

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

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

№

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности Товарищество с ограниченной ответственностью "HYRASIA ONE" (ХАЙРЭЙЖА УАН), KZ44RYS00756082 от 02.09.2024 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "HYRASIA ONE" (ХАЙРЭЙЖА УАН), 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Есиль", улица Дінмұхамед Қонаев, здание № 12/1, Нежилое помещение 56, 221040026308, КРОПП ВОЛЬФГАНГ ГЕОРГ, +77717802580, kuandyk.nsanov@hyrasia.energy.

Общее описание видов намечаемой деятельности. и их классификация. Проект по использованию возобновляемых источников энергии в Мангистауской области Республики Казахстан (далее Проект). Проект направлен на создание узла по производству энергии, который предполагает строительство ветряных и солнечных фотоэлектрических (ФЭ) станций, при общей максимальной мощности приблизительно 40 ГВт, которые будут вырабатывать энергию для Установки по электролизу воды мощностью 20 ГВт. Промышленный объект, входящий в состав Проекта, будет производить до 2 миллионов тонн экологически чистого водорода в год, начиная с 2031 года. Для облегчения транспортировки к международным потребителям и удовлетворения ожидаемого спроса, полученный экологически чистый ("зеленый") водород можно будет синтезировать в экологически чистого ("зеленого") аммиака объемом до 11 миллионов тонн. Цель производства такого значительного количества экологически чистого ("зеленого") водорода и аммиака - удовлетворение растущего спроса на рынках Европы и Азии, а также, внутреннего спроса в Казахстане. В целях упрощения производства переработка аммиака будет осуществляться на том же производственном объекте, что и установки электролиза, в рамках концепции централизации производства. Помимо этого, будет создана установка водоподготовки, которая будет обеспечивать указанные процессы необходимым объемом воды. Проект включает в себя 2 основных компонента: 1) Участки для возобновляемых источников энергии (ВИЭ), сети электропередач, головные подстанции для подключения промышленного объекта. 2) Промышленный объект для производства экологически чистого водорода и аммиака, включая все запасы сырья, все складские помещения и площадки, а также, все необходимые инженерные сети и трубопроводы. Согласно приложению 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан (Далее-Кодекс) данный вид намечаемой деятельности отнесен к



Разделу 1, п. 5. Химическая промышленность: 5.1. интегрированные химические предприятия (заводы) - совокупность технологических установок, в которых несколько технологических этапов соединены и функционально связаны друг с другом для производства в промышленных масштабах следующих веществ с применением процессов химического преобразования: 5.1.2. основных неорганических химических веществ: аммиака, хлора или хлористого водорода, фтора или фтористого водорода, оксидов углерода, соединений серы, оксидов азота, водорода, диоксида серы, хлорокиси углерода.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объекта). Предварительное проектирование (Pre-FEED) было успешно завершено в 2024 году. Строительство прогнозируется начать в 2028 году. Промышленный комплекс, входящий в состав Проекта, будет производить до 2 миллионов тонн экологически чистого водорода в год, начиная с 2031 года. Сроки реализации проекта рассчитаны продолжительностью до 49 лет.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. Территория объектов возобновляемых источников энергии (кластеры возобновляемых источников энергии с ветряными турбинами, фотоэлектрическими станциями и электрическими подстанциями) будет занимать до 5 500 км² (предполагаемая общая площадь, включая расстояния между ветро-генерационными установками, площадь застройки будет меньше). Планируемый промышленный объект будет включать в себя электролизеры, установки водоподготовки, установки синтеза аммиака, электроустановки и будет располагаться в окрестностях села Курык Каракиянского района, Мангистауской области. Общая площадь промышленного объекта составляет 69,7 км².

