

KZ27RYS00332304

23.12.2022 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Есіл-Mining", 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Есиль", улица Достык, здание № 16, Нежилое помещение 2, 111140017210, КАЛИЕВ КУАНЫШКАН МИРАЛИЕВИЧ, 87028987000, danizzz@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) Отработка месторождения вольфрамовых руд Аксоран подземным способом. Намечаемая деятельность входит в раздел 2 «Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным» приложения 1 к Экологическому кодексу РК и классифицируется как «подземная добыча твердых полезных ископаемых» (п. 2.6 раздела 2 приложения 1 к Кодексу).;

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) Корректировка Плана горных работ месторождения вольфрамовых руд Аксоран выполнена в связи с изменением границ НПП «Кокшетау», что позволило вскрытие месторождения осуществить наклонными съездами и значительно сократить капитальные затраты и ускорить его ввод в эксплуатацию»;

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) Скрининг ранее не проводился.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Намечаемая деятельность будет проводится на территории месторождения Аксоран, которое находится в Сандыктауском районе Акмолинской области и Айыртауском районе Северо-Казахстанской области, в 38 км северо-восточнее п. Шантобе, в 35 км северо-западнее райцентра с. Балкашино. Ближайшая жилая застройка – с. Алтынбулак – расположена с запада от планируемых наземных объектов на расстоянии 11 км. Месторождение расположено на глубине не менее 100 м, пространственные границы месторождения проецируются на земную поверхность в пределах двух областей (Северо-Казахстанская область и Акмолинская область). Участок месторождения располагается в непосредственной близости от НПП «Кокшетау». Отчуждение земель с НПП «Кокшетау» для нужд (отвалы, промплощадка, вахтовый поселок, обогатительная фабрика) намечаемого горнорудного предприятия не

планируются. Порталы (устья) съездов будут располагаться на территории Северо-Казахстанской области. Наклонный спиральный съезд и Наклонный транспортный съезд будут проходиться под углом 14 градусов за границей зоны сдвижения горных пород от подработки. Общая площадь территории участка недр- 4,499 кв. км. Границы территории обозначены угловыми точками с №1-13 (Копия лицензии на добычу ТПИ в Приложении 1 к настоящему заявлению). Выбор места осуществления намечаемой деятельности обусловлен расположением границ месторождения. Ситуационный план с нанесением границ ГНПП и Границ отвода в Приложении 2 к настоящему заявлению).

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Отработка месторождения будет вестись подземным способом. Порталы (устья) съездов будут располагаться на территории Северо-Казахстанской области. Наклонный спиральный съезд и Наклонный транспортный съезд будут проходиться под углом 14 градусов за границей зоны сдвижения горных пород от подработки. Работы будут проводиться в течение 16 лет с учетом запуска и ликвидации рудника, из них 13 лет – добычные работы с проектной годовой производительностью по руде 1000 тыс. тонн. Режим работы рудника: количество рабочих дней в году – 365; суточный режим: а) работа поверхностных объектов – 2 смены по 11 часов; б) подземные работы – 2 смены по 11 часов..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Намечаемая деятельность заключается в отработке месторождения вольфрамовых руд Аксоран подземным способом. Порталы (устья) съездов будут располагаться на территории Северо-Казахстанской области. Наземный комплекс будет рассмотрен в отдельном проекте. Наклонный спиральный съезд и Наклонный транспортный съезд будут проходиться под углом 14 градусов за границей зоны сдвижения горных пород от подработки. Вскрытие месторождения предусматривается Наклонным спиральным съездом и Наклонным транспортным съездом Наклонный транспортный съезд (НТС) предназначен для доставки грузов и персонала в шахту, транспортировки руды и породы на поверхность с применением конвейерной линии, выдачи исходящей струи воздуха. Наклонный спиральный съезд (НСС) предназначен для подачи свежей струи воздуха в шахту и служит вторым запасным выходом. Наклонный транспортный съезд будет пройден с поверхности (отм. +446.8м) до отметки -190м сечением 21.4 м2. Портал Наклонного транспортного съезда располагается в северо-восточной части месторождения Аксоран. Он проходится под углом 14° по простирацию залежи. Наклонный спиральный съезд будет пройден с поверхности (отм. +433,4м) до отметки -190м сечением 11.83 м2. Портал спирального съезда располагается в юго-восточной части месторождения. Посредством заездов спиральный съезд соединяется с горизонтами и подгорizontами. Для транспортировки руды на всех горизонтах до конвейера и рудоспусков будет применяться погрузочно-доставочная машина WJD-3B. Применение аккумуляторной техники наиболее актуально в шахтной добыче. В первую очередь причиной является отсутствие выхлопных газов у такой техники, что напрямую влияет на качество воздуха в шахте. Для отработки основных мощных рудных тел месторождения ППР выбрана система разработки подэтажным обрушением с торцевым выпуском руды. В качестве дополнительной системы разработки для средних и малых по мощности рудных тел выбраны система разработки с магазинированием руды с применением самоходного оборудования для выпуска руды. Организация проходки горных выработок. Способ проходки выработок – буровзрывной, по паспортам, утверждаемым техническим директором предприятия, осуществляющего горные работы. Проходческий цикл работ включает в себя следующие основные операции: - бурение шпуров; - зарядание; - взрывание комплекта шпуров с применением взрывчатых материалов; - проветривание; - приведение забоя в безопасное состояние (оборка «заколов», смыв пыли с поверхности выработки); - уборка (погрузка) горной массы; - крепление; - наращивание коммуникаций. На проходке НТС и НСС используется комплекс самоходного оборудования: для бурения шпуров – буровая установка Epiroc Boomer S2; для доставки отбитой горной массы – ковшевая погрузочно-доставочная машина WJD-3B. При проходке горных выработок, где невозможно или нецелесообразно применение самоходной техники, применяют переносное оборудование: для бурения шпуров – ручными и телескопическими бурильными машинами различных типов (марок) в основном ПП-63, ПТ-48, с набором бурового оборудования; для уборки горной массы скреперные лебедки различных типоразмеров. Для проведения горизонтальных и наклонных горно-капитальных выработок Проектом принято использование проходческого комплекса в составе: Для бурения шпуров в забое и восстающих шпуров под анкерное крепление - перфораторами ПП-63, ПТ-48, а в горизонтальных и наклонных выработках – СБУ Epiroc типа Boomer S2. Для уборки отбитой горной массы из забоев и доставки к месту разгрузки Проектом предусматривается применение самоходной погрузочно-доставочной машины (далее ПДМ) КАМА WJB-3B (battery). Для крепления выработок набрызг-бетоном будут

