

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

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

№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Опреснительный завод «Актау». Материалы поступили на рассмотрение 05.07.2023 года №KZ58RYS00411771.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Опреснительный завод «Актау», 130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау, Микрорайон 25 Потребительский кооператив Актау, гараж №7, 220940020517, Казахбаев Бекбол Бердимуратович, 87023495559, skbetonaktau2022@mail.ru.

Общее описание видов намечаемой деятельности. Предусматривается строительство опреснительного завода «Актау» в г.Актау по выработке питьевой воды 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°С 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 Каспийское море составляет 20000 м³/сутки, 833,33 м³/час, 7 300 000 м³/год. Объем обратной промывки составлять: 2222 м³/сутки, 92,58 м³/час, 811 030 м³/год.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. 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.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения. Начало строительства 2023 года. Распределение заделы по годам строительства: - на 2023г. – 5 месяцев – 29%; - на 2024г. – 12 месяцев – 71%. 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 2025 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 смену 15 чел., в многочисленную смену 22 человека.

Краткое описание намечаемой деятельности

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°С и мутности исходной морской воды не более 25 мг/дм³. Количество потребляемой (исходной) воды, 42000 м³/сутки - Вода Каспийского моря. Объем сбрасываемой воды в Каспийское море составляет 20000 м³/сутки. Объем обратной промывки составлять: 2222 м³/сутки. Состав питьевой воды- Соответствует требованиям СП РК 209 от 16.03.2015. Солеосодержание 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 рН 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 обеспечивает качество питьевой воды, соответствующей законодательству РК (СанПиН РК № 209 от 16.03.2015г). 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.

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. Основной источник 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. • Микрофльтрация – 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 рН 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 – 10 метра, длина – 300 м, глубина - 18 м, а фильтрующего отсека – 150 м. Существующий водозаборный канал представляет собой в плане прямолинейное русло, выполненное в насыпи длиной 300 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 наполнителем. 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.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Для проведения работ выбран 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».

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 x сек), МЭД на открытой местности: 0,06 мкЗв / ч. Показатели в пределах нормы. С целью защиты почвы, проектом предусмотрены следующие мероприятия: - отдельный 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.

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.

Площадка опреснительного завода относится к объектам III класса опасности с санитарно-защитной зоной не менее 300 м. Санитарно-защитная зона опреснительного завода принята 300м. Вблизи указанной зоны населенные пункты отсутствуют.

Для предотвращения загрязнения подземных вод в период строительства предусмотрены следующие мероприятия: - для сбора отходов потребления (твердых бытовых отходов) и отходов производства в специально выделенном месте на территории объекта предусматриваются площадки, с подъездными путями, водонепроницаемым покрытием с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод, с установкой отдельных закрывающихся контейнеров (специально закрытые емкости, конструкции), используемые исключительно для их сбора и хранения, находящиеся в исправном состоянии, обеспечивающие их мытье и дезинфекцию, защиту от проникновения в них животных, защиту



отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра, предотвращающие загрязнение сырья и готовой продукции, окружающей среды. - уборка участка строительства в период проведения и после завершения строительных работ. - контроль за состоянием подземных и поверхностных вод. В пределах водоохранных зон: 1) нет новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос; 2) не проводится реконструкция зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов.

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 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 – вода опресненная на хозяйственные нужды населению–7 300 000 м3/год, на хозяйственные нужды для персонала завода - 118,625 м3/год (из них на полив зеленых насаждений 24 м3/год), на пожаротушение 10л/сек, Вода Каспийского моря -15330000 м3/год для опреснения воды.

Период эксплуатации – операций, для которых планируется использование водных ресурсов – вода, опресненная на хозяйственные нужды населению–7 300 000 м3/год, на хозяйственные нужды для персонала завода - 118,625 м3/год (из них на полив зеленых насаждений 24 м3/год), на пожаротушение 10л/сек, Вода Каспийского моря -15330000 м3/год для опреснения воды.

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. рабочим проектом запланирована посадка зеленых насаждений, 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.

