

عنوان مقاله:

بررسی تامین پایدار آب صنعتی از طریق تصفیه مجدد پسماند حاصل از فرآیند تولید فولاد مبارکه اصفهان

محل انتشار:

دومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی هاشمی بنی - فولاد مبارکه اصفهان، مهندس فرآیند انرژی و سیالات

امین اله سعادت - فولاد مبارکه اصفهان، مهندس فرآیند انرژی و سیالات

خلاصه مقاله:

آب یکی از اصلی ترین عوامل نیاز است. آب در برخی از صنایع به عنوان ماده اولیه و در سایر موارد، به عنوان حامل انرژی و سیال خنک کننده در فرآیندها استفاده می شود. مصرف آب در صنعت فولاد عمدتاً جهت خنک سازی در فرآیندهای تولیدی است و در صورت نبود آب، تولید فولاد غیرممکن بوده و عملاً جایگزینی برای آب وجود ندارد. شرکت فولاد مبارکه در زمان ساخت، به دلیل وجود حوضه آبریز زاینده رود در نزدیکی شهرستان مبارکه مکان یابی شد. متأسفانه، به دلیل خشکسالی های سال های گذشته در چندین مورد تامین کمی و کیفی آب از زاینده رود برای فولاد مبارکه امکان پذیر نبوده است و در مواردی باعث اعمال محدودیت به خطوط تولیدی و یا توقف کامل تولید گردیده است این مشکلات سبب شد تا استراتژی های بلندمدت فولاد مبارکه در جهت تامین آب مورد نیاز از منابع پایدارتر شکل گیرد. هدف از ارائه این مقاله علاوه بر معرفی روش استفاده مجدد از پساب جهت مصارف مختلف در صنعت، استاندارد زیست محیطی در کاربرد مجدد از پساب صنعتی مرور می گردد. بدین منظور، شرکت فولاد مبارکه اقدام به ارتقاء کمی و کیفی تصفیه خانه پساب صنعتی خود کرد تا خروجی این تصفیه خانه در حد کیفیت آب صنعتی باشد و مجدداً به خطوط تولیدی منتقل گردد.

کلمات کلیدی:

آب صنعتی فرآیند، تصفیه مجدد، پساب صنعتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/856001>