применяться: - для нанесения смеси - специальная торкрет установка SPM 500 Wetkret или аналогичные Meuco Potenza, «PAUS-MEYCO Cobra», БМ-60; - для перемешивания и доставки бетонной смеси к месту выполнения работ возможно использование миксера типа UNI 50-3. Изготовление смеси для набрызг-бетона будет производиться на поверхности или в шахте вручную. Буров.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Срок существования рудника на запасах, принятых к проектированию, составит — 16 лет, из них с даты начала добычных работ с заданной производительностью (1000,0 тыс. т. в год) – 13 лет..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Акт на земельный участок с кадастровым номером 15-157-069-162, площадь участка 100,2 га целевое назначение для добычи полезных ископаемых, право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 31.03.2045 После завершения разработки месторождения выполнить ликвидацию последствий операций по недропользованию, привести нарушенные земли в состояние, пригодные для сельскохозяйственной деятельности.;

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 На хозяйственно-бытовые нужды используется привозная вода. Для питьевого водоснабжения будет использоваться бутилированная вода. Источником технического водоснабжения шахты будут использоваться вода шахтного водоотлива без подъема на поверхность, источником водоснабжения наземных объектов будет являться пруд-испаритель шахтных вод. Для технических нужд добычи вода питьевого качества не используется. Месторождение Аксоран расположено вне пределов водоохранных зон и полос рек.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) общее водопользование, качество воды на хозяйственно-бытовые нужды-питьевая, специальное водопользование (п.п.3 п.4. ст.66 Водного кодекса РК), на технические нужды- непитивое. ;

