

Краткое нетехническое резюме

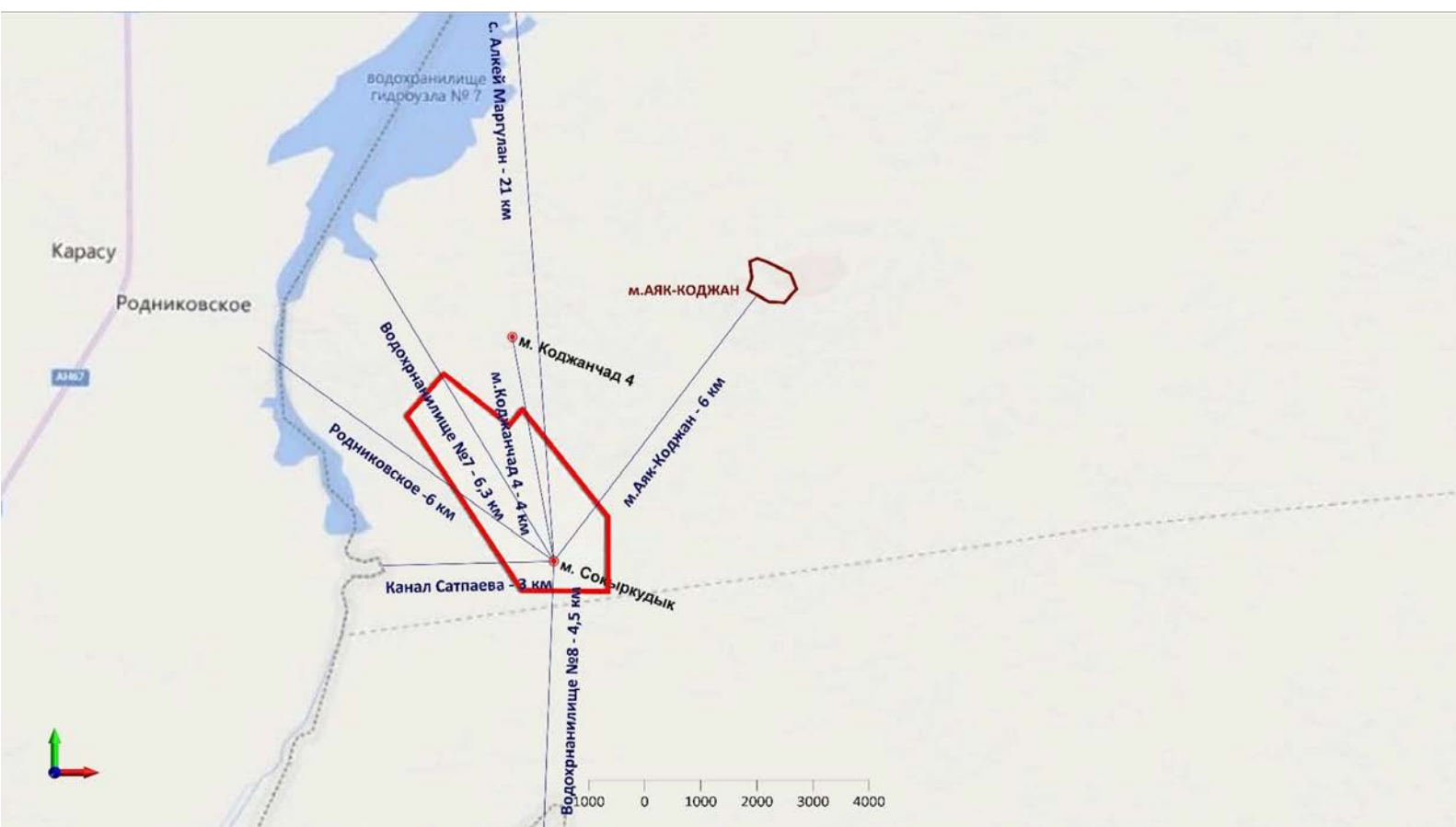
Территориально месторождение Соқыркудык расположено в Экибастузском районе Павлодарской области, в 240 км от областного центра г. Павлодар и в 88 км к юго-западу от железнодорожной станции Шидерты. Ближайшим населённым пунктом является село Родниковское, расположенное в 6 км к северо-западу от месторождения. Действующее меднорудное месторождение Аяк-Коджан расположено в 6 км к северо-востоку, м.Коджанчад 4 расположено в 4 км к востоку от месторождения Соқыркудык.

Географические координаты центра месторождения Соқыркудык:

51°0'12.2975" северной широты, 74°4'14.2560" восточной долготы.

Зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т.д. на территории расположения оператора не имеется.

рис 1.1 Обзорная карта месторождения Соқыркудык



Основным фактором, определяющим границы карьера, является пространственное положение запасов руды промышленных категорий.

Падение запасов руды месторождения Соқыркудык 50-55° с востока на запад. Учитывая характер пространственного распределения запасов руд, а также принятую структуру комплексной механизации, карьерное поле будет вскрыто системой внутренних

скользящих съездов в пределах рабочей зоны карьера, с обустройством трасс по восточному борту карьера.

По мере развития рабочей зоны карьера, часть уступов устанавливается в предельное положение с бермами безопасности через каждые 30 м.

