

Краткое не техническое резюме

Участок габбро Ушкызыл расположен в пределах Шуского района Жамбылской области в 14 км северо-северо-западнее железной-дороги станции Шокпар и в 37 км к СЗ от станции Бель. Географические координаты угловых точек участка: 1). 43°56'25,34" СШ, 74°18'57,67" ВД; 2). 43°56'18,44" СШ, 74°19'05,15" ВД; 3). 43°56'23,85" СШ, 74°19'27,79" ВД; 4). 43°56'28,47" СШ, 74°19'35,18" ВД; 5). 43°56'39,77" СШ, 74°19'20,17" ВД; 6). 43°56'34,19" СШ, 74°19'09,12" ВД. Климат района континентальный, с большим колебанием суточных и сезонных температур, с четко выраженной вертикальной зональностью в распределении осадков, облачности, влажности, температуры и ветровом режиме. В горах лето сухое и жаркое, зима суровая вьюжная. Максимальная температура воздуха + 35,80 С, минимальная – 28,40С.

Балансовые запасы габбро составляет – 16 714,6 тыс. м³. Разработка месторождения предусматривается открытым способом. Разведанная мощность габбро варьирует от 25,0 м до 50,0 м и составляет по всей площади месторождения в среднем 37,5 м. Площадь, занимаемая карьером, который будет разрабатываться в течении 10 ти лет с учетом разбортовки составляет 23,5 гектаров. Основные параметры элементов системы разработки: высота добычного уступа по полезной толщии – до 10,0 м; - угол откоса рабочих уступов – 75-80о ; - средняя глубина карьера – 37,5 м; - запасы габбро в контуре планируемого карьера составляют – 10560,1 тыс.м³; - объём пород вскрыши – нет; - расчетный годовой объём добычи габбро – 60 000,0 м³. - предприятие обеспечено вскрытыми и подготовленными балансовыми запасами габбро свыше норматива. Работы по разработке месторождения будут осуществляться по утвержденному плану горных работ, принятому ТОО «Tuimegent», число рабочих дней в году – 250; продолжительность смены – 8 часов. Транспортировка габбро будет осуществляться автосамосвалами с грузоподъемностью до 25 тонн автосамосвалами Shahman. Погрузка готовой продукции будет осуществляться гидравлическим экскаватором ЕК270LC-05. Вся техника и оборудование, используемые в карьере, работают на дизельном топливе. Учитывая, что породы данного участка месторождения относятся к скальным породам с достаточно высокими категориями прочности, подготовку горной массы к экскавации целесообразно производить буровзрывным способом, методом скважинных зарядов. Бурение взрывных скважин полезного ископаемого планом, в соответствии с заданием на проектирование, предусматривается станками ударно-вращательного бурения СБУ – 100Г с диаметром долота 105 мм. Взрывные работы на месторождении выполняются своими силами или подрядной организацией - ТОО “ТаразБурВзрывСервис”. Полезное ископаемое (габбро) данного месторождения относится, соответственно, к II и III категории по трещиноватости (3), поэтому проектом применяется только сплошная конструкция скважинных зарядов. Для производства взрывных работ предусматривается использование штатных граммонит 79/21, гранулит АС-8, Powergel, Powergel Magnum; аммонит 6ЖВ патронированный, при дроблении негабаритов; игданит марки АС + ДТ, предназначенный для взрывания пород слабой и средней крепости. Величина удельного расхода ВВ принимается на основании опыта работы аналогичных карьеров и корректируется после проведения ряда опытных взрывов в конкретных условиях. Масса одновременного взрываемого ВВ определяется исходя, из 10-суточного запаса взорванной горной массы на экскаватор и расчетного удельного расхода ВВ кг/м³ и составит: на добычных работах: 1600 x10 x 0,9 = 14400,0 кг. Параметры буровзрывных работ рассчитываются для каждой категории пород отдельно в зависимости от взрываемости и принятой схемы коммутации зарядов ВВ. Они фиксируются в типовом проекте по организации и ведению массовых взрывов на карьере. Дробление негабаритных кусков породы осуществляется методом накладных и шпуровых зарядов согласно «ТПБ при взрывных работах». Исходя из условий залегания полезного ископаемого, проектом принята сплошная продольная однобортовая система разработки горизонтальными слоями с погрузкой горной массы экскаватором на автотранспорт и внешним расположением склада плодородного слоя почвы. Высота рабочего уступа принята до 10,0 м, ширина рабочей

площадки – 14 м, ширина экскаваторной заходки 8 м. Для обеспечения данной системы разработки на карьере будут применяться следующие виды основных горно- транспортных оборудований: - экскаватор типа ЕК270LC-05 с емкостью ковша 1,5 м³ – прямая лопата; - фронтальный погрузчик L-34; - автосамосвалы Shahman; - поливомоечная машина КО-806.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта). Срок существования карьера – 10 лет, начало работ – 2 квартал 2026 г., окончание работ – IV квартал 2035 г., ликвидация - 2036 год.

Всего по объекту 4 неорганизованных источника выбросов: 1). 301 диоксид азота; класс опасности -2; 0,1512 г/сек; 0,2376 т/год; 2). 304 оксид азота; класс опасности -3; 0,02457 г/сек; 0,03861 т/год; 3). 337 оксид углерода; класс опасности -4; 0,33 г/сек; 0,63 т/год; 4). 2909 пыль неорганическая; класс опасности -3; 33,01405 г/сек; 5,52389 т/год. Итого: 33,51982 г/сек; 6,430105 т/год. Источник водоснабжения - привозная бутилированная вода для хозяйственнопитьевых нужд, в объеме - 0,00019 тыс.м³/сут или 0,0475 тыс.м³/год. На борту карьера будут размещены специализированные биотуалеты. Вывоз сточных вод, в объеме 0,0475 м³. предусмотрен автотранспортом на очистные сооружения по договору со специализированной организацией. Сбросов загрязняющих веществ - не предусмотрено.

Объект расположен вне водоохранных зон и полос. Ближайший водный объект река Шу расположен на расстоянии 40 км. к западу. Основными источниками образования отходов при эксплуатации карьера будут являться: жизнедеятельность персонала, задействованного в производстве. Ремонт специального оборудования, автотранспорта будет выполняться на производственной базе сторонних организаций, в связи с чем на участке добычных работ отходы при обслуживании техники отсутствуют. Смешанные коммунальные отходы (20 03 01 неопасные) в объеме 0,411 т/год. Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Вырубка и снос деревьев, а также зеленых насаждений не предусматривается Операций, для которых планируется использование объектов животного мира нет. Трансграничных воздействий на окружающую среду не предусматривается. Намечаемая деятельность: «План горных работ по разработке месторождения Габбро Ушкызыл в Шуском районе Жамбылской области» относиться к объекту II категории согласно подпункта 7.11 пункта 7. раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее -Кодекс).