

KZI3RYS00194234

11.12.2021 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 "FerrumConstruction", 161306, Республика Казахстан, Туркестанская область, Тюлькубасский район, Кельтемашатский с.о., с.Кершетас, улица Еркебай, дом № 36, 100240015580, ЖИЕНБАЙ ДАРХАН АСЕНТАЙҰЛЫ, 8(7252)439030, dina_7@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) Согласно Приложение 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК данный вид деятельности относится к разделу 2 п. 2.2. карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых; открытая добыча угля более 100 тыс. тонн в год, добыча лигнита более 200 тыс. тонн в год; Намечаемая деятельность открытая добыча твердых полезных ископаемых Приложение 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий. Раздел 1. Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I категории. п. 3.1. добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) На сегодняшний день месторождение вскрыто. Проведены подготовительные и горно-капитальные работы. Введены в эксплуатацию въездная и разрезная траншея. Согласно ЛКУ за 2020 год попутно добыто 20 тыс. т руды. Заказчиком намечен ввод обогатительной фабрики. Но, как известно, 11 марта 2020 года Всемирная организация здравоохранения признала коронавирусную инфекцию COVID-19 пандемией. Указом Президента РК от 15 марта 2020 года в Республике Казахстан введено чрезвычайное положение. В связи, с чем сроки строительство обогатительной фабрики перенесены. 29.06.2021г. года получено разрешение (приложение 5) на внесение изменений в рабочую программу Контракта. В связи с чем настоящим Планом горных работ предусмотрено изменения в календарный план развития горных работ ;

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) Не проводилось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Месторождение Абаил расположено в Тюлькубасском районе Туркестанской области, в 8 км к северо-востоку от ж/д. станции Абаил и в 15 км к северо-востоку от ж/д станции Тюлькубас, в 8 км восточнее с. Т. Рыскулова (Ванновка) и в 80 км к северо-востоку от центра г. Шымкента. В 2,5 км к югу от месторождения проходит автострада Алматы-Ташкент. Связь месторождения с близлежащими населенными пунктами будет осуществляться по существующим гравийным и грунтовым дорогам, требующим на отдельных участках капитального ремонта. Ближайшие населенные пункты - п. Ак Бийик расположен в 1,5 км южнее и п. Сартур в 2,0 км западнее месторождения..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции План предусматривает промышленную добычу железных руд открытым способом (1-я очередь) с запасами, утвержденными Протоколом ВКЗ №7161 Мингео СССР от 31.12.1951 г., (текстовое приложение №3), а так же экспертное заключение (текстовое приложение 4). Календарный план разработки месторождения на 2021-2028 гг включает: эксплуатационные запасы руды 4509,7 тыс.т., содержание 49%, содержание железа в товарной руде 2122,24 тыс.т., вскрыша 35005,6 тыс.т..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Изменчивость условий залегания рудных тел в плане и в глубину предопределяет необходимость решения вопросов выбора порядка развития горных работ на каждом горизонте, подлежащем к вскрытию и отработке, с обязательным учетом обеспечения селективного извлечения различных видов горной массы. Основные факторы, учтенные при выборе системы разработки: А) горно-геологические условия полезного ископаемого; Б) физико-механические свойства полезного ископаемого и вскрышных пород; В) заданная годовая производительность карьера С учетом выше перечисленных факторов принимаем следующую систему разработки: механизированная разработка месторождения железных руд Абаил. Со следующими параметрами - по способу перемещения горной массы - транспортная; - по развитию рабочей зоны – сплошная; - по расположению фронта работ – поперечная; - по направлению перемещения фронта работ – однобортная. С использованием цикличного забойно-транспортного оборудования (экскаватор-автосамосвал). Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере. Бурение и взрывание полезного ископаемого. Выемка и погрузка горной массы в забоях. Транспортировка полезного ископаемого на временный склад готовой продукции..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Сроки начала и окончания эксплуатации (1-я очередь): 2020 – 2028 год. Режим работы предприятия по добыче железных руд принимается согласно утвержденного Задания на проектирование – круглогодичный, 360 дней в году, непрерывная рабочая неделя, две смены по 12 часов в сутки. Согласно письму от Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК №04-2-18/21565 от 29.06.2021г. срок окончания разработки месторождения 2053 г. Проект ликвидации последствий недропользования разрабатывается за 2 года до окончания эксплуатации объекта и отработки утвержденных запасов..

