

KZ58RYS01038488

12.03.2025 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 "Горнорудная компания "Сары Арка", 050000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, АЛМАЛИНСКИЙ РАЙОН, улица Наурызбай батыра, дом № 65, 090440000644, ЖАКУПОВ МУРАТ БЕРКУТОВИЧ, +77077707001, n625@mail.ru

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) Общий вид деятельности предприятия по Приложению 1, раздел 1, п.2 пп.2.3 - Первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых. Строительство «Комплекса по добыче и переработке окисленно-никелевых руд месторождения Бугетколь с объемом добычи 770 тысяч тонн и чановое выщелачивание руды в серной кислоте производством 5000 тонн никеля в соли сульфата никеля в год»..

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.;

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 комплекс по добыче и переработке окисленно-никелевых руд месторождения Бугетколь расположен в Айтекебийском районе Актюбинской области, в 35 км к северо-востоку от районного административного центра села Темирбека Жургунова, в 270 км к северо-востоку от областного административного центра г. Актобе. Выбор места осуществления намечаемой деятельности обусловлен наличием полезных ископаемых, в связи с чем выбор других мест не рассматривался. При выборе места строительства комплекса по переработке окисленных окисленно-никелевых руд учитывалось местоположение месторождения Бугетколь, наличие местной инфраструктуры и возможности для рационального решения задач переработки рудного сырья. Выбранный земельный участок обеспечивает следующее: - Минимизация объемов земляных работ (по выравниванию территории) способствует оптимизации бюджета проекта и сокращению сроков строительных подготовительных работ.

- Возможность транспортировки руды от карьеров до узла рудоподготовки автомобильным транспортом. - Перспектива строительства сернокислотного завода с ж/д тупиком. - Возможность подключения к существующим линиям электропередач. - Отсутствие населенных пунктов, поселений, человеческого жилья в радиусе 35 км, вокруг от выбранного места строительства. - Минимизация риска подтопления строений, благодаря удаленному расположению от естественных зон схода паводковых вод и особенностям ландшафта, обеспечивающим естественный дренаж..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции *Данным заявлением рассматривается участок по переработке окисленной никель-кобальтовой руды (гидрометаллургический завод) месторождения «Бугетколь». На карьерную добычу и строительство 1-й очереди хвостохранилища для складирования отходов производства гидрометаллургического завода ранее было подано заявление №KZ64RYS00762997 от 06.09.2024 года в Комитет Экологического Регулирования и контроля министерства экологии и природных ресурсов РК. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности Проектируемый комплекс по добыче и переработке окисленно-никелевых руд месторождения Бугетколь с объемом добычи 770 000 т/год и чановое выщелачивание руды в серной кислоте производством 5000 т/год никеля в соли сульфата никеля. Среднее содержание никеля в сухой руде, подаваемой на фабрику, составляет 0,9%. Мощность производства – 5 000 тонн никеля в виде сульфата никеля в год и 161 тонн сернокислого никеля в год. Предполагаемый срок ввода объекта на полную мощность: 2027 год - 1000 тонн, 2028 год - 3000 тонн, 2029 год -5000 тонн сернокислого никеля в год (полная мощность). В соответствии с Договором, требуется разработать проектную документацию для строительства следующих объектов в I - очереди: - Узел рудоподготовки и сгущения (пандус с бункером для разгрузки самосвалов рудой, просеивающий грохот, конвейера ленточные, питатели, сгустители, скруббера бутары); - Участок перерабатывающего комплекса; - Участок Экстракции; - Насосная станция пруд-накопителя оборотной воды; - Пруд накопитель оборотной воды; - Насосная станция откачки хвостовых растворов; - Насосная станция пруд накопителя оборотной кислой воды; - Склад микрокальцита; - Склад серной кислоты (резервуары вертикальные стальные $V=2*600$ м³); - Эстакада слива ССК (слив с автомобилей-кислотовозов); - Насосная станция склада серной кислоты (блочно-модульное здание); - Пункт экстренной помощи с операторской ССК (блочно-модульное здание); - Насосная станция водоснабжения и пожаротушения (блочно-модульное здание); - Резервуары водоснабжения и пожаротушения (два заглубленных прямоугольных бетонных резервуара $V=2*500$ м³); - Операционный центр экстренных служб; - Противорадиационное укрытие №1, №2; - Склад готовой продукции; - Газовая котельная; - БЛОС (Блочное локальное очистное сооружение); - Контрольно-пропускные пункты №1, №2; -Пункт управления; - Хвостохранилище с насосными станциями. Согласно технического задания: - Наружные сети разрабатывается отдельным договором. - Здания административного назначения (административный корпус, столовая, вахтовый поселок с медпунктом, база горной техники со стоянками для техники, санитарно-бытовой блок для персонала, блок приема пищи (без приготовления пищи)) разрабатывается отдельным договором; - Склад товарно-материальных ценностей; ремонтно-механический цех; АЗС, крытая стоянка для автомобилей с мойкой разрабатывается отдельным договором. - Сернокислотный завод со складами, ж/д тупик разрабатывается отдельным договором. - Участок экстракции кобальта (II-очередь). Узел рудоподготовки и сгущения Поступившая на переработку руда месторождения «Бугетколь» подвергается предварительной подготовке (рудоподготовка) с целью получения сырья для высокоэффективного проведения процесса выщелачивания. Назначение операций рудоподготовки – формирования рудного потока в виде пульпы шламов сгущения для проведения процесса сернокислотного выщелачивания. Участок перерабатывающего комплекса В данном участке гидрометаллургического комплекса происходит три процесса: 1) Процесс выщелачивания 2) Процесс сорбции 3) Кристаллизация Процесс выщелачивания обеспечивает последовательное воздействие на руду растворами, в которых регулируется кислотность и содержание реагентов, что позволяет эффективно извлекать целевые компоненты. На каждой ступени выщелачивания рудная масса подвергается обработке кислотой, осветлению, осаждению примесей, нейтрализации и промывке. Использование серной кислоты и раствора ХАВ с постепенной нейтрализацией остаточной кислоты мик.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Производственный процесс на заводе по переработке окисленной никель-кобальтовой руды месторождения «Бугетколь» включает в себя сложную технологическую цепочку с использованием нескольких стадий выщелачивания, очистки, фильтрации и обработки растворов. Ключевые этапы производства при полной мощности проектируемого производства на полной мощности: 1) карьерная

