

KZ33RYS00994609

12.02.2025 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 "Опреснительный завод "Актау", 130000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, МАНГИСТАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКТАУ Г.А., Г.АКТАУ, Микрорайон 51, здание № 42, 220940020517, КАЗАХБАЕВ БЕКБОЛ БЕРДИМУРАТОВИЧ, 8-776-126-2493, skbetonaktau2022@mail.ru
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) Намечаемой деятельностью предусматривается «Строительство опреснительного завода «Актау» в г.Актау Мангистауской области». Цель проекта является строительство опреснительного завода «Актау» в г.Актау Мангистауской области, производительности питьевой воды 20000 м3/сутки для обеспечения питьевой водой надлежащего качества промышленную и аграрную инфраструктуру, население, социальные и промышленные объекты региона с применением последних достижений в области опреснения морской. Целью проектного решения является строительство объекта по выработке питьевой воды 20000 м3/сутки, 833,33 м3/час, 7 300 000 м3/год, с целью покрытия дефицита питьевой воды в г.Актау и Тупкарагинского района. Проектная расчетная производительность составит 20000 м3/сутки, 833,33 м3/час, 7 300 000 м3/год, при температуре морской воды 15°C и мутности исходной морской воды не более 25 мг/дм3. Количество потребляемой (исходной) воды, 42000 м3/сутки, 1750 м3/час, 15 330 000 м3/год - Вода Каспийского моря. Объем сбрасываемой воды в пруд-испаритель составляет 20000 м3/сутки, 833,33 м3/час, 7 300 000 м3/год. Объем обратной промывки составлять: 1960,78 м3/сутки, 81,69 м3/час, 715 684,7 м3/год. 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 подлежит обязательной оценки воздействия на окружающую среду так как относится к разделу 1, приложению 1, пункт 10, подпункт 10.3 ЭК РК; Согласно Экологического Кодекса РК данный вид намечаемой деятельности входит в Разделы 1 приложения. Данный вид намечаемой деятельности подлежит обязательной процедуре оценки воздействия на окружающую среду.;

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) - 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 подлежит обязательной оценки воздействия на окружающую среду так как

относится к разделу 1, приложению 1, пункт 10, подпункт 10.3 ЭК РК; - на данный объект намечаемой деятельности ранее выдавалось заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом о необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) №.KZ21VWF00105704 от 17.08.2023г. А также было получено заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ79VVX00351862 от 05.02.2025 г. Корректировка предусмотрена в связи с изменением объемов сбросов в пруды-испарители, а также с увеличением объемов отходов в ходе эксплуатации объекта намечаемой деятельности. ;

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) - 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 подлежит обязательной оценки воздействия на окружающую среду так как относится к разделу 1, приложению 1, пункт 10, подпункт 10.3 ЭК РК; - на данный объект намечаемой деятельности ранее выдавалось заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом о необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) №.KZ21VWF00105704 от 17.08.2023г. А также было получено заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ79VVX00351862 от 05.02.2025 г. Корректировка предусмотрена в связи с изменением объемов сбросов в пруды-испарители, а также с увеличением объемов отходов в ходе эксплуатации объекта намечаемой деятельности. .

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест В административном отношении район относится к городу Актау, Мангистауской области, Республики Казахстан. Участок расположен в 7 км северо-западнее г. Актау. Расстояние до ближайшей жилой зоны, а именно г. Актау 5,083 км и с. Акшукур 3,218 км. Выбор места: продуктивное место для строительства, альтернативные варианты не рассматривались. Координаты: 1. Ш. 43,7234564, Д. 51,0894155, 2. Ш.43,7234564, Д. 51,0894155, 3. Ш. 43,7213502, Д. 51,091803, 4. Ш. 43,7209531, Д. 51,0936911, 5. Ш. 43,7209531, Д. 51,0936911, 6. Ш. 43,72356, Д. 51,0939884, 7. Ш. 43,72356, Д. 51,0939884..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции На площадке опреснительного завода предусмотрены следующие здания и сооружения: - Здания насосной станций для морской воды; размерами 23,0x7,2 м. - Здания станции водоподготовки; размерами 84,0x36,0 м. - Склад химреагентов; размерами 18,3x14,0 м. - Склад жидких реагентов; размерами 12,0x6,0 м. - Административное здание с лабораторий; размерами 35,6x15,0 м. - Насосная станция пожаротушения; размерами 4,0x3,9 м. - Резервуары для пожарной воды V=100 м3 2-ед.; размерами 9,0x6,4 м. - Резервуар для питьевой воды V=50 м3; размерами 4,4x4,4 м. - Нейтрализатор V=25 м3 2-ед.; размерами 14,0x10,0 м. - Дренажный емкость V=75 м3; размерами 14,0x5,0 м. - Дренажный емкость V=20 м3; размерами 14,0x5,0 м. - Котельная; размерами 6,0x5,0 м. - Контрольно-пропускной пункт; размерами 6,0x4,2 м. - Площадка ТБО; размерами 1,2x1,2 м. - Навес на 6 автомобилей; размерами 18,0x6,0 м. - Септик V=7,6 м3; размерами 2,5x2,5 м. - Площадка дренажных емкостей сбора промстоков V-7,6 м3; размерами 14,0x5,0 м. - Резервуары чистой воды V=4000 м3 2-ед.; размерами 33,0x15,0 м. - Колодец ВК с узлом учета, размерами 7,75x3,5 м. Целью проектного решения является строительство объекта по выработке питьевой воды 20000 м3/сутки, 833,33 м3 /час, 7 300 000 м3/год, с целью покрытия дефицита питьевой воды в г.Актау и Тупкарагинского района. Проектная расчетная производительность составит 20000 м3/сутки при температуре морской воды 15°C и мутности исходной морской воды не более 25 мг/дм3. Количество потребляемой (исходной) воды, 42000 м3/сутки - Вода Каспийского моря. Объем сбрасываемой воды в пруд-испаритель составляет 20000 м3/сутки. Объем обратной промывки составлять: 1960,78 м3/сутки. Состав питьевой воды- Соответствует требованиям СП РК 209 от 16.03.2015. Солесодержание сточных вод, 29 г/л, не более. Расходные материалы *: - хлористый натрий (для приготовления раствора активного хлора), 48,5 т/год - серная кислота, 496 т/год - фтористый натрий (по сухому веществу), 15 т/год - ингибитор (40%), 77 т/год - едкий натр, 40%, 77 т/год - коагулянт (хлорное железо), 582 т/год - пиросульфит натрия, 0,7 т/год - реагенты для химических промывок и консервации мембран (лимонная кислота, трилон Б и т.д.), 7,5 т/год - кварцевый песок, т/год - фильтрующая загрузка , т/год - картрижные фильтрующие элементы, 812 шт/год - обратноосмотические мембраны SW30 HRLE, 400 шт/год. Общее описание технологического процесса. Опреснение морской воды предусматривает следующие технологические процессы: • Водозабор и транспортировка исходной морской воды к

