

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

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

ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод»

Закключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

Материалы поступили на рассмотрение № KZ93RYS00624056 от 10.05.2024 года.

Общие сведения

Проектируемый объект - Строительство блока коксовых камер на ТОО «Атырауский НПЗ». Реализация намечаемой деятельности планируется на территории действующего промышленного предприятия ТОО «АНПЗ». ТОО «АНПЗ» расположен на территории Южного промышленного района города Атырау. АНПЗ расположен в юго-восточной части города Атырау, в промышленной зоне, на левом берегу реки Урал. В настоящее время завод осуществляет переработку сырой нефти с Мангышлакского и Мартышинского месторождений. Существующая площадка АНПЗ имеет форму неправильного многоугольника общей площадью в пределах ограждения 239,5862 га. Площадка предприятия представляет сформированный промышленный объект нефтеперерабатывающей промышленности с развитой системой инженерных сооружений, коммуникаций, внутривозрадных автомобильных и железных дорог. Территория связана с промышленными предприятиями и жилыми районами г. Атырау системой магистральных автодорог с твердым покрытием. С внешними поставщиками и потребителями товарной продукции предприятия территория связана железными дорогами необщего пользования через станцию «Ак – Жайык». С северо-восточной стороны площадка НПЗ граничит с территориями химического завода и Атырауской ТЭЦ. На расстоянии 3 км от ограждения предприятия расположен приёмник очищенных сточных вод. В северо-западной стороне, за автомагистралью, проходящей вдоль территории завода, находятся гараж и административное здание пожарной охраны, предприятие КГП «ОблТрансГаз», управление механизации и транспорта. На расстоянии 2,2 км от ограждения предприятия на реке Урал расположен водозабор НПЗ. С северо-западной стороны завода, в радиусе 1 км, расположен посёлок «Мирный». В юго-западной стороне, на расстоянии 700 м от ограждения предприятия находятся садоводческие участки вдоль берегов протока «Перетаска». В районе размещения предприятия отсутствуют памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Целью проведения реконструкции установки замедленного коксования является ее модернизация с обеспечением проектной производительности до 1,0 млн. тонн в год по сырью, приведение к нормам действующего опасного производственного объекта, обеспечение безопасной эксплуатации установки с внедрением автоматизированной системы управления



технологическим процессом на базе микропроцессорной техники, снижение опасного воздействия производства на окружающую среду. В целом, производственная мощность УЗК не меняется и составляет 1 млн. тонн в год. Проведение реконструкции установки УЗК позволит: сократить время на проведение ручных операций; сократить количество и продолжительность технологических простоев УЗК; уменьшить количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; снизить потери установки. При выполнении основных технических решений рассмотрены 2 варианта реконструкции установки замедленного коксования. Вариант 1 реконструкции установки замедленного коксования включает: замена реакторного блока (камер коксования); замена основных насосов подачи вторичного сырья Н-3, Н-3А, Н-3Б, Н-6 в печи коксования; замена насосных агрегатов по подаче турбулизатора; замена регулирующих клапанов на существующей линии подачи вторичного сырья и регулирующих клапанов на существующей линии подачи турбулизатора в печи П-2, П-3; установка поверхностных термопар для контроля температуры поверхности стенки труб змеевиков печей П-2, П-3; замена существующих горелок печей П-2, П-3 на новые с обеспечением работы печей в рабочем диапазоне нагрузок; замена существующих шиберов, установленных на выходе дымовых газов на секциях печей, на шиберы с электроприводом; реконструкция системы подачи антипенной присадки в коксовые камеры; монтаж блока фильтрации и циркуляции кубового продукта колонны К-1; строительство нового блока улавливания нефтяных паров из реакторов коксования; строительство блока компримирования жирного газа УЗК; реконструкция блока аминовой очистки газа; замена существующих железнодорожных весов на весы вагонные для повагонного взвешивания (в статике и в движении) в комплекте с интерфейсом связи, весовым терминалом, дисплеем и другой вторичной аппаратурой в закрытом отапливаемом помещении; строительство установки укатки кокса в полувагонах; замена существующего маневрового устройства и удлинение ж/д пути до нового тупикового упора. Вариант 2 (альтернативный) реконструкции установки замедленного коксования включает: замена реакторного блока (камер коксования); строительство новой печи нагрева вторичного сырья П-2А вместо существующих П-2, П-3; замена основных насосов подачи вторичного сырья Н-3, Н-3А, Н-3Б, Н-6 в печи коксования; замена насосных агрегатов по подаче турбулизатора; замена регулирующих клапанов на существующей линии подачи вторичного сырья и регулирующих клапанов на существующей линии подачи турбулизатора в печь П-2А; реконструкция системы подачи антипенной присадки в коксовые камеры; монтаж блока фильтрации и циркуляции кубового продукта колонны К-1; строительство нового блока улавливания нефтяных паров из реакторов коксования; строительство блока компримирования жирного газа УЗК; реконструкция блока аминовой очистки газа; замена существующих железнодорожных весов на весы вагонные для повагонного взвешивания (в статике и в движении) в комплекте с интерфейсом связи, весовым терминалом, дисплеем и другой вторичной аппаратурой в закрытом отапливаемом помещении; строительство установки укатки кокса в полувагонах; замена существующего маневрового устройства и удлинение ж/д пути до нового тупикового упора. Сырьем установки замедленного коксования до реконструкции является гудрон или смешанное сырье (гудрон и компонент мазута прямогонного). Согласно Протоколу совещания по реализации проекта «Разработка технико-экономического обоснования по объекту «Строительство блока коксовых камер на ТОО «Атырауский НПЗ» возможно использование 2-х видов сырья: 1 вид - 100% гудрон; 2 вид - смешанное сырьегудрон и асфальтовая фракция в соотношении 80:20.

При выполнении основных технических решений рассмотрены 2 варианта реконструкции установки замедленного коксования. • Вариант 1 реконструкции установки замедленного коксования включает: замена реакторного блока (камер коксования); замена основных насосов подачи вторичного сырья Н-3, Н-3А, Н-3Б, Н-6 в печи коксования; замена насосных агрегатов по подаче турбулизатора; замена регулирующих клапанов на существующей линии подачи вторичного сырья и регулирующих клапанов на существующей линии подачи турбулизатора в



печи П-2, П-3; установка поверхностных термопар для контроля температуры поверхности стенки труб змеевиков печей П-2, П-3; замена существующих горелок печей П-2, П-3 на новые с обеспечением работы печей в рабочем диапазоне нагрузок; замена существующих шиберов, установленных на выходе дымовых газов на секциях печей, на шиберы с электроприводом; реконструкция системы подачи антипенной присадки в коксовые камеры; монтаж блока фильтрации и циркуляции кубового продукта колонны К-1; строительство нового блока улавливания нефтяных паров из реакторов коксования; строительство блока компримирования жирного газа УЗК; реконструкция блока аминовой очистки газа; замена существующих железнодорожных весов на весы вагонные для повагонного взвешивания (в статике и в движении) в комплекте с интерфейсом связи, весовым терминалом, дисплеем и другой вторичной аппаратурой в закрытом отапливаемом помещении; строительство установки укатки кокса в полувагонах; замена существующего маневрового устройства и удлинение ж/д пути до нового тупикового упора. • Вариант 2 (альтернативный) реконструкции установки замедленного коксования включает: замена реакторного блока (камер коксования); строительство новой печи нагрева вторичного сырья П-2А вместо существующих П-2, П-3; замена основных насосов подачи вторичного сырья Н-3, Н-3А, Н-3Б, Н-6 в печи коксования; замена насосных агрегатов по подаче турбулизатора; замена регулирующих клапанов на существующей линии подачи вторичного сырья и регулирующих клапанов на существующей линии подачи турбулизатора в печь П-2А; реконструкция системы подачи антипенной присадки в коксовые камеры; монтаж блока фильтрации и циркуляции кубового продукта колонны К-1; строительство нового блока улавливания нефтяных паров из реакторов коксования; строительство блока компримирования жирного газа УЗК; реконструкция блока аминовой очистки газа; замена существующих железнодорожных весов на весы вагонные для повагонного взвешивания (в статике и в движении) в комплекте с интерфейсом связи, весовым терминалом, дисплеем и другой вторичной аппаратурой в закрытом отапливаемом помещении; строительство установки укатки кокса в полувагонах; замена существующего маневрового устройства и удлинение ж/д пути до нового тупикового упора.

Строительство: 2026 – 2029 годы.

Объект намечаемой деятельности размещается площадью 239,5862 га. Площадь земель не увеличивается, реконструкция проводится в рамках действующей площадки производства. Целевое назначение земельного участка - для размещения и обслуживания нефтехимического завода. Планируемые работы осуществляются на территории существующей производственной площадки ТОО «АНПЗ».

Водопотребление и водоотведение на период строительных работ предусматривается от инженерных сетей АНПЗ. Водоохранные зоны и полосы в зоне строительства отсутствуют. Ближайший водный объект река Урал находится на расстоянии 3,5 км. Все предусмотренные намечаемой деятельностью работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники. Водопотребление. В период строительно-монтажных работ для удовлетворения хозяйственно-бытовых нужд строительного персонала используются существующие бытовые помещения. Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд являются существующие сети хозяйственно-бытового водопровода ТОО «АНПЗ». Водоотведение. В период проведения строительно-монтажных работ образуются только хозяйственные сточные воды, отвод сточных вод на период СМР и эксплуатации объекта планируется осуществлять в существующие локальные сети ТОО «АНПЗ». В период эксплуатации. После реконструкции на УЗК ПКис во время коксования камеры Р-1, Р-2, предусматривается дополнительная подача водяного пара (с давлением $7 \div 8,5$ кгс/см²) на пароблокировку в линию подачи антипенной присадки в реактор и в линию ввода воды на доохлаждение кокса в верх коксовой камеры, а также для продувки фильтров Ф-105А/В от вторичного сырья. Ориентировочное потребление пара на каждую линию $50 \div 70$ кг/ч. На УЗК ПКис после реконструкции потребление



химочищенной воды не изменится. Обратная вода применяется для охлаждения кокса в коксовых камерах и охлаждения уплотняющей жидкости насосов Н-3/3 А/3В/6, Н-105А/В.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Водопотребление и водоотведение на период строительных работ предусматривается от инженерных сетей АНПЗ. Водоохранные зоны и полосы в зоне строительства отсутствуют. Ближайший водный объект река Урал находится на расстоянии 3,5 км. Все предусмотренные намечаемой деятельностью работы будут проводиться за пределами водоохраных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники. Водопотребление. В период строительно-монтажных работ для удовлетворения хозяйственно-бытовых нужд строительного персонала используются существующие бытовые помещения. Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд являются существующие сети хозяйственно-бытового водопровода ТОО «АНПЗ». Водоотведение. В период проведения строительно-монтажных работ образуются только хозяйственные сточные воды, отвод сточных вод на период СМР и эксплуатации объекта планируется осуществлять в существующие локальные сети ТОО «АНПЗ». В период эксплуатации. После реконструкции на УЗК ПКК в время коксования камеры Р-1, Р-2, предусматривается дополнительная подача водяного пара (с давлением 7÷8,5 кгс/см²) на пароблокировку в линию подачи антипенной присадки в реактор и в линию ввода воды на доохлаждение кокса в верх коксовой камеры, а также для продувки фильтров Ф-105А/В от вторичного сырья. Ориентировочное потребление пара на каждую линию 50÷70 кг/ч. На УЗК ПКК после реконструкции потребление химочищенной воды не изменится. Обратная вода применяется для охлаждения кокса в коксовых камерах и охлаждения уплотняющей жидкости насосов Н-3/3 А/3В/6, Н-105А/В.; объемов потребления воды Водопотребление и водоотведение на период строительных работ предусматривается от инженерных сетей АНПЗ. Водоохранные зоны и полосы в зоне строительства отсутствуют. Ближайший водный объект река Урал находится на расстоянии 3,5 км. Все предусмотренные намечаемой деятельностью работы будут проводиться за пределами водоохраных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники. Водопотребление. В период строительно-монтажных работ для удовлетворения хозяйственно-бытовых нужд строительного персонала используются существующие бытовые помещения. Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд являются существующие сети хозяйственно-бытового водопровода ТОО «АНПЗ». Водоотведение. В период проведения строительно-монтажных работ образуются только хозяйственные сточные воды, отвод сточных вод на период СМР и эксплуатации объекта планируется осуществлять в существующие локальные сети ТОО «АНПЗ». В период эксплуатации. После реконструкции на УЗК ПКК в время коксования камеры Р-1, Р-2, предусматривается дополнительная подача водяного пара (с давлением 7÷8,5 кгс/см²) на пароблокировку в линию подачи антипенной присадки в реактор и в линию ввода воды на доохлаждение кокса в верх коксовой камеры, а также для продувки фильтров Ф-105А/В от вторичного сырья. Ориентировочное потребление пара на каждую линию 50÷70 кг/ч. На УЗК ПКК после реконструкции потребление химочищенной воды не изменится. Обратная вода применяется для охлаждения кокса в коксовых камерах и охлаждения уплотняющей жидкости насосов Н-3/3 А/3В/6, Н-105А/В.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Водопотребление и водоотведение на период строительных работ предусматривается от инженерных сетей АНПЗ. Водоохранные зоны и полосы в зоне строительства отсутствуют. Ближайший водный объект река Урал находится на расстоянии 3,5 км. Все предусмотренные намечаемой деятельностью работы будут проводиться за пределами водоохраных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники. Водопотребление. В период строительно-монтажных работ для удовлетворения хозяйственно-бытовых нужд строительного персонала используются существующие бытовые помещения. Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых



нужд являются существующие сети хозяйственно-бытового водопровода ТОО «АНПЗ». Водоотведение. В период проведения строительно-монтажных работ образуются только хозяйственные сточные воды, отвод сточных вод на период СМР и эксплуатации объекта планируется осуществлять в существующие локальные сети ТОО «АНПЗ». В период эксплуатации. После реконструкции на УЗК ПККС во время коксования камеры Р-1, Р-2, предусматривается дополнительная подача водяного пара (с давлением $7 \div 8,5$ кгс/см²) на пароблокировку в линию подачи антипенной присадки в реактор и в линию ввода воды на доохлаждение кокса в верх коксовой камеры, а также для продувки фильтров Ф-105А/В от вторичного сырья. Ориентировочное потребление пара на каждую линию $50 \div 70$ кг/ч. На УЗК ПККС после реконструкции потребление химочищенной воды не изменится. Обратная вода применяется для охлаждения кокса в коксовых камерах и охлаждения уплотняющей жидкости насосов Н-3/3 А/ЗВ/6, Н-105А/В.

В период строительства - 30,565962 т/год выбросов. Период эксплуатации (после полного завершения реконструкции) без учета действующих источников: смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, углеводороды С12-С19, сероводород, диоксид и оксид азота, диоксид серы, диоксид углерода, метан. Итого 236,3216118 т/год по 1 варианту, 265,0384706 т/год по второму варианту. Объем эмиссий не изменится.

Сбросы отсутствуют.

Период строительства: Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами - 15 01 10* – 2,7 тонн/год, Смешанные коммунальные отходы - 20 03 01 – 2,474 тонн/год, Отходы сварки - 12 01 13 – 1,5 т/год. На период эксплуатации дополнительных видов отходов при эксплуатации не образуется, количество отходов не изменится.

Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух предусматривается своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования Сбор образующихся отходов в контейнеры с последующей передачей на утилизацию организациям. Заправка спецтехники и автотранспорта топливом строго в отведенных специализированных местах. Строгое соблюдение режима эксплуатации проектируемых сооружений

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Управление отходами должно осуществляться в соответствии с принципом иерархии, установленным ст.329 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс).
2. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.
3. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения всех компонентов окружающей среды (земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).
4. Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, подземных вод, почв.
5. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора. Необходимо представить актуальные данные.
6. Отчет о возможном воздействии необходимо разработать согласно ст.72 Кодекса и Инструкции по организации и проведению экологической оценки.



Предложения Департамента экологии по Атырауской области:

1. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.

2. Согласно п.2 статьи 238 Экологического Кодекса недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

3. Согласно п.1 статьи 336 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".

В связи с этим, необходимо предусмотреть передачу отходов специализированным организациям имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

Также необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

4. Согласно пункту 50 Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – 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.

В связи с этим необходимо включить мероприятия по озеленению территории.

5. Намечаемой деятельностью предусматривается строительство блока коксовых камер на территории ТОО АНПЗ. Необходимо указать из скольких блоков будет состоять коксовая камера, также необходимо указать сколько тонн кокса в году будет вырабатываться.

Кроме того необходимо предоставить подробную характеристику по строительству и эксплуатации блока коксовых камер, указать конечную утилизацию кокса.

Замечания и предложения от общественности не поступали.

Заместитель председателя

Е. Умаров



Заместитель председателя

Умаров Ермек

