

KZ22RYS00167591

07.10.2021 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:

Акционерное общество "Казахстанский электролизный завод", 140001, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, Промышленная зона Восточная, строение № 60/2, 050340001374, ДОНБЕКБАЕВ СЕРИК КУДАЙБЕРГЕНОВИЧ, 743080, Alena.Russinovich@erg.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 «Увеличение объемов производства АО КЭЗ» в городе Павлодаре, «Расширение производства с пристройкой дополнительных 16-ти электролизеров» п.3.3. установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов..

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) «Научно-исследовательская работа по повышению продуктивности производственных процессов АО «Казахстанский электролизный завод» прошедшая Государственную экспертизу в 2019 году.;

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) Не проводились..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Продление существующего корпуса электролиза в пределах отведенной территории АО «КЭЗ». Данный проект представляет собой проект расширения производства АО «КЭЗ». Строительная площадка находится в пределах зарезервированной земельной площади первоначальной территории завода. Проект в основном сосредоточен на пустующей земле между восточной стороной и входом на восточной стороне в цех электролиза первого этапа, проект не требует приобретения новых земель. Выбор альтернативных мест невозможен по причине использования непосредственных избыточных ресурсов предприятия. Все необходимые ресурсы подведены и находятся на площадке АО «КЭЗ». Специфика производства предполагает размещения предлагаемого решения непосредственно в границах действующего предприятия с максимальным приближением к поставке основного сырья – глинозем от производителя Алюминий Казахстана. При реализации данного проекта

выполняется эффективное использование разрешённых ресурсов без дополнительных затрат на их строительство и доставку к месту реализации проекта таких как: -Строительство водовода, - Строительство ЛЭП, -Строительство сетей связи, -Строительство Трансформаторных подстанций, -Строительство котельной, -Строительство сопутствующего производства по обеспечению производства анодами; А также исключает отвод нового земельного участка с новой защитной санитарной зоны, что значительно уменьшает влияние на воздействие в окружающую среду, экологию и вмешательство в природу региона..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Конечным продуктом проекта являются алюминиевые слитки (20 кг). Слитки должны соответствовать стандартам ГОСТ 11069-2001..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Технологический процесс: В данном проекте весь необходимый глинозем для производства электролиза поставляется в железнодорожных контейнерах из ближайшего глиноземного завода (Павлодарский алюминиевый завод) до станции разгрузки рядом с цехом электролиза АО КЭЗ; затем через пневмошлюз и ковшовый элеватор глинозем доставляется в новый транзитный склад свежего глинозема, чтобы затем вновь через разгрузочное устройство в нижней части транзитного склада загрузить глинозем в 30-тонную автомобильную цистерну. Затем глинозем автоцистернами доставляется к 4-м станциям разгрузки глинозема за пределами электролизного цеха АО КЭЗ, откуда он в плотной фазе будет доставлен по отдельности к 4 складам свежего глинозема АО КЭЗ. Глинозем со склада свежего глинозема, пройдя через систему газоочистки, отправляется на склад фторсодержащего глинозема. В итоге, с помощью системы транспортировки в сверхплотной фазе фторсодержащий глинозем доставят до каждого электролизера. Фторид алюминия транспортируется с завода на существующий склад фторида алюминия АО КЭЗ, склад оснащен загрузочной площадкой. Пакеты с фторидом алюминия распаковываются, далее через загрузочную площадку фторид алюминия загружается в транспортер и перевозится в центральный проход электролизного цеха. Транспортер фторида алюминия подключается к сжатому воздуху и начинает транспортировку, фторид алюминия транспортируют на склады №301 и №302. В нижней части склада установлена система транспортировки алюминия в сверхплотной фазе лоткового типа. Фторид алюминия транспортируется в бункер для фторида алюминия с обычным изолированным мостовым краном, который добавляет фторид алюминия в специальные бункеры на каждом электролизере. На основании технологии управления «многопараметрический баланс», система управления электролизером в соответствии с состоянием электролизера автоматически добавляет в него фторид алюминия по мере необходимости для регулировки молекулярного соотношения электролита. Аноды для электролиза алюминия поставляя.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Сроки реализации проекта ориентировочно определены: Начало строительства 1-ый квартал 2023 года – окончание строительства 3 квартал 2025 года. Срок эксплуатации завода свыше 50-ти лет..

