

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Жезказганский медеплавильный завод ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» является действующим предприятием и расположен на одной промплощадке в промышленной зоне г. Жезказган области Ұлытау РК.

Санитарно-защитная зона для Жезказганского медеплавильного завода – 800 м. Санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ30VBZ00060137 от 04.12.2024 года представлено в приложении 3.

В северном направлении за границей санитарно-защитной зоны ЖМЗ расположен жилой дом, по ул. Транспортная, 4. В северо-северо-западном направлении на расстоянии 1,6 км от территории ЖМЗ расположена жилая застройка г. Жезказган, в западно-северо-западном направлении – на расстоянии 1000 метров (микрорайон Бокенбай-батыр).

С севера к границе промплощадки ЖМЗ примыкает территории ТОО «Казкат», с востока – промплощадка ОГМЗ. Северо-восточнее завода расположены обогатительные фабрики №1, №2, Жезказганская ТЭЦ, литейно-механический завод, ремонтно-механическое специализированное управление. Южнее завода располагаются промплощадки завода железобетонных конструкций и предприятие дорожного строительства и эксплуатации.

Существующий сернокислотный цех (СКЦ) медеплавильного завода работает с 1973 года. В 2008 году четвертая нитка была выведена из эксплуатации в связи с полным физическим износом. В работе постоянно находится две нитки технологического оборудования СКЦ, одна из трех ниток находится в ремонте.

Строительство нового СКЦ предусматривается на месте демонтируемых ниток в два этапа: первый этап – демонтируется четвертая нитка, на месте ее строится новая первая нитка; второй этап – демонтируется третья нитка, на ее месте строится новая вторая нитка.

Работы будут проводиться на территории действующего предприятия.

Ближайший водный объект – Кенгирское водохранилище – находится в 1,8 км северо-восточнее проектируемого объекта. В восточном направлении на расстоянии 3 км от границы территории завода протекает река Кара-Кенгир. Река Жезды протекает в юго-западном направлении на расстоянии 17,7 км.

Намечаемая деятельность будет осуществляться вне водоохранных зон и полос водных объектов.



Ситуационная карта месторасположения территории ЖМЗ и окружающих объектов

Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Работы будут проводиться на земельном участке с кадастровым номером 09-109-007-286, целевое назначение которого: для обслуживания цеха серноокислотный (СКЦ), вид права: временное возмездное долгосрочное

Увеличения площади земельного участка предприятия, в связи с реализацией проекта, не будет.

Работы проводятся в промышленной зоне города Жезказган. Численность населения города порядка 92 тысяч человек.

Зона воздействия ограничивается санитарно-защитной зоной предприятия (800 м).

Сбросов и иных негативных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не предусматривается.

Извлечения природных ресурсов при реализации намечаемой деятельности не требуется.

На балансе предприятия нет полигонов захоронения отходов. Все образующиеся отходы передаются на утилизацию по договорам со специализированными организациями.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатором намечаемой деятельности является ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)».

Почтовый адрес: Республика Казахстан, область Ұлытау. г Жезказган, Промышленная зона, здание 296.

Руководитель: Байгабелов Ж.А.

БИН – 110440001807.

тел. 8(71036)6-22-84.

e-mail: kancelyariya.smelting@kazakhmys.kz.

Краткое описание намечаемой деятельности

Вид деятельности.

Основная деятельность Жезказганского медеплавильного завода предприятия ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» - производство черновой и катодной меди.

Строительство нового СКЦ предусматривается на месте демонтируемых ниток в два этапа: первый этап – демонтируется четвертая нитка, на месте ее строится новая первая нитка; второй этап – демонтируется третья нитка, на ее месте строится новая вторая нитка.

Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду.

Строительство нового СКЦ предусматривается на территории ЖМЗ на месте

демонтируемых ниток существующего СКЦ.

Площадь земельного участка СКЦ – 5,953 га.

