

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



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

080000, Жамбыл облысы
Тараз қаласы, Қолбасшы Қойгелді көшесі, 188 үй
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080000, Жамбылская область
город Тараз, улица Колбасшы Койгелды, дом 188
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Karatau Chemicals (Каратау Кемикалс)»

Заклучение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности по производству пиросульфита в Таласском районе Жамбылской области, рабочий проект (генеральный план), ситуационная схема расположения объекта, расчет эмиссий.
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ68RYS00367068 от 27.03.2023 года.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Участок проектируемого завода располагается в 5 км от города Каратау. Площадь земельного участка – 20,406 га. Целевое назначение участка – для обслуживания индустриальной зоны. Отведенный участок находится на свободной территории. Территория ранее не использовалась, на отведённом участке не имеется никаких строений, зеленые насаждения также отсутствуют.

Краткое описание намечаемой деятельности

Предполагается строительство: производственного корпуса, склада готовой продукции, здания АБК, трансформаторной подстанции, здания КПП, здания котельной. Планируемая номинальная мощность завода – 75 тонн в день (в пересчёте на 98% пиросульфита натрия). Площади зданий и сооружений по генеральному плану: производственный корпус – 850,97м²; склад готовой продукции – 1061,7м²; трансформаторная подстанция – 79,86м², КПП– 93,25м²; административно бытовой корпус – 374,6м², мусороконтейнерная площадка, баскетбольная площадка (18мх28м), теннисная площадка (11мх24м), котельная – 4,95м².

Пиросульфит — неорганическая соль, служит консервантом и антиоксидантом. Он в основном используется для защиты шельфа от меланоза. Используется в целлюлозно-бумажной промышленности, в фотоиндустрии и в различных других отраслях промышленности в качестве отбеливателя или дехлоратора. Метабисульфит натрия пищевой марки может использоваться в качестве пищевого консерванта. Пиросульфит натрия также можно использовать в производстве других химических веществ, в нефтегазовой промышленности в качестве ингибитора коррозии/поглотителя кислорода, в



промышленности по очистке воды для подавления остаточного хлора, а также при травлении металлических образцов на основе железа для микроструктурного анализа. Технический пиросульфит натрия должен быть изготовлен в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 11683-76 (ИСО 3627-76).

Технологические решения включают в себя последовательный процесс, который можно разделить на стадии производства и обработки, а именно: -устройство для сжигания серы; парогенератор; графитовое теплообменное устройство (или кожухотрубчатый теплообменник); резервуар для серы, насос и система подачи серы; кристаллизатор; реакторы для сульфита натрия; центрифуга; сушилка с псевдооживленным слоем; передача в силос и упаковочный аппарат; газопромывная колонна и каплеуловитель; упаковочный аппарат; упаковочный цех; усадочный цех.

Для производства 1 тонны пиросульфита натрия необходимо сырье и материалы: сера 0,38 т/т, природный газ (можно заменить на нефть) 100 м³/ч (только при запуске), сжатый воздух для пиросульфита натрия 300 Нм³/час, воздух для горения 5.000 Нм³/ч, вода для питания котла, 100°С, 25 бар (изб.) 5 м³/ч, карбонат натрия 0,60 т/т, потребность в охлаждающей воде 200.000 кг/ч.

Начало строительства планируется на второй квартал 2023 года. Срок строительства - 12 месяцев. Предположительные сроки начала эксплуатации проекта июнь 2023 года по 2032 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

На период проведения работ по строительству объекта источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться подготовительные работы, земляные работы, гидроизоляционные работы, монтажные работы, разгрузка, хранение инертных материалов, покрасочные работы, обеспечение сжатым воздухом, автономный источник электроэнергии, работа спец. техники. Оценка воздействия на атмосферный воздух по площадке: 15 источников (3-организованных), выбрасывают в атмосферный воздух 2,25352 г/с; 13,0020 т/год загрязняющих веществ 18-ти наименований. Организованные нормируемые – 3: ист. №0001 – гудронатор; ист. №0002 – компрессор; ист. №0003 – электростанции до 4кВт. Неорганизованные нормируемые – 12: ист. №6001 – снятие ПРС (почвенно-растительного слоя); ист. №6002 – Разгрузка растительного грунта в отвал; ист. №6003 – Выемка грунта (экскаваторы с ковшем объемом до 5 м³); ист. №6004 – Транспортировка грунта в насыпь; ист. №6005 – Разгрузка грунта; ист. №6006 – Засыпка, уплотнение, разравнивание, планировка; ист. №6007 – Разгрузка щебня на склад; ист. №6008 – Разгрузка песка на склад; ист. №6009 – Разогрев битума; ист. №6010 – Электросварка (электроды -Э-42); ист. №6011 – Грунтовка ГФ-021, Краска МА-15, МА-015 (по аналогу МЛ-12); ист. №6012 – Разгрузка, хранение асфальтобетонных смесей; Неорганизованные ненормируемые – 1 - ист. №6013 – Автотранспорт с ДВС. Перечень ЗВ с указанием наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: диоксид азота- 0,2682946 т/год, 2 класс опасности; оксид азота - 0,0493446 т/год, 3 класс опасности; диоксид серы - 0,3935553 т/год, 3 класс опасности; оксид углерода-1,9798264 т/год, 4 класс опасности; ксилол- 1,5375150 т/год, 3 класс опасности; спирт н-бутиловый-0,281942 т/год, 3 класс опасности; формальдегид - 0,0018583 т/год, 2 класс опасности; этилцеллозольв- 0,0189951 т/год, 4 класс опасности; сольвент- 0,7825994 т/год, 2 класс опасности; уайт-спирит- 0,7857635 т/год, 3 класс опасности; углеводороды предельные С12-С19 - 4,2504708 т/год, 4 класс опасности; диоксид железа - 0,112275 т/год, 3 класс опасности; оксиды марганца - 0,012975 т/год, 2 класс опасности; сажа - 0,299956 т/год, 3 класс опасности; бенз(а)пирен - 6,166Е-06 т/год, 1 класс опасности; взвешенные вещества - 1,1684907 т/год, 3 класс опасности; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 4,3293926 т/год, 3 класс опасности; пыль абразивная - 0,0010368 т/год, 3 класс опасности. При эксплуатации объекта выявлено 11 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них:



