



АО «Каустик»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Установка по производству хлорида кальция».

Материалы поступили на портал <http://arm.elicense.kz> по Заявлению за № KZ39RVX02036799 от 20.07.2026 года.

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: АО «Каустик», Республика Казахстан, Павлодарская область, 140000, г. Павлодар, промышленная зона Северная, строение 28/1, БИН 020840001585, электронный адрес: info@caustic.kz.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно Экологического приложения 1 кодекса Республики Казахстан (далее - ЭК РК).

Проектом предусматривается организация производства хлорида кальция мощностью до 15 000 тонн в год в жидком и гранулированном виде.

Вид деятельности принят согласно пп.5.1 п.5 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК (далее - ЭК РК) - «переработка химических полуфабрикатов, производство химических продуктов (химикатов), фармацевтических продуктов, за исключением производства фармацевтических солей калия (хлористого, сернокислого, поташа), лаков, эластомеров и пероксидов, с производственной мощностью 200 тонн в год и более».

Согласно выводу заключения, об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за № KZ63VWF00573070 от 22.05.2026 года, на основании п.25, 26, 27 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280), было вынесено решение о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно п.3 главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (утвержден приказом Министра ЭГПР РК 13.07.2021 года за №246, далее - Инструкция), объекты, технологически прямо связанные между собой, имеющие единую область воздействия и соответствующие нескольким критериям, на основании которых отнесены одновременно к объектам I, II, III и (или) IV категории, объекту присваивается категория, соответствующая категории по наибольшему уровню негативного воздействия на окружающую среду.

Кроме того, согласно норм пп.2 п.10 главы 2 Инструкции, строительно-монтажные работы на объекте I категории, которые вносят изменения в технологический процесс такого объекта и (или) в результате которых увеличивается объем, количество и (или) интенсивность эмиссий при его эксплуатации относятся к объектам I категории.

Район расположения намечаемой деятельности.

Проектируемый объект расположен на территории АО «Каустик», в границах специальной экономической зоны «Павлодар», в непосредственной близости от действующих производственных объектов. С северной стороны от проектируемого объекта расположено ТОО «УПНК-ПВ», с восточной стороны - ТОО «Ремонтно-литейный завод», с южной стороны - ТОО «САЭМ ЗМК», далее в южном направлении расположено ТОО «Промикс». С западной стороны проектируемого объекта расположены объекты производственного назначения территории АО «Каустик».

Ближайшая жилая зона – с. Павлодарское находится в западном направлении на расстоянии 4 км. На расстоянии 6,0 км на запад от АО «Каустик» расположено русло р. Иртыш.

Климатические характеристики района намечаемой деятельности.



Климат Павлодарской области, формирующегося под воздействием преимущественно антициклонической циркуляции воздуха, преобладание которой особенно характерно для зимних месяцев, является его резкая континентальность и сухость. Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца $+28,8^{\circ}$. Наиболее холодный месяц – январь. Температура воздуха наиболее холодных суток -40° . Годовая сумма осадков составляет 278 мм.

Краткое описание технологии.

Проектируемая установка предназначена для производства жидкого и гранулированного хлорида кальция промышленного назначения. В качестве основных видов сырья предусматривается использование известняка, соляной кислоты и негашеной извести. Производство осуществляется на существующей промышленной площадке АО «Каустик» с использованием реконструируемых производственных помещений. В рамках реализации проекта предусматривается реконструкция существующих производственных помещений с размещением технологического оборудования, монтажом необходимых инженерных коммуникаций, систем вентиляции, газоочистки и вспомогательных систем.

Мощность проектируемого объекта – 15000 т/год хлорида кальция (кальциевая соль соляной кислоты) (в пересчете на 100%-ный CaCl_2) в жидком и гранулированном виде. Принятая в проекте технология производства основана на реакции известняка и соляной кислоты с получением 35%-ного водного раствора хлорида кальция и его последующего гранулирования.