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 Месторождение железных руд Абаил, расположено в Тюлькубасском районе Туркестанской области Республики Казахстан. Горный отвод предоставлен ТОО «Ferrum Construction» для осуществлению операции по недропользованию месторождению «Абаил» на основании решения компетентного органа (Протокол от 09.01.2015 г) – приложение 1 к Контракту на право недропользования Железные руды, добыча № 760-Д-ТПИ от 13.01.2017 г. Горный отвод расположен в Туркестанской области. Площадь горного отвода – 0,667 км² – 66,7 га. № точек Координаты точек северная широта восточная долгота 1 42°33'23.11"N 70°26'1.95"E 2 42°33'27.88"N 70°26'8.84"E 3 42°33'18.00"N 70°26'29.00"E 4 42°33'13.00"N 70°26'24.00"E 5 42°33'2.00"N 70°26'40.00"E 6 42°33'8.00"N 70°26'46.00"E 7 42°32'57.73"N 70°27'23.93"E 8 42°32'45.77"N 70°27'24.15"E 9 42°32'46.15"N 70°27'13.70"E 10 42°33'1.91"N 70°26'26.05"E Площадь – 0,667 км². кв. Предполагаемые сроки использования 2021 – 2053 годы.;

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. Питьевой водой вахтовый поселок снабжается из скважины оборудованной глубинным насосом ЭЦВ6-65-85 мощностью 3 кВт, производительностью 6 м³/час. Вода сливается в термоизолированный резервуар V = 4 м³ (со встроенным ТЭНом) при кухне-столовой и в термоизолированный резервуар душевой (V = 4 м³). Общее количество производственного персонала составит 75 человек. Согласно водохозяйственному балансу, общий необходимый объем воды составит: 75 чел. x 25 л x 360 дн. /1000 = 675,0 м³/год (1,87 м³/сут). Отвод хозяйственно-бытовых стоков проектом предусмотрен в биотуалеты с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору с районной СЭС и ТОО «Коммунальное хозяйство» аппарата акима Тулькубасского района. На промплощадку карьера питьевая вода завозится и хранится в термоизолированной емкости на двухколесном автоприцепе (V = 2,5 м³). На рабочих местах вода хранится в термосах емкостью 20-30 л. Обеспечение горных работ технической водой для полива технологических дорог, орошения горной массы, мойки карьерной техники производится за счет карьерных вод. Вода скапливается в зумпф на территории карьера. Общая длина автодорог и участков работ составит 2469 м. Расход воды при поливе автодорог – 0,3 л/м². Объем водопотребления за год: 1 066 688 л (1066 м³/год). Расход воды на пылеподавление на отвалах и буровых и горных работах - 2763,6 м³/год. На промплощадке карьера будут оборудованы туалеты с выгребом. Расстояние от служебных и жилых помещений до выгребных ям и туалетов – не менее 50 м. Для защиты грунтовых вод выгребные ямы оборудованы противифльтрационными экранами (зацементированы). Общий сброс стоков по карьеру будет составлять 0,3 м³/сут. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из выгребных ям будут периодически вывозиться ассенизационной машиной в отведенные места по договору с районной СЭС и ТОО «Коммунальное хозяйство» аппарата акима Тулькубасского района. Месторождение Абаил расположено в долине реки Арысь на правом её берегу в 3-х км;

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

объемов потребления воды Питьевой водой вахтовый поселок снабжается из скважины оборудованной глубинным насосом ЭЦВ6-65-85 мощностью 3 кВт, производительностью 6 м³/час. Вода сливается в термоизолированный резервуар V = 4 м³ (со встроенным ТЭНом) при кухне-столовой и в термоизолированный резервуар душевой (V = 4 м³). Согласно водохозяйственному балансу, общий необходимый объем воды составит: 75 чел. x 25 л x 360 дн. /1000 = 675,0 м³/год (1,87 м³/сут).;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Питьевое водоснабжение Техническое водоснабжение. Объем водопотребления на полив дорог - 1066 м³/год. Расход воды на пылеподавление на отвалах и буровых и горных работах - 2763,6 м³/год.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Месторождение железных руд Абаил, расположено в Тюлькубасском районе Туркестанской области Республики Казахстан. Угловые точки месторождения оконтурены горным отводом №760-Д-ТПИ от 13.01.2017 г. Географические координаты месторождения: - 42° 33' северной широты, - 70° 26' восточной долготы по Гринвичу. Сроки начала и окончания эксплуатации (1-я очередь): 2020 – 2028 год.;