добыча окисленной никелевой руды на месторождении «Бугетколь»; 2) рудная подготовка и водная промывка добытой руды (рудоподготовка); 3) 1 стадия 1 ступень выщелачивания промытой руды растворами серной кислоты с добавкой химически активных веществ (ХАВ) с получением никелевых растворов - ПР-1; 4) очистка пульпы ПР-1 от примесных элементов гидролитическим осаждением; 5) глубокий отстой выщелаченной пульпы 1 стадии 1-ступени; 6) декантация и вывод растворов ПР-1 с 1 стадии 1-ступени выщелачивания; 7) 2-ступень 1-стадии выщелачивания промытой никелевой руды растворами ПР-1 с укреплением серной кислотой до необходимой концентрации и добавкой ХАВ с получением никелевого раствора - ПР-2; 8) очистка пульпы ПР-2 от примесных элементов в пульпе с добавкой расчетного количества микрокальцита; 9) глубокий отстой пульпы 2 – 2 ступени 1 стадии выщелачивания; 10) декантация пульпы 2-ступени 1-стадии выщелачивания и вывод растворов ПР-2; 11)

контрольная фильтрация никелевых растворов ПР-2 от примесных осадков; 12) 2-стадия выщелачивание кеков 1- и 2-ступени 1-стадии выщелачивания с раствором серной кислоты необходимой концентрацией с добавкой ХАВ с получением никелевых растворов - ПР-3; 13) глубокий отстой пульпы выщелачивания кеков 1 и 2 ступени и фильтрация осветленной части ПР- 3; 14) водное выщелачивание кеков 2-стадии выщелачивания. 15) выкачивания пульпы на хвостовые хозяйства ГМЗ; 16) сорбция никеля из растворов ПР-2 и ПР-3 на катионите марки LSC-495; 17) десорбция никеля с катионита растворами серной кислотой с получением по никелю товарного десорбата (ТД); 18) глубокая очистка ТД от примесей железа и других элементов нейтрализацией микрокальцитом; 19) фильтрация растворов ТД от осадка примесных металлов и элементов; 20) многоступенчатая экстракционная очистка ТД от примесных металлов и элементов; 21) экстракция никеля из очищенного ТД; 22) реэкстракция никеля с насыщенного экстрагента серноокислыми растворами с получением растворов сульфата никеля; 23) упаривание высоко чистого раствора сульфата никеля; 24) кристаллизация солей сульфата никеля; 25) упаривание раствора сульфата кобальта; 26) сушка и упаковка товарной продукции в виде никеля серноокислого и кобальта серноокислого; 27) утилизация промышленных стоков гидрометаллургического передела. Годовая производительность опытно-экспериментального предприятия при полной мощности планируется по сульфату никеля – 5000 т/год, Со – 161 т/год. Предполагаемый срок ввода объекта по мощности: в 2027 год - 1000 тонн, 2028 год - 3000 тонн. Предполагаемый срок ввода объекта на полную мощность в 2029 году - 5000 тонн серноокислого никеля в год. В связи с вышесказанным, в I-очереди Участок экстракции кобальта (на ГП 111) в данном проекте рассматриваться не будет. Проектируемое производство – непрерывное. Количество рабочих дней в году при непрерывном производстве – 341 суток..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Ориентировочные сроки строительства: Начало строительства – август 2025 года. Продолжительность строительства – 22 месяца. Сроки ввода в эксплуатацию: 2027 год - 1000 тонн, 2028 год - 3000 тонн. Предполагаемый срок ввода объекта на полную мощность в 2029 году - 5000 тонн серноокислого никеля в год. Срок недропользования до 2051 года. Срок начала ликвидации недропользования на месторождении Бугетколь – 2051-2053 год..