На первой стадии в реакторах осуществляется взаимодействие карбоната кальция (известняка) с соляной кислотой с образованием раствора хлорида кальция, содержащего примеси ионов магния и железа, а также остаточную соляную кислоту. На второй стадии оксид кальция (негашеная известь) подвергается гидратации с образованием гидроксида кальция в узле приготовления известкового молока. На третьей стадии гидроксид кальция вводится в раствор хлорида кальция в узле нейтрализации, где происходит перевод ионов железа и магния в нерастворимое состояние с последующим их удалением фильтрацией, а также нейтрализация остаточной соляной кислоты с образованием хлорида кальция. Обеспечение проектируемого производства основными видами сырья и энергоресурсами предусматривается следующим образом. Известняк в количестве 12750 т/год поступает с месторождения Керегетас, уголь в количестве 6050 т/год – с разреза Шубарколь, негашеная известь в количестве 680 т/год – от поставщиков. Соляная кислота в количестве 28050 т/год и каустическая сода в количестве 187 т/год предусматриваются собственного производства АО «Каустик». Электроснабжение и теплоснабжение проектируемого объекта предусматривается от существующих сетей предприятия. Водоснабжение проектируемой установки осуществляется от существующих сетей предприятия, обеспечиваемых водой от АО «Павлодарэнерго» по договору.

Установка по производству хлорида кальция состоит из следующих технологических узлов: 1) Узел приготовления раствора хлорида кальция. Известняк погрузчиком подается на закрытый склад известняка, а затем ковшовым элеватором – в первый и второй реакторы. В реакторе третьей ступени известняк полностью реагирует с соляной кислотой, после чего раствор самотеком поступает в нейтрализационные емкости. В емкость приготовления известкового молока подают известь, где протекает реакция гашения с образованием известкового молока. После фильтрации известковое молоко поступает в промежуточную емкость, затем насосом подается в нейтрализационные емкости для регулирования pH. В нейтрализационных емкостях добавленное известковое молоко удаляет из раствора ионы железа и магния и корректирует pH. Нейтрализованный раствор хлорида кальция направляется на фильтр-пресс, а отфильтрованный прозрачный раствор поступает в продуктовую емкость раствора хлорида кальция. Раствор хлорида кальция из продуктовой емкости может реализовываться непосредственно как жидкий продукт. Одновременно насос подачи раствора хлорида кальция может направлять продуктивный раствор в узел сушки и грануляции. Пары соляной кислоты, образующиеся в ходе реакции, собираются по газоходу и направляются в две башни промывки кислотного тумана для абсорбции. 2) Узел гранулирования хлорида кальция. Исходный раствор хлорида кальция с помощью перекачивающего насоса поступает в промежуточную емкость раствора, после чего циркулирует через башню рекуперации тепла с помощью насоса для отбора части тепла. Насосом раствор хлорида кальция подается в испаритель, где нагревается и частично упаривается. Затем упаренный раствор насосом направляется в распылитель. После распыления раствор хлорида кальция гранулируется и сушится в грануляционно-сушильном аппарате. Высушенный гранулированный продукт по конвейеру поступает в подъемник, который поднимает продукт на верхний уровень. Продукт после подъемника поступает в машину для формирования и сепарации частиц, где осуществляется придание гранулам требуемой формы и размера. В процессе сепарации мелкие частицы и пыль отделяются и возвращаются в грануляционно-сушильный аппарат в качестве затравочных кристаллов, а крупные гранулы направляются на дополнительную сушку во вторичную сушилку. Газ из грануляционно-сушильного аппарата проходит через циклонный сепаратор для удаления пыли, затем объединяется с газом из вторичной сушилки, после



