###

The purpose of this desktop study (the Study) was to analyse mining area options as inputs for a pre-feasibility study (PFS) of developing and continue operations at Oktyabrsky Mine. Central to the PFS are outlining the reserves within the area authorized under Licence and to select a preferred (baseline) production option.

* Selection and feasibility study of options for development of reserves within the field of Oktyabrsky mine;
* Justification of design production capacity of Oktyabrsky mine in terms of mining capabilities and by maximum values of basic economic effectiveness criteria of mining - net present value and internal rate of return, operating costs;
* Identification of the best possible output level and intensity of production of all types of ores at Oktyabrsky Mine;

The mining sequence at Oktyabrsky requires the use of cemented backfill to ensure stability. The review report completed by Fill Methods focused on the backfill production process and included minimal detail regarding the mining requirements of the backfill.

В процессе анализа данных по геомеханике были изучены проекты очистных камер, структурные каркасы (зоны разломов), сейсмичность, а также устойчивость стволов и рудоспусков около Южного комплекса стволов. Геотехнический анализ был по большей части качественный, однако выявил ключевые вопросы, связанные с устойчивостью стволов и рудоспусков.

Анализ параметров системы подготовки закладочных смесей показал, что процессы транспортировки и подготовки смесей не отличается сложностью. Расчетное время транспортировки составляет примерно 15 минут от закладочного комплекса до выработок.

Высокий расход воды не только влияет на прочность закладки, но также приводит к повышенной усадке уже произведённой закладки. Это приводит к повышенному использованию закладочных смесей для закладки открытых участков и, в результате, увеличивает количество не заложенных участков на Октябрьском руднике.

В рамках стволового комплекса был пройден целый ряд рудоспусков. Обслуживающий персонал объекта сообщил, что состояние этих рудоспусков ухудшилось, и выразил обеспокоенность тем, что целик между стволом и рудоспусками уменьшается.