Номер: KZ94VWF00653701
Дата: 02.10.2026

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ.,Мәңгілік Ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Tel.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, 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 представлено: Заявление о намечаемой деятельности Товарищество с ограниченной ответственностью «Sulvara Prospera» по проекту «Строительство сернокислотного завода мощностью 20 тыс. тонн в год в с. Шолаккорган, Сузакского района Туркестанской области»

Материалы поступили на рассмотрение: 03.09.2026 г. № KZ16RYS01900410

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «Sulvara Prospera», 050060, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Абиш Кекилбайулы, дом №34, 250740012821, Менлибеков Данияр Шайбудинович, +7-777-999-08-80, sulvaraprospera@gmail.com

Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация.

Намечаемая деятельность предусматривает строительство нового завода по производству серной кислоты из элементарной серы методом двойного контактирования и двойной абсорбции (ДК/ДА, DCDA, схема «3+2») с утилизацией тепла технологических газов. Проектная мощность составляет 20 000 т/год в пересчете на 100%-ную H_2SO_4, что соответствует 20 346 т/год товарной кислоты концентрацией 98,3%.

В соответствии с подпунктом 5.1.2 пункта 57 раздела 1 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан *(далее - Кодекс)* интегрированные химические предприятия (заводы) - совокупность технологических установок, в которых несколько технологических этапов соединены и функционально связаны друг с другом для производства в промышленных масштабах следующих веществ с применением процессов химического преобразования относятся к видам намечаемой деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. Основных неорганических химических веществ: серной кислоты.

Сведения о месте осуществления деятельности (по информации ЗНД).

Проектируемый сернокислотный завод предусматривается к размещению на территории индустриальной зоны «Созак» в селе Шолаккорган Сузакского района Туркестанской области. Ближайшая жилая зона - село Шолаккорган расположена в северо-западном направлении на расстоянии более 1,6 км от площадки проектируемого завода. Ближайший водный объект - река Бабаата расположен в юго-восточном направлении на расстоянии более 8 км. Завод по производству серной кислоты будет находятся в 1000 метр от объектов нефтепроводной системы кад.19297011047, 650 метров от мясокомбината кад.19297011015, 600 метров от откормочной площадки кад. 19297011702. Эти объекты учитываются при оценке совокупного воздействия и обосновании размещения завода.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Географические координаты проектируемого участка: 1) 43.443850 N, 69.130087 E; 2) 43.443300 N, 69.130369 E; 3) 43.443574 N, 69.131497 E; 4) 43.444180N, 69.1312225 E.

Земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования: Адрес земельного участка согласно акта на право временное возмездное долгосрочное землепользование: р-н Сузакский, с.о. Шолаккорганский, с. Шолаккорган, кв-л 011, уч. 1503. Кадастровый номер земельного участка: 19:297:011:1503. Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов). Отведенная площадь земельного участка составляет - 8,7930 га (87 930 м²), где на 3-ей части предусматривается строительство завода. Целевое назначение земельного участка: для размешения индустриальных зон. Для реализации проекта ТОО «Sulvara Prospera» использует земельный участок на основании договора вторичного землепользования (субаренды), заключенного с ТОО «Управляющая компания индустриальными зонами «TURKISTAN». В соответствии с договором предприятие реализует инвестиционный проект по производству серной кислоты на территории индустриальной зоны «Созак» с соблюдением требований земельного, экологического, санитарно-эпидемиологического, строительного и иного законодательства Республики Казахстан. Дополнительным соглашением к договору уточнены площадь земельного участка (8,7930 га), кадастровый номер и продлен срок действия договора до 31 декабря 2026 года. Дополнительное изъятие земель не предусматривается.

Сроки реализации: Продолжительность строительных работ составит 6 месяцев. Начало строительства - октябрь 2026 год, окончание - март 2027 года. Период эксплуатации 2027-2035 гг. Постутилизация объектов не предусмотрено. Этап постутилизации в рамках настоящего проекта не рассматривается, поскольку проектом предусматривается строительство нового производственного объекта.

*Иные ресурсы:*Период строительства. Для выполнения строительно-монтажных работ предусматривается использование щебня фракции до 20 мм - 1 580 м³, щебня фракции свыше 20 мм - 1 783 м³, извести - 22 т, природного песка - 28 663,56 м³, электродов - 0,733 т, припоев - 0,106 т.

Технология (по информации ЗНД):

Проектом предусматривается строительство установки по производству серной кислоты из элементарной серы производительностью 20 000 тонн моногидрата (100 % H_2SO_4) в год, что соответствует выпуску 20 346 тонн товарной серной кислоты концентрацией 98,3 % в год. Производственный процесс организован в непрерывном автоматизированном режиме. Основной продукцией является серная кислота концентрацией 98,3 %, сопутствующей - насыщенный пар среднего давления.

На период эксплуатации предусматриваются: применение технологии двойного контактирования и двойной абсорбции DCDA «3+2» с использованием элементарной серы в качестве сырья; эксплуатация герметичного технологического оборудования и автоматизированной системы управления DCS; регулярный контроль и техническое обслуживание оборудования, трубопроводов, насосов и запорной арматуры; применение оборотной системы охлаждения с расходом циркуляционной воды 250 м³/ч; утилизация тепла технологических газов в котле-утилизаторе; безопасное хранение серы и серной кислоты; предотвращение и оперативная ликвидация возможных проливов.

Основное технологическое оборудование включает плавильное оборудование, печь сжигания серы, контактный аппарат, сушильную, промежуточную и конечную абсорбционные башни, котлы-утилизаторы, теплообменники, резервуары хранения серной кислоты, насосное оборудование, градирню, установку обессоленной воды, системы автоматизации и КИПиА.

В качестве основного сырья используется элементарная сера высокой степени очистки в гранулированном, комовом или чешуйчатом виде. Предполагаемым поставщиком сырья рассматривается ТОО «Самрук-Қазына Өңдеу», осуществляющее реализацию гранулированной серы, образующейся при переработке углеводородного

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

сырья. Поставка серы предусматривается железнодорожным транспортом ориентировочно один раз в месяц партиями объемом 580 - 600 тонн с последующей доставкой автомобильным транспортом на производственную площадку предприятия.

Технические решения (по информации ЗНД):

При разработке проекта приняты следующие основные принципы: применение современных, надежных и промышленно освоенных технологий производства серной кислоты; обеспечение высокой эксплуатационной надежности и безопасности технологического процесса; снижение капитальных и эксплуатационных затрат за счет применения эффективных технических решений; максимальная утилизация тепловой энергии технологического процесса; минимизация воздействия производства на окружающую среду; обеспечение соответствия проектных решений требованиям промышленной, экологической и пожарной безопасности.

После поступления сырья на территорию завода производится его приемка, проверка сопроводительной документации и контроль качества поставляемой продукции. Далее сера разгружается на участок хранения, оборудованный с учетом требований промышленной и пожарной безопасности. Хранение серы осуществляется в закрытом складском помещении, исключающем воздействие атмосферных осадков, солнечной радиации и ветровых нагрузок. Конструкция склада обеспечивает предотвращение пылеобразования, а также исключает возможность загрязнения прилегающей территории. Полы склада имеют твердое водонепроницаемое покрытие, исключающее проникновение возможных просыпей материала в грунт. Склад оборудован системой естественной и принудительной вентиляции, противопожарными средствами и технологическими проездами для обслуживания оборудования.

Из склада хранения элементарная сера посредством ленточных конвейеров непрерывно подается в плавильное отделение. Конвейерное оборудование оснащено защитными кожухами, предотвращающими рассыпание материала и образование пыли при транспортировании. Производительность транспортной системы автоматически регулируется в зависимости от производительности основного технологического оборудования, что обеспечивает равномерную подачу сырья в технологический процесс.

В плавильном отделении твердая сера подвергается плавлению в специальных плавильных аппаратах с использованием насыщенного пара среднего давления в качестве теплоносителя. Пар для нагрева серы вырабатывается непосредственно в технологическом процессе за счет утилизации тепла, выделяемого при сжигании серы и каталитическом окислении диоксида серы, что позволяет существенно сократить внешнее энергопотребление предприятия. Температура расплавленной серы поддерживается автоматически в пределах 130 - 145 °С, обеспечивая необходимую текучесть расплава и предотвращая образование вязких полимерных соединений. Для поддержания однородности жидкой серы плавильные аппараты оборудуются механическими мешалками, обеспечивающими постоянное перемешивание расплава.

