



Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы
130000 Ақтау қаласы, промзона 3, ғимарат 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

Республика Казахстан, Мангистауская область
130000, город Ақтау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

ТОО «ChemCore»

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

На рассмотрение представлено: «Модернизация производственной базы ТОО «ChemCore»

Материалы поступили на рассмотрение: 06.08.2026 г. Вх. KZ42RYS01856583.

Общие сведения

В административном отношении проектируемый объект расположен в городе Ақтау Мангистауской области Республики Казахстан. ТОО «ChemCore» осуществляет деятельность в области производства химической продукции, включая изготовление основных органических химических веществ и специализированных химических реагентов промышленного назначения. Предприятие ориентировано на выпуск химической продукции для нефтегазовой отрасли и других промышленных потребителей. Вид деятельности компании по ОКЭД 20149 - производство прочих основных органических химических веществ, не включённых в другие группировки. Производственная база расположена в промышленной зоне 4 г. Ақтау Мангистауской области РК в 3-х км от г. Ақтау и соединен с базой автомобильной дорогой. Промышленная зона 4, участок N62 планируется производство ряда химических реагентов и реактивов путем смешения различных компонентов. Ближайшая жилая территория города Ақтау (районы Приозёрный, жилые массивы в северо-восточной части города) расположена ориентировочно на расстоянии 2,5-3,5 км по прямой от участка. Центральные микрорайоны Ақтау находятся значительно дальше - около 7-9 км. Ближайшим населенным пунктом является поселок Рауан, расположенный в 0,7 км от объекта. Географические координаты участка: 43.637304, 51.232151.

Оператор - ТОО "ChemCore". Основная деятельность - Производство прочих основных органических химических веществ Расположен в промышленной зоне 4 г. Ақтау Мангистауской области РК в 3-х км от г. Ақтау и соединен с базой автомобильной дорогой. Ближайшим населенным пунктом является поселок Рауан, расположенный в 0,7 км от объекта. Географические координаты участка: 43.637304, 51.232151

Краткое описание намечаемой деятельности

Промышленная зона 4, участок N62 планируется производство ряда химических реагентов и реактивов путем смешения различных компонентов. Производственные процессы осуществляющиеся на предприятии не являются непрерывными и запускаются по мере необходимости. Площадь участка - 1,8 га. Производство иных химических продуктов - 10 000 тонн в год Перечень проектируемых зданий и сооружений:

- Производственный цех №1;



- Узел 1. Узел производства поглотителей сероводорода и бактерицидов;
- Узел 2. Узел производства деэмульгаторов;
- Узел 3. Узел производства триазина;
- Узел 4. Узел производства ингибиторов коррозии;
- Узел 7. Узел водоподготовки.

Производственный цех №1.

В существующем производственном цехе производится монтаж технологического оборудования полностью заводского изготовления (блочного типа), для которого предусматриваются строительные конструкции. Для технологических насосов строительной частью проекта предусматриваются монолитные железобетонные фундаменты в металлическом обрамлении. Проектируемый фундамент заливается непосредственно на существующий ж/б пол производственного цеха №1, для предотвращения какого-либо сдвига фундаментов от проектного положения предусматривается дополнительная анкеровка из арматуры. Армирование фундаментов выполняется металлической сеткой по ГОСТ 23279-2012. Для технологических емкостей, в роли опорного элемента, проектом предусматриваются закладные детали и монолитные железобетонные столбики размером 300х300мм. Узел водоподготовки представляет собой блочное здание контейнерного типа заводского изготовления. Проектом предусматривается ленточный монолитный железобетонный фундамент размерами 700х2640мм толщиной 150мм.

- Производственная площадка;
- Узел 6. Узел производства активной основы ингибиторов коррозии, эмульгаторов;

Узел 8. Система оборотного водоснабжения

Под подошвой бетонных и железобетонных конструкций предусматривается битумно-щебеночная подготовка толщиной 50мм. Боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине или аналогичной битумной мастикой.

