

KZ79RYS00537202

25.01.2024 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Ak Su KMG", 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Есиль", улица Дінмұхамед Қонаев, здание № 8, 110140004880, БИСАКАЕВ УРКЕН СЕРИККАЛИЕВИЧ, 87172789585, zh.sarsekeyeva@kmg.kz

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Во исполнение п. 67 Общенационального плана мероприятий по реализации Послания Главы государства народу Казахстана от 1 сентября 2021 года «Единство народа и системные реформы - прочная основа процветания страны» и в соответствии с п. 138 Комплексного плана социально-экономического развития Мангистауской области на 2021 – 2025 годы ТОО «Ak Su KMG» предусматривается реализация проекта «Строительство опреснительного завода морской воды» по месторасположению: Мангистауская область, в местности Токмак, зона отдыха «Кендерли», мощностью 50 000 м3/сутки». Намечаемый проект является социально важным, нацелен на обеспечение стабильной подачи воды для водоснабжения города Жанаозен и прилегающих к нему населенных пунктов, и в целом необходим для снижения дефицита питьевой воды в регионе.

Проектируемый опреснительный завод морской воды (ОЗМВ) предусматривает обессоливание и подготовку морской воды для использования её на хозяйственно-питьевые нужды.

Исходя из потребности региона в питьевой воде, номинальная мощность рассматриваемого опреснительного завода составит 50 000,0 м3/сут. Проект включает в себя строительство следующих объектов и сооружений: • строительство производственных цехов ОЗМВ; • водозаборные сооружения, включая насосную станцию 1-го подъема, всасывающие трубопроводы с оголовками и напорные трубопроводы; • водосбросные трубопроводы; • производственные, технологические и административно-вспомогательные сооружения ОЗМВ, включая обустройство и благоустройство; • строительство административно-вспомогательных зданий и сооружений; • внутриплощадочные сети и сооружения электроснабжения; • внутриплощадочные автодороги; • система пожаротушения; • лаборатория. Предусмотренная проектом система опреснения морской воды включает оборудование и трубную обвязку, необходимые для безопасной эксплуатации проектируемых объектов. Состав сооружений, выбор оборудования и его размещение определялся на основании разработанных технологических схем и утвержденного задания на проектирование, с учетом рационального размещения подземных и надземных инженерных сетей с соблюдением санитарных норм и норм пожаро-взрывобезопасности.

Для организации отбора морской воды в гарантированном расчетном объеме 4025 м3/час применены затопленные водозаборные оголовки с типовыми защитами приемных экранов и

системой их очистки Johnson - JOIS™. Экраны предназначены для предотвращения попадания скатывающихся личинок и мальков, а также взрослых рыб в водозаборные сооружения предусмотрены рыбозащитные сооружения. В качестве рыбозащитного сооружения приняты сетчатые рыбозаградители. Они представляют собой механическую преграду перед водозаборным сооружением. Путь молоди рыб преграждается сеткой, которая должна непрерывно очищаться в целях обеспечения заданной скорости течения воды. Намечаемая деятельность относится к пп. 10.3 п. 10, Приложения 1 Кодекса - забор поверхностных и подземных вод или использование системы искусственного пополнения подземных вод с ежегодным объемом забираемой или пополняемой воды, эквивалентным или превышающим 10 млн. м³..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) ТОО «Ak Su KMG» являющаяся 100 % дочерней организацией АО НК «КазМунайГаз» определена проектной компанией для реализации намечаемой деятельности по строительству опреснительного завода морской воды. В 2021 году разработано технико-экономическое обоснование (ТЭО) проекта «Строительство опреснительного завода морской воды» по месторасположению: Мангистауская область, в местности Токмак, зона отдыха «Кендерли» с ПредОВОС и получено положительное заключение комплексной вневедомственной экспертизы РГП «Госэкспертиза» №01-0197/21 от 08.04.2021 г. (Приложение 4), при этом в ТЭО и ПредОВОС учтены все проектируемые объекты, описанные в данном Заявлении о намечаемой деятельности. Существенных изменений в виды деятельности и деятельность объектов не предусматривается. Кроме того, в мотивированном отказе РГУ "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" от 20.01.2023 г. № KZ25VWF00086523, установлено, что существенные изменения в деятельности объекта отсутствуют и в этой связи достаточно проведения экологической оценки по упрощенному порядку в составе процедуры выдачи экологических разрешений (приложение 5) ;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) ТОО «Ak Su KMG» являющаяся 100 % дочерней организацией АО НК «КазМунайГаз» определена проектной компанией для реализации намечаемой деятельности по строительству опреснительного завода морской воды. В 2021 году разработано технико-экономическое обоснование (ТЭО) проекта «Строительство опреснительного завода морской воды» по месторасположению: Мангистауская область, в местности Токмак, зона отдыха «Кендерли» с ПредОВОС и получено положительное заключение комплексной вневедомственной экспертизы РГП «Госэкспертиза» №01-0197/21 от 08.04.2021 г. (Приложение 4), при этом в ТЭО и ПредОВОС учтены все проектируемые объекты, описанные в данном Заявлении о намечаемой деятельности. Существенных изменений в виды деятельности и деятельность объектов не предусматривается. Кроме того, в мотивированном отказе РГУ "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" от 20.01.2023 г. № KZ25VWF00086523, установлено, что существенные изменения в деятельности объекта отсутствуют и в этой связи достаточно проведения экологической оценки по упрощенному порядку в составе процедуры выдачи экологических разрешений (приложение 5).