После плавления расплавленная сера подвергается механической очистке. Очистка осуществляется фильтрованием через фильтры с использованием диатомита (кизельгура) в качестве фильтрующего материала. На данной стадии из расплава удаляются механические примеси, песок, продукты коррозии оборудования, зольные включения и другие нерастворимые частицы, которые могут отрицательно влиять на работу форсунок печи сжигания и снижать эффективность каталитического процесса. После фильтрации очищенная расплавленная сера поступает в расходную емкость, оборудованную системой поддержания температуры и насосным оборудованием. Из расходной емкости жидкая сера непрерывно подается к механическим форсункам печи сжигания.

Одновременно с подготовкой серы осуществляется подготовка воздуха, необходимого для процесса горения. Атмосферный воздух предварительно очищается от механических примесей, после чего поступает в сушильную башню, где проходит процесс осушки концентрированной серной кислотой. Удаление влаги из воздуха является

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

обязательным условием технологического процесса, поскольку наличие водяного пара приводит к образованию кислотного тумана и ухудшает условия протекания каталитических реакций. Осушка осуществляется путем непосредственного контакта воздуха с циркулирующей концентрированной серной кислотой. Влага из воздуха поглощается кислотой, после чего осушенный воздух воздуходувкой подается в печь сжигания серы.

В печи сжигания жидкая сера распыляется через механические форсунки и смешивается с предварительно осушенным воздухом. При высокой температуре происходит интенсивная реакция горения элементарной серы с образованием диоксида серы (SO_2). Процесс сопровождается выделением большого количества тепловой энергии, благодаря чему температура газов на выходе из печи достигает 1000 - 1100 °С. Полученный технологический газ содержит преимущественно диоксид серы, азот, кислород и небольшое количество остаточного водяного пара. Высокотемпературный технологический газ направляется в котелутилизатор, где за счет передачи тепла воде производится насыщенный водяной пар среднего давления. Полученный пар используется непосредственно в технологическом процессе предприятия для плавления серы, поддержания температуры жидкой серы в трубопроводах и резервуарах, а также для обеспечения собственных производственных нужд. Общая производительность парогенерирующего оборудования составляет около 3,0 т/ч. При наличии избыточного количества вырабатываемый пар может использоваться сторонними потребителями. После прохождения котла-утилизатора газ охлаждается до температуры, необходимой для дальнейшего каталитического окисления, проходя через систему экономайзеров и газо-газовых теплообменников, обеспечивающих дополнительную утилизацию тепловой энергии.

Метод производства и особенности технологического процесса

В качестве основного сырья для производства серной кислоты используется элементарная сера. Твердая сера поступает на участок плавления, где переводится в жидкое состояние, после чего проходит фильтрацию для удаления механических примесей. Очищенная расплавленная сера насосами подается к механическим форсункам печи сжигания, где распыляется и сгорает в потоке предварительно осушенного воздуха с образованием диоксида серы (SO_2). Полученный технологический газ направляется в контактный аппарат, где на ванадиевом катализаторе происходит каталитическое окисление диоксида серы до триоксида серы (SO_3). Производство серной кислоты осуществляется контактным способом по технологии двойного контактирования и двойной абсорбции (DCDA). Контактный аппарат выполнен по схеме «3+2», предусматривающей размещение пяти слоев катализатора: трех слоев до промежуточной абсорбции и двух слоев после нее. Данная технологическая схема обеспечивает высокую степень конверсии диоксида серы и минимальные выбросы загрязняющих веществ. Для эффективного использования тепловой энергии технологического процесса предусматривается установка котлов-утилизаторов и экономайзеров. За счет утилизации тепла, выделяемого при сжигании серы и каталитической конверсии, вырабатывается насыщенный пар среднего давления 2,45 МПа. Общая производительность парогенерирующего оборудования составляет 3,0 т/ч, в том числе: на участке после печи сжигания серы - 2,0 т/ч; на участке после контактного аппарата - 1,0 т/ч. Полученный пар используется для плавления элементарной серы, поддержания температуры расплавленной серы в технологическом оборудовании и трубопроводах, а также для собственных производственных нужд предприятия. При наличии избыточной выработки пар может направляться внешним потребителям.

Технология плавления и фильтрации серы: Плавление элементарной серы осуществляется в плавильной емкости, оборудованной механической мешалкой и внутренними паровыми змеевиками. Такая конструкция обеспечивает интенсивный теплообмен, равномерный нагрев материала и быстрое получение расплавленной серы.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Полученная расплавленная сера поступает на механическую фильтрацию, в процессе которой из расплава удаляются механические примеси, способные вызвать износ насосного оборудования, засорение форсунок и снижение надежности работы технологической установки. Для фильтрации применяется механический самоочищающийся фильтр, обеспечивающий высокую степень очистки расплавленной серы, компактность оборудования и надежную непрерывную эксплуатацию установки. Применение данной технологии позволяет обеспечить стабильное качество расплавленной серы, повысить надежность работы оборудования последующих технологических стадий и снизить эксплуатационные затраты.

Механическое распыление и сжигание серы: Подача расплавленной серы в печь сжигания осуществляется с помощью механических насосов и механических форсунок высокого давления. Механическое распыление обеспечивает получение мелкодисперсного факела, равномерное смешение распыленной серы с предварительно осушенным воздухом и высокую полноту сгорания. Применение форсунок высокого давления снижает вероятность их засорения и обеспечивает устойчивую работу печи сжигания. По сравнению с системами воздушного распыления механический способ отличается более простой конструкцией, меньшим количеством вспомогательного оборудования и более высокой эксплуатационной надежностью. Отсутствие необходимости в отдельной системе подачи воздуха для распыления серы позволяет снизить энергопотребление, упростить технологическую схему и сократить объем технического обслуживания оборудования. Применение механического распыления обеспечивает стабильное горение серы, эффективное образование диоксида серы (SO_2) и повышение общей эффективности технологического процесса.

Размещение воздуходувки: Воздуходувка технологического воздуха устанавливается перед сушильной башней, что обеспечивает ее работу с атмосферным воздухом до его поступления на стадию осушки. Такое конструктивное решение исключает воздействие на оборудование кислотного тумана и агрессивных газовых компонентов, 28 снижает интенсивность коррозионного износа и повышает надежность эксплуатации. Размещение воздуходувки перед сушильной башней способствует увеличению срока службы оборудования, снижению затрат на техническое обслуживание и обеспечению стабильной работы технологической системы.

Утилизация тепловой энергии технологического процесса: Для эффективного использования тепловой энергии, выделяющейся при сжигании серы и каталитическом окислении диоксида серы, проектом предусматривается система утилизации тепла, включающая котлы-утилизаторы и экономайзер. На выходе из печи сжигания серы установлен первый котел-утилизатор, в котором за счет теплоты высокотемпературных технологических газов вырабатывается насыщенный пар среднего давления 2,45 МПа. Второй котел-утилизатор размещен после первого слоя каталитической конверсии, а третий котел-утилизатор и экономайзер - после третьего слоя контактного аппарата. Указанное оборудование обеспечивает дополнительную утилизацию тепла технологических газов и выработку насыщенного пара среднего давления 2,45 МПа. Применение многоступенчатой системы утилизации тепловой энергии позволяет максимально использовать теплоту технологического процесса, снизить потребление внешних энергоресурсов и повысить общую энергетическую эффективность установки.

Повышение степени конверсии и снижение выбросов загрязняющих веществ: Производство серной кислоты осуществляется по технологии двойного контактирования и двойной абсорбции (DCDA) с применением высокоактивного ванадиевого катализатора. Контактный аппарат выполнен по пятислойной схеме «3+2», предусматривающей размещение трех слоев катализатора до промежуточной абсорбции и двух слоев после нее. Такая технологическая схема обеспечивает степень конверсии диоксида серы в триоксид серы до 99,75 %. После второй ступени абсорбции содержание диоксида серы (SO_2) в отходящих газах не превышает 800 мг/Нм³. При наличии предусмотренной проектом

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

системы очистки хвостовых газов концентрация SO_2 снижается до 100 мг/Нм³, что позволяет существенно уменьшить воздействие производства на окружающую среду. Применяемые технологические решения обеспечивают высокую эффективность процесса, снижение выбросов загрязняющих веществ и соответствие требованиям промышленной и экологической безопасности.