объемов потребления воды Предполагаемый объем водопотребления составляет: Расход воды на бытовые нужды в сутки составит ориентировочно 4206,62 м3/год. На производственные и противопожарные нужды будет использоваться вода шахтного водоотлива из подземного водосборника (без подъема на поверхность). Подземные воды в количестве 251,5 м3/час (максимальное значение) накапливаются в водосборнике 2-ого горизонта объемом 1500 м3. Из водосборника воды частично откачиваются на поверхность, а частично используются на нужды шахты (на технологические нужды – 13,4 м3/час и на пылеподавление – 11,4 м3/час). Воды из шахты в объеме 226,7 м3/час сбрасываются в пруд-испаритель, расположенный на поверхности, а затем будет подаваться на нужды фабрики по переработки руд и для пылеподавления. Потребность в воде наземного комплекса будет определена в составе проекта строительства объектов наземного комплекса, который разрабатывается и проходит экологическую экспертизу в составе комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства в порядке, установленном законодательством РК об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. ; операций, для которых планируется использование водных ресурсов технологические нужды, пылеподавление;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Лицензия на добычу твердых полезных ископаемых №2-ML от 31.03.2020 г предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по добыче твердых полезных ископаемых, срок лицензии 25 лет со дня выдачи, границы территории участка недр площадью 4,499 кв.км со следующими координатами: Координаты территории участка недр № № точек Северная широта Восточная долгота 1 52°45'25,2" 68°30'01,9" 2 52°45'25,3" 68°31'11,2" 3 52°45'02,8" 68°31'11,7" 4 52°44'16,4" 68°30'35,6" 5 52°44'14,5" 68°31'32,6" 6 52°44'04,1" 68°31'32,8" 7 52°43'58,7" 68°31'15,9" 8 52°43'58,6" 68°30'16,5" 9 52°44'32,7" 68°29'53,2" 10 52°44'32,6" 68°29'01,2" 11 52°44'50,7" 68°29'00,9" 12 52°45'05,3" 68°29'24,5" 13 52°45'18,0" 68°29'28,6" Лицензия №2-ML от 31.03.2020 г с указанием координат

угловых точек приведена в Приложении 1 к настоящему заявлению. ;

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 вырубki или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Непосредственно участок проектируемой промплощадки относится к степным и полупустынным низкодерновиннозлаковым пастбищам с преобладанием типчака, тонконога, ломкоколосника, ковылей восточного и кавказского, бородача. С севера и юга промплощадка шахты граничит с небольшими участками лесных массивов, относящихся к землям лесного фонда. На территории промплощадки древесная и кустарниковая растительность отсутствует. ПГР не предусматривается вырубка (уничтожение) древесной и кустарниковой растительности на прилегающих к промплощадке участках. Воздействию будет подвергаться только травянистая растительность. Растительные ресурсы в процессе осуществления деятельности заготовке или сбору не принадлежат;;

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

объемов пользования животным миром Пользование объектами животного мира не намечается.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Пользование объектами животного мира не намечается.;

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

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования В числе иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности требуются: электроэнергия: электроснабжение подземной части рудника планируется по кабельным линиям, прокладываемых в траншеях по проектируемым выработкам от распределительного устройства 6 кВ. Для распределения электроэнергии по горизонтам на 1 горизонте планируется сооружение подземного распределительного пункта (по отдельному проекту на строительство). Для обеспечения электрической энергией оборудования, для освещения рабочих участков, камер на горизонтах планируется установка участковых трансформаторных подстанций (УТП) (по отдельному проекту на строительство); нефтепродукты, получаемые с действующих предприятий нефтеперерабатывающей промышленности; взрывчатые вещества для горнопроходческих и очистных работ.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Объем добычи при намечаемых работах не приведет к истощению используемых природных ресурсов. Риски не прогнозируются.

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) Эмиссии в атмосферный воздух. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха загрязняющими веществами при подземной разработке руд (шахты) являются выбросы вентиляторов главного проветривания при нормальном режиме работы шахт и особенно после массовых взрывов, а также при складировании руды и погрузке ее в автотранспорт, при работе двигателей ПДМ. Всего ПГР предусматривается 3 источника выбросов, в т. ч. 1 – организованных, 2 - неорганизованных. Прогнозируемый норматив эмиссий в атмосферный воздух на период проведения эксплуатации месторождения составит на 2023 год 103,4 т/год, на 2024 год 100,61 т/год, на 2025 год 100,83 т/год, на 2026 год 100,63 т/год, на 2027 год 99,77 т/год, на 2028 год 99,59 т/год, на 2029 год 99,33 т/год, на 2030 год 99,35 т/год, на 2031 год 98,97 т/год, на 2032 год 94,35 т/год. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 7 наименований 1-4 класса опасности, такие как: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (класс опасности 2), Азот (II) оксид (Азота оксид) (класс опасности 3), Углерод (Сажа, Углерод черный) (класс опасности 3), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (класс опасности 3),

Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (класс опасности 4), Керосин (654*), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (класс опасности 3). Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом при намечаемой деятельности, не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности..

