;

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Континентальный климат района проведения добычных работ.

Согласно данным Отчета о выполнении Программы ПЭК за I квартал ТОО «Жаикмунай» 2022 г.: Атмосферный воздух: концентрация ЗВ на границе СЗЗ ЧНГКМ не превышает: сероводород – не обн. мг/м³ (ПДК - 0,008 мг/м³), диоксид серы – 0,11 (ПДК - 0,5 мг/м³), диоксид азота – 0,1 мг/м³ (ПДК - 0,2 мг/м³), оксид углерода – 4,2 мг/м³ (ПДК - 5 мг/м³), метилмеркаптан – не обн. мг/м³ (ПДК - 0,006 мг/м³).

Поверхностные воды. Река Ембулатовка: запах – 1,0 (ПДК –2,0), БПК₅ – 3,1 мг/л (ПДК – 6,0 мг/л), взвешенные вещества – 0,42мг/л (ПДК – 20 мг/л), сухой остаток – 710 мг/л (ПДК – 1000 мг/л), хлориды – 125 мг/л (ПДК – 350 мг/л), сульфаты – 132 мг/л (ПДК – 500 мг/л), аммиак – 0,12 мг/л (ПДК – 2,0 мг/л), нитриты – 0,024 мг/л (ПДК – 3,0 мг/л), нитраты – 1,43 мг/л (ПДК – 45 мг/л), нефтепродукты – не обн., медь – не обн., свинец – не обн., (ПДК – 0,03 мг/л), цинк – не обн., кадмий – не обн., (ПДК – 0,001 мг/л).

Таким образом, превышение гигиенических нормативов в атмосферном воздухе, а также поверхностных водах на территории расположения ЧНГКМ не наблюдается. Подземные воды: Согласно Отчету по результатам мониторинга состояния подземных и поверхностных вод в районе Чинаревского НГКМ за 1 квартал 2022 года сравнительный анализ анионно-катионного состава, а также солевого состава, кислотности и минерализации наблюдательных скважин



контрактной территории ЧНГКМ показывает относительно стабильное состояние по исследуемым компонентам. Резких увеличений концентраций не наблюдается.

Необходимость проведения полевых исследований – отсутствует.

Выбросы: Общий объем выбросов в период строительства составит: 0,50214504 г/с, 0,197867495 т/год. Будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества:

Железо (II, III) оксиды (3 кл. опасн.) - 0,00992 г/с, 0,00629 т/год;
 Марганец и его соединения (2 кл. опасн.) – 0,001047 г/с, 0,000664 т/год;
 Азота (IV) диоксид (2 кл. опасн.) – 0,00229 г/с, 0,0218096 т/год;
 Азот (II) оксид (3 кл. опасн.) – 0,0003719 г/с, 0,00354 т/год;
 Углерод (3 кл. опасн.) – 0,000194 г/с, 0,0019 т/год;
 Сера диоксид (3 кл. опасн.) – 0,0003 г/с, 0,002853 т/год;
 Углерод оксид (4 кл. опасн.) – 0,002 г/с, 0,01902 т/год;
 Диметилбензол (3 кл. опасн.) – 0,3166 г/с, 0,08405 т/год;
 Бенз/а/пирен (1 кл. опасн.) – 0,000000004 г/с, 0,000000035 т/год;
 Бутилацетат (4 кл. опасн.) – 0,0632 г/с, 0,01094 т/год;
 Формальдегид (2 кл. опасн.) – 0,00004 г/с, 0,00038 т/год;
 Ацетон (4 кл. опасн.) – 0,1055 г/с, 0,01826 т/год;
 Уайт-спирит (-) – 0,02625 г/с, 0,0045 т/год;
 Алканы C12-19 /в пересчете на C (4 кл. опасн.) – 0,001928 г/с, 0,010098 т/год;
 Пыль неорганическая (3 кл. опасн.) – 0,0042525 г/с, 0,00611 т/год;
 Пыль абразивная – 0,016 г/с, 0,0013824 т/год.

Период эксплуатации: Сероводород (2 кл. опасн.) – 0,0305529 г/с, 0,923907 т/год;

Смесь углеводородов предельных C1-C5 (-) – 0,00071694 г/с, 0,000511 т/год.

Общий объем выбросов в период эксплуатации составит: 0,03126984 г/с, 0,9239581 т/год

Сбросы Период строительства: Сбор образуемых хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства в объеме 12 м3/период осуществляется в емкости, с последующим вывозом специализированным автотранспортом на утилизацию.

Период эксплуатации: Использование воды в период эксплуатации не прогнозируется

Техническую воду в период строительства используют на увлажнение грунта площадки строительства, а также на гидроиспытание трубопроводов.

Отходы: Опасные отходы: Тара из-под лакокрасочных материалов – 0,00385 т/период, при проведении покрасочных работ.

Неопасные отходы: огарыши сварочных электродов – 0,006 т/период, при проведении сварочных работ; ТБО – 0,5 т/период, в результате хозяйственно-производственной деятельности персонала.

Общий лимит образования отходов составит 0,510 тонн/период, из них опасные – 0,005 т/период, неопасные – 0,506 т/период.

В период эксплуатации дополнительных видов / объемов отходов не прогнозируется.

