

عنوان مقاله:

اهمیت مدیریت مصرف آب و استفاده از آب های جایگزینی در معدنکاری و تاثیر آن در بهبود بخشی به اقتصاد معادن

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا دهقان سیمکانی - استادیار دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه یزد

محمدحسین معتمدی - دانشجوی کارشناسی مهندسی معدن، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

استفاده از آب در تمام صنایع امری رایج بوده و بدون حضور این ماده حیاتی، انجام فعالیتهای صنعتی و معدنی غیرممکن خواهد بود. به عقیده بیشتر کارشناسان آب، کمبود منابع آب یکی از چالشهای مهم قرن حاضر کشور به شمار میرود. آب، چالشهای عدیده را در کشور در جنبه های مختلف فردی، اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، طبیعی، زیست محیطی و... به وجود آورده است. بخش معدن و صنایع معدنی کشور نیز از این چالشها در امان نبوده است و بعضا بنا به دلایلی همچون خشکسالی، مسایل سیاسی و... این بخش از صنعت با مشکلاتی به ویژه در بخش اقتصادی روبرو است. در مجموعه های معدنی، آب به طور کلی در عملیات فرآوری (خردایش، جدایش، پیر عیارسازی و انتقال)، شبکه های خنک کننده، دفع گردو غبار (کارخانه های فرآوری، نوارهای نقاله و راه ها)، حملونقل کنسانتره و باطله به شکل اسلاری، شست و شوی تجهیزات، آب بهداشتی و شرب مورد استفاده قرار میگیرد. آب به عنوان یک نهاده تولید همچون نیروی کار، سرمایه، انرژی و مواد اولیه برای بخش معدن لازم و ضروری است و همچون سایر نهاده ها بهبود مدیریت و افزایش بهره وری از آن به ویژه در حال حاضر که اغلب کشورها با مشکل کمبود آب روبرو هستند از اهمیت قابل توجهی برخوردار است بنابراین با توجه به اهمیت آب و لزوم وجود آن برای بقای بخش معدن نیاز است برنامه مدیریت آب در معادن کشور با الگوبرداری از کشورهای موفق در این زمینه پیگیری شود چراکه کاهش مصرف آب در صنایع از هر راهی که امکانپذیر باشد، منافع فراوانی را هم برای خود صنعت و هم برای جامعه و اقتصاد کشور در بر خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

عملیات فرآوری، کنسانتره، باطله، اسلاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805124>

