

KZ66RYS00959677

16.01.2025 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 "Акмолит", 021600, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ШОРТАНДИНСКИЙ РАЙОН, ШОРТАНДИНСКАЯ П.А., П.ШОРТАНДЫ, улица Абылай хана, дом № 21, 120740000108, ДЕРБИСАЛИЕВ МУХАММЕДАЛИ АБДСАТТАРУЛЫ, 87015985529, d.tuleuov@baiman.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) Горные работы (План горных работ золото-полиметаллического месторождения Жосабай в Карагандинской области) согласно п.2 п.2.2 Раздела 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га; входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. .

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) Настоящим Планом горных работ предусматривается отработка запасов рудных зон №№ 1 и 3. Остальные рудные зоны будут разрабатываться после проведения дополнительных геологоразведочных работ и уточнения запасов и контуров рудных тел. Добычные работы на данном участке будут проведены впервые. Существенных изменений в виде деятельности нет. Оценка воздействия на окружающую среду ранее 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) Существенных изменений в виде деятельности нет. Скрининг воздействий ранее не проводился.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест ТОО «Акмолит» является обладателем права недропользования на золоторудном месторождении Жосабай в Карагандинской области в соответствии с дополнением 11 (рег. № 5141-ТПИ от 18.08.2017г.) к Контракту № 1016 от 23.10.2002года на проведение разведки и добычи золота на месторождении. Месторождение золотосодержащих руд Жосабай расположено

в Шетском районе Карагандинской области на листе М-43-137. Ближайшие населенные пункты – бывшая центральная усадьба совхоза «Акчатауский» и поселок Каргалы, находятся соответственно в 25 км к югу и 14 км к востоку от месторождения. Расстояние до ближайшей железнодорожной станции Агадырь – 130 км; поселок Акшатау находится в 45 км к югу от месторождения. ПО «Балхашцветмет» потребитель руды и флотоконцентрата, находится в 150 км южнее поселка Акшатау, где расположена ОФ компании «Акмолит». Географические координаты: ВД - 74° 06', СШ - 48° 17' 35 ". Право недропользования было передано ТОО «Акмолит» в 2015г., Дополнение к Контракту №4. Новый недропользователь провел заверочное бурение и доразведку с 2019 по 2020 гг. Результаты этих работ вошли в Отчет о минеральных ресурсах золото-полиметаллического месторождения Жосабай (MineralExplorationConsultantsLtd, г. Алматы, 2021 г.). Ресурсы золото-полиметаллического месторождения Жосабай приняты на Государственный учет недр Республики Казахстан по состоянию на 02.01.2021 г..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Настоящим Планом горных работ предусматривается отработка запасов рудных зон №№ 1 и 3. Остальные рудные зоны будут разрабатываться после проведения дополнительных геологоразведочных работ и уточнения запасов и контуров рудных тел. Годовая производительность карьера по руде составляет – 300 тыс.т./год. По вскрыше - 6337,5 тыс.тонн/год. Основные параметры карьера: - Длина карьера поверху – 1144,19 м; - Ширина карьера поверху – 517 м; - Площадь карьера поверху – 45,15 га. Почвенно-растительный слой практически отсутствует. Вскрытие месторождения осуществлено в период производства геологоразведочных работ, в рамках опытно-промышленной добычи. Способ отработки месторождения Жосабай – открытого типа, циклично-транспортный с предварительным рыхлением пород буровзрывным методом и с внешними отвалами бульдозерного типа. Разработка рудных зон №№ 1 и 3 будет вестись с предварительным рыхлением горной массы буровзрывным способом. Объем БВР составит: объем горной массы - 2771,86 тыс.м3/год, объем ВВ - 1983,8 т/год, объем ВВ для негаборитов – 34,5 тонн/год. Планом горных работ для месторождения Жосабай принята - транспортной углубочной системы разработки со складированием вскрышных пород во внешний отвал. Обеспеченность карьера запасами при отработке рудных зон №№1,3 при заданной производительности составит – 9 лет. (с 2025 года по 2033 год). Годовой грузооборот составляет 2,7 млн. м3 горной массы в год; расстояние транспортирования вскрышных пород – 2,6 км до отвала (включая систему съездов карьера и внутрикарьерные дороги) и 3,1 км до рудного склада (включая систему съездов карьера и внутрикарьерные дороги). Общий объем транспортировки вскрышных пород составит – 22 173 тыс. м3, потребная емкость отвала с учетом коэффициента разрыхления (1,2) составит – 26 608 тыс. м3. Обогащение руд месторождения Жосабай предусмотрено на собственной обогатительной фабрике. Обоганительная фабрика располагается в 1,3 км от карьера. Строительство обогатительной фабрики будет рассмотрено отдельным проектом и данным планом горных работ не рассматривается. Проект пруда - испарителя, предназначенного для приема и испарения сточных вод, будет выполнен отдельным проектом специализированной подрядной организацией. Данным проектом будут определены место заложения и параметры пруда – испарителя, организация строительства и сметные расчеты..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Вскрытие, подготовка месторождения и добычные работы, должны производиться в строгом соответствии с проектом разработки. Проектом принимается вахтовый режим работы предприятия: На добыче и вскрыше – круглогодичный, число рабочих дней в году 365. Число рабочих смен в сутки 2. Продолжительность смены 11 часов. Продолжительность вахты – 15 дней. Бурение, экскавация, транспортировка горной массы и работы на отвалах производятся круглосуточно. Взрывные работы производятся в светлое время суток. Вскрытие карьерного поля для осуществления добычи предусматривается траншеей внутреннего заложения по рудной зоне III, с расширением уже имеющейся траншеи. Устье траншеи расположено в южном торце рудной зоны № 3, чем обеспечивается минимальное расстояние перевозки горной массы карьерным автотранспортом. По мере развития горных работ рудной зоны № 3, посредством проходки временных съездов в отработку включается рудная зона № 2, за исключением ее юго-восточной части, которая будет отработана отдельной внутренней постоянной кольцевой траншеей. Объем горно-вскрышных работ – 530 тыс. м3. Для выполнения горно-подготовительных, вскрышных и добычных работ на карьерах принято два класса комплексов оборудования: - экскаваторно-транспортно-отвальный для выполнения вскрышных работ; - экскаваторно-транспортно-разгрузочный для производства добычных работ. На бурении взрывных скважин будет использоваться буровая установка KaishanKG-940-A (либо его аналогами с идентичными техническими