Строительство нового серноокислотного цеха Жезказганского медеплавильного завода позволит снизить выбросы диоксида серы, пыли в окружающую среду, путем утилизации диоксида серы в серную кислоту методом двойного контактирования.

1) Для окисления диоксида серы необходимо использование селективного катализатора ввиду высокой энергии активации обратимой химической реакции. Известны платиновые катализаторы и катализаторы на основе оксида ванадия (V) и оксида железа (III). Наиболее эффективным катализатором, обеспечивающим максимальную степень превращения, является катализатор на основе оксида ванадия (V) с температурой зажигания 420°C.

Согласно проектным решениям, в отделении конверсии реакция окисления диоксида серы осуществляется на катализаторах, основой которых является оксид ванадия с добавлением оксидов щелочных металлов, нанесенных на оксид кремния.

2) Использование оборотной системы водоснабжения в технологии производства серной кислоты исключает образование сточных вод.

Согласно проектным решениям, реализация намечаемой деятельности не сопровождается сбросами сточных вод.

3) Использование системы двойного контактирования при производстве серной кислоты.

Согласно проектным решениям, реализация намечаемой деятельности запланирована с использованием данной системы, что позволит увеличить выход полезного продукта и значительно снизить выбросы загрязняющих веществ.

4) Для обеспечения требуемого состава и количества отходящих газов предусмотрена замена 4-х существующих укрытий конвертеров и установка 4-х охлаждающих колонн.

Укрытие конвертера и напыльника состоит из стационарных боковых и вертикальной подъемной створки и газоотводящих патрубков.

5) На проектируемом СКЦ на источнике выбросов №0527 планируется установить АСМ (контролируемые вещества диоксид серы и серная кислота).

Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах.

Новый серноокислотный цех будет состоять из двух независимых технологических ниток. Производительность каждой – 150 тыс. $\text{нм}^3/\text{час}$ по исходному газу.

Отходящие газы, образующиеся при плавке медных концентратов в руднотермических печах и продувке медного штейна в конвертерах поступают в систему газоочистки.

Содержание пыли в газе на входе в СКЦ – не более 150 $\text{мг}/\text{нм}^3$.

Газы из сборного коллектора через соединительный газопровод поступают в коллектор грязного газа, откуда далее распределяются по электро-ильтрам. В качестве тонкой очистки отходящих газов предусмотрены электрофилтры ELEX (Швейцария). Эффективность электрофилтра, установленного после циклонов, достигает $99,22 \div 99,7 \%$.

После существующей системы очистки газов от крупнодисперсных частиц пыли газовый поток поступает в электрофильтр (ЭФ). В электро-фильтре происходит очистка от мелкодисперсных частиц пыли до концентрации 150 мг/м³.

Затем очищенный от пыли газ поступает в промывное отделение, где улавливается оставшаяся пыль и снижается температура газа.

После промывного отделения газ высушивается и отправляется в отделение конверсии. Здесь сернистый ангидрид (SO₂) окисляется до серного ангидрида (SO₃) путем прохождения через катализатор.

Последняя стадия осуществляется в серно-абсорбционном отделении и представляет собой извлечение серного ангидрида (SO₃) из газа и превращение его в серную кислоту. Серный ангидрид растворяется в серной кислоте и взаимодействует с содержащейся в ней водой. Образующаяся кислота перекачивается на склад.

Образующаяся в результате абсорбции продукция:

- серная кислота будет соответствовать ГОСТ 2184 – от 350000 до 440000 т/год;

- сухая пыль, уловленная в электрофильтрах, гранулируется, затаривается в мешки «биг-бэг» и отгружается покупателям/получателям согласно условиям Договора переработки ≈ 40000 т/год.

Утилизация сернистого ангидрида (SO₂) в серную кислоту методом двойного контактирования обеспечит снижение объема выбросов SO₂ в атмосферный воздух до 30000 т/год. Концентрация SO₂ на выбросе в атмосферный воздух после СКЦ составит не более 1250 мг/м³, что соответствует проекту Справочника по НДТ, МЭГРП РК Нурсултан, 2022г. (Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство меди и драгоценного металла - золота», Утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года № 160).

Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.

СКЦ расположен на территории ЖМЗ, на земельном участке с кадастровым номером 09-109-007-286. Площадь земельного участка СКЦ – 5,953 га.

Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Целью проекта является снижение выбросов Жезказганского медеплавильного завода ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» путем перехвата выбросов технологических газов и их очистку. В результате очистки будут образовываться товарные продукты: серная кислота, промывная кислота и сухая гранулированная пыль, которые отгружаются покупателям по Договорам.

Принятый рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности подразумевает демонтаж ниток существующего СКЦ, и на их месте – строительство нового СКЦ.

В случае реализации данного варианта реализации намечаемой деятельности отмечается *положительное воздействие*:

- Предприятие со строительством нового СКЦ внедряет наилучшие доступные технологии в соответствии с ЭК РК. Утилизация диоксида серы (SO₂) в серную кислоту (H₂SO₄) методом двойного контактирования. С вводом в эксплуатацию СКЦ с применением передовой технологии двойного контактирования ожидается снижение выбросов в атмосферный воздух на 37647,5146682 т/год;

- Экономическая деятельность предприятия оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на социально-экономическое положение области (увеличение поступлений в местный бюджет, в развитие системы обеспечения образования и здравоохранение);

- Строительство СКЦ будет осуществляться в границах существующего земельного отвода ЖМЗ, дополнительное изъятие земель не требуется;

- Намечаемая деятельность не приведет к изменению рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, не приведет к процессам нарушению почв;

- Предприятие ЖМЗ находится за пределами ВЗ и ВП, водохранилища и реки. Воздействие на водные объекты не оказывает.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.

Строительство и эксплуатация нового СКЦ на территории ЖМЗ не окажет негативного воздействия на условия проживания местного населения.

Снижение выбросов Жезказганского медеплавильного завода с 58552,8253 т/год до 20905,3106318 т/год (на 37647,5146682 т/год) позволяет говорить о положительном воздействии на жизнь и здоровье людей в результате ре-ализации проекта.

В соответствии с приложением 2 к приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 таблица 2 максимальный уровень звука составляет 70 дБ(А). Максимальный уровень шумового загрязнения на границе с санитарно-защитной зоной согласно расчётов составляет 43 дБ(А), что оценивается как допустимый уровень шума. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия (сооружение специального звукопоглощающего экрана) по защите окружающей среды от воздействия шума при производстве работ не требуются.

Согласно проведённой оценки уровня приемлемого риска вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, незначительна и такое воздействие характеризуется как допустимое. Подобный риск не требует никаких дополнительных мероприятий по их снижению. Полученные величины риска не превышают уровни приемлемого риска.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).

При строительстве нового СКЦ на территории ЖМЗ эксплуатации месторождения негативного воздействия на растительность происходить не будет. Косвенное воздействие на растительность может быть оказано в результате загрязнения атмосферного воздуха и почв.

В качестве мер по сохранению и компенсации потери разнообразия для ЖМЗ разработан и согласован проект «Изменение (уменьшение) санитарно-защитной зоны для Жезказганского медеплавильного завода ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)», расположенного в промышленной зоне г. Жезказган, составе

которого даны рекомендации по озеленению территории СЗЗ. Санитарно-эпидемиологическое заключение №KZ30VBZ00060137 от 04.12.2024 г. представлено в приложении 3.

Для создания зеленых насаждений в СЗЗ ЖМЗ выбраны древесные кустарниковые породы в зависимости от конкретных лесорастительных свойств почв из видов, наиболее успешно произрастающих в данном районе, а также исходя из декоративности габитуса растений.

