

KZI6RYS01900410

03.09.2026 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

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, sulvaraprospersa@gmail.com

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Предусмотрено проектом строительство сернокислотного завода мощностью 20 тыс. тонн в год в с. Шолаккорган, с.о. Шолаккорган, р-н Сузакский, Туркестанской области, на индустриальной зоне «Созак». Строительство предназначено для создания производства серной кислоты, основанного на сжигании серы (гранулированной, комовой, чешуйчатой) по технологии двойной конверсии/двойной абсорбции (ДК/ДА) с утилизацией выделяемого тепла и попутным производством электроэнергии. Согласно приложению 1 раздела 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) намечаемый вид деятельности отнесен к пункту 5.1.2: 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: основных неорганических химических веществ: серной кислоты. В выбранной технологии производства H_2SO_4 соблюдены основные направления развития химической промышленности: • Технология малоотходная; • Автономное энергоснабжение; • Рациональное использование сырья и энергии; • Минимальное воздействие на окружающую среду. • Процесс непрерывен и обладает рядом достоинств: • Большое количество выхода продукта; • Высокая интенсивность процесса; • Малые потери тепла; • Процесс автоматизирован. Процесс экономичен, прост, эффективен, экологически безопасен, хорошо отработан в производстве..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) По данному рабочему проекту ранее не было выдано заключение о результатах

скрининга воздействий намечаемой деятельности..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Площадка строительства сернокислотного завода располагается в с. Шолаккорган, с.о. Шолаккорган, Сузакского района Туркестанской области, на территории индустриальной зоны «Созак» и занимает площадь 8,7930 га. Адрес земельного участка согласно акту на право временного возмездного долгосрочного землепользования: Сузакский район, Шолаккорганский с.о., с. Шолаккорган, кв-л 011, уч. 1503. Географические координаты проектируемого участка: 43.443850 N, 69.130087 E; 43.443300 N, 69.130369 E; 43.443574 N, 69.131497 E; 43.444180 N, 69.1312225 E. Расстояние до ближайшей жилой зоны в северо-западном направлении составляет более 1,6 км (с. Шолаккорган). Ближайший водный объект — река Бабаата — расположен в юго-восточном направлении на расстоянии более 8 км. Согласно приложению 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 № КР ДСМ-2, для сернокислотного завода принимается предварительный (расчетный) размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) не менее 500 м. Для объектов II класса опасности предусматривается озеленение санитарно-защитной зоны в соответствии с требованиями санитарного законодательства с организацией древесно-кустарниковых насаждений, в том числе со стороны жилой застройки. Площадь земельного участка составляет 8,7930 га (87 930 м²). Озеленение предусматривается в объеме 40 % — 35 172 м², или 3,51 га. При ориентировочном расстоянии между деревьями 10 м предусматривается около 100 деревьев на 1 га, всего ориентировочно 351 деревьев. При подборе посадочного материала предусматривается использование древесно-кустарниковых пород, адаптированных к природно-климатическим условиям района и устойчивых к воздействию характерных загрязняющих веществ. На стадии выбора места осуществления намечаемой деятельности рассматривался альтернативный вариант размещения сернокислотного завода мощностью 20 000 тонн серной кислоты в год в районе п. Тайкынор Сузакского района. Реализация указанного варианта не была продолжена в связи с невозможностью предоставления земельного участка, необходимого для размещения проектируемого производственного комплекса. В связи с этим в качестве площадки для реализации намечаемой деятельности выбрана территория индустриальной зоны «Созак» в с. Шолаккорган. Выбранный земельный участок имеет соответствующее промышленное назначение и достаточную площадь для размещения основных и вспомогательных объектов сернокислотного завода, инженерных коммуникаций и организации необходимых природоохранных мероприятий. Дополнительными преимуществами выбранной площадки являются размещение в пределах специализированной индустриальной зоны, удаленность от ближайшей жилой застройки более 1,6 км, значительная удаленность от ближайшего поверхностного водного объекта — реки Бабаата (более 8 км), отсутствие необходимости вырубki существующих зеленых насаждений, а также близость к потенциальным потребителям готовой продукции. С учетом рассмотренных вариантов, функционального назначения территории, существующих территориальных и инфраструктурных условий, санитарных и экологических ограничений размещение сернокислотного завода на территории индустриальной зоны «Созак» в с. Шолаккорган принято как наиболее рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Проектом предусматривается строительство установки по производству серной кислоты из элементарной серы производительностью 20 000 тонн моногидрата (100 % H₂SO₄) в год, что соответствует выпуску 20 340 тонн серной кислоты концентрацией 98,3 % в год. Основной продукцией является серная кислота концентрацией 98,3 %, сопутствующей – насыщенный пар среднего давления. Производство осуществляется контактным способом по технологии двойного контактирования и двойной абсорбции (DCDA, схема «3+2») с использованием элементарной серы в качестве сырья. 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 состав технологического комплекса входят: 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. Вспомогательные объекты и инженерная инфраструктура: внутримплощадочные автомобильные дороги и транспортные коммуникации; системы

