

KZ92RYS00892861

28.11.2024 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 "Каратау", 161003, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, СУЗАКСКИЙ РАЙОН, КАРАТАУСКИЙ С.О., С.САРЫЖАЗ, квартал 021, дом № 192, 050740004185, ИСКАКОВ ДАУРЖАН МУХАМЕДЖАНОВИЧ, 8 (7252) 997370, reception.karatau@karatau.kazatomprom.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) Рабочий проект «Расширение ЦППР участка №2 на руднике «Каратау», расположенного в Сузакском районе Туркестанской области». Общий вид деятельности предприятия по Приложению 1, раздел 2 – 2.3. Первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее оценка воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности не проводилась. Мощность существующего на предприятии ЦППР составляет 4000,0 тонн/год урана в товарном десорбате. ТОО «Каратау» является действующим предприятием, который осуществляет свою деятельность на основании разрешения №KZ23VCZ03265482, выданный департаментом экологии по Туркестанской области. Срок действия Разрешения с 20.06.2023 года по 31.12.2032 года. В состав ТОО «Каратау» входят следующие площадки: площадка № 1 – Геотехнологическое поле (полигон скважин для добычи урана методом ПСВ); площадка № 2 – Промышленная площадка (перерабатывающий комплекс); площадка № 3 – Вахтовый поселок (для проживания персонала); площадка № 4 – Комплекс очистных сооружений и поля фильтрации. Расширение ЦППР участка №2 рудника «Каратау» подразумевает строительство нового отдельно стоящего здания по переработке продуктивных растворов с годовой производительностью 1200,0 тонн/год урана в товарном десорбате. Также проектом предусматривается модернизация существующей компрессорной путем установки дополнительного компрессора, модернизация существующей котельной с учетом увеличения тепловой нагрузки для отопления нового здания расширения ЦППР, модернизация существующей дизель-генераторной, демонтаж пункта экстренной самопомощи и склада перекиси водорода. Общий объем эмиссий от проектируемой ЦППР на период эксплуатации составит 0,001 т/год по выбросам паров серной кислоты. При модернизации котельной по замене котлов на котлы большей мощности объем эмиссий в атмосферный воздух увеличится с 5,7825871т/год на 40,557т/год. При эксплуатации проектируемого ЦППР

будут образовываться только промышленные отходы в виде твердых низкорadioактивных отходов (НРАО). Всего предельно возможное количество твердых низкорadioактивных отходов (НРАО) составит - 140,0 тон/год. Другие виды отходов от намечаемой деятельности отсутствуют. При внедрении в работу проектируемого здания ЦППР увеличение штата предприятия не будет. Технология работы ЦППР не требует постоянного нахождения рабочего персонала, в связи с этим отходы жизнедеятельности не образуются. Сброс производственных стоков отсутствует. Стоки от гидроуборки здания ЦППР направляются в шламонакопитель, объем сточных вод составит 4700,0 м3. Хозяйственно - бытовые стоки от проектируемого объекта нет.;

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 воздействия на окружающую среду планируемой намечаемой деятельности не проводился. .

