

عنوان مقاله:

روشهای تعیین کیفیت آب در رودخانه ها

محل انتشار:

دومین همایش ملی آب و فاضلاب با رویکرد بهره برداری (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

رضا امیرنژاد - دکتری رشته محیط زیست - معاون برنامه ریزی آب و فاضلاب شرق استان تهران

خلاصه مقاله:

جهت برآورد بار آلودگی و بررسی اثرات فعالیتهای انسانی بر محیطهای آبی ضروری است تا وضعیت محیط مورد نظر در شرایط طبیعی و در صورت امکان، پیش از هرگونه تغییر و ورود هر نوع ماده آلاینده مورد ارزیابی قرار گیرد. این مهم کمک می کند تا بر حسب حساسیت اکولوژیکی، شرایط فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی، روش مطالعه مورد نیاز گزینش گردد. همچنین محیط های مختلف و کاربریهای مختلف آب نیز، روش تعیین بار آلودگی محیط های آبی را تحت تاثیر قرار می دهند. در واقع روشی که برای تعیین کیفیت آب شرب، آب رودخانه، دریاچه، فاضلاب خام و فاضلاب تصفیه شده بکار می روند با یکدیگر متفاوت هستند. در نتیجه از بین روشهای متعدد موجود که برای تعیین بار آلودگی یک رودخانه بکار می روند، روش تجزیه و تحلیل سیستمی و روش تعیین شاخص های کیفی آب مهمترین و دقیقترین میباشند. در روش تجزیه و تحلیل سیستمی، با انتخاب چند فاکتور کیفی آب در بازه های مکانی و زمانی مختلف و بررسی روند تغییرات آنها از خط الراس تا خط القعر و همچنین مقایسه با استانداردهای موجود وضعیت کیفی رودخانه مورد بررسی قرار می گیرد. اما در روش تعیین شاخصهای کیفی آب، با اندازه گیری و نتایج 9 و یا 5 شاخص اصلی که از بین بیش از دهها شاخص کیفی آب بدست می آید و پس از درجه بندی و وزن دهی هر یک از این شاخصها و محاسبه نهایی آنها، کیفیت آب رودخانه در چند گروه طبقه بندی می گردد. این درجه بندی در رده های بسیار خوب تا بسیار بد قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

بار آلودگی - محیطهای آبی - تجزیه و تحلیل سیستمی - شاخص آلودگی - رودخانه ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51964>

