

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد فیلتر رس معدنی در تصفیه پساب واحدهای سنگ بری و صنایع مرتبط

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شهره بهرامی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهرکرد

شایان شامحمدی - استاد تمام گروه مهندسی آب دانشگاه شهرکرد

سیده لاله رضوی - مدیر عامل شرکت مهندسی مشاور موج گستر زاگرس

خلاصه مقاله:

آب همواره به شکل مستقیم و غیر مستقیم در حیات بشر و فعالیتهای گوناگون او نقش کلیدی داشته است. همچنین عامل مهمی در توسعه اقتصادی و صنعتی نیز به شمار میرود. امروزه از آب به عنوان یکی از ارکان اصلی توسعه پایدار یاد میشود. با توجه به رشد سریع واحدهای صنعتی در کشور، لازم است کلیه منابع آب مورد توجه و دقت قرار گرفته و حداکثر استفاده مطلوب از این منابع به عمل آید. با استفاده از روشهای مناسب میتوان بخش عمدهای از پساب صنایع را پس از تصفیه مورد استفاده مجدد قرار داد. در همین راستا در این پژوهش برای اولین بار در ایران فیلتری بر پایه رس و در ترکیب با مواد دیگری به صورت تجربی و با سعی و خطا برای دستیابی به بهترین ترکیب و دمای پخت ساخته شده و عملکرد آن مورد بررسی قرار گرفته است. برای بررسی نحوه عملکرد این فیلتر از پساب کارخانه های سنگبری، شن شویی و موزاییکی استفاده شد که در نهایت پس از عبور نمونه ها از فیلتر مشاهده شد که فیلتر بیشترین بهبود را برای پارامتر کدورت انجام داده و پارامتر pH، قبل و بعد از فیلتراسیون تقریباً ثابت بوده و تغییرات EC نیز قابل ملاحظه نبوده جز در نمونه مربوط به شن شویی که با کاهش شدید EC در مقایسه با تغییرات دو نمونه دیگر تغییرات خوبی را به وجود آورده است. در نتیجه از این فیلتر میتوان برای تصفیه پساب صنایعی که نیاز به حذف کدورت با گرفتن گل و لای و... دارن استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

فیلتر، رس، پساب، صنعت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780248>