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Проектируемый объект по административному делению находится в Созакском районе Туркестанской области. Ближайшие населенные пункты – п.Аксумбе расположенный на расстоянии 40 км, 43 км – п.Тайконыр. Выбор других участков невозможен, т.к. рудник действующий. Выбор месторасположения комплекса ЦППР определен близостью к основному перерабатывающему комплексу, а также расположением существующих технологических и инженерных сетей. Географические координаты расположения комплекса - 44°45'14,45" с.ш., 67°39'24" в.д..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Основная деятельность ТОО «Каратау» - геологоразведочные работы на участке № 2 месторождения «Буденовское», добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания и переработка урансодержащих растворов с дальнейшей реализацией продукции, производимой товариществом. Добыча природного урана методом подземного скважинного выщелачивания (ПСВ) считается одним из наиболее экологически безопасных способов извлечения урана. Мощность существующего на предприятии ЦППР составляет 4000,0 тонн/год урана в товарном десорбате. Расширение производства переработки продуктивных растворов ЦППР предусмотрено на участке №2 Рудника «Каратау» в соответствии с заданием на проектирование. Задача проекта – увеличение производства на 1200,0 тонн/год урана в товарном десорбате за счёт увеличения производственных мощностей ЦППР. Расширение ЦППР участка №2 рудника «Каратау» подразумевает строительство нового отдельно стоящего здания по переработке продуктивных растворов с годовой производительностью 1200,0 тонн/год урана в товарном десорбате. Также проектом предусматривается модернизация существующей компрессорной путем установки дополнительного компрессора, модернизация существующей котельной с учетом увеличения тепловой нагрузки для отопления нового здания расширения ЦППР, модернизация существующей дизель-генераторной, демонтаж пункта экстренной самопомощи и склада перекиси водорода. Проектные решения: Демонтируемые здания и сооружения: □ пункт экстренной самопомощи – поз. 2-48; □ склад перекиси водорода – поз. 2-32 Здания и сооружения, вовлечённые в модернизацию: □ ЦППР – поз.2-1 (котельная, дизель-генераторная); □ компрессорная – поз. 2-64; □ эстакада выщелачивающих растворов. Вновь вводимые в эксплуатацию здания и сооружения: □ расширение ЦППР – поз. 2-81; □ эстакада технологических коммуникаций. Проектируемый ЦППР. Проектируемое здание ЦППР (поз.2-81 по ГП), размерами 24x30x25,5 м. Внутри помещения ЦППР предусматривается установка двух сорбционно-десорбционных модулей. Каждый сорбционно-десорбционный модуль состоит из: загрузочного бункера $V=10\text{ м}^3$ – 3 шт.; колонны СНК-3М – 3 шт.; колонны СДК-1500/2000 – 1 шт.; колонны ДНК-2000 – 2 шт.; буферного бака $V=20\text{ м}^3$ – 1 шт.; загрузочного бункера сорбента $V=3,5\text{ м}^3$ – 2 шт.; барабанного грохота «Тромель» – 1 шт. Каждый сорбционно-десорбционный модуль работает независимо друг от друга. Независимая эксплуатация модулей позволяет: рационально выводить вышедшее из строя оборудование на ремонтные работы, исключить взаимное перемешивание ионообменного материала, оптимизировать параметры и условия ведения процесса, а также работу действующих аппаратов. Рабочим проектом также предусматривается установка емкостного и насосного оборудования для сбора и перекачки технологических растворов, смесителя для приготовления денитрирующего раствора, теплообменник-подогревателя десорбирующего раствора $F=4\text{ м}^2$, погружных насосов для дренажных приямков. Краткое описание технологического процесса в ЦППР. ТОО «Каратау» осуществляет добычу природного урана на месторождении «Буденовское» рудника «Каратау» методом подземного скважинного выщелачивания (ПСВ). В скважины поступает раствор разбавленной серной кислоты, который реагирует в пласт с рудной массой.

Далее продуктивный раствор подымается на поверхность и перекачивается в пескоотстойник. Продуктивный раствор ПР с пескоотстойника насосами ПР подается в ЦППР для сорбции урана. Необходимое количество продуктивного раствора для получения 1200,0 тонн/год урана в товарном десорбате составит - 8 393 369,0м³. На колоннах сорбции происходит сорбция урана из продуктивных растворов на ионно-обменную смолу. В дальнейшем со смолы уран смывается крепкими (с повышенной концентрацией) растворами серной кислоты в присутствии нитрат-ионов. Данный раствор урана является товарным десорбатом, который является конечным продуктом Цеха переработки продуктивных растворов. Далее товарный десорбат направляется на сушку и прокалку в Афинажный цех участка №2 ТОО «Каратау» для получения закиси-окиси урана..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Расширение ЦППР участка №2 рудника «Каратау» подразумевает строительство нового отдельно стоящего здания по переработке продуктивных растворов с годовой производительностью 1200,0 тонн/год урана в товарном десорбате. Также проектом предусматривается модернизация существующей компрессорной путем установки дополнительного компрессора, модернизация существующей котельной с учетом увеличения тепловой нагрузки для отопления нового здания расширения ЦППР, модернизация существующей дизель-генераторной, демонтаж пункта экстренной самопомощи и склада перекиси водорода. Краткое описание технологического процесса в ЦППР. ТОО «Каратау» осуществляет добычу природного урана на месторождении «Буденовское» рудника «Каратау» методом подземного скважинного выщелачивания (ПСВ). В скважины поступает раствор разбавленной серной кислоты, который реагирует в пласт с рудной массой. Далее продуктивный раствор подымается на поверхность и перекачивается в пескоотстойник. Продуктивный раствор ПР с пескоотстойника насосами ПР подается в ЦППР для сорбции урана. Необходимое количество продуктивного раствора для получения 1200,0 тонн/год урана в товарном десорбате составит - 8 393 369,0м³. На колоннах сорбции происходит сорбция урана из продуктивных растворов на ионно-обменную смолу. В дальнейшем со смолы уран смывается крепкими (с повышенной концентрацией) растворами серной кислоты в присутствии нитрат-ионов. Данный раствор урана является товарным десорбатом, который является конечным продуктом Цеха переработки продуктивных растворов. Далее товарный десорбат направляется на сушку и прокалку в Афинажный цех участка №2 ТОО «Каратау» для получения закиси-окиси урана. .