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 отведен в границах действующего производства. Отвод дополнительных земель под строительство не требуется.;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных 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 Источником водоснабжения являются действующие сети АО «КЭЗ». В рамках реализации проекта используются резервы предприятия из действующих сетей. 1. Реконструкция бытовой сети водоснабжения на территории завода. В данном проекте необходимо демонтировать часть впускных труб имеющегося бытового водопровода на восточной стороне электролизного цеха и переложить трассу водопровода без изменения диаметра трубы. 2. Реконструкция сети водоснабжения производства и противопожарного водоснабжения на территории завода, в данном проекте, необходимо демонтировать часть впускных труб имеющегося бытового производственного

водопровода и противопожарного водоснабжения на восточной стороне электролизного цеха и переложить трассу водопровода без изменения диаметра трубы. 3. Система водоотведения на территории завода, в данном проекте, необходимо демонтировать часть имеющихся труб производственного и хозяйственно-бытового водоотведения, а также дождевые водостоки на восточной стороне электролизного цеха, переложить трассу и провести реконструкцию. ;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) На период реализации и эксплуатации дополнительные ресурсы по водопотреблению не предполагается. Используются ресурсы из городских сетей хоз-питьевого и технического водоводов, поставщик ТОО «Павлодар-Водоканал»;

объемов потребления воды Проект проведения водопроводно-канализационных работ представляет собой реконструкцию водопроводно-канализационной сети и строительство новых подъемных насосных станций для производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод. При данной реконструкции увеличивается только количество электролизеров. Потребление воды для производства, пожаротушения, оборотной воды, воды для орошения дорог и озеленения по сравнению с ранее имевшимся увеличиваться не будет.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Максимальный прирост суточного потребления воды для бытовых нужд по этому проекту составляет 3 м³/день. Учитывая 10% непредвиденного водопотребления, общезаводское увеличение потребления воды для бытовых нужд составит 4 м³/ день. Хозяйственное водоснабжение по данному проекту обеспечивается сетью бытового водоснабжения первой очереди. Хозяйственно-бытовые сточные воды в рамках этого проекта собираются бытовой канализационной сетью и сбрасываются на очистительную станцию первой очереди для обработки. Для технологического процесса будет использоваться техническая вода в объеме 16 м³ в день. Технологические процессы используют замкнутые циклы производства, что минимизирует потребление технической воды. Потребность в технической воде полностью обеспечивают резервы действующего производства АО «КЭЗ»;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) На период реализации и эксплуатации недропользования не предполагается. Используются ресурсы из городских сетей хоз-питьевой и технической, поставщик ТОО «Павлодарводоканал»;

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 Планируемое расширение производства расположено с восточной стороны цеха электролиза. Данная территория свободна от зеленых насаждений. Вырубка деревьев не планируется. После окончания строительно-монтажных работ будут выполнены работы по восстановлению нарушенного почвенно-растительного слоя грунта и благоустройство территории.;

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

объемов пользования животным миром При реализации проекта и в процессе хозяйственной деятельности, использование объектов животного мира не предполагается и не предусматривается. Вся деятельность происходит в границах действующего производства с сохранением границ ССЗ.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования -не планируется.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных -не планируется.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Пользование животным миром в рамках реализации проекта по производству алюминия не предусматривается.;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования В рамках реализации проекта используются имеющиеся резервы предприятия. Проект противопожарного водоснабжения. Имеющееся на заводской территории противопожарное водоснабжение удовлетворяет потребностям для пристройки 16 электролизеров. Проект пожарной безопасности электрооборудования. Имеющиеся на заводской территории средства пожарной безопасности электрооборудования удовлетворяют потребностям для пристройки 16 электролизеров. Проектное решение вентиляционного пылеудаления и теплоснабжения для прочих цехов. Подъемная насосная станция для

отвода производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод оснащена системой отопления. В отопительном оборудовании используется электрический радиатор, расчетная температура отопления в помещении в зимнее время составляет 5 °С. Для отработанного тепла, остаточной влаги и отработанного газа, образующихся в подъемной насосной станции для отвода производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод, установлен механический отсос, где для отвода используется осевой вентилятор.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью. Предприятие не перерабатывает на прямую природные ресурсы. В производстве используется глинозем – продукт переработки природных бокситов АО «Алюминий Казахстана», поставляемого для производства алюминия. Сырье не является уникальным на мировом рынке, есть возможность его приобретения у других поставщиков..