Расчётная 40% площадь СЗЗ подлежащая озеленению составляет 1 631 700 м² (163,17 га). Согласно представленных сведений о землепользователях, находящихся в границах СЗЗ, нет возможности выполнить указанный удельный вес озеленения площади СЗЗ. К озеленению на свободной от застройки территории, рекомендуется посадить лесозащитную полосу изолирующего типа (тополь, клен, вяз) со стороны жилого сектора микрорайона Богенбай-батыр в западном направлении (23,2 га), а так же территорию в северо-восточном направлении в районе расположения главной парковки предприятия и свободную от застройки территорию в юго-западном направлении (2,72 га), подлежащая для озеленения территория СЗЗ - 259 200 м² (25,92 га). По согласованию с местными исполнительными органами необходимо будет озеленить 1 372 500 м² (137,25 га) г. Жезказган.

Зона воздействия объекта на животный мир ограничивается границами территории ЖМЗ и СЗЗ предприятия (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).

Строительство нового СКЦ предусмотрено на существующей территории ЖМЗ, дополнительного изъятия земель не предусматривается. Косвенных, кумулятивных и трансграничных воздействий на земли не будет. При строительстве нового СКЦ и дальнейшей эксплуатации ЖМЗ эрозия, почв, уплотнение, иные формы деградации не прогнозируются.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).

Намечаемая деятельность будет осуществляться вне водоохраных зон и полос водных объектов. При строительстве и эксплуатации нового СКЦ на территории ЖМЗ сбросов сточных вод в поверхностные водные источники не предусматривается. Влияния на гидроморфологические характеристики, количество и качество вод водных источников оказываться не будет.

Атмосферный воздух.

С вводом в эксплуатацию СКЦ с применением передовой технологии двойного контактирования ожидается снижение выбросов в атмосферный воздух на 37647,5146682 т/год. В целом выбросы от Жезказганского медеплавильного завода снизятся с 58522,8253 т/год до 20905,3106318 т/год, что позволяет говорить о положительном воздействии на атмосферный воздух.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем.

Прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных воздействий на изменение климата экологических и социально-экономических систем не будет.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.

Строительство и эксплуатация нового СКЦ на территории ЖМЗ будет осуществляться за счет собственных средств предприятия.

В результате строительства сернокислотного цеха ЖМЗ существенных изменений в деятельность предприятия не вносится.

На рассматриваемой территории объектов историко-культурного наследия (в том числе архитектурных и археологических) не имеется. Прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных воздействий на объекты историко-культурного наследия не будет.

В результате целенаправленной и осознанной деятельности человека, рассматриваемый ландшафт можно охарактеризовать как антропогенный. Ландшафт целенаправленно создан по определенной схеме. Долговременно существующий. При реализации намечаемой деятельности дополнительного воздействия на ландшафт рассматриваемой территории не предусматривается.

Взаимодействие указанных объектов

Реализация данного проекта не нарушит существующего взаимодействия компонентов окружающей среды.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

От строительно-монтажных работ в атмосферу будут выделяться загрязняющие вещества 16-ти наименований.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составят:

- в 2025 году – 31.1189437 т/год (0.88094374222 г/сек)

- в 2026 году – 26.8233851 т/год (0.88062374222 г/сек)

От источников нового сернокислотного цеха в атмосферу будут выделяться загрязняющие вещества 5-ти наименований. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от СКЦ составят 2885,22768 т/год.

При введении в эксплуатацию нового СКЦ выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по сравнению с существующим положением (58552,8253 т/год) снизятся на 37647,5146682 т/год и составят 20905,3106318 т/год.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники и на рельеф местности не предусматривается.

Накопление отходов в период строительства составит: в 2025 году – 391311,126 т/год; в 2026 году – 391309,832 т/год, в период эксплуатации – 2158,981 т/год.

Вклад намечаемой деятельности в загрязнение окружающей среды в оцениваемом звуковом диапазоне оценивается как незначительный. Проведение дополнительных мероприятий по снижению шумового воздействия не требуется.