Основное технологическое оборудование и его конструктивные особенности:

В состав технологического комплекса входят: печь сжигания серы с механическими форсунками; плавильное оборудование с паровым обогревом; фильтры жидкой серы; контактный аппарат с пятью слоями катализатора; сушильная башня; промежуточная и конечная абсорбционные башни; котлы-утилизаторы; экономайзеры; газо-газовые теплообменники; пластинчатые теплообменники охлаждения кислоты; насосное оборудование; системы автоматизации и контрольно-измерительных приборов.

В проекте предусматривается применение современного технологического оборудования, обеспечивающего надежную, безопасную и энергоэффективную эксплуатацию установки по производству серной кислоты.

1. *Печь сжигания серы* Печь сжигания представляет собой горизонтальный цилиндрический аппарат, оснащенный одной механической форсункой для распыления жидкой серы. Конструкция печи предусматривает установку внутренних перегородок, способствующих интенсивному перемешиванию газового потока и увеличению времени пребывания продуктов сгорания в реакционной зоне. Воздух подается через специальное завихряющее устройство, обеспечивающее равномерное смешение воздуха с распыленной серой. Для завершения процесса горения предусмотрена подача вторичного воздуха. Внутренняя поверхность печи футерована огнеупорными и теплоизоляционными материалами, обеспечивающими необходимый температурный режим и защиту металлического корпуса.

2. *Сушильная и абсорбционные башни:* Узел сухой абсорбции включает сушильную башню, промежуточную абсорбционную башню и конечную абсорбционную башню. Башни выполнены в виде вертикальных цилиндрических аппаратов с кислотостойкой футеровкой и оборудованы насадочными слоями, обеспечивающими эффективный массообмен между газовой и жидкой фазами. В качестве насадки применяются кислотоупорные керамические элементы (кольца, седловидная насадка или аналогичные изделия), обеспечивающие большую поверхность контакта фаз при минимальном гидравлическом сопротивлении. В верхней части каждой башни устанавливаются каплеуловители для предотвращения уноса капель серной кислоты с отходящими газами. Для проведения технического обслуживания предусматриваются смотровые и монтажные люки.

3. *Система распределения кислоты:* Подача циркулирующей кислоты в башни осуществляется насосами через систему распределительных коллекторов. Распределительное устройство обеспечивает равномерное орошение насадки по всей площади поперечного сечения аппарата, что способствует повышению эффективности процессов сушки воздуха и абсорбции триоксида серы. Конструкция распределительной системы обеспечивает удобство монтажа, эксплуатации и технического обслуживания.

4. *Контактный аппарат (конвертер):* Каталитическая конверсия диоксида серы осуществляется в вертикальном контактном аппарате с несколькими слоями ванадиевого катализатора. Конструкция аппарата предусматривает применение внутренних опорных конструкций, газораспределительных устройств, жаростойких опорных решеток, слоев инертных керамических шаров и поддерживающих сеток из коррозионностойкой стали. Газораспределительные устройства обеспечивают равномерное прохождение технологического газа через каталитические слои, что способствует достижению высокой степени конверсии и стабильной работе оборудования. Конструкция аппарата учитывает температурные деформации элементов и обеспечивает герметичность при длительной эксплуатации.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

5. *Газо-газовые теплообменники:* Для охлаждения и подогрева технологических газов применяются газо-газовые теплообменники с высоким коэффициентом теплопередачи и низким гидравлическим сопротивлением. Использование теплообменного оборудования обеспечивает эффективную утилизацию тепловой энергии процесса и снижение удельного расхода топлива и энергоресурсов.

6. *Система охлаждения серной кислоты:* Охлаждение циркулирующей серной кислоты осуществляется в пластинчатых теплообменниках. Пластинчатые теплообменники отличаются высокой интенсивностью теплообмена, компактностью, удобством технического обслуживания и длительным сроком эксплуатации, что обеспечивает стабильное поддержание технологического температурного режима

Основных производственных, вспомогательных объектов и объектов инженерной инфраструктуры.

1. Основные производственные объекты: участок приема, хранения и транспортировки элементарной серы; участок плавления серы и подачи жидкой серы; участок сжигания серы; участок каталитической конверсии диоксида серы в триоксид серы с системой утилизации тепла; участок сушки воздуха и абсорбции триоксида серы; участок очистки отходящих газов; резервуарный парк хранения готовой серной кислоты; КПП; караульное помещение; весы на 100 кг; диспетчерская.

2. Вспомогательные объекты и инженерные системы: внутриплощадочные автомобильные дороги и транспортные коммуникации; системы производственного, противопожарного и хозяйственно-питьевого водоснабжения; системы производственной и ливневой канализации; система оборотного водоснабжения; распределительное устройство электроснабжения; внутриплощадочные электрические сети и наружное освещение; центральный операторный пункт (диспетчерская); системы автоматизации, связи и контрольно-измерительных приборов; бассейн для сбора дождевой воды; резервуар для пожарной воды на 150 м3 (2шт); выгреб на 120 м3 для хоз-бытовых сточных вод; насосная станция; подземный резервуар на 240 м3 для плановых работ для приема загрязненных сточных вод; тепловой пункт; трансформаторная подстанция.

В состав установки по производству серной кислоты из элементарной серы производительностью 20 000 тонн моногидрата в год входят следующие объекты.

Основное технологическое оборудование

Цех плавки серы из сырья (склад хранения твердой серы)- 42 000 × 21 000 × 10 420 мм. В складу примерно будет хранится 1,5 тыс. тонн серы. В складе расположен цех плавки серы, в котором расположены Ленточный конвейер-ширина ленты 500 мм, угол наклона 33°. А так же плавильный резервуар. Вместимость емкости для плавления серы: общий объем - 21,6 м³. 1) Быстроплавильный комбинированный бак для серы - объем 21,6 м³. Предназначена для приема и плавления твердой серы с переводом ее в жидкое состояние для последующей подачи на технологические стадии производства серной кислоты. Габаритные размеры - 10276 × 6264 × 2400/2000 мм. Рабочая температура - 135 - 145 °С, давление пара - 0,6 МПа. Оборудование предназначено для быстрого плавления серы и обеспечения ее подачи на последующие стадии технологического процесса. 2) Резервуар для хранения расплавленной серы: общий объем - 84 м³. Предназначена для накопления и хранения расплавленной серы перед ее подачей на дальнейшую переработку. 3) Приемный (дозировочный) бункер твердой серы - 1 шт. Предназначен для приема твердой элементарной серы, доставляемой фронтальным погрузчиком, ее кратковременного накопления и равномерной подачи на ленточный транспортер с последующим направлением в плавильную емкость. Габаритные размеры бункера - 1600 × 1200 / 400 × 300 мм.

Технологическая открытая площадка

1. Резервуары хранения готовой серной кислоты - 2 шт., объемом 326,0 м³; 2. Печь сжигания серы; 3. Котел-утилизатор - 1 шт.; 4. Конвертер (контактный аппарат) - 1 шт.; 5. Сушильная и абсорбционные башни. В технологической схеме производства серной

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

кислоты предусмотрены сушильная башня, первая (промежуточная) абсорбционная башня и вторая (конечная) абсорбционная башня - по 1 шт. каждая. Сушильная башня - 1 шт. Первая (промежуточная) абсорбционная башня - 1 шт., Вторая (конечная) абсорбционная башня - 1 шт. 6. Воздуходувка - 1 шт. Теплообменники - 2 шт., в том числе холодно-горячий теплообменник - 1 шт. и горячий-горячий теплообменник - 1 шт. 7. После второй (конечной) абсорбционной башни остаточный технологический газ по газоходу направляется на воздушный фильтр, предусмотренный для дополнительной очистки газовоздушного потока перед выбросом в атмосферу. 8. Дымовая труба - 1 шт., высотой 30 м и диаметром 0,4 м.

Вспомогательные объекты: Градирня с наружным бассейном - 1 шт; Помещение вентиляторов с деаэратором на крыше; Диспетчерская (электрораспределительная); Теплоснабжение. Модульный тепловой пункт; Ливневые и талые сточные воды; На территории предприятия предусматривается раздельная система сбора различных категорий сточных вод.; Склад - 1 шт., предназначен для приема, временного хранения и выдачи материально-технических ресурсов, запасных частей, вспомогательных материалов и инвентаря, необходимых для эксплуатации и технического обслуживания оборудования предприятия; Контрольно-пропускной пункт (КПП) - 1 шт.; Диспетчерская (электрораспределительная) - 1 шт.; Пожарный склад - 1 шт.; Насосная (пожарная насосная станция) - 1 шт.; Возушный фильтр.