производственного, противопожарного и хозяйственно-питьевого водоснабжения; системы производственной и ливневой канализации; система оборотного водоснабжения; распределительное устройство электроснабжения; внутривозрадные электрические сети и наружное освещение; центральный операторный пункт (диспетчерская); системы автоматизации, связи и контрольно-измерительных приборов; Локальное очистное сооружение для дождевых и талых вод; Бассейн для сбора дождевой воды; Резервуар для пожарной воды на 150м³ (2шт); Выгреб на 120м³ для хоз-бытовых сточных вод; Насосная станция; Выгреб на 240м³ для плановых работ для приема загрязненных сточных вод. Проектом предусмотрена комплексная утилизация тепловой энергии с выработкой насыщенного пара среднего давления (2,45 МПа) производительностью около 3,0 т/ч для технологических нужд предприятия, с возможностью передачи избыточного пара сторонним потребителям. Производство непрерывное, автоматизированное, предусматривает применение системы оборотного водоснабжения, комплексную утилизацию тепловой энергии и современные технологические решения, направленные на снижение воздействия на окружающую среду..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности В качестве основного сырья используется элементарная сера, поступающая на участок приема и хранения, откуда посредством приемного бункера и ленточного конвейера подается на плавление. Плавление осуществляется в быстроплавильном комбинированном баке объемом 21,6 м³ при паровом обогреве. Расплавленная сера проходит механическую очистку от примесей с применением диатомита (кизельгура), поступает в резервуар хранения расплавленной серы объемом 84 м³ и далее насосами подается в печь сжигания. Для сжигания серы используется предварительно осушенный атмосферный воздух. Печь сжигания серы — 1 шт., цилиндрического типа, диаметром 1 800 мм и длиной 11 816 мм. В печи при сжигании расплавленной серы образуется диоксид серы (SO₂). Тепло высокотемпературного технологического газа утилизируется в котле-утилизаторе производительностью 2,8 т пара/ч, после чего газ через систему теплообменников направляется в пятиступенчатый контактный аппарат. Каталитическое окисление SO₂ до SO₃ осуществляется по технологии двойного контактирования и двойной абсорбции (DCDA, схема «3+2»). После первых трех ступеней контактирования газ направляется в промежуточную абсорбционную башню, затем возвращается на последующие ступени контактного аппарата и далее поступает в конечную абсорбционную башню. Полученная серная кислота концентрацией 98,3 % направляется в два резервуара хранения объемом 326 м³ каждый. Сушильная и абсорбционные башни работают с циркуляцией серной кислоты. Для охлаждения технологического оборудования предусматривается обратная система водоснабжения с градирней производительностью 250 м³/ч. После конечной абсорбции остаточный газовый поток направляется по газоходу на воздушный фильтр производительностью 9 000 м³/ч и далее организованно отводится через дымовую трубу в атмосферу. Технологическая схема производства серной кислоты: подготовка и плавление серы → очистка и накопление расплавленной серы → сжигание серы → утилизация тепла → первичная каталитическая конверсия SO₂ в SO₃ → промежуточная абсорбция → вторичная каталитическая конверсия → конечная абсорбция → получение и хранение серной кислоты → очистка и организованный отвод остаточного газового потока..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Продолжительность строительных работ составит 6 месяцев. Начало строительства - октябрь 2026 год, окончание – март 2027 года. Период эксплуатации 2027-2035гг. Постутилизация объектов не предусмотрено. Этап постутилизации в рамках настоящего проекта не рассматривается, поскольку проектом предусматривается строительство нового производственного объекта. Мероприятия по выводу объекта из эксплуатации будут разрабатываться при принятии соответствующего решения собственником объекта..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) 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). Целевое назначение земельного участка: для размещения промышленных зон. Отведенная площадь земельного участка составляет - 8,7930 га, где на 3-ей части предусматривается

