

اصلاحیه گزارش پایانی عملیات اکتشاف محدوده طلای سر کهنو

مقتضی : سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران
(طرح توانمندسازی بخش اکتشاف)

نقشه توپوگرافی : ۱/۲۵۰۰۰۰ خاش



تهیه کننده

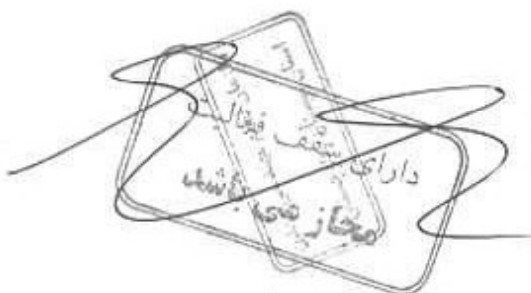
شهاب دهبواری
شهاب دهبواری

۱۳۳۱۲۰۲۰۹

نظام مهندسی معدن



بهار ۱۳۹۸



۱-۹۰

۳-۶- نتیجه‌گیری و پیشنهادها

عملیات مدل سازی و تخمین ذخیره کانسار سرکهنو با اطلاعات اکتشافی گمانه ها و ترانسه های موجود در منطقه (اطلاعات ترانسه های سری سوم و کلیه اطلاعات گمانه ها) انجام شد. شواهد کانی سازی موجود در ترانسه ها و گمانه ها حاکی از تیپ رگه ای کانسار در محدوده آنومالی های ab و c می باشد. از این رو مدل سازی محدوده کانسار به صورت رگه هایی با روند شمال-شرق جنوب غربی و با ضخامت متغیر ۱ تا بیش از ۱۰ متر انجام شد. با توجه به مدل ساخته شده و با در نظر گرفتن عیار حد ۰/۵ گرم در تن طلا ذخیره کل کانسار حدود ۳/۳ میلیون تن با عیار متوسط ۰/۷۸ گرم در تن خواهد بود که از این میزان حدود ۳/۱ میلیون تن آن سولفیدی و حدود ۲۰۰ هزار تن اکسیدی می باشد.

پس از انجام مرحله تخمین ذخیره و به منظور ارائه طرح مفهومی کانسار، مدل بلوکی وارد نرم افزار NPV شد. در این نرم افزار و با در نظر گرفتن پارامترهای اقتصادی که در گزارش شرح داده شده است، پیت اقتصادی برای کانسار به دست نمی آید و مقدار NPV منفی خواهد شد. علی رغم این موضوع و به منظور ارائه پیت استخراجی با توجه به عیار حد ۰/۵ گرم در تن اقدام به طراحی پیت روباز استخراج شد. با در نظر گرفتن پارامترهای این پیت از کل ذخیره مقدار ۱۳/۵ میلیون تن با نسبت باطله برداری ۱۶/۶ قابل استخراج خواهد بود.