

«QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYN SHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemenqalasy, Potaninkóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

**АО «Усть-Каменогорский
титано-магниевый комбинат»**

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности, материалы оценки воздействия на окружающую среду на объект «Реконструкция существующей трубной обвязки хлорных коммуникаций на складе хлора №1 АО «Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат»

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ14RYS00212452 от 10.02.2022 г.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Основной вида деятельности АО «Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат» – производство титана и магния. На действующем предприятии планируется проведение строительных работ по замене и реконструкции существующей трубной обвязки хлорных коммуникаций на складе хлора №1. с целью обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности в соответствии с Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 345 Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности (с изменениями от 09.07.2019 г.) Склад жидкого хлора №1 предназначен для приёма жидкого хлора из ж/д цистерн, хранения жидкого хлора, его испарения и подачи газообразного хлора с заданными параметрами в отделение производства тетрахлорида титана и пентаоксида ванадия цеха № 2. Эксплуатация склада осуществляется с 1994 года, в соответствии с проектом № 87961.

Реконструкция склада хлора №1 планируется в существующих производственных помещениях на существующей территории АО «Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат», с максимальным использованием существующего оборудования. Согласно информации в пункте 4 заявления о намечаемой деятельности альтернативного выбора других мест не предусматривается, так как **намечаемая деятельность будет технологически связано с существующими производственными мощностями склада хлора №1 АО «УК ТМК».**

Намечаемая деятельность предусматривает реконструкцию существующей трубной обвязки хлорных коммуникаций на складе хлора №1 и автоматизации процесса. Данная намечаемая деятельность запланирована в виду необходимости: обеспечения соответствия требованиям нормативной документации РК к складскому хранению и обороту жидкого хлора; обновления и модернизации складского оборудования с обеспечением безопасности



операций приема/передачи в технологический процесс хлора, постоянного инструментального контроля воздушной среды, автоматической локализации аварийных выбросов хлора; исключения рисков ухудшения экологического состояния окружающей среды благодаря большей надежности работы оборудования и повышению уровня контроля за процессом.

Согласно п.10.29 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК объект, на котором намечается деятельность по реконструкции, относится к видам намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным: места перегрузки и хранения жидких химических грузов и сжиженных газов (метана, пропана, аммиака и других), производственных соединений галогенов, серы, азота, углеводов (метанола, бензола, толуола и других), спиртов, альдегидов и других химических соединений.

Краткое описание намечаемой деятельности

На основании «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности» РК на складе хлора предусматривается:

- установка устройства для защиты трубопровода от превышения давления выше регламентированного;
- установка сигнализации по достижении предупредительного значения давления в трубопроводе жидкого хлора, с выводом сигнала на пульт управления;
- установка запорной арматуры на танках хранения жидкого хлора, линии налива и слива жидкого хлора, линии абгазного хлора, линии сжатого воздуха;
- установка внутри танка на линии сброса абгазов укороченного сифона (переливного патрубка), нижний срез которого соответствует максимально допустимому уровню жидкого хлора в емкости;
- установка приборов автоматического контроля процессов слива-налива и хранения жидкого хлора;
- устройство для улавливания и испарения жидкого хлора, выносимого с потоком испаренного хлора при сбоях в работе испарителя – установка сигнализирующего устройства о проскоке жидкого хлора.

