

KZ03RYS00191504

06.12.2021 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 "Калси Актау", 130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау, Микрорайон 6, дом № 6, Квартира 82, 200840002650, АЗИЗОВ БАГИР ИСПАНДИЯР ОГЛУ, +77014307252, azizov.bagir@bk.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) Настоящий план горных работ утвержден ТОО "Калси Актау" и является проектным документом для проведения операций по добыче общераспространенных полезных ископаемых. Планом горных работ предусматривается добыча мела на месторождения "Агдаг", расположенного в Мангистауском районе Мангистауской области. Задачей настоящего проекта является решение вопросов добычи мела до глубины подсчета запасов. Проект Плана горных работ содержит виды и методы работ по добыче мела, предусматривающие методы размещения наземных сооружений; очередность отработки запасов; способы вскрытия и системы разработки месторождения, проведения горно-капитальных, горно-подготовительных, эксплуатационно-разведочных работ; обоснование нормативов вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов полезных ископаемых; обоснование и технико-экономические расчеты нормируемых потерь и разубоживания; примерные объемы и сроки проведения работ с календарным графиком горных работ с объемами добычи в пределах срока действия лицензии в рамках контрактной территории (участка недр), объемы и коэффициент вскрыши; применение средств механизации и автоматизации производственных процессов; геологическое и маркшейдерское обеспечение работ; меры безопасности работы производственного персонала, объектов окружающей среды от вредного воздействия работ, связанных с недропользованием, оценка воздействия проектируемого производства на окружающую среду и ее охрана. Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год. Согласно п. 2.5 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу РК, данная деятельность подлежит скринингу..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась, соответственно изменения в виды деятельности не вносились.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с

выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Месторождение Агдаг находится: - в административном отношении - в Мангистауском районе Мангистауской области, в 72 км на ССВ от г. Актау и в 7,5 км от села Таучик; - в географическом - в подножье южного склона хребта Западного Каратау. Площадь запрашиваемого участка находится в пределах листа международной разграфки L-39-XXXIV. По географическому подразделению проявление Агдаг расположено в подножье южного склона хребта Горного Мангышлака (Западный Каратау). Рельеф лицензионной площади в юго-западной части представляет собой довольно выровненную площадку шириной от 60,0 до 120,0 м, с абсолютными отметками рельефа от 224,0 м до 232,0 м; далее на северо-восток – резкий гребневидный склон 140,0-160,0 м происходит резкий скачок в сторону уменьшения абсолютных отметок, которые у подножья склона колеблются от 144,0 до 166,0 м. Далее - на северо-восток – рельеф местности выравнивается и колеблется в пределах от 130,0 до 150,0 м. Выбор места обоснован проведением геологоразведочных работ по Лицензии от 19 октября 2020 года № 863-EL. Балансовые запасы месторождения Агдаг в соответствии с Протоколом № 562 от 20 марта 2021 года заседания Западно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам по утверждению запасов мела на проявлении АГДАГ в Мангистауском районе Мангистауской области составляют 15982,0 тыс. тн или 9865,4 тыс. куб. м. Площадь блока С1 – 343551 м². Возможности выбора других мест нет, так как территория определена Лицензии от 19 октября 2020 года № 863-EL выданным Министерством индустрии и инфраструктурного развития РК..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции По условиям Технического задания в период действующего контрактного срока, с учетом объема эксплуатационных запасов, производительность карьера по мелу составляет 100,0 тыс. м³ в год. В соответствии с Техническим заданием Заказчика на проектирование проектом предусматриваются: вскрышные и добычные работы – пятнадцатидневной рабочей неделей (вахтовая). Режим работы – односменный, с продолжительностью – 12 часов. Площадь участка 34,4 га. На месторождении АГДАГ полезное ископаемое, сложенное мелом, характеризуется однородным строением и качеством и представлено средней пластообразной залежью, т.е. по сложности геологического строения месторождение соответствует 2-ой подгруппе первой группы месторождений карбонатных пород. К вскрышным породам отнесены суглинки, покрывающими меловые породы мощностью от 0,5 до 0,8 м. Подстилающие породы не вскрыты. Изученное карбонатное сырье (мел) соответствует требованиям Технического задания, но незначительно в среднем ниже по содержанию $\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$, рекомендуемое ГОСТ 120585-88 «Мел природный обогащенный». В контуре подлежащих к отработке запасов мела попутных, представляющих промышленный интерес, полезных ископаемых не выявлено. Часть вскрышных пород может быть использована как грунт для отсыпки земляного полотна проектируемых подъездных и технологических дорог, а также применено для отсыпки оснований нефтепромысловых площадок и подъездных дорог к ним, но их инженерно-геологические свойства не изучались..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Залежь месторождения АГДАГ по своему строению представлена пластообразным телом мела, ненарушенной тектоническими процессами. Полезная толща не обводнена. На большей своей площади она слагает ярко выраженные положительные формы рельефа, на которых мощность вскрышных пород незначительная. Продуктивная толща месторождения представлен Мелом белым рыхлого и плотного сложения, марающийся, дает белую черту на металле, в нем отмечаются редкие пятна гидроокислов железа и дендриты марганца. Вскрышные почвы месторождения классифицируются как малопригодные для сельскохозяйственного производства. Средняя мощность вскрыши составляет 0,7 м; полезной толщи – 29,3 м. По способу производства работ на вскрыше полезного ископаемого предусматривается транспортная система с временными внешними отвалами, размещаемыми по периметру карьерного поля с последующим перемещением в выработанное пространство с формированием внутреннего отвала. По способу развития рабочей зоны при добыче система разработки является сплошной, с выемкой полезного ископаемого горизонтальным слоем, с поперечным расположением фронта работ. Система отработки однобортовая, заходки выемочного оборудования продольные. Отработка полезного ископаемого, представленного мелом, ведется по схеме забой-бульдозер-рыхлитель-экскаватор-автосамосвал - объекты строительства. На вскрышных работах и на перемещении временных отвалов действует схема: бульдозер – погрузчик –

автосамосвал - отвал. Рабочие углы откосов вскрышного и добычного уступов, следующие: по вскрышным породам – 30°; по полезной толще – 70-75°. Принятые углы для вскрышного и добычного уступов позволят сократить до минимума потери полезного ископаемого в бортах. Погашение бортов карьера, учитывая рельеф прилегающей территории, будет производиться по мере отработки участка до угла 30°. В период рекультивации борта карьера выколаживаются до 10°.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и погребение объекта) Основное направление использования, добываемого мела – применение в строительных работах и изготовление материалов для строительных работ. Срок ведения разработки части месторождения по данному Плану горных работ - 10 лет, с 2022 года по 2031 годы. В горно-строительные работы входят собственно строительные работы по сооружению транспортных коммуникаций для внутренних и внешних перевозок, административно-бытовой площадки, а также горно-капитальные работы по подготовке запасов известняка, готовых к выемке. Въездная траншея на месторождений Агдаг – будет заложена возле северо-восточного угла. От нее будет построена подъездная грунтовая дорога III категории до существующей. Строительство АБП и стоянки заключается в проведении вертикальной планировки и установки передвижных вагончиков. Объемы планировочных работ по площадке АБП составят $20 \times 50 = 1000$ м². В ходе проведения горно-капитальных работ при проходке въездной траншеи осуществляется попутная добыча полезного ископаемого. Проведение вскрышных работ, требуемых для подготовки запасов к выемке с двухмесячным заделом, тоже относится к горно-капитальным работам. Разрабатываемое полезное ископаемое по своим горно-технологическим свойствам относится к скальным (скальные и полускальные грунты) породам и его экскавация возможна только после предварительного разрыхления бульдозером-рыхлителем. Полезное ископаемое после рыхления и сгребания в валы грузится экскаватором в автосамосвалы и транспортируется на место назначения. На рыхлении известняка используется бульдозер марки типа SHANTY с навесным рыхлителем, представленным одним клыком. Для экскавации пород вскрыши и разрыхленного скального материала предусматривается использовать погрузчик типа ZL-50G и экскаватор типа ЭО-5122 прямая лопата, имеющего следующие технологические параметры: емкость ковша – 1,0 м³, радиус черпания на уровне стояния – 11,3 м, максимальный радиус разгрузки – 6,4 м. Для транспортировки горной массы используются автосамосвалы.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и погребение 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 Земельный участок площадью 34,4 га. Целевое назначение добыча мела. Срок использования 2022-2031 годы.;

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 Предполагаемый источник водоснабжения - привозная вода.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Вид водопользования - общее. Вода хоз-питьевая и техническая; объемов потребления воды Годовые расходы воды составят: хоз-питьевой – 19,2 м³, технической – 784 м³; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Вода планируется для питья, хоз-бытовых нужд и орошения территорий для пылеподавления.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Участок недр: Месторождение мела «Агдаг», согласно схеме административного деления, находится в Мангистауском районе Мангистауской области. От офиса разработчика (недропользователя), расположенного в г. Актау, месторождение находится в 72 км к северо-северо-западу, от п. Таучик в 7,5 км к югу. Вид права недропользования: добыча общераспространенных полезных ископаемых (мела). Срок права недропользования - 10 последовательных лет, с 2022 года по 2031 год. Географическими координатами центра месторождения - 44°16'48.65"С северной широты - 51°20'40.16"В восточной долготы.;