Производственная площадка

Производственная площадка вновь проектируемая (новое строительство), прямоугольной формы с размерами в плане 12,5х24,0м выполнена из бетона кл. С12/15 толщиной 200мм с отбортовкой по периметру из бордюрного камня. Для технологических насосов предусматриваются монолитные железобетонные фундаменты в металлическом обрамлении. Для технологических емкостей, в роли опорного элемента, проектом предусматриваются закладные детали по серии. Под технологические трубопроводы (оборудование) предусматриваются бетонные опоры с металлической стойкой круглого сечения, металлическая стойка приваривается к закладной детали при помощи металлических косынок для обеспечения устойчивости конструкции. Для удобного обслуживания технологического оборудования, на производственной площадке предусматривается ж/б монолитный пандус толщиной 200мм с уклоном 1:10. Под подошвой бетонных конструкций выполняется подготовка из щебня толщиной 50мм, пропитанного битумом до полного насыщения. Площадь застройки - 300,0 м²; Строительный объем - 60,0 м³.

Система оборотного водоснабжения

Для системы оборотного водоснабжения предусматривается металлический приямок и бетонная площадка ГР-1. Для технологического оборудования (насоса), в приямке предусматривается металлическая станина выполненная из металлического уголка и трубы круглого сечения (опорные стойки). Для обслуживания технологического оборудования предусматривается люк-лаз размерами 950х1250мм, для спуска в приямок предусматривается вертикальная лестница из уголка 50х4. Для защиты приямка от обвала грунта от соседних технологических объектов и сооружений на крышке приямка предусмотрено защитное металлическое сплошное ограждение высотой 1,2м. Так же для вентиляции приямка предусмотрен вент.канал из трубы круглого сечения высотой 2,0м.



Производство иных химических продуктов - 10 000 тонн в год. Технологически и функционально, производство разделено на пять производственных узлов и два узла обеспечения основного производства. Производство химической продукции в ТОО «ChemCore» планируется осуществлять путем смешивания химреагентов в емкости и путем синтеза химреагентов (Химический синтез - это целенаправленное получение сложных химических соединений (продуктов) из более простых веществ (реагентов) с помощью химических реакций и их сочетания с механическими операциями и физическим активированием).

Технология производства химреагентов в емкостях смешения

1. Сырье для производства химреагентов поступает на промплощадку автотранспортом в бочке-таре, еврокубах, мешко-таре, установленных на палетах, и автопогрузчиком выгружаются на крытом складе.

2. Перед началом производства сырье в зависимости от температуры подвозится автопогрузчиком непосредственно к узлу производства или размещается в камере разогрева для повышения температуры продукта.

3. В емкость смешения ц/б насосом закачивается в зависимости от рецептуры из ИВС-1000 растворитель, затем шестеренным насосом реагенты. После окончания загрузки реагентов осуществляется циркуляция ц/б насосом по схеме емкость→насос→емкость.

По окончании времени перемешивания отбирается проба на соответствие показателям качества готового продукта и при соответствии осуществляется растарка продукта в бочку-тару или в евро-куб.

Технология производства химреагентов в реакторе (синтез)

1. Сырье для производства химреагентов поступает на промплощадку автотранспортом в бочке-таре, еврокубах, мешко-таре, установленных на палетах, и автопогрузчиком выгружаются на крытом складе.

2. Перед началом производства сырье в зависимости от температуры подвозится автопогрузчиком непосредственно к узлу производства или размещается в камере разогрева для повышения температуры продукта.

3. В реактор шестеренным насосом закачивается расчетное количество химреагентов. После окончания загрузки реагентов осуществляется подъем температуры реагентов, при включенной мешалке.

