

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت باکتریایی آب رودخانه زشک شهر شاندریز- سال 1387

محل انتشار:

دوازدهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محبوبه کلاته - کارشناس بهداشت محیط - دانشکده بهداشت مشهد - گروه مهندسی بهداشت محیط

زهره وجودی یزدی - کارشناس ارشد بهداشت محیط - دانشکده بهداشت مشهد - گروه مهندسی بهداشت محیط

خلاصه مقاله:

رودخانه ها از مهمترین منابع تجدید شونده و حیاتی آب شیرین جهت استفاده در امور کشاورزی، شرب و صنعت می باشد. امروزه یکی از بحرانها و نابسامانیهای موجود در سطح جهان، آلودگی این منابع خدادادی و با ارزش است. بنابراین حفظ منابع آب، شناسایی عوامل آلوده کننده و سپس برنامه ریزی جهت کنترل کاهش آلودگی کاملا ضروری بوده و توجه بیشتری را می طلبد. هدف از این مطالعه، بررسی کیفیت باکتریایی رودخانه زشک در بازه زمانی مهرماه 1387 تا خرداد 1388 بود. جهت انجام این تحقیق، 35 نمونه از طول رودخانه برداشته شد و با حفظ شرایط استریل به آزمایشگاه منتقل گردید. در آزمایشگاه با انجام روش تخمیر چند لوله ای، تعداد کلی فرم، کلی فرم مدفوعی و استرپتوکوک مدفوعی تعیین گردید. با استفاده از نسبت F C/FS نوع منبع آلوده کننده رودخانه فاضلاب انسانی بود. با توجه به سه شاخص اندازه گیری شده و استانداردهای جامعه اروپا رودخانه زشک در گروه A2 قرار دارد. آب این رودخانه با استفاده از یک روش تصفیه معمولی (انعقاد، صاف نمودن ضد عفونی) قابل استف اده برای شرب می باشد. چنانچه ورودی منابع آلوده کننده از قبیل فاضلابهای انسانی و حیوانی کنترل شده نباشد این منبع آب شیرین به تدریج کیفیت خود را از دست داده و دیگر برای شرب قابل استفاده نیست

کلمات کلیدی:

رودخانه- کیفیت باکتریایی- کلی فرم- استرپتوکوک مدفوعی- کلی فرم مدفوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/82424>

