

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



100000, Қарағанды қаласы, Бұхар-Жырау даңғылы, 47
Тел./факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК КЗ 92070101KSN000000 БСК ККМФКЗ2А
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

Номер: KZ77VWF00524803
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
Государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК КЗ 92070101KSN000000 БИК ККМФКЗ2А
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

ТОО «ОСТО КЗ»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
(перечисление комплектности представленных материалов)
Материалы поступили на рассмотрение KZ36RYS01572869 от 03.02.2026г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность предусматривает строительство и последующую эксплуатацию производственно-промышленного комплекса по выпуску коагулянта для водоочистки - сульфата алюминия технического очищенного ($Al_2(SO_4)_3$) проектной мощностью до 10 000 т/год.

Местоположение: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, р-н Элихан Бөкейхан, уч. кв. 042, уч. 549/3. Площадка: урбанизированная территория Северной промзоны г. Караганды; наличие транспортной инфраструктуры (в т.ч. железнодорожная ветка) обеспечивает логистику сырья и отгрузки продукции. Координаты углов участка (по проектной документации):

49°53'20.49"C 73°14'27.53"В;

49°53'31.15"C 73°14'29.75"В;

49°53'30.93"C 73°14'34.35"В;

49°53' 19.73"C 73°14'31.90"В.

Земельный участок: площадь 4,2380 га, кадастровый № 09:142:042:567; категория земель - земли населенных пунктов; целевое назначение - строительство и обслуживание объекта (производственно-промышленного комплекса); вид права - частная собственность, что подтверждается справкой/выпиской егов, представленной в приложениях к ЗОНД. Функциональная зона и удаленность от селитебной территории: земельный участок расположен в промышленной (производственной) функциональной зоне. Расстояние до ближайшей селитебной территории/жилой застройки составляет около 1,72 - 1,78 км (в зависимости от точки отсчета), что подтверждается градостроительными письмами, заключением архитектора и ситуационными схемами, представленными в приложениях к ЗОНД.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусматривается строительство производственного цеха ориентировочных размеров 60,0×24,0 м (высота до низа фермы около 7,0 м), АБК и хозяйства хранения раствора серной кислоты (концентрация до 45%). Проектная мощность: до 10 000 т/год. Готовая продукция (товарные формы): сульфат алюминия технический очищенный (коагулянт) - водный раствор (тара по условиям поставки) и гранулированный продукт (упаковка/тара по условиям поставки).

Производство представляет собой неорганический водный процесс получения сульфата алюминия: реакция протекает в водной фазе в закрытом (герметичном) реакторе, без образования газообразных побочных продуктов. При этом выбросы в атмосферу, указанные в разделе 9, формируются не как продукты реакции, а преимущественно на участках обращения с сырьем/продуктом (пыление, аэрозоли) и от вспомогательных источников (вентиляция, техника, при наличии - котельная), что отражено в проектных расчетах. Технологический процесс (в т.ч. для гранулированной формы) включает стадии: прием и хранение сырья; приготовление водной пульпы (суспензии) гидроксида алюминия; реакторная стадия (получение раствора/плава сульфата алюминия) с подачей раствора серной кислоты (концентрация до 45%); кристаллизация и гранулирование (для гранулированной формы); охлаждение; упаковка, взвешивание и складирование готовой продукции. Для производства сульфатных солей алюминия используются два вида реагентов: алюминий-содержащее сырье (гидроксид алюминия/гидрат) и раствор серной кислоты (концентрация до 45%) в соответствии с проектной (технологической) документацией. В зависимости от



требуемой товарной формы конечного продукта технологической схемой предусматривается выпуск (отгрузка) водного раствора сульфата алюминия и получение гранулированного продукта на стадиях кристаллизации/гранулирования и охлаждения (по проекту). Экологические барьеры и проектные решения: герметизация оборудования и коммуникаций; локальная аспирация и очистка воздуха на участках возможного пыления (пересыпка, гранулирование/охлаждение, упаковка); возврат улавливаемой пыли в технологический процесс (в максимально возможной степени); предотвращение и локализация проливов кислоты (инженерные решения по проекту), наличие аварийного душа и средств аварийного реагирования. Количественные нормы (расходы сырья/воды, плотность пульпы, температурные режимы) приняты по технологической документации проекта и при необходимости уточняются в приложенных проектных материалах.

Строительно монтажные работы по объекту начаты в 2025 году и выполняются в 2026 году (в соответствии с фактическим ходом работ/графиком строительства). Ориентировочная продолжительность СМР по графику строительства составляет около 5 месяцев (уточняется по фактическому ходу СМР). Постутилизация объекта на данном этапе не планируется/ не прогнозируется. Ориентировочный срок эксплуатации - 60 лет.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Площадь 4,2380 га; кадастровый № 09:142:042:567; категория - земли населенных пунктов; целевое назначение - строительство и обслуживание объекта (производственно-промышленного комплекса); вид права - частная собственность. Срок использования - на период строительства и эксплуатации объекта. Участок расположен за пределами земель государственного лесного фонда и ООПТ.