Система управления: Управление электротехническим оборудованием установки интегрировано в распределенную систему управления технологическим процессом DCS (Distributed Control System). Постоянные централизованные панели управления электрооборудованием не предусматриваются. Контроль состояния и управление основными электроприводами технологического оборудования осуществляются через систему DCS с использованием дискретных входных и выходных сигналов (Hardwired I/O). Для каждого технологического электропривода предусматриваются: местное управление с помощью кнопочного поста управления; передача в систему DCS сигналов о состоянии коммутационной аппаратуры, работе электродвигателя, аварийных и предупредительных сигналах; дистанционный контроль режима работы оборудования оператором; дистанционный останов оборудования из операторской посредством системы DCS в случаях, предусмотренных технологическим алгоритмом и системой противоаварийной защиты. Обмен сигналами между электротехническим оборудованием и системой DCS осуществляется по жестким электрическим соединениям (Hardwired I/O). Номинальное напряжение цепей управления составляет 220 В переменного тока (AC).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее - правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей). В период проведения строительных работ предполагается наличие различных источников выбросов загрязняющих веществ, связанных с такими процессами, как земляные работы, сварка, лакокрасочные и паяльные работы, использование битумной установки, работа компрессора и строительной техники.

В период строительства в 2026 году в атмосферу будут поступать выделения, обусловленные работой: ист.0001-001 - компрессор с ДВС; ист.0002-002 - битумный котел; ист.0003-003 - электросварочные работы; ист.0004-004 - компрессор с ДВС; ист.0005-005 - Битумный котел 64; ист.0006-006 - электросварочные работы; ист.6001-007 - погрузочно - разгрузочные работы; ист.6002-008 - электросварочные работы; ист.6003-009 - покрасочные работы; ист.6004-010 - шлифовальные станок, сверлильный станок; ист.6005-011 - автотранспорт; ист.6006-012 - погрузочно-разгрузочные работы; ист.6007-013 - электросварочные работы; ист.6008-014 - покрасочные работы; ист.6009-015 -

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

шлифовальные станок. Всего проектом предусмотрено 15 источников выбросов, в т. ч. 6 - организованных, 9 - неорганизованных.

Титан диоксид (0-кл.опасн.) - 0.000001367 г/с, 0.000000591 т/г; железо оксиды (3-кл. опасн.) - 0.0999117 г/с, 0.042515 т/г; марганец и его соединения (2-кл.опасн.) - 0.01705047 г/с, 0.00731854 т/г; хром (1-кл.опасн.) - 0.0003637 г/с, 0.00015726 т/г; азота диоксид (2-кл.опасн.) - 0.045364046 г/с, 0.04673494 т/г; азот оксид (3-кл.опасн.) - 0.004585894 г/с, 0.006405156 т/г; углерод (3-кл.опасн.) - 0.001666666 г/с, 0.00237942 т/ г; сера диоксид (3-кл.опасн.) - 0.011700006 г/с, 0.01684008 т/г; углерод оксид (4-кл.опасн.) - 0.078087 г/с, 0.05913698 т/г; фтористые газообразные соединения (2-кл.опасн.) - 0.0048791 г/с, 0.00206274 т/г; фториды неорганические плохо растворимые (2-кл.опасн.) - 0.003231 г/с, 0.0011962 т/г; диметилбензол (смесь о-, м-, пизомеров) (3-кл.опасн.) - 3.071708 г/с, 1.435623 т/г; метилбензол (3-кл.опасн.) - 5.9058 г/с, 2.85174 т/г; бенз/а/ пирен (1-кл.опасн.) - 0.00000003 г/с, 0.000000056 т/г; бутилацетат (4-кл.опасн.) - 1.29896 г/с, 0.627743 т/г; формальдегид (Метаналь) (2-кл.опасн.) - 0.000357166 г/с, 0.00047589 т/г; пропан-2-он (Ацетон) (4-кл.опасн.) - 2.86906 г/с, 1.374964 т/г; циклогексанон (3-кл.опасн.) - 0.42684 г/с, 0.20774 т/г; бензин (4-кл.опасн.) - 0.0005666 г/с, 0.0002448 т/г; сольвент нафта (0-кл.опасн. - 0.1395 г/с, 0.03014 т/г; уайт-спирит (0-кл.опасн.) - 0 .801667 г/с, 0.302837 т/г; алканы С12-19 /в пересчете на С/ (4-кл.опасн.) - 0.008703416 г/с, 0.01419713 т/г; взвешенные частицы (3-кл.опасн.) - 0.00822 г/с, 0.026395 т/г; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3-кл.опасн.) - 0.2912138 г/с, 0.12584393 т/г; пыль абразивная (0-кл.опасн.) - 0.0052 г/с, 0. 01685 т/г. Всего: 15.094636961 г/сек, 7.199540713 т/год.

В период строительства в 2027 году в атмосферу будут поступать выделения, обусловленные работой: ист.0001-001 - компрессор с ДВС; ист.0002-002 - битумный котел ист.0003-003 - электросварочные работы; ист.0004-004 - компрессор с ДВС; ист.0005-005 - битумный котел; ист.0006-006 - электросварочные работы; ист.6001-007 - разработка грунта; ист.6002-008 - электросварочные работы; ист.6003-009 - покрасочные работы; ист.6004-010 - шлифовальныестанок; ист.6005-011 - автотранспорт; ист.6006-012 - погрузочно-разгрузочные работы; ист.6007-013 - электросварочные работы; ист.6008-014 - покрасочные работы. Всего проектом предусмотрено 14 источников выбросов, в т. ч. 6 - организованных, 8 - неорганизованных.

Титан диоксид (0-кл.опасн.) - 0.000001367 г/с, 0.000000591 т/г; железо оксиды (3-кл.опасн.) - 0.0999117 г/с, 0.042515 т/г; марганец и его соединения (2-кл.опасн.) - 0.01705047 г/с, 0.00731854 т/г; хром (1-кл.опасн.) - 0.0003637 г/с, 0.00015726 т/г; азота диоксид (2-кл.опасн.) - 0.045364046 г/с, 0.28807157 т/г; азот оксид (3-кл.опасн.) - 0.004585894 г/с, 0.04561107 т/г; углерод (3- кл.опасн.) - 0.001666666 г/с, 0.0171428 т/г; сера диоксид (3-кл.опасн.) - 0.011700006 г/с, 0.10958237 т/г; углерод оксид (4-кл.опасн.) - 0.078087 г/с, 0.3723946 т/г; фтористые газообразные соединения (2-кл.опасн.) - 0. 0048791 г/с, 0.00206274 т/г; фториды неорганические плохо растворимые (2-кл.опасн.) - 0.003231 г/с, 0. 0011962 т/г; диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров), (3-кл.опасн.) - 3.071708 г/с, 1.435623 т/г; метилбензол (3-кл.опасн.) - 5.9058 г/с, 2.85174 т/г; бенз/а/пирен (1-кл.опасн.) - 0.00000003 г/с, 0.0000004 т/г; бутилацетат (4-кл.опасн.) - 1.29896 г/с, 0.627743 т/г; формальдегид (Метаналь), (2-кл.опасн.) - 0.000357166 г/с, 0.0034286 т/г; пропан-2-он (Ацетон) (4-кл.опасн.) - 2.86906 г/с, 1.374964 т/г; циклогексанон (3-кл.опасн.) - 0.42684 г/с, 0. 20774 т/г; бензин (4-кл.опасн.) - 0.0005666 г/с, 0.0016114 т/г; сольвент нафта (0-кл.опасн.) - 0.1395 г/с, 0.03014 т/г; уайт-спирит (0-кл.опасн.) - 0.801667 г/с, 0.302837 т/г; алканы С12-19 /в пересчете на С/ (4-кл.опасн.) - 0. 008703416 г/с, 0.086740632 т/г; взвешенные частицы (3-кл.опасн.) - 0.00602 г/с, 0.15818 т/г; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3-кл.опасн.) - 0.3471138 г/с, 1.14210393 т/г; пыль абразивная (0-кл.опасн.) - 0.0036 г/с, 0.0946 т/г. Всего: 15.146736961 г/сек, 9.203504703 т/год.