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) После реализации проекта основными выбросами ЗВ веществ будут являться выбросы загрязняющих веществ от имеющихся действующих стационарных источников (ГОУ-4, фонари). Источники выбросов от электролизеров - труба ГОУ высотой 48 м диаметром 4,2 м. Время работы источников ГОУ – 8717,4 часов в год, в соответствии с расчетом, предоставленным АО «КЭЗ» ниже. В среднем в год проводится 52 ремонта. Количество суток в ремонте каждого электролизера составляет 10 дней. Среднедействующее количество электролизеров составляет 286,6 шт. ($288 \times 365 - 52 \times 10 = 105\,120 - 520 = 104\,600 / 365 \text{ дней} = 286,6$). Коэффициент использования составляет $286,6 / 288 = 0,99$, что соответствует 8717,4 часам в год. Выделения и выбросы загрязняющих веществ при электролитическом производстве алюминия обусловлены качеством сырья, конструкцией электролизеров, состоянием технологического процесса и эффективностью систем организованного отсоса газов и газоочистки. Электролизер периодически разгерметизируется для выполнения таких текущих операций, как замена анодов, выливка металла, технологические замеры. Все эти операции строго регламентированы, что позволяет лимитировать попадание выбросов в корпус электролиза. Электролизер оснащен высокоэффективным укрытием со степенью сбора газов – 98%. На газоочистку поступает пылегазовая смесь, содержащая фтористый водород, фториды неорганические плохо растворимые, оксид углерода, диоксид серы и оксид алюминия. Уловленный продукт в газоочистке – отработанный глинозем - полностью возвращается в электролизеры для получения алюминия. Для очистки газов от электролизеров предусматриваются газоочистные установки (ГОУ). Каждый модуль сухой газоочистки обслуживает 72 электролизера и состоит из 9 рукавных фильтров фирмы Альстом, совмещенных с реакторами адсорберами. После очистки выброс очищенных газов осуществляется организованно через трубы (ГОУ) высотой 48 м и диаметром 4,2 м (ист.0001-0004) и аэрационные фонари высотой 19,3 м и диаметром устья трубы (условно) 13,2*12,7 м (и).

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. Сбросы на период реализации проекта отсутствуют. Объем сбросов по сточным водам см. Таблицу стр.13. Хозяйственно-питьевые стоки проходят биологическую очистку на очистных сооружениях АО «КЭЗ» до требований норм РК и отводятся, согласно договора, по отводному коллектору на утилизацию в АО «Алюминий Казахстана». Промышленные и ливневые стоки по предприятию собираются в общий коллектор и проходят очистку на очистных сооружениях АО «КЭЗ» до требований норм РК и отводятся по отводному коллектору на пруды испарители АО «КЭЗ»..

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. Предполагаемые виды и объемы образуемых отходов: - Алюминиевый шлак – 120 тонн; - Лом черного металла – 6,656 тонн; - Использованный упаковочный материал из-под сырья (полиэтилен, биг/беги) – 0,736 тонн; - Отходы строительных материалов – 8,124 тонн; - Отходы деревообработки – 0,224 тонн; - Угольная пена – 78,744 тонн; - Отработанная огнеупорная футеровка ковшей, миксеров – 16,992 тонн. Отходы производства и потребления в периоды до вывоза на специализированное предприятие по договору временно хранятся в

специально установленных местах (мульдах, ёмкостях, контейнерах, площадках) в производственно-структурных подразделениях, согласно схемы «Схема расположения мест временного хранения отходов». На всех установленных местах (мульдах, ёмкостях, контейнерах, площадках) по назначению вывешены таблички с наименованием отходов согласно паспорту отходов, Ф.И.О. ответственного лица за соответствующее место временного хранения отходов. Сроки хранения отходов осуществляются в соответствии с требованиями Экологического законодательства РК..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Заключение государственной экологической экспертизы и Разрешение на эмиссии в окружающую среду. Заключение Государственной экспертизы на строительство. Заключение энергоэкспертизы. Заключение по промбезопасности. Заключение по ЧС..