строительство завода. Для реализации проекта ТОО «Sulvara Prospera» использует земельный участок на основании договора вторичного землепользования (субаренды), заключенного с ТОО «Управляющая компания индустриальными зонами «TURKISTAN». Земельный участок расположен на территории индустриальной зоны «Созак» в Сузакском районе Туркестанской области и предназначен для размещения объектов индустриальной зоны. Дополнительным соглашением к договору уточнены площадь земельного участка (8,7930 га), кадастровый номер и продлен срок действия договора до 31 декабря 2026 года. Право осуществления производственной деятельности подтверждается договором об осуществлении деятельности в качестве участника индустриальной зоны №36 от 15 сентября 2025 года, заключенным между ТОО «Управляющая компания индустриальными зонами «TURKISTAN» и ТОО «Sulvara Prospera». 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 участника индустриальной зоны срок его действия продлен до 31 декабря 2026 года. На момент разработки материалов скрининга право пользования земельным участком и осуществления деятельности в качестве участника индустриальной зоны подтверждено действующими договорными документами. Географические координаты проектируемого участка: 1) 43.443850 N, 69.130087E ; 2) 43.443300 N, 69.130369E; 3) 43.443574N, 69.131497E; 4) 43.444180N, 69.1312225E.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности. Ближайшим поверхностным водным объектом является река Бабаата, расположенная к юго-востоку от проектируемой площадки на расстоянии более 8 км. Территория намечаемой деятельности расположена вне границ водоохраных зон и водоохраных полос поверхностных водных объектов. На период строительства водоснабжение строительной площадки для хозяйственно-бытовых и производственных нужд предусматривается привозной водой. Для хозяйственно-бытового водоотведения предусматривается использование биотуалетов с последующим вывозом сточных вод специализированной организацией. На период эксплуатации водоснабжение проектируемого завода предусматривается за счет подземных вод. Бурение и обустройство водозаборной скважины не входит в состав настоящей намечаемой деятельности и предусматривается отдельным проектом с прохождением необходимых разрешительных процедур в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Ввод завода в эксплуатацию предусматривается после обеспечения объекта гарантированным источником водоснабжения. Вода из источника водоснабжения подается насосным оборудованием и проходит необходимую подготовку на установке водоподготовки с применением обратного осмоса и обессоливания, после чего направляется на хозяйственно-питьевые и производственные нужды предприятия. Для технологического охлаждения оборудования предусматривается оборотная система водоснабжения с градирней. Свежая вода используется для подпитки оборотной системы в объеме, необходимом для компенсации эксплуатационных потерь. Применение оборотного водоснабжения обеспечивает повторное использование воды в технологическом цикле и сокращение потребления свежей воды. Водоотведение предусматривается по раздельным системам для хозяйственно-бытовых, эпизодически образующихся производственных кислотосодержащих, а также ливневых и талых сточных вод. Ливневые и талые воды предусматриваются к накоплению и последующему повторному использованию на хозяйственно-технические нужды. Сброс сточных вод на рельеф местности и в поверхностные водные объекты не предусматривается.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Период строительства. Водоснабжение строительной площадки для хозяйственно-питьевых и технических нужд предусматривается привозной водой. Для хозяйственно-питьевых нужд используется вода питьевого качества, соответствующая требованиям санитарного законодательства Республики Казахстан, для технических нужд — вода соответствующего технического качества. Забор воды непосредственно из поверхностных или подземных водных объектов в период строительства не предусматривается. Период эксплуатации. Водоснабжение проектируемого 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. В зависимости от назначения на предприятии предусматривается использование воды питьевого и производственного качества. Для хозяйственно-питьевых и санитарно-бытовых нужд персонала используется вода питьевого качества. Для производственных нужд используется подготовленная вода требуемого технологического качества. Подготовка воды предусматривается на установке водоподготовки с применением обратного осмоса и обессоливания. Деминерализованная вода используется для технологических нужд, в том числе для подготовки питательной воды котла-утилизатора. Для охлаждения технологического оборудования предусматривается оборотная система водоснабжения с повторным использованием охлаждающей воды. Подпитка оборотной системы осуществляется подготовленной свежей водой в объеме, необходимом для компенсации эксплуатационных потерь. Производительность системы по циркуляционной охлаждающей воде составляет 250 м³/ч.;

объемов потребления воды Период строительства. Общий объем водопотребления на период строительства составляет 2 500 м³. Общий объем водоотведения на период строительства составляет 2 500 м³. Для обеспечения строительных и технических нужд предусматривается использование привозной воды в объеме 5 500 м³ за период строительства. Период эксплуатации. Водоснабжение проектируемого сернокислотного завода предусматривается за счет подземных вод. 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 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 отдельным 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 Саулет» 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. Сброс хозяйственно-бытовых, производственных, дождевых и талых сточных вод на рельеф местности и в поверхностные водные объекты не предусматривается.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Период строительства. Вода используется для хозяйственно-питьевых и санитарно-бытовых нужд строительного персонала, приготовления строительных растворов, гидравлических испытаний инженерных сетей и оборудования, увлажнения территории для снижения пылеобразования, а также уборки строительной площадки. Период эксплуатации. Водные ресурсы используются для производственных, хозяйственно-питьевых, санитарно-бытовых и противопожарных нужд предприятия. В производственном процессе вода используется для работы установки водоподготовки (обратный осмос и обессоливание), получения деминерализованной воды, подготовки и подпитки питательной воды котла-утилизатора, а также для подпитки оборотной системы охлаждения технологического оборудования. Оборотная охлаждающая вода после прохождения технологического оборудования направляется на градирню, охлаждается и повторно возвращается в технологический цикл. Свежая вода используется для компенсации эксплуатационных потерь оборотной системы. Вода также используется для хозяйственно-питьевого и санитарно-бытового обеспечения персонала, горячего водоснабжения, хозяйственно-технических нужд, уборки территории и противопожарного водоснабжения. Для противопожарных нужд предусматривается хранение нормативного запаса воды в пожарном резервуаре. Дождевые и талые воды, собранные в отдельный бассейн-накопитель, предусматривается повторно использовать на хозяйственно-технические нужды, в том числе для уборки территории предприятия, что дополнительно способствует сокращению потребления свежей воды.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические

координаты (если они известны) В районе участка изысканий отсутствуют месторождения полезных ископаемых. Использование недр в процессе строительства и эксплуатации предприятия не предусматривается. Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены. Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены. Предотвращение загрязнения почв на прилегающих территориях путем своевременной ликвидации аварийных просыпей отходов, проливов нефтепродуктов и других загрязняющих веществ решается путем организованного отвода и очистки поверхностных сточных вод; сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, оборудования двигателей специальной техники поддонами для сбора утечки масел. В результате реализации вышеприведенного комплекса мер по предотвращению при эксплуатации предприятия отрицательное воздействие на земельные ресурсы и почвы не прогнозируется.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Естественный растительный покров сероземов обыкновенных южных представлен низкотравными эфемероидными полусаваннами, состоящими в основном из мятлика луковичного (*Poa bulbosa*), немногочисленных эфемеров (костер японский *Bromus japonicus*, эгилопс *Aegilops* и пр.) и саванноидного крупнотравья (псоралея костянковая *Psoralea drupacea*, девясил большой *Inula grandis*, шток-роза *Althaea rhyticarpa*, каперцы *Sarrafhs spinosa*, зопник иволистный *Phlomis salicifolia*, вьюнок шерстистый *Convolvulus subhirsutus* и др.) Большая часть территории области занята пастбищами. Кустарниково-эфемеровые пастбища занимают площади 2 млн. га, т.е. большую часть территории пустыни Кызылкум. Главными представителями растительного покрова являются саксаул белый (*Haloxylon persicum*) и осока вздутая (*Carex physodes*). Результаты многолетних исследований показали, что кустарниково-эфемеровые пастбища дают наивысшее общее (валовое) количество зеленой массы среди остальных кормовых угодий пустыни. Полукустарниково-эфемеровые пастбища распространены, в основном, в непесчаных зонах, за исключением солончаков. Они занимают большие площади почти во всех каракулеводческих зонах. Кормовая масса на полынно-эфемеровых пастбищах состоит преимущественно из полыни сероземной, другие кормовые растения составляют обычно не более 15-20 %; иногда только весной содержание осоки пустынной повышается в корме до 35-40 %. Эфемеровые пастбища в собственно пустыне занимают небольшие площади. В переходной полосе от пустыни к полупустыне и в типичной предгорной полупустыне эфемеровые пастбища являются ландшафтной группой. Они резко отличаются среди других кормовых угодий эфемеровой и эфемероидной растительности, вегетирующей в течение влажной и теплой весны, а с наступлением летней жары заканчивающей вегетацию и усыхающей. Основные многолетние виды - осока толстостолбиковая (*Carex pachystylis*) и мятлик луковичный (*Poa bulbosa*). В значительном количестве встречаются однолетние злаки - костер кровельный (*Bromus tectorum*), лентоостники (*Taeniatherum*), эгилопсы (*Aegilops*), вульпия (*Vulpia*). Местами здесь много астрагалов, в частности тонкостебельного - *Astragalus filicaulis*. На засоленных почвах - такырах и солончаках, которые встречаются всюду на территории всех типов пустынь, распространены солянковые пастбища. Растения, распространенные на таких почвах и содержащие в тканях минеральные соли, известны под названием солянок. В целом, растительный покров состоит преимущественно из однолетних растений, которые считаются очень ценными, хотя имеют узко сезонное значение. Наиболее часто на такырах встречается ежовник солончаковый (биюргун *Anabasis salsa*), нанофитон ежовый (тасбиюргун, *Nanophyton erinaceum*), галиомокнемис твердоплодный (домалатпа, *Halimocnemis sclerosperma*), климакоптера мясистая (балык коз, *Clicacoptera crassa*). На пухлых солянках наиболее типичными являются сарсазан шишковатый (*Halocnemum strobilaceum*), поташник (тюбе саранг, *Kalidium foliatum*), солерос европейский (*Salicornia europaea*), климакоптера супротивнолистная (торгай от, *Climacoptera brachiata*), сведа (карасоран, *Suaeda prostata*, *S. physophora*), соляноколосник каспийский (кара барак, *Halostachys belangehana*), лебеда (алабота, *Athplex tatarica*), биюргун (*Anabasis salsa*) и др. Основными видами растительности на территории проектируемого объекта являются: полынь песчаная, житняк сибирский, эбелек, джужгун, прутняк, терескен, песчаная акация, саксаул и др. Исчезающие виды растений и животных, занесенные в Красную Книгу Республики Казахстан, на указанном участке отсутствуют.