В период строительства	**Источники выбросов**	**Заявленный выброс**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2026 год	15, из них 6 организованных и 9 неорганизованных	15.094636961 г/сек, 7.199540713 т/год
2027 год	14, из них 6 организованных и 8 неорганизованных	15.146736961 г/сек, 9.203504703 т/год

В период эксплуатации источники загрязнения атмосферного воздуха будут представлены: ист. 0001 - конвейер подачи серы технической в резервуар плавления серы; 0002 - система пусковых горелок в серосжигающей печи; 0003 - труба. Абсорбционная башня №1, №2, емкость общего кислотного насоса, емкость разбавления кислоты, вытяжной зонт; 0004 - резервуар серной кислоты; 0005 - сливо-наливная эстакада; 6001- разгрузка технической серы автосамосвалом в приямок склада; 6002 - автотранспорт.

Азота (IV) диоксид (2-кл.опасн.) (0301) - 0.000708 г/с, 0.0204 т/г; азот (II) оксид (3-кл.опасн.) (0304) - 0.000115 г/с, 0.003315 т/г; серная кислота (2-кл.опасн.) (0322) - 0.1266197 г/с, 3.708769 т/г; углерод (3-кл.опасн.) (0328) - 0.0000608 г/с, 0.00175 т/г; сера диоксид (3-кл.опасн.) (0330) - 1.58743 г/с, 45.718 т/г; сера элементарная (0-кл.опасн.) (0331) - 0.016703 г/с, 0.481 т/г; сероводород (дигидросульфид) (518) (2-кл.опасн.) (0333) - 0.0009603 г/с, 0.02765664 т/г; углерод оксид (окись углерода, угарный газ) (584) (4-кл.опасн.) (0337) - 0.00338 г/с, 0.0973 т/г. Всего 1,7359768 г/с, 50,05819064 т/г.

Основные факторы воздействия: выбросы SO_2 и аэрозоля серной кислоты, другие технологические и транспортные выбросы; водопотребление и образование сточных вод; отходы, включая отработанный катализатор и серосодержащие материалы; шум; риск проливов кислоты и загрязнения земель и подземных вод. Следует оценить совместное воздействие с объектами индустриальной зоны и риски нештатных режимов.

Водоснабжение и водоотведение

Ближайшим поверхностным водным объектом является река Бабаата, расположенная в юго-восточном направлении на расстоянии более 8 км от площадки.

Период строительства. На период строительства хозяйственно-питьевое и техническое водоснабжение предусматривается за счет привозной воды. Общий объем хозяйственно-питьевого водопотребления на период строительства составляет 2 500 м³ за период строительства. Для технических нужд предусматривается дополнительно 5 500 м³ привозной воды за период строительства. Общий объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства принимается в размере 2 500 м³ за период строительства. Забор воды непосредственно из поверхностных или подземных водных объектов в период строительства не предусматривается.

Сброс загрязняющих веществ со сточными водами в поверхностные водные объекты и на рельеф местности не предусматривается. Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются посредством мобильных санитарных устройств (биотуалеты) и передаются специализированной организации для вывоза.

Период эксплуатации. Водоснабжение проектируемого сернокислотного завода предусматривается за счет подземных вод. Забор подземных вод относится к специальному водопользованию и будет осуществляться после оформления необходимых разрешительных документов в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан. Бурение и обустройство водозаборной скважины предусматривается отдельным проектом. Обособленное водопользование намечаемой деятельностью не предусматривается. Ввод в эксплуатацию завода по производству серной кислоты будет осуществляться только после обеспечения объекта гарантированным источником водоснабжения, достаточным для покрытия расчетной потребности предприятия в воде в объеме до 42 960 м³/год. Подача воды осуществляется насосным оборудованием. Максимальная проектная производительность системы водоснабжения составляет 8 м³/ч. Общий расчетный расход свежей воды составляет 128,88 м³/сут, или 42 960 м³/год, в том числе на хозяйственно-питьевые нужды - 12,0 м³/сут, или 4 000 м³/год, на производственные нужды - 116,88 м³/сут, или 38 960 м³/год. Производственная вода используется на технологические процессы производства серной кислоты - 12,0 м³/сут, работу установки

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

обратного осмоса и системы обессоливания - 86,4 м³/сут, а также на подпитку оборотной системы охлаждения - 18,48 м³/сут. Для охлаждения технологического оборудования предусматривается оборотная система водоснабжения с градирней производительностью по циркуляционной воде 250 м³/ч. Охлаждающая вода циркулирует по замкнутому контуру и после охлаждения повторно используется в технологическом процессе. Свежая вода применяется только для подпитки системы и компенсации эксплуатационных потерь. Водоотведение предусматривается по раздельным системам.

Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в герметичный подземный накопитель объемом 120 м³. Производственные кислотосодержащие сточные воды образуются эпизодически при техническом обслуживании, ремонте и промывке оборудования и собираются в отдельный герметичный подземный резервуар объемом 240 м³. По мере накопления хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды вывозятся специализированной организацией ГКП «Созақ Сәулет» для дальнейшего обращения в установленном порядке. Расчетный годовой объем дождевых и талых вод составляет около 11 135 м³/год. Поверхностный сток собирается отдельной системой ливневого водоотведения в герметичный бассейн-накопитель и предусматривается к повторному использованию на хозяйственно-технические нужды предприятия, в том числе для уборки территории. Для противопожарных нужд предусматривается хранение нормативного запаса воды в пожарном резервуаре.

Сброс загрязняющих веществ со сточными водами в поверхностные водные объекты и на рельеф местности не предусматривается.

Для предотвращения и снижения негативного воздействия на водные ресурсы предусматриваются следующие мероприятия: применение оборотной системы охлаждения с многократным использованием воды; использование свежей воды для подпитки оборотной системы только для компенсации технологических потерь; контроль расхода воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды; контроль технического состояния водопроводных сетей; регулярный контроль герметичности канализационных сетей и накопительных выгребов; недопущение переполнения накопительных емкостей; организованный сбор кислотосодержащих производственных стоков; исключение сброса сточных вод на рельеф местности; исключение попадания сточных вод в грунт и поверхностные водные объекты; своевременный вывоз накопленных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод специализированной организацией; проведение технического обслуживания и ремонта технологического оборудования с обязательным сбором образующихся кислотосодержащих стоков; содержание территории предприятия в надлежащем санитарном и техническом состоянии; оперативное устранение аварийных ситуаций, связанных с возможными утечками воды или сточных вод.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Отходы, образующиеся в период строительства:

В период строительства объекта образуются отходы, связанные с жизнедеятельностью строительного персонала, выполнением сварочных, монтажных, отделочных и строительных работ, а также эксплуатацией строительной техники. Основными видами отходов строительного периода являются:

Смешанные коммунальные отходы (20 03 01), смешанные коммунальные отходы образуются в результате хозяйственно-бытовой деятельности работников, занятых на строительной площадке - 6,375 т/период, Отходы собираются в закрытые контейнеры, установленные в специально отведѐнных местах. По мере заполнения контейнеров коммунальные отходы передаются специализированной организации для вывоза и дальнейшего обращения. Не допускается складирование коммунальных отходов

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

непосредственно на грунте, сжигание на территории строительной площадки либо их смешивание с опасными отходами;

Огарки сварочных электродов (12 01 13), огарки сварочных электродов образуются при выполнении сварочных и монтажных работ - 0,61074 т/период, отход представляет собой твердый материал, состоящий преимущественно из металлической основы и остатков электродного покрытия. Огарки электродов собираются отдельно в металлическую тару или контейнер и временно накапливаются на специально оборудованной площадке. По мере накопления отход передается специализированной организации для дальнейшего обращения, в том числе переработки в качестве металлического сырья при наличии соответствующих условий.

Загрязненная тара от лакокрасочных материалов (08 01 12), отходы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 11 - 0,01092 т/период, при выполнении лакокрасочных работ образуется использованная тара из-под лакокрасочных материалов. Тара собирается отдельно от других отходов и временно хранится в закрытом контейнере на специально оборудованном месте. По мере накопления отход передается специализированной организации для дальнейшего обращения, в том числе переработки в качестве металлического сырья при наличии соответствующих условий;

Смешанные отходы строительства и сноса (17 09 04), смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03) - 20,0 т/период, в процессе строительных, монтажных и отделочных работ образуются смешанные отходы строительства и сноса. Отходы собираются в специально предназначенной на оборудованной площадке временного накопления навалом. Не допускается размещение строительного мусора на прилегающей территории. По мере накопления отход передается специализированной организации для сортировки, переработки, утилизации либо удаления. Код 17 09 04 непосредственно предусмотрен действующим Классификатором для смешанных отходов строительства и сноса, не содержащих указанных опасных компонентов.

