

عنوان مقاله:

بررسی برخی پارامترهای تعیین کننده کیفیت آب رودخانه زاینده رود

محل انتشار:

دوازدهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهدی حاجیان - عضو هیئت علمی گروه عمران دانشکده مهندسی دانشگاه اصفهان

احمدرضا رهسپار - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط

مرضیه وحیددستجردی - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط

اکبر حسن زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

خلاصه مقاله:

رودخانه ها و جریانات از مهمترین منابع آبهای سطحی هستند. کیفیت آب این منابع به عوامل مختلفی از جمله عوامل هیدرولوژیکی، فیزیکوشیمیایی و بیولوژیکی وابسته است. این منابع از لحاظ توسعه اجتماعی، اقتصادی و سیاسی بسیارحائز اهمیت هستند. رودخانه زاینده رود تنها رودخانه حوضه مرکزی ایران است که دارای آب شیرین دائمی می باشد. این رودخانه اهمیت بسیاری در تأمین آب آشامیدنی، حفظ حیات صنعتی استان و تأمین آب کشاورزی دارد. بنابراین مدیریت و کنترل کیفیت این منبع آبی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در این مطالعه برخی از پارامترهای تعیین کننده کیفیت آب رودخانه زاینده رود اندازه گیری شد و سپس نتایج مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نمونه برداری جهت انجام مطالعات آزمایشگاهی از ایستگاه های هیدرومتری در طول رودخانه در حفاصل سد تنظیمی تا ورزنه انجام شد. پارامترهای اندازه گیری شده در این مطالعه شامل تعیین میزان نیترات، فسفات، آمونیاک، BOD5، COD هدایت الکتریکی، اکسیژن محلول، دمای آب و pH می باشد. در هنگام نمونه برداری اشل رودخانه نیز قرائت گردید و سپس با کمک منحنی های اشل دبی که از طریق سازمان آب منطق ه ای در اختیار این ط رح قرار گرفت میزان جریان رودخانه نیزتعیین شد. در طی این مطالعه دبی جریان رودخانه در 9 ایستگاه نمونه برداری از 0/36 تا 56/5 متر مکعب در ثانیه تغییر نمود. سایر پارامترها شامل دما از 3 تا 17/6 درجه سانتی گراد، اکسیژن محلول از 3/45 تا 10/2 میلی گرم در لیتر، هدایت الکتریکی از 0/26 تا 12/06 میلی زمینس بر سانتی متر pH از 8/1 تا 8/7، NH4 از 0/04 تا 20/8 میلی گرم بر لیتر فسفات از 02/0 تا 18/8 میلی گرم در لیتر، COD از 4/4 تا 39/7 میلی گرم در لیتر و BOD5 از 2/2 تا 18 میلی گرم در لیتر متغیر می باشند. نتایج این پژوهش نشان داد که با وجودی که از ورود فاضلاب های صنعتی و آلوده به رودخانه زاینده رود جلوگیری به عمل آمده است؛ هنوز آلوده می باشد به طوریکه مقادیر فسفات NH4، NO3، BOD5، COD، در اکثرمواقع از استاندارد مجاز آبهای سطحی بالاتر می باشد.

کلمات کلیدی:

رودخانه زاینده رود، آب های سطحی، کیفیت آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/82258>