Краткое описание намечаемой деятельности

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Целью создания системы возобновляемой энергии (компонент ВИЭ) является обеспечение Промышленного объекта возобновляемой электрической энергией. Это включает в себя разработку ветряных турбин и солнечных фотоэлектрических (ФЭ) электростанций, расположенных в нескольких кластерах Мангистауской области, включая строительство сети технических дорог и подъездных путей, высоковольтных линий электропередач, которая будет передавать электроэнергию на Промышленный объект. Промышленный объект Компании будет преобразовывать возобновляемую электроэнергию в экологически чистые энергоносители. Основными элементами процесса являются электролизеры с общей максимальной мощностью 20 ГВт, которые будут производить до 2 миллионов тонн экологически чистого («зеленого») водорода в год. В дальнейшем данный экологически чистый («зеленый») водород будет переработан в экологически чистый («зеленый») аммиак, суммарное производство которого составит до 11 миллионов тонн в год. Начало производства на первом этапе планируется начать в 2031 год. Производство до 11 миллионов тонн зелёного аммиака может сэкономить примерно 27,5 миллионов тонн выбросов CO по сравнению с традиционными методами производства аммиака. Расчёт основан на среднем коэффициенте выбросов в 2,5 тонны CO на тонну аммиака при традиционном производстве, что представляет собой среднее значение между методами на основе природного газа и угля (МЭА (2021)).

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. и Концепция строительства будет разработана на этапе предварительного проектирования (FEED). Строительство объектов будет включать несколько кластеров и площадок, расположенных в Мангистауской области: Промышленный



объект (ПО): Забор морской воды и её возврат, технологический узел, основные подстанции (главная станция), административные здания, Система ВИЭ: ветряные турбины, солнечные фотоэлектрические станции, подстанции, воздушные линии электропередач. Логистический узел (ЛУ): объекты для экспорта и хранения. Песок, гравий и другие материалы будут поставляться из местных карьеров, а также из бетоносмесительных заводов, расположенных на достаточно близком расстоянии от строительных площадок. ВИЭ: Кластеры ВИЭ будут соединены общественными дорогами или вновь построенными подъездными дорогами. Планируемая высота ветровых турбин будет составлять до 280 метров, и для их установки потребуются значительный объем земляных работ и строительство фундаментов. Панели солнечных батарей будут расположены в несколько рядов на огороженных и охраняемых парках. Электроэнергия от кластера ВИЭ будет передаваться подземными высоковольтными (менее 100 кВ) кабелями к подстанциям. Каждый кластер будет содержать несколько подстанций для обеспечения наиболее энерго- и экономически эффективной передачи электроэнергии. На подстанции электроэнергия преобразуется в высоковольтное напряжение (более 100 кВ) и подключается к сети воздушных линий (ВЛ) электропередач. Подстанции будут огорожены и находиться под наблюдением. Для удаленных районов будут рассматриваться преобразующие станции и передача электроэнергии через линии постоянного тока высокого напряжения. Сеть высоковольтных (более 100 кВ) ВЛ электропередач будет соединять подстанции с ПО через выделенные земельные коридоры. Каждая ВЛ может нести несколько цепей. Промышленный объект (ПО): Производство зеленых водорода и аммиака. Основные этапы процесса: производство зеленого водорода методом электролиза, очистка и сушка водорода, сжатие водорода, получение азота методом разделения воздуха, сжатие азота и синтез зеленого аммиака. Электролизеры в каждом процессе распределены по нескольким зданиям. Основные ресурсы для процесса электролиза – это электрическая энергия и вода. Электрическая энергия поступает от ВИЭ и подключается к главным подстанциям на ПО. Для компенсации волатильности поступления ВИЭ необходима резервная генерация электроэнергии и аккумулирующие емкости. Резервная генерация электроэнергии может состоять из газовых турбин, работающих на водороде, аммиаке или других источниках топлива, и паровых турбин. Вода поставляется из Каспийского моря, очищается и деминерализуется. ПО будет включать в себя сеть внутренних дорог для соединения всех зданий и трубных эстакад для распределения необходимых потоков, таких как сжатый водород, сжатый или жидкий аммиак, пар, вода и сжатый азот. Будут установлены хранилища для воды, азота, аммиака и водорода, чтобы учитывать волатильность поступления ВИЭ и различия в скоростях нарастания и снижения между различными технологическими установками. Коммунальные и вспомогательные сооружения для химического завода, такие как резервуары воды для пожаротушения и охлаждения, для питьевой воды, склады, мастерские, контрольные шкафы, аварийные горелки, будут необходимы на ПО, а также рассматривается возможность синтеза производных продуктов, таких как питьевая вода, азот, кислород и тепловая энергия, на местные рынки для удовлетворения спроса.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. ПАРНИКОВЫЕ ГАЗЫ: Ввиду особенностей проекта источники выбросов, связанные с использованием ископаемого топлива, минимизированы. Основное энергоснабжение промышленного объекта полностью обеспечивается за счёт системы возобновляемых источников энергии (ВИЭ), включающей ветрогенераторы и фотоэлектрические панели. Эти установки полностью покрывают потребности всех технологических и вспомогательных систем в электроэнергии, устраняя необходимость подключения к внешней электрической сети в штатном режиме