Начало работ по реконструкции – 1 апреля 2022 г. Окончание строительства – 31 января 2023 г. Сроки начала эксплуатации – февраль 2023 г. Общий срок проведения строительных работ менее 1 года. Деятельности АО «Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат» планируется в соответствии с действующими разрешениями.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Источники воздействия на атмосферный воздух и нормативы выбросов установлены в действующем ПДВ на период 2020-2027 (№ KZ39VCZ00750178 от 21.12.2020). При реализации планируемых решений на период эксплуатации изменение качественных и количественных характеристик нормативных выбросов не предусматривается: хлор на реконструируемом складе присутствует на пункте слива, хранения и испарения. При нормальной работе установки хлор обращается в герметичной и автоматизированной системе. Сброс абгазов хлора от предохранительных клапанов танков и буферной емкости направляются на существующую систему очистки газов (ист. №0039). Согласно действующему проекту нормативов ПДВ от источника №0039 выделяется 8 наименований загрязняющих веществ в количестве 128,0912761 т/год, в том числе диВанадийпентоксид (класс опасности - 1, 0,0115 г/с, 0,321273 т/год), железо трихлорид (класс опасности - 3, 0,00243 г/с, 0,07008 т/год), аммиак (класс опасности - 4, 0,0838 г/с, 2,599749 т/год), гидрохлорид (класс опасности - 2, 0,964 г/с, 14,0121914 т/год), углерод оксид (класс опасности - 4, 3,132 г/с, 96,5951184 т/год), фосген (класс опасности - 2, 0,00039 г/с, 0,01128288 т/год), хлор (класс опасности - 2, 1,8593 г/с, 11,431656 т/год), аэрозоль



отработанного электролита (класс опасности - -, 0,1026 г/с, 3,0499254 т/год). Увеличение абгазов, направляемых в существующую систему очистки, не предусматривается.

Согласно действующему проекту нормативов ПДС, согласованному заключением государственной экологической экспертизы на предприятии имеется 1 выпуск сточных вод – выпуск №77. Изменение существующей схемы сбора очистки и водоотведения стоков в процессе намечаемой деятельности не предусматривается.

Перечень и характеристика (виды, объемы, индекс опасности, способ утилизации), образуемых на предприятии отходов на существующее положение определены в соответствии с действующим проектом нормативов ПНРО на период 2021-2027 г. г №KZ69VCZ00752548 от 25.12.2020 г. При реализации намечаемой деятельности изменение видового и количественного состава отходов не предусматривается. Дополнительных объемов образования отходов и сбросов, проблем с их размещением в окружающей среде при реализации данного проекта не планируется.

Дополнительного отведения земель для реализации намечаемой деятельности не требуется. Изменение существующей схемы водопотребления на предприятии не предусматривается. Использование растительных ресурсов не предусмотрено. Пользование животным миром не предусмотрено.

На случай аварийных и чрезвычайных ситуаций предусмотрены мероприятия по их предупреждению и применение системы прогнозирования распространения хлорного облака, включающей автоматическую систему контроля и систему локализации хлорной волны защитной водяной завесой, позволяющие минимизировать токсическое поражение территории.

Намечаемая деятельность планируется на территории основной производственной площадки АО «Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат», а также согласно информации в пункте 4 заявления о намечаемой деятельности «альтернативного выбора других мест не предусматривается, так как намечаемая деятельность будет технологически связано с существующими производственными мощностями склада хлора №1 АО «УК ТМК». Согласно п.3 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «объекты, технологически прямо связанные между собой, имеющие единую область воздействия и соответствующие нескольким критериям, на основании которых отнесены одновременно к объектам I, II, III и (или) IV категории, объекту присваивается категория, соответствующая категории по наибольшему уровню негативного воздействия на окружающую среду». В связи с чем, согласно пп.2.5.1 раздела 1 Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI намечаемая деятельность относится к I категории.

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

1) осуществляется в черте населенного пункта (АО «УК ТМК» находится в северо-восточной части г.Усть-Каменогорска, на правом берегу реки Ульба, в районе поселка Согра. Ближайшая жилая зона находится с южной стороны на расстоянии 440 м (ж/д станция Коршуново));

22) оказывает воздействие на населенные или застроенные территории (Ближайшая жилая зона находится с южной стороны на расстоянии 440 м (ж/д станция Коршуново)).

10) приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека (согласно ЗНД проведение строительных работ по замене и реконструкции существующей трубной обвязки хлорных коммуникаций на складе хлора №1 с целью обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности в соответствии с Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014



года № 345 Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности).

