



010000, Астана қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности Товарищество с ограниченной ответственностью «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания».

Материалы поступили на рассмотрение №KZ91RYS00821099 от 16.10.2024 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания», В49Н5С0, Республика Казахстан, область Жетісу, Кербулакский район, Сарыюзекский с.о., С.Сарыюзек, улица Б.Момышұлы, здание № 1Г, 120640017812, Мангулов Кенжитай Кабатаевич.

Намечаемая хозяйственная деятельность: Заявление о намечаемой деятельности к Плану горных работ на месторождении Коксай в Кербулакском районе области Жетісу составлено во исполнение требований п.1 ст.68 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс). В рамках Плана горных работ рассматривается добыча медно-порфировых руд месторождения Коксай в объеме до 62,7 млн. тонн в год (достигается на 6 год), при средней производительности по добыче – 50 млн. тонн в год. Планом горных работ предусматривается отработка месторождения открытым способом, с предварительным рыхлением горных пород с помощью буровзрывных работ, с последующей погрузкой взорванной горной массы экскаваторами в автосамосвалы и транспортировкой вскрышных пород во внешние отвалы, а руды на рудный склад. Отработка планируется в границах двух карьеров: Западный (площадью – 435 га) и Восточный (площадью – 48 га).

Согласно п.2.2. Раздела 1. Приложения 1 Кодекса - карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га, для объекта намечаемой деятельности проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Объект намечаемой деятельности – проектируемый. Ранее процедура оценки воздействия на окружающую среду на План горных работ месторождения Коксай в Кербулакском районе области Жетісу не проводилась.

Начало подготовительных работ – 2025 год, начало добычных работ – с 2026 года.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности:

Месторождение Коксай находится на территории Кербулакского района области Жетісу, в 250 км северо-восточнее города Алматы. Ближайшая ж.д. станция Сарыюзек находится 50 км юго-западнее месторождения. Ближайшие населенные пункты: Карымсак- в юго-западном направлении на расстоянии 4,3 км, Коноваловка- в восточном направлении



на расстоянии 6,3 км, Шаган- в западном направлении на расстоянии 7,2 км, Когалы- в восточном направлении на расстоянии 8,8 км, Каспан- в западном направлении на расстоянии 11,1 км, Куренбель- в восточном направлении на расстоянии 14,1 км. В 15-20 км южнее района месторождения проходит автотрасса Сарыозек-Жаркент, восточнее – шоссе Алтынэмель-Коксу. Основные поселки: Когалы, Шаган (Холмогоровка), Карымсак (Красногоровка), Каспан связаны асфальтированными дорогами с автотрассой. Ближайшие предприятия по переработке медных руд с получением концентратов расположены в Северном Прибалхашье, это Актогайский ГОК и Балхашский ГМК, которые удалены от месторождения соответственно на 450 и 800 км по железной дороге (по направлению ст. Актогай-ст. Саяк-г.Балхаш). Согласно письму №42-05/207 от 06.10.2022 г. ГУ «Управление ветеринарии области Жетісу» на территории Кербулакского района Жетысуской области сибиреязвенные захоронения не зарегистрированы, скотомогильники отсутствуют. Согласно письма № 26-14-03/1765 от 12.12.2022г. АО «Национальная геологическая служба» на территории месторождения Кербулакского района Жетысуской области, месторождения подземных вод, состоящие на государственном учете по состоянию на 01.01.2022 г., отсутствуют. Согласно письма № ЗТ-2023-01656288 от 14.09.2023г. РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Жетісу Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК, запрашиваемый участок к землям особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не относится. Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений на проектируемой территории в Инспекции отсутствуют. На ранее выведенной из состава охотничьего хозяйства «Гвардейское» территории в данный момент, в связи с антропогенными воздействиями на участок ранее обитавшие дикие животные мигрировали в близлежащие охотничьи угодья. В связи с чем, на запрашиваемом участке места обитания и пути миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан отсутствуют. Согласно заключения историко-культурной экспертизы №АЭ-2023-124 научно-исследовательской организации ТОО «Antique-KZ», в результате научно-исследовательских работ памятники археологии полностью исследованы, дальнейшим изучением, реставрацией и музеефикации не подлежат. В связи с полной исследованностью памятников археологии и утерей ими своей историко-культурной значимости указанные объекты можно исключить из списка предварительного учета. Согласно письму № 137 от 10.10.2022г. ГУ «Аппарат акима Каспанского сельского округа Кербулакского района», захоронения людей (кладбища) отсутствуют. Согласно письму №25-16-505 от 22.12.2022г. ГУ «Казселезащита» Министерства по чрезвычайным ситуациям РК, район месторождения Коксай к селеопасным не относится. При выборе способа разработки месторождения учитывались следующие факторы: - глубина залегания рудных тел от земной поверхности; - небольшая мощность рыхлых пород; - мощность и условия залегания рудных тел; - технико-экономические показатели способов разработки месторождения. Учитывая геологические и экономические факторы, подземный способ отработки запасов для осуществления намечаемой деятельности, не целесообразен. Кроме того, подземный способ отработки не позволит достичь намеченной годовой производительности по добыче руды, которая в среднем составляет более 50 млн. тонн в год. Данную производительность возможно достичь только с открытым способом разработки месторождения. Выбор места проведения добычных работ.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений:

