

**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 даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

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

№ _____

**Закключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую
среду**

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «ЕвроХим-Каратау».

Материалы поступили на рассмотрение KZ30RYS00502000 от 07.12.2023 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим-Каратау», 050059, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, Проспект Аль-Фараби, дом № 17/1, 130640023294, Георгиади Игорь Юрьевич, 8(727)3565657, eurochem.karatau@eurochem.ru

Намечаемая хозяйственная деятельность: установка производства серной кислоты (производство серной кислоты в объеме 800 тысяч тонн/год.).

Согласно пп 5.1.2 п. 5 «Химическая промышленность: производство кислот: хромовой кислоты, фтористоводородной кислоты, фосфорной кислоты, азотной кислоты, хлористоводородной кислоты, серной кислоты, олеума, сернистой кислоты» раздела 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан для объекта намечаемой деятельности проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности: Реализация намечаемой деятельности планируется на территории Республика Казахстан, Жамбылской области, Сарысуйского района, города Жанатас. Общая площадь под строительство всего Химического комплекса по производству минеральных удобрений в границах отведенной территории составляет 146,89. Ближайшая жилая зона (город Жанатас) расположена на расстоянии 14 км на северо-восток от участка расположения проектируемого завода.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений: Установка по производству серной кислоты (SAP) представляет собой производство серной кислоты из элементарной серы путем сжигания и переработки полученного диоксида серы по классической технологии в серную кислоту, производительностью 800 тысяч тонн/год с инфраструктурой ОЗХ. Площадь под строительство установки по производству серной кислоты (SAP) и ОЗХ 17 га. Режим работы завода: 365 дней в год.. Количество объектов ОЗХ 16 объектов. Технология получения серной кислоты основана на переработке сернистого ангидрида из газа, получаемого сжиганием серы, по типовой схеме двойного контактирования с двойной абсорбцией. Сырьем для установки является привозная гранулированная сера. Проектная документация предоставлена компанией CNCEC, лицензиар процесса Nanjing Hailu Chemical Technology Co., Ltd. (Китай). Проектом предусмотрены внутриплощадочные сети водоснабжения, электроснабжения, паро и газоснабжения, воздухоснабжения, канализации, связи, конденсата пара и горячей воды для обогрева оборудования и трубопроводов в зимний период.



Строительство: 2024 - 2025 гг. Срок эксплуатации: 2026 - 2051 гг. Постутилизация (замена оборудования): 2051 - 2052 гг.

Водопотребление и водоотведение. Водоохранные зоны и полосы в зоне намечаемой деятельности строительства отсутствуют. Водозабор на период реализации строительства и далее эксплуатации 1-ой очереди будет осуществляться на основании договора между ТОО ЕвроХим Каратау и предприятия КГП «Жанатас Су- Жылу». Для этого предприятие КГП «Жанатас Су- Жылу» имеет на своем балансе скважины № 4 (рабочая) и № 3 (резервная) на водозаборе «Беркуты», с протянутыми сетями водоснабжения до площадки проведения работ. Суммарный дебит скважин составляет 10, 0 тысяч кубических метров в сутки, по 5,0 тысяч кубических метров каждая скважина. Ближайшим водотоком от проектируемой площадки завода и участка месторождения фосфоритов Кок-Джон - Кесиктобе является река Учбас, протекающая на удаленности от участка намечаемой деятельности в 1,5-2,0 км. Все предусмотренные намечаемой деятельностью работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники.

Общий объем водопотребления для реализации проектных решений по 1-ой очереди составит 1 316,0 тыс.м³/год, в данный объем входит и водопотребление для хозяйственно-питьевых нужд в предполагаемом объеме 5,0 тыс. м³/год.

На площадке всего химического комплекса, который будет реализован в две очереди строительства, предусмотрены системы водоотведения технологических сточных вод, бытовой канализации и ливневых стоков. Технологические стоки поступают на очистные сооружения сточных вод, ориентировочный предполагаемый процесс работы очистных сооружений — это процессы нейтрализации и осаждения. Бытовые стоки будут поступать на действующую станцию биологической очистки сточных вод горно-химического производственного комплекса ТОО ЕвроХим Каратау. Производительность действующей станции биологической очистки сточных вод составляет 100 кубических метров в сутки, фактически, станция загружена на 55% от паспортной мощности, при направлении бытовых сточных вод от реализации строительства 1- го этапа нагрузка на станцию по очистке сточных вод увеличится ориентировочно на 15%. На этапе реализации 2-го этапа строительства химического комплекса будет построена отдельная станция биологической очистки бытовых сточных вод. Ливневые стоки будут предварительно очищаться на ЛОС. Основной объем очищенных сточных вод будет повторно использоваться в технологическом цикле, излишки очищенных сточных вод будут сбрасываться в действующий пруд-испаритель ТОО Еврохим Каратау. Свободная полезная площадь пруда-испарителя составляет 69,7 квадратных метров. Данная свободная площадь действующего пруда-испарителя позволяет принять 160 тысяч кубических метров в год. Ориентировочный предполагаемый общий объем сброса очищенных сточных вод составляет 100 тысяч кубических метров в год. .