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 Приемником шахтных вод является пруд-испаритель, расположенный в непосредственной близости от месторождения. Точные координаты будут определены в отдельном проекте, в административном отношении планируется на территории Северо-Казахстанской области. Пруд-испаритель будет устроен с учетом особенностей рельефа местности (габариты и объем будут определены после уточнения потребления объемов воды фабрикой). Для предотвращения фильтрации воды через дно и откосы прудов в проекте противофильтрационный экран из полиэтиленовой пленки, укладываемой на уплотненный слой грунта. Поверх пленки укладывается защитный слой грунта. Этот слой защищает пленку от разрушения. Защитный слой грунта, который закрывает сверху пленку, принят из местного суглинистого грунта. Толщина защитного слоя дна прудов принята 0,30 м, а откосов 0,20 м. Пруд-испаритель планируется использовать в системе оборотного водоснабжения предприятия, для более рационального использования водных ресурсов. Общий расход сбрасываемых шахтных вод составляет 226,7 м³/час, 1985,892 тыс. м³/год. Прогнозируемый норматив сбросов загрязняющих веществ: 462,0 т/год. Наименования загрязняющих веществ: взвешенные вещества, Сульфаты (класс опасности 4), Хлориды (класс опасности 4), БПК, Аммоний солевой (класс опасности 2), Нефтепродукты (класс опасности 4). Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается изолированный (бетонированный) выгреб ёмкостью не менее 50 м³, который один раз в неделю будет опорожняться ассенизаторской машиной и вывозиться по договору с коммунальными службами. Прогнозный объем отведения хозяйственно-бытовых сточных вод составляет 4206,62 м³/год. Превышение пороговых значений, установленных для переноса загрязнителей правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не прогнозируется..

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 При намечаемой деятельности единственным отходом, образующимся непосредственно в шахте, будут являться вскрышные (вмещающие) породы, согласно Классификатора отходов относятся к «Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых» код отхода 010101 (неопасные отходы). Вскрышная (вмещающая) порода- горная порода, залегающая вблизи или в границах рудного тела (полезного ископаемого), извлекаемая из недр вместе с рудой, но не содержащая полезного ископаемого или содержащая его в концентрации ниже бортового. Прогнозируемый норматив объем образования отходов в виде вскрышной породы на составит: на 2023 год 634879.1 т/год, на 2024 год 264212.806 т/год, на 2025 год 209063.712 т/год, на 2026 год 186367.9 т/год, на 2027 год 162516.4 т/год, на 2028 год 63655.59 т/год, на 2029 год 101556 т/год, на 2030 год 71141.36 т/год, на 2031 год 75347.56 т/год, на 2032 год 73182.82 т/год. Место накопления вскрышных (вмещающих) пород: породный отвал на территории предприятия. Отход планируется частично использовать для строительства, остальная часть ликвидируется в породном отвале. Твердо-бытовые отходы согласно классификатора отходов относятся к «Другие коммунальные отходы» код отхода 200301 (неопасные отходы) 16,3 т/год (2023-2032). Будут накапливаться в специальных контейнерах и далее вывозиться специализированной организацией. Отходы не относящиеся к отходам горнодобывающей промышленности, в том числе и ремонт транспорта и оборудования будут рассматриваться отдельными проектами. Превышение пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не прогнозируется..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений РГУ «Департамент экологии по Северо-Казахстанской 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) В рассматриваемом районе в настоящее время нет постов государственного мониторинга за загрязнением атмосферного воздуха. Крупные предприятия – источники загрязнения атмосферного воздуха в районе участка работ отсутствуют. Воздух чистый без всяких признаков загрязненности. Для оценки фонового состояния атмосферного воздуха, в рамках проведения разведочных работ были проведены работы по изучению загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния буровых станков, вахтового лагеря и на всей территории участка. Согласно результатов инструментальных замеров загрязнения приземного слоя атмосферы концентрации вредных веществ по SO₂, NO₂, CO, пыли не превышают ПДК. Месторождение Аксоран расположено вне пределов водоохранных зон и полос рек. Ближайшее озеро Кундыколь расположено в 10 км от месторождения. Поверхностные воды, отобранные в р. Аксоран сульфатно-хлоридные, натриево-магниевые, характеризуются невысокой жесткостью – до 12,8 мг-экв/дм³, минерализация почти в пределах нормы – 994 – 1565 мг/дм³, слегка щелочные pH – до 8,1 ед., нитраты и нитриты не обнаружены. Характеристика по всем отобраным пробам р. Аксоран примерно одинакова, наблюдается незначительное превышение по Mg²⁺, в двух случаях из трех – 44 – 78 мг/дм³. По взвешенным веществам и нефтепродуктам превышений нет. Результаты анализов проб воды, отобранной в р. Карасу, отличаются более «чистыми» показателями. Превышений ПДК не наблюдается. Микрохимические показатели по всем отобраным пробам поверхностных вод в норме, превышение ПДК по магнию в 2 раза, показывает в пробе пруда у села Меньшиковка. Почвы и почвенный покров в районе месторождения характеризуется значительной неоднородностью, что связано с сильной расчлененностью рельефа, многообразием почвообразующих пород, различиями климата и растительности. В процессе проведения разведочных и оценочных работ проводились исследования почвенно-растительного покрова на территории месторождения целью которых являлась оценка показателей фонового состояния грунтов на участках, которые в процессе возможного строительства объектов инфраструктуры и предприятия и в период геологоразведочных работ могут подвергаться техногенному воздействию. Верхняя часть почвенного профиля характеризуется содержанием гидрокарбонат-иона Ca(HCO₃)₂, NaHCO₃: min – 24 мг/100 г, max – 110 мг/100 г, среднее – 67 мг/100 г, солонцеватость почв в отобранных пробах содержание натрий-иона: min – 5 мг/100 г, max - 43 мг/100 г, среднее 24 мг/100 г. Процент солей низкий. Суммарный показатель опасности 7,83 показывает допустимое загрязнение исследуемой территории. Усреднение проводилось по результатам анализов проб почвы, отобранных на всей исследуемой территории. Превышение значений ПДК выявлено по веществам: - 1 класс опасности: по цинку в 1,05 раза в пробе почвы; по мышьяку в 11,23 раза (max). - 2 класс опасности: по меди наблюдается превышение над значением ПДК во всех отобранных пробах, результаты колеблются – 1,1 – 1,58 СПДК, средний показатель составляет 1,24 СПДК; по никелю – в 1,55 раза (max). Превышение указанных элементов ПДК в почвах, учитывая отсутствие антропогенного воздействия на исследуемой территории, говорит о естественном повышенном геохимическом фоне этих элементов на территории месторождения. В проведении дополнительных полевых исследований нет необходимости ввиду достаточности результатов фоновых исследований, в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов.