Промасленная ветошь (15 02 03), абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02) - 0,2 т/период. Промасленная ветошь образуется при техническом обслуживании строительной техники, затирке деталей, механизмов и проведении ремонтных работ. Промасленная ветошь собирается отдельно от других отходов в закрывающиеся металлические контейнеры или герметичную тару. Накопление осуществляется на оборудованной площадке с твердым покрытием. По мере накопления отход передаѐтся специализированной организации для дальнейшего обращения.

Общее расчетное количество отходов, образующихся в период строительства, составляет - 27,1966 т/период.

Отходы, образующиеся в период эксплуатации:

В период эксплуатации завода по производству серной кислоты отходы образуются в результате технологического процесса, эксплуатации оборудования и инженерных систем, проведения ремонтных работ, водоподготовки, уборки территории и хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Предусматривается образование следующих основных видов отходов:

Отработанные светодиодные лампы (20 01 36), образуются при техническом обслуживании и замене осветительного оборудования - 0,308 т/год. Отходы собираются отдельно от других отходов в закрытую тару и временно накапливаются на специально оборудованном месте до передачи специализированной организации. Не допускается разбивание, бесконтрольное складирование либо смешивание отработанных светодиодных ламп с коммунальными отходами;

Отработанный ванадиевый катализатор (16 08 07*), образуется при замене каталитического материала установки производства серной кислоты - 9,0 т/год. Отработанный катализатор собирается непосредственно при проведении операций по

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

замене каталитического материала и помещается в герметичную тару. Временное накопление осуществляется отдельно от других отходов на специально оборудованной площадке с твердым покрытием. По мере накопления отход передается специализированной организации для регенерации, переработки, обезвреживания либо иного разрешенного обращения;

Отработанные масла (13 02 06*), образуются при техническом обслуживании и ремонте насосного, компрессорного, механического и другого оборудования - 5,5 т/год. Отработанные масла собираются в герметичные закрывающиеся металлические емкости, установленные на твердом водонепроницаемом покрытии. Не допускается слив масел на почву, в канализацию, водоотводные каналы или на территорию предприятия. По мере накопления отход передается специализированной организации для регенерации, переработки или другого разрешенного обращения;

Промасленная ветошь (15 02 02*), образуется при техническом обслуживании, ремонте и очистке технологического оборудования - 1,382 т/год. Отход собирается непосредственно в местах образования в закрывающиеся металлические контейнеры. Промасленная ветошь хранится отдельно от коммунальных и других неопасных отходов. Передача производится специализированной организации для дальнейшего обезвреживания, утилизации либо иного разрешенного обращения;

Металлические бочки (15 01 04), образуются после использования металлической тары для хранения и транспортирования материалов - 5,0 т/год. При отсутствии опасных остатков тара собирается отдельно от других отходов на площадке временного накопления. Металлическая тара передаѐтся специализированным организациям для использования в качестве вторичного сырья либо иного разрешенного обращения;

Отработанные ПВХ-каплеуловители (07 02 13), образуются при замене элементов технологического оборудования и систем улавливания капель - 4,6 т/год. Отход собирается отдельно от других видов отходов и временно накапливается на оборудованной площадке. При возможности отход передается на переработку в качестве полимерного сырья;

Полимерная тара из-под химических реагентов (15 01 02), образуется после использования химических реагентов и вспомогательных материалов - 6,6 т/год. Если тара содержит остатки опасных химических веществ либо загрязнена ими, она не должна рассматриваться как обычная пластмассовая упаковка и подлежит отдельной идентификации и обращению. Чистая или соответствующим образом подготовленная полимерная тара передаѐтся специализированным организациям для переработки или утилизации;

Полипропиленовая тара и укрытия серы (17 02 03), образуются при транспортировании элементарной серы железнодорожным транспортом - 6,4 т/год. Отход собирается отдельно от других материалов, не допускается его размещение на открытом грунте. По мере накопления полипропиленовые материалы передаются специализированным организациям для переработки или утилизации;

Смешанные коммунальные отходы (20 03 01), образуются в результате хозяйственно-бытовой деятельности работников предприятия - 5,5 т/год. Отходы собираются в закрытые контейнеры на специально оборудованной площадке. По мере накопления коммунальные отходы передаются специализированной организации для вывоза и дальнейшего обращения;

Пищевые отходы (20 01 08), образуются в результате питания работников предприятия - 4,5 т/год. Пищевые отходы собираются отдельно от производственных отходов в закрытые èмкости, исключающие распространение запахов и доступ животных. Вывоз осуществляется специализированной организацией по мере накопления;

Смет с твердых покрытий территории (20 03 03), при регулярной уборке территории предприятия образуется смет с твердых покрытий - 200,0 т/год. Смет собирается механизированным или ручным способом и временно накапливается в специально отведѐнном месте. Не допускается сметание отхода в ливневую канализацию, на

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

прилегающий грунт либо за пределы производственной территории. Передача осуществляется специализированной организации для дальнейшего обращения;

Твердые серосодержащие остатки от плавления и фильтрации серы, включая отработанный фильтрующий материал (диатомит/кизельгур) (07 01 10*), образуется при эксплуатации фильтров очистки расплавленной серы - 50,0 т/год. Отработанный диатомит собирается непосредственно после замены фильтрующего материала в закрытую герметичную тару или контейнеры, исключающие рассыпание и пыление. Временное накопление осуществляется на специально оборудованной площадке с твѐрдым водонепроницаемым покрытием. Не допускается складирование диатомита навалом непосредственно на грунте. По мере накопления отход передаѐтся специализированной организации для дальнейшего обращения;

Отработанные мембранные элементы установки обратного осмоса (19 09 99), при эксплуатации установки водоподготовки образуются отработанные мембранные элементы установки обратного осмоса - 0,10 т/год. Отработанные мембраны собираются отдельно от других отходов и временно хранятся в закрытой таре. Передача производится специализированной организации для дальнейшего обращения;

Отработанные картриджные фильтры предварительной очистки (19 09 01), образуются при плановой замене фильтрующих элементов системы предварительной очистки воды - 0,15 т/год. Отработанные фильтры собираются отдельно в закрытую тару и временно хранятся на оборудованной площадке. Не допускается их размещение непосредственно на грунте либо совместное накопление с коммунальными отходами. По мере накопления отход передаѐтся специализированной организации для дальнейшего обращения;

Изношенная специальная одежда и средства индивидуальной защиты (20 01 10), образуются вследствие естественного износа, утраты защитных свойств и списания спецодежды и СИЗ - 1,2 т/год. Чистая и не загрязнѐнная опасными веществами спецодежда собирается отдельно от коммунальных и производственных отходов. Отход временно накапливается отдельно и передаѐтся специализированной организации для дальнейшего обращения.

Расчетное суммарное количество отходов эксплуатации по приведенному перечню составляет - 300,735 т/год.

Площадка временного накопления отходов должна обеспечивать: раздельное размещение отходов; защиту отходов от атмосферных осадков при необходимости; исключение попадания загрязняющих веществ в почву; предотвращение разнесения отходов ветром; свободный доступ для специализированного транспорта; возможность проведения погрузочно-разгрузочных работ; ограничение доступа посторонних лиц; наличие информационных обозначений и маркировки. Опасные отходы размещаются на отдельных участках площадки временного накопления. Не допускается смешивание различных видов отходов, если такое смешивание препятствует их дальнейшему восстановлению, переработке, обезвреживанию или безопасному удалению.

При передаче отходов специализированной организации оформляются документы, подтверждающие факт передачи, вид и количество отходов. Передача отходов осуществляется юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, имеющим соответствующие разрешительные документы на осуществление заявленных операций с отходами.

Основными потенциальными факторами воздействия являются: загрязнение почвы при проливе жидких отходов; загрязнение почвы и грунтовых вод при нарушении условий хранения опасных отходов; пыление сухих отходов при открытом хранении; разнос легких полимерных отходов ветром; образование неприятных запахов при длительном хранении пищевых и коммунальных отходов; вторичное загрязнение территории при переполнении контейнеров.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Особое внимание должно уделяться обращению с отработанным ванадиевым катализатором, отработанными маслами, промасленной ветошью и отработанным диатомитом, поскольку данные отходы требуют контролируемого накопления и исключения контакта с окружающей средой.