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 - Участок №1 на 274,1 га - АКТ на право временного возмездного землепользования на земельный участок № 2025-3743076. Кадастровый номер земельного участка №02:024:002:799; - Участок №2 на 677,6 га - АКТ на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок №2025-3741620. Кадастровый номер земельного участка №02:024:002:798. Целевое назначение земельного участка – Строительство горнодобывающих и инфраструктурных сооружений Категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения Срок недропользования до 2051 года.;

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 Водоснабжение на период строительства и

эксплуатации первой очереди, будет осуществляться за счет присоединения к системе промышленного водоснабжения ТОО КГП «Карабута́к - Су», на основании выданных технических условий. Место присоединения – Актюбинская область, Айтекебийский район, село Темирбека Жургунова, восточнее улицы Желтоксан. Подключение осуществляется к существующей насосной станции первого подъема в точке В-1 от действующего водовода. В месте врезки необходимо предусмотреть установку стальной задвижки с обустройством нового колодца. Вода используется для хозяйственно-бытовых и производственных нужд. Вода для питьевых целей предусмотрена бутилированная вода, привозная. Изъятие из поверхностных и подземных вод для нужд комплекса не предусматривается. Планируемые работы и проектируемые объекты строительства расположены вне водоохранных зон и полос. Непосредственно вблизи месторождения гидрографическая сеть отсутствует. С юго-запада на расстоянии 11 км имеются многочисленные мелкие пересыхающие ручьи, с севера на расстоянии 8,5 км расположено озеро Шалкар-Ега-Кара, с юго-востока на расстоянии 18 км – озеро Шалкар-Карашатау.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Период строительства: Для питьевых целей – бутилированная вода, для хозяйственно – бытовых, строительных нужд и пылеподавления – от водопровода ТОО КГП «Карабута́к - Су». Период эксплуатации: Для питьевых целей – бутилированная вода, для хозяйственно – бытовых, для технологических нужд технологического процесса - от водопровода ТОО КГП «Карабута́к - Су».

объемов потребления воды Период строительства: Питьевая – 3500,0 м³, от водопровода – 17000,0 м³. Период эксплуатации: Питьевая – 10500,0 м³, от водопровода – 165 000,0 м³/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Период строительства: Для питьевых, хозяйственно – бытовых и строительных нужд, также для проведения гидротеста и пылеподавления. Период эксплуатации: Для питьевых, хозяйственно – бытовых, для технологических нужд технологического процесса.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Номер контракта/лицензии: 5263-Д. Месторождение: Бугеткольское. Номер контракта 5263. Дата выдачи контракта: 23.02.2018 г. Горный отвод площадью 2,772 км², ограничен точками со следующими географическими координатами: 1 - 50°36'50" 60°53'10"; 2 - 50°37'50" 60°54'30"; 3 - 50°37'20" 60°55'20"; 4 - 50°36'20" 60°54'00". Срок недропользования до 2051 года.;

