

Приложение 1 к Правилам оказания  
государственной услуги «Заключение об  
определении сферы охвата оценки воздействия на  
окружающую среду и (или) скрининга воздействий  
намечаемой деятельности»

KZ81RYS00167790

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:

"Summit Atom Rare Earth Company" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі ("Саммит Атом Рэър Йорс Кампани" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі), 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, Степногорск Г.А., г.Степногорск, Промышленная зона 6, здание № 15, 100540004010, ШАФРАНОВ АЛЕКСЕЙ ГРИГОРЬЕВИЧ, 8(716)4564458, MAIL@SARECO.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) Готовой продукцией ТОО «SARECO» являются концентраты РЗМ. Согласно Экологического Кодекса пп.3.3 п.3 Раздела 1 Приложения 1 предприятие относится к объектам, для которых проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. Также, согласно п.2.5.1 п.2.5 Раздела 1 Приложения 2 Экологического Кодекса РК предприятие относится ко 1 категории опасности..

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) Проект разрабатывается ввиду модернизации производства РЗМ в ходе которых производственная мощность возрастает до 600 тонн в год концентратов по сумме оксидов редкоземельных металлов.;

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 заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Площадка завода расположена в 18,5 км северо – восточнее от г.Степногорска. Ближайшая жилая зона (п. Заводской) удалена от места размещения площадки завода на расстояние 3,4 км в юго-западном направлении. По другим направлениям жилой зоны нет. Предприятие действующее, в связи чем другие места не рассматривались..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Производственная мощность – 600 тонн в год концентратов по сумме оксидов редкоземельных металлов. Технологический процесс получения ККРЗМ состоит из следующих основных этапов: - приемка сырья и

реагентов; - сернокислотное выщелачивание; - сгущение и фильтрация, отделение нерастворенного осадка; - очистка от «активных» примесей; - осаждение примесей (корректировка pH); - фильтрация, отделение железистого кека; - осаждение и фильтрация оксалатов РЗМ. - прокалка оксалатов РЗМ; - растворение прокаленных оксалатов РЗМ; - осаждение ККРЗМ (гидроксид); - фильтрация гидроксида; - растворение гидроксида; - осаждение ККРЗМ (карбонат); - фильтрация карбоната; - сушка (прокалка) ККРЗМ. В качестве сырья для получения ККРЗМ используются техногенные минеральные образования (далее ТМО), сосредоточенные на складе редкоземельных металлов (далее РЗМ) бывшего Прикаспийского горно-химического комбината в г. Актау. .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности ТМО, доставленные со склада сырья, выгружаются из «биг-бэгов» в реактор, распульповываются и подвергаются сернокислотному выщелачиванию для максимального перевода в раствор полезных компонентов. При выщелачивании в раствор также переходят основные примеси. По окончании процесса выщелачивания пульпа направляется на сгущение и фильтрацию для отделения нерастворенного осадка. Полученный в процессе сгущения и фильтрации фильтрат направляется на очистку от «активных» примесей. Очистка от «активных» примесей производится сторонней организацией по договору. Рафинаты очищенные от «активных» примесей направляются на осаждение примесей. Очистка от примесей идет по механизму осаждения водным раствором аммиака путем корректировки pH до значения, при котором осаждение примесей происходит наиболее полно с наименьшим соосаждением РЗМ. Образовавшаяся в процессе осаждения примесей пульпа (железистый кек) фильтруется на фильтр-прессах и, после распульковки, направляется на захоронение на УХХ СГХК. Фильтрат направляется на осаждение оксалатов РЗМ. Осаждение оксалатов РЗМ проводится щавелевой кислотой в каскаде обогреваемых паром реакторов. Оксалаты РЗМ представляют собой мелкокристаллический гидратированный материал. Упаковка оксалатов производится в «биг-бэги», вместимостью 1 т, которые затем направляются на участок термической обработки для прокалки. Маточники осаждения гидроксидов нейтрализуют аммиачной водой для осаждения САФ, отделяемый от раствора сгущением, центрифугированием и дальнейшей сушкой. Прокалка оксалатов РЗМ осуществляется в печи ретортного типа. Прокаленные оксалаты РЗМ (ПО) упаковываются в тару типа «ТУК» и транспортируются автомобильным транспортом на участок гидрометаллургической обработки. ПО растворяются в азотной кислоте и подвергаются очистке от радионуклидов ториевого ряда карбонатом бария. Очистка карбонатом бария происходит по принципу адсорбции, т.е. в химические реакции карбонат бария не вступает. Полученная пульпа фильтруется на фильтр-прессе, при это.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) С 2021 года без срока намечаемого окончания деятельности..

