



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Нұр-Сұлтан қ, Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14 кіреберіс
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

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

№

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

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности АО «КазАзот»

Материалы поступили на рассмотрение №KZ44RYS00246832 от 18.05.2022 года

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: 130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г. Актау, Промышленная зона 6, здание №150, 051140001409, МАУЛЕШЕВ АРМАН АХМЕТЖАНОВИЧ, 7292579814, a.dzhumatova@kazazot.kz

Намечаемая деятельность: производство сульфата аммония на территории АО "КазАзот".

Согласно пп. 5.1.3 п.5 раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Согласно п. 4.3 раздела 1 Приложения 2 к Кодексу намечаемая деятельность относится к объектам I категории.

Район расположения намечаемой деятельности: на территории завода АО "КазАзот".

Географические координаты: 45.37160/ 51.15410;

Сроки реализации: Начало строительства 2022 год Срок строительства 6,5 месяцев.

Площадь земельного участка под намечаемую деятельность: Площадь проектируемых площадок – 137,6м²; площадь площадок в существующих зданиях – 43,4м²; длина проектируемого ж/д пути – 331,43м².

Сырье: Местное - цемент, ПГС, песок, щебень, бетон, привозное - стальные изделия, оборудование и установки, соответствующая арматура;

Дизельное топливо для заправки техники

Краткое описание технологии: Проектируемое производство сульфата аммония представляет собой технологию нейтрализации серной кислоты парами аммиака с последующей просушкой и грануляцией раствора сульфата аммония.

Технологическая цепочка производства:

1. Слив концентрированной серной кислоты из железнодорожных цистерн;
2. Перекачка серной кислоты в резервуар для накопления и хранения;
3. Перекачка серной кислоты из резервуара в реактор для нейтрализации;
4. Нейтрализация серной кислоты парами аммиака в реакторе;
5. Перекачка раствора сульфата аммония в аппарат сушилка/гранулятор;
6. Сушка и гранулирование сульфата аммония
7. Транспортировка подсушенного продукта в сушильный барабан для досушки;



8. Транспортировка гранулированного сульфата аммония транспортером к узлу фасовки;
9. Фасовка готовой продукции.

В технологическом процессе будут использоваться существующие, но не используемое оборудование, которые прошли техническое обследование и признано годным для дальнейшей эксплуатации. К ним относятся: строительство узла слива концентрированной серной кислоты, установка ряда перекачивающих насосов, замена калориферов для подогрева воздуха, замене ряда существующих конвейерных транспортеров и установка нового фасовочного узла, прокладка новых технологических трубопроводов.

Аппаратурные решения:

- Установка стояка слива серной кислоты СС-1 (проектная производительность 50 м³/час) из железнодорожных цистерн;
- Установка насосов Н-1/2 марки EN 050-250 (проектная производительность 30 м³/час) для перекачки серной кислоты в резервуар А-09/4 (существующий);
- Установка центробежных насосов Н-3/4 марки EN 032-200 (проектная производительность 5 м³/час) для перекачки серной кислоты из резервуара А-09/4 в реактор-нейтрализатор С-107 (существующий);
- Установка насоса Н-5 марки EN 050-250 (проектная производительность 50 м³/час) для откачки возможных проливов кислоты из поддона в технологию;
- Установка насосов Н-6/7 марки EN 040-250 (проектная производительность 15 м³/час) для перекачки раствора сульфата аммония на сушку и грануляцию;
- Замена двух калориферов А-53/7 А-53/8;
- Установка двух последовательных ленточных конвейеров ТЛ-1; ТЛ-2 шир 650 мм для транспортировки готовой продукции по территории цеха;
- Установка двух параллельных ленточных конвейеров ТЛ-3; ТЛ-4 шир. 1000 м для транспортировки готового продукта к месту фасовки;
- Установка автоматической установки фасовки АУФ-1.
- Технологические трубопроводы:
 - Трубопроводы серной кислоты;
 - Трубопроводы раствора сульфата аммония;
 - Дренажные трубопроводы;
 - Трубопровод технического воздуха.

Компоновочные решения: На Площадке стояка слива СС-1 производится слив концентрированной серной кислоты из железнодорожной цистерны. Слив производится через верхний патрубок посредством передавливания кислоты техническим воздухом. Непосредственно под железнодорожной цистерной предусмотрен аварийный поддон для улавливания возможных протечек из цистерны. Объем аварийного поддона равен объему самой железнодорожной цистерны. Внутренние стенки и дно аварийного поддона выполнены из кислотоупорного кирпича. В непосредственной близости от поддона расположен стояк слива СС-1. Для доступа к верхнему патрубку цистерны и запорно-регулирующей арматуре, предусмотрена площадка обслуживания.

