



№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности по Строительству установки очистки СУГ на ТОО «Павлодарский нефтехимический завод»

Материалы поступили на рассмотрение №KZ73RYS00248541 от 23.05.2022 года

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Павлодарский нефтехимический завод», 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Химкомбинатовская, строение № 1, 001140000362, АЛИПБАЕВ САЯТАЙ СЕЙДАЛЫУЛЫ, 87182396854, kanc@pnhz.kz

Намечаемая деятельность: Строительство установки очистки СУГ, предназначенной для демеркаптанизации (извлечения меркаптанов) из фракции смесь пропана-бутана и технического бутана, поступающих от газодиффузионной установки С-400, входящей в состав производства первичной переработки нефти ЛК-6У

Согласно п.п. 1.1 п.1 раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан относятся 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:

Планируемые работы осуществляются на территории существующей производственной площадки ТОО «ПНХЗ».

Площадка намечаемой деятельности расположена в северо-западной части г. Павлодара на расстоянии 7,5 км от городской жилой застройки.

Ближайшая жилая зона (с. Павлодарское) расположена в северо-западном направлении на расстоянии 2230 м от крайней точки земельного участка, планируемого под строительство объекта.

В юго-восточном направлении от предприятия расположены ТЭЦ-3 и АО «ПКРЗ», в северном – АО «Казэнергокабель» и АО «Каустик», в южном направлении на расстоянии около 2 км находятся железнодорожные пути и далее – садоводство «Нефтяник». На расстоянии 1990 м с западной стороны проходит автодорога Павлодар-Омск, а за ней размещаются территории садоводств «Реченька» и «Клен».

В районе размещения предприятия отсутствуют памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.



Водоохранные зоны и полосы в зоне строительства отсутствуют. Ближайший водный объект река Иртыш находится на расстоянии 2,6 км (2635 м).

Сроки реализации: Строительство: 2022 - 2023 годы. Срок эксплуатации: 2023 - 2043 годы. Постутилизация (следующая замена компрессоров): 2044 - 2045 годы

Площадь земельного участка под намечаемую деятельность: Общая площадь 461,9825 га

Сырье: светлые нефтяные фракции

Дополнительные виды материалов и сырья

Электроснабжение на период СМР и эксплуатации осуществляется от существующих мощностей ТОО «ПНХЗ».

Для обеспечения системы управления установки «Мерокс» предусматривается использование осушенного очищенного сжатого воздуха – воздуха КИПиА. Воздух технический используется при ремонте аппаратов и оборудования, для пневмоинструментов.

Азот технический низкого давления подается на установку очистки СУГ от АКС (азотно-кислородной станции ПНХЗ) в емкость Е-702 для создания азотной подушки и для продувки факельного коллектора (при отсутствии топливного газа). Азот технический низкого давления также используется для продувки аппаратов и трубопроводов при пуске установки очистки СУГ.

Топливный газ на установку очистки СУГ подается из сети завода и используется для продувки факельного коллектора. Согласно техническим условиям на подключение, водяной пар низкого давления поступает на установку очистки СУГ из существующей линии сетей завода.

Пар низкого давления используется на установке периодически для пропарки оборудования и трубопроводов.

Теплофикационная вода на установку очистки СУГ подается из сетей завода и используется для обогрева полов открытой насосной.

Краткое описание технологии:

Процесс «Мерокс» представляет собой эффективный и недорогой каталитический процесс, разработанный для химической очистки светлых нефтяных фракций, а именно удаления присутствующей в них серы (в виде меркаптанов). Лицензиаром и разработчиком технологии очистки СУГ является компания UOP.

Использование водных ресурсов:

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд являются существующие сети хозяйственно-бытового водопровода ТОО «ПНХЗ». Всего потребность на хозяйственные нужды за период строительно-монтажных работ составит 255,75 м³. Расход технической воды составит 108,7772 м³. Водопотребление в период эксплуатации на хозяйственные нужды остаётся без изменений.

Использование растительных, животных ресурсов: отсутствует.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Континентальный климат района намечаемой деятельности.

При реализации намечаемой деятельности источники радиационного воздействия отсутствуют.

Выбросы: Период строительства: Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) - 1.048 т/год, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) - 0.0902 т/год, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 1.4776 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0.2401 т/год, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 1.303009 т/год, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) - 0.0735 т/год, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) - 0.3234 т/год, Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) - 33.46 т/год, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) - 0.0000039 т/год, Бутилацетат (Уксусной



кислоты бутиловый эфир) (110) - 2.187 т/год, Пропан-2-он (Ацетон) (470) - 3.65 т/год, Уайт-спирит (1294*) - 4.5 т/год, Взвешенные частицы (116) - 0.905 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) - 1.5029 т/год.

Итого выбросов в период строительства - 50.7607129 т/год.

Период эксплуатации (после полного завершения реконструкции) с учетом действующих источников: Магний оксид-0,0000002; Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид-0,000052; диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)- 0,0000018; Азота (IV) диоксид- 125,5651974; Азотная кислота-0,003795; Аммиак-0,956782; Азот (II) оксид-983,9808486; Гидрохлорид - 0,002208; Серная кислота-0,00043; Озон-0,0000002; Углерод - 0,0000078; Сера диоксид- 10073,45634; Сероводород-90,599815; Углерод оксид-1296,46641; Фтористые газообразные соединения- 0,000101: Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/-0,00000025; Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/-0,000095; Пентилены (амилены - смесь изомеров).

