

KZ91RYS00219796

01.03.2022 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", 080616, Республика Казахстан, Жамбылская область, Мойынкумский район, Кылышбайский с.о., с.им.Кылышбай Ержанулы, Учетный квартал 024, участок № 89, 210340015577, АТАГЕЛЬДИЕВ УАЛИХАН МАЛГЕЛЬДИЕВИЧ, 8-708-522-73-63, 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) Строительство завода по производству синильной кислоты и цианида натрия на территории свободной экономической зоны «Химический Парк Тараз» (далее – СЭЗ) в Жамбылской области, согласно п.5.1.1 Приложения 1 к Экологическому кодексу РК 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: азотных углеводородов: аминов, амидов, соединений азота, нитросоединений или нитратных соединений, нитрилов, цианатов, изоцианатов..

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) Оценка воздействия ранее не проводилась рассматривается впервые. ;
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) Ранее скрининг не проводился..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест В административном отношении проектируемый завод синильной кислоты и цианида натрия будет находиться на территории свободной экономической зоны (СЭЗ) «Химический парк – Тараз» в Шуском районе Жамбылской области Республики Казахстан. Ближайшими стационарными населенными пунктами к заводу синильной кислоты и цианида натрия являются: ж.д. разъезд Кумозек (железнодорожной дороги Тараз-Шу) (5 км), п. Толе би (15 км). .

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Проектная

мощность завода синильной кислоты и цианида натрия составляет: Производительность завода: 25 000 т/год ; Площадь завода: прилб. 4,99 га; Регенерация энергии: Большая часть тепловой энергии, полученной в результате химической реакции, будет использоваться для теплоснабжения завода и выработки электроэнергии; Количество штатных сотрудников: 78; Ожидаемое воздействие на рынок труда: ок. 250 дополнительных рабочих мест за счёт формирования и развития инфраструктуры необходимой для эффективной деятельности завода (снабжение, транспорт, техническое обслуживание, обслуживающие компании и т.д.).

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Процесс получения цианида натрия будет проходить по методу Андрусова в два этапа, вначале газообразная синильная кислота будет получена в результате синтеза газообразного аммиака, природного газа с содержанием метана не менее 95% и сжатого воздуха. Реакция синтеза протекает на платиновородиевом катализаторе. На следующем этапе в результате реакции нейтрализации из синильной кислоты и каустической соды получают цианид натрия – основной продукт будущего завода. Проектом предусматривается выполнение технологического процесса по производству цианида натрия в герметизированной и закрытой системе. Процесс брикетирования цианида натрия будет осуществляться в пыленепроницаемой системе. Условия брикетирования приняты таким образом, что сам процесс проходит под небольшим разрежением во избежание какого-либо выхода пыли наружу. Даже во время расфасовки пыль не попадает в окружающую среду. Доставка жидкого аммиака, каустической соды будет осуществляться железнодорожным транспортом. Для этого к объекту будет проложена отдельная ветка. Предусматривается проводить герметичный слив, который исключает попадание взрывоопасных паров в атмосферу. Из-за своих физических свойств безводный аммиак испаряется при температуре окружающей среды (точка кипения ок. -33,4 °С). Поэтому проектом предусмотрено хранение безводного аммиака под давлением (мин. 5–12 бар изб), при этом аммиак будет оставаться охлаждённым в период хранения. Таким образом, выбросы аммиака исключаются. В отдельной фазе процесса производства синильной кислоты образуется отходящий газ, который будет сжигаться в установке термического дожигания. Это позволяет сокращать содержащиеся загрязнения до допустимых пределов, а образующееся при этом тепло используется для производства пара. Для дополнительной безопасности на предприятии будет обустроена отдельная факельная система, используемая для сжигания процессных газов, поступающих от преобразователя HCN и/или прямого абсорбера. Факел также работает на природном газе.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Предположительный срок строительно-монтажных работ 12 месяцев; ввод в эксплуатацию ожидается в I квартале 2024 года; ориентировочный срок эксплуатации завода с 2024 по 2054 г.г.; период постутилизации с 2054 г. по 2056 г..