Ожидаемый объем выбросов. Этап строительства: железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, железа оксид) /в пересчете на железо/ (3 кл.оп.) - 0,3522 т/год, марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (2 кл.оп.) - 0,0373 т/год, азота диоксид (2 кл.оп.) - 0,01145 т/год, углерод оксид (окись углерода) (4 кл.оп.) - 1,8007 т/год, фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (2 кл.оп.) – 0,02247 т/год, фториды неорганические плохо растворимые (2 кл.оп.) - 0,085 т/год, ксилол (3 кл. оп.)- 31,1735т/год, толуол (3 кл. оп.)- 1,1208т/год, бутилацетат- (4 кл. оп.)- 0,2168т/год, пропан-2-он (ацетон) (4 кл. оп.) -0,4698т/год, бензин (4 кл.оп.)- 55,9046т/год, керосин (без.кл.оп.)-1,4158т/год, уайт-спирит (без.кл.оп.)- 32,2217 т/год, алканы C 12-19 /в пересчете на C/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (4 кл. оп.) - 0,329 т/год, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 кл.оп.) – 99,25299 т/год, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3 кл.оп.) – 1897,581 т/год. Итого предполагаемые объемы выбросов в период строительства: 2122,098 т/год; Этап эксплуатации: железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, железа оксид) /в пересчете на



железо/ (3 кл.оп.) - 0,00277 т/год, марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (2 кл.оп.) - 0,00027 т/год, азота диоксид (2 кл.оп.) – 380,91756 т/год азот (II) оксид (азота оксид) (3 кл.оп.) – 95,228т/год, углерод оксид (окись углерода) (4 кл.оп.) – 476,18177 т/год, серная кислота (2 кл.оп.) –129,6 т/год, серы диоксид (3 кл. оп.) -1830,637 т/год, сера элементарная (без. кл.оп.) - 5,585 т/год, сероводород (2 кл.оп.) - 0,475т/год, фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (2 кл.оп.) –0,002373т/год, фториды неорганические плохо растворимые (2 кл.оп.) - 0,00081 т/год, пропан-2-он (ацетон) (4 кл. оп.) – 0,00590 т/год, метанол (1кл.оп.) -0,05868 т/год, этанол (4 кл.оп.) - 0,0246601 т/год, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 кл.оп.) – 0,00065т/год, ыль абразивная (без. кл.оп.) - 0,0165т/год, никель оксид (2 кл. оп.) -0,000015т/год, олово оксид /в пересчете на олово/ (олово (II) оксид) (3 кл. оп.) -0,000003 т/ год, свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (1 кл. оп.) – 0,000006 т/год, хрома оксиды (1 кл. оп.)- 0,000010т/год, Итого предполагаемые объемы выбросов в период эксплуатации: 2918,7711 т/год.

Ожидаемый объем образуемых отходов. Этап строительства: отработанные аккумуляторы-3,4316 тонн/год; металлическая тара из- под лакокрасочных материалов - 0,824 тонн/год, промасленная ветошь-0,2308 тонн/год; отработанные автомобильные фильтры-0,0729тонн/год; отработанные масла-5,9514 тонн/год; огарки сварочных электродов - 0,4156 тонн/ год, отработанные автомобильные шины-19,7 тонн/год; отработанные накладки тормозных колодок-0,118тонн/год; строительные отходы – 176,0 тонн/ год, медицинские отходы- 0,0408 т/год, коммунальные отходы -66,73 тонн/год. Итого предполагаемые объемы образования отходов в период строительства: 273,515 тонн/год. Этап эксплуатации: серный фильтрационный осадок- 934,4 тонн/год; отработанный катализатор - 75,418 тонн/год; ртутные лампы-0,5513 тонн/год; отработанные аккумуляторы-3,36 тонн/год; отходы очистных сооружений-0,745 тонн/год; отработанное масло от насосов - 2,025тонн/год; отработанные синтетические масла-10,96 тонн/год; отработанные автомобильные фильтры-0,303 тонн/год; промасленная ветошь-9,945 тонн/год; черный металлолом -153,87 тонн/год; цветной металлолом -48,163 тонн/год; огарки сварочных электродов - 0,136 тонн/ год; ил очистных сооружений дождевых стоков – 1,161 тонн/ год; отработанные фильтры очистных сооружений дождевых стоков – 6,506 тонн/год; отработанные накладки тормозных колодок-2,016 тонн/год; отходы фильтрующей ткани-3,178 тонн/год; отработанные автомобильные шины- 77,824 тонн/год; коммунальные отходы 25,043тонн/год, медицинские отходы- 0,0498 т/год, солевой раствор будет уточняться на стадии реализации после подбора оборудования. Итого предполагаемые объемы образования отходов в период эксплуатации: 1 355,6541 тонн/год без солевого раствора.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; за чертой населенного пункта или его пригородной зоны; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия. Фоновое состояние атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта не превышает гигиенических нормативов. Воздействие на поверхностные и подземные воды, на рельеф и почвенный покров в процессе реализации проекта не прогнозируется.

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. Указать, в каком объеме на каждый участок используется вода на пылеподавление в период строительства.

6. Включить информацию о гидроизоляционном устройстве территории планируемого объекта. На основании вышеизложенного, для обеспечения защиты подземных вод, почвенного покрова в качестве изолирующего слоя для накопительной емкости, прудов предусмотреть в проекте геопленку, слой бентомата.

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

8. 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).

9. Согласно пп.1) п.4 ст.72 представить информацию о местах размещения твердо-бытовых, производственных отходов. Необходимо включить информацию по предприятиям, которым будут передаваться отходы.

10. 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.

11. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

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

13. 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.

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

15. В соответствии с п.9 ст. 222 Кодекса, операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

16. Необходимо предусмотреть работы по пылеподавлению в период строительства.

17. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

18. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.

19. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Экологического кодекса РК. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

20. Согласно требованиям 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 установку очистки газа.

21. Предусмотреть внедрение автоматизированной системы мониторинга эмиссий на основных источниках согласно п.4 ст.186, п.16 ст.418 Экологического кодекса Республики Казахстан и Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля». В режиме реального времени обеспечить непрерывную передачу данных от автоматизированных систем мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий.

Заместитель председателя

Е. Кожиков

Исп. Маукен Ж.



