

KZ84RYS00712779

22.07.2024 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 "Altynalmas Reagents", 081100, Республика Казахстан, Жамбылская область, Шуский район, Тасоткелский с.о., с.Тасоткель, Зона СПЕЦИАЛЬНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗОНА "ХИМИЧЕСКИЙ ПАРК ТАРАЗ", здание № 10, 210340015577, АТАГЕЛЬДИЕВ УАЛИХАН МАЛГЕЛЬДИЕВИЧ, 87085227363, Oleg.Yershov@aaengineering.kz
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) Намечаемая деятельность – строительство и эксплуатация Завода по производству цианида натрия мощностью 25 000 тонн в год в специальной экономической зоне «Jibek Joly». Шуский район, Жамбылская область. В соответствии с п.п 5.1.1. Раздела 1. Приложения 1 к ЭК РК «Химическая промышленность: 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 органических химических веществ: азотных углеводов: аминов, амидов, соединений азота, нитросоединений или нитратных соединений, нитрилов, цианатов, изоцианатов», проведение оценки воздействия на окружающую среду для намечаемой деятельности является обязательным..

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) В отношении намечаемой деятельности ранее процедура 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) Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Проектируемый объект располагается в Шуском районе Жамбылской области Республики Казахстан, в 15 км к юго-западу от районного центра г. Шу. Ближайшие населенные пункты: железнодорожный разъезд Кумозек в северо-восточном направлении на расстоянии 5,5

км, п.Аспара в южном направлении на расстоянии 11,5 км, в северном направлении п. Саутбек -13 км и п. Алга – 16,4 км, п. Камысстрой в северо-восточном направлении – 13,8 км, в южном направлении п. Тасуткель – 14,8 км. Координаты земельного участка Завода по производству цианида натрия: 1. 43° 29' 18.4" СШ, 73° 35' 59.9" ВД; 2. 43° 29' 18.5" СШ, 73° 36' 9.1" ВД; 3. 43° 29' 3.4" СШ, 73° 36' 9.6" ВД; 4. 43° 29' 3.3" СШ, 73° 35' 57.9" ВД; 5. 43° 29' 16.9" СШ, 73° 35' 57.6" ВД. Строительство и эксплуатация Завода по производству цианида натрия мощностью 25 000 тонн в год предусмотрено в Специальной Экономической Зоне «Jibek Joly» (Ранее - СЭЗ «Химический парк Тараз», Постановлением Правительства РК от 19 февраля 2024 года №95 «О внесении изменений в постановление Правительства РК от 28 октября 2020 года №713 «О некоторых вопросах специальной экономической зоны «Химический парк Тараз», специальная экономическая зона «Химический парк Тараз» переименована в «Jibek Joly», была основана по инициативе АО «Фонда национального благосостояния «Самрук –Казына» и в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан №426 от 13 ноября 2012 года «О создании «Специальной экономической зоны «Химический парк Тараз», основной задачей которой является развитие химической отрасли (кластера) стратегической программы Государства «Казахстан 2050». Конкурентные преимущества СЭЗ: • Близость источников сырья к производственным мощностям; • Возможность предоставления уникальных продуктов на рынок Китая, таких как IDAN; • Эффект синергии; • Самый низкие налоги в СНГ (КПП – 0%, НДС – 0%, Налог на землю – 0%, Налог на имущество – 0%); • Выгодная цена на газ. Привлекательность для инвесторов. - 70% доля химического сектора в экспорте предприятий области; - Развитый транспортный узел с направлениями во все регионы страны и близлежащие страны (Россия, Китай, Узбекистан, Кыргызстан); - Наличие богатых месторождений полезных ископаемых (фосфориты, поваренная соль, природный газ, полиметаллические руды и др.) Альтернативные варианты выбора других мест нецелесообразны.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Завод предназначен для производства сухого брикетированного цианида натрия из аммиака, природного газа и каустической соды. Согласно приложения 2 ЭК РК объект относится к I категории. Мощность производства по товарной продукции – 25000 т/год. Требования к конечной продукции - Цианид натрия (NaCN) в брикетированной форме (чистота не менее 95%) Режим работы - Непрерывный, 330 суток (7920 часов в год), 2 смены по 12 часов. Готовая продукция (цианид натрия) проектируемого производства будет использоваться в качестве реагента на золотоизвлекательных фабриках. Перечень установок и сооружений: - Административно-бытовой корпус - двухэтажное здание. Размеры здания 60x15 м; - Мастерская по ремонту оборудования, приборов КИП, арматуры, трубопроводов - размеры здания 37x30 м; - Контрольно-пропускной пункт, главная проходная- КПП-1; - Контрольно-пропускной пункт – КПП-2; - Автовесы - коммерческое взвешивание в статике грузовых автомобилей и автопоездов; - Лабораторный корпус с операторной- проведение анализов контроля технологических процессов, входящего сырья и готовой продукции. Двухэтажное здание. Размеры здания 48x15 м; - Цех производства цианида натрия - производство цианида натрия с мощностью 25000 т/год; - Теплосиловой цех - сжигание отходящий газов, повторное использование тепла, производства пара, генерация электроэнергии. Сжигание 30400 кг/ час отходящего газа. Выработка пара 21794 кг/ч давлением 1,58 МПа (изб). Выработка эл. энергии 1,81 МВт; - Склад готовой продукции - хранение и отгрузка готовой продукции (цианида натрия), 2000 тонн, 30 суток хранения; - Склад жидкого аммиака с насосным и компрессорным отделением - Хранение и подача аммиака в цех производства цианида натрия. РГС-200 м3-12 шт. Компрессоры произв. 90–110 нм3/ч – 2 шт. Насосы произв. 3,5 м3/ч – 2 шт.; - Свеча рассеивания склада жидкого аммиака - сброс газов во время ремонтных работ, продувки. Высота 30 м. Диаметр свечи Ду50; - Эстакада слива раствора каустической соды - слив раствора каустической соды. Двухсторонняя эстакада на 3 поста с каждой стороны; - Склад раствора каустической соды - Хранение и перекачка раствора каустической соды в цех производства цианида натрия - РВС-1500 м3-3 шт.; - Свеча рассеивания склада раствора каустической соды - Сброс паров азота при наполнении резервуаров раствора каустической соды. Высота 30 м. Диаметр свечи Ду200; - Склад сухой каустической соды - прием, хранение, растворение сухой каустической соды. Размеры: 54x24 м; - Отделение очистки природного газа - очистка газа, повышение содержание метана в газе до 95%. Мощность 3500 нм3/ч газа; - Площадка хранения танк-контейнеров с козловым краном; - Эстакада слива аммиака - сливная эстакада на 4 поста; - Пути железнодорожные; - Факельная установка с факельным сепаратором - сжигание отходящий газов и аварийных выбросов - 47290 нм3/ч; - Помещение охраны КПП-3; - Очистные сооружения производственных стоков - очистка производственных стоков с содержанием цианида натрия 38–43,5 м3/ч; - Газораспределительный пункт - расход – 6000 нм3/ч; - Эстакада межцеховых коммуникаций -