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 Растительные ресурсы при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов использоваться не будут. Зеленые насаждения в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. На участке проведения работ растения занесенные в Красную книгу отсутствуют. Территория, на которой планируется ведение добычных работ не располагается на территории ООПТ и землях государственного лесного фонда.;

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;

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;

6) 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 – 25441,0 квА, пар – 22086,44 кг/ч, Сжатый воздух (компрессоры) 279 шт., Кислород - 1 268447,0 м³. При эксплуатации: Удельный расход ХАВ (40%) плавиковая кислота – 44450,0 л/год; Серная кислота (92 %) – 193950,0 л/год; Серная кислота (96 %) - 97850,0 л/год; Удельный

расход микрокальцита – 113000,0 кг/год; Удельный расход гидроксида натрия – 10800,0 кг/год; Удельный расход HCl (35%) – 2300,0 л/год. ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью
Период строительства: Риски истощения природных ресурсов на период строительных работ отсутствуют, т.к. строительные работы будут временными и краткосрочными.
Недра. Недра на период строительства не используются. Земельные ресурсы. Изъятие территории под временные здания и сооружения. Снятый почвенно-растительный слой с участков строительства возвращается после строительных работ. Водные ресурсы. Изъятие из поверхностных и подземных вод для нужд строительства комплекса не предусматривается. Источником водоснабжения для хозяйственно-бытовых и технических целей, используется вода будет осуществляться за счет присоединения к системе промышленного водоснабжения ТОО КГП «Карабута́к - Су», на основании выданных технических условий. Вода для питьевых целей предусмотрена бутилированная вода, привозная. Другие природные ресурсы на период строительных работ не используются.
Период эксплуатации: Недра. Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью не прогнозируются, так как используемые ресурсы имеются в достаточном количестве в районе намечаемой деятельности; применение открытого способа разработки позволит исключить выборочную отработку запасов месторождения, с включением в добычу всех утвержденных запасов. По окончании добычи карьер выравнивается с дальнейшим восстановлением почвенного
Земельные ресурсы. Изъятие территории занятой промышленными объектами и сооружениями из естественного оборота земель в системе природопользования. Использование земли предусматривается в границах земельного отвода, на основании выданных актов на земельные участки. Водные ресурсы. Изъятие из поверхностных и подземных вод для нужд комплекса не предусматривается. Водоснабжение будет осуществляться за счет присоединения к системе промышленного водоснабжения ТОО КГП «Карабута́к - Су», на основании выданных технических условий. Место присоединения – Актюбинская область, Айтекебийский район, село Темирбека Жургенова, восточнее улицы Желтоксан. Подключение осуществляется к существующей насосной станции первого подъема в точке В-1 от действующего водовода. Вода для питьевых целей предусмотрена бутилированная вода, привозная. В месте врезки необходимо предусмотреть установку стальной задвижки с обустройством нового колодца..

