

Нетехническое резюме

Разработка плана горных работ осуществляется на основании выданного разрешения (лицензии) на добычу общераспространённых полезных ископаемых №113 от 27.03.2024 года, с учётом решения экспертной комиссии от 8 августа 2025 года об увеличении объёма добычи с 10 тыс. куб. м до 30 тыс. куб. м. План горных работ разрабатывается для обеспечения рационального и безопасного ведения добычи, соблюдения требований Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», а также для определения технологически, экологически и экономически обоснованных параметров вскрышных и добычных работ, мер по охране недр, окружающей среды и промышленной безопасности. Настоящий план горных работ составлен на месторождению «Ордабасы».

Месторождение приурочено к среднечетвертичным отложениям, сложено лёссовидными суглинками. Мощность полезной толщи до 12,0 м. Вскрышные породы малом количестве составляет 31,1 тыс.м³.

Разведка месторождения произведена скважинами диаметром 127 мм. Глубина скважин составила 5,0 - 22,0 м. Пройдено 15 скважин и 4 контрольных шурфа сечением 1,25м², отобрано 58 керновых, 4 бороздовые и 2 лабораторно-технологические пробы. При подсчёте запасов учтены все скважины и отобранные по ним пробы.

В полевых условиях сделано 3 определения объёмной массы и коэффициента разрыхления.

По содержанию фракций менее 0,01мм глинистое сырьё месторождения относится к группе грубодисперсного, по содержанию фракции менее 0,001мм – к группе низкодисперсного.

По количеству, размеру и виду крупнозернистых включений (частиц размером более 0,5мм) сырьё относится к группе с низким содержанием частиц.

Из суглинков месторождения, размолотых до частиц размером менее 1 мм, можно получить кирпич марки по прочности «100-125», по морозостойкости – «F 25».

Горнотехнические и гидрогеологические условия месторождения позволяют вести отработку запасов карьером. Месторождение не обводнено.

Исходя вышеизложенного, месторождения кирпичного суглинка «Ордабасы» по детальности разведанности и изученности качества сырья можно считать подготовленным к промышленному освоению и рекомендовать к отработке его открытым способом.

В плане территория месторождения имеет форму вытянутого четырехугольника площадью 15,5 га, ограниченного точками со следующими географическими координатами:

Таблица 1.

Географические координаты угловых точек месторождение «Ордабасы».

Номер точек	Северная широта	Восточная долгота
1	42° 22' 27.09"	69° 13' 21.81"
2	42° 22' 22.57"	69° 13' 33.53"
3	42° 22' 11.70"	69° 13' 47.05"
4	42° 22' 05.59"	69° 13' 38.23"
5	42° 22' 09.81"	69° 13' 32.52"
6	42° 22' 20.36"	69° 13' 24.20"

Согласно балансовых запасов на 01.01.2023 года остаток запасов составляет С₁-1613,2 тыс.м³, объём вскрыши 31,1 тыс.м³.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха будут является:

Вскрышные работы 6001

Выемочно-погрузочные операции на вскрышных и добычных работах предусматривается производить экскаватором HYUNDAI ROBEX, с погрузкой в автосамосвал HOWO ZZ3327. Объем изъятая вскрыши составляет – 8200 тонн.

Выемка полезного ископаемого 6002

Горно-геологические условия позволяют добывать полезное ископаемое открытым механизированным способом. Обводненность и атмосферные осадки не окажут существенного влияния на разработку месторождения. В данном случае работы будут проводиться с экскаватором ROBEX, с емкостью ковша 1,6м³, глубиной 13,5м. Общий объем полезного ископаемого составляет 55300 тонн в год.

Работа автотранспорта 6003

Список автотранспорта задействованный на карьере

1. Автомобиль грузовой КАМАЗ-43118 1
2. Поливомоечная машина ПМ-130П 1
3. Прицеп топливозаправщик 1
4. Автомобиль вахтовый ГАЗ-66 1
5. Автомобиль легковой Нива 2

Отвал вскрыши 6005

Прослой пустых пород внутри полезной толщи и вскрыша составляет 31,1 тыс.м³.

Объемная масса суглинков 0,019 м³/м³, коэффициент разрыхления – 1,37. Извлеченная вскрышная порода будет временно храниться в отвалах, далее использоваться при рекультивации карьера.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2	0,00576	0,0112
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3	0,000936	0,00182
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3	0,000789	0,0013344
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3	0,001333	0,002344
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	2	0,000000977	0,00000527
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4	0,01267	0,02255
2732	Керосин (654*)		0,00232	0,004193
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	4	0,000348	0,001878
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3	1,1052	7,153
ВСЕГО :			1,129357	7,1983247

Деятельность предприятия сопровождается образованием отходов производства и потребления. При проведении образуются следующие виды отходы:

- твердо-бытовые отходы;
- производственные отходы.

1. Твердо-бытовые отходы(200301).

Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Твердые бытовые отходы относятся к неопасным отходам, код отхода - 200301.

Вывоз будет осуществляться по мере накопления, организацией, на спец. предприятие по договору. Срок хранения отхода не более 6 месяцев.

2. Ветошь промасленная (15 02 02*).

Опасный компонент – нефтепродукты. Процесс, при котором происходит образование отхода: различные вспомогательные работы, эксплуатация и ремонт оборудования, спецтехники и автотранспорта. Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для вытирания рук. Ветошь содержит до 20% нефтепродуктов. Имеет состав: тряпье -73 %, масло - 12%, влага -15%.

Представляет собой твёрдые вещества, огнеопасна, не растворима в воде, взрывобезопасна, химически неактивна.

Для временного размещения предусматривается специальная металлическая ёмкость с крышкой. По мере накопления сдаётся на специализированное предприятие.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<i>Всего</i>		<i>1,5775</i>
<i>в том числе отходов производства</i>		<i>0,2275</i>
<i>отходов потребления</i>		<i>1,35</i>
<i>Не опасные отходы</i>		
ТБО		1,35
<i>Опасные отходы</i>		
Ветошь промасленная		0,2275