Для снижения количества образования отходов и предотвращения их негативного воздействия предусматриваются следующие мероприятия: применение материалов и оборудования с увеличенным сроком эксплуатации; проведение технического обслуживания оборудования в соответствии с регламентами; рациональное использование сырья и материалов; раздельный сбор отходов; передача пригодных материалов на переработку; исключение смешивания опасных и неопасных отходов; использование герметичной тары для опасных и жидких отходов; оборудование мест временного накопления твердым покрытием; регулярный вывоз накопленных отходов; недопущение переполнения контейнеров; предотвращение попадания отходов в почву и систему водоотведения; недопущение открытого сжигания отходов; проведение инструктажа персонала по правилам обращения с отходами; ведение количественного учета образования и передачи отходов; контроль состояния площадок временного накопления; оперативная локализация возможных проливов масел и других жидких отходов; передача опасных отходов специализированным организациям.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Вероятность аварийных воздействий, связанных с нарушением технологического режима, разгерметизацией оборудования или проливами серной кислоты, минимизируется применением герметичного оборудования, автоматизированного контроля, противопожарных систем и соблюдением технологических регламентов.

На период строительства предусматриваются: использование технически исправной строительной техники и своевременное ее обслуживание; ограничение работы двигателей на холостом ходу; движение транспорта по установленным маршрутам; увлажнение территории и временных дорог для снижения пылеобразования; хранение ГСМ и технических жидкостей в герметичных емкостях; раздельный сбор и своевременная передача отходов специализированным организациям; запрет сжигания отходов; соблюдение требований экологической и пожарной безопасности.

На территории строительства вырубка или перенос зеленых насаждений не предусматривается. Озеленение территории предусматривается в объеме 40 % от общей площади земельного участка и составит: 87 930 м² × 40 % = 35 172 м², или 3,51 га. Количество деревьев: 3,45 га × 100 деревьев/га = 351 деревьев. Для озеленения предусматривается использование газоустойчивых пород, в том числе карагача (вяза), шиповника обыкновенного и других адаптированных древесно-кустарниковых растений.

Трансграничное воздействие не прогнозируется.

Выводы:

Согласно подпункту 5.1.2 пункта 5 раздела 1 Приложения 1 к Кодексу, намечаемая деятельность относится к видам деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. Проект отчета о возможных воздействиях необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса, в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 *(далее - Правила)*.

Согласно Правил необходимо представить:

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

2) проект отчета о возможных воздействиях;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц; Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статье 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286.

При разработке отчета о возможных воздействиях на окружающую среду необходимо учесть следующие предложения и замечания:

1. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом МЭГПР РК от 30 июля 2021 года №280;

2. Необходимо, в соответствии со статьями 70 и 71 Кодекса, обеспечить проведение полноценной и всесторонней оценки воздействия на окружающую среду, включая анализ долгосрочных изменений окружающей среды, кумулятивного воздействия, а также оценку воздействия на подземные воды, экосистемы и биоразнообразие;

3. До начала эксплуатации сернокислотного завода обеспечить готовность и надлежащую работу предусмотренных проектом газоочистных установок, систем пылегазоулавливания и иных природоохранных сооружений и оборудования;

4. При проведении земляных, погрузочно-разгрузочных и иных работ, сопровождающихся пылеобразованием, обеспечить выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии со статьями 202 и 203 Кодекса;

5. Подготовить отчет лицом, имеющим соответствующую лицензию, с учетом всех требований настоящего заключения и приложения 2 к Инструкции № 280. Привести исходные данные, использованные методы, источники информации и ограничения исследования. Представить нетехническое резюме, понятное заинтересованной общественности;

6. Не допускать осуществления строительно-монтажных работ за пределами земельного участка и территории, предусмотренных утвержденной проектной документацией, в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан;

7. Представить ситуационную схему и генеральный план с границами участка, координатами в установленной системе и векторными файлами. Согласовать площадь 8,7930 га, приведенные в ЗНД координаты и контуры на схемах. Показать границы промышленной площадки, источники выбросов, резервуары, водоотведение, места накопления отходов и ближайшие нормируемые территории. Уточнить правовые основания использования участка на весь планируемый период с учетом указанного срока договоров до 31.12.2026. Основание: подпункт 1) пункта 4 и пункт 5 статьи 72 Кодекса;

8. Выполнить расчеты рассеивания с учетом обоснованных фоновых концентраций, метеорологических условий, рельефа, застройки, максимальных режимов и применимых групп суммации. Представить карты-схемы и результаты в контрольных точках на границе СЗЗ, у ближайшей жилой застройки и соседних объектов. Учесть действующие и планируемые источники индустриальной зоны. Подтвердить расстояние до ближайшей жилой застройки от корректно определенных границ объекта. Основание: подпункты 3)-5), 13) пункта 4 статьи 72 Кодекса;

9. Обосновать эффективность ДК/ДА и очистки газа по SO_2 и аэрозолю H_2SO_4, привести паспортные показатели оборудования, входные и выходные концентрации, эффективность тумано- и каплеулавливания и порядок контроля. Сопоставить решения с применимыми НДТ, включая НДТ 3 заключения «Производство неорганических химических веществ», утвержденного постановлением Правительства от 11.03.2024 № 160.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Общего указания «воздушный фильтр» недостаточно для подтверждения очистки кислых газов и тумана. Основание: подпункты 4), 5), 9) пункта 4 статьи 72 и статья 113 Кодекса;

10. Согласовать расход 5 850 Нм³/ч, диаметр трубы 0,4 м, температуру 60 °С и скорость 12,94 м/с с учетом различия нормальных и фактических условий. Обосновать соответствие производительности очистного оборудования газовым нагрузкам. Оценить пуски, остановы, регенерацию/замену катализатора, нарушение абсорбции, отказ электроснабжения и газоочистки; указать топливо пусковых горелок, продолжительность режимов и меры ограничения эмиссий. Основание: подпункты 1), 4), 5), 8), 9) пункта 4 статьи 72 Кодекса;

11. Предусмотреть соблюдения экологических требований при возникновении неблагоприятных метеорологических условий, по охране атмосферного воздуха и водных объектов при авариях, при проектировании, при вводе в эксплуатацию и эксплуатации зданий, сооружений и их комплексов, предусмотренные статьями 210, 211, 223, 224, 227, 393, 394, 395 Кодекса;

12. Оценить взаимное воздействие с мясокомбинатом, откормочной площадкой и другими соседними объектами. Основание: подпункты 3), 4), 9) пункта 4 статьи 72 Кодекса; пункты 11, 47-49 и приложение 1 к Санитарным правилам № ҚР ДСМ-2;

13. Обосновать необходимость очистки и контролируемые показатели качества перед повторным использованием; исключить перенос загрязнений на почву при уборке и пылеподавлении;

14. Определить на стадии ОВОС меры на случай прекращения деятельности: удаление остатков серы и кислоты, очистку оборудования и накопителей, обращение с катализатором и загрязненными материалами, обследование почв и подземных вод и восстановление территории. Указание в ЗНД на новый объект не является основанием для исключения этих мер из отчета. Основание: подпункт 11) пункта 4 статьи 72 Кодекса;

15. Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнить с учетом розы ветров, представить карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ и протокол расчета;

16. В табличной форме представить характеристику возможных существенных воздействий - прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных (подпункт 4 пункт 4 статьи 72 Кодекса);

17. Классифицировать отходы на опасные, неопасные, зеркальные согласно Классификатора отходов от 6 августа 2021 года № 314;

18. Предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта 6) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности»;

19. Предусмотреть внедрение природоохранных мероприятий согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК;

20. Согласно пункта 4 статьи 344 Кодекса разработать план действий при чрезвычайных и аварийных ситуациях, которые могут возникнуть при управлении опасными отходами. В этой связи необходимо описать возможные чрезвычайные и аварийные ситуации, а также план действий при данных ситуациях;

21. В соответствии с требованиями пункта 4 статьи 335 Кодекса рассмотреть вопрос использования наилучших доступных техник на объекте;

22. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

23. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 и 358 Кодексу, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

24. Не допускать сжигания отходов на территории строительной площадки и размещения отходов в местах, не предусмотренных для их накопления или захоронения, в соответствии со статьей 329 Кодекса;

25. Не допускать сброса сточных вод на рельеф местности, в водные объекты и иные места, не предусмотренные проектными решениями, в соответствии с требованиями экологического и водного законодательства Республики Казахстан;

26. Временное накопление отходов осуществлять в специально оборудованных местах с соблюдением установленных требований к накоплению отходов, в соответствии со статьями 320 и 321 Кодекса;

27. Согласно п.2 ст.216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается;