Травянисто-кустарниковая растительность отличается крайней изреженностью. Основное воздействие на растительный покров приходится на подготовительном этапе строительных работ основными источниками воздействия на растительный покров являются транспортные средства, снятия плодородного слоя, копательные работы и др. Зоной влияния планируемой деятельности на растительность является строительная площадка. Снос зеленых насаждений данным проектом не предусматривается;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием:

объемов пользования животным миром Фауна этого региона заметно обеднена. Широко распространены пустынные виды – ушастый еж, песчанки (большая, полуденная, гребенчиковая), слепушонка, малый и большой тушканчики. Широко распространен степной хорек. Синантропные животные Комплекс синантропной фауны млекопитающих (животные, обитающие вблизи жилья человека) в районе Туркестанской области в основном формируют фоновые виды грызунов. Более или менее постоянно с человеческим жильем связаны домовая мышь, серая крыса, малая белозубка, летучие мыши - нетопыри, двухцветный кожан. В заброшенных постройках встречаются крысы, песчанки (большая, полуденная, краснхвостая), обыкновенный хомяк, серый хомяк. Они могут осваивать временно пустующие зимовки и кошары. Животные, имеющие хозяйственное значение Среди животных, обитающих на территории, наибольшее хозяйственное значение в 20 веке имел сайгак, который является активно мигрирующим животным. Объектами промысловой и спортивной охоты являются кабан и мелкие пушные хищники. Численность кабана в этом регионе в течение 90-х годов колебалась в пределах 130–313 особей, а плотность его населения – 0.1–7.3 особей на 1 тыс. га угодий. Численность пушных зверей (лисица, корсак, волк, шакал, степной хорь, ондатра) в регионе довольно высока, однако их ресурсы осваиваются слабо. При численности ондатры в последние годы в 30–40 тыс. и лимитах добычи на нее в 5–8 тыс., добывалось всего 460–600 зверьков. Краснокнижные виды млекопитающих На южной территории Туркестанской области возможно обитание следующих краснокнижных видов млекопитающих (Красная книга Казахстана, 1996): - Белозубка-малютка – *Suncus etruscus*; - Кожанок Бобринского - *Eptesicus bобринский*; - Перевязка - *Vormela peregusna*; - Барханный кот – *Felis margarita*; - Манул – *Felis manul*; - Джейран – *Gazella subguturosa*; - Бледный карликовый тушканчик – *Salpingotus pallidus*. На рассматриваемой территории проектируемого сернокислотного завода не обнаружены виды, животных, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны в районе намечаемых работ также не встречено. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается. Район проектируемого объекта находится вне путей сезонных миграций животных.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Животный мир представлен несколькими видами грызунов (суслики, песчанка, тушканчик) и пресмыкающимися (черепахи, змеи, ящерицы). Но непосредственно на рассматриваемых участках они практически отсутствуют из-за близости жилых и промышленных объектов. Путей миграции диких животных не наблюдалось. Для селитебных территорий характерно присутствие синантропных видов, находящих жилье или питание рядом с человеком. Наиболее распространенными из птиц являются: домовая воробей и сизый голубь. Кроме них водятся: грач, галка, полевой воробей, серая ворона, скворец, сорока и деревенская ласточка. Среди млекопитающих наиболее распространены полевая мышь. Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Производственная деятельность на данной территории не окажет существенных изменений на жизнедеятельность животных. Для ликвидации последствий планируемых работ после их завершения необходимо провести ряд мероприятий по восстановлению рельефа на нарушенных участках местности и, что наиболее важно, устранению различных загрязнений, производственных и бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью. Руководству компании необходимо организовать жесткий контроль за несанкционированной охотой. В целом влияние на животный мир за пределами территории, отводимой для проведения работ, будет носить опосредованный характер. При условии соблюдения технологической дисциплины и адекватного реагирования на нештатные ситуации, влияние на животный мир будет минимальным.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья,

изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования. 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. Строительные материалы предусматривается приобретать у отечественных и местных поставщиков и использовать в течение периода строительства. Период эксплуатации. Основным сырьем является гранулированная элементарная сера с содержанием основного вещества около 99,98 %. При проектной производительности завода 20 000 т/год моногидрата (100 % H_2SO_4) ориентировочная потребность предприятия в элементарной сере составляет около 8 000 т/год. Предполагаемым поставщиком гранулированной элементарной серы для ТОО «Sulvara Prospera» рассматривается ТОО «Самрук-Қазына Өңдеу», осуществляющее поставку серосодержащего сырья отечественным производителям. Поставка гранулированной серы на производственную площадку предусматривается по комбинированной железнодорожно-автомобильной схеме. На первом этапе сырье в биг-бегах доставляется железнодорожным транспортом из Атырауской области по магистральной сети АО «НК «Қазақстан темір жолы» по маршруту Атырау – Кандыағаш – Саксаульская – Кызылорда – Туркестан до железнодорожной станции Туркестан (код станции 697607). На станции Туркестан предусматривается перегрузка сырья с железнодорожного на автомобильный транспорт с последующей доставкой на производственную площадку сернокислотного завода в с. Шолақкорған. Поставка сырья предусматривается на регулярной основе в течение всего периода эксплуатации предприятия. При годовой потребности около 8 000 т/год среднемесячная потребность в элементарной сере составляет ориентировочно 667 т/месяц. Для технологического процесса также предусматривается использование диатомита (кизельгура) для очистки расплавленной серы, ванадиевого катализатора в контактном аппарате и реагентов для установки водоподготовки, приобретаемых у специализированных поставщиков по мере необходимости. Электроснабжение предприятия предусматривается от существующих электрических сетей. Тепловая энергия обеспечивается преимущественно за счет утилизации теплоты технологических газов с получением в котле-утилизаторе пара производительностью 2,8 т/ч, давлением 2,5 МПа и температурой 224 °С, используемого для собственных технологических и теплоэнергетических нужд предприятия.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью. Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет заключить, что реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду. При соблюдении проектных решений и правил техники безопасности при эксплуатации оборудования, ведении работ с опасными веществами, размещении отходов производства аварийные ситуации практически исключаются и сводятся к минимальному и маловероятному уровню развития. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям..

9. 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. От этих источников в атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества. Строительство 2026 год: 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-, 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, 0.000000056 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 нефтяной, 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 C12-19 /в пересчете на C4/, 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 2027 году: 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, 0.00000004 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 нефтяной, 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 C12-19 /в пересчете на C4/, 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. На период Эксплуатации: Азота (IV) диоксид, 2-кл. опасн. - 0.000708 г/с, - 0.0204 т/г, Азот (II) оксид, 3-кл. опасн. - 0.000115 г/с, - 0.003315 т/г, Серная кислота, 2-кл. опасн. - 0.1266197 г/с 3.708769 т/г, Углерод, 3-кл. опасн. - 0.0000608 г/с, 0.00175 т/г, Сера диоксид, 3-кл. опасн. - 1.58743 г/с, 45.718 т/г, Сера элементарная, 0-кл. опасн. - 0.016703 г/с, 0.481 т/г.

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, 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. Период строительства. 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 и передаются специализированной организации для вывоза. Период эксплуатации. Сброс загрязняющих веществ со сточными водами в поверхностные водные объекты и на рельеф местности не предусматривается. Технологическое охлаждение оборудования осуществляется с применением оборотной системы водоснабжения с повторным использованием воды. Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в отдельный герметичный подземный накопитель и по мере накопления вывозятся специализированной организацией ГКП «Созак Сәулет». При штатном ведении технологического процесса постоянное образование загрязненных производственных сточных вод не предусматривается. Производственные, в том числе кислотосодержащие, сточные воды могут образовываться эпизодически при проведении технического обслуживания, ремонта и промывки технологического оборудования и производственных площадок. Данные сточные воды собираются отдельно в герметичном подземном резервуаре и по мере накопления передаются ГКП «Созак Сәулет» для дальнейшего обращения в установленном порядке. Сброс указанных сточных вод в окружающую среду не предусматривается. Дождевые и талые воды собираются отдельной системой ливневого водоотведения в герметичный бассейн-накопитель и предусматриваются к повторному использованию на хозяйственно-технические нужды, в том числе для уборки территории предприятия. Строительство локальных очистных сооружений для дождевых и талых вод проектом не предусматривается. Организованные и неорганизованные сбросы загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, на рельеф местности и в недра при реализации намечаемой деятельности отсутствуют. В связи с отсутствием сбросов наименования загрязняющих веществ, классы их опасности и нормативы эмиссий в окружающую среду в части сбросов не устанавливаются. Загрязняющие вещества, подлежащие внесению в Регистр выбросов и переноса загрязнителей в части сбросов, отсутствуют..

11. 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. В период строительства

образуются: коммунальные отходы (20 03 01) – 6,375 т/период; огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,61074 т/период; тара от лакокрасочных материалов (08 01 12) – 0,01092 т/период; строительный мусор (17 09 04) – 20,0 т/период; промасленная ветошь (15 02 03) – 0,2 т/период. Отходы собираются отдельно в контейнеры и по мере накопления передаются специализированным организациям. В период эксплуатации образуются: отработанные светодиодные лампы (20 01 36) – 0,308 т/год; отработанный ванадиевый катализатор (16 08 07*) – 9,0 т/год; отработанные масла (13 02 06*) – 5,5 т/год; промасленная ветошь (15 02 02*) – 1,382 т/год; металлические бочки (15 01 04) – 5,0 т/год; ПВХ-каплеуловители (07 02 13) – 4,6 т/год; полимерная тара из-под химических реагентов (15 01 02) – 6,6 т/год; полипропиленовая тара/укрытия серы (17 02 03) – 6,4 т/год; коммунальные отходы (20 03 01) – 5,5 т/год; пищевые отходы (20 01 08) – 4,5 т/год; смет с твердых покрытий (20 03 03) – 200,0 т/год; твердые серосодержащие остатки от плавления и фильтрации серы, включая отработанный фильтрующий материал (диатомит/кизельгур) (07 01 10*) – 50,0 т/год; отработанные мембранные элементы установки обратного осмоса (19 09 99) – 0,10 т/год; отработанные картриджные фильтры предварительной очистки (19 09 01) – 0,15 т/год; изношенная спецодежда и СИЗ (20 01 10) – 1,2 т/год. Опасные отходы собираются отдельно в герметичную тару, исключающую попадание загрязняющих веществ в почву и атмосферные осадки. Неопасные отходы собираются в закрытые контейнеры или соответствующую тару. Временное накопление осуществляется на специально оборудованных площадках с учетом свойств отходов и требований экологического законодательства Республики Казахстан. По мере накопления отходы передаются специализированным организациям для утилизации, переработки, обезвреживания..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений

1. Заключение государственной экологической экспертизы – Департамент экологии по Туркестанской области. .

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) В районе размещения проектируемого объекта отсутствуют значимые действующие источники загрязнения атмосферного воздуха. Территория размещения объекта расположена в пределах индустриальной зоны «Созак» Сузакского района Туркестанской области и удалена от ближайшей жилой застройки более чем на 1,6 км. На территории размещения объекта отсутствуют стационарные посты государственной системы мониторинга атмосферного воздуха, в связи с чем официальные данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ отсутствуют. Отсутствие результатов фоновых исследований не препятствует проведению оценки возможного воздействия намечаемой деятельности, поскольку количественные и качественные характеристики выбросов загрязняющих веществ определены расчетным путем на основании проектной документации, технологических решений, характеристик оборудования, применяемого сырья и режимов работы предприятия. Определение параметров выбросов выполнено с применением расчетно-аналитических методов в соответствии с действующими нормативными документами Республики Казахстан. Расчетные методы основаны на удельных технологических показателях, материальных балансах, закономерностях протекания физико-химических процессов, а также расчетных зависимостях, учитывающих конструктивные и эксплуатационные характеристики каждого источника выбросов. Каждый источник выбросов характеризуется местоположением, высотой, геометрическими параметрами, интенсивностью выбросов, температурой газовой смеси, составом загрязняющих веществ и режимом работы. Исходные данные для определения объемов выбросов приняты в соответствии с проектными решениями и техническими характеристиками проектируемого оборудования. Оценка воздействия на атмосферный воздух выполнена с учетом расчетных объемов выбросов загрязняющих веществ, характеристик источников выбросов, природно-климатических условий района размещения объекта и закономерностей рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Территория намечаемой деятельности расположена в пределах существующей индустриальной зоны, предназначенной для размещения производственных объектов. Земельный участок свободен от жилой застройки, не относится к особо охраняемым природным территориям и не расположен в границах водоохранных зон и

