

Казахстан Республикасының
Экология және Табиғи ресурстар
министрлігі Экологиялық реттеу
және бақылау комитетінің Ақтөбе
облысы бойынша экология
Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии
и природных ресурсов Республики
Казахстан

030007 Ақтөбе қаласы, А.Қосжанов көшесі 9

030007 г.Актөбе, улица А.Косжанова 9

АО «Актюбинский завод хромовых соединений»

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ37RYS01532014 29.12.2025 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью планируется очистка упаренных растворов монокромата натрия от примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата.

При реализации проекта каких-либо строительно-монтажных работ не предусматривается. Очистка упаренных растворов монокромата натрия от примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата будет возможно после получения необходимых согласований от уполномоченных органов.

Примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата будет осуществляться в зданиях и на оборудовании производственных цехов на территории АЗХС, эксплуатация которых в настоящее время не осуществляется в связи отсутствием сбыта. Территория завода расположена в северо-западной части промышленной зоны г. Актөбе на расстоянии 2,5 км от селитебной зоны (ул. Чернышевского). Выбор места осуществления намечаемой деятельности обусловлен сложившейся инфраструктурой действующего производства. Обоснование выбора – производственная необходимость, расположение производства в максимальной близости к участкам производства монокромата натрия. Общая площадь 86,2815 га.

Географические координаты; № 1 50°20'08.3"N 57°07'23.9"E № 2 50°20'08.6"N 57°07'22.3"E № 3 50°20'09.4"N 57°07'21.3"E № 4 5 50°20'09.7"N 57°07'22.0"E.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусматривается очистка упаренных растворов монокромата натрия от примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата. Проектная мощность 365 т/год Техническое название продукта – ванадийсодержащий концентрат, далее ВСК. Представляет собой высушенный известковый кек, содержащий в основном соединения кальция и ванадия и соответствует требованиям: массовая доля общего кальция в пересчете на CaO 20-50 %; массовая доля ванадия V2O5 15-20.

В монокромате натрия, являющимся исходным продуктом для выпуска готовой продукции содержится ванадий, который является попутной примесью хромовой руды. Наличие ванадия в монокромате натрия оказывает негативное влияние на качественные характеристики выпускаемой из монокромата натрия готовой продукции. Процесс очистки от примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата состоит из следующих стадий: 1) подготовка сырьевых материалов. 2) очистка упаренного раствора монокромата натрия от соединений ванадия. 3) очистка упаренного раствора монокромата натрия от соединений кальция. 4) прием репульпированного известкового кека; 5) фильтрация и отмывка