Подготовку горной массы к выемке предусматривается осуществлять при помощи буровзрывных работ. Для рыхления будет использоваться скважинная отбойка горной массы. Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на 3-х внешних отвалах. Максимальный объем образования вскрышных пород – 261,259 млн. т/год. В процессе работ планируется полезное использование вскрышных пород на производство щебня, подсыпку дорог; обваловку карьеров и дорог; отсыпку основания под временные



рудные склады; строительство технологических дорог; строительство дамб гидротехнических сооружений (регулирующая промежуточная емкость). Максимальное количество используемых вскрышных пород – 35,84 млн/год. Остальной объем вскрышных пород будет складироваться в отвалы вскрышных пород №1, №2, №3. Максимальный объем захоронения (размещение на отвалах) вскрышных пород согласно ПГР составит – 225,426 млн. т/год. Отвалы вскрышных пород формируются ярусами высотой до 30 метров каждый. Согласно геологическим данным верхние уступы карьера представлены в т.ч. суглинками и глинистой песчано-гравийной смесью. Данные породы имеют гидроизоляционные свойства, что будет способствовать минимизации воздействия отвалов на подземные воды. Система водоотлива и водоотведения месторождения Коксай включает организацию откачки карьерных вод, а также сбора и откачки подотвальных и поверхностных талых и дождевых вод. Вода, откачиваемая из карьеров, по системе промежуточных зумпфов и трубопроводов подается насосами в регулирующую промежуточную емкость. Подотвальные и поверхностные дождевые талые воды улавливаются с помощью системы водоотводных сооружений, включающей организацию канав в нижней части отвалов, зумпфов и насосных станций, из которых вода по трубопроводу также подается в регулирующую промежуточную емкость. Водоотлив карьерных вод производится посредством промежуточных зумпфов, передвижных насосных станций и регулирующей промежуточной емкостью. В Западном карьере, из-за большой глубины предусматриваются 3 зумпфа с насосными станциями на разных глубинах (размер в плане 60х40 м и глубиной 4 м). Насосы устанавливаются на уступах, имеющих отметки +845 м, +635 м и +425 м. На поверхности предусматривается 4-й зумпф на отметке +1282 м с насосной станцией из которого вода будет перекачиваться непосредственно в регулирующую промежуточную емкость. В Восточном карьере также предусматривается 2 зумпфа (отметки +1220 м, +1190, размер в плане 20х20 м, глубина 2 м), на дне карьера вода напрямую подается в 3-й зумпф (отм.+1340 двойного назначения (данный зумпф также используется для сбора подотвальных вод). Так же предусматривается строительство регулирующей промежуточной емкости, предназначенного для сбора карьерного водоотлива, подотвальных вод, сточных ливневых и талых вод с промплощадки. Регулирующая промежуточная емкость предназначена для сбора воды с гидроузлов, карьерного водоотлива и подотвальных вод. Емкость имеет постоянное расположение и размещается в 1,45 км к северо-востоку от карьера Западный. В связи с особенностью рельефа регулирующая промежуточная емкость частично заглублена, частично в насыпи. Ложе емкости гидроизолируется. В качестве противодиффузионного экрана применена геомембрана гладкая HDPE 1.5 Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. мм с предварительно уложенным геотекстилем по дну и на откосах емкости. Регулирующая промежуточная емкость состоит из двух секций, которые представляют собой емкости, организованные в полувыемке-полунасыпи, с устройством противодиффузионного экрана. Емкость основной секции – 85,0 тыс. м³, размеры в плане составляют 170х135 м. С целью возможности забора воды, подаваемой с гидроузлов насосными станциями, в составе регулирующей промежуточной емкости предусмотрена отдельная малая секция (регулирующая ёмкость) с объемом регулирования 35,0 тыс.м³, размеры в плане 130х80 м. Общий объем воды составляет 120,0 тыс.м³, глубина - 6 м.