транспортировка технологических сред между установками; - Азотно-компрессорная станция - производство воздуха КИП, технического воздуха, генерация азота. 3 компрессора x 780 нм³/ч, КЦА-30 нм³/ч, КЦА-360 нм³/ч..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Процесс получения цианида натрия из кислорода воздуха, аммиака и природного газа основан на методе Андрусова. Промежуточным продуктом является цианистый водород, который абсорбируется и взаимодействует с раствором едкого натра. Основные стадии технологического процесса: - испарение аммиака; - смешение очищенного природного газа с газообразным аммиаком, воздухом; - синтез (конверсия) цианистого водорода из газовой смеси – каталитический процесс; - охлаждение газовой смеси - утилизация тепла синтеза цианистого водорода с получением насыщенного пара давлением 15,9 бар; - получение раствора цианида натрия концентрацией 25–35% в контактном реакторе взаимодействием газообразного цианистого водорода с раствором едкого натра 50%; - вакуумная двухсекционная кристаллизация цианида натрия; - фильтрация кристаллов цианистого натрия и сушка; - брикетирование и грохочение с отделением некондиционных частиц; - упаковка и отгрузка брикетированного продукта; - обезвреживание отходящих газов синтеза; - двухступенчатая газоочистка воздуха местных отсосов. Основные производственные операции по получению цианида натрия проводятся в автоматическом режиме. Описание технологии Синтез цианистого водорода Установка получения цианистого водорода основана на процессе Андрусова, в котором кислород воздуха, аммиак и метан очищенного природного газа взаимодействуют по следующей химической реакции: $4\text{NH}_3 + 5\text{CH}_4 + 5\text{O}_2 \rightarrow 4\text{HCN} + \text{CO} + 9\text{H}_2\text{O} + 5\text{H}_2 + \text{Q}$ Данная реакция является экзотермической. Она осуществляется в присутствии платинородиевого катализатора. Температура протекания процесса лежит в интервале 1100÷1200 °С. Конверсия аммиака и метана составляет 55÷65%. Для синтеза цианистого водорода применяется конвертер, оснащенный входным газораспределительным конусом и термостойким «слоем», размещенным над верхней трубчатой решеткой котла-утилизатора. Входной конус обеспечивает равномерное распределение подачи газов по всему слою катализатора, а термостойкий «слой» не только поддерживает платиново-родиевый катализатор, необходимый для проведения реакции HCN, но также обеспечивает минимальное сопротивление для газового потока. Воздух подается компрессором, на входе в который установлен фильтр, сжатый воздух также проходит через воздушный фильтр перед тем, как попасть в конвертер. Жидкий аммиак, поступающий на установку из склада жидкого аммиака с насосной и компрессорным отделением, испаряется в испарителе аммиака за счет теплообмена с теплоносителем (динален), далее газообразный аммиак перегревается в пароперегревателе, проходит через фильтры и смешивается с очищенным природным газом, поступающим из отделения очистки природного газа и подогретым в пароперегревателе, в смесителе. Далее реакционные газы направляются в конвертер и проходят через катализатор, который инициирует реакцию между природным газом, кислородом воздуха и аммиаком для получения цианистого водорода. Конверсия аммиака составляет от 55 до 65%, оставшаяся часть используется в качестве топлива в конвертере, при этом часть проходит в необработанном виде. Смесь природного газа, аммиака и воздуха, поступающая в конвертер, должна находиться за пределами горючести смешанных газов при температуре на входе в катализатор и которые регулирует состав смеси для предотвращения образования легковоспламеняющихся смесей воздуха, аммиака и газа в конвертере. Для защиты процесса от воспламенения смеси газов питания конвертер оборудован комплексной системой блокировки, продувкой газообразным азотом. Предусматривается также периодическая продувка газообразным азотом газового пространства конвертера, позволяющая поддержать скорость потока не менее 0,5м/с. Конус входа конвертера и газопровод смешанного газа спроектированы с учетом предельного напряжения и способен деформироваться. Предохранительная мембрана, установленная на подающем газоходе, обеспечивает дополнительную защиту. .