полос поверхностных водных объектов. Естественный почвенно-растительный покров территории характерен для природно-климатических условий Сузакского района Туркестанской области. Участок размещения объекта представлен малопродуктивной полупустынной растительностью, характерной для данной местности. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, а также особо ценные природные комплексы в пределах участка размещения объекта отсутствуют. Ближайший поверхностный водный объект — река Бабаата — расположен на расстоянии более 7 км к юго-востоку от проектируемой площадки. По результатам выполненной расчетной оценки воздействия ожидается, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой застройки не превысят установленных гигиенических нормативов (ПДК). Реализация намечаемой деятельности при соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий не приведет к ухудшению качества компонентов окружающей среды сверх установленных нормативов..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности. Проектируемый сернокислотный завод размещается на территории индустриальной зоны «Созак» в пределах земельного участка промышленного назначения площадью 8,7930 га. Дополнительное изъятие земель не предусматривается. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии более 1,6 км, ближайший поверхностный водный объект — река Бабаата — более 8 км. В период строительства воздействие на атмосферный воздух, почвенный покров и акустическую обстановку будет связано с работой строительной техники, автотранспорта и проведением строительно-монтажных работ. Воздействие носит временный, локальный и обратимый характер и прекращается после завершения строительства. В период эксплуатации основное воздействие связано с организованными выбросами технологического производства. Производство серной кислоты осуществляется по технологии двойного контактирования и двойной абсорбции DCDA «3+2», обеспечивающей высокую степень конверсии SO_2 и абсорбции SO_3 . Автоматизированная система управления DCS обеспечивает непрерывный контроль технологических параметров и снижает вероятность возникновения аварийных ситуаций. Воздействие на водные ресурсы минимизируется применением оборотной системы охлаждения. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, на рельеф местности и в недра не предусматривается. Хозяйственно-бытовые и эпизодически образующиеся производственные сточные воды собираются в герметичные накопительные емкости с последующим вывозом специализированной организацией. Дождевые и талые воды собираются отдельно и предусматриваются к повторному использованию на хозяйственно-технические нужды. Воздействие на земельные ресурсы и растительный мир ограничивается территорией промышленной площадки. Отходы предусматривается собирать отдельно с последующей передачей специализированным организациям. Удаление древесно-кустарниковой растительности проектом не предусматривается. Шумовое воздействие от технологического оборудования и транспорта будет иметь локальный характер. 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. В целом при соблюдении проектных решений и предусмотренных природоохранных мероприятий воздействие намечаемой деятельности оценивается как локальное, контролируемое и допустимое, существенного негативного воздействия на окружающую среду и ближайшую жилую территорию не ожидается. Положительное воздействие связано с созданием рабочих мест, развитием промышленного потенциала Сузакского района, увеличением налоговых поступлений, повышением энергетической эффективности производства за счет утилизации технологического тепла и производством серной кислоты отечественного производства..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. В данной работе трансграничные воздействия на окружающую среду отсутствуют..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Для минимизации воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду предусматривается комплекс организационных, технических и природоохранных мероприятий. 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; отдельный сбор и своевременная передача отходов специализированным организациям; запрет сжигания отходов; соблюдение требований экологической и пожарной безопасности. На период эксплуатации предусматриваются: применение технологии двойного контактирования и двойной абсорбции DCDA «3+2»; 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. Хозяйственно-бытовые и эпизодически образующиеся кислотосодержащие производственные сточные воды предусматривается собирать отдельно в герметичные накопительные емкости с последующей передачей специализированной организации. Дождевые и талые воды собираются отдельно и повторно используются на хозяйственно-технические нужды. Сброс сточных вод в окружающую среду не предусматривается. Отходы производства и потребления подлежат отдельному сбору, временному накоплению в специально предусмотренных местах и последующей передаче специализированным организациям. Предусматривается осуществление производственного экологического контроля и соблюдение требований экологической, промышленной и пожарной безопасности. Реализация предусмотренных мероприятий позволит минимизировать воздействие на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы и обеспечить экологически безопасную эксплуатацию предприятия..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) В рамках подготовки проекта рассмотрены альтернативные варианты размещения объекта и технологические решения производства серной кислоты. Первоначально рассматривалось размещение сернокислотного завода проектной мощностью 20 000 т/год в районе п. Тайконур Сузакского района. Данный вариант не был реализован в связи с невозможностью предоставления земельного участка необходимой площади для размещения проектируемого объекта. В качестве альтернативного и принятого варианта выбрана территория индустриальной зоны «Созак» в с. Шолаккорган. Выбор площадки обусловлен ее промышленным назначением, достаточной площадью для размещения проектируемых объектов, наличием и доступностью инженерно-транспортной инфраструктуры, удаленностью от жилой застройки и поверхностных водных объектов, а также близостью к потенциальным потребителям продукции. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии более 1,6 км, река Бабаата — более 8 км от проектируемой площадки. В качестве технологического решения принята современная схема производства серной кислоты из элементарной серы методом двойного контактирования и двойной абсорбции DCDA «3+2», предусматривающая высокую степень конверсии SO₂, промежуточную и конечную абсорбцию, обратное водоснабжение, утилизацию тепла технологических газов и автоматизированное управление технологическим процессом DCS. Применение менее эффективных технологических схем, характеризующихся более высоким уровнем выбросов и меньшей степенью использования сырьевых и энергетических ресурсов, признано нецелесообразным. Таким образом, размещение предприятия в индустриальной зоне «Созак» и применение технологии DCDA «3+2» приняты как наиболее рациональный вариант с учетом экологических, технологических, инфраструктурных и экономических факторов..

- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

МЕНЛИБЕКОВ ДАНИЯР ШАЙБУДИНОВИЧ

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



