

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پساب استخرهای پرورش ماهی بر وضعیت میکروبی آب رودخانه سررود کلات

محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی باقریان کلات - کارشناس ارشد پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

حسن انگشتی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی

رضا غفوریان - عضو هیئت علمی

علی اکبر نکویی - کارشناس ارشد سازمان جهاد کشاورزی

خلاصه مقاله:

در این مقاله تاثیر ناشی از تخلیه پساب استخرهای پرورش ماهی بر کیفیت آب رودخانه سررود کلات از جنبه میکروبی مورد بحث قرار گرفته است. جهت انجام تحقیق، 7 ایستگاه در طول این رودخانه انتخاب شد. در این ایستگاهها، دبی و دمای آب تعیین گردید و در هر فصل از سال نمونه برداری آب جهت تعیین ویژگیهای میکروبی نمونه ها انجام شد. نمونه ها جهت تعیین ویژگیهای میکروبی آب در آزمایشگاه آنالیز گردید. نتایج این تحقیق نشان داد که ورود پساب استخرهای ماهی به رودخانه موجب بروز تغییراتی در ویژگیهای میکروبی آب رودخانه شده است. افزایش محسوس در میزان کلی فرم کل و کلی فرمهای گوارشی از قسمتهای بالادست بطرف قسمتهای پایین دست رودخانه، را می توان بعنوان بخشی از اثرات تخلیه پساب این استخرها به آب رودخانه ذکر نمود. البته بخشی از تغییرات کیفیت آب رودخانه مربوط به ورود فاضلاب روستایی و همچنین زه آب کشاورزی که حاوی کودهای شیمیایی و طبیعی هستند، می باشد. افزایش بار میکروبی آب رودخانه بویژه در فصل تابستان بدلیل شرایط نامساعد رودخانه (ازجنبه تبخیر بالا و دبی کم) تشدید یافته است و چنانچه استانداردهای لازم در این زمینه رعایت نشود، تشدید مشکلات زیست محیطی در منطقه حتمی خواهد بود.

کلمات کلیدی:

پساب، استخر پرورش ماهی، رودخانه، کلی فرم کل و کلی فرمهای گوارشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/93061>