Животный мир рассматриваемой территории характеризуется обедненным видовым составом и сравнительно низкой численностью. Ведущую роль среди животного населения играют членистоногие, пресмыкающиеся, рептилии, млекопитающие и птицы.

Рассматриваемый участок ведения работ не является землями лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. 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, занесенных в Красную книгу.

Ближайшая ООПТ Каракия-Каракольский государственный природный заказник (зоологический) расположен на расстоянии более 20 км с юго-восточной стороны. Использование животного мира на рассматриваемой территории отсутствует.

Использование животного мира на рассматриваемой территории не предусматривается.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.



объем выбросов загрязняющих веществ на период строительства от стационарных источников составляет - 11.289712175 г/сек и 3.6159546266 т/год, от передвижных источников - 0,6875934 г/сек и 2,5895663 т/год.

объем выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации от стационарных источников составляет – 0,683654 г/сек и 1,979888 т/год, от передвижных источников - 0,01163985 г/сек и 0,2488359 т/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ. В период строительства сброс загрязняющих веществ в результате планируемой деятельности не предусмотрен.

В период эксплуатации проектом предусмотрен сброс концентрата морской воды в море. Прибрежная зона является подходящим местом для сброса солености только тогда, когда она имеет достаточную способность принимать, смешивать и переносить этот сброс в поверхностный водоем (океан, море, залив и т.д.). Для опреснительного завода используется водосток в виде трубы с открытым концом (перфорированной), которая прокладывается на несколько метров в прибрежную зону для рассеивания концентрата и снижения солености сброса до окружающих условий. Качество концентрированной воды зависит от качества воды в исходной воде, характеристик отвода солей опреснительных мембран и восстановления опреснительной установки. При высокой солености исходной воды, отвод соли через мембрану обратного осмоса и восстановление опреснительной установки повышает соленость концентрата. В целях обеспечения требования защиты окружающей среды и экологии, проектом специально принято однопроходные, одноэтапные(каскадные) установки обратного осмоса морской воды, несмотря на низкоеэффективности по извлечению пермеата. Для опреснительных установок с производительностью пресной воды 20 000 м³/ день (10,6 мг/сут), при регенерации 45% и объема воды обратной промывки 5% от суточного расхода воды, объем обратной промывки составлять: $20\ 000\ \text{м}^3/\text{день} \times (5\% / 45\%) = 2222\ \text{м}^3/\text{день}$ (1,2 мг/сут). Расходы воды обратной промывки увеличивается с увеличением мутности исходной воды и фильтров необходимо промывать обратным потоком почаще. Промывная вода содержит значительное количество твердых веществ, а ее концентрация может превышать нормы содержания взвешенных веществ, применяемый для сбросов в поверхностные вод. Однако при смешивании с концентратом опреснительной установки, концентрация воды обратной промывки TSS снижается ниже нормативного показателя. Установки 20000м³/день по опреснению морской воды (10,6 мг/сут), работающая с извлечением 45 процентов, объем сброса концентрата составляет 24440 м³/ день (12,9 мг/сут).Если концентрат не содержит взвешенных твердых частиц (TSS = 0 мг / л),то концентрация смеси 24444 м³/ сутки и 4444 м³/сутки воды обратной промывки составляет всего-58,5 мг / л TSS. Смешивание концентрата и промывной воды дает эффективный результат.

Хотя сброс промывной воды СР в море после смешивания с концентратом является наиболее распространенным методом в настоящее время, в проекте предусмотрена система сброса их в специальной емкости для нейтрализации. После нейтрализации промывная вода и все остатки растворов реагентов опорожняется автоцистерной. Согласно указанной системе растворы реагентов и другие отходы промывки не попадает в море. Расчет предельно допустимой концентрации к сбросу в Каспийское море.

Концентрация предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ (Спдс) в данном случае принимается равной ПДК веществ для вод культурно бытового использования.



Результаты предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с производственными условно-чистыми водами.