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 взят в аренду у АО «Управляющая компания специальной экономической зоны «Химический парк Тараз» по Договору вторичного землепользования (субаренды) земельными участками, находящимися в государственной собственности, на которых создаётся специальная экономическая зона №1/2021 от 29.10.2021 г. Кадастровый номер участка 06-096-095-035. Целевое назначение: для строительства и обслуживания автостоянки, благоустройства, строительства и обслуживания объектов химической промышленности. Срок землепользования до 01.01.2037 года, с возможностью последующего продления срока пользования. Общая площадь всего земельного участка СЭЗ «ХимпаркТараз» составляет 423,23 га.;

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 На период эксплуатации источником производственного водоснабжения будет являться Тасоткельское водохранилище. Вода будет поступать по проектируемому трубопроводу от водохранилища, затем подается на резервуары для хранения воды. Из резервуаров вода будет направляться на станцию водоподготовки свежей воды. Проектом

предусматривается обустройство станции водоподготовки свежей воды. ;
видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) 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;

объемов потребления воды Проектом предусматривается обустройство станции водоподготовки свежей воды. - на хозяйственно-питьевые нужды – 35.94 м³/сут или 10494.48 м³/год; - на производственные нужды - 1560 м³/сут или 455520 м³/год;

операций, для которых 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 предусмотрено;

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 вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Растительные ресурсы не используются. Согласно справке №01-01-16/ЗТ-А-57 от 28.02.2022 г. Жамбылской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира, земли, отведенные под строительство, не являются землями государственного лесного фонда и не относятся к особо охраняемым природным территориям.;

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

объемов пользования животным миром Объекты животного мира, их части не используются. Согласно справке №01-01-16/ЗТ-А-57 от 28.02.2022 г. Жамбылской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира земли, отведенные под строительство не являются землями государственного лесного фонда и не относятся к особо охраняемым природным территориям, участок находится на территории охотничьего участка «Шу». Растения, занесённые в Красную книгу РК на территории отсутствуют. Через территорию участка проходят пути миграции охотничьих видов животных и птиц, таких как: лиса, заяц, фазан, шакал и др. ;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Объекты животного мира, их части не используются. Согласно справке №01-01-16/ЗТ-А-57 от 28.02.2022 г. Жамбылской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира земли, отведенные под строительство не являются землями государственного лесного фонда и не относятся к особо охраняемым природным территориям, участок находится на территории охотничьего участка «Шу». Растения, занесённые в Красную книгу РК на территории отсутствуют. Через территорию участка проходят пути миграции охотничьих видов животных и птиц, таких как: лиса, заяц, фазан, шакал и др. ;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Объекты животного мира, их части не используются. Согласно справке №01-01-16/ЗТ-А-57 от 28.02.2022 г. Жамбылской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира земли, отведенные под строительство не являются землями государственного лесного фонда и не относятся к особо охраняемым природным территориям, участок находится на территории охотничьего участка «Шу». Растения, занесённые в Красную книгу РК на территории отсутствуют. Через территорию участка проходят пути миграции охотничьих видов животных и птиц, таких как: лиса, заяц, фазан, шакал и др. ;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Объекты животного мира, их части не используются. Согласно справке №01-01-16/ЗТ-А-57 от 28.02.2022 г. Жамбылской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира земли, отведенные под строительство не являются землями государственного лесного фонда и не относятся к особо охраняемым природным

территориям, участок находится на территории охотничьего участка «Шу». Растения, занесённые в Красную книгу РК на территории отсутствуют. Через территорию участка проходят пути миграции охотничьих видов животных и птиц, таких как: лиса, заяц, фазан, шакал и др. ;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Для производства синильной кислоты и цианида натрия на территории, охватываемой проектом, должны иметься следующие сырьевые материалы: метан, аммиак, каустическая сода. Метан. Сырьевым материалом для получения цианида является природный газ с содержанием метана (СН₄) более 95 %. Поскольку с таким высоким содержанием метана природного газа в Казахстане нет, проектом предусматривается обустройство установки по подготовке природного газа на предприятии. Для получения 25000 тонн цианида натрия в год как конечного продукта требуется 25 000 000 м³ (14760 тонн) метана чистотой 95%. Аммиак. На данное производство будет доставляться в сжиженном виде. Для получения 25000 тонн цианида натрия в год, как конечного продукта, для данного производства потребуется 14750 тонн аммиака чистотой 99,5%. Каустическая сода. Для получения 25000 тонн цианида натрия в год, как конечного продукта, требуется 46750 тонн каустической соды с содержанием гидроксида натрия 46 %. Требуемая для эксплуатации установки электроэнергия вырабатывается паровой турбиной в ходе нормального производства. Избыточный пар от процесса, прошедший турбину, должен быть конденсирован и использован для отопления завода. Внешние источники электроэнергии требуются для последовательности запуска, в случае отказа турбины и/или при профилактическом ремонте турбины и в случае прочих неполадок. С учётом одновременности и средней нагрузки потребность в электроэнергии составит 3 800 кВтч.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью В ходе проведенной предварительной оценки рисков определено, что ни одна из предусмотренных в проекте работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду. Деятельность комплекса переработки, повлечет за собой воздействие на компоненты окружающей среды «средней и низкой значимости». Воздействие средней значимости будет оказываться на такие компоненты как: качество атмосферного воздуха и поверхностные воды. На остальные компоненты (почвы, подземные воды, биологические ресурсы, ландшафты) будет оказано воздействие низкой значимости. .

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) На период эксплуатации, по предварительной оценке, в атмосферу будет выброшено ориентировочно: 8,782 т/год загрязняющих веществ, в том числе твердых – 0,0667 т/год, жидких и газообразных – 8,7153 т/год. Класс опасности загрязняющих веществ – 1 (бенз/а/перен); 2 (формальдегид, диоксид азота), 3 (сажа, азота оксид, ангидрид сернистый); 4 (углерод оксид). Натрий гидроксид – 0,6651626 т/год Азота оксид – 0,4213794 т/год Углерод (Сажа)-0,066626 т/год Углерод оксид – 3,3052098 т/год Метан – 0,076615 т/год Бенз/а/перен – 0,00000098 т/год Формальдегид – 0,008945 т/год Углеводороды С12-С-19 – 1,4789854 т/год Сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в РВПЗ в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 г. №346, будут представляться оператором в установленные сроки согласно п. 4 Правил..

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 Сброс в водные объекты, на рельеф местности отсутствует.

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 процессе эксплуатации ожидается образование 8 видов отходов, в общем объеме – 34,018 т/год. Опасные отходы: отработанные аккумуляторы, отработанные масла, промасленная ветошь. Неопасные отходы: медицинские отходы,

использованная тара из-под хим. реагентов, отработанные шины, ТБО, пищевые отходы. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 г. №346, будут представляться оператором в установленные сроки согласно п. 4 Правил..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Экологическое разрешение на воздействие – МЭГПР РК. Комплексная вневедомственная экспертиза – РГП «Госэкспертиза». Специальное водопользование из Тасоткельского МПВ либо Договор на приобретение воды у водопользователя..