опреснительному заводу; • Осветление воды – ряд процедур, направленных на снижение ее мутности. • Микрофильтрация – процесс мембранного разделения, а также фракционирования и концентрирования веществ, осуществляемый путем фильтрования жидкости под действием разности давлений до и после мембраны. • Установка обратного осмоса. • Рекуперация энергии. • Обеззараживание подготовленной питьевой воды; • Реминерализация - коррекция щелочности/кислотности. Жидкость с ненормализованным уровнем pH способствует коррозии оборудования, а ее употребление оказывает негативное влияние на здоровье человека. • Система нейтрализации стоков и промывных вод; • Сброс концентрата морской воды в море. Технологическая схема и автоматизация процесса водоподготовки и обессоливания морской воды должна обеспечивать качество питьевой воды, соответствующей законодательству РК (СанПиН РК № 209 от 16.03.2015г). В настоящем проекте разработана технология опреснения воды Каспийского моря, определен состав технологических сооружений завода, определен состав и произведены расчеты технологического оборудования. Производственный технологический комплекс включает в себя: • Водозаборное сооружение; • Основные технологические сооружения, • Установки инженерного обеспечения. В состав головных сооружений входят: • Водозаборное сооружение; Морская насосная станция В состав основных технологических сооружений проекта входят: • станция водоподготовки; • участок обессоливания; • участок реминерализации.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Данным проектом предусмотрено строительство технологических объектов для обеспечения подачи необходимых объемов питьевой воды потребителям следующих регионов: • г. Актау - 15000 м³/сутки ; • Тупкараганский район - 5000 м³/сутки. Основным источником исходной воды – Каспийское море. Опреснение морской воды предусматривает следующие технологические процессы: • Водозабор и транспортировка исходной морской воды к опреснительному заводу; • Осветление воды – ряд процедур, направленных на снижение ее мутности. • Микрофильтрация – процесс мембранного разделения, а также фракционирования и концентрирования веществ, осуществляемый путем фильтрования жидкости под действием разности давлений до и после мембраны. • Установка обратного осмоса. • Рекуперация энергии. • Обеззараживание подготовленной питьевой воды; • Реминерализация - коррекция щелочности/кислотности. Жидкость с ненормализованным уровнем pH способствует коррозии оборудования, а ее употребление оказывает негативное влияние на здоровье человека. • Система нейтрализации стоков и промывных вод; • Сброс концентрата морской воды в море. Водозабор морской воды осуществляется от существующего водоподводящего канала. Ширина канала – 8,2 метра, длина – 350 м, глубина - 18 м, а фильтрующего отсека – 150 м. Существующий водозаборный канал представляет собой в плане прямолинейное русло, выполненное в насыпи длиной 350 м. Гребень дамбы имеет ровную поверхность без уклона, а дно канала имеет обратный уклон, повторяющий уклон берега моря. В голове водозаборного канала имеется так называемый «фильтрующий отсек, примыкаемый концами к водозаборному каналу. Тело дамбы водозаборного канала выполнено из крупнообломочных материалов, с песчаным и гравийно-галечниковым заполнителем. Через индивидуальный насос перекачки морская вода подается по трубопроводу на каждую технологическую линию, который обеспечивает прием исходной воды, водоподготовку. Опреснение морской воды производится методом обратного осмоса. Метод обратного осмоса заключается в фильтровании растворов под давлением через полупроницаемые мембраны, пропускающие молекулы растворителя и, полностью или частично задерживающие гидратированные ионы растворенных в воде солей и ряд других компонентов. Для обеспечения надежной и стабильной работы обратноосмотических мембран производится предварительная водоподготовка и обработка морской воды методами напорной фильтрации через зернистую загрузку и микрофильтры. Состав опресненной воды доводится до норм питьевого качества методом добавки необходимого количества реагентов, а также для обогащения воды микроэлементами на территории завода будут пробурены скважины 12 штук (1 раб., 11 резерв.), глубиной 18 метров, с диаметром трубопровода 110 мм. Площадка водозабора оснащена рыбозащитными устройствами, также на водозаборных сооружениях установлены технические устройства для непрерывного контроля эффективности работы рыбозащитных устройств. Пруд-испаритель Согласно пп. 3, п. 9 «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» от 28 февраля 2015 года № 165, проектируемый пруд-испаритель относится ко II (нормальному) уровню ответственности, согласно п. 7 технически сложный объект, согласно пп.9 п.12 технологически сложный объект. Согласно выполненным расчетам емкость пруда-испарителя составляет $V = 7,7$ млн.м³. Концентрат подается в пруд-испаритель самотеком по трубам диаметром 315 мм. На площадке предусмотрено 10 прудов-испарителей, к каждому пруду подводится труба, у каждого своя запорная арматура. Размер одного пруда-испарителя составляет 550*280 метров с глубиной 5 метров. Согласно