Если фоновая загрязненность водного объекта обусловлена естественными причинами, то ПДС может устанавливаться, исходя из условий соблюдения в контрольном створе сформировавшегося фонового качества воды. Предлагаемая Спдс для установления норматива мг/л: Взвешенные вещества-45,75, СПАВ-0,5, Азот аммонийный-2, Нитраты-45, Нитриты-3,3, БПКполн-6, ХПК-30, Фосфаты-3,5, Железо общее- 0,3, Нефтепродукты-0,1, Фенолы-0,001, Хлориды-350, Сульфаты-500, Медь-1,0, Фториды-1,5, Полиакрилат натрия - 15, Натрий-200, Марганец-0,1. Сброс в Каспийское море: Взвешенные вещества Класс опасности 3 - 38124,848 г/час 0,915 т/год, СПАВ Класс опасности нет - 416,665 г/час 0,01 т/год, Азот аммонийный Класс опасности 3 - 1666,66 г/час 0,04 т/год, Нитраты Класс опасности 3 - 37499,85 г/час 0,9 т/год, Нитриты Класс опасности 2 - 2749,989 г/час 0,066 т/год, БПКполн Класс опасности нет - 4999,98 г/час 0,12 т/год.

Описание отходов. В период строительства образуются следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы 20 03 01. 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, 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. Объем составляет 0,31585 тонн.

Отходы сварки, Код 12 01 13. Объем образования 0,013579 т/год.

Пыль и частицы черных металлов, Код 12 01 02. 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.

В период эксплуатации объекта будут образовываться следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01. 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*. Объем образования 0,037 т/год.

Смешанная упаковка, Код 15 01 06. Объем образования 6,67 тонн.



Отходы, не указанные иначе, Код 19 09 99. Данный вид отходов образуется в результате замены фильтрующих материалов в процессе очистки сточных вод. Объем образования 1,218 тонн.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Согласно приложению 1 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс), раздел 1 приложение 1 намечаемая деятельность относится к п. 10 пп. 10.3. - 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, по которой оценка воздействия на окружающую среду является обязательной.

Проект подлежит экологической оценке уполномоченным органом в области охраны окружающей среды согласно п.1 Распределения функций и полномочий между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и территориальными подразделениями, утвержденной приказом МЭГПР РК утвержденной приказом МЭГПР РК от 13.09.2021 г. №370.

Проект необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса, в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (далее – Правила).

Согласно Правил необходимо представить:

- 1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) проект отчета о возможных воздействиях;
- 3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц.

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статьи 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286.

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом МЭГПР РК от 30 июля 2021 года №280.

В проекте отчета о возможных воздействиях необходимо учесть следующее:

1. Каспийское море входит в Перечень рыбохозяйственных водоемов и (или) участков международного и республиканского значения, утвержденного приказом МСХ РК от 20 февраля 2015 года № 18-04/120, является рыбохозяйственным водоемом международного значения.

Согласно 58 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденного приказом МЭГПР РК от 10 марта 2021 года № 63, нормативы сбросов устанавливаются исходя из условий недопустимости превышения экологических нормативов качества загрязняющих веществ в установленном контрольном створе или на участке водного



объекта с учетом его целевого использования для хозяйственно-питьевых, коммунально-бытовых или рыбохозяйственных целей.

На основании вышеизложенного, концентрация предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ должна быть принята равной ПДК веществ для вод рыбохозяйственных водоемов.

2. согласно ЗНД, в водосборном сооружении в качестве рыбозащитного устройства используется сетчатое ограждение (для организации отбора морской воды в гарантированном расчетном объеме 42000 м³/сутки применены затопленные(подводные) водозаборные оголовки с типовыми защитами приемных сеток (экранов) и системой их очистки. Погружные открытые водозаборники оснащены сетчатыми системами для предотвращения попадания организмов, частиц и мусора на завод с исходной водой. Система состоит из проволочной сетки, включает в себя движение, такое как горизонтальное перемещение и вращение, для удаления накопившегося мусора из сетки. Промывка под высоким давлением обычно используется для дальнейшего вытеснения и вымывания накопившегося мусора. Сетки предназначены для предотвращения попадания скатывающихся личинок и мальков, а также взрослых рыб в водозаборные сооружения. В качестве рыбозащитного устройство приняты сетчатые рыбозаградители с шагом отверстий 3мм. Они представляют собой механическую преграду перед водозабором. Для обеспечения надёжной работы предусмотрена индивидуальная система, которая может последовательно промывать. Длина трубопровода для этой конструкции может составлять до 40 м.).

