

Краткое не техническое резюме

Проявление песчано-гравийной смеси Асылтас в административном отношении расположено на территории Байзакского района Жамбылской области и находится в 6-ти километрах северо-западнее с. Сарыкемер. Район геологоразведочных работ приурочен к площади развития современных аллювиальных отложений, в геоморфологическом отношении представляет собой надпойменную террасу р. Талас, площадь составляет 23,4 га. Поверхность проявления ровная с постепенным повышением с запада на восток и имеет минимальную абсолютную отметку 509,2 м на западе и максимальную 512,3 м на востоке. По результатам рекогносцировочных поисковых маршрутов границы перспективного участка установлены внутри контура геологического отвода площадью $S=26,1$ га. Месторождение «Асылтас» будет отрабатываться открытым способом без буровзрывных работ. Оработка месторождения будет вестись двумя уступами при угла борта 60°, средняя мощность полезной толщи по месторождению 8,11 м. Из-за заметной четкой литологической разницы разубоживание отсутствует, а потери составят 3,6%. Район геологоразведочных работ приурочен к площади развития современных аллювиальных отложений, в геоморфологическом отношении представляет собой надпойменную террасу р. Талас, площадь составляет 23,4 га. Поверхность проявления ровная с постепенным повышением с запада на восток и имеет минимальную абсолютную отметку 509,2 м на западе и максимальную 512,3 м на востоке. Геология и минерализация По литолого-минералогическому составу песчано-гравийный материал лабораторнотехнологической пробы относится к осадочному аллювиальному типу дисперстных несвязных грунтов. Полезное ископаемое представлено однородной залежью. Коэффициент вскрыши составляет $0,01 \text{ м}^3 / \text{м}^3$. Проектируется объем из утвержденных запасов полезного ископаемого на период добычи, что составляет 1893,48 тыс. м^3 . Годовая производительность по добыче руды- 170,00 тыс. $\text{м}^3/\text{год}$, вскрыша (ГКР)- 1,0 тыс. $\text{м}^3/\text{год}$. Срок существования карьера 10 лет до 2035 года (включительно). Граница с южной стороны имеет длину 224,9 м, с северо-запада- 304,0 м. Средняя длина участка составляет 991,1 м. Координаты угловых точек участка ПГС«Асылтас»: 1) $43^\circ 01' 27,00 \text{ С. Ш.}, 71^\circ 25' 16,51 \text{ В. Д.}$; 2) $43^\circ 01' 56,11 \text{ С. Ш.}, 71^\circ 25' 22,39 \text{ В. Д.}$; 3) $43^\circ 02' 00,00 \text{ С. Ш.}, 71^\circ 25' 34,74 \text{ В. Д.}$; 4) $43^\circ 01' 26,04 \text{ С. Ш.}, 71^\circ 25' 26,35 \text{ В. Д.}$;

Краткое описание намечаемой деятельности Горно-геологические условия залегания запасов позволяют добывать полезного ископаемого одним уступом высотой до 9 м открытым механизированным способом без применения буровзрывных работ. Карьер, глубина которого составляет до 10,0 метров, вскрывается капитальным внутренним автомобильным съездом, шириной 14 м, югозападного заложения. Съезд закладывается по юго-западному борту карьера с отметки поверхности земли + 512,0 м до отметки дна карьера + 521,0 м. Длина капитального съезда составляет 100 м. В состав работ входят:- проходка въездных траншей на горизонты, для обеспечения транспортных связей при их разработке;- разработка первоначальной вскрыши для обеспечения 8-ми месячных нормативных готовых к выемке запасов; Проходка въездной и разрезной траншей осуществляется экскаватором ЭО-3322 с погрузкой горной массы в автосамосвалы КамАЗ-5511. Параметры въездной и разрезной траншей принимаются согласно «Нормам технологического проектирования» и составляют: Въездная траншея длина- 100 м;- ширина по низу- 7,5 м (при двухполосном движении);- уклон- 7,5%;- глубина- 7,5 м; Площадь, занимаемая карьером, который будет разрабатываться в течении 10-ти лет с учетом разбортовки составляет 23,4 гектаров. Основные параметры элементов системы разработки:- высота добычного уступа по полезной толщине- до 10,0 м;- угол откоса рабочих уступов- 70°;- средняя глубина карьера с учётом пород вскрыши- 8,2 м;- запасы ПГС в контуре планируемого карьера составляют- 1839,0 тыс. м^3 ;- объём пород вскрыши- 18,39 тыс. м^3 ;- годовая производительность добычи ПГС с 2026 по 2035 года- 170,0 тыс. м^3 в год. Работы по разработке месторождения будут осуществляться по утвержденному плану горных работ, принятому в ИП «Мухиев Е. К.» число