эксплуатации. Для обеспечения безопасности в главных электрических подстанциях предусмотрены резервные генераторы, работающие на дизельном топливе, для аварийного запуска сети (black start). Они будут проходить плановые испытания продолжительностью один час в неделю (приблизительно 367 т CO₂/год, 0,02 т CH₄/год). Использование ВИЭ потребует проведения периодических технических обслуживаний, которые могут приводить к выбросам от транспортных операций (приблизительно 72,5 т CO₂/год, <0,01 т CH₄/год, 0,002 т N₂O/год). Для установки хранения и производства водорода и аммиака предусмотрены отдельные факельные системы для сжигания избыточных газов, которые также могут стать источником выбросов (приблизительно 0,67 т N₂O/год). В целях обеспечения безопасности на объекте предусмотрены аварийный генератор (2 751,8 т CO₂/год, 0,15 т CH₄/год) и пожарные насосы (14,9 т CO₂/год), работающие на дизельном топливе, с плановыми испытаниями один час и полчаса в неделю соответственно. Производство зелёного аммиака с использованием энергии ветра и солнечной энергии существенно снижает выбросы CO₂ по сравнению с традиционными источниками энергии. Цель заключается в сокращении выбросов парниковых газов за счёт замещения до 11 миллионов тонн зелёного NH₃, что соответствует приблизительно экономии 24 миллионов тонн эквивалента CO₂, исходя из общего коэффициента преобразования. Для аммиака стандартный коэффициент пересчёта составляет примерно 2,2 тонны CO₂ на каждую тонну NH₃. ДРУГИЕ ВЫБРОСЫ: На данном этапе проекта были рассчитаны следующие ориентировочные годовые объёмы дополнительных атмосферных выбросов в условиях нормальной эксплуатации: Всего: NO_x – 80,8 тонн/год, SO₂ – 21,8 тонн/год, CO – 14,9 тонн/год, PM/PM₁₀ – 3,1 тонн/год, ЛОС – 1,7 тонн/год, H₂ – 1 708 тонн/год, NH₃ – 24,0 тонн/год, CO₂ – 3 206 тонн/год, CH₄ – 0,2 тонн/год, N₂O – 0,7 тонн/год. Охлаждающая башня: PM/PM₁₀ – 1,2 тонн/год. Аварийный генератор основного объекта (IF Emergency Generator): NO_x – 56,9 тонн/год, SO₂ – 19,2 тонн/год, CO – 13,0 тонн/год, PM/PM₁₀ – 1,7 тонн/год, ЛОС – 1,5 тонн/год, CO₂ – 2 751,8 тонн/год, CH₄ – 0,2 тонн/год, N₂O – менее 0,001 тонн/год. Аварийный генератор ВИЭ (RES Emergency Generator): NO_x – 7,6 тонн/год, SO₂ – 2,6 тонн/год, CO – 1,7 тонн/год, PM/PM₁₀ – 0,2 тонн/год, ЛОС – 0,2 тонн/год, CO₂ – 366,9 тонн/год, CH₄ – 0,02 тонн/год, N₂O – менее 0,001 тонн/год. Пожарные насосы (Firewater Pumps): NO_x – 0,4 тонн/год, SO₂ – 0,03 тонн/год, CO – 0,1 тонн/год, PM/PM₁₀ – 0,03 тонн/год, ЛОС – 0,01 тонн/год, CO₂ – 14,9 тонн/год, CH₄ – менее 0,001 тонн/год, N₂O – менее 0,001 тонн/год. Выпуск водорода (H₂ Venting): H₂ – 1 708 тонн/год. Факел для хранения аммиака (Ammonia Storage Flare): NO_x – 15,9 тонн/год, NH₃ – 24,0 тонн/год, N₂O – 0,7 тонн/год. Техническое обслуживание ВИЭ (RES Maintenance): CO₂ – 72,4 тонн/год, CH₄ – менее 0,001 тонн/год, N₂O – 0,002 тонн/год.

