

KZ77RYS00154864

07.09.2021 г.

Заявление о намечаемой деятельности

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

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

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс", M01Y2A7, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Абая, строение № 12, 050140000656, ОГАЙ ЭДУАРД ВИКТОРОВИЧ, 87785478549, office@kazakhmys.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) Основной вид деятельности месторождения Коунрад – проведение добычи медных руд открытым способом. Месторождение Коунрад, согласно п.п. 2.2 п.2 раздела 1 приложения 1 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК: «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га...», относится к объектам, 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) В 2021 году Головным проектным институтом ТОО «Корпорация Казахмыс» выполнен проект «План горных работ отработки запасов месторождения Коунрад», на который получены согласования с уполномоченными органами в области промышленной безопасности и охраны окружающей среды. В настоящее время горные работы на карьере «Коунрад» возобновлены. В апреле месяце на техническом совещании (протокол №33-ТС-2 от 07.04.2021г.) 2021 года руководством ТОО «Корпорация Казахмыс» было принято решение о разработке проекта отработки запасов месторождения Коунрад с учетом оборудования подрядной организации ТОО «Карагандинское горно-строительное предприятие» (экскаватор, авто самосвалов шарнирно-сочлененного типа). Данный проект разработан по аналогии с проектом 2021 года «План горных работ отработки запасов месторождения Коунрад», с учетом реконструкции ширины транспортных берм в связи с применением другого типа технологического оборудования авто самосвалов шарнирно-сочлененного типа на базе Bell B45E (грузоподъемностью 41 т.) и экскаваторов Volvo EC480DL на гусеничном ходу (с объемом ковша 2,8 м3). При составлении календарного плана учитывалась годовая производительность карьера «Коунрад» по добыче руды, принята по горнотехническим возможностям и техническим расчетам технологического оборудования – 6000 тыс. т руды в год. Выход на проектную производительность с 2026 год и продолжается в течении 10 лет. Общий срок отработки запасов месторождения 22 года с учетом развития и затухания горных работ (2022-2044гг). Предыдущим проектом «План горных работ отработки запасов месторождения Коунрад» при составлении календарного плана

учитывалась годовая производительность карьера «Коунрад» по добыче руды, принятая по горнотехническим возможностям – 6200 тыс. т/год. Таким образом, данным проектом предусматривается уменьшение ежегодного объема добычи, однако продолжительность отработки остается также 22 года. ; 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) -.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Коунрадское месторождение расположено в северо-западном Прибалхашье, в 15 км к северо-востоку от города Балхаша, на территории Актогайского района Карагандинской области Республики Казахстан. ТОО «Корпорация Казахмыс» ведет добычу медной руды на Коунрадском месторождении открытым способом на основании контракта № 243 от 18.09.1998 г. Выбор места обусловлен следующими факторами: существующим положением (месторождение Коунрад разрабатывалось и ранее начиная с 1934 года); наличием запасов медных руд месторождения Коунрад. Возможность выбора других мест, в данном случае является безальтернативным, так как приурочено к месторождению полезных ископаемых..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Годовая производительность карьера «Коунрад» по добыче руды, принята по горнотехническим возможностям и техническим расчетам технологического оборудования – 6000 тыс. т руды в год. Выход на проектную производительность с 2026 год и продолжается в течении 10 лет. Общий срок отработки запасов месторождения 22 года с учетом развития и затухания горных работ (2022-2044гг). Углы откосов уступов и откосов бортов карьера приняты в соответствии с п.3.1 и приложениями 1, 2 «Норм технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии с открытым способом разработки» (ВНТП 35-86) и составляют: - рабочие уступы – $60\div 650$, - уступы в конечном контуре (не рабочие) – 550, - борты карьера – $30\div 400$, - ширина предохранительных берм – 10 м, - ширина транспортных берм – 15 м (однополосные) и 20 м (двух полосные), - продольный уклон транспортных берм – $0,05\div 0,1$.- конечная глубина карьера $500\div 510$ м. Глубина существующего карьера составляет $400\div 430$ м. Размеры карьера по поверхности: длина с юга на север – 2300м, ширина с запада на восток – 2000м. Балансовые запасы категорий А+В+С1 по форме 1-ТПИ, числящиеся на Государственном балансе по состоянию на 01.01.2020 года, составляет 154435,6 тыс. тонн руды и 497300 тонн меди со средним содержанием 0,32%. Вовлекаемые промышленные запасы составляют 126989 тыс. тонн руды и 423869 тонны меди со средним содержанием 0,33%. Согласно расчетам принятые потери и разубоживание руды составляют $P=1\%$ и $P=3\%$ и соответственно расчет запасы товарной руды составляют 129607,4 тыс.тонн и 419630 тонн меди со средним содержанием 0,32%. .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Настоящим проектом предусматривается отработка карьера «Коньрат» циклично-транспортной технологической схемой работ. Рыхление пород производится буровзрывным способом. Погрузка взорванной горной массы осуществляется экскаваторами экскаваторами Volvo EC480DL (объем ковша 2,8м³) и на рудном складе отгрузка руды в железнодорожные составы на БОФ производится экскаватором ЭКГ-10И (объем ковша 10м³). Транспортирование вскрышных пород на внешний существующий западный отвал, забалансовой руды на существующий западный отвал забалансовых руд, медной руды из карьера до перегрузочной площадки производится автосамосвалами марки Bell B45E, далее до Балхашской обогатительной фабрики (БОФ) – железнодорожным транспортом. Для отсыпки карьерных дорог предусматривается ежегодное использование вскрышных пород в объеме 5,4 тыс. м³, для отсыпки защитного вала – 1,5 тыс. м³. При отработке карьера приняты следующие параметры системы разработки: - высота уступа на верхних горизонтах – 15 м (гор. 590 ÷ поверхность), ниже - сдвоенные на конечном контуре – 30 м (гор. 170 м ÷ гор. 590 м), при отработке руды уступы, при необходимости, делятся на подступы по 7,5 м, для уменьшения показателей потерь и разубоживания полезных ископаемых; - углы откосов уступов и откосов бортов карьера приняты в соответствии с п.3.1 и приложениями 1, 2 «Норм технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии с открытым способом разработки» (ВНТП 35-86) и составляют: - рабочих уступов – $60\div 650$; - уступов в конечном контуре (не рабочих) – 550. - бортов карьера – $30\div 400$; - ширина предохранительных берм принята 10 м, исходя из условия механизированной очистки, в соответствии с п.1724 «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы»; -