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  
Расчетная площадь земельного отвода - 1,23 га;

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 В соответствии с требованиями к количеству и качеству потребляемой воды, а также с техническими условиями, выданными ТОО «Степногорский горно-химический комбинат» источниками водоснабжения хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водопроводов являются одноименные существующие сети Степногорского горно-металлургического комбината. Водные объекты отсутствуют. ;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Общее водопользование. На рассматриваемом объекте вода используется на питьевые нужды персонала, на технологические нужды, для охлаждения оборудования, для нужд лаборатории, для полива зеленых насаждений, бетонных покрытий, для внутреннего и наружного пожаротушения. Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный. Для обеспечения водой хозяйственно-питьевых потребностей,

нужд внутреннего и наружного пожаротушения зданий на площадке производства существует сеть хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода с подключением к существующим магистральным водоводам Гидрометаллургического завода. Вода подается на хозяйственно-питьевые нужды, на производственные нужды лаборатории и нужды внутреннего пожаротушения участка экстракции. Наружное пожаротушение осуществляется из существующих гидрантов, установленных на кольцевой сети хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода. Водопровод производственный. Обеспечивает водой производственные нужды технологического оборудования и влажную уборку пола зданий на площадке производства. Производственный водопровод подключен к существующему магистральному водоводу. ;

объемов потребления воды Питьевые нужды - 5,4 м<sup>3</sup>/сутки, 1782 м<sup>3</sup>/год. Мытье полов - 6,68 м<sup>3</sup>/сутки, 2204, 4 м<sup>3</sup>/год. Вода на охлаждение печей - 48,0 м<sup>3</sup>/сутки, 15840 м<sup>3</sup>/год. Вода для газоочистки - 12,0 м<sup>3</sup>/сутки, 3960,0 м<sup>3</sup>/год. Вода на производственные нужды - 14,97 м<sup>3</sup>/сутки, 118506 м<sup>3</sup>/год. Вода на охлаждение подшипников мешалок - 7,2 м<sup>3</sup>/сутки, 2376 м<sup>3</sup>/год. Кулер - 132 м<sup>3</sup>/сутки, 4356,0 м<sup>3</sup>/год. Полив асфальтобетонных покрытий - 1,7 м<sup>3</sup>/сутки, 42,5 м<sup>3</sup>/год. Полив зеленых насаждений - 2,4 м<sup>3</sup>/сутки, 60,0 м<sup>3</sup>/год. Душевые - 7,5 м<sup>3</sup>/сутки, 2475 м<sup>3</sup>/год. Расход воды для нужд лаборатории - 0,48 м<sup>3</sup>/сутки, 158,4 м<sup>3</sup>/год; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Питьевые нужды - 5,4 м<sup>3</sup>/сутки, 1782 м<sup>3</sup>/год. Мытье полов - 6,68 м<sup>3</sup>/сутки, 2204,4 м<sup>3</sup>/год. Вода на охлаждение печей - 48,0 м<sup>3</sup>/сутки, 15840 м<sup>3</sup>/год. Вода для газоочистки - 12,0 м<sup>3</sup>/сутки, 3960,0 м<sup>3</sup>/год. Вода на производственные нужды - 14,97 м<sup>3</sup>/сутки, 118506 м<sup>3</sup>/год. Вода на охлаждение подшипников мешалок - 7,2 м<sup>3</sup>/сутки, 2376 м<sup>3</sup>/год. Кулер - 132 м<sup>3</sup>/сутки, 4356,0 м<sup>3</sup>/год. Полив асфальтобетонных покрытий - 1,7 м<sup>3</sup>/сутки, 42,5 м<sup>3</sup>/год. Полив зеленых насаждений - 2,4 м<sup>3</sup>/сутки, 60,0 м<sup>3</sup>/год. Душевые - 7,5 м<sup>3</sup>/сутки, 2475 м<sup>3</sup>/год. Расход воды для нужд лаборатории - 0,48 м<sup>3</sup>/сутки, 158,4 м<sup>3</sup>/год;