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест В административном отношении район строительства ОЗМВ расположен в Каракиянском районе Мангистауской области. (Приложение 1). Опреснительный завод морской воды размещается в прибрежной полосе Каспийского моря между мысами Ракушечное и Токмак, в юго-западном направлении на расстоянии 95 км от г. Жанаозен, в 50,0 км от села Курык, в 40 км от зоны отдыха «Кендерли». Расстояние от областного центра г. Актау - 120 км. Расстояние от площадки ОЗМВ до береговой линии Каспийского моря – 420,0 м. Месторасположение ОЗМВ определено с учетом экономической и экологической целесообразности в наиболее благоприятном для строительства месте с возможностью подключения к ближайшим существующим сетям газо- и электроснабжения, автомобильной дороге. Участок строительства ОЗМВ расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории. Выбор других мест не рассматривался в связи с отсутствием таких вариантов размещения ОЗМВ..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Реализация проекта предусматривает строительство Опреснительного завода морской воды мощностью

50000 м³/сутки, а также производственные, технологические и административно-вспомогательные сооружения. Цель проекта - строительство завода по опреснению морской воды для бесперебойного снабжения водой питьевого качества потребителей города Жанаозен. Источником сырья является вода Каспийского моря из прибрежной акватории. Проектная мощность опреснительного завода составляет 50 000 м³/сут. воды питьевого качества. Основные проектные параметры: • Расчетная производительность завода: 2083,0 м³/ч (49992,0 м³/сут). • Расчетная производительность водозабора: Q_в 4025,0 м³/ч. • Расчетная производительность сброса в Каспийское море – 1942,0 м³/ч. На площадке Опреснительного завода предусмотрены следующие здания и сооружения: Цех водоподготовки. Цех обессоливания. Цех минерализации. Резервуар морской воды монолитный ж/бетонный V=2000м³ в количестве 2 шт. Насосная станция повышения давления частично осветлённой воды. Резервуар для пермеата V=500м³ в количестве 2 шт. Площадка первичных осадкоуплотнителей. Площадка нейтрализации и обработки осадка и промывных вод. Площадка насосной 1-го подъема воды. Площадка емкостей для хранения реагента. Склад жидких реагентов. Склад мембранных элементов и сыпучих материалов. Склад фтористого натрия. Реагентное хозяйство. Складские помещения. Ремонтно-механический цех. Гараж на 6 а/м. Лаборатория. КТП в количестве 2 шт. Котельная. Резервуары протипожарного запаса воды V=300 м³. Насосная водоснабжения и пожаротушения. Площадка резервуара питьевой воды V=25 м³. Пункт газорегуляторный блочный. Контрольно-пропускной пункт. Ограждение территории опреснительного завода. Административный корпус. Общежитие. Столовая. Здание ПРУ (противорадиационные укрытие). Открытая спортивная площадка. Площадка временного хранения ТБО. Канализационные очистные сооружения. На площадке КОС предусмотрены следующие здания и сооружения: операторная; технологический блок; площадка с навесом; площадка компостирования; пруд-испаритель; площадки иловые. Внутриплощадочные автомобильные дороги. Благоустройство. При разработке рабочего проекта предусмотрены элементы благоустройства: ограждение; пешеходные дорожки; беседки; озеленение; посадка кустарников и деревьев. Планировка территории. Площадка Опреснительного завода запроектирована в балансе выемки и насыпи. Для отсыпки территории используется грунт выемки. .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности На заводе предусмотрено оборудование в блочном и блочно-комплектном исполнении. Опреснение морской воды предусматривает следующие технологические процессы: 1. Водозабор и транспортировка исходной морской воды к опреснительному заводу. 2. Флотация - осветление воды для снижения ее мутности. 3. Ультрафильтрация – процесс мембранного разделения, а также фракционирования и концентрирования веществ, осуществляемый путем фильтрования жидкости под действием разности давлений до и после мембраны. 4. Обесцвечивание, устранение окрашивания жидкости из-за присутствия в ее составе растворенной органики, кремния, некоторых коллоидов и растворенных веществ. 5. Установка обратного осмоса, деминерализация включает обессоливание, обезжелезивание и умягчение жидкости. 6. Рекуперация энергии. 7. Система удаления бора обратным осмосом для солоноватой воды. 8. Обеззараживание подготовленной питьевой воды. 9. Минерализация - коррекция щелочности/кислотности. 10. Система нейтрализации стоков и осадка промывных вод. 11. Промежуточное хранение и дальнейшая утилизация осадка. 12. Сброс условно чистой минерализованной воды в море. Для гарантированного достижения требуемого качества воды в предоставленном диапазоне значений показателей исходной воды необходимы следующая система водоподготовки. Исходная морская вода насосами насосной станции 1-го подъема подается в емкость исходной воды. В воду при помощи станций дозирования вводятся специальные реагенты для обработки и осветления исходной воды. Далее с помощью насосной станции вода подается на фильтры сетчатые и затем на фильтры осветлительные вертикальные. На сетчатых фильтрах происходит очистка от крупных взвешенных частиц размером более 200 мкм, с целью защиты последующего технологического оборудования, на осветлительных фильтрах – более тонкая очистка воды перед ее подачей на опреснение установками обратного осмоса. Осветленная вода направляется в емкости объемом 500 м³. Осветленная вода с емкостей при помощи напорных насосов направляется на установки обратного осмоса 1 ступени. В воду перед осмосом при помощи станций дозирования вводится раствор ингибитора отложений солей жесткости - антискаланта, который предотвращает загрязнения обратноосмотических элементов и сбрасывается вместе с концентратом в дренаж и реагенты, улучшающие качество очистки воды (удаление бора). Обратноосмотические мембранные установки предназначены для частичного обессоливания исходной воды с помощью обратноосмотических мембранных элементов. Исходная вода подаётся на фильтры барьерные с рейтингом 5 мкм и далее поступает на повышающие насосы. Под давлением до 11 атм. вода проходит через мембранные блоки из рулонных обратноосмотических элементов, где на специальных полупроницаемых мембранах происходит разделение