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Ориентировочные сроки строительства: Начало строительства ЦППР – июнь 2025 года. Продолжительность строительства – 19 месяцев. Ввод в эксплуатацию планируется в феврале 2027 года. Срок недропользования до 2031 года..

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 Территории участка №2 рудника «Каратау» в пределах земельного отвода составляет 12,5000 га (Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) № 00160669 от 16 ноября 2009 г. Целевое назначение земли – промплощадка. Категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения. ;

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 Период строительства: Источником водоснабжения на период строительства и эксплуатации будут – существующие артезианские скважины, которые расположены на промышленной площадке перерабатывающего комплекса рудника «Каратау». Планируемые работы и проектируемые объекты строительства будут проходить вне водоохранных зон и полос, ближайшие водные объекты находятся на расстоянии 65 км река Сарысу и 17 км – река Чу (пересыхающее русло). Период эксплуатации: На период эксплуатации проектируемых объектов вода технического качества необходима в технологическом цикле для технологических нужд и поддержания чистоты производственного помещения (гидроуборка). ; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая,

непитьевая) Период строительства: Водопользование – общее, для питьевых и хозяйственно – бытовых нужд вода питьевого качества, для строительных нужд и пылеподавления – техническая. Период эксплуатации: Водопользование – специальное, для технологических нужд – техническая вода.;

объемов потребления воды Период строительства: На период строительства комплекса: Питьевая – 500,0 м³/период строительства, техническая – 4000,0 м³ период строительства. Период эксплуатации: Техническая – 72 000,0 м³/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Период строительства: Водопользование для питьевых нужд, хозяйственных и строительных, также для проведения гидротеста и пылеподавления. Период эксплуатации: Водопользование – специальное, для технологических процессов и для гидроуборки помещения – техническая вода.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Все территория рудника и территория технологических блоков отведена под недропользование – добычу урана методом скважинного подземного выщелачивания. Технология производства предусматривает переработку продуктивных растворов, полученных подземным выщелачиванием. Непосредственно на месте проведения работ добыча недр не проводится. Срок недропользования до 2031 года, контракт заключен 8 июля 2005 года. Географические координаты рудника - 44°45'14,45" с.ш., 67°39'24" в.д.;

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 при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов использоваться не будут. Зеленые насаждения для сноса нет. Территория планируемых работ относится к полупустынной и степной зоне, и характеризуется бедным растительным миром. В южной части территории, прилегающей к хр. Каратау, широкое распространение получили полынно-кейреуковые и кейреуково-полынные сообщества (*Artemisia turanica*, *Salsola orientalis*). На относительно пониженных территориях формируются те же полынно-кейреуковые сообщества, но с участием биюргуна (*Anabasis salsa*), которая может образовывать отдельные пятна. На прилегающей к пескам части подгорной равнины на почвах легкого механического состава преобладают кейреуково-полынные сообщества с участием саксаула (*Haloxylon aphyllum*), иногда терескена (*Eurotia ceratoides*). По неглубоким депрессиям и руслообразным понижениям в составе вышеописанных сообществ встречаются однолетние солянки. Сорные эбелековые ассоциации (*Ceratocarpus arenarius*, *C. Turkestanicus*) приурочены к местам, связанным с антропогенным происхождением, в основном выпасом. На рассматриваемой территории могут встречаться следующие редкие и исчезающие виды растений: 1. Эминиум Лемана - *Eminium lehmanii*; 2. Тюльпан Альберта - *Tulipa albertii*; 3. Таволгоцвет Шренка - *Spiraeanthus shrenkianis*.;

