

عنوان مقاله:

بررسی راندمان حذف TSS با فاضلاب با بهره گیری از صافی های درشت دانه افقی (HRF)

محل انتشار:

سومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی اعلمی

عبدا... رشیدی مهرآبادی

مجتبی فاضلی

خلاصه مقاله:

صافی های درشت دانه افقی (HRF) از دهه های نیمه دوم قرن بیستم به عنوان پیش تصفیه مناسب برای تامین شرایط کیفی آب ورودی فیلترهای کند ماسه ای و در برخی موارد حذف آهن و منگنز دو ظرفیتی مورد استفاده قرار گرفته اند مزیت ممتاز فیلترهای درشت دانه افقی را می توان مواردی چون عدم استفاده از قطعات متحرک مکانیکی، سادگی احداث، سهولت بهره برداری و راندمان مناسب آنها دانست که از طرفی باعث کاهش هزینه های بهره برداری و صرفه جویی مصرف انرژی در تصفیه خانه های و از طرف دیگر باعث دسترسی به منابع جدید آب جهت مصارف غیر شرب خواهد شد در این تحقیق برای اولین بار عملکرد صافی های درشت دانه افقی در حذف TSS فاضلاب خروجی از حوض هوادهی توسط پایلوتی که براساس مطالعات Wegelin و رهنمودهای WHO طراحی، ساخته و نصب شده است مورد ارزیابی قرار گرفت، که نتایج حاصل حاکی از راندمان بیش از 99 درصد حذف در هنرخهای 0/5 و 1/5 و 2 متر بر ساعت بوده است.

کلمات کلیدی:

صافی درشت دانه افقی، تصفیه ثانویه، TSS, HRF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/68528>