Общее вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое, уровень вибрации на границе ближайших жилых массивов в практическом отображении не изменится.

Качественная оценка электромагнитного воздействия на окружающую среду принимается как незначительное воздействие.

Теплового воздействия на окружающую среду оказываться не будет.

При реализации проектируемых строительно-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации предприятия источников радиационного воздействия не предусматривается.

Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Территория участка работ находится в зоне 6 бальной и менее сейсмической активности, таким образом, согласно СП РК 2.03-30-2017*, исследуемый район не сейсмоактивный. Кроме того, район строительства не находится в зоне затопления крупных рек.

Согласно географическому расположению рассматриваемого объекта, климатическим условиям региона и геологической характеристике территории строительства вероятность возникновения чрезвычайной ситуации природного характера незначительна, при наступлении таковой характер воздействия незначительный.

В случае наступления аварии или инцидента аварийной ситуации оператор объекта обязан действовать в соответствии с п. 2 ст. 211 и п. 2 ст. 395 ЭК РК.

Группой специалистов Жезказганского медеплавильного завода ТОО «Kazakhmys Smelting» (Казахмыс Смэлтинг) на основании приказа №08/395 от 06.06.2024 г. разработана Декларация промышленной безопасности (зарегистрирована в РГУ «Комитет промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан» 21.06.2024 года №KZ50VEG00014415.

Декларация является документом, в котором отражены характер и вероятность опасностей на промышленном объекте, а также мероприятия по их устранению, готовности служб к действиям при чрезвычайных ситуациях.

В Декларации определены возможные причины возникновения аварийных ситуаций и сценарий развития возможных аварий. Для определения вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций использованы физико-математические методы расчета, проведена оценка риска аварий и чрезвычайных ситуаций.

Сценарии возможных аварий:

А. Плавильные цеха.

Аварийная остановка эксгаустеров – образование взрывоопасной пылегазовой смеси под сводом печи с повреждением свода.

Вероятность возникновения взрыва 2, 28 10^{-4} в год, 1 взрыв за 4386 лет.

Возможные последствия:

- частичное разрушение конструкции; $\Delta P = 19,5$ кПа;
- травмирование персонала 4-6 чел., рабочая смена.

Количество опасного вещества, участвующего в аварии - 10 кг пылегазовой смеси от момента аварийной остановки воздухоудовки до момента отключения и остывания печи.

Зоны действия основных поражающих факторов – рабочая площадка печи (2 – 3 м).

Математическое ожидание экономических потерь от взрыва – 230 тенге / год. Величина возможного ущерба при наступлении предполагаемой аварийной ситуации – 10 млн. тенге.

- разгерметизация всасывающего участка газохода – образование взрывоопасной пылегазовой смеси - взрыв напорного газохода на участке от печи до газохода грязного газа.

Вероятность возникновения взрыва $4,4 \cdot 10^{-4}$ в год, один взрыв за 1216 лет.

Возможные последствия:

- частичное разрушение газопровода; $\Delta P = 11,5$ кПа;

- травмирование людей - 1 чел., дежурный слесарь.

Количество опасного вещества, участвующего в аварии – 1,0 кг пылегазовой смеси; объем напорного участка газопровода.

Зоны действия основных поражающих факторов – участок газопровода от плавильной печи до межцехового газопровода.

Математическое ожидание экономических потерь от взрыва – 550 тенге / год. Величина возможного ущерба при наступлении предполагаемой аварийной ситуации – 1 млн. тенге.

В: Мазутное хозяйство.

1. Разгерметизация емкости с топливом при заливке топлива или измерении уровня – воспламенение вследствие искрового разряда – загорание топлива в емкости - пожар топлива в емкости.

Вероятность возникновения пожара $3,04 \cdot 10^{-3}$ в год, 1 взрыв за 329 лет.

Возможные последствия:

- повреждение резервуаров;

- уничтожение запасов топлива в резервуаре;

- травмирование персонала – 1 чел., ожоги.