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало строительства первый квартал 2025г. окончание третий квартал 2028г. В 2028 году Завод будет введен в эксплуатацию. Ориентировочный срок эксплуатации объекта – 30 лет. Постутилизация объекта не предусматривается..

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 Земельный участок площадью 12 га. Кадастровый номер:06-096-095-035. Целевое назначение: для строительства и обслуживания автостоянки, благоустройства, строительства и обслуживания объектов

химической промышленности. ;

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 Проектом предусматривается обустройство станции водоподготовки свежей воды. В рамках разработки СЭЗ предусмотрена очистка хозяйственно-бытовых стоков на установке биологической очистки. Для сбора и отведения образующихся сточных вод проектом предусматриваются следующие отдельные системы канализации: - система бытовой канализации; - система производственной ливневой канализации. На территории установки производственные сточные воды собираются в системе обустроенных емкостей для сбора сточных вод: - емкость для сбора смешанных стоков с высокой концентрацией цианид ионов, объемом 100 м³; - емкость для сбора производственных стоков с низкой концентрацией цианид натрия, объемом 80 м³;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Водоотведение после очистных сооружений производственных, хозяйственно-бытовых и ливневых планируется осуществлять в пруды испарители, согласно договору от 29.04.24г. с АО «Управляющая компания специальной экономической зоны «Jibek Joly»;

объемов потребления воды Предусматривается обустройство станции водоподготовки свежей воды. - на хозяйственно-питьевые нужды –1190,62 м³/год; - Обратная вода 14994936,0 м³/год. Годовые объемы сточных вод: в систему бытовой канализации -726 м³/год; в систему производственной канализации – 301655,02 м³/год; в систему дождевой канализации – 195,73 м³/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Планируется использование водных ресурсов: На производственные нужды вода будет использоваться в следующих операциях: на установку NaCN, установку HCN, установку охлаждения. Хозбытовые нужды: питьевые нужды, душевые сетки, столовая.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) не требуется.;

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 Растительность территории степная. Сплошных лесных массивов нет. по данным РГУ «Жамбылской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира» Министерства экологии и природных ресурсов РК», что географические координаты участка не входят в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Растений и животных, занесенных в Красную книгу РК на данной территории не отмечено. Отчет № 03-01-16/ЗТ-Л-94 от 22.05.2024г.;

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

объемов пользования животным миром Пользование животным миром не предусматривается. ;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Пользование животным миром не предусматривается. ;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных приобретение объектов не предусматривается;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Операций, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматривается. ;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Сырье: - аммиак по ГОСТ 6221–90; - раствор каустической соды (едкий натр) по ГОСТ 55064–2012 или натр едкий технический по ГОСТ 2263–79; - газ природный по ГОСТ 5542–2022.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения используемых ресурсов, обусловлены их

дефицитностью и уникальностью и/или невозобновляемостью – отсутствуют. .