технического решения, концентрат отводится в пруд-испаритель, по мере необходимости опреснения воды. Согласно статье 222 п.4 «Экологического кодекса РК», проектируемый пруд-испаритель предусматривается с противофильтрационным экраном. В качестве противофильтрационного экрана по всему ложу пруда-испарителя предусмотрен экран из геомембраны толщиной 1,5 мм. Для.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало строительства запланировано на август месяц 2025 год. Общая расчетная продолжительность строительства составляет 17 месяцев, в том числе подготовительный период 2 мес. Общее количество рабочих на объектах строительства составляет 197 чел. Период эксплуатации. Ввод в эксплуатацию в 2026 году. Режим работы на предприятии круглосуточный посменный 365 рабочих дней в году. Общее количество персонала составит в 1 дневную смену 22 человек, в ночную смену 15 чел., в многочисленную смену 22 человека..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию 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 земельный участок с кадастровым номером 13-200-033-904 от 01.11.2021 г., площадью 50,0 га, с целевым назначением – для строительства опреснительного завода, Право временного безвозмездного землепользования на земельный участок сроком на 3 года. Земельный участок находится в аренде согласно следующих договоров: Договор №38 от 02.11.2021 г. на данный земельный участок между ГУ Актауский городской отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» и ТОО «СК А-Строй Монтаж», где «Собственник» предоставляет землепользователю принадлежащий ему на правах ст. 18 Земельного Кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-П земельный участок на основании постановления акимата города Актау от 02 ноября 2021 года на строительство опреснительного завода. Договор аренды нежилого помещения №20 от 01.12.2022 г. между ТОО «СК А-Строй Монтаж» и ТОО «Опреснительный завод «Актау» на строительство опреснительного завода. Срок аренды - с «01 декабря 2022 года до 31 декабря 2027 года включительно. Согласно результатам радиологического исследования протокол №0233/06 от 15.06.23 г. МЭД гамма-излучения находится в пределах 0,08-0,10 мкЗв/час, плотность потока радона с поверхности грунта составляет 5мБк/(м² х сек), МЭД на открытой местности: 0,06 мкЗв / ч. Показатели в пределах нормы. С целью защиты почвы, проектом предусмотрены следующие мероприятия: - раздельный въезд и выезд для транспорта; - погрузочно-разгрузочных площадки, дороги для автотранспорта и пешеходных дорожек оборудованы ровным водонепроницаемым, твердым покрытием; - ограждение, благоустройство территории, дождевая (ливневая) система водоотведения оборудована, территория содержится в чистоте. - предусмотрен производственный контроль за состоянием почвы – 1 раз в квартал.;

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 В геоморфологическом отношении участок находится в пределах аккумулятивной террасы морского побережья. Ближайший водный объект – Каспийское море на расстоянии около 203 м от проектируемых объектов. Проектируемый объект расположен в пределах водоохранной зоны. Грунтовые воды в период изысканий вскрыты на глубинах 0.7-5.3 м. Фундамент зданий при 0,0 отметки принят – 1,5 м, глубина фундамента составляет 1,5 метра, не касается грунтовых вод. Тип воды - хлоридно-сульфатно-натриево-магниевый. Воды солоне, минерализация воды 9.9 г/л. Грунтовые воды по содержанию сульфатов (2350.9мг/л) слабоагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов (4047 мг/л) воды среднеагрессивные к ж/б конструкциям. Количество потребляемой (исходной) воды, 42000 м³/сутки - Вода Каспийского моря. Объем сбрасываемой воды в Каспийское море составляет 20000 м³/сутки. Объем обратной промывки составлять: 1960,78 м³/сутки. Водозабор морской воды осуществляется от существующего водоподводящего канала. Ширина канала – 8,2 метра, длина – 350 м, глубина - 18 м, а фильтрующего отсека – 150 м. Существующий водозаборный канал представляет собой в плане прямолинейное русло, выполненное в насыпи длиной 350 м. Гребень дамбы имеет ровную поверхность без уклона, а дно канала имеет обратный уклон, повторяющий уклон берега моря. В голове водозаборного