28. Хранение горюче-смазочных материалов, химических веществ и иных веществ, способных привести к загрязнению окружающей среды, осуществлять с принятием мер по предотвращению их проливов и попадания в почву и водные объекты, в соответствии с требованиями Кодекса;

29. Необходимо соблюдать требования ст. 345 Кодекса при транспортировке опасных отходов;

30. В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты;

31. В соответствии с пунктом 1 статьи 238 Кодекса физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери;

32. В соответствии с пунктом 5 статьи 238 Кодекса использование земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов они должны отвечать следующим требованиям:

1) соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;

2) иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий;

3) размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод;

4) размещаться на местности, не затапливаемой паводковыми и ливневыми водами;

5) иметь инженерную противофильтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;

6) поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты;

33. В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны согласно пункта 8 статьи 238 Кодекса проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

34. Согласно п.1 статьи 336 субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны 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». В связи с этим, необходимо предусмотреть передачу отходов специализированным организациям имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов;

35. При проведении пуско-наладочных работ для обеспечить применение технологических средств очистки отходящих от источников выбросов загрязняющих веществ;

36. Необходимо внедрение наилучших доступных техник согласно справочникам и заключению по наилучшим доступным техникам утвержденный Правительством Республики Казахстан. Необходимо получить комплексное экологическое разрешение;

37. Предусмотреть альтернативный вариант отгрузки серы с обеспечением минимизации пылеобразования и предотвращения негативного воздействия на окружающую среду.

38. В соответствии со статьей 77 Кодекса 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.

При разработке Отчета необходимо учесть все вышеуказанные замечания а также предложения заинтересованных государственных органов и общественности, с приведением материалов в полное соответствие со статьей 72 Кодекса и приложением 2 к Инструкции №280.

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Туркестанской области:

В соответствии с подпунктом 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года *(далее – Кодекс)*, разрешительным документом в сфере здравоохранения, который может потребоваться для осуществления намечаемой деятельности, является санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/*2020 (далее – Перечень).*

Также, в соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 46 Кодекса, государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, санитарно-защитным зонам и санитарным разрывам (далее – проекты нормативной документации).

В свою очередь, экспертиза проектов нормативной документации проводится в рамках государственных услуг, оказываемых в порядке, определенном приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения».

Требования в соответствующих сферах определены следующими нормативными правовыми актами:

- приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»;
- приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

№ ҚР ДСМ-2 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»;

- приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-13 «Санитарно-эпидемиологические требования к промышленным объектам»;
- приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 «Об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к источникам водоснабжения, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»;

- приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»;
- приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов физических факторов, оказывающих воздействие на человека»;

- приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72 «Об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения».

В соответствии с приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 объект, указанный в заявлении ТОО «Sulvara Prospera» от 04.09.2026 года № KZ16RYS01900410 («строительство сернокислотного завода»), относится к объектам высокой эпидемической значимости, в связи с чем требуется санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов:

Согласно представленным координатам, в радиусе 500 м отсутствуют водные объекты. В соответствии с Правилами установления границ водоохранных зон и полос (приказ и.о. Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 9 июня 2025 года № 120-НҚ), ширина водоохранных полос принимается в пределах 35–100 м, водоохранной зоны - 500 м. Таким образом, объект расположен за пределами водоохранных зон и полос.

Согласно пункту 1 статьи 92 Водного кодекса, физические и юридические лица, деятельность которых может оказать негативное воздействие на состояние подземных вод, обязаны осуществлять мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов, а также вредного воздействия вод.

В соответствии с пунктом 3 статьи 50 Водного кодекса проектирование, строительство и размещение новых объектов (зданий, сооружений, их комплексов и коммуникаций) на водных объектах и (или) в водоохранных зонах, а также реконструкция (расширение, модернизация, техническое перевооружение, перепрофилирование) объектов, построенных до отнесения занимаемых ими земельных участков к водоохранным зонам и полосам, подлежат согласованию с бассейновыми водными инспекциями. Таким образом, соответствующее согласование необходимо получить через электронный портал elicense.kz.

Согласно пункту 5 статьи 75 Водного кодекса, физические и юридические лица, деятельность которых оказывает воздействие на состояние водных объектов, обязаны соблюдать требования законодательства Республики Казахстан и осуществлять организационные, технологические, гидротехнические, санитарно-эпидемиологические и

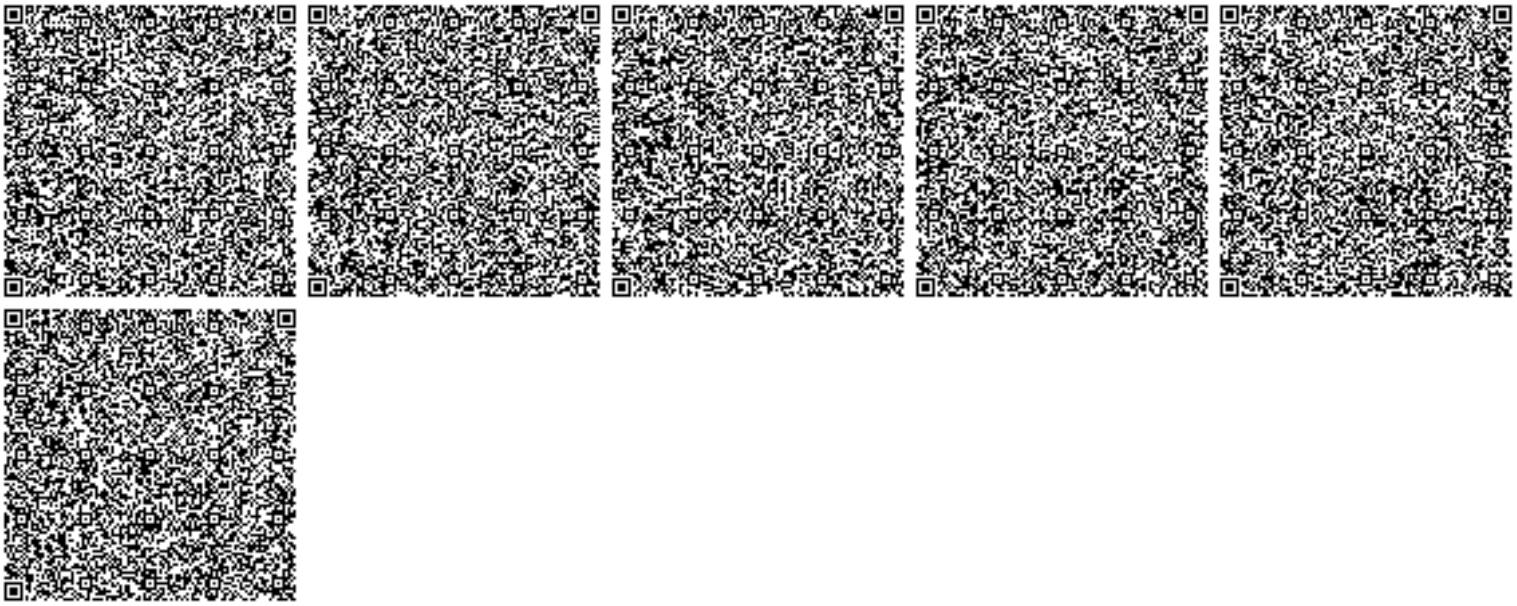
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

иные мероприятия, обеспечивающие защиту водных объектов от загрязнения, засорения и истощения.

Обращаем внимание, что для забора воды из подземных и поверхностных источников, а также для сброса сточных вод в соответствии со статьей 45 Водного кодекса необходимо оформить разрешение на специальное водопользование. Кроме того, согласно пункту 1 статьи 50 Водного кодекса согласование размещения сооружений и других объектов, оказывающих воздействие на состояние водных объектов (выбор створа), осуществляется на начальной стадии проектирования. В проектах строительства новых сооружений и объектов, связанных с водопотреблением и (или) сбросом сточных вод, а также при реконструкции таких сооружений и объектов отдельным разделом предусматриваются условия специального водопользования и предварительные объемы водопользования.

Проведение работ, связанных со строительством, выращиванием деревьев, операциями по недропользованию, бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, рыбохозяйственной мелиорацией водных объектов, сельскохозяйственными и иными работами на водных объектах, в водоохранных полосах и зонах должно осуществляться в соответствии с требованиями пунктов 1, 2 и 3 статьи 86 Водного кодекса.

Заместитель председателя Бекмухаметов Алибек Муратович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.