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: Расчет выбросов на период строительства объектов I - очереди 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, Углерод оксид - 4 класс опасности, Фтористые газообразные соединения - 2 класс опасности, Фториды неорганические - 2 класс опасности, Сера диоксид - 3 класс опасности, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 1 класс опасности, Сажа - 3 класс опасности, Формальдегид - 2 класс опасности, Диметилбензол - 3 класс опасности, Метилбензол - 3 класс опасности, Бутилацетат (Уксусной кислоты) - 4 класс опасности, Толуол – 3 класс опасности, Пропан-2-он (Ацетон) - 4 класс опасности, Уайт-спирит – 4 класс опасности, Взвешенные частицы - 3 класс опасности, Алканы C12-19 - 4 класс опасности, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 класс опасности. За весь период строительства общий объем эмиссий составит около 95,0 т/год.
Период эксплуатации: Выбросы на период эксплуатации представлены с вводом объектов I очереди на полную мощность - 5000 тонн сернистого никеля в год. На период эксплуатации будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: Пары серной кислоты (0322) – 2 класс опасности; Азота (IV) диоксид - 2 класс опасности, Азот (II) оксид - 3 класс опасности, углерод оксид - 4 класс опасности, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 1 класс опасности, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 класс опасности, кальций карбонат (микрокальцит, мраморная мука) - 3 класс опасности. Общий объем эмиссий – 310,0 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 поверхностные и подземные воды не предусматривается. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временный септик, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной на основании договора со сторонней организацией. Заключение договора на вывоз сточных вод силами и средствами подрядной организации, осуществляющей строительство. Для работающих на стройплощадке предусмотрены биотуалеты, стоки которых будут вывозить по мере накопления ассенизационной машиной по договору. Учет объемов сточных вод ведется по количеству рейсов и объему автоцистерны спецавтотранспорта. Период эксплуатации: Сброс производственных стоков в водные объекты, на рельеф отсутствует. Согласно технологических решений, в технологическом процессе переработки руд применяются методы чанового выщелачивания и экстракции. На участке выщелачивания в процессе выщелачивания образуется кек, в объеме 757 702,0 м³/год с соотношением твердой фазы/жидкость (Т:Ж) 1:1. Перед отправкой в хвостохранилище, кек проходит нейтрализацию микрокальцитом и промывку водой. Общий объем водного раствора в кеке составит 378 800,0 м³/год. Технологические растворы участка экстракции, образуются при экстракции, реэкстракции, регенерации и промывке. На участке экстракции при ионообменном процессе извлечения никеля, образуется технологический раствор (рафинат): на этапе экстракции – 361 323 м³/год; в процессе реэкстракции – 117 685,92 м³/год; в процессе регенерации – 117 685,92 м³/год; в процессе промывки кека - 2 621 744,4 м³/год. Общий объем рафинатов составляет 3 218 439,24 м³/год. Водная фаза участка экстракции (рафинат) представляют собой воду, который содержит в своем составе примеси Fe, Ca, Cu, Zn, Mg. Рафинаты аккумулируются в баке сборнике, которые нейтрализуются микрокальцитом с целью нейтрализации серной кислоты содержащихся в водных растворах. После нейтрализации технологическая вода посредством насоса направляется в хвостохранилище. В хвостохранилище технологическая вода, образующаяся в экстракционном отделении смешиваются с пульпой промытого кека, образованного при выщелачивании. В результате происходит осаждение примесей, содержащихся в сбросах экстракции и пульпы, с образованием осадка. Очищенная технологическая вода освобождается от примесных растворенных ионов и возвращается в оборот на начало технологического процесса, на участок рудоподготовки или выщелачивания. * В технологическом цикле по переработке руд, процессы кучного выщелачивания и электролиза не предусматриваются. Хозяйственно - бытовые стоки будут отводиться в проектируемый септик промплощадки. По мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной на основании договора со сторонней организацией..

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) – 8,0 тонн/год, Отходы ЛКМ (08 01 11*) – 4,0 тонн/год, Огарки сварочных электродов (12 01 13) – 6,0 тонн/год, Промасленная ветошь и тряпки (15 02 02*) – 1,0 тонн/год, Отходы изоляции (отходы битума и мастики) (17 03 02) – 4,0 тонн/год, Отходы пластмассы (отходы, обрезки и лом пластмассовых труб) (12 01 05) – 2,5 тонн/год, Отходы лом металла (16 01 17) – 6,0 т/год, Отработанные СИЗ (тканевые перчатки, спецодежда и пр.) (15 02 03) – 0,5 тонн/год. Общий объем отходов составит – 32,0 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, труб итд. Промасленная ветошь и тряпки. Процесс образования отходов - обтирочный материал. Так же образуются при ликвидации проливов масел и нефтепродуктов. Отходы пластмассы (отходы, обрезки и лом пластмассовых труб). Процесс образования отходов - образуются при обрезке пластмассовых труб и соединений. Отходы изоляции (отходы битума и мастики). Процесс образования отходов - при выполнении работ по гидроизоляции. Отходы лом металла образуются при резке стальных металлоконструкции, труб. Отработанные средства индивидуальной защиты образуются при работе строителей. Все отходы передаются сторонней организации для вторичной переработки или утилизации по договору. Период эксплуатации комплекса: Отработанные моторные масла (13 02 08*) – 0,02 т/год, Отработанные масляные фильтры (15 02 02*) – 0,01 т/год, Отработанные автошины и камеры (16 01 03) – 1,5 т/год, Отработанные аккумуляторные батареи 16 06 01* – 0,7 т/год, Промасленная ветошь (15 02 02*) – 0,05 т/год, Отработанные ртутьсодержащие лампы 20 01 21* – 0,02 т/год, Отходы лом металла (16 01 17) – 0,5 т/год, Огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,05 т/год, Отходы ЛКМ (08 01 11*) – 0,5 тонн/год, Осадки ливневых