Нагрев реактора осуществляется путем подачи термального масла в рубашку реактора с узла нагрева Терманик. Осуществляется подача газообразного азота из азотной станции в шапку смеси для азотного поддавливания. Пары из реактора охлаждаются в кожухотрубчатом теплообменнике, где в межтрубное пространство подается вода из системы оборотного водоснабжения. По окончании времени перемешивания отбирается проба на соответствие показателям качества готового продукта и при соответствии осуществляется перекачка шестеренным насосом НШ-12 готового продукта в емкость- накопитель V-20 м³.

Общая расчетная продолжительность строительства составляет 5 месяцев. Начало строительства запланировано на 2026 г. Эксплуатация с 2026-2031 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: в период СМР составит: 9,62105 г/сек или 2,35846 т/год, Загрязняющие вещества относятся к следующим классам опасности: 1 класс опасности: Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) 0,0000011 т/период Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) 0,00025 т/период Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) 0,0000004 т/период 2 класс опасности: Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) 0,0021 т/период Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0,25443 т/период Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) 0,000375 т/период Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 0,00255 т/период Формальдегид (Метаналь) (609) 0,00415



т/период 3 класс опасности: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) 0,052233 т/период Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446) 5,8E-07 т/период Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 0,041225 т/период Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 0,02093 т/период Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 0,03173 т/период Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) 0,54656 т/период Взвешенные частицы (116) 0,068 т/период Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 0,60131 т/период Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 0,0864 т/период 4 класс опасности: Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 0,24158 т/период Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) 0,11897 т/период А также Уайт-спирит (1294*) 0,27544 т/период Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) 0,010224 т/период Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации: 0,283 г/сек или 8,9241 т/год. Загрязняющие вещества относятся к следующим классам опасности: 2 класс опасности: 2-Аминоэтанол 2,32685 т/год; 3 класс опасности: Этан-1,2 диол (Этиленгликоль) 1,88862 т/год А также Сольвент нефтяной 4,70863 т/год Сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей нет.

Водопотребление - общее. Потребности в питьевой воде на период строительно-монтажных работ будут обеспечены за счет привозной питьевой бутилированной воды. Техническая вода при строительстве проектируемых объектов будет использоваться для орошения площадки строительства (пылеподавление). Водооборотные системы отсутствуют. Вода привозная, доставляется на площадку строительства автотранспортом - поливомоечными машинами. Эксплуатация. Система водоснабжения и водоотведение, согласно заданию на проектирование, не предусматривается. В проектируемых объектах водопотребители отсутствуют.

В период строительства предусматривается водопотребление на питьевые, хозяйственные и технические нужды. Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования» (пункт.18 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49).

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительно-монтажных работ. Водопотребление: 726,8 м3/цикл. Водоотведение: 626,8 м3/цикл. При эксплуатации - водопотребление: 622,39 м3/год. водоотведение: 622,39 м3/год. Система водоснабжения, согласно заданию на проектирование, не предусматривается. В проектируемых объектах водопотребители отсутствуют.

На период строительно-монтажных работ: Хоз-бытовые нужды - 522,29 м3/цикл, технические нужды - 204,49 м3/цикл На период эксплуатации: Хоз-бытовые нужды - 492,75 м3/цикл технические нужды - 129,64 м3/цикл

Виды отходов определяются на основании Классификатора отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314). Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов. Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Лимиты накопления отходов производства и потребления при СМР. Промасленная ветошь - 0,381т (Код отхода 15 02 02), Тара из-под ЛКМ - 0,4856т (Код отхода 08 01 11), Металлолом - 1,5т (Код отхода 17 04 07), Огарки электродов - 0,07 т (Код отхода 120113), Строительные отходы - 2,0 т (Код отхода 17 09 04), Смешанные коммунальные отходы - 1,219 т (Код отхода 20 03 01). Всего 6,885 т. Лимиты накопления отходов производства и потребления при эксплуатации Полиэтиленовая тара, загрязненная остатками химических веществ (канистры, бочки ПЭ, еврокубы ИВС) - 4,38 т/год Мешки, загрязненные остатками химических веществ - 1,56 т/год Загрязненная ветошь, абсорбенты и фильтрующие материалы - 0,5 т/год Остатки



химических реагентов, некондиционная продукция - 2,0 т/год Пластиковые бутылки из-под питьевой воды - 0,803 т/год Использованные средства индивидуальной защиты (не загрязненные опасными веществами) - 0,25 т/год Смешанные коммунальные отходы – 3,75 т/год **Всего 13,243 т.** Метод утилизации Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.