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. Использование объектов растительного мира не планируется. Зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Посадка зеленых насаждений не планируется.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :
объемов пользования животным миром. Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром не планируется.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования. Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования не планируется.;

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

операций, для которых планируется использование объектов животного мира. Операций, для которых планируется использование объектов животного мира, не планируются.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования. Использование иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусмотрено.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью. Риски истощения используемых природных ресурсов 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) Азота диоксид - 4.783726 т/год; Азота оксид - 1.3014006 т/год; Углерод (Сажа) - 2.010039 т/год; Сера диоксид - 2.66118 т/год; Сероводород - 0.00001107 т/год; Углерод оксид - 19.2655 т/год; Бенз/а/пирен - 0.00004226026 т/год; Проп-2-ен-1-аль - 0.01843 т/год. Формальдегид - 0.01843 т/год; Бензин - 1.075 т/год; Керосин - 3.73037 т/год; Алканы C12-19 - 0.18824 т/год. Пыль неорг. %: 70-20 - 4.56904 т/год; Пыль неорг. %: менее 20 - 7.616 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 загрязняющих веществ в окружающую среду не планируются..

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. Образование отходов будет происходить в процессе работ при добыче строительного камня. В годы разработки (2022-2031 г.г.) годовой объем минеральных образований (материал планировочных работ и отходы добычи (негабариты) – техногенные минеральные образования) по предприятию будет составлять до 24050 м³ (31265,0 т). Все текущие отвальные породы (материал планировочных работ и отходы добычи (негабариты) и подчистки внутрикарьерных дорог) направляются во временные внешние отвалы, расположенные вдоль периметра борта карьера. Внутренний постоянный отвал предполагается расположить в выработанном пространстве карьера, после его отработки. Ориентировочные объемы образования отходов, а также отходов, подлежащих передаче сторонним организациям: Отработанные масла образуются при эксплуатации транспортных средств и других механизмов. По своим свойствам жидкие, пожароопасные, частично растворимы в воде. Согласно международной классификации, отход относится к янтарному списку AC030. Объем отработанных

масел – 1,139 т/год, передается сторонним организациям. Промасленная ветошь. Промасленная ветошь – образуется в результате использования тряпья для протирки механизмов, деталей машин и оборудования. По своим свойствам пожароопасная, нерастворима в воде. Согласно международной классификации, отход относится к янтарному списку AC030.. Объем - 0,503 т/год, передается сторонним организациям;. Металлолом будет представлен изношенными деталями горно-транспортного оборудования. Расчет объема черного металлолома выполнен по «Методике оценки объемов образования типичных твердых отходов производства и потребления», Л.М. Исянов, С- Пб-1996г. Объем металлолома - 0,231 т/год, передается сторонним организациям. Коммунальные (ТБО) отходы – отходы потребления, образующиеся в результате непроизводственной сферы деятельности человека. Согласно международной классификации, отход относится к зеленому списку GO060. Объем ТБО – 0,576 т/год, передается сторонним организациям..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Для осуществления намечаемой деятельности потребуется: - согласование границы участка недропользования уполномоченным органом по изучению недр (МТД «Запказнедра») согласно статье 205 пункт 2 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года "О недрах и недропользовании"; - уведомление Компетентного органа (управление земельных отношений Мангистауской области) о необходимости согласования плана горных работ, согласно статье 205 пункт 3 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года "О недрах и недропользовании"; - государственная экологическая экспертиза в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан, , согласно статье 217 пункт 1 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года "О недрах и недропользовании" (вводится в действие с 01.07.2021 в соответствии с Законом РК от 02.01.2021 № 401-VI). Проведение экспертизы входит в компетенцию управления природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области; - экспертиза промышленной безопасности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите согласно статье 217 пункт 1 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года "О недрах и недропользовании" (вводится в действие с 01.07.2021 в соответствии с Законом РК от 02.01.2021 № 401-VI). Экспертиза проводится аттестованным уполномоченным в области промышленной безопасности организацией. - после получения указанных выше согласований, уведомлений и экспертиз для осуществления намечаемой деятельности потребуется Лицензия на добычу общераспространённых полезных ископаемых. Выдача таких Лицензий входит в компетенцию управления земельных отношений Мангистауской 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) По потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА) Мангистауская область относится к III зоне (т. е. к зоне с повышенным ПЗА). Месторождение Агдаг находится в административном отношении - в Мангистауском районе Мангистауской области, в 72 км на ССВ от г. Актау. Ближайшим к месторождению населенным пунктом является с. Таучик, расположенный в 7,5 км севернее проектируемого карьера. Административно он расположен в Мангистауском районе Мангистауской области Республики Казахстан. От областного центра г. Актау до карьера – 72 км. В 8,0 км на восток от площади проявления Агдаг проходит железная дорога ст. Шетпе – ст. Мангистау, в 2,0 км - водопровод, связывающий водозаборные скважины месторождения подземных вод «Большой Эмир». В связи с удаленностью объекта намечаемой деятельности от жилых застроек и незначительностью выбросов загрязняющих веществ отсутствует необходимость проведения полевых исследований. Данные измерений радиоактивности, при нормируемом значении удельной эффективной активности до 370 Бк/кг, по объединенным двум пробам составляют 17 ± 14 Бк/кг и 25 ± 14 Бк/кг. В заключении, выданным лабораторией Актюбинского филиала АО «Национальный центр экспертизы и сертификации», рекомендуется применять разведанный природный мел в качестве сырья для всех видов строительства без ограничений. В предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты..