ширина транспортных берм – 15 м (однополосные) и 20 м (двухполосные); - продольный уклон транспортных берм – 0,05÷0,1; - конечная глубина карьера 500÷510 м..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Сроки начала приняты в соответствии с календарным планом ведения горных работ, начало предусматривается с 2022 года, с окончанием в 2044 году. В настоящее время горные работы на карьере «Коунрад» ведутся на основании действующего заключения ГЭЭ на проект «План горных работ отработки запасов месторождения Коунрад» от KZ10VCZ 00874472 от 16.04.2021 г. (прилагается).

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 1186,1867 га Целевое назначение: размещение и обслуживание объекта (карьер, отвалы), складирование забалансовых и вскрышных пород (отвал). Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок предоставлен сроком до 17 ноября 2054 г., до 9 апреля 2058 г., до 1 ноября 2024 г. (прилагается);

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 производственные нужды осуществляется по договору со сторонней организацией с ТОО «Сарыказына» привозной водой. Водоснабжение рудника «Коунрад» для хозяйственно-бытовых нужд осуществляется за счет подачи воды ГКП «Балхаш Су» по существующим инженерным сетям на основании заключенного договора. Расстояние от рудника «Коунрад» до озера Балхаш составляет 14185 м. Рудник не входит в водоохранную зону и полосу озера.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Общее водопользование, качество воды питьевая.;

объемов потребления воды Ежегодный расход воды для хозяйственно-бытовых нужд рудника планируется в объеме 12800,0 м3/год согласно договору. ;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов При эксплуатации месторождения вода будет расходоваться на производственные нужды (полив отвалов, автодорог, гидрозабойки скважин для проведения взрывных работ). Для пылеподавления отвалов и автодорог используется техническая вода в объеме – 29700 м3/год, на гидрозабойку скважин при проведении взрывных работ – 60 м3/год. ;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) ТОО «Корпорация Казахмыс» ведет добычу медной руды на Коунрадском месторождении открытым способом на основании контракта № 243 от 18.09.1998 г. Прилагается горный отвод, в котором указаны географические координаты.;

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 На месторождении вырубка зеленых насаждений не предусматривается. Планируется посадка саженцев карагача и цветов (55 шт саженцев карагача и 100 шт. цветов петунии, бархатцев). Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются. В районе производственной деятельности, занесенные в Красную книгу, редкие и исчезающие виды животных, а также виды, подлежащие особой охране, не встречаются. Район расположения объектов находится вне путей сезонных миграций животных.;

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

объемов пользования животным миром -;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования -;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных -;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира -;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Сырье и энергетические ресурсы: ГСМ (топливо смазочные материалы); Электроэнергия; Запасные части, механизмы и оборудование; Взрывчатые вещества; Товары производственного и бытового назначения; ..др. виды сырья и ресурсов (будут определяться при разработке проектной документации, а также в ходе реализации намечаемой деятельности).;

