

عنوان مقاله:

عوامل موثر بر کارایی فیلترهای شنی تحت فشار در تصفیه خانه های آب آشامیدنی روستایی شهرستان اهواز(مطالعه موردی : تصفیه خانه شهید الماسی شیبان

محل انتشار:

اولین همایش ملی تصفیه آب و پسابهای صنعتی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

هادی رستمی - گروه مهندسی عمران آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

محمد غلامی - کارشناس ارشد شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خوزستان

احسان دریکوند - گروه مهندسی عمران آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

خلاصه مقاله:

کیفیت نامطلوب آب خروجی بعد از فیلترهای شنی تحت فشار در تصفیه خانه روستایی شهید الماسی شیبان سبب گردید در این تحقیق با انتخاب بهترین نوع و مقدار ماده منعقد کننده از بین 3 ماده منعقد کننده توسط جار تست و با تغییر در عمق و نوع دانه بندی بستر فیلترهای مذکور و همینطور بار سطحی آنها در قالب 5 گزینه و دو مدل فیزیکی به بررسی پارامترهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی مرتبط با فیلترها پرداخته شود، و در 5 نقطه از تصفیه خانه (قبل تا بعد از فیلترهای شنی تحت فشار) نمونه برداری صورت گرفت. در پایان نتایج حاصل از بررسی و ارزیابی داده های آزمایشگاه از روش های بکار گرفته شده نشان داد بهترین گزینه، استفاده همزمان از پرلیت و آنتراسیت در بستر فیلترها با 6600 بار سطحی بکار گرفته شده در تصفیه خانه به همراه استفاده از پلی آلومینیوم کلراید در مرحله انعقاد میباشد.

کلمات کلیدی:

فیلترهای شنی تحت فشار، پارامترهای آب آشامیدنی، آنتراسیت، پرلیت، پلی آلومینیوم کلراید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/181897>