Водопотребление и водоотведение.

Планом горных работ к намечаемой деятельности определены водоприитоки в карьеры за счет подземных трещинных вод и атмосферных осадков, а также подотвальных вод с площади отвалов вскрышных пород за счет атмосферных осадков и гидроузлов поверхностных стоков дождевых и талых вод. Объем водоприитоков в карьере будет зависеть



от параметров карьера, понижения горных работ по годам отработки. Водоприток на максимальный год составит – 9,03 млн.м³/год. Карьерные и подотвальные воды, а также воды с гидроузлов (дождевые и талые воды) направляются в регулируемую промежуточную емкость и далее в хвостохранилище для использования в системе оборотного водоснабжения (рассматривается в рамках отдельного проекта). Сброс загрязняющих веществ в окружающую среду не осуществляется. Согласно п.1 ст.213 ЭК РК, под сбросом загрязняющих веществ (далее - сброс) понимается поступление содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность. Также согласно пп.3 п.3 ст.213 ЭК РК, не является сбросом отведение вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения. В соответствии с п.2 ст.216 ЭК РК Разработка проекта нормативов допустимых сбросов является обязательной для объектов, которые осуществляют сброс очищенных сточных вод в водный объект или на рельеф местности. Сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается. Таким образом, для регулирующей промежуточной емкости разработка нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ со сточными водами не требуется.

Ожидаемый объем выбросов.

Ожидаемые суммарные выбросы загрязняющих веществ без учета автотранспорта составят 5100 т/год (при добыче 62,7 млн. тонн руды). В атмосферный воздух ожидаются выбросы следующих загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), азота (IV) диоксид (2 класс опасности), азот (II) оксид (3 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), углерод (3 класс опасности), проп-2-ен-1-аль (акролеин, акриальдегид) (2 класс опасности), формальдегид (2 класс опасности), углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (4 класс опасности), фтористые газообразные соединения (2 класс опасности), фториды неорганические плохо растворимые (2 класс опасности), керосин, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности), пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности). Согласно п.17 статьи 202 Кодекса нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. Предлагаемые вещества, на которые распространяются требования о предоставлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства и перечнем загрязнителей с пороговыми значениями выбросов: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые.

Ожидаемый объем образуемых отходов.

Наименование и виды накопления отходов: Отработанные аккумуляторы (код 160601*) образуются в ходе эксплуатации транспорта и спецтехники по истечению срока их эксплуатации в результате утраты своих функциональных свойств. Подлежат накоплению сроком не более 6 месяцев, вывоз производится по мере образования – 13,4 т/год, Отработанные масла (код 130208*) и отработанные масляные фильтры (код 160107*) используются в системах двигателя автомашин и спецтехники. Подлежат накоплению сроком не более 6 месяцев, вывоз производится по мере образования. Отработанные масла – 20073,84 т/год и отработанные масляные фильтры 2,5 т/год. Промасленная ветошь (код 150202*), объем образования – 0,8 т/год. Для сбора и временного хранения отходов на участке производства работ предусмотрена специальная металлическая емкость. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией. Изношенные автошины (код 160103) образуются в процессе эксплуатации транспорта и спецтехники при их изнашивании и повреждении. Подлежат накоплению сроком не более 6 месяцев, вывоз производится по мере образования 9210,2 т/год, Смешанные коммунальные отходы (код 200301) образуются в результате производственной деятельности персонала (ТБО, отходы пластика, стекломой, отходы бумаги и картона) – 95,4 т/год. Огарки сварочных



