

Tavangaran Sahand Co.

گروه صنعتی توانگران سهند

معرفی اجمالی

معدن آهن موئیل

معدن آهن موئیل به شماره پروانه بهره برداری ۱۲۵/۲۰۸۹/۳۴ مورخ ۸۲/۰۶/۵
واقع در استان اردبیل / شهرستان مشکین شهر / اراضی روستای موئیل

گروه صنعتی توانگران سهند

تحت پوشش سرمایه گذاری گسترش فولاد تبریز

معرفی معدن

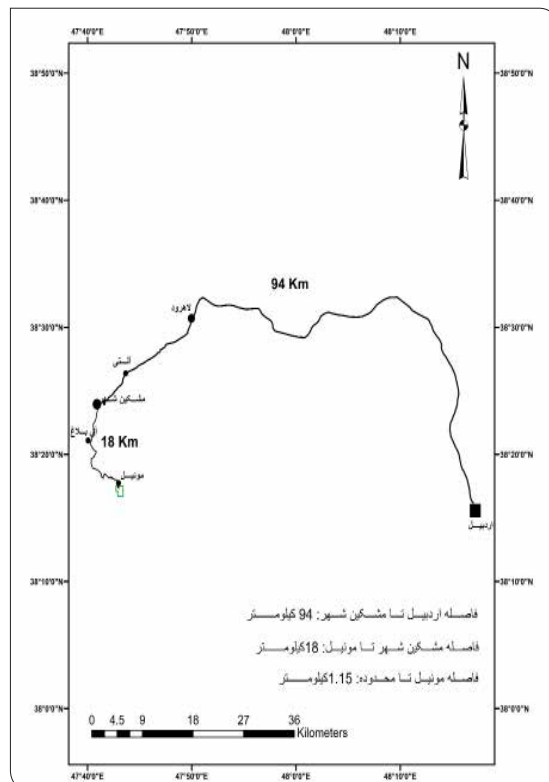
معدن آهن موئیل واقع در استان اردبیل در ۱۷ کیلومتری جنوب خاوری شهرستان مشکین شهر ، یک کیلومتری جنوب روستای موئیل و در برکه های توپوگرافی ۱:۵۰۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین شناسی مشکین شهر و در دامنه غربی کالدرای کوهستان سبلان جای دارد، که روستاهای دیزو در باختر، ولهزیر در شمال باختر، موئیل در شمال کانسار واقع شده اند. و از مرکز استان ۱۱۲ کیلومتر فاصله دارد

راه دسترسی به محدوده

جهت دستیابی به محدوده کانسار از طریق شهرستان مشکین شهر پس از طی ۱۶ کیلومتر جاده آسفالت به سمت جنوب و حدود ۵۰۰ متر از روستای موئیل در جاده شوشه در حال احداث سازمان انرژیهای نو از طریق راه احداثی معدن منشعب از همین جاده به سمت شرق به میزان ۴۰۰ متر به سینه کار معدن می رسیم بطور کلی کانسار از مرکز استان ۱۱۲ کیلومتر فاصله دارد و در یک فروافتادگی تکتونیکی که اطراف آنرا بلندیهای سبلان احاطه کرده اند واقع شده است.



محدوده معدن و سینه کار



کروکی راههای دسترسی به معدن موئیل

تصاویر



رسوب گذاری آهن در مجاورت چشمه های هیدروترمال



ماده معدنی استخراج شده از سینه کار فعلی

تصاویر دیو



ذخیره معدن

با توجه به بررسی رخنمون ها و کارهای اکتشافی انجام شده، تخمین ذخیره در سه بلوک به شرح جدول زیر برآورد شده است. ذخیره نهایی این معدن پس از کسر میزان ماده معدنی برداشت شده در سنوات قبل عبارتست از: ۲۰۴۳۰۰ تن ($W = 181785 + 22515 = 204300$).

نام بلوک	ذخیره قطعی (تن)	عیار کانسنگ	جرم حجمی متوسط
بلوک غربی	۱۸۱۷۸۵	۷۹/۸۹ %	۹/۲
بلوک جنوبی	۲۲۵۱۵	۴۶/۶۲ %	۹/۲
کل ذخیره	۲۰۴۳۰۰	-----	-----

آنالیزها

شماره نمونه	محل برداشت	نام صحرایی	Fe ₂ O ₃ %	Fe(t)%	S%	P ₂ O ₅ %	SiO ₂ %
90.ME.1	بلوک جنوبی	آهن پودری ریشه دار (خاک بیت)	۴۳/۲۴	۳۰/۲۲	۰/۵۶۵	۰/۲۵۵	۳۲/۳۶
90.ME.2	" "	سنگ آهن برش متخلخل	۸۱/۲۵	۵۶/۷۹	۰/۷۵۶	۰/۲۴۲	۴/۴
90.ME.3	" "	لیمونیت برشی کم عیار	۶۱/۶۰	۴۳/۸۲	۰/۵۰۷	۰/۹۸۰	۲۰/۱۴
90.ME.4	" "	هماتیت اسفنجی عیار متوسط	۸۳/۱۷	۵۸/۱۰	۱/۱۳۷	۱/۵۲۹	۰/۲۳
90.ME.5	" "	سنگ آهن هماتیتی لیمونیتی اسفنجی	۸۲/۷۷	۵۷/۹	۰/۷۳۷	۲/۸۰۷	۰/۳۱
90.ME.6	" "	هماتیت اسفنجی پر عیار	۸۳/۳۱	۵۸/۲۳	۱/۶۳۱	۰/۴۰۵	۱/۴۷

نمونه آنالیز بلوک جنوبی معدن آهن موئیل

شماره نمونه	محل برداشت	نام صحرایی	Fe ₂ O ₃ %	Fe(t)%	S%	P ₂ O ₅ %	SiO ₂ %
90.ME.7	بلوک شرقی	گل اخرائی	۷۳/۵۶	۵۱/۴۲	۲/۲۷۴	۰/۵۹۴	۴/۴۹
90.ME.8	بلوک شرقی	سنگ آهن برشی	۸۱/۸۹	۵۷/۳۰	۳/۲۵۴	۰/۰۰۱	۰/۴۶۰

نمونه آنالیز بلوک شرقی معدن آهن موئیل

آنالیزها

شماره نمونه	محل برداشت	نام صحرانی	Fe ₂ O ₃ %	Fe(t)%	S%	P ₂ O ₅ %	SiO ₂ %
90.ME.09	بلوک غربی	هماتیت اسفنجی پر عیار	۸۵/۹۵	۶۰/۰۸	۰/۸۷۹	۰/۱۳۰	۱/۱۰
90.ME.10	سینه کار	لیمونیت متخلخل	۵۷/۱۵	۳۹/۹۵	۱/۱۱۰	۰/۶۸۶	۲۰/۰
90.ME.11	“ “ “	هماتیت اسفنجی خیلی پر عیار	۸۷/۵۶	۶۱/۲۰	۰/۷۹۸	۰/۱۶۱	۰/۷۸
90.ME.12	“ “ “	هماتیت اسفنجی عیار بالا	۸۶/۵۲	۶۰/۴۸	۰/۸۱۴	۰/۳۰۴	۰/۹۰
90.ME.13	“ “ “	هماتیت اسفنجی عیار بالا	۸۵/۴۳	۵۹/۷۲	۱/۰۳۲	۰/۴۴۲	۱/۲۳
90.ME.14	“ “ “	هماتیت پر عیار	۸۷/۹۱	۶۱/۴۵	۰/۸۷۴	۰/۳۶۱	۲/۱۲
90.ME.15	“ “ “	لیمونیت	۸۲/۴۴	۵۷/۶۳	۱/۶۷۱	۰/۵۵۸	۲/۸۵
90.ME.16	سنگ میزبان آلتره سینه کار	سنگ بستر اسیدی رسی	۲۷/۴	-----	۰/۰۵۱	۰/۰۱۷	۶۰/۱۸
90.ME.17	سینه کار	هماتیت برشیک پر عیار	۸۲/۵۴	۵۷/۷۰	۰/۸۷۵	۰/۲۵۱	۴/۵۲
90.ME.18	“ “ “	سنگ آهن پودری کم عیار اخرائی	۷۵/۹۷	۵۳/۱۰	۲/۳۹۲	۰/۲۵۴	۴/۵۲
90.ME.19	دیواره شرقی	تراکی آندزیت پرفیری	-----	-----	---	-----	-----
90.ME.20	سینه کار	سنگ آهن متخلخل پودری کم عیار	۷۷/۹۷	۵۴/۵۰	۱/۳۶۵	۰/۹۶۰	۴/۸۴
90.ME.21	بلوک غربی	سنگ آهن برشیک کم عیار	۷۳/۳۳	۵۱/۳۰	۱/۱۱۳	۰/۱۷۰	۷/۳۱
90.ME.22	“ “ “	هماتیت کم عیار	۸۴/۵۰	۵۹/۷۰	۱/۲۹۱	۰/۱۲۳	۲/۱۳
90.ME.23	“ “ “	سنگ آهن اسفنجی هماتی	۷۵/۸۵	۵۳/۰۰	۱/۰۸۳	۰/۷۰۷	۷/۳۰
90.ME.24	“ “ “	سنگ آهن اسفنجی پر عیار	۸۱/۶۳	۵۷/۰۶	۱/۲۴۶	۱/۴۲۵	۱/۰۵
90.ME.25	دیواره غربی	لیمونیت برشیک زرد	۶۲/۶۵	۴۳/۸۵	۴/۴۸۱	۰/۸۷۴	۷/۱۸

نمونه آنالیز بلوک غربی معدن آهن موئیل

امتیازات معدن

- ذخیره بالای این معدن.
- راه دسترسی مناسب.
- نزدیکی به مراکز جمعیتی که نیروی انسانی برای کار در معدن را تامین می نماید.
- عدم نیاز به باطله برداری با حجم بالا
- خلوص و عیار بالای سنگ آهن



Tavangaran Sahand Co.

گروه صنعتی توانگران سهند

نشانی: تبریز / بلوار ملت (دیزل آباد)
منطقه صنعتی غرب / شرکت توانگران سهند

تلفن: ۳۴۴۸۱۸۸۵ (۰۴۱)

فاکس: ۳۴۴۸۱۸۸۶ (۰۴۱)

کدپستی: ۵۱۹۷۷۱۳۳۳۳