чего оба потока совместно поступают в башню рекуперации тепла. В башне рекуперации тепла высокотемпературный газ, содержащий пыль хлорида кальция, орошается циркулирующим раствором хлорида кальция, что позволяет утилизировать как тепло, так и уносимый продукт. После этого газ поступает в башню обеспыливания, где циркуляционное орошение раствором хлорида кальция обеспечивает дополнительное улавливание пыли. После очистки газ вентилятором выбрасывается в атмосферу. Для нагрева раствора хлорида кальция в испарителе используется горячий воздух, получаемый в печи, работающей на угле. Для очистки дымовых газов от пыли и оксидов серы предусматриваются циклонный сепаратор и башня десульфуризации. 3) Узел охлаждения и упаковки продукта. Продукт из вторичной сушилки поступает в охладитель продукта для охлаждения и снижения температуры. Охлажденный продукт подъемником подается в бункер готового продукта. Из бункера продукт направляется на упаковочную машину для фасовки в мешки по 25 кг, либо на линию фасовки в биг-бэги массой 1 т с предварительным взвешиванием на весах. Проектными решениями предусматривается размещение нового производства без расширения территории предприятия и увеличения текущих производственных показателей АО «Каустик». Технологическая схема предусматривает применение систем очистки газов, возврат уловленного продукта в технологический процесс и использование существующей инфраструктуры предприятия.

Водоснабжение и водоотведение. Водоснабжение в период СМР предусматривается привозное. Источником водоснабжения на период эксплуатации являются существующие сети предприятия, получающие воду на договорной основе. Расход воды на период строительно-монтажных работ составит 227,456 м³ (питьевая и непитьевая вода), на период эксплуатации - 61 224 м³/год (не питьевая вода на технологические нужды).

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ63VWF00573070 от 22.05.2026 года.

- Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Установка по производству хлорида кальция».

- Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту отчета о возможных к рабочему проекту «Установка по производству хлорида кальция» от 16.02.2026 года.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Согласно сведений ООВВ, намечаемая деятельность окажет незначительное воздействие на состояние окружающей среды при соблюдении экологических условий и мероприятий по охране компонентов окружающей среды.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.

По результатам рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Установка по производству хлорида кальция», установлено, что представленные материалы позволяют сделать вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при условии соблюдения заявленных проектных решений, природоохранных мероприятий и требований экологического законодательства Республики Казахстан.

В соответствии со ст.77 ЭК РК, составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

- 1) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на Интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды - 21.07.2026 года.

- 2) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов - 29.06.2026 года.

- 3) Дата размещения проекта в средствах массовой информации: газета «Обозрение недели» №25 (841) 26 июня 2026 года.

- 4) Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы): телеканал «ERTIS» эфир от 24.06.2026 года.

- 5) Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также



запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: тел: 8(7182)73-12-01, электронный адрес: - info@caustic.kz.

6) Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz.

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний: Согласно представленных материалов, общественные слушания в форме открытого собрания были назначены на 31 июля 2026 году в 11:00 ч. по адресу: Павлодарская область, Павлодарский район, с. Павлодарское, ул. Мукана Кагана 5, ГККП «Дом культуры имени Розы Баглановой», также посредством ZOOM.

8. *Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.*

Замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях и выводы полученные в результате их рассмотрения были приняты к сведению.

9. *Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:*

1) *условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности;*

1. Вести учет объемов водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством РК. Обеспечить сбор и отвод поверхностного стока.

2. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК, 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 подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами.

3. В соответствии со ст.327 ЭК РК, 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 ЭК РК.

Кроме того, согласно п.3, 4 ст.320 ЭК РК, накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). В этой связи необходимо предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов. Выполнение операций в области управления отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331 ЭК РК.

4. Соблюдать предельные качественные и количественные (технологические) показатели эмиссий.

5. При осуществлении намечаемой деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования.

6. Необходимо в обязательном порядке учесть все предложения и замечания, указанные в сводном протоколе по данному отчету о возможных воздействиях от 31.07.2026 № 4-5.1152.

7. Соблюдать технологические регламенты по эксплуатации установок и оборудования.

8. В полном объеме обеспечить соблюдение требований действующего экологического законодательства.

9. В обязательном порядке на всех этапах производства работ обеспечить пылеподавление.

2) *информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;*

До начала реализации намечаемой деятельности необходимо обеспечить получение экологического разрешения на воздействие. При подаче заявления на проведение государственной экологической экспертизы необходимо руководствоваться требованиями ст.122 ЭК РК. Перечень материалов к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие, определён нормами п.2 указанной выше статьи.