потока исходной воды на фильтрат (воду, прошедшую через мембрану и частично очищенную от растворённых минеральных солей), и концентрат (воду, обогащённую коллоидными частицами и растворёнными солями). Качество входной, выходной воды и степень очистки мембранного блока измеряется с помощью датчика электропроводности и кондуктомера, устанавливаемого в блок контроля качества воды. В процессе эксплуатации мембранные блоки забиваются наслоениями солей жесткости, коагулировавшими коллоидными частицами и эмульсиями, органическими отложениями. Поэтому периодически, 1 раз в 3-4 месяца, рекомендуется проводить регенерацию мембранного блока (обработку мембран моющими средствами, удаляющими с их поверхности накопившиеся отложения). Эта процедура проводится при помощи модуля химической промывки мембран и позволяет поддерживать заявленные характеристики установки и продлить срок службы мембранных элементов. Частично обессоленная вода после первой ступени обратноосмотических установок направляется на вторую ступень осмоса с целью более глубокого обессоливания и удаления излишков солей. После второй ступени обратного осмоса вода поступает в накопитель питьевой воды. После опреснения и обеззараживания вода подается на потребление..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта) Начало строительства – 2-й квартал 2024 г. Продолжительность строительства - 12 месяцев. Начало эксплуатации – 3-й квартал 2025 г. Эксплуатация до реконструкции проектируемого объекта, либо ликвидации объекта..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и утилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Строительство площадки опреснительного завода предусмотрено на свободной от застройки участке. Акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок для строительства площадки опреснительного завода и его сооружений от 08.02.2023 г. Кадастровый номер 13-197-017-1037. Площадь участка – 39,868 га. (Приложение 2). Договор об аренде земельного участка для строительства площадки опреснительного завода за №44 от 21.02.2023 г. площадью 39,868 га сроком до 03.02.2026 г. (Приложение 3).;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности На период строительства будет использоваться привозная вода питьевого качества. Для питьевых нужд – бутилированная вода, для бытовых нужд, а также на производственные нужды (орошение территории) – привозная вода. Транспортировка из г. Жанаозен будет осуществляться специализированной компанией по договору. На период эксплуатации источников водоснабжения служит опресненная морская вода питьевого качества, используемая для собственных хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд. По Постановлению Акимата Мангистауской области № 130 от 24 августа 2023 г. по берегу Каспийского моря ширина водоохранной зоны принята в размере 2,0 км. В пределах водоохранных зон выделяются водоохранные полосы, прилегающие к водному объекту, на территории которых устанавливается режим ограниченной хозяйственной деятельности. Ширина водоохранной полосы для данной местности 100 метров, Размещение проектируемого опреснительного завода предусматривается на расстоянии 420,0 м от берега Каспийского моря. ; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) На период строительства будет использоваться привозная вода питьевого качества. Для питьевых нужд – бутилированная вода, для бытовых нужд, а также на производственные нужды (орошение территории) – привозная вода. Транспортировка из г. Жанаозен будет осуществляться специализированной компанией по договору. Вид водопользования – общее. На период эксплуатации источников водоснабжения служит опресненная морская вода питьевого качества, используемая для собственных хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд. Основным сырьем опреснительного завода является морская вода прилегающей акватории Каспийского моря в объеме 96600 м3/сут. Вид водопользования – специальное. ;

объемов потребления воды Объемы водопотребления на период строительства

Объем

водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды при строительстве проектируемых объектов составит предположительно 1870,8 м³. Техническая вода при строительстве объектов опреснительного завода будет использоваться для орошения площадок строительства - 1129,2 м³ – безвозвратные потери. Объемы водоотведения на период строительства Объем водоотведения на хозяйственно-питьевые нужды при строительстве составит предположительно 1870,8 м³. Объем воды для орошения площадок при строительстве – 1129, 2 м³ являются безвозвратными потерями Отвод хозяйственно-бытовых стоков, от санитарно-технических приборов для персонала, осуществляется в специальный септик, оборудованные в соответствии с санитарными требованиями откуда вывозятся специальным автомобильным транспортом на специализированное предприятие на очистные сооружения по договору. Септик после окончания работ очищается, дезинфицируется. На площадке строительства предусматривается устройство мобильных туалетных кабин «Биотуалет». По мере накопления мобильные туалетные кабины «Биотуалет» очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом. Договора на вывоз сточных вод будут заключаться до начала работ. Сбросы сточных вод от объектов непосредственно в водные объекты или на рельеф местности отсутствуют. Объемы водопотребления на период эксплуатации Забор морской воды на входе в установку составляет всего: 4025,0 м³/час или 96600,0 м³/сут. В процессе опреснения морской воды 1942,0 м³/час превращается в «условно чистую» минерализованную воду. Количество подаваемой опресненной питьевой воды потребителям составляет 2 083,0 м³/час или 49992,0 м³/сут. Часть опресненной питьевой воды используется на собственные нужды завода - 8 941,71 м³/год. Водопотребление составляет всего: 56,594 м³/сут. или 8 941,71 м³/год, в том числе: • на хозяйственно-бытовые нужды – 56,594 м³/сут., 8341,71 м³/год; • на противопожарные нужды – 600,0 м³/год. Объемы водоотведения на период эксплуатации Водоотведение составляет всего: 1201,75 м³/сут. или 438 638,75 м³/год, в том числе: • хоз-бытовые сточные воды - 22,854 м³/сут. или 8341,71 м³/год. • ливневые сточные воды - 816,2 м³/сут. или 36720,0 м³/год. Общий сброс в пруд-накопитель может составить 45061,71 м³/год.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов На период строительства будет использоваться привозная вода питьевого качества. Для питьевых нужд – бутилированная вода, для бытовых нужд, а также на производственные нужды (орошение территории) – привозная вода. Транспортировка из г. Жанаозен будет осуществляться специализированной компанией по договору. Вид водопользования – общее. Этап эксплуатации На период эксплуатации источников водоснабжения служит опресненная морская вода питьевого качества, используемая для собственных хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Проектом не предусмотрена разработка недр и полезных ископаемых. Недропользование не планируется.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Растительный мир района строительства типичный для полупустынь. Согласно проектным решениям использование растительных ресурсов, а также необходимость вырубки или переноса зеленых насаждений отсутствует.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных проектом не предполагается. Операций, для которых планируется использование объектов животного мира, отсутствуют. ;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных проектом не предполагается. Операций, для которых планируется использование объектов животного мира, отсутствуют. ;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных проектом не предполагается. Операций, для которых планируется использование объектов животного мира, отсутствуют. ;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира. Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных проектом не предполагается. Операций, для которых планируется использование объектов животного мира, отсутствуют. ;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования. На период строительства планируется использование строительных материалов в виде цемента, ПГС, щебня, песка, электродов, металлоконструкции и т.п. На период эксплуатации основным сырьем опреснительного завода является морская вода Каспийского моря. В период строительных работ электроснабжение автономное от дизельных генераторов, теплоснабжение от электрических обогревательных приборов. На период эксплуатации электроснабжение осуществляется путем подключения к существующим электрическим сетям. Теплоснабжение от котельной на природном газе.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью. Экологические риски, связанные с реализацией проекта строительства и эксплуатации опреснительного завода, классифицируются как незначительные по интенсивности, локальные по масштабам действия и кратковременные по времени..