канала имеется так называемый «фильтрующий отсек, примыкаемый концами к водозаборному каналу. Тело дамбы водозаборного канала выполнено из крупнообломочных материалов, с песчаным и гравийно-галечниковым заполнителем. Через индивидуальный насос перекачки морская вода подается по трубопроводу на каждую технологическую линию, который обеспечивает прием исходной воды, водоподготовку. Основным источником исходной воды – Каспийское море. Проектом соблюдены требования статьи 223 ЭК РК. Производство работ в водоохраной зоне согласовано с РГУ "Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" KZ53VRC 00017540 от 28.09.2023 г. На забор подземной воды для производственных нужд (разбавления пермеата для улучшения качества питьевой воды) получено разрешение на спецводопользование РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция» №KZ84VTE00182301 от 16.06.2023 г до 31.12.2025 г на забор подземных вод (для разбавления пермеата) в объеме по скв №1 – 17,885 тыс. м3/год, скв. №2 – 9,751 тыс. м3 / год. РГУ «Комитет рыбного хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» от 25.04. 2024 г. №ЗТ-2024-03626827 согласовывает рабочий проект «Строительство опреснительного завода «Ақтау»», также в части рыбозащитного устройство водосборного сооружения и ущерб рыбным ресурсам и другим водным животным. В соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным сооружениям, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №209 от 16.03.2015 года, необходимо обеспечить соблюдение зон санитарной охраны водопроводных сооружений хозяйственно-питьевого назначения, а именно: - от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей – не менее 30 метров; - от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и другие) – не менее 15 метров. Для поверхностного водозабора установлены три зоны санитарной охраны (далее – ЗСО): 1-я зона строгого режима для водозаборов ковшевого типа включает всю территорию ковша и территорию вокруг него полосой не менее 100 метров с сетчатым ограждением; 2-я зона боковые границы на расстоянии от уреза воды принята в соответствии с согласованием Урало-Каспийского БВИ № 24-07-0119/216 от 23.02.2007г. – 1000 метров; 3-я зона во все стороны по акватории во; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) общее и специальное, качество необходимой воды питьевая, непитьевая; ; объемов потребления воды период строительства – операций, для которых планируется использование водных ресурсов – вода на хозяйственные нужды –1841,95 м3/год, на технические нужды - 3696,41 м3/год. период эксплуатации – операций, для которых планируется использование водных ресурсов – Забор воды с Каспийского моря для опреснения воды –15 330 000 м3/год, Забор воды подземных вод- 17885 м3/год (в том числе на полив зеленых насаждений 73 м3/год, питьевые нужды для персонала предприятия – 1009,59 м3/год, на питьевые нужды населения - 7300000 м3/год), на пожаротушение 10л/сек, технические нужды - 13232,71 м3/год, .;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов период строительства – операций, для которых планируется использование водных ресурсов – вода на хозяйственные нужды –1841,95 м3/год, на технические нужды - 3696,41 м3/год. период эксплуатации – операций, для которых планируется использование водных ресурсов – Забор воды с Каспийского моря для опреснения воды –15 330 000 м3/год, Забор воды подземных вод- 17885 м3/год (в том числе на полив зеленых насаждений 73 м3/год, питьевые нужды для персонала предприятия – 1009,59 м3/год, на питьевые нужды населения - 7300000 м3/год), на пожаротушение 10л/сек, технические нужды - 13232,71 м3/год, .;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) проектируемый объект не относится к объектам недропользования.;

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 Для растительного покрова характерен крайне бедный видовой состав. Преобладает солянковая растительность: боялышево-биюргуновая, полынно-боялышево-биюргуновая и биюргуновая, не образующие дернины и слабо затеняющие поверхность почвы от воздействия прямых солнечных лучей. Эфемерный покров почти отсутствует, что является следствием значительной сухости почв и быстрого нарастания положительных температур от весны к лету. Из низших растений здесь довольно часто встречаются мхи и лишайники,

которые вместе с солянками служат основными поставщиками органического вещества в почву. Растительный покров чрезвычайно изреженный, с проективным покрытием поверхности почвы не более 20%-30%. Рабочим проектом запланирована посадка зеленых насаждений, а именно тополя пирамидального – 53 шт., клена остролистого -16 шт., вяза -83 шт., рябины -75 шт., сирени -8 шт, газона 802, 3 м², на площадке планируемой деятельности отсутствуют зеленые насаждения, снос зеленых насаждений не предусмотрен, растений занесенных в Красную книгу на площадке нет, компенсационная посадка проектом не предусмотрена, так как вырубки или переноса зеленых насаждений нет. Согласно проведенной экспертной оценки флоры и фауны для ТОО «Опреснительный завод» Актау» выявлена доминирующая растительности на территории исследований, которой является Полынь Лерха (*Artemisia lerchiana*), Полынь белоземельная (*Artemisia terrae-albae*), Полынь гурганская (*Artemisia gurganica*). Виды, занесенные как в Красную книгу, так и в кадастр растений Мангистауской области, на территории намечаемой деятельности в ходе полевых работ не выявлены.;