кека на автоматическом фильтр-прессе; 6) сушка кека (ВСК); 7) расфасовка готового ВСК и складирование. Подготовка сырьевых материалов Упаренный раствор монокромата натрия поступает в приемный бак упаренного раствора с концентрацией не более 200 г/л. CrO_3 . Приготовление известкового раствора 15-25% происходит путем смешения сухой извести с водой. Содовый раствор, образовавшийся в цехе №2 ПМН-2 перекачивается в приемный бак содового раствора. Очистка упаренного раствора монокромата натрия от соединений ванадия. Метод очистки упаренного раствора монокромата натрия от соединений ванадия основан на осаждении соединений ванадия гидроокисью кальция. $2\text{NaVO}_3 + \text{Ca}(\text{OH})_2 = \text{Ca}(\text{VO}_3)_2 \downarrow + 2\text{NaOH}$ Упаренный раствор монокромата натрия смешивается с известковым раствором, поступающим через дозатор из расходного бака известкового раствора. Далее смешанные растворы откачиваются в отстойник, где происходит осаждение соединений ванадия. После осветленный упаренный раствор монокромата натрия самотеком поступает в бак сборник и далее на фильтр пресс, а сгущенный осадок периодически откачивается в бак сборник осадка. Очистка упаренного раствора монокромата натрия от соединений кальция. После фильтр-пресса очищенный от соединений ванадия упаренный раствор монокромата натрия попадает в бак смеситель для обработки содовым раствором и далее на фильтр пресс. Осаждение кальция происходит согласно следующей реакции: $\text{Ca}^{2+} + \text{Na}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{CaCO}_3 \downarrow + 2\text{Na}^+$ После фильтрации упаренный раствор монокромата натрия, очищенный от соединений кальция и ванадия самотеком поступает в буферный бак, откуда насосом откачивается в приемный бак участка фильтрации цеха №2 ПМН-2. Отфильтрованный известковый кек с содержанием твердого 200-300 г/л периодически сливается в бак сборник осадка. - прием репульпированного известкового кека; - фильтрация и отмывка кека на автоматическом фильтр-прессе; - сушка кека (ВСК); - расфасовка готового ВСК, приёмка, складирование. Прием репульпированного известкового кека Репульпированный известковый кек поступает из участка очистки монокроматных растворов от примесей по трубопроводу в приемный бак участка по производству ВСКс содержанием твердого 200-300 г/л. Отмывка пульпы от водорастворимых солей. Из приемного бака репульпированный известковый кек задается на фильтрацию и отмывку в камеры фильтр-пресса. Отмывка кека осуществляется водой АО «AqtobeSu Energy Group» . Отфильтрованный кек попадает в барабанную сушилку. Сушка кека. Сушка кека производится в барабанной сушилке топочными газами, образующимися при сжигании природного газа в топке. Температура отходящих газов 120°-180°С. Высушенный ВСК поступает через течку в разгрузочный бункер. Расфасовка ВСК ВСК подается в разгрузочный бункер, откуда шнеком выгрузки) подается в биг-беги. Склад продукции - участок, преднзначенный для хранения готовой продукции до момента её отгрузки потребителю.

В период реализации проекта предполагается использование воды АО «AqtobeSuEnergy Group» и технической воды станции локализации Изменений в действующем технологическом процессе не предусматривается. Ближайшая река Женешке находится на расстоянии 1 км от намечаемой деятельности. В период реалаизхации проекта объемы водопотребления не изменятся от существующих (так задействовано ранее используемое оборудование которое потребляло такое количество воды) и составят: Вода питьевая 16060 м³/год, Вода техническая (станция локализации) 63875 м³ /год.

Поскольку участок находится на территории города Актобе, оно не является зоной скопления и миграции диких животных и птиц. Кроме того, оно не входит в число особо охраняемых природных территорий и государственных лесного фонда.

Дополнительно к существующим ресурсам предполагается потребление извести негашёной 450 т/год поставка ТОО «Ak Altyn Products» , соды кальцинированной 200 т/год поставка АО «РосХим» (Россия).

Выбросы. Планируемые выбросы будут соответствовать утвержденным нормативам, а именно: Хром шестивалентный, Cr+6 1 класс опасности – 0,1 т/год, Пыль неорганическая ($\text{SiO}_2 < 20\%$) 3 класс опасности -3,1 т/год, , Оксид углерода 4 класс опасности 0,15 т/год, Диоксид азота 2 класс опасности 0,5 т/год, Оксид азота 3 класс опасности 0,08 т/год, Сернистый ангидрид 3 класс опасности 0,025 т/год Дополнительно к утверждённым нормативам в процессе намечаемой деятельности предполагаются выбросы оксида ванадия 1 класса опасности 0,8 т/год.

Период эксплуатации. Очистка упаренных растворов монокромата натрия от примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата будет проводится на оборудовании



производственных цехов которое в настоящее время не используется по причине отсутствия сбыта для которых установлены лимиты накопления отходов.

Намечаемая деятельность - «Очистка упаренных растворов монокромата натрия от примесей ванадия с получением ванадийсодержащего концентрата» (*технологически связанные виды деятельности*) относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пункта 3 статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Актюбинская область обладает резко выраженным континентальным климатом: холодной зимой и жарким летом, постоянно дующими ветрами и малым количеством осадков. Сочетание всех перечисленных выше метеорологических показателей формирует относительно невысокие значения потенциала загрязнения территории. Температурный режим характеризуется морозными зимними и перегревными летними погодными условиями. Температуры воздуха, являющиеся расчетными при определении приземных концентраций загрязнения: средняя месячная самого холодного месяца – (- 10,2) °С ; - средняя месячная самого жаркого месяца – (+ 22,6) °С. По климатическим условиям рассеивания примесей в атмосфере район относится ко второй зоне, характеризующейся умеренным потенциалом загрязнения атмосферы. Значение коэффициента А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, равно 200. Отсутствует необходимость проведения полевых исследований.

Мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду составлены с учетом Приложения 4 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. 1. Охрана воздушного бассейна: - Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников, - Покрытие защитным слоем (глиной) поверхности специально предназначенной секции для складирования шлама сульфата натрия на шламонакопителе № 2 и монокромного шлама на шламонакопителях №№ 9,10. 2. Охрана водных объектов: - Работа станции локализации по добыче подземной воды, загрязненной шестивалентным хромом, - Обратное водоснабжение, - Ревизия и восстановление нарушенных участков шламонакопителей (действующих и законсервированных), а также прилегающих земель в соответствии с правилами безопасной эксплуатации шламонакопителей. 3. Охрана земель - Проведение мониторинга почвенного покрова 4. Охрана животного и растительного мира - Содержание теплицы, озеленение территории предприятия, - Увеличение площади зеленых насаждений, уход за высаженными насаждениями 5. Обращение с отходами - Раздельный сбор отходов, контроль за образующимися отходами и их вывоз, - Складирование шлама сульфата натрия в специально предназначенной секции на шламонакопителе № 2, - Складирование монокромного шлама на шламонакопителях №№ 9,10, обеспечивающих их безопасное хранение, - Обеспечение возврата в производство шлама монокромата натрия в количестве не менее 76% от образующегося объема, - Обеспечение возврата в производство шлама монокромата натрия в количестве не менее 76% от образующегося объема. 6. Радиационная, биологическая и химическая безопасность - Проведение радиационного мониторинга. 7. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий: - Проведение аудитов сертифицирующим органом TUF CERT для подтверждения соответствия предприятия требованиям международного стандарта ISO 14001 8. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки: - Проведение экологических исследований для определения фонового состояния окружающей среды, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности, - Проведение мониторинга подземных вод со скважин на промышленной площадке.

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

Заявление о намерениях деятельности свидетельствует, об обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии пункта 2 статьи 65 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК:



1. В черте населенного пункта или его пригородной зоны; (подпункт 8, пункт 29) *(Территория завода расположена в северо-западной части промышленной зоны г. Актобе на расстоянии 2,5 км от селитебной зоны (ул. Чернышевского)).*

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Необходимо проработать вопросы воздействия на окружающую среду и ее компоненты при строительстве объекта и при реализации намечаемой деятельности 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.

2. 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, водоохраных 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; При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохраных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохраных зон и полос; Инициатором, пользовании 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.

3. 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, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

4. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите лесного фонда, подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.) согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК.

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

6. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

7. Согласно пп.1) п.4 ст.72 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 соблюдать требования п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

9. Необходимо приложить карту схему относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны и расстояние размещаемых объектов до всех ближайших водоохраных объектов.

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



11. Конкретизировать источник водоснабжения, согласно ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки», также в соответствии с ст.219 Кодекса: в целях предупреждения вредного антропогенного воздействия на водные объекты экологическим законодательством Республики Казахстан устанавливаются обязательные для соблюдения при осуществлении деятельности экологические требования по охране поверхностных и подземных вод.

12. Детально описать и представить Нумерацию, наименование, характеристику источников выбросов, согласно ст.66 Кодекса: В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии: 1) атмосферный воздух. Согласно ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»: информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие атмосферный воздух.

13. Конкретизировать расстояние до ближайшей жилой зоны, согласно ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

14. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

15. Согласно п.19 Инструкции, краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1-17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду. Вместе с тем, согласно п.20 Инструкции, Краткое нетехническое резюме включает: 1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ; 2) 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; 3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.

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.

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы