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

объемов пользования животным миром Объекты животного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов использоваться не будут. Биоразнообразие земноводных и пресмыкающихся. Рассматриваемая территория характеризуется богатой герпетофауной. Известны сборы гребнепалого, серого и сцинкового гекконов, средней, полосатой и быстрой ящурок, а также пустынного гологлаза. Согласно литературным источникам видовой состав насчитывает два вида амфибий и 22 вида рептилий, разноцветного полоза и обыкновенного щитомордника. Общая характеристика птиц и млекопитающих Птицы и млекопитающие являются одними из самыми заметных и показательных элементов фауны на рассматриваемой территории. Отмечено обитание нескольких видов краснокнижных животных. Среди них два вида рябков (чернобрюхий и белобрюхий), саджа - копытка и др. Список краснокнижных птиц, встречающихся в районе, может быть достаточно большим. Так, во время весенних, осенних миграций, да и во время выводка молодняка возможны встречи большого числа редких хищных птиц, привлекаемых концентрацией многочисленных грызунов и синантропных птиц, круглый год обитающих на рассматриваемых территориях. На обводненных и увлажненных участках, находящихся на пути весенне-осенних миграций видов водно-болотного комплекса можно отметить целый список редких охраняемых видов птиц: веслоногих - два вида пеликанов, аистообразных - три вида, гусеобразных - пять, соколообразных - десять, журавлиных - пять, ржанкообразных - два, голубеобразных - три. Такое качественное и количественное богатство орнитофауны всецело обусловлено географическим

расположением района на путях ежегодных миграций птиц. Птицы - самые многочисленные, подвижные и заметные позвоночные на территории. Здесь они наблюдаются в любое время года. Млекопитающие. В связи с тем, что территории месторождения принадлежит по географическим условиям к пустынной зоне, то и видовой состав млекопитающих имеет ярко выраженный пустынный характер. Из грызунов это - желтый суслик, малый и большой тушканчики, большая песчанка, и заяц-толай. Большая песчанка, пожалуй, является самым главным и основным по биомассе на территориях промыслов и соседних землях. Наибольшим видовым разнообразием на исследуемых территориях обладает группа грызунов (9 грызунов). Далее следуют хищные - 7 видов (псовые - 3 вида: волк, лисица, корсак; два вида кунных - степной хорек, хорь-перевязка; два вида кошачьих - степная кошка и манул. Насекомоядные и рукокрылые представлены бедно, по два вида: это - ушастый еж, малая бурозубка и усатая ночница с нетопырем - карликом. Дикие копытные также представлены двумя видами: антилопой - сайгаком и газелью - джейраном.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Объекты животного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов использоваться не будут.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Объекты животного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов использоваться не будут.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Объекты животного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов использоваться не будут.;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Период строительства: При выполнении строительных работ будет задействована строительная техника, Электроэнергия - 31 384,75 квА/кВт, пар - 99 109,74 кг/ч, Сжатый воздух (компрессоры) 560,44 шт., Кислород - 1 297 866,0 м3. При эксплуатации: Продуктивный раствор 8 393 369,0 м3, Серная кислота (92,5 %) - 832,8т, Селитра аммиачная - 2568,0т, Электроэнергия - 2160,0 тыс. кВт*ч, Сжатый воздух - 4800,0 тыс. м3.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения природных ресурсов на период строительных работ отсутствуют, т.к. строительные работы будут временными и краткосрочными. Снятый ПРС с участков прокладки трубопроводов и сооружений, возвращается после строительных работ. Источником водоснабжения для хозяйственно-бытовых и технических целей, используется вода с действующих скважин предприятия. Другие природные ресурсы на период строительных работ не используются. Вода для питьевых целей предусмотрена бутилированная вода, привозная..