электродов (код 120113) образуются при выполнении работ по ремонту оборудования, автотранспорта и спецтехники. Подлежат накоплению сроком не более 6 месяцев, вывоз производится по мере образования – 3,0 т/год. Тара из-под взрывчатых веществ (код 150106) образуется при использовании взрывчатых веществ – 200 т/год. Вскрышные породы (код 010101). Вскрышные породы образуются в результате проведения добычных работ на месторождении. Размещение вскрышных пород предусматривается на внешние отвалы. №1, №2, №3. Максимальный объем вскрышных пород образующихся в период проведения добычных работ на месторождении Коксай, и подлежащих размещению в отвалах составляет – до 261,3 млн.т/год. Часть вскрышных пород планируется использовать на нужды предприятия. Образующиеся отходы подлежат накоплению (до 6 месяцев) с последующим вывозом специализированной организацией по договору, опасные отходы передаются специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение работ (оказанию услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов (п.1 ст.336 ЭК РК). Неопасные отходы направляются специализированным организациям, подавшим уведомление о начале деятельности по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов (п 1 ст.337 ЭК РК). В процессе реализации намечаемой деятельности отсутствует возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо представить расчеты выбросов по дробильно-сортировочному комплексу (ДСК) и объемы выбросов учесть в расчете рассеивания загрязняющих веществ.
2. В Заявлении указано, что для отведения стока поверхностных водотоков с водосборной площади предусматривается строительство девяти водоотводящих каналов, с помощью которых поверхностные воды отводятся (перебрасываются) в русло р.Когалы.

В этой связи, необходимо получить положительное государственной экологической экспертизы на проект по отведению стока рек.

3. Согласно пп. 5 п. 1 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 необходимо указать информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду.

Кроме того, необходимо указать параметры карьера и пруда-накопителя (ширина, длина, глубина), включая показатели противофильтрационных экранов, отвалов и др. объектов горного производства. Предоставить информацию о наличии противофильтрационного экрана пруда.

4. Согласно Заявления максимальный объем вскрышных пород образующихся в период проведения добычных работ на месторождении Коксай, и подлежащих размещению в отвалах составляет – до 261,3 млн.т/год. Необходимо в проекте отчета о возможных воздействиях обосновать объем образования вскрышных пород.

5. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

6. Необходимо дать характеристику 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.

7. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.



8. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в период эксплуатации.

9. Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

10. Добавить информацию о наличии вблизи участка проектируемых работ лесных хозяйств.

11. Указать, в каком объеме на каждый участок (отвал, склад и тд) используется вода на пылеподавление. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Кодекса. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

12. Включить информацию о гидроизоляционном устройстве территории планируемого объекта. Согласно Приложения 4 Экологического кодекса, необходимо предусмотреть мероприятию по предотвращению загрязнения недр при проведении работ по захоронении вредных отходов и отходов производства. На основании вышеизложенного, для обеспечения защиты подземных вод, почвенного покрова предусмотреть в проекте гидроизоляцию.

13. Указать источник воды для технических и хозяйственно-бытовых нужд.

14. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

15. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса представить информацию о местах размещения твердо-бытовых, производственных отходов. Необходимо включить информацию по предприятиям, которым будут передаваться отходы.

16. Согласно ст. 359 Кодекса запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.

17. Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

18. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

19. Необходимо привести информацию по наличию подземных вод питьевого качества по отношению участка добычи согласно п.2 ст.120 Водного кодекса РК. В



соответствии с п. 1 ст. 120 Водного Кодекса РК, физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод. Вместе с тем, согласно п. 9 ст. 120 Водного Кодекса РК при геологическом изучении недр, разведке и добыче полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, недропользователи обязаны принять меры по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод.

20. Необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).

21. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

22. Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Необходимо предоставить карту – схему расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны.

23. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

24. В соответствии с п.9 ст. 222 Кодекса, операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

25. Необходимо предусмотреть работы по пылеподавлению.

26. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.

27. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.

28. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи, необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

29. Необходимо произвести расчеты уровня загрязнения атмосферы при проведении вскрышных и добычных работ, в период взрывных работ и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны.

30. Касательно буровзрывных работ до подачи проектной документации на государственную экологическую экспертизу необходимо:

- обосновать применение наиболее безопасного взрывчатого вещества;

- определить природно-климатические условия направления и скорости ветра для безопасного

проведения взрывных работ по отношению к ближайшим населенным пунктам, жилым домам;



- определить нормативы физических воздействий (шума, вибрации, сейсмических проявлений)

с учетом максимальной загрузки взрывчатых веществ и возможного одновременного проведения взрывных работ.

31. Представить план развития горных работ, а также гидрогеологическую карту.

32. Необходимо предоставить характеристику 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, оценка их существенности.

33. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

*Исп. Каратаева Д.
75-09-53*

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович