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

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) Атмосферный воздух: Выбрасываются 4 загрязняющих вещества (без учета выбросов от автотранспорта): азота (IV) диоксид (0301) – 2 класс, азота (II) оксид (0304) – 3 класс, углерода оксид (0337) – 4 класс, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908) – 3 класс. Выбрасываются 8 загрязняющих веществ (с учетом выбросов от автотранспорта): азота (IV) диоксид (0301) – 2 класс, азота (II) оксид (0304) – 3 класс, углерод (0328) – 3 класс, сера диоксид (0330) – 3 класс, углерода оксид (0337) – 4 класс, бензапирен (0703) – 1 класс, керосин (2732), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908) – 3 класс. Количественная характеристика выбросов (г/сек и т/год) загрязняющих веществ следующая (без автотранспорта): На 2022 год - 20,79398г/с, 299,1293т/год. На 2023 год - 20,79398г/с, 368,5525т/год. На 2024 год - 20,79398г/с, 393,426т/год. На 2025 г - 20.79398 г/с, 386,88271т/год. На 2026 -2031 гг - 20.79398 г/с, 403,8204 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 Сбросы: Система водоотведения карьерных вод, накопленных на дне существующего карьера будет представлена отдельным проектом (разработчик филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»), где карьерную воду планируют использовать для проектируемого комплекса по переработке окисленных забалансовых руд и вскрышных пород рудника «Коунрад» ТОО «ДАНК». С 2023 г. после осушения карьера ожидаемый водоприток при добыче составит около 60 м3/час, 438000 м3/год, который также будет полностью использоваться на нужды завода ТОО «ДАНК». Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод в объеме 11392,0 м3/год будет производиться в существующую сеть бытовой канализации Ду=300 мм, с дальнейшим отводом их в существующие сети канализации ТОО «Балхаш Су», согласно договору Таким образом, сброс загрязняющих веществ не предусмотрен..

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 Отходы производства и потребления: Количество образующихся отходов при разработке месторождения Коунрад: 2022 г. – 4819983,8863 т, 2023 г. – 7700004,9263 т, 2024 г. – 7480045,1663 т, 2025 г. – 6980065,1663 т, 2026 г. – 6480085,1663 т, 2027 г. – 6480085,1663 т, 2028 г. – 6480085,1663 т, 2029 г. – 6480085,1663 т, 2030 г. – 6480085,1663 т, 2031 г. – 6480085,1663 т. Ежегодный объем образования вскрышной породы составит: 2022 г. – 1853800 м3 (4819880 т), 2023 г. – 2961500 м3 (7699900 т), 2024 г. – 2876900 м3 (7479940 т), 2025 г. – 2684600 м3 (6979960 т), 2026 г. – 2492300 м3 (6479980 т), 2027 г. – 2492300 м3 (6479980 т), 2028 г. – 2492300 м3 (6479980 т), 2029 г. – 2492300 м3 (6479980 т), 2030 г. – 2492300 м3 (6479980 т), 2031 г. – 2492300 м3 (6479980 т). Итого объем образования вскрышной породы за десять лет составит – 25330600 м3 (65859560 т). На 2022-2031 годы: Аккумуляторы отработанные автомобильные - 1,843 т/год Отработанное моторное масло - 12,4873 т/год Отработанное трансмиссионное масло - 8,9147 т/год Отработанное гидравлическое масло - 11,3752 т/год Отработанные теплоносители (антифризы и др.) - 1,3863 т/год Ветошь промасленная - 0,2362 т/год Фильтры масляные отработанные - 0,5195 т/год Фильтры топливные отработанные - 0,049 т/

год Шины автомобильные отработанные - 51,8418 т/год Фильтры воздушные отработанные - 0,659 т/год Лом черных металлов - 3,6110 т/год Лом цветных металлов - 0,0953 т/год Отработанные тормозные колодки - 1,2688 т/год Бочки-тары (из-под масел) - 0,92 т/год Мешкотара полипропиленовая: на 2022г.- 2,562 т/год; на 2023г. - 3,602 т/год; на 2024-2031гг. - 3,842 т/год. Твердые бытовые отходы - 6,1172 т/год Образующуюся вскрышную породу в ходе проведения добычных работ предусматривается размещать на внешнем западном породном отвале. Объем размещения в разрезе по годам отработки составит: 2022 г. – 1846900 м3 (4801940 т), 2023 г. – 2954600 м3 (7681960 т), 2024 г. – 2870000 м3 (7462000 т), 2025 г. – 2677700 м3 (6962020 т), 2026 г. – 2485400 м3 (6462040).