характеристиками), диаметр скважин 130 мм. В качестве выемочного оборудования будут применяться гидравлические экскаваторы САТ 374 обратные мехлопаты с емкостью ковша 4,2 м³ (либо его аналогами с идентичными техническими характеристиками). В комплексе с экскаваторами в качестве карьерного транспорта будут применяться шарнирносочлененные автосамосвалы Doosan DA40 грузоподъемностью 40 тонн и емкостью кузова 26 м³. На работах по отвалообразованию, зачистке буровых блоков и рабочих площадок предусматривается применение гусеничных бульдозеров среднего тягового класса Б-10М, с объемом отвала 4,5 м³ (либо его аналогами с идентичными техническими характеристиками). Погрузочные работы на рудном складе будут производиться фронтальными погрузчиками XCMG ZL 50G с емкостью ковша 3,5 м³. Содержание автомобильных дорог и технологических площадок будет осуществляться тяжелым автогрейдером ДЗ-98. Пылеподавление в теплое время года на автодорогах и технологических площадках будет выполняться поливооросительной автомашиной КАМАЗ-43101 с емкостью цистерны 6 м³.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Работы планируется выполнять в период с 2025 по 2033 гг. Проектом принимается вахтовый режим работы предприятия: На добыче и вскрыше – круглогодичный, число рабочих дней в году 365. Число рабочих смен в сутки 2. Продолжительность смены 11 часов. Продолжительность вахты – 15 дней. Отработка запасов рудных зон № 1, 3 заканчивается в 2033 году. Соответственно к ликвидации объекта предприятие приступит в теплый период 2034 года. С этой целью разработан План ликвидации месторождения Жосабай в Карагандинской области..

