

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ضخامت بستر بر عملکرد فیلترهای تک لایه و دو لایه در تصفیه آب های سطحی مطالعه موردی در مقیاس پایلوت صنعتی

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نیما عمرانی - کارشناس ارشد مهندسی عمران مهندسی محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

جواد عبدالمی - کارشناس ارشد مهندسی عمران مهندسی محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

شهناز دانش - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

محمود رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران مهندسی محیط زیست، دانشگاه خاوران، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر در راستای ارتقای کمی فیلترهای تصفیه خانه شماره یک آب مشهد، به ارزیابی عملکرد بسترهای تک لایه و دو لایه در نرخ های مختلف بارگذاری هیدرولیکی در مقیاس پایلوت صنعتی پرداخت. در این تحقیق بکارگیری بسترهای ماسه ای و ماسه آنتراسیت در دو ضخامت 0 / 8 و 1 متر در نرخ های مختلف بارگذاری هیدرولیکی (5 / 7 - 15 متر بر ساعت) از حیث پارامترهای کدورت، رنگ، هدایت الکتریکی و pH مورد بررسی قرار گرفت. تاثیر مثبت افزایش ضخامت بستر و کاهش نرخ بارگذاری هیدرولیکی در کاهش کدورت خروجی از فیلترهای تک لایه و دو لایه است.

کلمات کلیدی:

تصفیه آب، فیلتراسیون، ماسه، آنتراسیت، کدورت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/918037>