стоков 17 05 03* – 15,0 т/год, Отходы уборки территории (смет с территории) (20 03 03) – 3,0 т/год, Твердые бытовые отходы (20 03 01) – 35,0 т/год, Отработанные СИЗ (тканевые перчатки, спецодежда и пр.) (15 02 03) – 0,1 тонн/год. Отходом технологического процесса перерабатывающего комплекса являются хвосты обогащения (кек) (01 03 05*). Хвосты обогащения (кек) образуются в процессе выщелачивания в объеме 757 702,0 м³/год с соотношением твердая фаза/жидкость (Т:Ж) 1:1. Ежегодный объем складирования сухого остатка хвостов (кека) в хвостохранилище составит 378 800,0 т/год. Общий ориентировочный объем отходов составит – 450 000,0 т/год. Отработанные моторные масла. Отработанные моторные масла образуются в результате замены моторных масел на автомашинах и дизельгенераторов. Передаются специализированной организации по договору для утилизации. Отработанные масляные фильтры. Масляные фильтры образуются при замене моторных масел на автомашинах. Передаются специализированной организации по договору для утилизации. Отработанные автошины и камеры. Отходы образуются в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств. Передаются специализированной организации по договору для утилизации. Отработанные аккумуляторные батареи образуются вследствие эксплуатации транспорта и оборудования, находящегося на балансе предприятия. Образование отходов происходит во время проведения технического обслуживания транспорта и спецтехники вследствие окончания срока эксплуатации энергоносителей. Передаются специализированной организации по договору для утилизации. Промасленная ветошь образуются в результате эксплуатации, технического обслуживания, ремонта технологического и др. оборудования, транспорта, обтирки рук и представляет собой ветошь, текстиль, загрязненный нефтепродуктами (.

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 Актыбинской 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) Проектируемый комплекс по добыче и переработке окисленно-никелевых руд месторождения Бугетколь год расположен в Айтекебийском районе Актыбинской области, месторождение «Бугетколь». Ближайшим населенным пунктом является с. Кумкудук, расположенное с юго-востока на расстоянии 25 км. Район месторождения представляет собой холмистое плато с абсолютными отметками от 330–335 м над уровнем моря. Ландшафт представлен денудационной плоской равниной, сложенной эффузивно-осадочными породами с типчаковой растительностью на темно-каштановых карбонатных почвах. Климат района резко континентальный, с сухим, жарким летом и продолжительной холодной зимой. Для района характерны сильные ветры, преимущественно северо-западного и западного направления, сопровождаемые пыльными бурями, со скоростью ветра до 15 м/сек и больше. Среднегодовое количество осадков меняется от 220 до 250 мм. В районе месторождения отсутствуют какие-либо промышленные предприятия – источники загрязнения атмосферного загрязнения. Воздух чистый, без признаков загрязнения. Непосредственно вблизи месторождения гидрографическая сеть отсутствует. С юго-запада на расстоянии 11 км имеются многочисленные мелкие пересыхающие ручьи, с севера на расстоянии 8,5 км расположено озеро Шалкар-Ега-Кара, с юго-востока на расстоянии 18 км – озеро Шалкар-Карашатау. Верховья р. Иргиз находятся в 35 км к западу от месторождения. Почвенный покров территории месторождения представлен темно-каштановыми карбонатными глинистыми и легкоголинистыми почвами различной степени засоления (иногда солончаковатыми и сильносолончаковатыми). Растительный покров представляет собой типично степные растительные ассоциации. Основные типы растительности – австрийско-полынно-типчаковый, ковылково-типчаково-грудницевый, тыршиково-типчаковый, ковылково-типчаковый. Фауна месторождения является типичной степной. Отряд грызунов представлен: сурок степной или бейбак, малый или серый суслик, большой или рыжеватый суслик, домовая мышь, степная мышовка, обыкновенный хомяк, хомячок Эверсмана. Отряд зайцеобразных представлен: заяц-беляк и заяц-русак. Отряд хищников представлен волком, корсаком, лисицами и куницами. Птицы представлены отрядами вороньих и хищников. Отряд вороньих представлен следующими видами: полевой жаворонок, черный жаворонок, степной конек,