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) • Согласно данным РГП «Казгидромет» в настоящее время регулярные фоновые наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе проектируемых работ не проводятся. • Состояние почвенного покрова приведено на основании исследований почв по Жамбылской области, выполненных в 2008 -2010 гг. ТОО КазНИИ почвоведения и агрохимии им.Успанова. Почвы района расположения проектируемого объекта – пески сероземные закрепленные, бугристые и грядово-бугристые имеют небольшой по мощности гумусовый горизонт (20-30 см) с очень низким содержанием гумуса (в пределах 0,65-0,15%), в них емкость катионного обмена составляет в среднем 4-5 мг-экв на 100 г почвы. Анализ механического состава показывает огромное преобладание песчаных фракций (70-90%) при низком содержании илистой фракции (в пределах 1,6-5,6%) и «физической глины» (в среднем менее 10%), что определяет их слабую устойчивость к физическим и химическим воздействиям. По основным показателям плодородия эти почвы имеют очень низкие баллы бонитета (5-10 баллов). Они не пригодны для возделывания сельскохозяйственных культур и используются как пастбищные угодья. • В Тасоткельском водохранилище превышения ПДК выявлены по меди 2,8 ПДК, БПК₅ – 1,91 ПДК, азоту нитритному 1.9 ПДК, железу общему в пределах 1,7 ПДК. Качество поверхностных вод в месте отбора проб в водохранилище классифицируется как «умеренно-загрязненная» (Информационный экологический бюллетень, 2011 г.). • Согласно протокола № 568 от 31.10.2012 года РГКП «Жамбылский областной центр санитарно-эпидемиологической экспертизы» измеренная плотность потока радона с поверхности грунта на площадке проектирования составляет 13-24 мБк/м²*сек, при допустимой плотности потока равной 80 мБк/м²*сек, а замеры МЭД находятся в пределах 0,13-0,15 мкЗв/час при естественном гамма-фоне местности 0,12-0,13 мкЗв/час..

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 Ожидаемые воздействия на этапе эксплуатации объекта – незначительные, не будут выходить за пределы среднего уровня, ограниченный в пределах санитарно-защитной зоны предприятия, постоянный, допустимый при выполнении всех природоохранных мероприятий намечаемой деятельности..

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

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Атмосферный воздух - обеспечение технологического контроля за соблюдением технологий при производстве строительных работ и эксплуатации объекта; - полная герметизация технологического оборудования; - осуществление регулярного контроля за изменением качества воздуха в рабочей зоне и на прилегающей территории; - контроль состояния оборудования и систем вентиляции в помещениях; - автоматизированные системы управления, контроля и безопасности на всех производственных участках. Недра и подземные воды - исключить возможность возникновения аварийных ситуаций; - проводить

ремонт и мойку машин в специально оборудованных местах; - открытое технологическое оборудование устанавливать на фундаменты и железобетонное основание; - организация полного замкнутого цикла водоснабжения и водоотведения; - повторное использования очищенных стоков на производственные нужды предприятия. - исключение сброса сточных вод на рельеф местности Почвенно-растительный покров - четкое соблюдение границ рабочих участков в пределах земельного отвода; - при случайных разливах ГСМ имеющиеся следы от разливов нефтепродуктов должны быть ликвидированы, загрязненный почвенный слой снят и вывезен; - использование санкционированных дорог; - защитное ограждение по всей границе площадки Животный мир -соблюдение границ полосы землеотвода; - при планировании транспортных маршрутов и передвижениях по территории необходимо использовать действующие дороги и избегать внедорожных передвижений автотранспорта; - ограничить движение транспорта в ночное время; - обеспечить контроль за случайной (не планируемой) деятельностью временного населения (нелегальная охота, ловля рыб и т.п.); - ограждение, исключение случайного попадания животных; Управление отходами -размещение отходов на специально предназначенных и обустроенных площадках временного хранения отходов; - своевременный вывоз отходов. сбор отходов в специальные контейнеры или емкости; - раздельный сбор с целью оптимизации дальнейших способов удаления.

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 получения синильной кислоты, промежуточного продукта для получения цианида натрия. К основным методам получения синильной кислоты 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 представленных выше способов получения синильной кислоты показал, что наиболее приемлемым вариантом является метод Андрусова.

- 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)