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) Период строительства: В ходе работ по строительству проектируемых объектов будут выделяться следующие вещества Железо (II, III) оксиды - 3 класс опасности, Марганец и его соединения - 2 класс опасности, Азота (IV) диоксид - 2 класс опасности, Азот (II) оксид - 3 класс опасности, Углерод (Сажа) - 3 класс опасности, Сера диоксид - 3 класс опасности, Углерод оксид - 4 класс опасности, Фтористые газообразные соединения - 2 класс опасности, Фториды неорганические - 2 класс опасности, Диметилбензол - 3 класс опасности, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 1 класс опасности, Бутилацетат (Уксусной кислоты) - 4 класс опасности, Уайт-спирит - 4 класс опасности, Тoluол - 3 класс опасности, Пропан-2-он (Ацетон) - 4 класс опасности, Циклогексанон - 3 класс опасности, Алканы C12-19 - 4 класс опасности, Взвешенные частицы - 3 класс опасности, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 класс опасности. За весь период строительства общий объем эмиссий в атмосферный воздух составит около 22,0 т/год. Период эксплуатации: От ЦППР: Пары серной кислоты (0322) - 2 класс опасности. На период эксплуатации годовые выбросы от ЦППР составят около 0,001 т/год. От Котельной: азот диоксид - 2 класс опасности, азот оксид - 3 класс опасности, углерод (Сажа) - 3 класс опасности, сера диоксид - 3 класс опасности, углерод оксид - 4 класс опасности. На период эксплуатации годовые выбросы от котельной составят около 41,0 т/год. Общий объем эмиссий - 41,001 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 Период строительства: Сбросов загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды не намечается. Проживание строителей предусматривается в вахтовом городке ТОО «Каратау». Хозяйственно - бытовые стоки направляются на существующие очистные сооружения ТОО «Каратау». Объем сточных вод составит 400,0 м³. Период эксплуатации: Сброс производственных стоков отсутствует. Технологические процессы имеют замкнутую схему движения потоков на перерабатывающем комплексе и низкие удельные расходы применяемых реагентов позволяют избежать появления дебалансовых объемов технологических растворов и исключить из схемы организованные жидкие сбросы вредных химических веществ. Стоки от гидроуборки направляются в шлангоаккумулятор, объем сточных вод составит 4700,0 м³. Хозяйственно-бытовые стоки от проектируемого объекта нет..

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 Период строительства: На период строительства образуются следующие виды отходов: Твердые бытовые отходы (20 03 01) – 2,0 тонн/год, Тара из-под лакокрасочных материалов (08 01 11*) – 2,0 тонн/год, Огарки сварочных электродов (12 01 13) - 0,2 тонн/год, Промасленная ветошь и тряпки (15 02 02*) – 0,2 тонн/год, Отходы изоляции (отходы битума и мастики) (17 03 02) – 1,0 тонн/год, Отходы пластмассы (отходы, обрезки и лом пластмассовых труб) (12 01 05) – 1,5 тонн/год, Отходы металла (стальные трубы, металлоконструкция) (170405) – 7,0 тонн/год, Отходы строительства и сноса (отходы демонтажа) - 275,0 тонн/год, Отходы кабеля (170411) – 0,01 тонн/год. Отработанные СИЗ (тканевые перчатки, изношенная одежда и пр.) (15 02 03) – 0,5 тонн/год. Общий объем отходов составит – 290,0 тонн/год. Твердые - бытовые отходы. Процесс образования отходов – образуются в процессе жизнедеятельности строителей. Остатки лакокрасочных материалов. Процесс образования отходов - проведение окрасочных и изоляционных работ металлоконструкций при строительстве. Огарки сварочных электродов. Процесс образования отходов - проведение сварочных работ, при соединении стыков металлических конструкций и труб. Промасленная ветошь и тряпки. Процесс образования отходов - обтирочный материал. Так же образуются при ликвидации проливов масел и нефтепродуктов. Отходы пластмасс (отходы, обрезки и лом пластмассовых труб). Процесс образования отходов - образуются при обрезке пластмассовых труб и соединений. Отходы битума (отходы битума и мастики). Процесс образования отходов - при выполнении работ по гидроизоляции. Отходы металла образуются при резке стальных труб и металлоконструкции. Отходы битума (отходы битума и мастики). Процесс образования отходов - при выполнении работ по гидроизоляции. Отходы строительства и сноса (отходы демонтажа) образуются при демонтаже существующего склада перекиси водорода и пункта экстренной помощи. Отработанные средства индивидуальной защиты образуются при работе строителей. Все отходы передаются сторонней организации для вторичной переработки или утилизации по договору. Отходы кабеля образуются при демонтаже существующего склада перекиси водорода и пункта экстренной помощи. Период эксплуатации: От проектируемого ЦППР будут образовываться только промышленные отходы в виде твердых низкорadioактивных отходов (НРАО). Твердые низкорadioактивные отходы (НРАО) будут представлены: 1) песками и илами, поступающими с продуктивными растворами; 2) крошкой и боем ионнообменного анионита. Всего предельно возможное количество твердых низкорadioактивных отходов (НРАО) составит - 140,0 тон/год. Данные отходы после проверки на радиоактивное загрязнение будут вывозиться в соответствующие разрешенные места захоронения по договору. Для временного хранения НРАО на промышленной площадке рудника «Каратау» оборудована специальная площадка. Другие виды отходов от намечаемой деятельности отсутствуют. При внедрении в работу проектируемого здания ЦППР увеличения штата предприятия не будет. Технология работы ЦППР не требует постоянного нахождения рабочего персонала, в связи с этим отходы жизнедеятельности не образуются. .