Мероприятия по охране окружающей среды:

Предложенные организационно-технические мероприятия позволяют минимизировать воздействие на компоненты окружающей среды при реализации проектных решений.

- прокладка технологических трубопроводов надземная по эстакаде и на отдельно стоящих опорах;
- теплоизоляция трубопроводов минераловатными матами;
- проверка на прочность и герметичность трубопроводов после монтажа.



Меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий включают: атмосферный воздух

- продолжение осуществления мониторинга качества атмосферного воздуха ТОО «Жаикмунай»;
 - проведение работ по пылеподавлению при работе со строительными материалами;
 - использование современного нефтяного оборудования с минимальными выбросами в атмосферу;
 - контроль эффективности работы систем газообнаружения и пожарной сигнализации;
 - строгое соблюдение всех технологических параметров;
 - осуществление постоянного контроля герметичности трубопроводов и оборудования и др.
- водные ресурсы
- сбор отходов производства и образуемых сточных вод в специализированные емкости с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям;
 - мониторинг качественных характеристик поверхностных вод в зоне влияния ЧНГКМ (р. Ембулатовка). почвенный покров
 - сбор отходов в специально оборудованных местах и их своевременный вывоз отходов. растительный и животный мир
 - контроль за передвижением автотранспорта только по установленным дорогам и маршрутам;
 - соблюдение норм шумового воздействия;
 - создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;
 - создание маркировок на объектах и сооружениях и др.

Выводы

На основании ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) необходимо проведение оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. Необходимо указать точное расстояние до ближайших к контуру месторождения Чинаревское населенных пунктов с указанием численности населения.
2. Необходимо установление размера санитарно-защитной зоны и согласно санитарно-эпидемиологического надзора Согласно п. 53 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года №237 (далее – Правила), изменение размера (уменьшение, увеличение) СЗЗ для действующих, реконструируемых или перепрофилированных объектов I и II класса опасности производится в соответствии с проектом с учетом наличия достаточного расстояния до жилой застройки, основанным на следующих материалах: 1) результатов экспертизы проекта СЗЗ с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, неионизирующие излучения); 2) оценки риска здоровью населения; 3) систематических непрерывных (годовых) (не менее трех лет) натурных исследований и измерений загрязнения атмосферного воздуха для веществ, требующих контроля, согласно результатов расчетов по утвержденной методике оценки нормативов ПДВ в процессе производственно-экологического контроля (не менее пятидесяти исследований на каждый ингредиент в отдельной точке), измерение уровней физического воздействия на атмосферный воздух.



3. Описание технологии переработки кислого газа с указанием эффективности извлечения серы из кислого газа; производительность каждого оборудования, включая оборудования по грануляции и оборудования по доочистке хвостовых газов, периода эксплуатации оборудования до капитального ремонта; наименования и срока работы каждого катализатора; срока проведения ремонтных работ оборудования; наличие и описание устройства серных карт (размер, проектная емкость, способ налива серы на карту); устройство площадок и способ хранения гранулированной серы; оборудования по нейтрализации кислых стоков и др. информацию в соответствии с пп. 5 п. 1 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Инструкция*)

4. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды

5. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК), а также уполномоченного органа санитарно-эпидемиологического надзора

6. Необходимо согласно ст. 202 Экологического Кодекса РК, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия месторождения Чинаревского с учетом намечаемой деятельности на окружающую среду.

Необходимо произвести расчеты уровня загрязнения атмосферы в период эксплуатации намечаемой деятельности и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны.

7. Необходимо указать наличие очистных установок на проектируемом оборудовании в виде табличных данных с указанием концентрации (мг/м³) входящих и выходящих потоков газа, сточной воды, приложить паспорта очистных установок.

8. Необходимо разработать программу производственного экологического контроля. Необходимо представить предложения по организации мониторинга (включая автоматизированную систему мониторинга) и контроля за состоянием компонентов окружающей среды в районе серных карт. Необходимо приложить картографический материал расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами, поверхностными и подземными водами, растительного и животного мира.

9. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан

10. Необходимо приложить водный баланс намечаемой деятельности с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения. В представленной табличной форме, водохозяйственном балансе указать объемы технологической воды (включая кислотой), водно-щелочного раствора, объема водооборотной воды.



Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению ст. 222 Кодекса.

11. Необходимо привести описание работ по рекультивации, указав этапы, сроки и основные работы. В соответствии со ст. 238 Экологического Кодекса РК (*далее – Кодекса*), представить планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).

12. В соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо 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.

13. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами 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.

При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.

Необходимо провести классификацию отходов в соответствии со ст. 338 Кодекса.

14. Согласно п. 12 Приложения 2 к Инструкции не дано описание предусматриваемых для периода эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Необходимо включить ряд организационно-технических мероприятий «Мероприятия, направленные на снижение влияния размещаемой серы на состояние ОС»

15. Указать способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по поостутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов.

16. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Приложение 2 к Инструкции*) по организации и проведению экологической оценки, при проведении послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности выполнить оценку возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду

17. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.



Согласно п.50 Параграфа 2 СП «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 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

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. При выборе газостойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

18. Необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ) и получения комплексного экологического разрешения.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

Исп. Сарсенова740867

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