Местоположение устья капитального съезда на отметке +410 м, выбрано с учётом пониженного рельефа поверхности, а также с учётом расположения рудных складов и отвалов пород.

Вскрытие и подготовка рабочих горизонтов будет проводиться с помощью въездных и разрезных траншей, с целью создания первоначального фронта работ и размещения горного и транспортного оборудования. В этот период принимается транспортная схема с использованием временных съездов. Продольный (руководящий) уклон временных съездов составляет до 100‰.

Примыкание рабочих горизонтов к трассе капитальной траншеи будет осуществляться на горизонтальных площадках.

Проектирование автомобильных дорог выполнено в соответствии СНиП 2.05.07-91 "Промышленный транспорт" и ВНТП-35-86.

Учитывая, что карьер месторождения Сокрыкудык имеет незначительные размеры в плане и достаточно небольшую глубину на конец отработки, он вскрывается системой внутренних съездов с простой формой трассы. Форма трассы тупиковая. Уклон съездов стационарной трассы карьера - 100‰.

Трасса внутрикарьерных дорог связывается на поверхности с автодорогой соединяющей породный отвал, рудный склад, склад ПРС месторождения, а также технологическую автодорогу до месторождения Аяк-Коджан.

Наклонные транспортные бермы формируются в ходе углубки карьеров. При вскрытии очередного горизонта угол наклонной траншеи выколаживается, далее, данная вскрывающая выработка переходит в разрезную траншею.

Для проходки траншей (съездов) принимается оборудование, которое будет использоваться во время эксплуатации карьера. Проектом принимается проведение съездов сплошным забоем гидравлическим экскаватором обратной лопата с нижним черпанием и погрузкой в автосамосвалы на уровне подошвы траншей.

Параметры элементов трассы приняты в соответствии размерами шарнирносочлененных автосамосвалов Volvo A45, которые планируется использовать на месторождении Сокрыкудык.

- а) ширина временных съездов при двухполосном движении 12,5 м;
- б) ширина капитальных съездов при однополосном движении 8 м;
- в) продольный уклон съездов 100 ‰ (или 5,7 градусов).

Разработка месторождений полезных ископаемых возможна открытым способом, подземным способом или комбинированным, с одновременным или последовательным выполнением открытых и подземных горных работ. При отсутствии покрывающих пород наиболее целесообразным является открытый способ разработки.

На месторождении Соқыркудык руда выходит на поверхность, что предопределило выбор открытого способа разработки для отработки утвержденных запасов.

При определении производительности карьера по добыче руды и распределении объемов горной массы по годам эксплуатации приняты следующие основные положения:

1. режим работы предприятия;
2. производственная мощность предприятия;
3. задание на проектирование.

Техническим заданием на проектирование рабочего проекта «План горных работ отработки запасов месторождения Соқыркудык», установлена среднегодовая производительность карьера по добыче эксплуатационных запасов руды на уровне от 80 до 260 тыс. т. руды, а также установлен срок отработки карьера 10 лет.

При составлении календарного плана отработки запасов месторождения Соқыркудык, за основу были приняты все минеральные запасы месторождения по категории «вероятные», которые были приняты на государственный учет недр по состоянию на 02.01.2024 г.

На основе вышеуказанных данных и требования, разработан календарный график горных работ на месторождении Соқыркудык на период 2025-2034 гг., который представлен в таблице 1.4

Следует отметить, что в соответствии с возможными колебаниями на рынке цен на металлы, порядок ввода карьера в эксплуатацию и его долевое участие в обеспечении заданной производительности по руде и уровня ее качества может быть изменен. Однако, остается неизменным характер выявленных по результатам анализа геологической ситуации в зоне освоения запасов месторождения открытым способом закономерностей, являющихся основой для календарного планирования горных работ.

Показатели	Ед.и.	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	<i>м³</i>	7 077 286	9 868 048	3 979 699	1 200 000	1 000 000	1 356 026	1 000 000	800 000	700 000
	<i>т</i>	18 825 580	26 249 008	10 586 000	3 192 000	2 660 000	3 607 030	2 660 000	2 128 000	1 862 000

Для выполнения горно-подготовительных, вскрышных и добычных работ на карьере принимается два класса комплексов оборудования:

- экскаваторно-транспортно-отвальный (ЭТО) для выполнения вскрышных работ;
- экскаваторно-транспортно-разгрузочный (ЭТР) для производства добычных работ.

Для выполнения запроектированных объемов горных работ на карьере месторождения «Соқыркудык» принимается горно-транспортное оборудование.

В разделе даны сведения лишь о тех цехах и участках, где происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

По результатам проведенной экологической оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду установлено, что воздействие намечаемой деятельности на все компоненты окружающей среды является локальным, многолетним (постоянным) по продолжительности и незначительным по интенсивности воздействия с учетом выполнения природоохранных мероприятий. По категории значимости намечаемая деятельность относится к «низкой» категории.

Выбросы загрязняющих веществ от источников загрязнения не превышают 1 ПДК, источники сброса сточных вод на рельеф местности и в водные объекты отсутствуют. Все виды отходов передаются специализированным организациям по договорам.

Возможные существенные воздействия при реализации намечаемой деятельности рассмотрены в настоящем Отчете и с учетом предусмотренных природоохранных мероприятий признаны несущественными.