Данная сетка не может служить преградой для непроходимости икры рыб при работе водосборного сооружения.

Необходимо включить в проект Отчета требования, содержащихся в Приказе МСХ РК от 31 мая 2019 года № 221 «Об утверждении требований к рыбозащитным устройствам водозаборных и сбросных сооружений» и согласовать с Жайык-Каспийской межобластной бассейновой инспекцией рыбного хозяйства Комитета рыбного хозяйства МЭПР РК.

Кроме того, не учтен размер возмещения вреда, причиненного и причиненного рыбным ресурсам и другим водным животным при строительстве водосборного сооружения, в том числе неизбежного.

3. Согласно статьи 238 Кодекса, предусмотреть рекультивацию нарушенных земель, обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери, не допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;

Предусмотреть снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

Учесть экологические требования при использовании земель предусмотренные ст. 238 Кодекса.

4. При наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан инициировать использование поверхностных и (или) подземных водных ресурсов для удовлетворения предполагаемой деятельности на воде с изъятием или без изъятия непосредственно у водного объекта.



Согласно п.1. ст.223 Кодекса, в пределах водоохранной зоны запрещаются проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых зданий, сооружений (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых) и их комплексов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос.

При осуществлении намечаемой деятельности предлагается предусмотреть мероприятия по предотвращению загрязнения и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос.

Согласно п.2. ст.223 Кодекса, в пределах водоохранной зоны запрещаются размещение и строительство за пределами населенных пунктов складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания спецтехники, механических мастерских, моек, мест размещения отходов, а также размещение других объектов, оказывающих негативное воздействие на качество воды.

При строительстве объекта в пределах водоохранной зоны не допускать размещение других объектов, оказывающих негативное воздействие на качество воды.

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

5. Учесть экологические требования при сбросе сточных вод предусмотренные ст. 222 Кодекса и экологические требования указанные в главе 19 Кодекса, в том числе при осуществлении деятельности в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря предусмотренные ст. 273 Кодекса, согласно которому температура воды в результате сброса за пределами контрольного створа не должна повышаться более чем на пять градусов по сравнению со среднемесячной температурой воды в период сброса за последние три года.

6. Предоставить полный перечень отходов, подлежащих утилизации на проектируемом объекте и предполагаемый объем утилизируемых отходов по видам. Необходимо описать процесс сортировки отходов до его утилизации, подробно описать технологический процесс утилизации отходов. Указать место хранения отходов до их утилизации, а также учесть гидроизоляцию мест размещения отходов.

Согласно статьи 345 Кодекса, необходимо описать процесс транспортировки опасных отходов. Предусмотреть альтернативные варианты размещения проектируемого объекта в целях соблюдения п. 1 статьи 345 Кодекса, указать расстояние от места образования отходов до объекта.

Необходимо учесть требования по вопросам отходов раздела 19 Кодекса, Классификатор отходов, утвержденный приказом МЭГПР РК от 6 августа 2021 года № 314.

7. необходимо учесть п.4 статьи 66 Кодекса, согласно которому при проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой



деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Учесть, что аварийные выбросы в период строительства могут быть связаны с разливами дизтоплива при аварии транспортных и строительных средств.

8. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, организации экологического мониторинга почв с указанием точек контроля на схеме.

Согласно пп.3 п.2 ст. 184 Кодекса, в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 Кодекса;

9. Предусмотреть озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия в соответствии с п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2).