Согласно пп.1 п.1 ст.88 ЭК РК, по данной намечаемой деятельности, государственная экологическая экспертиза организуется и проводится уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В соответствии с приложением 2 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.09.2021 года №370, разрешение на воздействие для объектов I категории выдается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в случаях, когда у оператора объемы выбросов, сбросов и захоронения отходов составляет: 5 000 тонн и более в год выбросов загрязняющих веществ; 25 000 тонн и более в год сбросов загрязняющих веществ; 20 000 000 тонн и более в год захоронения отходов производства и потребления. В остальных случаях комплексное экологическое разрешение и экологическое разрешение на воздействие выдаются территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3) *предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду;*

В период СМР осуществляются следующие операции, сопровождающиеся выделением загрязняющих веществ в атмосферу: земляные, сварочные работы, металлообработка, окрасочные работы, паяльные работы, работа двигателей строительной техники и т.д. Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ составят - 2,5857654 тонн.

В процессе эксплуатации установки по производству хлорида кальция образуются следующие источники выделения загрязняющих веществ в атмосферу: разгрузка, хранение, загрузка, известняка; узел приготовления известкового молока и хранения жидкого хлорида кальция; абсорбционная башня узла нейтрализации раствора хлорида кальция; абсорбционная башня системы гранулирования и сушки хлорида кальция; узел угольного сжигания и нагрева; склад угля; перегрузка золошлаков. Предполагаемые объемы выбросов на период эксплуатации составят - 223,53435 т/год.

4) *предельное количество накопления отходов по их видам;*

Объем образования отходов на период реконструкции составит 221,12143 т/год. Ориентировочное количество образования отходов на период эксплуатации установки по производству хлорида кальция составит 1192,691 т/год.

Для предотвращения загрязнения окружающей среды, отходы производства и потребления предусматривается временно накапливать в специально предназначенной герметичной таре, затем своевременно (без допущения переполнения тары) вывозить на собственный полигон по существующей на предприятии схеме.

5) *Предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности: -*

6) Послепроектный анализ проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 ЭК РК. Правила проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа утверждены приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 1 июля 2021 года №229.

7) *Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий.*

На случай возникновения аварийных ситуаций, на предприятии до момента получения разрешения будет разработан план действий для всех структурных подразделений предприятия. В целях предотвращения аварийных ситуаций предусмотрено соблюдение следующих мер: строгое выполнение проектных решений рабочим персоналом; контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться; своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования; осуществление постоянного контроля за соблюдением стандартов системы стандартов безопасности труда, норм, правил и инструкций по охране труда; все операции проводить под контролем ответственного лица.

8) *обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба.*

Атмосферный воздух: очистка газов от узла нейтрализации раствора хлорида кальция и емкости хранения соляной кислоты в абсорбционной башне; очистка газов от грануляционно-сушильного оборудования в системе, включающей циклонный сепаратор и абсорбционную башню; очистка дымовых газов узла угольного сжигания в циклонном сепараторе и установке десульфуризации; возврат уловленного хлорида кальция в технологический процесс; использование закрытых участков хранения



известии в биг-бэгах; увлажнение золошлаков перед погрузкой и вывозом; применение систем организованного отвода и очистки газов от технологического оборудования.

Почвенный покров: организация допуска к работе техники и автотранспорта, прошедших перед началом работ профилактический осмотр; заправка и хранение техники в социально отведенных местах с твердым покрытием; использование на период строительства туалет-кабины типа «Биотуалет» с герметичными контейнерами заводского изготовления; постоянный контроль и своевременный вывоз хозфекальных стоков из биотуалетов ассенизационной машиной; сбор и временное хранение отходов в герметичной таре, установленной в специальных местах; своевременный вывоз накопившихся отходов для размещения на собственный полигон, соответствующий экологическим нормам; соблюдение установленного порядка и ведение строгого контроля строительства и эксплуатации оборудования; ведение постоянной работы среди ИТР и рабочих по пропаганде экологических знаний.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Вывод: Намечаемая деятельность по отчету о возможных к рабочему проекту «Установка по производству хлорида кальция» допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

К. Мусапарбеков

*Исп: Мустахим К.Н.
532354*

Руководитель

Мусапарбеков Канат Жантуякович