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 в атмосферный воздух ожидаются выбросы следующих загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид), Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Сероводород (Дигидросульфид), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/), Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров), Метилбензол, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт), 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт), Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир), Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид), Формальдегид (Метаналь), Пропан-2-он (Ацетон), Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, Керосин (654*), Уайт-спирит (1294*), Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П), Взвешенные частицы, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений), Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*). Объем выбросов ориентировочно составит 700 т/год. В период эксплуатации в атмосферный воздух ожидаются выбросы следующих загрязняющих веществ: Натрий гидроксид, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азотная кислота, Азот (II) оксид (Азота оксид), Аммиак, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид), Серная кислота, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Гидроцианид (Синильная кислота), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Алканы C12-19, Хром, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые, Взвешенные частицы, Пыль абразивная, Пыль древесная, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Объем выбросов ориентировочно составит не более 250 т/год..

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 Сбросов не предусматривается.

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 Отходы, образующиеся в процессе строительства: ветошь промасленная (код 150202*), тара из-под лакокрасочных материалов (код 080111*); огарки сварочных электродов (код 120113), строительные отходы (код 170904); металлолом (код 170405), смешанные коммунальные отходы (код 200301). Объем образования отходов в период строительства ориентировочно составит– 1300 т/год. Отходы, образующиеся в процессе эксплуатации: отработанный катализатор (160801), теплозащитная керамика каталитического нейтрализатора (160122), тара и упаковка из -под серной кислоты (150105), отработанные масла (130204*), промасленная ветошь (150202*), отработанные светодиодные лампы (200199), отработанные аккумуляторные батареи (160601*), отработанные масляные фильтры (160107*), отработанные шины (160103), огарки сварочных электродов (120113), изношенная спецодежда (150203), смешанные коммунальные отходы и смет с территории (200301), макулатура, бумага (200101), стеклобой (200102), пластик (200139), пищевые отходы (200125), тара из-под сухой каустической соды (мягкие контейнеры) (150106). Объем образования отходов в период эксплуатации ориентировочно составит не более 1550 т/год. Все образующиеся отходы подлежат передаче специализированным предприятиям, в приоритете компании имеющие возможность по восстановлению отходов. Передача отходов сторонним специализированным организациям осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан. Также передача отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по сбору, восстановлению или удалению отходов,

означает одновременно переход к таким субъектам права собственности на отходы, в соответствии с пунктом 7 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан. Опасные отходы передаются специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение работ (оказанию услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов (п.1 ст.336 ЭК РК). Неопасные отходы направляются специализированным организациям, подавшим уведомление о начале по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов (п 1 ст.337 ЭК РК)..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Согласно п. 2 ст.59 ЭК РК перечень заинтересованных государственных органов в каждом конкретном случае определяется уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. При этом в число заинтересованных государственных органов во всех случаях в обязательном порядке включается уполномоченный орган в области здравоохранения, а также местные исполнительные органы административно-территориальных единиц, в пределах территорий которых предполагается реализация Документа..