9. 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). Всего в период проведения строительных работ количество источников выбросов - 15, из них: 6 – организованных, 9 – неорганизованных. Общая масса выбросов на период строительства составит 282,565309607 т/год. Перечень загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферный воздух при строительно-монтажных работах: Железо (II, III) оксиды (класс опасности 3) - 0,01604 т/год (0,0089 г/с); Марганец и его соединения (класс опасности 2) - 0,00138 т/год (0,000767 г/с); Азота (IV) диоксид (класс опасности 2) - 0,9092 т/год (0,488124444 г/с); Азот (II) оксид (класс опасности 3) - 0,1477455 т/год (0,079320722 г/с); Углерод (класс опасности 3) - 0,0642 т/год (0,034833333 г/с); Сера диоксид (класс опасности 3) - 0,1617 т/год (0,085277778 г/с); Сероводород (класс опасности 2) - 0,0002676 т/год (0,00000944 г/с); Углерод оксид (класс опасности 4) - 0,83945 т/год (0,444791111 г/с); Фтористые газообразные соединения (класс опасности 2) - 0,001125 т/год (0,000625 г/с); Фториды неорганические плохо растворимые (класс опасности 2) - 0,00495 т/год (0,00275 г/с); Диметилбензол (класс опасности 3) - 1,283 т/год (0,375 г/с); Бенз/а/пирен (класс опасности 1) - 1,507E-06 т/год (7,578E-07 г/с); Формальдегид (класс опасности 2) - 0,01464 т/год (0,00799 г/с); Уайт-спирит (1294*) (класс опасности -) - 0,518 т/год (0,1875 г/с); Алканы C12-19 (класс опасности 4) - 3,6604 т/год (1,682239778 г/с); Взвешенные частицы (116) (класс опасности 3) - 0,66 т/год (0,1375 г/с); Мазутная зола теплоэлектростанций (класс опасности 2) - 0,00111 т/год (0,000514 г/с); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (класс опасности 3) - 274,2821 т/год (6,098167 г/с). Всего на период эксплуатации опреснительного завода выявлено 9 источников выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них: 6 – организованных, 3 – неорганизованных. Общая масса выбросов на период эксплуатации составит 38,17894 т/год. Перечень загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферный воздух при эксплуатации ОЗМВ: Железо (II, III) оксиды (класс опасности 3) - 0,0234 т/год (0,00445 г/с); Марганец и его соединения (класс опасности 2) - 0,002015 т/год (0,000383 г/с); Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) (класс опасности -) - 0,0002554 т/год (0,000126 г/с); Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (класс опасности 2) - 8,862633158 т/год (0,706842 г/с); Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (класс опасности 3) - 1,440427513 т/год (0,1149369 г/с); Серная кислота (517) (класс опасности 2) - 0,00002 т/год (0,000075 г/с); Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (класс опасности 3) - 0,000000152 т/год (0,0000211 г/с); Сера диоксид (класс опасности 3) - 0,000000854 т/год (0,000092 г/с); Углерод оксид (класс опасности 4) - 27,429182 т/год (2,20612 г/с); Фтористые газообразные соединения (класс опасности 2) - 0,001643 т/год (0,0003125 г/с); Фториды неорганические плохо растворимые (класс опасности 2) - 0,00723 т/год (0,001375 г/с); Метан (727*) (класс опасности -) - 0,279402216 т/год (51,40800007 г/с); Керосин (654*) (класс опасности -) - 0,00001072 т/год (0,001225 г/с); Масло минеральное нефтяное (класс опасности -) - 0,0000954 т/год (0,0013 г/с); Взвешенные частицы (116) (класс опасности 3) - 0,09039 т/год (0,011 г/с); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (класс опасности 3) - 0,0033214 т/год (0,005813 г/с); Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) (класс опасности -) - 0,038915 т/год (0,0046 г/с).