большая синица, полевой воробей, домовый воробей. Из отряда хищников встречается степной орел, который занесен в Красную книгу Казахстана. 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. Период эксплуатации комплекса: Воздействие на здоровье населения. Воздействие на здоровье населения близлежащих населенных пунктов отсутствует, ввиду отдаленности – ближайший населенный пункт с. Кумкудук расположен с юго-востока на расстоянии 25 км. Реализация проекта окажет положительное влияние на местную и региональную экономику, а также рост занятости местного населения. Воздействие на атмосферный воздух. Основным источником воздействия на атмосферный воздух при запуске объектов 1-й очереди будут газовые котельные. Общий валовый выброс составит около 290,0 т/год. От участка рудоподготовки будет выбрасываться только пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %:70-20. Вредные химические вещества от технологических участков перерабатывающего комплекса, выделяются из технологических растворов в виде паров и аэрозолей серной кислоты в незначительном количестве. С участка выщелачивания при нейтрализации кека микрокальцитом, а также на участке экстракции при нейтрализации водных растворов, выбрасывается пыль микрокальцита (мраморная мука). Выбросы от перерабатывающего комплекса при производятся через выбросы вентиляционных систем от оборудования и общеобменной вентиляции, концентрация загрязняющих веществ незначительна. Технология не предусматривает высокотемпературных процессов. Площадь воздействия ограничена корпусом перерабатывающего комплекса промышленной площадки. Воздействие на почвы. Физические факторы в большей степени характеризуются механическим воздействием на почвенный покров. При реализации проекта основной фактор воздействия со стороны предприятия на окружающую среду - изъятие территорий, которые будут заняты промышленными объектами и сооружениями из естественного оборота земель в системе природопользования. 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. В процессе деятельности производства образуются промышленные и твердые бытовые отходы, которые передаются сторонним организациям для дальнейшей переработки и утилизации. Все отходы будут храниться на отдельной площадке с твердым покрытием до передачи отходов сторонним организациям. Отходом технологического процесса перерабатывающего комплекса являются хвосты обогащения (кек). Хвосты обогащения будут транспортироваться в проектируемое хвостохранилище предприятия. Воздействие на подземные воды. В процессе эксплуатации хвостохранилища и пруда-накопителя для предотвращения воздействия на подземные воды, проектом предусматривается использование противофильтрационных экранов предотвращающие утечку загрязненных вод в грунт и подземные водоносные горизонты. Также предусматривается устройство дренажной системы под противофильтрационным экраном для контроля и сбора возможных утечек. В связи с этим воздействие на подземные воды при эксплуатации хвостохранилища пруда-накопителя отсутствует. Воздействие на растительный покров. Основным источникам воздействия на растительный покров изъятие земель для размещения предприятия, а также химические факторы, привнесение загрязняющих веществ в почвенные экосистемы с выбросами в атмосферу. 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 на животный мир. Воздействие на животный мир будет оказано в изменении привычных мест обитания животных. Воздействие будет локальным, долговременным, умеренным по интенсивности. Период строительства: 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 .

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 Айтекебийском районе Актюбинской 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, строительно-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 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. Мониторинг экологического состояния ОС. Мониторинг выбросов. Мониторинг выбросов массы загрязняющих веществ от основных источников выбросов. Установка автоматизированных систем для отбора проб и анализа состояния атмосферного воздуха. Периодичность мониторинга – 1 раз в квартал. Для мониторинга неорганизованных источников выбросов используется расчетный метод – основанный на использовании методологических данных. Мониторинг подземных вод. Мониторинговые скважины: вокруг хвостохранилища и пруда-накопителя предусматривается установка мониторинговых скважин, которые будут контролировать качество подземных вод и отслеживать возможные утечки через систему гидроизоляции. Мониторинг сбросов. Мониторинг сбросов массы загрязняющих веществ в месте выпуска карьерных вод в пруд-накопитель в соответствии с национальными и/или международными стандартами, регламентирующими предоставление данных эквивалентного качества. Необходимо проводить регулярный мониторинг воды в пруде-накопителе для контроля за накоплением загрязняющих веществ и их концентрациями. Периодичность мониторинга – 1 раз в квартал. При эффективной системе мониторинга, очистки воды и поддержании целостности противофильтрационного экрана можно исключить потенциальные негативные последствия для поверхностных и подземных вод. Рекультивация земель после завершения деятельности. По окончании добычи необходимо восстановить нарушенные земельные участки. Во.

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 места осуществления намечаемой деятельности обусловлен наличием полезных ископаемых, в связи с чем выбор других мест не рассматривался. .

- 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):
Медеубаева

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