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 В районе расположен заповедник Аксу-Джабаглы, который первый на центральноазиатской территории получил знаковый статус биосферного заповедника ЮНЕСКО. Он находится в пределах отрогов Западного Тянь-Шаня, где представлены основные высотные пояса. Здесь начинаются владения полупустыни, к которым вплотную подходят сухие степи с изобилием трав. На смену простирающимся лугам здесь приходят заросли арчовников, густым ковром покрывающие склоны. Вдоль подножия снежных вершин стелются яркие альпийские цветы, окаймляя разноцветным кольцом сверкающие на солнце участки ледников. Редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения в границах СЗЗ проектируемого объекта отсутствуют. Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ, пораженность вредителями в районе намечаемой деятельности не отмечаются. Использование

растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается участком проведения работ.;

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

объемов пользования животным миром Многочисленные виды птиц нашли надежное прибежище в Тулкубасском районе и вольготные условия существования. Здесь встречаются сипы, беркуты, бородачи, грифы. На границе вечных снегов обитают улары, а на каменистых крутых склонах в выемках и трещинах гнездятся кеклики. Разноцветный феервейрк рождается порханием многочисленных ярких бабочек, мелькающих над залитыми солнцем полянах. В предгорье и горной местности служит местом обитания и родным домом для снежного барса и медведя, рыси и волка, архара и марала, каменной куницы и дикобраза. По берегам озер, в зарослях камыша, тростника, рогоза и других растений много водоплавающих птиц. Встречаются здесь гуси, утки и чайки. На больших озерах бывают лебеди (кликуны и шипуны), а на кочкарных и осоковых болотах - серые журавли и камышовые луни. В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемой территории весьма ограничен. Он представлен, преимущественно, мелкими грызунами и пернатыми. Представителями орнитофауны района являются мелкие птицы отряда воробьиных: воробей, скворец, сорока, ворона, синица. Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полёвка-экономка. В участок намечаемой деятельности ареалы обитания животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не входят. Использование объектов животного мира района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование объектов животного мира района при реализации проектных решений не предусматривается. ;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование объектов животного мира района при реализации проектных решений не предусматривается. ;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Использование объектов животного мира района при реализации проектных решений 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 Электроэнергия от существующих электрических сетей ;

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

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) Строительства рудника начато в 2019 году и закончено в 2020 г. Выбросы загрязняющих веществ на период строительства в данном проекте не рассматриваются. Намечаемая деятельность дальнейшая эксплуатация карьера и добыча железных руд. В период проведения добычных работ на участке месторождения определено 12 источников выброса, из них 6 организованных и 6 неорганизованных. Источниками выбрасывается в атмосферу 24 ингредиент, нормированию подлежит 18. Общая масса выбросов с учетом автотранспорта и карьерной техники не превысит - 476.7493648 т/год. Нормирование не превысит – 124.5779848 т/год. Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей являются: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Углерод оксид..

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 сточных вод планом гонных работ не предусматривается..

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 Вскрышные породы – образуются в результате разработки карьера. Максимальные объемы не превысят 1 330 000 м³/год. Складываются в отвале вскрышных пород. Металлолом - инертные отходы, остающиеся при строительстве, техническом обслуживании и монтаже оборудования (куски металла, бракованные детали, выявленные в процессе ремонта и не подлежащие восстановлению, обрезки труб, арматура и т.д.) образуются в количестве – 0,8 тонн. Будет временно складироваться на открытой площадке, по мере накопления передаваться для переработки специализированной организации типа «Вторчермет». Отработанные масла - образуются при эксплуатации строительной техники и автотранспортных средств, в количестве 0,28 т/год. Сбор и временное хранение предусматривается в специальные герметичные емкости на спец. площадке с последующей передачей спецорганизации для утилизации или переработки. Промасленная ветошь - образуется при эксплуатации горной техники, автотранспортных средств и других работах, в количестве 0,1 т/год. Размещение и временное хранение предусматривается в металлические контейнеры с крышкой, по мере накопления будут вывозиться спецорганизацией для утилизации. Отработанные аккумуляторы - образуются при эксплуатации автотранспортных средств после истечения срока годности, в количестве 0,3 т/год. Временно размещаются на территории промплощадки в контейнерах, по мере накопления будут вывозиться спецорганизацией для переработки или утилизации. Отработанные автошины - образуются при эксплуатации автотранспортных средств по истечению срока годности, в количестве 1,23 т/год. Для временного размещения предусматриваются площадки (с навесом). По мере накопления будут вывозиться спецорганизацией для переработки или утилизации. Промасленные фильтры - образуются при эксплуатации горной техники и автотранспортных средств. Данный вид отхода не образуется на территории месторождения, т.к. замена производится на станциях техобслуживания. Твердо-бытовые отходы (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.).