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 Уровень воздействия работ на элементы биосферы находится в пределах адаптационных возможностей данной территории. Намечаемая деятельность окажет ограниченное, многолетнее, незначительное воздействие на компоненты окружающей среды, категория значимости низкая и средняя. Реализация проекта окажет положительное влияние на местную и региональную экономику, а также рост занятости местного населения.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены. Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Предлагаемые мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу включают технические мероприятия: - применение в качестве погрузочно-доставочных машин преимущественно техники на электрической тяге; - увеличение единичной мощности агрегатов при одинаковой суммарной производительности. К специальным мероприятиям, направленным на сокращение объемов и токсичности выбросов, и снижение приземных концентраций загрязняющих веществ, относятся: - организация всех источников выделения шахты в один организованный источник выброса. - очистка и обезвреживание загрязняющих веществ из отходящих газов. С целью минимизации вредных воздействий от деятельности добычных работ определено следующее направление: - использование вскрышных (вмещающих) пород для отсыпки оснований автомобильных дорог, планирования площадок проектируемых объектов, строительства других сооружений; Меры по снижению отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды: -Повторное использование шахтных вод на технологические нужды позволит полностью исключить забор воды из природных источников на технологические нужды, сократить объем сброса сточных вод; - Применение рациональных схем осушения горных выработок Указанные выше меры по снижению вредного воздействия оказываются достаточными, по расчетным показателям загрязнения воздушного бассейна при нормальном режиме работ, так как обеспечивают санитарные требования к качеству воздуха. Мероприятия по охране окружающей среды будут комплексными, обеспечивающими максимальное сохранение всех компонентов окружающей среды.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) В 2019 г. «Планом горных работ месторождения вольфрамовых руд Аксоран» были рассмотрены альтернативные варианты систем вскрытия и отработки месторождения, а именно: а) открытый способ добычи; б) комбинированный способ добычи; с) подземный способ добычи. Открытый способ добычи сразу показал экономически неприемлемый вариант добычи с запредельным коэффициентом вскрыши, более 20 м³/м³, положительного эффекта от вложения инвестиций при таком варианте получить не удалось, даже при самом благоприятном прогнозе цены на трехокись вольфрама. Комбинированный способ добычи дал положительный эффект. Открытыми горными работами забирается 9,295 млн тонн руды в первые 9 лет, далее добыча производилась подземным способом. Подземный способ добычи оказался экономически наиболее привлекательным и при более значительных начальных капитальных вложениях в последствие выигрывал более 66 млн. долларов в денежном потоке, оставшимся в распоряжении предприятия за счет резкого снижения эксплуатационных затрат. В результате выводов, осуществленных по итогам ТЭО, в данной работе рассматриваются только вариант подземной добычи с различными бортовыми содержаниями по трехокиси вольфрама: 0,05%, 0,10%, 0,15%, 0,20%. .

- 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):

Калиев К.

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