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса)

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.

В отчете о возможных воздействиях необходимо:

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента, заинтересованных госорганов:

Замечания от Департамента экологии по ВКО:

1. Согласно ЗНД на случай аварийных и чрезвычайных ситуаций предусмотрены мероприятия по их предупреждению и применение системы прогнозирования распространения хлорного облака, включающей автоматическую систему контроля и систему локализации хлорной волны защитной водяной завесой, позволяющие минимизировать токсическое поражение территории.

На основании вышеизложенного необходимо:

1.1 Предоставить документ, регламентирующий возможность использования водяной завесы как мероприятие по предупреждению распространения хлорного облака.

1.2 Обосновать эффективность применения водяной завесы как мероприятие по предупреждению распространения хлорного облака в случае аварийной ситуации на складе хлора №1.

1.3 Какие альтернативные варианты по локализации хлорной волны были рассмотрены предприятием.

1.4 Необходимо предоставить поэтапный план ликвидации возможных аварийных ситуаций на складе №1, доказать их эффективность.

2. Необходимо предоставить сравнение (разница) действующей схемы технологического процесса склада жидкого хлора №1 и реконструируемого, для подтверждения улучшения состояния технологического оборудования жидкого склада хлора №1.

3. Согласно ЗНД изменение технологии приема жидкого хлора не предусматривается. Подробно описать процесс проведения реконструкции при непрерывной работе существующей технологии производства.

4. Будет ли остановлен технологический процесс производства на период реконструкции трубной обвязки хлорных коммуникаций. Указать время работы.

5. Возможен ли выброс залповых выбросов в период проведения реконструкции.

6. В ЗНД предоставлена информация о эмиссиях в период эксплуатации, на период строительных работ эмиссии не рассмотрены.

7. Будут ли изменены технические характеристики оборудования после проведения реконструкции (в том числе время работы).

8. Согласно ЗНД предусматривается на действующем предприятии планируется проведение строительных **работ по замене** и реконструкции существующей трубной обвязки хлорных коммуникаций на складе хлора №1. Что именно подразумевается под «заменой»?

9. В п.8 (2) необходимо предоставить топографическую схему с указанием СЗЗ объекта, мониторинговых точек контроля, расстояния проектируемых работ до ближайшей жилой зоны. Учесть розу ветров по отношению к населенному пункту.

10. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.



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

12. В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации. Необходимо учитывать вышеуказанные требования при проведении оценки воздействия. И конкретизировать мероприятия по снижению эмиссий в периоды НМУ.

Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов:

Изменение существующей схемы водопотребления на предприятии не предусматривается. Водоснабжение - централизованное.

К заявлению о намечаемой деятельности АО «Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат» на проведение строительных работ по замене и реконструкции существующей трубной обвязки хлорных коммуникаций на складе хлора №1 – предложения и замечания у Ертісской БИ не имеется.

Департамент Комитета промышленной безопасности Министерство по чрезвычайным ситуациям РК по ВКО

Намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

Управление земельных отношений

В соответствии с пунктом 3 статьи 14-1 Земельного кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) проведение экспертизы проектов и схем городского, районного значения, затрагивающих вопросы использования и охраны земель относится к компетенции уполномоченных органов районов, городов областного значения в пределах границ района, границ (черты) города и на территории, переданной в его административное подчинение.

Земельный участок АО «Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат» расположен в границах города Усть-Каменогорска», в связи с чем, предложений и замечаний к заявлению не имеется.

Инспекция транспортного контроля

Инспекция, рассмотрев Заявление о намечаемой деятельности, в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним, в рамках своей компетенции предлагает следующее:

- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;



- неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;

- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.

Замечания и предложения от Аппарат акима города Усть-Каменогорск, Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области и общественности не предоставлены.

Руководитель департамента

Д. Алиев

Исп.: Мамырханова А.Б.
Тел.: 87232766432

Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич