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) Данные по существующему состоянию загрязнения атмосферного воздуха по г. Павлодар приведены согласно официальных данных РГП «Казгидромет» в Информационном бюллетене о состоянии окружающей среды РК Выпуск (234). Информация приведена с официального интернет портала РГП «Казгидромет» <https://pavlodar.gov.kz> <https://kazhydromet.kz/ru>. Средняя концентрация озона составила – 1,2 ПДКс.с., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Максимально-разовая концентрация взвешенных частиц (пыль) составила – 1,8 ПДКм.р, оксида углерода – 2,1 ПДКм.р, диоксида азота – 5,0 ПДКм.р, сероводорода – 2,0 ПДКм.р, остальные загрязняющие вещества не превышали ПДК. Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально-высокого загрязнения (ЭВЗ) атмосферного воздуха не обнаружены. Состояние атмосферного воздуха по данным эпизодических наблюдений города Павлодар Наблюдения за загрязнением воздуха проводились в городе Павлодар на одной точке (точка №1– Северная промышленная зона г. Павлодар). Измерялись концентрации аммиака, бензола, этилбензола, формальдегида, бензина, фтористого водорода. По данным наблюдений максимально-разовая концентрация этилбензола составила 1,2 ПДКм.р., концентрации остальных загрязняющих веществ, находились в пределах допустимой нормы (таблица)..

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 В зоне электролизного завода выделяются 2 основных фактора воздействия на растительность: механический (прямое нарушение почвенно-растительного покрова) и химический (прямое или опосредованное - через атмосферу и воду). Первый фактор (механический) был актуален в процессе самого строительства, действие второго. Наиболее катастрофичным, вероятнее всего, окажется механическое воздействие на растительность, которое возникает при таких процессах как: воздействие безрельсового транспорта, строительство и эксплуатация линейных сооружений (дорог, трубопроводов, линий электропередач), строительство и эксплуатация селитебно-промышленных комплексов. После прекращения работ следует ожидать естественного восстановления растительности на участках, прилегающих к заводу, скорость которой будет зависеть от степени трансформации растительности и почвенно-эдафических условий нарушенных участков, трасс постоянно действующих автодорог и железнодорожных веток. С целью снижения ущерба в период строительства производилось снятие и сохранение плодородного слоя (25 см) и укладка его в бурты по восточной границе завода, а после завершения работ масса плодородной земли ровным слоем планируется на всей поверхности нарушенной при строительстве территории. При функционировании предприятия основным фактором воздействия является загрязнение растительности химическими веществами и пылью, содержащимися в выбросах предприятия, как непосредственное, так и через сопредельные компоненты среды (воздух, почву, воду). Влияние механических воздействий будет минимальное, т.к. используются уже проложенные коммуникации и обустроенные технологические объекты (промплощадка, пруд дождевых вод, накопитель твердых отходов и др.) При проведении любых работ воздействия на растительность выражаются в двух

направлениях – непосредственное воздействие и антропогенно-стимулированное (опосредованное) воздействие, оказывающее более широкомасштабное воздействие Влияние химических субстанций на растительность неоднозначно,.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Масштаб воздействия хозяйственной деятельности от реализации проекта ограничивается воздействием на производственной площадке и воздействием в границах установленного СЗЗ, с учетом расчётов рассеивания выбросов. При этом, зона расположения предприятия и СЗЗ не граничит с другими странами, таким образом трансграничных воздействий не ожидается. В рамках намеченной деятельности расширение СЗЗ не будет. Выбросы и их концентрации на границе СЗЗ будут выдержаны согласно действующих нормативов РК..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий На настоящее время за границами в СЗЗ для снижения вредных воздействий от предприятия выполнена посадка зеленых насаждений. Перечень объемов посадок представлен в таблице. Согласно санитарно-эпидемиологического заключения №22-15/773 от 29.08.2012 г. и письма Министерства здравоохранения РК №07-11-009 от 02.03.2005 г. санитарно-защитная зона (далее СЗЗ) для АО «Казахстанский электролизный завод» составляет 3000 м. Объект относится к 1 классу опасности, 1 категории. В рамках реализации проекта будет произведен анализ существующих зеленых насаждений и при их недостатке будет выполнена дополнительная посадка деревьев в соответствии с требованиями нормативных документов РК..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Выбор альтернативных мест невозможен по причине использования непосредственных избыточных ресурсов предприятия. Все необходимые ресурсы подведены и находятся на площадке АО «КЭЗ». Специфика производства предполагает размещения предлагаемого решения непосредственно в границах действующего предприятия с максимальным приближением к поставке основного сырья – глинозем от производителя Алюминий Казахстана. Принятое решение при реализации данного проекта являются самыми эффективными по снижению вредных воздействий на окружающую среду в сравнении с альтернативными решениями и обеспечением новой площадки новыми ресурсами (включая новый отвод земельного участка с новой СЗЗ и т.д.) и организацией затрат на доставку Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении): необходимого сырья к месту нового производства..

- 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):

Русинович А.Е.

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