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 для объектов I категории. Выдача разрешения входит в компетенцию РГУ Департамента экологии по Туркестанской области..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований

(при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Территория строительства расположена в Созакском районе Туркестанской области в 40 км от п. Аксумбе, 43 км – п. Тайкынр. Территория проектируемых работ находится на территории действующего рудника «Каратау». Климат района континентальный и характеризуется значительными годовыми и суточными амплитудами колебаний температуры: умеренно теплой зимой, бывают оттепели до +10 °С и похолодания до –15 °С, жарким продолжительным летом, сухостью воздуха и малым количеством осадков. Безморозный период в воздухе устанавливается во второй половине апреля и длится 5-6 месяцев. Средняя многолетняя температура самого холодного месяца (января) равна - 13°С. Средняя многолетняя температура самого жаркого месяца (июля) равна +33,0° С. Среднегодовая температура воздуха составляет + 9,9 С. Средняя месячная многолетняя максимальная температура воздуха +16,8 С, минимальная - 3,3° С. Максимальные температуры воздуха в летней период до + 46 С (вторая половина дня), минимальные в зимний период - 41°С (вторая половина ночи). Продолжительность периодов с температурой выше 0 С - 246 дней Осадков выпадает мало. За период с температурой выше 10 С количество их не превышает 45-125 мм (максимум осадков приходится на март-май). Планируемые работы и проектируемые объекты строительства будут проходить вне водоохранных зон и полос, ближайшие водные объекты находятся на расстоянии 65 км река Сарысу и 17 км – река Чу (пересыхающее русло). Подземные воды в пределах промышленной площадки рудника «Каратау» выработками глубиной 10,0 м не вскрыты. Несмотря на однообразные климатические условия и рельеф, состав природных нетрансформированных растительных сообществ достаточно неоднороден. Это связано в первую очередь с мощностью мелкоземистой почвенной толщи, механического состава почв, а также с глубиной залегания легкорастворимых солей. В южной части территории, прилегающей к хр. Каратау, широкое распространение получили полынно-кейреуковые и кейреуково-полынные сообщества (*Artemisia turanica*, *Salsola orientalis*). На относительно пониженных территориях формируются те же полынно-кейреуковые сообщества, но с участием биюргуна (*Anabasis salsa*), которая может образовывать отдельные пятна. На прилегающей к пескам части подгорной равнины на почвах легкого механического состава преобладают кейреуково-полынные сообщества с участием саксаула (*Haloxylon aphyllum*), иногда терескена (*Eurotia ceratoides*). По неглубоким депрессиям и руслообразным понижениям в составе вышеописанных сообществ встречаются однолетние солянки. Рассматриваемая территория характеризуется богатой герпетофауной. Известны сборы гребнепалого, серого и сцинкового гекконов, средней, полосатой и быстрой ящурок, а также пустынного гологлаза. В соответствии данных РГП «КазГидромет» на рассматриваемой территории расположения предприятия отсутствуют стационарные посты наблюдения за состоянием атмосферного воздуха..

