

عنوان مقاله:

نگرشی بر روش مدرن تصفیه آب کارخانه های سنگبری و مقایسه آن با روش سنتی

محل انتشار:

اولین همایش سراسری سنگهای ساختمانی و صنایع وابسته (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احمد فتاحی مجلیج - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات

علیرضا آدمی دهکردی - دانشجوی کارشناسی استخراج معدن دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات

مجید ربیعی فراهانی - دانشجوی کارشناسی استخراج معدن دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل مهم فراوری سنگ های ساختمانی که در کارخانه های سنگبری مورد توجه قرار می گیرد مربوط به تصفیه و بازیافت آب گل شده در اثر تولید محصولات کارخانه و بازگشت آن به سالن تولید می باشد که این عملیات بسیار هزینه بر بوده و علاوه بر از بین رفتن آب زیاد تخریب محیط زیست را در پی دارد . در این تحقیق ضمن بررسی و روشهای موجود در تصفیه و بازیافت آب گل کارخانه های سنگبری به تشریح مکانیزم دستگاه فیلتر پرس و روش سنتی به کار گرفته شده و تاثیر این دو روش را در راندمان تولید مورد ارزیابی قرار گرفته است . در روش سنتی برای جمع آوری پساب حاصل از تولید ، نیاز به احداث حوضچه های بتنی می باشد که این کار علاوه بر تخصیص فضای زیادی از زمین کارخانه، باعث اختلاط آب موجود با املاح ضایعاتی شده که اثرات زیانبار و منفی بر راندمان کار دارد . همچنین در کیفیت محصول تولیدی نیز موثر می باشد در روش مدرن با استفاده از دستگاه فیلتر پرس - دستگاه تصفیه و بازیافت آب کارخانه های سنگبری - و افزودنیهای شیمیایی برای تصفیه و بازیافت پساب های سنگبری علاوه بر عدم نیاز به احداث و تعبیه حوضچه های بتنی جهت تصفیه و جلوگیری از اتلاف آب، موجب می شود تا به محیط زیست نیز آسیبی وارد نشود با توجه به این که محیط زیست از ارکان توسعه پایدار در هر کشور است و با توجه به اهمیت بخش معدن و صنایع وابسته در فراهم کردن نیازهای حیات و پیشرفت بشر لازم است با کاهش آلودگی ها تاثیرات مخرب محیط زیست عملیات معدنکاری را تقلیل داد که با توجه به این امر روش مدرن در تصفیه آب گل کارخانه سنگبری دارای مزیت قطعی نسبت به روش سنتی از نقطه نظر محیط زیست می باشد .

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22661>