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 Карьер расположен в пределах горного отвода и занимает площадь 45,15 га, площадь карьерного поля включает в себя рудные зоны №№ 1 и 3. Основными объектами генплана являются карьер, отвал ск, рудный склад, промышленная площадка, вахтовый поселок, транспортные и инженерные коммуникации. Основная промышленная площадка, ремонтно-механический комплекс, монтажные площадки оборудования, административно-бытовые здания, материальные склады и другие сооружения располагаются в комплексе объектов промплощадки. Календарный график проведения работ предусмотрен с 2025 по 2034 гг, нормируемый период с 2025 года по 2033 года. ТОО «Акмолит» является обладателем права недропользования на золоторудном месторождении Жосабай в Карагандинской области в соответствии с дополнением 11 (рег. № 5141-ТПИ от 18.08.2017г.) к Контракту № 1016 от 23.10.2002года на проведение разведки и добычи золота на месторождении. ;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Источником питьевого водоснабжения служит привозная вода, так как на участке водопроводные сети отсутствуют. Для удовлетворения хозяйственных, технологических, противопожарных нужд потребителей, рассматриваемых проектом, вода питьевого качества в количестве 3659,19 м³/сут, на технические нужды орошение пылящих поверхностей в теплый период и БВР – 91250 куб.м./го. Гидрографическая сеть района развита слабо и представлена речкой Карасай и ее притоками, которые в летнее время частично пересыхают, распадаясь на цепь изолированных плесов. Подавляющая часть годового стока приходится на период весеннего паводка (расход воды достигает 5-30 м³ в секунду). Летом сток резко падает. Речка Карасай находится в 2 км от рассматриваемого участка работ, что исключает влияние производственной деятельности на состояние поверхностного источника. Соответственно, проектируемые работы находятся за пределами водоохранных зон и полос, вне земель водного фонда.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Общее водопользование на технические и питьевые нужды.;

объемов потребления воды - на технические нужды орошение пылящих поверхностей в теплый период и БВР – 91250 куб.м./год, Питьевая вода – 3659,19 м³/сут.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов На технические нужды - орошение

пылящих поверхностей в теплый период и БВР;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Карьер расположен в пределах горного отвода и занимает площадь 45,15 га, площадь карьерного поля включает в себя рудные зоны №№ 1 и 3. Период проведения работ с 2025 г по 2034 г. 1. 48°17'16" с.ш. 74°05'44" в.д., 2. 48°17'22" с.ш. 74°05'32" в.д., 3. 48°17'29" с.ш. 74°05'28" в.д., 4. 48°17'34" с.ш. 74°05'19" в.д. 5. 48°17'47" с.ш. 74°05'10" в.д. 6. 48°17'55" с.ш. 74°05'20" в.д. 7. 48°17'39" с.ш. 74°06'06" в.д. 8. 48°17'25" с.ш. 74°05'53" 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 вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир. Сбор растительных ресурсов не предусматривается. ;

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

объемов пользования животным миром Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Заправка горнотранспортного оборудования дизельным топливом будет производиться топливозаправщиком в предположительном объеме по годам: 2025-2033 г – 600 тонн/год. Подача электроэнергии на месторождение планируется от ВЛ35 кВ Акшатау – Каргалы, расстояние до месторождения – 1,0 км. Планом горных работ предусмотрен монтаж понизительной подстанции КТП 35/6 кВ. Для обеспечения электроэнергией вахтового поселка, технологических площадок и работы насосных установок предусматривается применение КТП 6/0,4 кВ. Использование ресурсов предусмотрено в период эксплуатации карьера с 2025-2034 гг;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения используемых природных ресурсов при осуществлении намечаемой деятельности не предусматривается..

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) Наиболее значимыми источниками воздействия на окружающую среду при разработке месторождения согласно Плана горных работ золото-полиметаллического месторождения Жосабай в Карагандинской области будут являться: - взрывные работы на карьерах; - буровые работы в карьерах; погрузо-разгрузочные работы на породе и руде; - породные отвалы, склады руды, - транспортировка горной массы. Выбросы загрязняющих веществ при работе горнотранспортного оборудования (передвижных источников) - не нормируются. При выполнении проектируемых работ в атмосферу не организованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния; оксид углерода, окислы азота. Предполагаемый объем нормируемых выбросов по годам ожидается: 2025-2033 год – 589,564054 тонн в год. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) - 582,665434 т/год.; азота диоксид (2 кл.опас.) - 0,3291 т/год; азота оксид (2 кл.опас.) - 0,053479 т/год; углерод оксид (4 кл.опас.) - 2,996775 т/год, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3 кл.оп) - 3,519266 т/год

Максимальные приземные концентрации на существующее положение по всем ингредиентам не превышают 1 ПДК. 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: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)..