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 При реализации проекта основной фактор воздействия со стороны предприятия на окружающую среду - изъятие территории занятой промышленными объектами и сооружениями из естественного оборота земель в системе природопользования. Основным источником воздействия на атмосферный воздух будет проектируемый ЦППР. Вредные химические вещества выделяются из технологических растворов в виде паров и аэрозолей. Выбросы от технологических цехов производятся через выбросы вентиляционных систем от оборудования и общеобменной вентиляции, концентрация загрязняющих веществ незначительна. Технология не предусматривает высокотемпературных процессов. Площадь воздействия ограничена корпусом ЦППР промышленной площадки рудника «Каратау». В процессе деятельности производства образуются твердые отходы низкорadiационного характера. Воздействие на здоровье население близлежащих населенных пунктов отсутствует, ввиду отдаленности – ближайший населенный пункт расположен на расстоянии 40 км – п. Аксумбе, 43 км – п. Тайкынр. Реализация проекта окажет положительное влияние на местную и региональную экономику, а также рост занятости местного населения. Нарушения земель неизбежны при строительстве и рытье котлованов под фундамент здания. Физические факторы в большей степени характеризуются механическим воздействием на почвенный покров. К химическим факторам воздействия можно отнести: привнесение загрязняющих веществ в почвенные экосистемы с выбросами в атмосферу, с бытовыми и производственными отходами, при аварийных (случайных) разливах ГСМ. Основное воздействие на растительный покров приходится при строительных работах, основными источниками воздействия на растительный покров являются транспортные средства, снятие плодородного слоя, земельные работы и др. Произрастания эндемиков

(естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Воздействие будет локальным, долговременным, умеренным по интенсивности..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Проектируемые работы будут проводиться в Созакском районе Туркестанской области. Трансграничных воздействий на окружающую среду не намечается в силу своего географического расположения..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Период строительства. В целях максимального сокращения вредного влияния процессов производства, строительного-монтажных работ на окружающую среду, проектом предусматриваются следующие мероприятия: • в целях уменьшения площади разрушаемой естественной поверхности, предусмотрено своевременное и качественное устройство постоянных и временных подъездных и внутриплощадочных автомобильных, землевозных дорог до начала строительства; • в целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна будут проводиться мероприятия:- транспортировка и хранение сыпучих материалов будет осуществляться в контейнерах; - не будут допускаться слив масел строительных машин и механизмов непосредственно на грунт; - своевременно проводиться уборка и вывозом строительных и производственных отходов. - организация сбора и временного хранения бытовых отходов будет выполнено на специально обустроенной площадке и осуществление своевременного вывоза отходов в места захоронения или утилизации; - выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей); • в целях снижения выбросов загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания строительной техники: - применение технически исправных машин и механизмов;- в нерабочие часы оборудование будет отключено, техника не работала на холостом ходу; Строгое соблюдение принятых технологий работ сведет к минимуму вероятность возникновения аварий, связанных с техногенными факторами. Период эксплуатации: На период эксплуатации мероприятия заключаются в профилактике аварий, т.к. эксплуатация самих проектируемых объектов окажут незначительное воздействие на окружающую среду. Замкнутая схема движения потоков на перерабатывающем комплексе и низкие удельные расходы применяемых реагентов позволяют избежать появления дебалансовых объемов технологических растворов и исключить из схемы организованные сбросы жидких радиоактивных отходов, негативно влияющих на окружающую среду. Также замкнутый цикл технологических растворов обеспечивает экономию потребления воды. Основными мероприятиями экологической безопасности при обращении с отходами: организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей; снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении и транспортировке отходов; исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов и технологий; предотвращения смешивания различных видов отходов; запрещение несанкционированного складирования отходов. .

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 других участков невозможен, т.к. рудник действующий. Выбор мест расположения комплекса ЦД ППФ определен в заявлении в основном перерабатывающему комплексу, а также расположением существующих технологических и инженерных сетей..

- 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):

Судейменов Олжас Лесбекович

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