10. 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 Отвод хозяйственно-бытовых стоков, от санитарно-технических приборов для персонала, осуществляется в специальный септик, оборудованные в соответствии с санитарными требованиями откуда вывозятся специальным автомобильным транспортом на специализированное предприятие на очистные сооружения по договору. Септик после окончания работ очищается, дезинфицируется. На площадке строительства предусматривается устройство мобильных туалетных кабин «Биотуалет». По мере накопления мобильные туалетные кабины «Биотуалет» очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом. Договора на вывоз сточных вод будут заключаться до начала работ. Загрязняющие вещества содержащиеся в хоз-бытовых сточных водах как на период строительства так и на период эксплуатации характерны сточным водам населенных пунктов (азот аммонийный, нитриты, нитраты, железо общее, хлориды, сульфаты, фосфаты, нефтепродукты, СПАВ). Сбросы сточных вод от объектов непосредственно в водные объекты или на рельеф местности отсутствуют.

Сброс «условно чистой» минерализованной воды в море Полученная в результате извлечения дистиллята из морской воды (на ультрафильтрационных и осмотических мембранах) «условно чистая» минерализованная вода в объеме 46608,0 м³/сут отводится в море.

В «условно чистой» минерализованной воде, имеющей повышенное содержание солей (основные: натрий, хлориды, сульфаты), содержащихся изначально в морской воде, при сбросе в море отсутствуют дополнительные химические вещества относительно исходного состава воды. Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют.

11. 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 Этап строительства При проведении строительных работ предполагается образование производственных отходов и отходов потребления 7-ми видов (3 вида – опасные отходы и 4 вида – неопасные отходы). Общее количество образующихся отходов составит 79,609 т.

В том числе: Опасные отходы: отработанные масла образуются при работе дизельгенераторов - 0,711 т; промасленная ветошь образуется при обслуживании автотранспорта, дизельных установок - 0,381 т; использованная тара из-под ЛКМ образуется при проведении покрасочных работ - 0,932 т. Неопасные отходы: строительные отходы - отходы производства, образуются в процессе проведения строительных работ – 5,0 т; металлолом - отходы производства, образуются в процессе монтажа конструкций при проведении строительных работ – 3,0 т; огарки сварочных электродов - отходы производства, образуются в процессе проведения сварочных работ – 0,0225 т; твердые бытовые отходы – отходы потребления, образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала – 69,5625 т.

Этап эксплуатации При эксплуатационных работах предполагается образование производственных отходов и отходов потребления 12-ти видов (4 вида – опасные отходы и 8 видов – неопасные отходы). Отходы подлежат временному складированию в специальных контейнерах на отведенных местах территории проведения работ, с последующим вывозом согласно договору. Общее количество образующихся отходов составит 1505,7311 т.

В том числе: Опасные отходы: промасленная ветошь образуется при профилактической обтирке техники, ликвидации проливов - 0,127 т/год; медицинские отходы образуются при оказании экстренной помощи пострадавшим или в процессе лечения больных сотрудников - 0,0068 т/год; тара из-под химических реагентов образуется после использования химических реагентов применяемых в технологическом процессе - 5,0 т/год; отработанные масла образуются при работе сварочных дизель-генераторов и дизельных электростанций - 69,75 т/год. Неопасные отходы: отработанные мембранные фильтры образуются в установке ультрафильтрации УФЭ при замене фильтров - 139,264 т/год; отработанные мембраны блока обратного осмоса образуются при замене мембран блока обратного осмоса - 42,509 т/год; огарки сварочных электродов образуются при проведении сварочных работ - 0,0329 т/год; металлическая стружка образуется при работе ремонтно-мастерского цеха - 0,06 т/год; иловый осадок образуется в результате работы очистных сооружений - 1103,860 т/год; мусор (смет), образуется при уборке территории - 120,4 т/год; пищевые отходы образуются в столовой при приготовлении различных блюд и при их приеме (остатки пищи) - 6,7014 т/год; твердые бытовые отходы (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала – 18,02 т/год.

Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствует..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений

- РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»
- РГУ «Департамент по защите прав потребителей» (в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения) Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан;
- Скрининг, Экологическое разрешение на воздействие..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Участок работ расположен вдали от основных источников загрязнения атмосферного воздуха. Непосредственно в районе производства работ наблюдения за фоновыми концентрация органами РГП «Казгидромет» не ведутся. Отсюда принимается, что изначально атмосфера на проектируемом участке не загрязнена. Участок расположения проектируемого опреснительного завода характеризуется отсутствием растительности, а на небольших фрагментах – очень скудным растительным покровом и схожими видами растений на прилегающих территориях. На территории, которая будет находиться под воздействием строительства, не обнаружены какие-либо редкие виды или исчезающие сообщества растений, требующих специальной защиты. В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах аккумулятивной морской террасы Каспийского моря, рельеф слабоволнистый. В пределах исследуемого участка развиты четвертичные отложения, литологически представленные супесью, суглинком, песком розной зернистости, подстилающимися неогеновыми отложениями представленные глиной.

Согласно инженерно-геологических изысканий, проведенных ТОО «Caspian HES Consulting» в 2023 г. на участке строительства ОЗМВ: грунтовые воды вскрыты на глубине 2,31 - 9,40 м. На исследуемой территории вскрыт водоносный горизонт приуроченный к верхне-четвертичным отложениям новокаспийского яруса. Гидродинамический режим безнапорный, водовмещающей породой являются пески. Имеется гидравлическая связь между уровнем моря и уровнем грунтовых вод. Урез уровня воды Каспийского моря -29,05 м. (270,95 м.) на 29.09.2023 г. Состав и свойства грунтов: Супесь просадочная, тип просадочности- II (второй). Начальное просадочное давление: 0,010-0,040 МПа. Коэффициенты относительной просадочности при 0,3 МПа: 0,033-0,140. Песок средней крупности слабосжимаемый, коэффициенты уплотнения при 0,3 МПа: 0,005-0,007 МПа-1. Суглинок просадочный, тип просадочности- II (второй). Начальное просадочное давление: 0,015-0,100 МПа. Коэффициенты относительной просадочности при 0,3 МПа: 0,030-0,093. Песок мелкий от слабосжимаемого до среднесжимаемого. Коэффициенты уплотнения при 0,3 МПа: 0,006-0,013 МПа-1. Песок пылеватый просадочный, тип просадочности- II (второй). Начальное просадочное давление: 0,030-0,100 МПа. Коэффициенты относительной просадочности при 0,3 МПа: 0,021-0,098. Глина среднесжимаемая, коэффициенты уплотнения при 0,3 МПа: 0,016-0,022 МПа-1. Коррозионная агрессивность грунтов: к углеродистой и низколегированной стали, к алюминиевой и свинцовой оболочке кабеля «высокая».

По данным лабораторных исследований тип воды хлоридно-сульфатно-натриево-кальциевый, хлоридно-сульфатно-натриево-магниевый-кальциевый. Воды от солоноватых до соленных, минерализация 6,7 г/л-10,8 г/л. Грунты от слабо до средnezасоленные, засоление хлоридно-сульфатное, сульфатное. Суммарное содержание легкорастворимых солей до 1,442%. На Каспийском море температура воды находилось на уровне 3,4-25,0°C, величина водородного показателя морской воды – 7,5-8,6, содержание растворенного кислорода – 8,59 мг/дм³, БПК₅ – 1,21 мг/дм³. Качество воды в Каспийском море не нормируется (>5 класса): кальций – 224,474 мг/дм³, магний – 354,132 мг/дм³, минерализация – 7541,78 мг/дм³, хлориды – 4693,91 мг/дм³; сульфаты – 2241,807 мг/дм³..