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 Сбросов загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды не намечается. Суммарный приток в горные выработки рассчитан как сумма притоков подземных, паводковых вод и атмосферных осадков в теплое время года. ППР предусматривается устройство карьерного водоотлива открытого типа. Основной насосный агрегат ЦНС 60-132 22 кВт монтируется в кабине с полозьями и передвигается при помощи бульдозеров, находящихся в эксплуатации. Резервный насос ЦНС включается в работу в период притока в карьер ливневых или паводковых вод. Под устанавливаемыми агрегатами насосной станции необходимо устройство зумпфа объемом не менее 1600 м³. Всего предусматривается приобретение и эксплуатация трех насосов. При этом предусматривается, что один насос будет находиться в работе, один в резерве на водоотливе и один в резерве на обратном складе. Для обеспечения работы насосов и освещения водоотлива в темное время суток устанавливается ПКПТ-6/0,4 кВт. Для перекачки воды с локальных участков необходимо предусмотреть участковые насосы типа ЦНС-38x44, смонтированные на салазках и питающихся от передвижных ДЭС-15 кВт. Подземные воды по системе дренажных канав собираются в зумпф, расположенного на дне карьера, откуда насосом ЦНС 60-132 подаются в пруд-испаритель по трубопроводу d159 мм. Для учета объема воды, откачанной из зумпфа водоотлива разреза, в трубопровод врезается счетчик холодной воды турбинный ВСХН ДУ160 РУ16 50С L300мм ФЛ непосредственного на входе от насосов. Для учета объема воды, сброшенной в пруд-испаритель, в трубопровод устанавливается счетчик этой же марки непосредственно на выходе из трубы на сбросе в пруд-испаритель. Забор воды для орошения внутриразрезных автомобильных дорог и технологических площадок с целью пылеподавления производится через гусак, установленный на трубопроводе после счетчика холодной воды, установленного в трубопровод на выходе от насоса. Объем воды, использованный для орошения автомобильных дорог и технологических площадок, будет определяться как разность между показаниями счетчиков на входе в трубопровод и выходе на пруде-испарителе. Для отвода поверхностных вод, стекающих к карьере с более возвышенных мест водосборной площади в период весеннего снеготаяния и после ливней по периметру разреза должна быть пройдена нагорная канава. Сечение канавы принимается $S=0,22$ м².

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 В период эксплуатации планируется использование технологического оборудования. Основное технологическое оборудование является источником образования следующих видов отходов: вскрышная порода, тара из-под взрывчатых веществ, ТБО. Годовое количество вскрышной породы месторождения Жосабай, размещаемых на внешнем отвале составляет: – 2025-2033 гг – 2535,0 тыс.м.куб (6337,5 тыс.тонн); Передаются сторонним организациям следующие виды отходов: Тара из-под взрывчатых веществ – 11,20 т/год; ТБО – 3,0 т/год. Промасленная ветошь – 2,5 тонн. Отходы взрывных работ – 0,02 т/год. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Требуется заключение государственной экологической экспертизы и разрешения на эмиссии в окружающую среду.

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) Проектируемая деятельность будет осуществляться за пределами заповедной зоны, особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; за чертой населенного пункта или его пригородной зоны; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия..

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 На территории проектируемых работ природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения в ходе работ не предусматривается. Засорение твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения происходить не будет, так как на территории промплощадки организовывается централизованное складирование отходов в металлических контейнерах с крышками с водонепроницаемым покрытием. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения добычных работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, сбросы предусмотрены в пруд испаритель. Влияние на земельные ресурсы непосредственно будет оказано на нарушение естественного рельефа местности в период проведения работ. В период проведения работ будет контролироваться режим землепользования, не допускается производство каких-либо работ за пределами установленных границ участка без предварительного согласования с контролирующими органами. Эксплуатация объекта будет выполняться с учетом технологической взаимосвязи между объектами и соблюдением санитарных и противопожарных требований. На территории проведения работ отсутствуют источники высоковольтного напряжения свыше 300 кв, поэтому специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости При проведении добычных работ, трансграничные воздействия на окружающую среду не ожидаются..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Соблюдение проектных решений и правил эксплуатации с целью исключения необратимых процессов и сохранения сложившегося экологического равновесия..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Альтернативные достижения целей указанной намечаемой деятельности и варианты ее осуществления - комбинированный способ добычи: подземный способ добычи. Однако этот способ может быть достигнут при достижении карьером глубины свыше 250 метров, и для добычи золоторудного сырья с глубоких горизонтов. :
Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):
Оспанова Зарина

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