Сбросы В период проведения строительно-монтажных работ образуются хозяйственные сточные воды, отвод сточных вод на период СМР и эксплуатации объекта планируется осуществлять в существующие локальные сети ТОО «ПНХЗ»

Отходы: Период строительства: тара из-под лакокрасочных материалов - 0,2508661 тонн/ период, огарыши сварочных электродов - 0,018 тонн/период, отходы демонтажа - 87 тонн/ период, коммунальные отходы – 10,2 тонн/ период, ветошь промасленная -0,03175 т/период.

На период эксплуатации дополнительно будут образовываться: Кварцевый песок-1,107 т/год; Графитовые кольца Рашига 1.5'' (40 мм)- 0,015 т/год; Угольные фильтры- 0,02 т/ год; Обработанное масло от насосов-0.2 т/год

Мероприятия по охране окружающей среды:

Мероприятия по охране атмосферного воздуха:

- Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования и трубопроводов.
- Сбор образующихся отходов в контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям. Заправка спецтехники и автотранспорта топливом строго в отведенных специализированных местах.
- Строгое соблюдение режима эксплуатации проектируемых сооружений.
- Контроль герметичности технологического оборудования.

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 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. В Заявлении о намечаемой деятельности дается описание текущего состояния намечаемой деятельности. Необходимо указать описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности



Согласно пп.1 п. 4 Инструкции необходимо предоставить информацию по результатам государственного мониторинга (РГП «Казгидромет») атмосферного воздуха г. Павлодар за 2021 год и первое полугодие 2022 года, в том числе наличие ИЗА, максимальных превышений.

3. Согласно пп. 5 п. 1 Инструкции необходимо указать информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;

Необходимо предоставить описание технологического процесса, принципиальные схемы, технологическую производительность оборудования и очистных установок, эффективности извлечения серы (меркаптанов); производительность каждого оборудования, включая оборудования по доочистке хвостовых газов, периода эксплуатации оборудования до капитального ремонта; наименования и срока работы каждого катализатора; срока проведения ремонтных работ оборудования; производительность и эффективность оборудования по нейтрализации кислых стоков и др. информацию; указать химический состав нефти, предназначенной для производства СУГ, а также состав получаемых фракций углеводородов в соответствии с пп. 5 п. 1 Инструкции.

4. 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.

5. В соответствии с п. 3, 4, 5 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.

В целях исключения выбросов при сжигании топливного газа (от продувок) на факельных установках предусмотреть использование в качестве продувочных газов инертные газы согласно пунктов 89, 90, 110, 117, 272, 296, 311, 314, 340, 351, 352, 364, 406 Приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №357 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов по подготовке и переработке газов», п. 10, 90 Приказа Министра по чрезвычайным ситуациям РК от 16.07.2012 года №311 «Об утверждении требований промышленной безопасности к устройству и безопасной эксплуатации факельных систем».



Необходимо рассмотреть варианты максимального использования инертного газа при проведении указанных работ, соблюдая требования промышленной безопасности.

6. 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

7. 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 деятельности ТОО «ПНХЗ» с учетом намечаемой деятельности на окружающую среду.

Необходимо указать ожидаемое количество выбросов в период намечаемой деятельности (эксплуатации).

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 зоной.

8. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

9. Указом Президента Республики Казахстан от 7 октября 2021 года №670 утвержден перечень Национальных проектов, в который входит Национальный проект «Жасыл Казахстан» и Постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 октября 2021 года №731 утвержден Национальный проект «Жасыл Казахстан». Согласно плана-графика по реализации Национального проекта «Зеленый Казахстан» Приложения к Нацпроекту снижение объемов выбросов для ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» составляет в 2021 г – 21,8 тыс. т, 2022 г – 21,4 тыс. т, 2023 г – 20,9 тыс. т, 2024 г – 20,5 тыс. т, 2025 г – 20 тыс. т.

Необходимо выбросы загрязняющих веществ атмосферу предусмотреть в соответствии с планом-графиком по реализации Национального проекта «Зеленый Казахстан» Приложения к Нацпроекту.

10. Согласно пп. 9 п. 1 Инструкции необходимо предоставить) информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

11. 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.

12. Необходимо разработать программу производственного экологического контроля.

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



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

14. 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 кислой), объема водооборотной воды.

Необходимо указать объемы и методы утилизации сточной (кислой 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.

15. Необходимо привести описание работ по рекультивации, указав этапы, сроки и основные работы. В соответствии со ст. 238 Кодекса, представить планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы, 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).

16. 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.

17. 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.

Указать объемы образуемых отходов (нефтешлам, отходы после зачистки оборудования, отработанные катализаторы и др.) и методы его утилизации.

В связи с этим, на период эксплуатации планируется образование отходов: кварцевый песок, графитовые кольца Рашига, угольные фильтры, отработанное масло от насосов и др. Необходимо указать методы утилизации отходов, образуемых в период эксплуатации.

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

19. В соответствии с п. 32 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.



20.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 газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

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

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

Исп. Сарсенова740867

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