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) Ближайший поверхностный водный объект – река Курагаты протекает в 2,5 км к востоку от площадки строительства. Тасутокское водохранилище на р. Шу расположено в 25 км к юго-востоку от объекта. Поверхностные воды в районе проектируемого объекта отсутствуют. В ходе разработке проектной документации были сделаны запросы в государственные органы и получены следующие ответы: - по данным ГУ «Шуской территориальной инспекции Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства РК» на запрашиваемом участке отсутствуют скотомогильники и сибирскоязвенные захоронения. Ответ №ЗТ-2024-03494778 от 27.03.2024г.; - по данным РГУ «Жамбылской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира» Министерства экологии и природных ресурсов РК», что географические координаты участка не входят в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Растений и животных, занесенных в Красную книгу РК на данной территории не отмечено. Отчет № 03-01-16/ЗТ-Л-94 от 22.05.2024; - по данным Министерства индустрии и новых технологий РК Комитет геологии и недропользования, в пределах представленных координат угловых точек запрашиваемого участка, месторождения полезных ископаемых и подземных вод, учитываемые государственным балансом, отсутствуют. Ответ №17-06-145-И от 01.02.2013г.. Согласно ответа РГП «Казгидромет» от 04.07.24г. на запрос о предоставлении фоновой справки, в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Жамбылской области, Шуском районе выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным Состояние компонентов окружающей среды будет определяться в рамках проведения производственного экологического контроля. Согласно проведенному дозиметрическому контролю измеренная мощность дозы на территории земельного участка под строительство «Завода по производству цианида натрия мощностью 25000 тонн в год» составляет 0,14-0,18 мкЗв/час, при допустимой мощности дозы 0,3 мкЗв/час (протокол дозиметрического контроля № РО-24-00833 от «24» апреля 2024 г.). Согласно проведенному измерению содержания радона и продуктов его распада в воздухе на территории земельного участка под строительство «Завода по производству цианида натрия мощностью 25000 тонн в год» составляет 14-35 мБк/м²*сек, при допустимом значении плотности потока 80 мБк/м²*сек (протокол № РО-24-00834 от «24» апреля 2024 г.)..

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 Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду: 1) не осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и

историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия; 2) не оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта; 3) не приводит к изменениям рельефа местности; 4) не включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории; 5) не приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы; 6) не оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории; 8) не оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия; 9) не оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса) 10) не оказывает воздействие на места, используемые (заняты) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции); 11) не оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест; 12) не оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы; 13) не оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия); 14) не оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц; 15) не оказывает воздействие на населенные или застроенные территории; 16) не оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения); 17) не оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми); 18) не оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничное воздействие на окружающую среду отсутствует..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Предусмотренные в проекте технические и технологические решения позволяют снизить негативное воздействие проектируемого производства на окружающую среду при нормальной эксплуатации. К ним относятся: - комплексная автоматизация технологического процесса, позволяющая выполнять защитные блокировки и сигнализацию, система противоаварийной защиты; - дренажное оборудование и трубопроводов в закрытые дренажные системы; - защита оборудования от превышения давления установкой предохранительных клапанов со сбросом газообразных среды в печь дожига либо факельную систему; - выбор материального исполнения оборудования, трубопроводов и их элементов в соответствии с агрессивностью сред, параметрами процесса, условиями эксплуатации; - установка газосигнализаторов на ПДК. В первой ступени очистки газов осуществляется нейтрализация цианид-ионов щелочным раствором. Отработанный раствор возвращается в технологический процесс. Во второй ступени очистки газов осуществляется нейтрализация паров аммиака серной кислотой. Образующийся раствор сульфата аммония непрерывно выводится на очистные сооружения. Подача серной кислоты в скруббер для

поддержания кислой среды осуществляется непрерывно дозировочным насосом. Очищенные газы выбрасываются в атмосферу. К мероприятиям по снижению выбросов относятся: - весь технологический процесс осуществляется в герметичной аппаратуре; - работа оборудования системы газоочистки осуществляется под разрежением; - насосы используются с двойным торцевым уплотнением; - сбор всех проливов организован в приямки (зумпфы). Принятые в проекте решения и рекомендуемые аппараты позволяют обеспечить природоохранные требования по всем направлениям воздействия объекта на окружающую среду. С целью уменьшения неорганизованных выбросов вредных веществ, связанных с неплотностями разъемных соединений оборудования, трубопроводов, арматуры предусмотрено: - применение герметичной арматуры класса «А» по ГОСТ 9544–2015 без протечек; - конструкции уплотнений, материалы прокладок фланцевых соединений обеспечивают необходимую степень герметичности разъемных соединений; - применение герметичного насосного оборудования. Перед началом строительных работ проектом предусматривается снятие плодородного растительного слоя грунта (ПРС) с участка. По данным «Отчета ИГИ» толщина ПРС варьируется в пределах 0,05м-0,10м. Данный грунт планируется использовать для озеленения территории..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Были рассмотрены несколько вариантов способов цианида натрия. К основным методам получения относятся следующие: - процесс Андрусова; - процесс ВМА фирмы Дегусса ; - формамидовый процесс фирмы BASF; - процесс фирмы Shawinigan. Большое количество цианистого водорода вырабатывается в качестве побочного продукта производства акрилонитрила. Анализ Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении): представленных выше способов, что наиболее приемлемым вариантом является метод Андрусова. Возможности альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления нет..

- 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):

Атагельдиев Уалихан Малгельдиевич

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



