

عنوان مقاله:

بررسی پیراسنجه های کیفی رودخانه فارسبان و اثر کارگاه های پرورش ماهی بر کیفیت رودخانه

محل انتشار:

کنفرانس ملی مخاطرات محیط زیست زاگرس (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سامان دانشور - دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

سجاد نظری - دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

خلاصه مقاله:

رودخانه فارسبان در جنوب غربی استان همدان و در 30 کیلومتری شهرستان نهاوند واقع شده است. با توجه به آنکه این رودخانه یکی از مهم ترین رود های شهرستان نهاوند است و بهره برداری از آب آن برای مصارف مختلف بویژه ایجاد و گسترش کارگاه های پرورش ماهی رو به افزایش است، لذا سنجش و کنترل شرایط کیفی این رودخانه حائز اهمیت است. از این رو در این تحقیق به منظور سنجش برخی از پیراسنجه های کیفی آب و بررسی اثر کارگاه های پرورش ماهی بر کیفیت آب رودخانه، با انتخاب 6 ایستگاه نمونه برداری در طول مسیر رودخانه اقدام به نمونه برداری و سنجش برخی از پیراسنجه ها شامل pH، اکسیژن محلول، هدایت الکتریکی، کل جامدات محلول، اکسیژن خواهی زیست شیمیایی و آنیون های آمونیوم و نیترات نمودیم. نمونه برداری در دوماه مهر و آذر 1392 و با سه تکرار از هر ایستگاه انجام شد. سپس نمونه ها به آزمایشگاه انتقال داده شد و میزان غلظت هریک از پیراسنجه های مورد بررسی تعیین گردید. نتایج آزمایشات و تجزیه و تحلیل های آماری بیانگر آن بود که بین کیفیت آب رودخانه در دوماه نمونه برداری تفاوت معنی دار وجود دارد به طوری که کیفیت آب به جز در مورد اکسیژن خواهی زیست شیمیایی و pH در مهر ماه شرایط مطلوب تری دارد. مقادیر آنیون های مغذی همواره در محل خروجی پساب کارگاه ها به میزان قابل توجهی افزایش می یابد. همچنین نتایج بیانگر اختلاف معنی دار بین پیراسنجه های مورد بررسی به تفکیک ایستگاه های نمونه برداری بود. این نتایج نشان می داد رودخانه دارای توان خود پالایی است و کیفیت آب در ایستگاه پایین دست کارگاه های پرورش ماهی، بهبود می یابد.

کلمات کلیدی:

فارسبان، پیراسنجه های کیفی، پرورش ماهی، رودخانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/253546>

