

عنوان مقاله:

تأثیرات پساب استخرهای پرورش ماهی بر پارامترهای رودخانه محمد آباد کتول گلستان

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی های پاک با محوریت مدیریت منابع طبیعی، کشاورزی و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

جابر اعظمی - استادیار گروه علوم محیط زیست، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان

حمیدرضا مقصدلو - کارشناس اداره کل حفاظت محیط زیست گرگان

محمد زارعین - دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته علوم محیط زیست، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

امروزه از یک طرف مصرف آبزیان به ویژه ماهیان پرورشی سردآبی (قزل آلائی رنگین کمان) توصیه و از طرف دیگر رعایت قوانین و ضوابط علمی در آن موجب اثرات نامطلوبی در محیط زیست شده است. این مطالعه با هدف بررسی فاکتورهای پساب ورودی و خروجی و تأثیرات کارگاههای تکثیر و پرورش ماهیان سردآبی بر پارامترهای منتخب کیفی آب (اکسیژن محلول، هدایت الکتریکی، اسیدیت، میزان اکسیژن بیولوژیکی، آمونیاک و دمای آب) در رودخانه محمدآبادکتول گلستان در نیمه دوم سال 1385 به صورت ماهانه انجام گرفته است. نتایج نشان میدهد که اختلاف معنیداری بین ایستگاه اول و دوم در کارگاه دوم برای اکسیژن محلول و اسیدیت، وجود دارد و در سایر پارامترهای سنجش شده، اختلافی وجود ندارد ($\text{sig} < 0/05$ ؛ در حالی که در کارگاه اول بدلیل وجود حوضچههای ترسیب، در هیچ کدام از پارامترهای مذکور، اختلاف معنیداری تایید نشد. همبستگی پارامترها، وجود ارتباط معنیدار بالایی را بین میزان جامدات معلق و هدایت الکتریکی تایید میکند. از آنجای که نتایج نشان میدهد، وجود حوضچههای ترسیب با حالت آبخاری و بستر طبیعی در کنترل پساب مزارع پرورش ماهی بسیار موثر است، پیشنهاد میشود در سایر نقاط کشور نیز از این حوضچهها استفاده گردد.

کلمات کلیدی:

پساب، رودخانه، کیفیت، گرگان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623687>