рабочих дней в году– 250;- неделя– прерывная с двумя выходными днями;- число смен в сутки– 1;- продолжительность смены– 8 часов; Добычные и вскрышные работы будут производиться без применения буровзрывной технологии. В качестве погрузочного оборудования принят гидравлический экскаватор ЭО-3322. Транспортировка ПГС до ДСУ на расстояние 2 км будет осуществляться автосамосвалами с грузоподъемностью до 25 тонн или автосамосвалами КамАЗ-5511, грузоподъемностью 10 тонн.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды В ходе разработки будут задействованы 4 неорганизованных источника выбросов: Ист.6001 Вскрышные работы (бульдозер), Ист.6002 Склад вскрыши, Ист.6003 Погрузка на автотранспорт (экскаватор), Ист.6004 Перевозка (автотранспорт). От источников загрязнения выбрасывается 1 нормируемое загрязняющее вещество: пыль неорганическая содержащая 20-70% SiO₂ в количестве 3,54411333 г/сек 47,38967598 т/год. (Класс опасности-3). Источник водоснабжения – привозная вода. Водоснабжение предприятия для хозяйственно-бытовых нужд будет осуществляться на привозной основе в объеме 0,091 тыс.м³/сут. Ближайший водный объект река Талас протекает с восточной стороны, на расстоянии более 4,0 км. Объект будет расположен вне водоохранных зон и полос. Хозяйственные сточные воды отводятся в биотуалет, с последующей откачкой в объеме 0,07735 тыс.м³ /сут. Сброс загрязняющих веществ на рельеф местности и в водные объекты отсутствует. В ходе производственной деятельности образуется только 2 вида отходов: Смешанные коммунальные отходы (ТБО (20 03 01 неопасные)- в количестве 0,205 т/год,

Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (Вскрыша (01 01 02 неопасные) в количестве 1981 т/год (1000 м³/год). В последующем они будут использованы для рекультивации отработанного карьера. Все отходы образуются при ведении хоз. деятельности, передаются по договору, хранятся менее 6-ти месяцев. Использование растительных ресурсов - не предусмотрено. Использование объектов животного мира- не предусмотрено. Теплоснабжение вагончиков предусмотрено от кондиционирования воздуха, электроэнергия от существующих сетей. Трансграничных воздействий на окружающую среду маловероятны. Границы области воздействия определены на расстоянии в 100 метров от территории объекта. Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ, максимальные приземные концентрации в области воздействия составляет менее 1 ПДК. К негативным воздействиям на окружающую среду можно отнести: влияние на атмосферный воздух из-за выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; влияние на земельные ресурсы, выражающееся в нарушении естественного рельефа местности при постройке наземных зданий и сооружений. Однако, разведочная деятельность не окажет существенного отрицательного воздействия на окружающую среду, поскольку: 1) выбросы загрязняющих веществ, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, основную массу которых составляет пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 оценивается как допустимое. 2) образование отходов производства и потребления, таких как твердые бытовые (коммунальные) отходы от пребывания рабочих, которые будут складироваться в специальные контейнеры и по мере накопления передаваться по договору со специализированной организацией. Временное хранение отходов на территории промплощадки предусматривается не более 6 месяцев. Операции по обращению с отходами предусмотрены в соответствии с природоохранным законодательством РК. Воздействие оценивается как допустимое.

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