На Площадке насосов Н-1; Н-2; Н-5 расположены насосы Н-1; Н-2, (один рабочий и один резервный) перекачивающие серную кислоту от стояка слива СС-1 в существующий резервуар А-09/4. Также на площадке расположен насос Н-5, предназначенный для откачки возможных проливов серной кислоты из аварийного поддона. Площадка имеет прямоугольную форму с габаритными размерами 6,0х6,0м. Борта площадки ограничены бордюрным камнем. Покрытие площадки также выполнено из кислотоупорного материала.



На Площадке насосов Н-3; Н-4 расположены насосы Н-3; Н-4, (один рабочий и один резервный) перекачивающие серную кислоту из резервуара А-09/4 в существующий реактор-нейтрализатор С-107. Площадка имеет прямоугольную форму с габаритными размерами 5,0х3,5м. Борта площадки ограничены бордюрным камнем. Покрытие площадки также выполнено из кислотоупорного материала. Для сбора возможных протечек и ливневых вод на площадке предусмотрен дренажный приемок. Дренажное опорожнение самих насосов предусматривается в существующий поддон-каре существующего резервуарного парка, расположенного в непосредственной близости от указанной площадки.

На Площадке насосов Н-6; Н-7 расположены насосы Н-6; Н-7, (один рабочий и один резервный) перекачивающие сульфат аммония для дальнейшей сушки и грануляции. Площадкой месторасположение указанных насосов названо условно, поскольку установка указанных насосов предусмотрена в существующем здании №441а (насосный зал 11-ой выпарной батареи) рядом с аналогичными технологическими насосами.

Площадка фасовки АУФ-1 расположена в здании №443 представляющее из себя склад готовой продукции завода. На указанной площадке устанавливается автоматическая установка фасовки АУФ-1. Поскольку процесс фасовки сухого готового продукта не предусматривает никаких аварийных проливов, площадка никак не ограждена, что в своё время обеспечивает свободный доступ к установке для обслуживания.

Использование водных ресурсов:

Источниками водоснабжения на месторождении является привозная вода:

- бутилированная вода питьевого качества;
- техническая вода для производственных целей.

Объем потребления воды 147,0378 м³/период строительства;

Использование растительных, животных ресурсов: отсутствует.

Зеленые насаждения на участке работ отсутствуют, вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрены. Территория месторождения не затрагивает особо охраняемые территории, также на участке работ отсутствуют животные, занесённые в Красную Книгу.

Площадь озеленения: не указана

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Континентальный климат района проведения добычных работ.

Выбросы: Ориентировочное количество загрязняющих веществ при строительстве: 3,0109 г/сек, 3,603 т/период. Будут выделяться следующие загрязняющие вещества: окиси азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, бенз(а)пирен, формальдегид, углеводороды предельные С12-19, пыль неорганическая, оксиды железа, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, толуол. Загрязняющие вещества от стационарных источников относятся к следующим классам опасности: 1 класс опасности – бенз/а/пирен, хлорэтанол; 2 класс опасности – азота диоксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, фтористые неорганические плохорастворимые. 3 класс опасности - азота оксид, углерод, сера диоксид, пыль неорганическая, железо оксид, диметилбензол, метилбензол, взвешенные частицы; 4 класс опасности - углекислот, бутилацетат, пропан-2-он, алканы С12-19.

В период эксплуатации основными источниками выделений загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: стояк слива серной кислоты, ЗРАиФС оборудования, насосы перекачки серной кислоты и сульфата аммония. От источников загрязнения будут выделяться следующие загрязняющие вещества: серная кислота –стояк слива, насосы перекачки ЗРАиФС сульфат аммония – насосы перекачки ЗРАиФС и др в количестве 0,25 г/сек, 7,3 т/год

Сбросы Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Отходы: Основными видами отходов в процессе строительства будут являться:



- Отходы тары ЛКМ - образуются в процессе покрасочных работ, 0,04153 тонн;
- Промасленная ветошь - образуется в процессе обслуживания спецтехники и автотранспорта, 0,0381 тонн;
- Огарки сварочных электродов - образуются в процессе проведения сварочных работ, объем образования 0,0003 тонн;
- Строительные отходы (остатки бетона, опалубки) - образуются в процессе проведения работ по бетонированию площадок, предполагаемый объем 3 тонны;
- Металлолом – образуется при сборке металлоконструкций, предполагаемый объем 3 тонны;
- Коммунальные отходы - образуются в процессе производственной деятельности работающего персонала, 0,65 тонны.

Основными видами отходов в процессе эксплуатации будут являться:

- Использованная тара - образуется в процессе использования реагентов, 0,5 тонн;

Мероприятия по охране окружающей среды:

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий

- контроль за точным соблюдением технологии производств работ;
- организация движения транспорта;
- исправное техническое состояние используемой строительной техники и транспорта;
- обеспечение прочности и герметичности оборудования;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;
- хранение производственных отходов в строго определенных местах;
- раздельный сбор отходов в специальных контейнерах;
- предотвращение разливов ГСМ;
- запрет на охоту в районе контрактной территории;
- маркировка и ограждение опасных участков;
- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты.

Выводы

На основании ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) необходимо проведение оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция) в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды

2. Не указаны объемы сырья (серной кислоты, аммиака, катализаторы), а также необходимой для реакции технологической воды и методы ее очистки согласно п. 9 Приложения 1 к Инструкции.

Кроме того, не указан способ получения аммиака.



3. Завод по производству минеральных удобрений расположен в черте г Актау. Необходимо указать расстояние до ближайшей жилой зоны по сторонам света и представить ситуационную карту-схему расположения производства в масштабе.

4. Необходимо согласно ст. 202 Кодекса, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности с учетом остальных источников загрязнения окружающей среды предприятия АО «Казазот» в целом.

Необходимо произвести расчеты уровня загрязнения атмосферы в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоной.

5. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК), а также уполномоченного органа санитарно-эпидемиологического надзора

6. В Заявлении о намечаемой деятельности не дается описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности (атмосферный воздух, поверхностных и подземных вод, земельных ресурсов, растительного покрова, животного мира, радиационный фон) в соответствии с п. 13 Приложения 1 к Инструкции.

Кроме того, необходимо указать информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности согласно с п. 6 Приложения 2 к Инструкции

7. Согласно п. 449 Правил по химической отрасли технологические выбросы перед выпуском их в атмосферу очищаются от токсичных продуктов или возвращаются в систему. Не учтены выбросы аммиака при реализации намечаемой деятельности. Не указан способ осушки полученного сульфат аммония.

8. Необходимо указать наличие очистных установок при производстве сульфата аммония в виде табличных данных с указанием концентрации (мг/м³) входящих и выходящих потоков газов (паров серной кислоты, паров аммиака и др.), сточной воды, приложить паспорта очистных установок.

9. Согласно п. 88 Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности, утвержд приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №345 (далее – *Правила по химической отрасли*) местные вентиляционные системы, удаляющие вредные вещества 1-го и 2-го классов опасности, должны быть заблокированы с пусковым устройством технологического оборудования, включаются одновременно с включением оборудования и выключаются не ранее чем через 3 минуты после прекращения работы на этом оборудовании. Местные вытяжные установки, не заблокированные с технологическим оборудованием, включаются за 3-5 минут до начала работы технологического оборудования и выключаются через 3-5 минут после окончания работы. Необходимо предусмотреть указанные требования.

10. Необходимо соблюдать требования п. 137 Правил по химической отрасли – на случай прорыва кислоты и кислой воды через сальники центробежных насосов, под сальниками устанавливаются поддоны или лотки с отводами, выполненные из коррозионностойких материалов. Сбор загрязненных стоков осуществляется в приемные сборники (зумпфы).



Кроме того, необходимо предусмотреть аварийные резервуары для сбора химических жидкостей на случай аварийных ситуаций.

11. Необходимо разработать программу производственного экологического контроля с организацией инструментального контроля на всех организованных источниках.

Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды. Необходимо приложить картографический материал расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами, поверхностными и подземными водами.

12. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан.

Согласно ст. 126 Водного Кодекса РК в случае попадания рассматриваемого участка в границы установленных водоохранных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохранных зон и полос, а также в контуры месторождений и участков подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения необходимо согласование с бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.

13. Необходимо приложить водный баланс намечаемой деятельности с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения. В представленной табличной форме, водохозяйственном балансе указать объемы технологической воды, объем водооборотной воды др.

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.

14. В соответствии с п. 482 Правил по химической отрасли производственные сточные воды перед сбросом их в магистральную сеть канализации загрязненных производственных сточных вод с целью предупреждения пожаро- и взрывоопасных смесей в канализационной сети, подвергаются первичной очистке на локальных установках или на установках для группы производств путем извлечения, регенерации и утилизации ценных продуктов, нейтрализации кислот и щелочей, извлечения пожаро- и взрывоопасных веществ, масел, смол и токсичных веществ до пределов, допустимых для сброса этих стоков.

15. В соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях". Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии.

16. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции 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.

При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.

Необходимо провести классификацию отходов в соответствии со ст. 338 Кодекса.



17. В процессе ведения намечаемой деятельности – производство удобрения будут образовываться тара из-под реагентов, непрореагировавшая серная кислота.

Необходимо обеспечить ее хранение согласно главе 8 к Санитарно-эпидемиологическим требованиям к объектам промышленности, утвержд. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года №ҚР ДСМ-13.

Порожня тара из-под легко воспламеняющихся жидкостей, а также ядовитых веществ закупоривается и хранится на специально отведенной площадке.

18. Указать способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов

19. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – *Приложение 2 к Инструкции*) по организации и проведению экологической оценки, при проведении послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности выполнить оценку возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду.

20. Необходимо представить мероприятия для снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности АО «Казазот» на компоненты окружающей среды,

21. Необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ) и получения комплексного экологического разрешения.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

Исп. Сарсенова740867

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