14. Характеристика 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, предварительная оценка их существенности Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет сделать вывод о том, что строительство и эксплуатация проектируемого объекта при условии соблюдения

технических решений не оказывает значимого негативного воздействия на окружающую среду. В то же время оказывается положительное воздействие на социально-экономическую сферу. Согласно интегральной оценки воздействия на окружающую среду, влияние объекта оценивается как:

- При строительстве – комплексная оценка воздействия на атмосферный воздух, на водную среду, водную растительность – воздействие не выходит за рамки низкой значимости; на почвенный покров, растительный мир, животный мир – воздействие средней значимости.
- Соблюдение регламента работ, техники безопасности, проведение технической рекультивации и проведение природоохранных мероприятий, СВЕДУТ К МИНИМУМУ воздействие работ по строительству опреснительного завода на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвенно-растительный покров и животный мир.
- Намечаемая деятельность по строительству опреснительного завода, при условии соблюдения технических решений (штатная ситуация), не оказывает значимого негативного воздействия на окружающую среду. В результате проведенного анализа установлено, что в целом воздействие на окружающую среду от реализации проекта будет низким, а результат социально-экономического воздействия будет иметь положительный эффект.
- Следует также отметить, что проектируемый объект – опреснительный завод – сам по себе является социально значимым объектом, поскольку его реализация позволит улучшить водоснабжение региона качественной питьевой водой. Строительство опреснительного завода снимет острый вопрос дефицита питьевой воды для г. Жанаозен..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничное воздействие не ожидается..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий

Атмосферный воздух Для уменьшения выбросов в приземный слой атмосферы и их воздействия должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- строгое соблюдение технологического регламента работы техники;
- постоянная проверка двигателей автотранспорта на токсичность;
- своевременное и качественное ремонтно-техническое обслуживание техники;
- применение технологических установок и оборудования, исключающих создание аварийных ситуаций;
- очистка мест разлива ГСМ с помощью спецсредств;
- минимизация холостой работы оборудования и остановка оборудования во время простоя;
- внедрение мер по подавлению пыли;
- меры по минимизации выбросов в атмосферу должны быть включены в состав вводного обучения нового работника. Водители, операторы оборудования и обслуживающий персонал должны проходить дополнительную подготовку, относящуюся к их обязанностям;

Поверхностные и подземные воды В целях охраны поверхностных и подземных вод от загрязнения рекомендуется выполнение следующих мероприятий:

- постоянный контроль использования ГСМ на местах стоянки, ремонта и заправки транспортных средств, своевременный сбор и утилизация возможных протечек ГСМ;
- оборудование мест для складирования ГСМ на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой сбора сточных вод и канализации;
- предотвращение утечек из подземных коммуникаций и резервуаров;
- предотвращение инфильтрации из септиков, прудов, очистных сооружений путем использования гидроизоляционных материалов;
- размещение бытовых и промышленных отходов в специальных емкостях, с последующей транспортировкой на специальные полигоны для захоронения;

Почвенно-растительный покров С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного покрова необходимо предусмотреть:

- рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной территории;
- регламентацию передвижения транспорта;
- использование современной и надежной системы сбора сточных вод;
- пылеподавление посредством орошения территории;
- движение транспорта только по отводимым дорогам;
- рекультивация нарушенных земель;
- применение экологически безопасных материалов.

Животный мир В целях предотвращения гибели объектов животного мира в период строительства должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- максимальное сохранение почвенно-растительного покрова;
- минимизация освещения в ночное время на участках строительства;
- исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов;
- не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на участках строительства;
- поддержание в чистоте прилегающих территорий;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети и снижение активности проезда автотранспорта ночью;
- контроль скоростного режима движения автотранспорта с целью предупреждения гибели животных;
- инструктаж рабочих и служащих о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся и т.д.

Отходы производства и потребления К основным мерам охраны окружающей среды от воздействия отходов производства и потребления можно отнести:

- сбор отходов

раздельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости (контейнеры, бочки и др.); • устройство мест временного хранения отходов вне установленной водоохранной полосы; • утилизация всех видов отходов, не подлежащих вторичному использованию и переработке; • своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов, годных для дальнейшей транспортировки и переработки на специализированные предприятия; • проведение учета образования, хранения, размещения, обезвреживания и вывоза отходов.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) В связи с отсутствием иных поверхностных водных источников, ~~Наличием в документах подтверждающих диспенсирующие источники, другие~~ альтернативных вариантов достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления не рассматриваются в данном проекте..

- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Тунгушбаев А.К.

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