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

объемов пользования животным миром Животный мир – однообразен и представлен грызунами – барсук, сурок, заяц, суслики; хищниками – волк, лисица, корсак; пернатыми - орлы, куропатки, журавли, гуси, утки. Рассматриваемый участок ведения работ не является землями лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Строительные работы не отразятся на животных данной территории, так как исследуемая территория находится вдали от маршрутов их миграции, здесь нет специально охраняемых территорий (нацпарков, заказников, заповедников, охотничьих и лесных хозяйств), нет редких и исчезающих животных и растений, занесённых в Красную книгу; Рассматриваемый участок ведения работ не является землями лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Использование животного мира на рассматриваемой территории отсутствует. Согласно проведенной экспертной оценки флоры и фауны для ТОО «Опреснительный завод» Актау» выявлены потенциальные гнездящиеся птицы для будущей строительной площадки являются виды, гнездящиеся на земле, поскольку здесь нет возвышенностей и деревьев: Жаворонок полевой (*Alauda arvensis*), Жаворонок серый (*Calandrella rufescens*), Жаворонок двупятнистый (*Melanocorypha bimaculata*), Конек полевой (*Anthus campestris*) и т.д. Таким образом, на территории намечаемой деятельности в разное время года отсутствуют редких виды перелетных и гнездящихся птиц. В районе намечаемой деятельности в ходе полевых работ были встречены рептилии и амфибии: Уж водяной (*Natrix tessellata*), Полоз поперечнополосатый (*Platycephalus karelini*), Удавчик восточный (*Eryx tataricus*), Ящурка быстрая (*Eremias (Dimorphea) velox*), Агама степная (*Trapelus sanguinolentus*), Черепаха среднеазиатская (*Agriemus horsfieldi*) и Жаба зеленая (*Bufo (Pseudepidalea) viridis*). В Красную книгу Казахстана занесено 9 видов пресмыкающихся. Среди вышеуказанных рептилий и амфибий, нет занесенных в Красную книгу Казахстана. В ходе обследования выявлен целый ряд млекопитающих, таких как Ёж ушастый (*Echinocorytus auratus*), Корсак (*Vulpes corsac*), Лисица-караганка (*Vulpes vulpes karagan*), Заяц-толай, или песчанник (*Lepus tolai*), волк, тушканчик и песчанка. В районе планируемых работ не было замечено млекопитающих занесённых в Красную Книгу. Рассматриваемый участок ведения работ не является землями лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Строительные работы не отразятся на животных данной территории, так как исследуемая территория находится вдали от маршрутов их миграции, здесь нет специально охраняемых территорий (нацпарков, заказников, заповедников, охотничьих и лесных хозяйств), нет редких и исчезающих животных и растений, занесённых в Красную книгу; Оценка ущерба рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе неизбежного при строительстве водозаборного сооружения согласно расчетов выполненных ТОО Казахстанское Агентство Прикладной Экологии (ТОО «КАПЭ») по Договору №17-24 от 13 февраля 2024 г. и представлены в приложении к проекту. Оценка ущерба согласована с РГУ "Комитет рыбного хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан" от 25.04.2024 №3Т-2024-03626827. Фактический ущерб рыбным ресурсам должен быть пересчитан с учетом величины МРП на 2025-2027 гг.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Рассматриваемый участок ведения работ не является землями лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Ближайшая ООПТ Каракия-Каракольский государственный природный заказник (зоологический) находится на расстоянии 20,61 км от проектируемого объекта. Вероятность появления краснокнижных животных и растений на территории планируемых работ исключена. Использование животного мира на рассматриваемой территории отсутствует.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Рассматриваемый участок ведения работ не является землями лесного фонда

и особо охраняемых природных территорий. Ближайшая ООПТ Каракия-Каракольский государственный природный заказник (зоологический) находится на расстоянии 20,61 км от проектируемого объекта. Вероятность появления краснокнижных животных и растений на территории планируемых работ исключена. Использование животного мира на рассматриваемой территории отсутствует;; операций, для которых планируется использование объектов животного мира Рассматриваемый участок ведения работ не является землями лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Ближайшая ООПТ Каракия-Каракольский государственный природный заказник (зоологический) находится на расстоянии 20,61 км от проектируемого объекта. Вероятность появления краснокнижных животных и растений на территории планируемых работ исключена. Использование животного мира на рассматриваемой территории отсутствует;;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Для бытового обслуживания работающих используются специализированные вагончики. В которых выполнен необходимый ремонт и подключено электричество по временной схеме. Строительная площадка должна быть обеспечена первичными средствами пожаротушения: огнетушителями, ящиками с песком, бочками с водой, войлоком, противопожарным инвентарем. На строительной площадке должен быть оборудован противопожарный щит. Также предусмотрено помещение для рабочей и верхней одежды, помещение для приема пищи, отдыха, для хранения питьевой воды. Для мытья рук и умывания предусмотрены умывальники. Вентиляция в вагончике естественная.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью При осуществлении деятельности не будут использоваться дефицитные и уникальные природные ресурсы. Все используемые ресурсы, возобновляемые или же находятся в достаточном количестве. Истощение природных ресурсов не предвидеться. В ходе предварительной оценки рисков определено, что деятельность повлечет за собой риски «средней» значимости в части загрязнения атмосферного воздуха, истощения подземных и поверхностных вод, утратой мест обитания диких животных, возможны риски «высокой» значимости в части деградации ландшафтов и земельных ресурсов. Для снижения рисков воздействия на животный мир предполагается проведение мероприятий по охране животного мира..

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) Период строительства: Железо (II, III) оксиды - Класс опасности 3 0.02025 г/с , 0.1782013 т/год, Кальций оксид 0.000042 г/с , 0.000103 т/год, Марганец и его соединения - Класс опасности 2 0.001758 г/с, 0.0159637 т/год, Олово оксид - Класс опасности 3 0.0000005 г/с, 0.0000006 т/год, Свинец и его неорганические соединения - Класс опасности 1 0.0000008 г/с , 0.000001 т/год, Азота (IV) диоксид- Класс опасности 2 0.138661 г/с , 0.29999445 т/год, Азот (II) оксид - Класс опасности 3 0.1799363 г/с, 0.3055738 т/год, Углерод - Класс опасности 3 0.015417 г/с , 0.035685 т/год, Сера диоксид - Класс опасности 3 0.046858 г/с, 0.08161 т/год, Углерод оксид - Класс опасности 4 - 0.115312 г/с, 0.3068719 т/год, Фтористые газообразные соединения- Класс опасности 2-0.000042 г/с, 0.00030578 т/год, Фториды неорганические плохо - Класс опасности 2 0.000176 г/с , 0.001345 т/год, Диметилбензол - Класс опасности 3 - 0.01218 г/с , 0.088743 т/год, Метилбензол (349) - Класс опасности 3 - 0.000022 г/с , 0.0596935 т/год, Бенз/а /пирен - Класс опасности 1- 0.000000175 г/с , 0.0000002866 т/год, Бутан-1-ол - Класс опасности 3- 0.00001 г/с , 0.00008775 т/год, Этанол- Класс опасности 4- 0.000003 г/с , 0.0000439 т/год, Бутилацетат - Класс опасности 4 - 0.000018 г/с , 0.0117304 т/год, Формальдегид - Класс опасности 2- 0.005533 г/с , 0.0090314 т/год, Пропан-2-он - Класс опасности 4- 0.000002 г/с, 0.0249405 т/год, Уксусная кислота- Класс опасности 3- 0.0002744 г/с , 0.001145 т/год, Уайт-спирит (1294*)-0.01241 г/с , 0.098863 т/год, Алканы C12-19 - Класс опасности 4- 7.172127 г/с, 0.183124 т/год, Взвешенные частицы (116) - Класс опасности 3- 0.93 г/с, 0.2171269 т/год, Мазутная зола теплоэлектростанций - Класс опасности 2- 0.000028 г/с, 0.000239 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 - Класс опасности 3- 0.02185 г/с , 0.187278 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - Класс опасности 3- 1.468171 г/с , 1.37231996 т/год, Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом 0.01723 г/с , 0.0285 т/год, Пыль абразивная (Корунд белый, 0.0034 г/с , 0.0506325 т/год, Пыль древесная (1039*) 1.128 г/с, 0.0568 т/год. Итого объем выбросов загрязняющих веществ на период

