Краткое не техническое резюме

Месторождение Сулеймансай расположен в горном массиве Малый Каратау. Малый Каратау представляет собой северо-восточные отроги хребта Каратау - протяженного горного кряжа, разделяющего Сырдарьинскую и Чу-Сарысуйскую впадины. На Сулеймансайском месторождении залежь представлена слабометаморфизованными породами мрамора, верхнекембрийскими известняками, доломитами амгинского-майского ярусов среднего кембрия, известняками доломитами ордовикского возраста. Отложения венда, кембрия и ордовика интрудированы гранитоидами каледонского магматического комплекса, среди которых выделяются гранодиориты, нормальные и лейкократовые граниты, дайки диоритовых порфиритов, аплитов и пегматитов. С магматическим циклом связано образование скарновых и гидротермальных рудопроявлений железа, меди, полиметаллов, вольфрама и молибдена, мраморизация и частичная перекристаллизация, окварцевание и вторичная доломитизация карбонатных пород. Магматических пород в отложениях среднего-верхнего палеозоя в Малом Каратау не обнаружено. Они известны лишь в Большом Каратау, где представлены мелкими интрузиями гранодиоритов, гранит-порфиров и диоритовых порфиритов. Палеозойские образования предгорьях Малого Каратау перекрываются палеогеновыми глинами мощностью до 50-60 м и четвертичными щебенистыми суглинками мощностью до 10-20 м. В тектоническом отношении район участка работ Малый Каратау представляет собой северо-восточное крыло каледоно-герцинского Каратауского антиклинория; на юго-. западе он отделяется Главным Каратауским разломом от складчатого сооружения Большого Каратау, на севере, северо-востоке и юго-востоке перекрывается деформированными верхнепалеозойскими и горизонтально или моноклинально залегающими мезозойско-кайнозойскими отложениями. Все геологические образования отчетливо группируются в три структурных этажа - каледонский, герцинский и альпийский. Границами этажей являются поверхности несогласий, порожденных таконскими (средний-верхний ордовик) и герцинскими (средний карбон - пермь) деформациями Сулейменсайское месторождение сложено доломитовыми мраморами жиланской свиты кембрийского возраста. тела полезного ископаемого залегают в тектонических блоках северо-западного простирания. Падение тел полезного ископаемого юго-западное под углами 49-60°. Тела полезного ископаемого характеризуются относительно выдержанным качеством, но сложной морфологией обусловленной перемещенирями продуктивной толщи по разрывным нарушениям. Вскрышные породы представлены четвертичными суглинками При проведении физико-механических испытаний были изучены инженерно-геологические особенности пород полезной толщи. Средние значения определений физико-механических свойств полезной толщи следующие: – влажность 0,15%, средняя (объемная плотность) 2,80 г/см3, водопоглощение 0,27%, пористость 0,83%, предел прочности при сжатии 673-1427 кг/см3, предел прочности при растяжении 373-1277 кг/см3, коэффициент размягчаемости 0,8. Участок характеризуется простыми инженерно-геологическими условиями.Минеральные ресурсы и минеральные запасы мрамора (мраморной крошки) на участке Сулеймансай расположенном в Таласском районе Жамбылской области на государственный учет недр Республики Казахстан приняты по состоянию на 01.01.2026г в следующих количествах: Минеральные запасы по категории В+С1 1963,1 тыс.м3, годовой объем добычи 5 тыс.м3 (14 тыс. тонн)

Краткое описание намечаемой деятельности Принимая во внимание горнотехнические факторы, а также в соответствии с параметрами используемого в карьере погрузочного оборудования, характеристика которого приведена в горно-механической части настоящего проекта, месторождение предполагается отработать двумя уступами. Высота уступов на конец отработки 10,0 м. Основные факторы, учтенные при выборе системы разработки: 1) горно-геологические условия залегания полезного ископаемого, выдержанность по мощности, отсутствие внутренней вскрыши. 2) физико-механические свойства полезного ископаемого; 3) заданная годовая

