

Не техническое резюме

Намечаемой деятельностью предусматривается разработка керамзитовых глин части Туксайского месторождения в Теректинском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан. Согласно п.п. 7.11 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса РК "добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год;" относится к объектам 2 категории, согласно п.п. 2.5. раздела 2 приложения 1 "добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год"

Месторождение расположено в Теректинском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан, в 9-10 км к северо-северо-востоку от ж.д./ст. Алгабас и в 17 км к восток-юго-востоку от пос. Долинный. Географические координаты центра месторождения: СШ 51° 14' 07,0" ВД 52° 22' 56,0".

Площадь карьерного поля в разработку на период добычи глинистых пород равна 9,8 га. Площадь месторождения в пределах лицензии характеризуется ровным рельефом с абсолютными отметками от 75,1 м до 77,8 м и на горизонтальном плане представляет собой фигуру г-образной формы размерами с З на В 800 м и с С на Ю 900 м. Глубина изучения геологического разреза до 113,4 м, но в эксплуатацию вовлекается только верхняя часть полезной толщи - подошва карьера в пределах лицензионной территории ограничена отметкой +60,0 м. и относится к земельным угодьям, свободным от объектов жилищного и гражданского строительства, линий электропередач, магистральных коммуникаций и объектов, подлежащих сохранению.

За 10-ти летний срок Лицензии планируется добыть 520 тыс. м³ товарной горной массы

Глинистые породы месторождения будет использована ТОО «134» для производства кирпича и камня керамического на кирпичном заводе, расположенном в с. Рубежинское. Годовая производительность карьера по добыче глинистых пород по товарной продукции принята в соответствии с условиями Технического задания, и изменяется от 40,0 тыс. м³ в 2029 г. до 80,0 тыс. м³ в 2030-2038 гг. Планом горных работ рекомендуется провести опережающую вскрышу в 2028 г.

Освоение любого месторождения, после получения Лицензии на добычу (2026 г.) начинается с оформления всех разрешений и согласований в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан

Туксайское месторождение вводится в эксплуатацию впервые, в связи с чем требуется (2027 г.) проведения горно-капитальных и горно-строительных работ, по окончании которых наступает стадия эксплуатации.

К горно-капитальным работам относятся работы по подготовке месторождения к промышленной добыче и строительство подъездной дороги (2027 г.) к лицензионной территории (который будет рассматриваться отдельным проектом).

Для предотвращения затопления карьера талыми и дождевыми водами и, одновременно, для предотвращения падения людей и животных в карьер, предусматривается строительство обваловки участка, планируемого к разработке – строительство обваловочного вала высотой не менее 2,0 м.

Строительство обваловочного вала предусматривается вести параллельно со вскрышными работами. На формировании вала будет задействован бульдозер Б-10.

Для защиты обваловочного вала от разрушения гидропотоками, вдоль него, с нагорной стороны предусматривается проходка водоотводной канавы. Элементы поперечного сечения канавы выбираются такие, чтобы при одной и той-же площади живого поперечного сечения потока он обладал наибольшим гидравлическим радиусом, следовательно, максимальной пропускной способностью.

Расчетная длина канав, согласно прилагаемой схеме, принимается равной 600 м, глубина -1,2 м, ширина – 0,8 м.

В качестве горно-технологического оборудования при разработке глинистых пород будет задействована следующая техника:

- бульдозер Б-10 – 1 шт. (разработка ПРС и зачистка кровли);
- экскаватор Е-270-03 1 шт. (разработка полезной толщи – глины, и проходка водоотводной канавы);
- погрузчик фронтальный ZL50G – 1 шт. (погрузка вскрышных пород из навалов);
- самосвал КАМАЗ-55111 с прицепом, грузоподъемность 25,0 тонн – 7 шт.

Планом горных работ рекомендуется провести опережающую вскрышу в 2028 г. Вскрытие участка рекомендуется с северо-западного фланга карьера путем выемки вскрышных пород с одновременной зачисткой кровли полезной толщи и их перемещением во внешний отвал ПРС.

За период добычных работ система разработки и технологическая схема горных работ принимается следующая – экскаватором без применения буровзрывных работ. с цикличным забойно-транспортным оборудованием (бульдозер, экскаватор, автосамосвал).

Технологическая схема производства горных работ следующая:

1. Раздельное перемещение суглинка с корнями растений (ПРС) в навалы бульдозером марки Б-10 с погрузкой погрузчиком в автосамосвалы и транспортировкой во внешний отвал. Мощность 0,4 м.

2. Перемещение пород зачистки (мощность зачистки 0,3 м) в навалы бульдозером марки Б-109 на расстояние до 10 м с погрузкой погрузчиком ZL 50G в автосамосвалы и транспортировкой во внешний отвал. Средняя мощность собственно-вскрышных пород от 0,0 м (с-75), до 0,3м (с-73) - 0,7 м (с-74).

3. Разработка полезного ископаемого экскаватором марки ЕК 270-03 типа «прямая лопата» с вместимостью ковша 1,2 м³ и погрузкой в автосамосвалы.

4. Транспортировка полезного ископаемого автосамосвалами типа КАМАЗ с прицепом, грузоподъемностью 25 тонн.