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

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 Зеленые насаждения отсутствуют, предприятие действующее.;

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

объемов пользования животным миром Использование животным миром не производится.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование животным миром не производится.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование животным миром не производится.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Использование животным миром не производится.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Сводный материальный баланс получения 1 т TREO в ККРЗМ Приход Расход  
НаименованиеКолич., т Колич. TREO, т НаименованиеКолич., т Колич. TREO, т ТМО 67,525  
2,195 Кек выщелачивания16,881 0,219 Техническая вода 197,510 Железистый кек 7,407 0,296  
Серная кислота 31,870 Маточник осаждения 1232,429 0,084 Аммиачная вода  
(20%) 48,800 Паро-газовая смесь 36,732 0,080 Щавелевая кислота 4,190 Се кек 3,157 0,379  
Азотная кислота 2,500 Маточник осаждения 212,628 0,116 Селитра аммиачная 1,300 Маточник  
осаждения 3 9,988 0,020 Карбонат бария 0,030 ККРЗМ 3,704 1,000 Углеаммонийная соль 1,200  
САФ 32,000 ИТОГО 354,925 2,195 354,925 2,195;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риск отсутствует..

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) Титан диоксид (без кл.опас.) - 0.0000024 т/год. Железо оксид (3 кл.оп.) - 0.0017161 т/год. Марганец и его соединения (2 кл.оп) - 0.00017636 т/год. Хром (1 кл.оп) - 0.0000748 т/год. Азота диоксид (2 кл.оп) - 0.0004574324 т/год. Азотная кислота (2 кл.оп) - 3.363464 т/год. Аммиак (4 кл.оп) - 0.025917 т/год. Азота оксид (3 кл.оп) - 0.0000743284 т/год. Серная кислота (2 кл.оп) - 3665.5365576 т/год. Углерод оксид (4 кл.оп) - 0.000804 т/год. Фтористые газообразные соединения (2 кл.оп) - 557.0002064 т/год. Фториды неорганические плохо растворимые (2 кл.оп) - 0.00004 т/год. Керосин (без кл.оп) - 0.00001682 т/год. Взвешенные частицы (3 кл.оп) - 0.20499 т/год. Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 кл.оп) - 0.03918558 т/год. Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния: менее 20% (3 кл.оп) - 0.04077938 т/год. Пыль абразивная (без кл.оп) - 0.01713 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 Бытовая канализация предназначена для отвода бытовых сточных вод по самотечным сетям в канализационную насосную станцию, и далее по напорному коллектору сточные воды поступают на очистные сооружения г. Степногорска. Стоки после мокрой уборки пола и случайных проливов по лотку поступают в приямок, откуда погружным насосом отправляются в реактор нитрификации. Средний Ph поступающих растворов около 2. После заполнения реактора на 2/3 проводится контрольный анализ раствора, после раствор нейтрализуется (Ph должен быть не менее 6). Далее после прохождения нитрификации раствор отправляется на хвостохранилище СГХК. Объем водоотведения - 31,73 м3/сутки, 10420,9 м3/год..