Количество опасного вещества, участвующего в аварии - 45 т топлива.

Зоны действия основных поражающих факторов – топливная емкость.

Математическое ожидание экономических потерь от пожара – 7296 тенге / год. Величина возможного ущерба при наступлении предполагаемой аварийной ситуации – 25 млн. тенге.

Вероятность срабатывания остальных причин возникновения опасных факторов находится в прямой зависимости от эффективности работы службы безопасности предприятия, и, соответственно, соблюдения требований безопасности и технологического регламента, регулярности профилактического технического обследования конструкций и оборудования.

При соблюдении всех правил техники безопасности возникновения и последствий аварийных ситуаций не прогнозируется.

Для предупреждения чрезвычайных ситуаций осуществляется система контроля и надзора в области чрезвычайных ситуаций, которая заключается в проверке выполнения планов и мероприятий, соблюдения требований, установленных нормативов, стандартов и правил, готовности должностных лиц, сил и средств их действий по предупреждению ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Основные результаты анализа опасностей и риска:

- вероятность возникновения аварийных ситуаций при нарушении технологии, отказе оборудования, ошибках персонала находится на достаточно низком уровне;

- при возникновении аварийной ситуации последствия аварий не выходят за пределы помещений, в которых находятся опасные производственные объекты вследствие малого количества опасного вещества, участвующего во взрывах, и ограниченного количества опасного вещества (жидкого топлива и мазута), участвующего в пожарах;

- ущерб, нанесенный персоналу, характеризуется временной нетрудоспособностью, количество пострадавших ограничено дежурным персоналом;

- материальный ущерб, понесенный в результате аварии и на ликвидацию ее последствий - приемлемый.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Мероприятия по защите атмосферного воздуха

Для снижения загрязнения атмосферного воздуха в период строительства предусматриваются следующие основные мероприятия: увлажнение рабочих площадок и рабочих поверхностей временных открытых складов инертных материалов; использование только исправного автотранспорта и строительной техники с допустимыми показателями содержания вредных веществ в отработавших газах; обеспечение надлежащего технического обслуживания и использования строительной техники и автотранспорта;

В период эксплуатации нового СКЦ для защиты атмосферного воздуха используется современное оборудование с улучшенными показателями эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу; пылегазоочистное оборудование, позволяющее снижать воздействие на атмосферный воздух. В целом реализация проекта представляет собой мероприятие по защите атмосферного воздуха.

Мероприятия по защите водных ресурсов:

- сбор и своевременный вывоз строительных и коммунальных отходов;
- недопущение захламленности рабочих площадок;
- ежедневно проверять исправность двигателей и трансмиссии;
- не использовать неисправную технику;
- установка глушителей на выхлопные трубы;
- до начала строительства определить площадку для складирования сыпучих материалов, не допускать длительного хранения сыпучих материалов, укрывать сыпучий материал во избежание развеивания и размытия.

В период эксплуатации мероприятия нацелены на недопущение загрязнения подземных и поверхностных вод. Образующиеся производственные стоки вывозятся специализированной организацией по договору. Бытовые стоки отводятся

в централизованные сети бытовой канализации.

Мероприятий по управлению отходами:

- заключение договоров на вывоз отходов производства и потребления;
- обустройство площадок временного накопления отходов на период строительства и эксплуатации;
- ежедневная уборка территории во избежание распространения отходов за пределами площадок временного накопления;
- обеспечение регулярного вывоза отходов;
- повторное использование отработанных свинцовых коронирующих электродов из сплава свинец-сурьма и отработанных ванадиевых катализаторов в технологическом процессе.