Организованные нормируемые – 8: ист. №0001 – Резервуар хранения серной кислоты; ист. №0002 – Печь плавки (сжигание серы); ист. №0003 – Абсорбционные колонны; ист. №0004 – Скрубберная установка; ист. №0005 – Приемный бункер готовой продукции; ист. №0006 – Силосы хранения, упаковочные машины; ист. №0007 – Отгрузка готовой продукции; ист. №0008 – Котельная на газе; Неорганизованные нормируемые – 3: ист. №6001 – Разгрузка серы; ист. №6002 – Разгрузка кальцинированной соды; ист. №6003 – Хранение серы. Оценка воздействия на атмосферный воздух площадки на период эксплуатации: 11 нормируемых (из них 8-организованных, 3-неорганизованных) источников выбрасывают в атмосферный воздух 1,9708г/с; 58,8766т/год загрязняющих веществ 9-ти наименований. Перечень ЗВ с указанием наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: диоксид азота - 1,288877642 т/год, 2 класс опасности; оксид азота - 0,209442617 т/год, 3 класс опасности; диоксид серы - 34,58662624 т/год, 3 класс опасности; пары серной кислоты - 0,0034278 т/год, 2 класс опасности; оксид углерода - 4,699816374 т/год, 4 класс опасности; динатрий карбонат (сода кальцинированная) – 0,0331128 т/год, 3 класс опасности; динатрий сульфит (натрий сернистый) – 3,458662624 т/год, 3 класс опасности; взвешенные вещества -13,0202178 т/год, 3 класс опасности; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния- 1,576451079 т/год, 3 класс опасности. Пороговое значение производительности к производству пиросульфита натрия не применяется (требование о представлении отчетности распространяется на все объекты вне зависимости от мощности производства). Входит в перечень видов деятельности, на которых распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Питьевая вода на участок строительства доставляется автотранспортом. Питьевая вода на участке строительства - бутилированная, сосуды снабжены кранами фонтанного типа и защищены от загрязнения крышками. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 1,759 тыс.м³/год. На производственные нужды используется привозная техническая. Техническая вода подается в специальных емкостях. Расход технической воды, согласно ресурсной сметы составит –0,9614 тыс.м³/год. Во время строительства проектируемого объекта сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается. Сброс сточных вод на площадке при проведении строительных работ будет осуществляться в биотуалет.

Потребность в производственной воде на период эксплуатации, согласно данным РП, составляет - 90,338 тыс.м³/год, из них на оборотное водоснабжение –36,135тыс.м³/год, потери - 54,203 тыс.м³/год.

Предполагаемые объемы образования на период строительства - 30,476 т/год, из них: неопасные: - 29,902 т/ год, опасные - 0,574 т/год. Коммунальные отходы ТБО (код 20 03 01 неопасный) - 29,630 т/год, образуются в результате жизнедеятельности персонала строительной организаций; Жестяные банки из-под краски (код 08 01 11* опасный)- 0,574 т/год, образуются при выполнении малярных работ; огарыши сварочных электродов (код 12 01 13 неопасный) - 0,113 т/год, представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования; металлическая стружка (код 12 01 01 неопасный) – 0,159 т/год. Предполагаемые объемы образования на период эксплуатации: коммунальные отходы ТБО (код 20 03 01 неопасный)- 2,775 т/год, образуются в результате жизнедеятельности персонала. Производственные отходы размещаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности, по окончании строительства будут вывезены по договору со спец.организацией. Бытовые отходы на площадке собираются в металлический контейнер, расположенный в специально отведенном месте на водонепроницаемой поверхности, и по мере накопления будут вывозиться по договору со сторонней организацией. Все отходы образуются при ведении хоз.деятельности, передаются по договору, хранятся менее 6-ти месяцев.



Возможные формы воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности имеют по пространственному масштабу – ограниченное воздействие, по временному масштабу – многолетнее воздействие, по интенсивности – незначительное воздействие. Воздействие на атмосферный воздух оценивается как среднее; Воздействие на животный и растительный мир оценивается как слабое; Воздействие на водные ресурсы незначительное; Воздействие на существующее состояние почв локальное. Предусмотренные мероприятия по охране окружающей среды снизят воздействия на окружающую среду.

Растительность в районе бедная, травяной покров сгорает в начале лета. Древесная и кустарниковая растительность встречается только по долинам рек, а культурная древесная растительность расчист в частных и фермерских хозяйствах.

Использование объектов животного мира района при реализации проектных решений не предусматривается.

Трансграничное воздействие отсутствует.

В соответствии со спецификой намечаемой деятельности определено, что основными источниками воздействия на атмосферный воздух на проектируемом объекте будут являться выбросы от технологического оборудования. Поэтому одним из важным условием функционирования производства является проведение предупредительно - профилактических работ для устойчивой и бесперебойной работы технологического оборудования, а также мероприятия по обнаружению и мониторингу уловленных газов.

Намечаемая деятельность: по производству пиросульфита в Таласском районе Жамблской области относится согласно пп. 4.2 пункта 4 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI к объекту I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует согласно п.29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280. В соответствии пп.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологическую оценку по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель департамента

Латыпов Арсен Хасенович