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Выдача заключений государственной экологической экспертизы для объектов II категории - <http://www.elicense.kz/LicensingContent/ServicesList?scode=%D0%A0%D0%9433> 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) В связи с отсутствием наблюдательных постов за состоянием атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в районе проведения геологоразведочных работ сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным. .

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 Возможные формы воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности: - негативные: 1) Выбросы в атмосферный воздух в количестве 124,5779848 т/год. 2) В период разработки месторождения основное воздействие на водные ресурсы может выражаться в: - изменениях условий формирования склонового стока и интенсивности эрозионных процессов в районах проведения оценочных работ; - загрязнение водотоков ливневым и снеговым стоком в районах проведения работ от объектов энергообеспечения, строительной техники и транспорта. положительного 3) Извлечение из недр горной массы в объеме 4509,7 тыс .тонн. 4) Складирование в отвалах вскрышных пород 35005,6 тыс .тонн. 5) Нарушение земной поверхности на площади 18,95 га. - позитивные: 1) Социальные – создание рабочих мест. 2) Развитие инфраструктуры 2) Экономическое развитие района Оценка ожидаемых масштабов с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности по компонентам природной среды приведена ниже Расчет значимости воздействия на атмосферный воздух Компоненты природной среды Источник и вид воздействия Пространственный

масштаб Временной масштаб Интенсивность воздействия Значимость воздействия в баллах Категория значимости воздействия Атмосферный воздух Выбросы загрязняющих веществ при добычных работах Ограниченное воздействие 2 Многолетнее воздействие 4 Умеренное воздействие 3 24 Средняя значимость Результирующая значимость воздействия: Средняя значимость Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на воздушную среду оценивается как воздействие средней значимости (допустимое). Расчет значимости воздействия на поверхностные воды Компоненты природной среды Источник и вид воздействия Пространственный масштаб Временной масштаб Интенсивность воздействия Значимость воздействия в баллах Категория значимости воздействия Поверхностные воды Химическое загрязнение поверхностных вод Ограниченное воздействие 2 Многолетнее воздействие 4 Незнач.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничное воздействие отсутствует..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий 1. Меры по предупреждению снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух. В соответствии со спецификой намечаемой деятельности определено, что основными источниками воздействия на атмосферный воздух на проектируемом объекте будут являться: буровые работы, планировка и рекультивация буровых площадок и т.д. При экскавации горной массы одноковшовыми экскаваторами и бульдозерных работ на вскрыше, добыче и рекультивации для пылеподавления в теплые периоды года предусматривается систематическое орошение горной массы водой с помощью поливочной машины. Для борьбы с пылью на автомобильных дорогах в теплое время года предусматривается поливка дорог водой с помощью поливочной машины. Общая длина автодорог и участков работ составит 2469 м. Расход воды при поливе автодорог – 0,3 л/м². При проведении буровых работ применяется пылеподавление. Способ пылеподавления – Мокрое. Выбросы пыли при бурении станком СБШ-250 с применением пылеподавления составят: 2021 г - 0,05917 т, 2022 г - 0,09468 т, 2023-2024 гг - 0,11833 т, 2025-2026 гг - 0,17750 т, 2027 г - 6,74560 т, 2028 г - 6,95741 т. Выбросы пыли при бурении станком СБШ-250 без применения пылеподавления составят: 2021 г - 0,39447 т, 2022 г - 0,63117 т, 2023-2024 гг - 0,78885 т, 2025-2026 гг - 1,18332 т, 2027 г - 44,97066 т, 2028 г - 46,38276 т. Также для снижения выбросов при взрывах предусмотрено применение гидрозабойка шпуров в виде инертных оболочек и гидropасты или водяных ампул, орошение забойных выработок и смачивание отбитой горной массы после взрыва с помощью оросителей типа ОК-1, также применение туманообразующего устройства, водяные завесы и форсунки. 2. Меры по предупреждению снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на водный бассейн. Сбор карьерных вод для использования на технологические нужды карьера. Исключение сброса сточных вод. 3. Меры по предупреждению снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на почвы. Снятие и складирование почвенно плодородного слоя на у.

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 пути достижения намечаемой деятельности отсутствуют. (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):

Д. Жиенбай

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