производительность; 4) среднее расстояние транспортирования полезного ископаемого. Настоящим планом горных работ рекомендуется автотранспортная система разработки с цикличным забойно-транспортным оборудованием (экскаватор-автосамосвал). Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере: 1. Для осуществления последующих рекультивационных работ почвенно-растительный слой будет складироваться во временные отвалы (бурты). 2. Выемка и погрузка полезной толщи в забоях. 3. Транспортировка полезной толщи на пром. площадку. Для выполнения годовых объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования: - экскаватор HYUNDAI R220LC-9S – 1 ед.; - автосамосвал HOWO ZZ3257N3847A – 2 ед.; - бульдозер SHANTUI SD32– 1 ед. При выборе параметров системы разработки учитывались следующие факторы: - техническая оснащенность ТОО «Gravex»; - горнотехнические условия месторождения. Подготовка горной массы к экскавации проводится буровзрывным способом. Буровзрывные работы ведутся подрядной организацией согласно договора. Буровые работы осуществляются буровой установкой ROC -1.8 производства фирмы Epiroc (Atlas Copco). Буровая установка производства Америки, для бурения взрывных скважин диаметром до 115 мм., обладает высокими буровыми качествами, благодаря встроенному компрессору, мощному двигателю Caterpillar и другим оптимальным узлам. Применяемые ВВ петроген Ø70, петроген Ø34, игдарин, интерит 40. Режим производства буровзрывных работ принимается в соответствии с режимом работы карьера по добыче полезного ископаемого. Бурение взрывных скважин будет производиться на участках добычных работ на планируемый период, который составляется на основании принятого в производство планом горных работ карьера. После окончания буровзрывных работ производится инструментальная съемка блока и на основании ее составляется корректировочный расчет величин зарядов ВВ и ВМ по каждой скважине и по блоку в целом. После выполнения корректировочного расчета составляется план мероприятий по технике безопасности, распорядок необходимых работ, график организации взрыва и порядок охраны участка взрывных работ и опасной зоны. Расчетный объем взрываемой горной массы составит 5 тыс.м3 за 1 раз, обеспечивающий годовую норму по подготовленным запасам для экскавации горной массы. В связи отдаленностью от населенных пунктов (более 7 км), шумо-вибрационные воздействия минимальны. Размеры опасной зоны по поражению от разлета кусков породы составляют (15): для людей-300 м для механизмов-150 м Учитывая косогорность района работ, размеры опасной зоны увеличиваются в 1,5 раза, что составляет: для людей - 450 м для механизмов -225 м На проектируемом участке месторождения в опасную зону не попадают какие-либо здания или сооружения. Экскавация добычных пород производится экскаватором HYUNDAI R220LC-9S, с вместимостью ковша 1,5 м3. Транспортирование горной массы из карьера – автосамосвал HOWO ZZ3257N3847A, грузоподъемностью 30т; На планировочных и вспомогательных работах (подчистка забоя, разравнивание транспортных путей, устройство съезда и т.д.) используется бульдозер SHANTUI SD32. Дробление и сортировка мрамора на территории карьера - не предусматривается, данные работы будут проводиться на территории производственной базы, расположенная на значительном расстоянии от карьера.

Площадь участка добычи составляет 6.3486 га. (0,063486км2). Кадастровый номер 06095026259 Текущий адрес обл. Жамбылская, р-н Таласский, с.о. Кокталский, с. Коктал, уч. кв. Учетный Квартал 026, уч. 7 Категория земель Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения Вид права временное возмездное долгосрочное землепользование Целевое назначение для обслуживания отвала вскрышных пород Срок существования карьера - согласно Кодекса РК 10 лет до 2035 года (включительно) с 2026 по 2035 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды В ходе разработки будут задействованы неорганизованные источники. От источников загрязнения выбрасывается 4 нормируемых загрязняющих веществ: 1) 301 диоксид азота, Класс опасности 2; 0,0315 г/сек; 0,0405 т/год; 2) 304 оксид азота, Класс опасности 3; 0,00511875 г/сек; 0,00658125 т/год; 3) 337 оксид углерода, Класс опасности 4; 0,039375 г/сек; 0,050625 т/год; 4) 2909 пыль неорганическая, Класс опасности 3; 3,4845537 г/сек; 9,0225583 т/год; Итого: 3,5605474 г/сек; 9,1202646 т/год. Внесение в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом - не предусмотрено.

На период проведения работ работники будут обеспечены водой, удовлетворяющей «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», приказ Министра здравоохранения РК от 28 июля 2010 года №554. Питьевая вода на участок работ будет доставляется бутилированная Tassay. На производственные нужды (буровые работы, обслуживание техники, пылеподавление) используется вода из водозабора пос. Коктал. Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в септик с выгребной ямой емкостью 2,5 м3, выполненный с водонепроницаемыми основанием и стенками. По мере накопления (ассенизацией 1 раз в месяц) сточные воды вывозятся на ближайшие очистные сооружения по договору. С целью пылеподавления предусматривается полив автодорог водой из водозабора. Вода забирается и доставляется поливочной машиной на базе автомобиля КамАз. Расход воды при поливе автодорог – 0,3 л/м2 (1263 м2), сточный расход воды на полив составит - 0,000379 тыс.м3/сут или 0,06822 тыс.м3/год, для хозяйственно-бытовых нужд будет осуществляться на привозной основе в объеме 0,000175 тыс.м3/сут или 0,0315 тыс.м3/год. Количество задействованного персонала составит 7 человек из них 1-ИТР и 6 рабочих.

В ходе разработки будут задействованы неорганизованные источники. От источников загрязнения выбрасывается 4 нормируемых загрязняющих веществ: 1) 301 диоксид азота, Класс опасности 2; 0,0315 г/сек; 0,0405 т/год; 2) 304 оксид азота, Класс опасности 3; 0,00511875 г/сек; 0,00658125 т/год; 3) 337 оксид углерода, Класс опасности 4; 0,039375 г/сек; 0,050625 т/год; 4) 2909 пыль неорганическая, Класс опасности 3; 3,4845537 г/сек; 9,0225583 т/год; Итого: 3,5605474 г/сек; 9,1202646 т/год. Внесение в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом - не предусмотрено.

Намечаемая деятельность: по «Плану горных работ по разработке месторождения песчано-гравийной смеси «АСЫЛТАС»», расположенного в Байзакском районе Жамбылской области относится к объекту II категории согласно подпункту 7.11 пункта 7 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400- VI