



060011, QR, Atyraý qalasy, B. Qulma.Nev kóshesi, 137 úi
tel/faks: 8 (7122) 213035, 212623
e-mail: atyrauekol@rambler.ru

060011, РК, город Атырау, улица Б. Кулманова, 137 дом
тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623
e-mail: atyrauekol@rambler.ru

ТОО "Атырауский нефтеперерабатывающий завод"

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение поступило Заявление о намечаемой деятельности KZ59RYS00424751 от 09.08.2023 года.

Общие сведения:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырауский нефтеперерабатывающий завод", 060001, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, Проспект Зейнолла Кабдолов, строение № 1, 040740000537, ДОСМУРАТОВ МУРАТ АБИЕВИЧ, +7 (7122) 259-667, ref@anpz.kz

Краткое описание намечаемой деятельности:

В соответствии пп.8.2 п.8 раздела 2 Приложения 1 Экологического Кодекса РК заявления о намечаемой деятельности KZ59RYS00424751 от 09.08.2023 года основным видом намечаемой деятельности является плотины и другие сооружения, предназначенные для задерживания или постоянного хранения воды, где новый или дополнительный объем задерживаемой или хранимой воды превышает 100 тыс. м³.

Целью настоящего рабочего проекта является строительство установки доочистки сточных вод и пруда-испарителя. Данным видом намечаемой деятельности планируется строительство установки доочистки сточных вод, производительностью 800 м³/час для доведения качества сточных вод до параметров подпиточной воды с целью повторного использования на производственные нужды. Таким образом, планируется сокращение водозабора с р. Урал на 56%. В связи с высокими показателями соленосодержания в подпиточной воде (река Урал), которая используется на производственные нужды и после направляется на текущие очистные сооружения, состоящие из механической и биологической очистки без блока деминерализации, предусматривается блок (обратный осмос), состоящий из удаления солей в сточной воде с целью соответствия качеству воды для повторного использования. В процессе производства очищенной воды будут образовываться более концентрированные сточные воды, которые в среднем составят: 240 м³/ч сточных вод после установки Обратного Осмоса с повышенной минерализацией (отбракованная вода), таким образом планируется сократить объем сброса сточных вод на 70%. Для сброса сточных вод повышенной минерализации (отбракованная вода) с установки Обратного Осмоса будут построены поля испарения 150 Га, дно и стены которой будут выполнены с помощью гидроизоляционного материала. В целях исключения проникновения загрязняющих веществ в недра и подземные воды Проектом будет предусмотрен противодиффузионный экран на пруд-испарителе.

Строительство установки доочистки сточных вод планируется на территории ТОО «АНПЗ» в Атырауской области, городе Атырау. Планируемое место строительства пруда-испарителя для сброса сточных вод ТОО «АНПЗ», расположено на действующих полях испарения канализационно-очистных сооружений в левобережной части города Атырау (далее КОС) площадью 2000 Га, из которых выделена часть полей испарения площадью 500 Га ТОО «АНПЗ»

на основании технических условий №06-01-11-02-8/400 от 27.02.2023 г для разработки проекта



сметной документации по сбросу производственных сточных вод ТОО «АНПЗ» на поля испарения КОС, выданных Управлением энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Акимата Атырауской области. Строительство пруда-испарителя, площадью 150 га планируется с северной стороны выделенных полей испарения, площадью 500 га. Координаты полей испарения 500 Га: Угол-1 (X-5217318.96, Y-576405.67), Угол-2 (X-5218517.80, Y-577705.67), Угол-3 (X-5216355.19, Y-579691.04), Угол-4 (X-5215320.62, Y-578206.06).

Общее описание предполагаемых решений: Строительство установки доочистки сточных вод 1. Подготовка и предварительная обработка 1.1. Отстойник, механический/дисковый фильтр, сорбционный фильтр, ультрафильтрация; 1.2. Технологии МБР/МББР. 2. Блок обратного осмоса. Строительство полей испарения: 1. Очистка места: Первым шагом является удаление всех преград и препятствий на площади, где будет располагаться поле испарения. Это включает удаление растительности, камней, корней, мусора и других материалов, которые могут помешать правильному укладыванию геомембраны. 2. Создание рельефа: После укладки геомембраны создается рельеф, который обеспечивает равномерное распределение сточных вод по поверхности поля испарения. Это может включать строительство небольших возвышенностей, канавок или распределительных систем для равномерного распределения сточных вод. 3. Рыхление почвы: После очистки местности грунт рыхлят с помощью специальных инструментов, таких как фрезы или бульдозеры. Рыхление облегчает проникновение воды и повышает проницаемость грунта для более эффективного испарения. 4. Укатка и выравнивание поверхности: Грунт на площади поля испарения укатывают, чтобы создать ровную и плотную поверхность. Это помогает предотвратить образование ям, выбоин и неровностей, которые могут привести к проблемам при укладке геомембраны. 5. Установка геомембраны: После подготовки поверхности грунта геомембрана укладывается на площади поля испарения. Геомембрану раскрывают, распрямляют и закрепляют на земле с помощью грузов или других методов фиксации.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и погребение объекта) Предположительные сроки проектирования: 2023 – 2024 г.г.; Предположительные сроки строительства: 2025 – 2028 г.г.

В соответствии пункту 7.18 раздела 2 приложения 2, Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК планируемые к сбросу на поля испарения сточные воды являются частью технологического процесса ТОО «АНПЗ», на основании этого вид намечаемой деятельности переработка углеводородов относится к объектам I категории.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды:

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации установки доочистки сточных вод и пруда-испарителя будут определены в проекте.

Описание сбросов загрязняющих веществ: При планируемом сбросе сточных вод ТОО «АНПЗ» ожидается сброс следующих загрязняющих веществ в указанных концентрациях: нефтепродукты – 0,5 мг/дм³, 1,0512 т/год; взвешенные вещества – 10 мг/дм³, 21,024 т/год; фенолы – 5 мг/дм³, 10,512 т/год; хлориды (4 кл. опасн.) – 2880 мг/дм³, 6054,912 т/год; сульфаты (4 кл. опасн.) – 2459 мг/дм³, 5170 т/год; АПАВ – 1,309 мг/дм³, 2,753 т/год; железо (3 кл. опасн.) – 0,5 мг/дм³, 1,05 т/год; азот аммонийный (3 кл. опасн.) – 2,5 мг/дм³, 5,256 т/год; нитраты (3 кл. опасн.) – 199,26 мг/дм³, 418,93 т/год; нитриты (2 кл. опасн.) – 0,328 мг/дм³, 0,691 т/год; ХПК – 150 мг/дм³, 315,536 т/год; БПК₅ – 15 мг/дм³, -31,536 т/год; фосфаты (3 кл. опасн.) – 1,0 мг/дм³, - 2,1024 т/год.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: В период эксплуатации образование отходов будет определено проектом.

Выводы:

Государственная экологическая экспертиза Департамента экологии по Атырауской области, изучив представленное заявление KZ59RYS00424751 от 09.08.2023 года о намечаемой деятельности пришла к выводу о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со следующими обоснованиями.

1. Данное заявление подается впервые и ранее не был разработан проект оценки воздействия на окружающую среду. В связи с этим заявление о намечаемой деятельности ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод» относится к обязательной оценке воздействия на окружающую среду.



2. В соответствии п.3 ст.222 Экологического Кодекса (далее-Кодекс) создание новых (расширение действующих) накопителей-испарителей допускается по разрешению местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы при невозможности других способов утилизации образующихся сточных вод или предотвращения образования сточных вод в технологическом процессе, которая должна быть обоснована при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

3. Также согласно п.4 ст.222 Кодекса проектируемые (вновь вводимые в эксплуатацию) накопители-испарители сточных вод должны быть оборудованы противомембранной системой, исключающей проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды. Определение и обоснование технологических и технических решений по предварительной очистке сточных вод до их размещения в накопителях осуществляются при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

4. В соответствии п.10 ст.222 Кодекса запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горно-металлургических предприятий в пруды-накопители и (или) пруды-испарители, а также вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения.

5. В соответствии п.1 ст.222 Кодекса сброс сточных вод в природные поверхностные и подземные водные объекты допускается только при наличии соответствующего экологического разрешения.

Также согласно п.2 ст.222 Кодекса лица, использующие накопители сточных вод и (или) искусственные водные объекты, предназначенные для естественной биологической очистки сточных вод, обязаны принимать необходимые меры по предотвращению их воздействия на окружающую среду, а также осуществлять рекультивацию земель после прекращения их эксплуатации.

6. В соответствии с требованиями ст. 133 приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемкам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (далее-Правила) место выпуска сточных вод располагается ниже по течению реки от границы населенного пункта и всех мест водопользования населения с учетом возможности обратного течения при нагонных ветрах. Место выпуска сточных вод в непроточные и малопроточные водоемы (озера, водохранилища, а так же на поля испарения, поля фильтрации, пруды накопители и рельеф местности) определяется с учетом санитарных, метеорологических и гидрологических условий (включая возможность обратных течений при резкой смене режима гидроэлектростанций, работающих в переменном режиме) с целью исключения отрицательного влияния выпуска сточных вод на условия водопользования населения.

7. Также согласно ст. 134 Правила сброс сточных вод в водные объекты в черте населенных пунктов, допускается лишь в исключительных случаях, при соответствующем технико-экономическом обосновании и по согласованию с территориальными подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В этом случае требования к составу и свойствам воды водных объектов относят и к сточным водам.

8. При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал», также требования ст. 72 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

9. Намечаемая деятельность предусматривает «Строительство установки доочистки сточных вод и пруда-испарителя». Данным видом намечаемой деятельности планируется строительство установки доочистки сточных вод, производительностью 800 м³/ час для доведения качества сточных вод до параметров подпиточной воды с целью повторного использования на производственные нужды.

Таким образом, планируется сокращение водозабора с р. Урал на 56%. В связи с высокими показателями солесодержания в подпиточной воде (река Урал), которая используется на



механической и биологической очистки без блока деминерализации, предусматривается блок (обратный осмос), состоящий из удаления солей в сточной воде с целью соответствия качеству воды для повторного использования.

В процессе производства очищенной воды будут образовываться более концентрированные сточные воды, которые в среднем составят: 240 м³/ч сточных вод после установки Обратного Осмоса с повышенной минерализацией (отбракованная вода), таким образом планируется сократить объем сброса сточных вод повышенной минерализации (отбракованная вода) с установки Обратного Осмоса будут построены поля испарения 150 Га, дно и стены которой будут выполнены с помощью гидроизоляционного материала.

Необходимо указать информацию о количестве образующихся минеральных отходов и методах утилизации. Сведения по гидроизоляционного материала.

10. Строительство установки доочистки сточных вод планируется на территории ТОО «АНПЗ» в Атырауской области, городе Атырау. Планируемое место строительства пруда-испарителя для сброса сточных вод ТОО «АНПЗ», расположено на действующих полях испарения канализационно-очистных сооружений в левобережной части города Атырау (далее КОС) площадью 2000 Га, из которых выделена часть полей испарения площадью 500 Га ТОО «АНПЗ» на основании технических условий №06-01-11-02-8/400 от 27.02.2023 г для разработки проектно-сметной документации по сбросу производственных сточных вод ТОО «АНПЗ» на поля испарения КОС, выданных Управлением энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Акимата Атырауской области. Строительство пруда-испарителя, площадью 150 га планируется с северной стороны выделенных полей испарения, площадью 500 га.

Необходимо указать сведения по установке доочистки сточных вод. Проектная мощность. Эффективность очистки.

11. Предположительные сроки проектирования: 2023 – 2024 г.г. Предположительные сроки строительства: 2025 – 2028 г.г. Необходимо представить Акт на право пользования земельным участком 150 га.

12. Необходимо описать сведения об ожидаемых выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства оградительной дамбы и строительства трубопровода от очистных сооружений ТОО «АНПЗ» до полей испарения.

Проект отчета о возможных воздействиях должен содержать следующие сведения.

1. Отчет о возможных воздействиях необходимо разработать в соответствии с приложением 2 Инструкции по организации проведению экологической оценки к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424 и должен содержать информацию согласно статьи 71 пункта 4 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

2. Согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы.

В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

Также согласно ст.73 Экологического кодекса необходимо подать заявление на проведение оценки воздействия на окружающую среду вместе с перечнем обязательных документов, определенных Приложением 1 Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды не менее чем за 22 рабочих дня до даты проведения общественных слушаний.

3. Согласно п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или



размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

4. Об источниках физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

5. О риске загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

6. О риске возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

7. О возможности воздействия на других существующих объектов (строительство или обустройство трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов).

8. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т.ч. согласования с бассейновой инспекцией;

9. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохраных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохраных зон и полос и с учетом вышеизложенного требования;

10. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

11. Намечаемая деятельность связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека.

12. Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.

13. Также необходимо учесть требования статьи 212-216, 218-223, 226, 227 Экологического Кодекса РК.

Руководитель департамента

Бекмухаметов Алибек Муратович