Водоснабжение. На этапе строительства Компания обеспечит поставку резервуаров или бутилированной питьевой воды, а также установит мобильную опреснительную установку для обеспечения водой из Каспийского моря для ежедневных нужд на объекте (техническая вода). После окончания строительства будет установлена стационарная установка водоподготовки. В случае, если для строительства объектов ВИЭ будут использоваться грунтовые воды, они будут добываться из водонапорных бассейнов, которые не используются местным населением или скотоводами. Во избежание загрязнения будет проводиться специальная очистка и регулярные проверки резервуаров с питьевой водой. Текущее планирование водоснабжения и источников водоснабжения является предварительным и будет дополнительно детализировано и оценено в ходе дальнейшего предварительного проектирования (FEED). Планирование источников водоснабжения будет осуществляться с учетом минимизации любого воздействия на окружающую среду. Общее водопользование (подключение к сетям централизованного водоснабжения) не предусмотрено Проектом. Специальное разрешение на водопользование будет получено для



установки водоподготовки Промышленного Объекта (этап эксплуатации). Специальное разрешение на водопользование будет получено для мобильной опреснительной установки (техническая вода) (этап строительства). Обособленное водопользование - не предусмотрено Проектом. Компания обеспечит поставку резервуаров или бутилированной питьевой воды. Текущее планирование водоснабжения и источников водоснабжения является предварительным и будет дополнительно детализировано и оценено в ходе дальнейшего предварительного проектирования (FEED). Объемы потребления воды на этап строительства будут рассчитаны в соответствии с требованиями проектной документации. Этап эксплуатации: Установка водоподготовки позволит добывать до 93 млн куб. м воды в год путем забора воды из Каспийского моря (водозабор), водоподготовки и временного хранения этой воды. Использование до 50 млн куб. м в год для производства водорода и возврата около 43 млн куб. м возвратной воды в год в Каспийское море. На этапе строительства вода будет необходима для производства бетона для фундаментов ветровых турбинных генераторов и фотоэлектрических панелей, при строительстве дорог, подстанций, различных оснований, для пылеподавления и питьевых нужд. Детали по водным ресурсам будут уточнены и подтверждены в ходе дальнейшего предварительного проектирования (FEED) и более поздних стадий Проекта. На этапе эксплуатации на промышленном объекте водные ресурсы будут использоваться для технологических целей водоподготовки основного операционного процесса (электролиз) и вспомогательных целей (эксплуатация охлаждающего контура, хозяйственно-бытовые нужды, питьевая вода для персонала).

Описание сбросов загрязняющих веществ. Проект предусматривает очистка воды, согласно которому используются следующие реагенты: технологические химикаты для флотационной установки, ультрафильтрационных мембран, мембран обратного осмоса и оборудования электродеионизации (EDI): Флокулянт, Коагулянт, Гипохлорит из установки электролизного хлорирования, Поглотитель кислорода, Дехлорирующее средство, Антискалант, Регулятор pH. Химикаты для очистки на месте (CIP) для мембранных блоков и EDI: Хлористоводородная кислота, Гидроксид натрия, Ингибитор накипи, Неокисляющий биоцид, Моющие средства для CIP (очистки на месте для мембран).

Описание отходов. Этап строительства: Строительные отходы будут образовываться при подготовке площадки, установке инфраструктурных сооружений (фундаментов, опорных конструкций), от упаковочных материалов, а также твердые бытовые отходы (ТБО). Норма образования бытовых отходов (т/год) для промышленного объекта составляет примерно 1500 т/год при средней плотности отходов, равной 0,25 т/м³. Норма образования бытовых отходов (т/год) для объектов возобновляемых источников энергии составляет примерно 3000 т/год при средней плотности отходов, равной 0,25 т/м³. Из-за отсутствия аналогичных проектов в мире, предполагаемый объем остальных видов отходов на данном этапе трудно предсказать, но предполагаемый объем будет определен и подтвержден на Предпроектной и Проектной стадиях. Этап эксплуатации: Отходы будут включать в себя отходы от эксплуатационных и расходных материалов, ТБО. Предполагаемый объем будет определен и подтвержден на Предпроектной и Проектной стадиях. Пост-эксплуатационная фаза: По окончании срока эксплуатации ветряные турбины и солнечные панели необходимо будет вывести из эксплуатации и утилизировать. Это будет включать в себя утилизацию лопастей турбин, солнечных панелей, инверторов и другого оборудования. Предполагаемый объем будет определен и подтвержден на Предпроектной и Проектной стадиях.