Согласно данной норме СЗЗ для объектов I класса опасности максимальное озеленение предусматривает не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

10. Предусмотреть внедрение природоохранных мероприятий.

11. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению.

12. В соответствии с подпунктом 1 пункта 3 статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом в области охраны, воспроизводства и использования животного мира предусмотреть средства на осуществление мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 Закона при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона, деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований обеспечения сохранности и воспроизводства животного мира, среды их обитания и возмещения причиняемого и причиненного, в том числе неизбежного вреда, в том числе экологических требований.

В связи с чем, согласовать природоохранные мероприятия в проекте Отчета с КЛХЖМ и КРХ МЭПР РК.

13. согласно ст. 19, 24 Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения», направить в территориальное подразделение



государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории уведомление о начале осуществления деятельности в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

Получить санитарно-эпидемиологическое заключения о соответствии проекта обоснования санитарно-защитной зоны;

- Санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокого эпидемиологического значения;

- Санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты нормативных документов о допустимых выбросах вредных веществ в окружающую среду, зоны санитарной охраны;

14. Описать возможные аварийные ситуации каждом этапе работы и предоставить пути их решения.

15. Необходимо описать пути возможных транспортных развилки предприятия во взаимосвязи с населенным пунктом, негативное воздействие на ближайшие жилые комплексы и автодороги, указать на карте-схеме расположения объекта.

15. необходимо получить согласование Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан, регионального уполномоченного органа в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения, Комитета лесного хозяйства и животного мира с целью исключения риска наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории, государственного лесного фонда, и т.д., Департамента санитарно-эпидемиологического контроля, с целью исключения риска нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

16. Если в ходе земляных работ выявляются объекты историко-культурного наследия, скрытые под толщей грунта, необходимо:

- приостановить работы угрожающие сохранности данных объектов;

- обнести участок обнаружения объектов сигнальным ограждением;

- поставить в известность местные исполнительные органы (как правило, организации по охране памятников историко-культурного наследия, подведомственные областным управлениям культуры);

- пригласить специалистов-археологов из организаций лицензированных на осуществление археологических работ на памятниках истории и культуры.

17. необходимо учесть п.4 статьи 66 Кодекса, при проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга.

18. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Приложение 2) в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой



деятельности. Указать Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

19. соблюдение требований Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405 и Правил пожарной безопасности, утвержденного Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55, в том числе:

п. 28. для ликвидации возможных пожаров территория, здания и сооружения организаций независимо от формы собственности, а также населенные пункты должны иметь источники противопожарного водоснабжения;

п.229 производственные объекты должны обеспечиваться наружным противопожарным водоснабжением.

Кроме того, соблюдение требований:

- приказ МВД РК от 24 октября 2014 года № 732 «Об утверждении объема и содержания инженерно-технических мероприятий гражданской обороны»;

- Постановление Правительства РК от 19 декабря 2014 года № 1357 «Об утверждении Правил создания и эксплуатации объектов гражданской обороны»;

- СН РК 2.03-03-2014 «защитные сооружения гражданской обороны»;

- ЛП РК 2.04-101-2014 «защитные сооружения гражданской обороны»;

- МВД РК от 26 декабря 2014 года № 945 «об организации системы оповещения гражданской защиты, чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время»;

20. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора. Необходимо представить актуальные данные.

21. Отходы производства и потребления.

21.1. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.

21.2. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

21.3. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

21.4. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.

23. Провести анализ текущего состояния атмосферного воздуха на территории которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.



23.1. Провести инвентаризацию выбросов загрязняющих веществ с указанием объема, класса опасности и источника ЗВ.

23.2. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха.

24.1. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

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

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

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

24.2. В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

25. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

26. Согласно п. 6 статьи 92 Кодекса, в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту-схему расположения объекта с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны, с указанием границ санитарно-защитной зоны, возможных транспортных развилки предприятия во взаимосвязи с населенным пунктом.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

*Исп. Нугуманова Т.
74-09-89*

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



