

عنوان مقاله:

ارزیابی سودمندی صافی های درشت دانه افقی (HRF) در تصفیه ثانویه فاضلاب

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی اعلی

عبدالله رشیدی مهرآبادی

مجتبی فاضلی

خلاصه مقاله:

فیلترهای 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 دوظرفیتی مورد استفاده قرار گرفته اند از این فیلترها برای کاهش بار آلی ورودی اولیه در تصفیه به روش اکسیداسیون یا لجن فعال و همچنین کاهش بار آلی سنگین فاضلابهای صنعتی نیز استفاده می شود این فیلترها همچنین در حذف ذرات رس [4] و کلیفرمها [10] نقش عمده ای می توانند داشته باشند . مزیت ممتاز فیلتر های درشت دانه افقی که باعث کسب اهمیت بیشتر و توجه به استفاده از آنها در صنعت آب و فاضلاب شده است را می توان به ترتیب زیر بیان داشت :
1 - عدم استفاده از قطعات متحرک مکانیکی 2 - سادگی احداث و بهره برداری 3 - راندمان مناسب که با توجه به کمبود انرژی و نیروی متخصص و بالا بودن هزینه های بهره برداری تصفیه خانه های فاضلاب می توان استفاده از آن را در این صنعت نوید بخش تحولات مثبتی در عرصه بهره برداری و ارتقای کارایی تصفیه خانه ها دانست . اهداف کلی این تحقیق عبارتند از : 1 - معرفی مشکلات بهره برداری مخازن ته نشینی ثانویه در تصفیه فاضلاب به روش لجن فعال 2 - معرفی و مقایسه روشهای جایگزین مخازن ته نشینی ثانویه با تاکید بر توانایی های فیلترهای درشت دانه افقی

کلمات کلیدی:

فیلتراسیون درشت دانه افقی - تصفیه ثانویه HRF -

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63871>

