



بررسی فنی اقتصادی معدن ذغال سنگ پروده III طبس به مدت ۵ سال

علی دباغ^{۱*} و وجیهه کافی^۲

۱- عضو هیئت علمی دانشگاه یزد

۲- کارشناس استخراج معدن از دانشگاه یزد

Email: adabagh@yazduni.ac.ir

چکیده :

معدن ذغال سنگ پروده طبس در ۷۵ کیلومتری جنوب شهرستان طبس قرار گرفته . این منطقه به ۵ قطعه ذغالی تقسیم شده و قسمتی از پروده III که دارای رخنمون است و بین گسلهای F3 و F4 واقع گردیده در سه لایه در حال آماده سازی و استخراج می باشد . باز کننده معدن چاه مایل با تهویه مرکزی و روش استخراج جبهه کار بلند ساده با تولید سالانه ۳۹۵۰۰ تن است .

هدف از انجام این مطالعه پیش بینی میزان سود دهی (یا ضرر) معدن به مدت ۵ سال با توجه به ظرفیتهای و توانمندیهای موجود بوده است . جهت انجام این کار با توجه به طرح معدن و پرسنل در نظر گرفته شده از طرف معدن و کارهای انجام شده پیشین ، تعداد وسایل ، تجهیزات ، ماشین آلات و مواد مورد نیاز جهت تهویه ، ترابری ، نگهداری ، هوای فشرده و ... معین گردیده . با در نظر گرفتن قیمت تمام شده آنها و با توجه به تئوریهای موجود ، داده ها مورد تفسیر قرار گرفتند .

بر اساس محاسبات انجام شده نرخ بازگشت سرمایه (IRR) ۲۲/۵ درصد می باشد . شایان ذکر است این عدد از طریق محاسبات با ظرفیت اسمی استخراج بدست آمده . با توجه به اینکه معادن ذغال سنگ ایران کمتر از ظرفیت اسمی خود کار می کنند. و از طرف دیگر با بررسیهای انجام گرفته سود آوری فقط در یکی از لایه های معدن که در سالهای اولیه استخراج میشود نشان داده شده است. استخراج معدن به روش جبهه کار بلند ساده به هیچ عنوان توصیه نمیگردد .

واژه های کلیدی : بررسی فنی اقتصادی ، جبهه کار بلند ساده ، ذغال سنگ ، پروده ، طبس

* - یزد - صفائیه - دانشگاه یزد - دانشکده معدن . تلفن ۰۹-۸۲۱۱۶۷۰ داخلی ۳۱۶