Перечень разрешений, наличие которых потребуется для осуществления намечаемой деятельности:

- Согласование уполномоченного органа по земельным отношениям—структурное подразделение местных исполнительных органов области, города республиканского значения,



города областного значения, осуществляющих функции в области земельных отношений в соответствии с пп.9 п.1, пп.18 п.2 и пп.10 п.3 статьи 14-1 Земельного кодекса Республики Казахстан;

- Согласование с Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК;

- Разрешения на спецводопользование бассейновой инспекции Министерства водных ресурсов и ирригации: в случае размещения предприятий и других сооружений, установленных акиматами соответствующих областей в соответствии с требованиями статей 220–225 Экологического кодекса РК, статей 125 и 126 Водного кодекса РК, проведения строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, инициатор намечаемой деятельности должен быть реализован при наличии соответствующих соглашений, предусмотренных законодательством Республики Казахстан, в том числе согласования с бассейновой инспекцией; в случае отсутствия водоохраных зон и полос, установленных на водных объектах, принятие соответствующего решения о реализации намечаемой деятельности после установления водоохраных зон и полос;

- в связи с работами связанными на Каспийском море, необходимо получить согласование с НИИ РК (научно-исследовательский институт рыбного хозяйства)

- Согласование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с КЛХЖМ, РК МЭПР РК (морских обитателей Каспийского моря (тюлени, морские коты и т.д.);

- Согласование уполномоченного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения (заключение);

- Согласование с местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы (разрешение условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах; разрешение на вырубку зеленых насаждений).

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

2. Необходимо дать характеристику 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.

3. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

4. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в периоды строительства и эксплуатации.

5. Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

6. Указать источник воды для технических и хозяйственно-бытовых нужд.



7. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

8. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.

9. Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов.

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

11. Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Необходимо предоставить карту – схему расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны.

12. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

13. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.

14. Согласно п. 2 статьи 216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

15. В случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

16. Необходимо указать операции, для которых планируется использование водных ресурсов, а также описать процесс очистки сточных вод с указанием качественных и количественных характеристик воды до и после очистки (согласно п. 6 статьи 92 Кодекса).

17. 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 засорения водных объектов и их водоохранных зон и полос.

18. Согласно ст.273 при осуществлении деятельности в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря должны соблюдаться следующие экологические требования:

1) запрещаются нарушение мест гнездования водоплавающих и околоводных птиц, а также преграждение доступа к нерестилищам осетровых рыб;

2) забор воды из моря допускается только при условии оснащения водозаборных сооружений рыбозащитными устройствами;

3) на водозаборных сооружениях должны быть установлены технические устройства для непрерывного контроля эффективности работы рыбозащитных устройств;



- 4) запрещается сброс отходов в море;
- 5) сброс сточных вод в море запрещается;
- 6) 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;
- 7) маршруты для транспорта должны выбираться таким образом, чтобы предотвратить или уменьшить их влияние на морских млекопитающих, рыб и птиц;

19. 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.

20. Предусмотреть внедрение природоохранных мероприятий.

21. В соответствии с требованиями п.4 статьи 335 Кодекса рассмотреть вопрос использования наилучших доступных техник на проектируемом объекте.

22. Учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

23. Представить сведения 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.

24. Включить информацию о вероятных источниках физических воздействий на природную среду и предусмотреть мероприятия по защите от данных источников.

25. Необходимо включить расчеты по физическому воздействию от намечаемой деятельности и в случае выявления предусмотреть мероприятия по шуму и звукоизоляции, вибрации, электромагнитному излучению и другим физическим воздействиям.

26. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи, необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

27. Отчет о возможных воздействиях должен быть разработан в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

28. Согласно статьи 88 Водного кодекса РК, запрещается: ввод в эксплуатацию водозаборных и сбросных сооружений без рыбозащитных устройств; оросительных,



обводнительных и осушительных систем, водохранилищ, плотин, каналов и других гидротехнических сооружений до проведения предусмотренных проектами мероприятий, предотвращающих затопление, подтопление, заболачивание и засоление земель и эрозию почв. Также необходимо учесть требования ст. 219, 223 Кодекса, где указано, что 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.

Замечания и предложения Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Мангистауской области:

В соответствии Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» и Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» для осуществление намечаемой деятельности должны получить следующие разрешительные документы в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости (если размер санитарно-защитной зоны данного объекта составляет более 500 метров);
- санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам;
- санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон.
- озеленение территории санитарно-защитной зоны по классу опасности предприятия;
- проводить производственный контроль на границе санитарно-защитной зоны и на рабочих местах, предоставить информацию о результатах производственного контроля в территориальные подразделения государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения на соответствующей территории 1 раз в полугодие к 5 числу последующего месяца.

Замечания и предложения Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан:

1. Реализация запланированных к строительству (или не связанных со строительством) мероприятий на территории водных объектов и их водоохранных зон и поясов (определяемых губернаторами соответствующих регионов) осуществляется с учетом запретов и ограничений, установленных в соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, а именно:

1.1. Новые сооружения (здания, сооружения, их комплексы и коммуникации) на водных объектах и в пределах водоохранных зон, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых устройств, гаваней, портов, пристаней и другой транспортной инфраструктуры связанных с эксплуатацией водного транспорта) запрещается проектировать, строить и размещать, проводить работы, разрушающие почвенно-травяной покров (в том числе вспашка, выпас скота, добыча полезных ископаемых).

1.2. Реконструкция зданий, сооружений, коммуникаций и других сооружений в пределах водоохранных зон, а также строительные, дноуглубительные и взрывные работы, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровые, земельные и другие



согласованные работы в установленном порядке, в том числе запрещается производить работы без проекта, согласованного с бассейновой инспекцией;

1.3. Проекты строительства транспортных или инженерных коммуникаций по территории водных объектов должны предусматривать пропуск паводковых вод, эксплуатацию водных объектов, реализацию мероприятий по предотвращению загрязнения, засорения и истощения вод, предотвращению их вредного воздействия;

2. В случае отсутствия на территории водоохранных зон и зон для водных объектов решение о реализации планируемых мероприятий принимается после надлежащего установления водоохранных зон и зон и с учетом требований пункта 1 настоящей статьи. письмо.

3. Использование поверхностных и (или) подземных водных ресурсов непосредственно из водного объекта или без добычи для осуществления планируемой деятельности на воде допускается только при наличии специального разрешения на водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 настоящего Закона. Водный кодекс Республики Казахстан.

Замечания и предложения Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области:

1. соблюдение требований Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI и действующего законодательства;

2. Соблюдение требований приказа исполняющего обязанности Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 27 октября 2023 года № 294 "О внесении изменения в приказ исполняющего обязанности Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286" Об утверждении Правил проведения общественных слушаний ";

3. Географические координаты данного объекта не должны располагаться на территории особо охраняемой зоны;

4. Не допускается входить в лесохозяйственную зону.

Замечания и предложения Департамента экологии по Мангистауской области:

1. При осуществлении намечаемой деятельности соблюдать экологические требования к водопользованию и по забору и (или) использованию вод в соответствии со статьями 220, 221 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

2. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению ст. 222 Кодекса.

3. Сброс сточных вод в природные поверхностные и подземные водные объекты допускается только при наличии соответствующего экологического разрешения согласно ст. 222 Кодекса.

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

5. Определить характеристику каждого вида образующихся отходов с указанием методов переработки и утилизации при реализации намечаемой деятельности.

6. 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.



7. Согласно ст. 207 Кодекса запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Необходимо предусмотреть очистку газов.

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

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

8.2. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха.

9.1. 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.

9.2. 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, захлывания, 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 захлывания;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

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

10. 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.

Заместитель председателя

А.Бекмухаметов

Исп. Жакупова А.

74-03-58

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