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения используется привозная вода питьевого качества. Привозная вода должна отвечать требованиям СТ РК Р 51232-98 «Вода питьевая» (ГОСТ 2374-82). Привозная вода подается в полиэтиленовые баки запаса воды KSC (V=5,0 м³; 2 шт). Емкости запаса воды предназначены для буферного хранения и обеспечения стабильной подачи во внутренние сети. Емкость баков принята исходя из проектных потребностей и обеспечения устойчивой работы системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. Водоснабжение осуществляется от встроенной водопроводной насосной. Вода из бака забирается насосной установкой Wilo - MultiPress H MP 603 EM (производительностью 2 м³/час, напором 20 м. вод. ст, N=0,55 кВт) и по трубопроводу подается в сеть. Вид водопользования - общее. Качество необходимой воды – питьевая (по действующим нормам и проектным решениям ВК). Расчетная потребность в воде принята по проектным материалам: максимальная (пиковая) потребность - до 95,5 м³/сут, годовой расход - 7117 м³/год (с учетом принятого режима водопотребления/производственной программы и графика подвоза воды). Указанные значения используются для определения потребности в водоснабжении и водоотведении; фактические режимы уточняются по рабочей документации и условиям эксплуатации. Водоохранные зоны и полосы. В границах участка водные объекты отсутствуют (см. приложения к ЗОНД). Ближайший водный объект - р. Кокпекты, расположенный восточнее рассматриваемой площадки, на расстоянии около 7,8 км; по имеющимся проектным материалам и сведениям о расположении участка намечаемая деятельность осуществляется вне водоохранных зон и полос. Расчетные расходы воды питьевого качества приняты: - на хозяйственно - питьевые нужды и душевые, в соответствии со СНиП 2.04.01-85*(СНиП РК 4.01-01-2001) - 25 л/сут. На одного работающего, на душевые - 500 л/сут на одного работающего. Расчет водоотведения и водопотребления: $5 \cdot 260 \cdot 21 / 1000 = 136,5$ м³/год или 0,525 м³/сут $500 \cdot 260 \cdot 21 / 100 = 2\,730$ м³/год или 0,5 м³/сут. Расчетные расходы воды на технические нужды приняты согласно технологии производства 2,55 м³/год. или 0,01 м³/сут. Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод принимается равным водопотреблению и составляет: 136,5 м³/год или 0,525 м³/сут. Производственные сточные воды и сбросы в водные объекты не предусматриваются; вода, используемая в технологическом процессе, относится к технологической среде и/или уходит в продукт и безвозвратные потери (по проектным решениям). Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся по наружным сетям и собираются в септики с последующим вывозом ассенизационной машиной.

Использование недр проектом не предусматривается.

Площадка намечаемой деятельности расположена на урбанизированной территории (Северная промзона г.Караганды). В пределах участка и на прилегающей территории по имеющимся материалам проекта и результатам обследования не выявлены виды растений, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан и находящиеся под охраной законодательства. Вследствие длительной техногенной нагрузки почвенно-растительный покров на прилегающей территории значительно угнетен и местами практически отсутствует. Сбор и заготовка растительных ресурсов в окружающей среде не планируются. Вырубка или перенос зеленых насаждений не предусматриваются, компенсационные посадки в рамках намечаемой деятельности не планируются (при отсутствии необходимости по результатам строительной подготовки площадки). Зеленые насаждения в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

Площадка, на территории которой планируется вести работы по строительству производственно-промышленного комплекса находится на урбанизированной территории (Северная промзона). Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов



жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром не планируется; места пользования животным миром затрагиваться не будут.

Для реализации технологической схемы предусматривается использование основного технологического и вспомогательного оборудования согласно рабочему проекту, в том числе: узел подачи алюминий-содержащего сырья (питатель), узел приготовления пульпы (репульпатор), напорные баки (для пульпы гидроксида алюминия и раствора серной кислоты), реакторное оборудование, вентиляционное/аспирационное оборудование (вентилятор, воздухопроводы/короба), узел кристаллизации и гранулирования (барабан гранулятор, конвейер кристаллизатор), бункер готового продукта, узел затаривания, весовое оборудование. Сырье: гидроксид алюминия, раствор серной кислоты (концентрация до 45%); материалы/упаковка - по проекту и договорам поставки. Сырье, материалы и изделия приобретаются у поставщиков на договорной основе; объемы и сроки поставок соответствуют проектной мощности и производственной программе. Электрическая и тепловая энергия - по проектным решениям (источник и параметры подключения/потребления - согласно разделам ОПЗ, ГП/модульная котельная). Объемы и сроки использования оборудования и энергоресурсов определяются периодом строительства и эксплуатации объекта и проектной документацией, а также договорами поставки/подключения.

Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью/уникальностью/невозобновляемостью, отсутствуют. Инициатор не использует дефицитные или уникальные природные ресурсы.

Выбросы формируются в период строительства (временные выбросы, преимущественно неорганизованные источники) и в период эксплуатации (пылевые выбросы на стадиях обращения с сыпучими материалами/продуктом, выбросы от оборудования, в том числе от котельного оборудования (при наличии и эксплуатации в соответствии с проектом).

Суммарный показатель выбросов на период СМР (в пересчете на год) составляет - 9,28827 т/год. Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) - 3 класс - 0.007592 т/год. Марганец и его соединения - 2 класс - 0.000745 т/год. Азота (IV) диоксид - 2 класс - 0.000405 т/год. Углерод оксид - 4 класс 0.002569 т/год. Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ - 2 класс - 0.000140 т/год. Фториды неорганические плохо растворимые - 2 класс - 0.00015 т/год. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) - 3 класс - 2.4525 т/год. Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) - 1 класс - 0.000249 т/год. Уайт-спирит - ОБУВ - 2.1825 т/год. Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) - 4 класс - 0.014481 т/год. Взвешенные частицы - 3 класс - 0.014481 т/год. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 класс - 2.927441 т/год.

Период эксплуатации - 18,144358 т/год. Азот (IV) оксид (Азота диоксид) - 2 класс - 0.50678 т/год. Азот (II) оксид (Азота оксид) - 3 класс - 0.08235 т/год. Серная кислота - 2 класс - 0.265818 т/год. Сера диоксид (Ангидрид сернистый) - 3 класс - 1.224 т/год. Углерод оксид - 4 класс - 6.54597 т/год. Взвешенные вещества - 3 класс - 2.09041 т/год. Пыль неорганическая: 70 - 20% двуокиси кремния - 3 класс - 7.42903 т/год. Указанные загрязняющие вещества относятся к перечню загрязнителей, учитываемых для целей регистра выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ) в соответствии с правилами его ведения.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты и на рельеф не предусматриваются. Производственные сточные воды отсутствуют. Хозяйственно-бытовые сточные воды направляются в подземные септики с последующим вывозом.

В результате строительно-монтажных работ предполагается образование следующих видов отходов (коды и наименования - по классификатору отходов): 15 01 10 Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из-под ЛКМ) - 1,0 т/год (образуется при покрасочных работах); 12 01 13 Отходы сварки (огарки сварочных электродов) - 0,004 т/год (образуется при сварочных работах); 17 04 07 Смешанные металлы - 0,35 т/год (образуется при монтаже металлоконструкций); 17 09 04 Смешанные отходы строительства и сноса (за исключением 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03) - 118,5 т/год (образуется при общестроительных работах). Отходы, образующиеся у подрядных организаций при выполнении строительно-монтажных работ, обращаются и утилизируются самостоятельно подрядными компаниями в установленном порядке: организуются сбор и временное накопление на месте работ, вывоз и передача отходов специализированным организациям по договорам (на операции восстановления/утилизации/удаления в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан). В период эксплуатации объекта предполагается образование преимущественно следующих видов отходов (коды и наименования - по классификатору отходов): 20 03 01 Смешанные коммунальные отходы - 1,575 т/год (от деятельности персонала); 10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая 10 01 04) - 32,3 т/год (в случае эксплуатации угольной котельной в соответствии с проектными решениями). Временное накопление отходов (обращение с отходами) предусматривается на оборудованных местах накопления (в том числе на контейнерной площадке ТБО/площадке накопления), с отдельным сбором по видам, предотвращением загрязнения почвы и поверхностных стоков и последующей передачей специализированным организациям по договорам. Сроки и условия временного накопления отходов соблюдаются в пределах требований законодательства Республики Казахстан и условий договоров. Сведения о переносе отходов для целей регистра выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ): по проектным расчетам/материалам РООС перенос отходов (опасных и неопасных) не достигает пороговых значений, при превышении которых требуется отражение соответствующих показателей в РВПЗ. Согласно правилам



ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей п.15 пп.4, образующиеся отходы не превышают количества переноса как опасных, так и не опасных отходов. Возможности превышения пороговых значений нет. Места накопления отходов предназначены для: 1) 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; 2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; 3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Согласно Приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» намечаемый вид деятельности относится к объектам III категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

Руководитель

Б.Сапаралиев

*Айтжанова А.Т.
41-08-71*

Руководитель департамента

Сапаралиев Бегали Сапаралыулы