строительства от стационарных источников составляет - 11.289712175 г/сек и 3.6159546266 т/год. Объем выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников на период строительства составляет 0,6875934 г/сек и 2,5895663 т/год: Азота (IV) диоксид 0,0611350 г/с 0,2598170 т/год, Азот (II) оксид 0,0099333 г/с 0,0422431 т/год, Углерод 0,0061120 г/с 0,0220208 т/год, Сера диоксид 0,0134777 г/с 0,0530077 т/год, Углерод оксид 0,5116640 г/с 1,8880450 т/год, Бензин (нефтяной, малосернистый) 0,0687000 г/с 0,2481000 т/год, Керосин (654*) 0,0165714 г/с 0,0763327 т/год. Период эксплуатации: Железа трихлорид Класс опасности 2 0,012 г/с 0,0874 т/год, Натрий гидроксид Класс опасности нет 0,052145 г/с 0,006749 т/год, Натрий хлорид Класс опасности 3 0,0014 г/с 0,0102 т/год, диНатрий сульфит Класс опасности 3 0,0006 г/с 0,0044 т/год, Азота диоксид Класс опасности 3 0,041564 г/с 0,77816 т/год, Азота оксид Класс опасности 3 0,006754 г/с 0,126451 т/год, Серная кислота Класс опасности 2 0,22958 г/с 0,366371 т/год, Углерод оксид Класс опасности 4 0,00062 г/с 0,01165 т/год, Фториды хорошо растворимые 2 0,0006 г/с 0,0044 т/год, Смесь углеводородов предельных C1-C5 Класс опасности нет 0,302 г/с 0,000005 т/год, Лимонная кислота Класс опасности 3 0,0008 г/с 0,0055 т/год, Пыль неорганическая: SiO₂>70% Класс опасности 3 0,034479 г/с 0,567314 т/год, Полиакриламид катионный АК-617 Класс опасности нет 0,0015 г/с 0,0109 т/год. Итого объем выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации от стационарных источников составляет - 0,684042 г/сек и 1,9795 т/год. Объем выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников на период эксплуатации составляет 0,01163985 г/сек и 0,2488359 т/год. Данный перечень загрязнителей, не подлежат внесению в ведения регистра выбросов.

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 Период строительства - сброс загрязняющих веществ в результате планируемой деятельности не осуществляется. Период эксплуатации: При заборе морской воды осуществляется обратный сброс неиспользованной морской воды в пруд-испаритель «условно чистой». Этот технологический процесс неизбежен. Объем образуемого концентрата составляет 20000 м³/сутки. Мощность составляет 20000 м³/сутки, 833,33 м³/час, 7300,0 тыс.м³.куб. Согласно выполненным расчетам емкость пруда-испарителя составляет V=7,7 млн.м³. Концентрат подается в пруд-испаритель самотеком по трубам диаметром 315 м. На площадке предусмотрено 10 прудов-испарителей, к каждому пруду подводится труба, у каждого своя запорная арматура. Размер одного пруда-испарителя составляет 550*280 метров с глубиной 5 метров. Концентрация предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ (СПДС) в данном случае принимается равной ПДК веществ для вод культурно бытового использования (Скульт.быт). Результаты предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с производственными условно-чистыми водами. Предлагаемая СПДС для установления норматива мг/л: ПАВ (СПАВ) -0,5, Азот аммонийный (аммиака)-2, Нитраты - 45, Нитриты- 3,3, БПК₅ 3,0, Магний - устан., Фосфаты -3,5, Железо общее-0,3, Нефтепродукты-0,1, Фенолы-0,001, Хлориды - 350, Сульфаты -500, Медь-1,0, Хром (+6)-0,05, Цинк-1,0, Натрий-200, Никель-0,1, Кальций - 3,5, Марганец-0,1, Свинец-0,03, Фосфор общий-0,0001, Взвешенные вещества - 30,75, Калий- Не устан.. Сброс в пруд-испаритель : ПАВ (СПАВ) Класс опасности нет 416,665 г/ч, 3,65 т/год, Азот аммонийный (аммиака) Класс опасности 3 - 1666,66 г/ч, 14,6 т/год, Нитраты Класс опасности 3 - 37499,85 г/ч, 328,5 т/год, Нитриты Класс опасности 3 - 2749,989 г/ч, 24,09 т/год, БПК₅ Класс опасности нет 2499,99 г/ч, 21,9 т/год, Фосфаты Класс опасности нет 2916,655 г/ч, 25,55 т/год, Железо общее Класс опасности 3 - 249,999 г/ч, 2,19 т/год, Нефтепродукты Класс опасности 3 - 83,333 г/ч, 0,73 т/год, Фенолы Класс опасности нет 0,833 г/ч, 0,0073 т/год, Хлориды Класс опасности 4- 291665,5 г/ч, 2555 т/год, Сульфаты Класс опасности 4- 416665 г/ч, 3650 т/год, Медь Класс опасности 3 - 833,33 г/ч, 7,3 т/год, Хром (+6) Класс опасности 3 -41,66 г/ч, 0,365 т/год, Цинк Класс опасности 3 -833,33 г/ч, 7,3 т/год, Натрий Класс опасности 2 - 166666 г/ч, 1460 т/год, Никель Класс опасности 3 - 83,333 г/ч, 0,73 т/год, Кальций Класс опасности нет - 2916,655 г/ч, 25,55 т/год, Марганец Класс опасности 3 - 83,33 г/ч, 0,73 т/год, Свинец Класс опасности 2- 24,99 г/ч, 0,219 т/год, Фосфор общий Класс опасности нет- 0,083 г/ч, 0,00073 т/год, Взвешенные вещества Класс опасности 3 - 25624,9 г/ч, 224,475 т/год, Итого объем сбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации составляет - 953522,085 г/ч и 8352,88703 т/год. Данный перечень загрязнителей, не подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов .

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. В период строительства образуются следующие виды отходов: Смешанные коммунальные отходы 20 03 01. Образуются в результате жизнедеятельности рабочих. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток. Объем образования 15,139 тонн. Строительные отходы бетона, 17 01 01. Строительные отходы, образующиеся при строительно-монтажных работах, предполагается вывозить по мере их накопления на специализированное предприятие, накапливаются не более 6 месяцев. Объем образования 0,025 тонн. Отходы упаковки, содержащей остатки или загрязненная опасными веществами, 15 01 10*. Образуются в результате растаривания сырья (ЛКМ). Объем образования 0,31855 т/год. Пустая тара из-под ЛКМ по мере накопления будет передаваться на утилизацию в спецорганизацию. Накапливаются не более 6 месяцев. Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04, Код 03 01 05. Образуется при деревообработке. Принимается образование 0,554 т, который передается на специализированное предприятия. Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01. Данный вид отходов образует картонные коробки из-под электродов, бумажные мешки из-под материалов и т.д. Объем образование отходов составляет 0,31585 тонн. Отходы сварки, Код 12 01 13. Образуется при сварочных работах. Объем образования 0,013579 т/год. Пыль и частицы черных металлов, Код 12 01 02. Образуется в результате монтаже труб стальных водогазопроводных и электросварочных. Объем образования 0,057 т/год. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами, Код 15 02 02*. Объем образования 0,24816 т/год. Образуется в процессе использования тряпья для протирки деталей и машин, обтирание рук персонала. Объем неопасных отходов образуемых на период строительства составляет 9,880429 т/год. Объем опасных отходов образуемых на период строительства составляет 0,24816 т/год. В период эксплуатации объекта будут образовываться следующие виды отходов: Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01. Образуются в результате жизнедеятельности рабочих. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток. Объем образования 1,65 тонн. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами, Код 15 02 02*. Образуется в процессе использования тряпья для протирки деталей и машин, обтирание рук персонала. Объем образования 0,037 т/год. Смешанная упаковка, Код 15 01 06. Данный вид отходов образует от расстраивания химреактивов. Объем образования 6,67тонн. Отходы, не указанные иначе, Код 19 09 99. Данный вид отходов образует в результате замены фильтрующих материалов в процессе очистки сточных вод. Объем образования 185,318 тонн. Грунт и камни, за исключением упомянутых в 17 05 03, Код 17 05 04. Образуются при результате уборки территории предприятия. Объем образования 36,0829 тонн. Объем неопасных отходов образуемых на период строительства составляет 229,7209 т/год. Объем опасных отходов образуемых на период строительства составляет 0,037 т/год. Отсутствует возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Накопление, вывоз и транспортирование отходов потребления и производства (далее – отходы), санитарная обработка контейнерных площадок и контейнеров (емкостей) для сбора и хранения отходов осуществляются в соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений. Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

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). Внутренний учет на предприятии не ведется, так как находится на стадии проектирования.

Производственный экологический контроль на площадках не ведется. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства и период эксплуатации не приведут к нарушению экологических нормативов. В связи с отсутствием наблюдений за состоянием поверхностных вод, а именно Каспийского моря в РГП «Казгидромет» справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ водных объектах не представлена. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе проектируемых работ ведутся и представлены по следующим значениям: Азота диоксид – 0,045 мг/м³, Взвеш.в-ва – 0,22 мг/м³, Диоксид серы – 0,025 мг/м³, Углерода оксид – 1,506 мг/м³, Азота оксид – 0,013 мг/м³, Сероводород – 0,01 мг/м³. Район строительства отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах воздуха и в неустойчивости климатических показателей и имеет следующие характеристики: - температура наиболее холодной пятидневки $t = - 27.7^{\circ}\text{C}$ - средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца $+43,3^{\circ}\text{C}$. Ведущую роль среди животного населения играют членистоногие, пресмыкающиеся, рептилии, млекопитающие и птицы. Ближайший водный объект является Каспийское море. Сбросов загрязняющих веществ в поверхностные воды планируется в пределах допустимых норм. Образующиеся ТБО хранятся в закрытом контейнере на участке работ специально отведенном месте и по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией. В целом воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое. Крупных лесных массивов в районе расположения объекта нет. Земельный участок, предназначенный для осуществления деятельности, не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территориях. Редких, исчезающих растений и диких животных занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, в зоне влияния участка проведения работ нет. Памятников историко-культурного наследия на территории участка ведения работ не выявлено. Фоновые концентрации не устанавливались. Мониторинг за состоянием окружающей среды ранее не производился. Растительность – представлена в основном, типичными видами для зоны полупустынь - солянка супротиволистная, эбелек, острога. На склоновых поверхностях и на днищах понижений встречаются густые заросли полыни. Древесная растительность практически отсутствует. Необходимость проведения полевых исследований отсутствует. Объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты на территории отсутствуют. Экологическое состояние атмосферного воздуха на рассматриваемой территории предварительно оценивается как допустимое..

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. Атмосферный воздух. Анализ проведенных расчетов загрязнения атмосферы от источников выбросов при строительных работ и эксплуатации объекта показал, что приземные концентрации по всем веществам не превышают 1 ПДК на расчетном прямоугольнике, границе жилой зоны и СЗЗ, т.е. выбросы вредных веществ не создают концентраций, превышающих предельно допустимый уровень. Воздействие низкой значимости. Предприятие будет осуществлять сбросов в поверхностные водные объекты, воздействия на поверхностные воды будет допустимым. При работах не окажет негативного воздействия на подзем. воды. Земельные ресурсы. На территории производственного объекта не предусмотрено проведение работ используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Учитывая данные условия, воздействия на почвенный покров в загрязнении отходами производства выражаться не будет. При строительных работах не окажет негативного воздействия на земельные ресурсы. Отходы будут храниться в контейнерах и по мере накопления будут передаваться на утилизацию по договору со спец.организацией. Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ отсутствует. По катег. значимости – воздействие низкой значимости. Растительный мир. Ценные виды растений на участке отсутствуют. Редкие или вымирающие виды флоры, занесенные в Красную Книгу РК, не встречаются. Выбросы ЗВ в атмосферу существенно не повлияют на растит. мир. Исполз. растительного мира не предусматривается. Влияние на растит. оценивается как допустимое. Физическое воздействие. Источником шума при проведении работ по реализации проектных решений рассматриваемого объекта будут являться строительная техника, механизмы и транспортные средства. Так как строительно-монтажные работы будут вестись в дневное время суток, используемая техника соответствует эксплуатационным требованиям, отсутствия одновременности работы оборудования, создающего шум, а также кратковременность проводимых строительных работ, физическое воздействие на население будет сведено к минимуму. Для исключения превышения допустимых уровней звука и вибрации рекомендуется следующее: - время работы тяжелой строительной техники не должно превышать 8 часов; - для звукоизоляции двигателей строительных машин

применять защитные кожухи; - содержание в надлежащем состоянии и осуществление профилактического ремонта машин и механизмов; - установка шумозащитных экранов (при необходимости). - обеспечение работников специальными шумозащитными наушниками. Все эти меры позволят обеспечить эквивалентный уровень звука в рабочей зоне (с учетом времени пребывания обслуживающего персонала) не более 80 дБ(А). Общее вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое. Вибрационное воздействие на живые организмы будет умеренным и кратковременным, и прекратиться по завершению строительных работ. Так как рабочим проектом не предусматривается установка оборудования, являющегося источниками электромагнитного излучения, влияние на окружающую среду и население данного вида физического воздействия исключается. Теплового воздействия на окружающую среду, в процессе строительства и эксплуатации не будет, в связи с отсутствием технологического оборудования, которое могло бы оказать значительное тепловое влияние. При реализации проектных решений воздействие по радиационному фактору оценивается как допустимое, так как при этом выполняются требования СП "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" в части соблюдения принципов минимизации радиационного воздействия..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на территорию другого государства, региона и области..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий - охрана водных объектов: исключить места временного хранения строительных отходов путем их вывоза по мере образования; доставка материалов при проведении ремонтных работ с площадки предприятия без организации мест их временного хранения; хозяйственные стоки на период смр путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме мобильных туалетных кабин «Биотуалет», на период эксплуатации будет сливаться по самотечному трубопроводу отводиться в септики и далее автотранспортом отправляется на существующие очистные сооружения; - охрана атмосферного воздуха: - своевременное и качественное обслуживание техники; - сокращение сроков строительства и снижение времени работы строительной техники и транспорта за счет принятых проектных решений; - сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу; -исключение бессистемного движения транспорта за счет использования подъездных дорог; - применение экологически чистых строительных материалов, - исправное техническое состояние используемой строительной техники и транспорта; - правильный выбор вида топлива, типа двигателя и режима его работы и нагрузки; - использование поливомоечных машин для подавления пыли; -квалификация персонала; -культура производства. - охрана земельных ресурсов: - устройство твердого покрытия территории производственной площадки; - регулярная уборка территории от мусора; - сбор и хранение отходов в контейнерах заводского изготовления в специально оборудованных местах с твердым покрытием; - временное хранение отходов производства на бетонированных площадках; - своевременный вывоз накопившихся отходов для размещения и утилизации в места соответствующие экологическим нормам..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Намечаемая деятельность является комфортным местом связанным с строительством опреснительного завода «Актау». Альтернативные источники на территории отсутствуют. .

- 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):

Казахбаев Б.Б.

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