Реализация данных мероприятий вкупе с выполнением условий накопления отходов позволит реализовать требования ст. 327 Экологического Кодекса РК по выполнению соответствующих операций по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Мероприятий по охране земель:

- в период строительства и эксплуатации СКЦ не допускается загрязнение земель, захламливание земной поверхности. Плодородный слой отсутствует, поэтому снятие его не требуется.
- участок СКЦ не используется для накопления, хранения и захоронения отходов, поэтому специальные меры по охране земель для накопителей отходов не применяются.
- не допускается загрязнение земель продуктами производства (серной кислотой) и прочими реагентами, используемыми при производстве. Также в плане ликвидации аварий предусматривается удаление химических веществ с территории земель, где располагается намечаемая деятельность.
- поскольку территория СКЦ плотно занята оборудованием, то захламливание территории не будет, в силу требований безопасности.

Мероприятия по защите от физических факторов:

- передвижное оборудование устанавливается на возможно отдаленном расстоянии от чувствительных экологических мест; в нерабочие часы оборудование будет отключено;
- строительные подрядчики должны максимально снизить уровень шума во время проведения любых работ; уровень шума и вибрации используемой строительной техники должен соответствовать установленным стандартным уровням;
- на рабочих местах, при необходимости, обслуживающий персонал будет применять индивидуальные средства защиты от шума;
- введены ограничения по пребыванию эксплуатационного персонала возле шумящих и вибрирующих механизмов и т.д.

Биоразнообразие

При строительстве нового СКЦ на территории ЖМЗ и дальнейшей его эксплуатации существенного негативного воздействия на биоразнообразие

рассматриваемого района происходить не будет. В результате реализации намечаемой деятельности потери биоразнообразия района расположения предприятия не ожидается.

Возможные необратимые последствия

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не прогнозируется.

Восстановление окружающей среды в случае прекращения намечаемой деятельности

Прекращения намечаемой деятельности не будет до окончания деятельности предприятия. По окончании работ на объекте будут разобраны конструкции и вывезены либо на склад, либо в специализированную организацию для утилизации. Ликвидация объекта и рекультивация нарушенных участков будет проводиться по отдельному проекту ликвидации, предусматривающему мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты предприятия в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий.

Мероприятия по типовому перечню мероприятий по охране окружающей среды:

Предусмотрено внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу:

- выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников;
- внедрение оборудования, установок и устройств очистки, по утилизации попутных газов, нейтрализации отработанных газов;
- приобретение современного оборудования, замена и реконструкция основного оборудования СКЦ, обеспечивающих эффективную очистку, утилизацию, нейтрализацию, подавление и обезвреживание загрязняющих веществ в газах, отводимых от источников выбросов;
- мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов, зонированию земель, а также проведение работ по оценке их состояния;
- озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия (для ЖМЗ разработан и согласован проект «Изменение (уменьшение) санитарно-защитной зоны для Жезказганского медеплавильного завода ТОО «Kazakhstan Smelting (Казахмыс Смэлтинг)», расположенного в промышленной зоне г. Жезказган, составе которого даны рекомендации по озеленению территории СЗЗ. Санитарно-эпидемиологическое заключение №KZ30VBZ00060137 от 04.12.2024 г. представлено в приложении 3).

А именно, строительство нового сернокислотного цеха Жезказганского медеплавильного завода позволит снизить выбросы диоксида серы, пыли в окружающую среду, путем утилизации диоксида серы в серную кислоту методом двойного контактирования.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

Источниками экологической информации послужили законодательная и нормативная база Республики Казахстан, официальный сайт «Казгидромет», официальный сайт АИС ГЗК, а также следующие источники:

- Проект «Строительство нового сернокислотного цеха Жезказганского медеплавильного завода».

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ46VWF00097106 от 14.12.2024 г.

- Санитарно-эпидемиологическое заключение №KZ30VBZ00060137 от 04.12.2024 г.

- Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Карагандинской и Улытау областям за 2024 год.

- Письмо РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» №01-04-01/510 от 26.04.2023 г.

- Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории №KZ18VCZ03374309 от 13.11.2023 г. для ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)».

- Регистрация декларации промышленной безопасности от 21.06.2024 года.