

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی فیلتر شنی، سیولیت، آنتراسیت و ترکیبی ماسه- سیولیت در حذف کریپتوسپوریديوم از آب ورودی به تصفیه خانه کوت عبدالله

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد شبیری نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحداهواز

رضا جلیل زاده ینگجه - دانشیار مهندسی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحداهواز

خلاصه مقاله:

اهمیت صافی ها در سیستم آبهای آشامیدنی به آن خاطر است که میتواند قابل توجهی از باکتری ها و میکروارگانیسم های مولد بیماری را با کمترین هزینه حذف نماید مطالعه حاضر باهدف مقایسه کارایی فیلترهای ماسه زیولیت آنتراسیت و ترکیبی ماسه زیولیت در حذف کیست های کریپتوسپوریديوم آب ورودی به تصفیه خانه منطقه کوت عبدالله خوزستان انجام گردید به این منظور ابتدا به منظور تعیین کیستهای نمونه های آب نمونه برداری از آب در محل ورودی آب کارون به تصفیه خانه کوت عبدالله گرفت جداسازی شناسایی و تعیین تعداد کیست های کریپتوسپوریديوم اختلاف معنی دار در سطح یک درصد وجود دارد و تمام فیلترها دارای راندمان حذف بالای 90 درصد می باشد همچنین نتایج نشان داد که فیلتر ترکیبی دارای بیشترین درصد حذف (36/99 درصد حذف در نمونه آب غیر شرب و 25/97 درصد حذف در نمونه آب ورودی به تصفیه خانه) و به عنوان بهترین فیلتر در حذف آلایندها میباشد. بنابراین ترکیب بستر فیلترها باعث افزایش کارایی فیلتر می شود. در بین فیلترها، فیلتر ماسه حداقل راندمان حذف را داشت.

کلمات کلیدی:

تصفیه خانه، کریپتوسپوریديوم، آلاینده های آب، فیلتر، کارون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/674096>