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. Малый коэффициент вскрыши, необводненность полезной толщи, устойчивость стенок выработок позволяют отрабатывать месторождение открытым способом – карьером с применением современных средств механизации добычных и погрузочных работ. Разрабатываемое полезное ископаемое по своим горно-технологическим свойствам относится к скальным (скальные и полускальные грунты) породам и его экскавация возможна только после предварительного разрыхления бульдозером-рыхлителем. Открытая разработка месторождений полезных ископаемых сопровождается загрязнением атмосферного воздуха. Количество и состав газопылевыделений, образующихся при производстве горных работ, зависят от ряда факторов. На интенсивность загрязнения воздушной среды влияют климатические, технологические и организационные особенности производства горных работ, а также состав и консистенция разрабатываемых пород. Источниками загрязнения атмосферного воздуха на проектируемом карьере являются следующие основные и вспомогательные рабочие механизмы: бульдозеры-рыхлители, бульдозеры, экскаваторы, автотранспорт и т.д. В воздушную среду поступает значительное количество минеральной пыли при осуществлении операций по экскавации, погрузке, выгрузке, транспортировке отвальной горной массы и товарной продукции, а также при ветровой эрозии незакрепленной поверхности отвалов и уступов карьера. Анализ проведенных расчетов загрязнения атмосферы от источников выбросов при эксплуатации проектируемого карьера показал, что приземные концентрации по всем веществам не превышают 1 ПДК на границе санитарно-защитной зоны, т.е. выбросы вредных веществ не создают концентраций, превышающих предельно допустимый уровень на границе СЗЗ равной 300 м. Деятельность может оказать негативные воздействия на состояние атмосферного воздуха только на лицензионной площади. Согласно расчетам валовых выбросов загрязняющих веществ воздействия на окружающую среду несут незначительный характер.

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 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. Снижение интенсивности пылеобразования при производстве горных работ в открытых горных выработках и на отвалах достигается за счет увлажнения пород, пылеподавления и пылеулавливания. Интенсивность пылевыделения при экскавации пород, при погрузке на автотранспорт снижается с помощью увлажнения породы и орошения с применением растворов поверхностно-активных веществ. Мероприятия по снижению запыления карьерного воздуха при транспортировке пород сводятся к снижению интенсивности пыления с перевозимых пород и пылеобразования при движении автотранспорта на карьерных дорогах. Для уменьшения пылеобразования при транспортировке вскрышных пород в кузове автосамосвала предусматривается движение транспорта с пониженной скоростью, следствием чего является уменьшение сдува пыли встречным потоком воздуха при движении и уменьшение потерь при транспортировке. Мероприятия, предотвращающие взметание пыли с поверхностей отвалов и элементов карьера, сводятся к периодическому орошению этих поверхностей. Месторождение Агдаг находится в административном отношении - в Мангистауском районе Мангистауской области, в 72 км на ССВ от г. Актау. Ближайшим к месторождению населенным пунктом является с. Таучик, расположенный в 7,5 км севернее проектируемого карьера. Анализ проведенных расчетов приземных концентраций по программному комплексу ЭРА ЭРА v 3.0, показал, что максимальные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ при разработке карьера не будут превышать. Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух проектом предусмотрен ряд мероприятий: • своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования и трубопроводов; • исследование и контроль параметров в контролируемых точках технологических процессов; • исключение несанкционированного проведения работ; • систематическое водяное орошение забоя, внутрикарьерных автодорог и отвалов, • предупреждение перегруза. .

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта). Альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления отсутствуют. Принятые методы разработки обусловлены многолетним опытом разработки аналогичных месторождений как в регионе, так и за рубежом..

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):
Сагынбаев С.О.

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