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений В соответствии со статьей 216 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.), план горных работ согласовывается с уполномоченным органом в области промышленной безопасности - Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан. Операции по добыче твердых полезных ископаемых, осуществляются при наличии соответствующего экологического разрешения, выдаваемого уполномоченным органом в области охраны окружающей среды - Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

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) Ввиду того, что намечаемая деятельность будет осуществляться на уже ранее освоенной территории, текущее состояние компонентов окружающей среды основывалось на данных мониторинга воздействия, осуществляемого в рамках программы производственного экологического контроля. Так, для месторождения Коунрад, в целях контроля воздействия на компоненты окружающей среды, осуществляются следующие виды мониторинга воздействия: а) атмосферный воздух (вещества: диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода и пыль неорганическая, по 4-м точкам на границе СЗЗ в соответствии с розой ветров); б) подземные воды (микроэлементы: Al, Ba, B, Bi, W, Fe, Co, Li, Mo, As, Pb, Ag, Sr, V, Cu, Ni, Ti, Cr, Zn, отбор проб осуществляется по 2-м наблюдательным скважинам, одна из которых фоновая); в) почвенный покров (микроэлементы: Al, Ba, Be, B, V, Bi, Fe, Cd, Co, Mn, Cu, Mo, As, Ni, Sn, Pb, Hg, Se, Ag, Sr, Sb, Ti, Cr, Zn, отбор проб осуществляется по 4-м точкам на границе СЗЗ); г) радиационный мониторинг, осуществляется 1 раз в год. Растительный и животный мир не подвержен видовому изменению, ввиду исторически сложившегося фактора беспокойства. Результаты проводимого мониторинга показывают, что по выбрасываемым веществам, а также по содержанию микроэлементов в подземных водах и почвах, мощность экспозиционной дозы, концентрации не превышают установленные гигиенические нормативы (ПДК). Осуществляемый мониторинг воздействия за качеством компонентов окружающей среды, осуществляемый в принятом объеме, является достаточным и в полной мере отражает уровень воздействия от деятельности месторождения..

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 Негативные формы воздействия, представлены следующими видами: 1. Воздействие на состояние воздушного бассейна Воздействие на состояние воздушного бассейна в период эксплуатации объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ по вскрытию и отработки запасов полезного ископаемого – буровые и взрывные работы, выемочно-погрузочные работы, а также при работе двигателей горной спецтехники и автотранспорта, пыления породных отвалов. 2. Физические факторы воздействия Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования, а также при функционировании вспомогательных служб. 3. Воздействие на природные водные объекты Негативного воздействия на природные водные объекты при отработке запасов месторождения не ожидается. 4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Воздействие на земельные ресурсы осуществляется

не будет. 5. Воздействие на животный мир. Ввиду исторически сложившегося фактора беспокойства, так как месторождение Коунрад действующее, животный мир не подвержен видовому изменению, соответственно воздействие на животный мир не происходит. 6. Воздействие отходов на окружающую среду. Объем воздействия выражается в объеме образования отходов, которые представлены в п.11. Заявления. Масштаб воздействия – временной, на период отработки месторождения. Положительные формы воздействия, представлены следующими видами: 1. Доработка запасов полезного ископаемого месторождения. Максимальное и экономически целесообразное извлечение из недр полезных ископаемых, подлежащих разработке в пределах контрактной территории. Обеспечение полноты извлечения из недр полезных ископаемых. 2. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. 3. Поступление на.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничные воздействия на компоненты окружающей среды отсутствуют, ввиду таких факторов как расположение объекта - удаленность от территорий находящейся под юрисдикцией другого государства, соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, почвенного покрова, физических факторов воздействия, растительного и животного мира, на границе установленной санитарно-защитной зоны и за ее пределами. Таким образом трансграничные воздействия не ожидаются..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Намечаемая деятельность будет осуществляться с выполнением всех требований по технике безопасности, охраны окружающей среды, рационального и комплексного использования недр. Мероприятия по охране атмосферного воздуха Мероприятия по охране водных ресурсов Мероприятия по обеспечению рационального и комплексного использования недр Мероприятия по снижению аварийных ситуаций Мероприятия по радиационной безопасности Мероприятия по снижению воздействия, обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова и животного мира Мероприятия по снижению социальных воздействий.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) На сегодняшний день альтернативой открытому способу добычи является подземный способ. Неоспоримым является то, что открытая разработка более безопасна, чем подземная, опираясь на статистику случаев аварий с человеческими жертвами на угольных шахтах и подземных рудниках. Открытые работы менее трудоемки: производительность труда при открытом способе в среднем примерно в 2,5 раза выше, чем при подземном, равно как и производственная мощность. Месторождение Коунрад разрабатывалось открытым способом и ранее начиная с 1934 года, в настоящее время уже сформирована инфраструктура рудника, будут использоваться существующие подъездные пути и транспортные схемы, складирование вскрышных пород будет осуществляться на существующие породные отвалы. Таким образом, рассматривая условия использования альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта, наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения..

1) Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении)

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):
Рамазанова Р.Б.

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