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 Промасленная ветошь (Образуется при обслуживании и ремонте основного и вспом. оборудования, автотранспортной техники)- 0,0191 т/г. Отработанные ртутьсодержащие лампы (Образуется после истечения срока годности.) – 0,03 т/г. Отработанные аккумуляторные батареи (В процессе эксплуатации автотранспорта) – 0,158 т/г. Отработанные масла (Образуется при эксплуатации техники и автотранспортных средств.) – 5,8688 т/г. ТБО (Образуется в результате жизнедеятельности персонала) – 17,55 т/г. Пульпа (образуется в процессе производственной деятельности) – 612000 т/г. Металлолом (При работе производства в цехах выходят из строя детали технолог. обор-я, происходит замена металлоконструкций, а также при работе металлообрабатывающих станков) – 50,9796 т/г. Отработанные шины (Образуется после истечения срока годности.) – 0,03 т/г. Строительные отходы (Образуется в результате строительных и ремонтных работ) – 30,0т/г. Отработанные «Биг-бэги» (В процессе разгрузки сырья ТМО на участке сушки- прокатки используются мягкие контейнера «Биг-бэг») - 181,72 т/г. Отработанные вагонные защитные вкладыши (В процессе разгрузки сырья ТМО возникают отходы в виде защитного вагонного вкладыша из полипропилена, которые используются для защиты груза и вагона. ) – 12,06 т/г. Отработанная тара (В процессе загрузки реагентов, разбавителей и т.д. используются металлические и полиэтиленовые емкости. ) – 25,56 т/год. Отработанные полипропиленовые мешки (В процессе загрузки реагентов используются полиэтиленовые или полипропиленовые мешки. ) – 154,09 т/год. Отработанная фильтровальная ткань (При обслуживании аспирационных установок будет производиться замена фильтровальной ткани. ) – 168,45 т/г. Огарки сварочных электродов (Образуется при проведении электросварочных работ) – 0,003 т/г. Спецодежда и СИЗ (В процессе производственной деятельности возникают отходы в виде пришедшей в негодность спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты, которые подлежат списанию, согласно норм.) – 1,95 т/г..

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 - Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды

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) Текущее состояние компонентов окружающей среды - промышленная зона. Фоновые исследования не проводились ввиду отсутствия постов наблюдения. Полевые исследования не требуются..

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. Анализ результатов показал, что концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышают ПДК. Влияние передвижных источников на уровень загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ не значительно. Таким образом, при всех производимых работах на блоке выполняются требования, предъявляемые к нормативному качеству атмосферного воздуха. Все оборудование не является источниками загрязнения подземных вод. Воздействие на подземные воды при производственном процессе оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном - как кратковременное и по величине - как слабое. Исходя из технологического процесса в пределах исследуемой площади воздействие на почву оказывается только при временном складировании отходов. Воздействие на земельные ресурсы и почвы при производственном процессе оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном - как кратковременное и по величине - как слабое. Воздействие на растительность и животный мир оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном - как кратковременное и по величине - как слабое. Производство концентратов РЗМ будет оказывать положительный эффект в первую очередь, на областном и местном уровне воздействий..

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

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия: • Выбор технологии и применяемого оборудования с целью снижения отрицательного воздействия на атмосферный воздух; • Применение газоулавливающего оборудования; • Регулирование топливной аппаратуры ДВС агрегатов и автотранспорта для снижения загазованности территории; • Не допускать разливов при проведении отпуска и приема ГСМ; • Размещение источников выбросов загрязняющих веществ на промплощадке с учетом преобладающего направления ветра; • Постоянная проверка двигателей автотранспорта на токсичность; • Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики оборудования; • Использовать оборудование и транспортные средства с исправными двигателями. Для предотвращения вредного воздействия сточных вод проектируемого объекта предлагаются следующие мероприятия: - Контроль за объемами водопотребления и водоотведения. - Контроль за количеством перерабатываемых материалов. - Контроль за техническим состоянием автотранспорта во избежание проливов горюче-смазочных материалов. - Запрет на слив отработанного масла в не установленных местах. - Организация системы сбора и хранения отходов производства, исключаящих воздействие на подземные воды. - Проведение планового профилактического ремонта оборудования. - Обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке на территории предприятия. При обращении с отходами на территории промышленной площадки должны соблюдаться следующие требования: - не допускать рассыпания и пыления сыпучих отходов, разлива жидких отходов, принимать своевременные меры к устранению их последствий; - не допускать попадания жидких отходов в почву, систематически осуществлять контроль и ликвидацию обнаруженных утечек; - систематически проводить влажную уборку производственных помещений; - в случае механического разрушения люминесцентных ламп их осколки следует собрать в контейнер для сбора.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Альтернативные решения отсутствуют, т.к. предприятие ~~применяет~~ (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

- 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):  
Наймамбаев А.С.

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