Растительный мир типичный для полупустынь. Согласно проектным решениям использование растительных ресурсов, а также необходимость вырубки или переноса зеленых насаждений отсутствует. На территории проектируемых работ зеленые насаждения отсутствуют.

Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных проектом не предполагается. Согласно проектным решением использование животного мира отсутствует.

При эксплуатации. Электроснабжение - ЛЭП, Дизель - генераторная установка (ДГУ) резервная. Общая суммарная установленная мощность всех проектируемых потребителей составляет 224,4 кВт. Расчетная мощность 224,4 кВт. При СМР. Электроснабжение - Дизель - генератор. Необходимое количество ГСМ (дизельное топливо) при строительстве - 7,5 т, бензина при строительстве - 4,3 т. При сварочных работах будет израсходовано 1400 кг электрода. При покраске металлических конструкций будет израсходовано лакокрасочного материала 1600 кг.

Уровень воздействия при реализации рабочего проекта «Модернизация производственной база ТОО «ChemCore» на элементы биосферы находится в пределах адаптационных возможностей данной территории. Воздействие на здоровье населения отсутствует, ввиду большого отдаления от них. Реализация проекта окажет положительное влияние на местную и региональную экономику и спрос товаров местного производства, а также окажет рост среди занятости местного населения.

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

Атмосферный воздух.

Для уменьшения выбросов в приземный слой атмосферы и их воздействия должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- строгое соблюдение технологического регламента работы техники;
- постоянная проверка двигателей автотранспорта на токсичность;
- применение технологических установок и оборудования, исключающих создание аварийных ситуаций.

Почвенно-растительный покров.

Необходимо предусмотреть:

- рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной территории;
- регламентацию передвижения транспорта;
- рекультивация нарушенных земель;
- применение экологически безопасных материалов.

Животный мир.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира в период строительства должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- максимальное сохранение почвенно-растительного покрова;
- минимизация освещения в ночное время на участках строительства;
- строгое соблюдение технологии производства;
- поддержание в чистоте прилегающих территорий;
- инструктаж рабочих и служащих о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся и т.д.

Поверхностные и подземные воды.

Выполнение следующих мероприятий:



- постоянный контроль использования ГСМ на местах стоянки, ремонта и заправки транспортных средств, своевременный сбор и утилизация возможных протечек ГСМ.

Отходы производства и потребления.

К основным мерам охраны окружающей среды от воздействия отходов производства и потребления можно отнести:

- сбор отходов отдельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости (контейнеры, бочки и др.);

- своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов, годных для дальнейшей транспортировки и переработки на специализированные предприятия;

В ходе работ предусматривается свести до минимума получение и накопление отходов за счет применения организационно-технических мероприятий.

Намечаемая деятельность: «Модернизация производственной базы ТОО «ChemCore», относится согласно пп.4.1 п.4 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп. 8 п.29 Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

Оценка воздействия на окружающую среду признается обязательной, если предполагаемая деятельность:

- **в черте населенного пункта или его пригородной зоны.**

По результатам скрининга воздействия намеряемой деятельности, указанные в следующих подпунктах п.25 настоящей инструкции признаны возможным или неопределено:

1) осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения - гигиенических нормативов;

2) оказывает воздействие на населенные или застроенные территории;

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Описание предполагаемого места осуществления намеряемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намеряемой деятельности.

2. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намеряемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

3. Нормативы допустимых выбросов определяются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ таким образом, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

4. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намеряемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.

5. Необходимо представить 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, оценка их существенности.

6. Провести инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.

7. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

8. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха.

9. Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.



Руководитель департамента

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

