

عنوان مقاله:

بررسی اثر آلودگی پساب مزارع پرورش ماهی با استفاده از برخی فاکتورهای فیزیکوشیمیایی بر روی کیفیت آب در رودخانه دو هزار تنکابن

محل انتشار:

دومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

جواد مسگران کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیلات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

قباد آذری تاکامی

حسین خارا

روح ا... عباسپور

خلاصه مقاله:

این پژوهش به مدت یک سال به منظور بررسی اثرات فیزیکوشیمیایی پساب مزارع پرورش ماهی قزل آلا بر روی کیفیت آب رودخانه دو هزار تنکابن انجام شد. در مسافت حدود 20 کیلومتر 7 ایستگاه مطالعاتی تعیین شد و هر 30 روز یکبار از پارامترهای فیزیکی و شیمیایی آب (دمای آب، TSS، TDS، BOD، DO، EC، pH و دبی) به طور صحرائی نمونه برداری انجام شد. نتایج پارامترهای فیزیکوشیمیایی آب نشان داد که دامنه دمایی در ایستگاه های مختلف $13/62^{\circ}\text{C}$ - $9/02^{\circ}\text{C}$ درجه سانتی گراد، pH بین $8/28$ - $8/05$ ، EC $377/8$ - $318/9$ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ، اکسیژن محلول $9/93$ - $34/9$ میلی گرم در لیتر، BOD $0/94$ - $2/73$ بین $68/65$ - $68/14$ و TDS بین 244 - $73/201$ متغیر بود. نتایج آزمون آنالیز واریانس یکطرفه سالانه در بین ایستگاه ها نشان داد که مزارع پرورش ماهی تاثیر معنی داری روی هدایت الکتریکی، pH، BOD و TDS دارد. ($p > 05/0$). تغییرات در اکسیژن محلول و دما و TSS در طول مدت بررسی در بین ایستگاه ها معنی دار نبود. ($p > 05/0$). اما در بررسی ماهیانه فاکتورهای فیزیکوشیمیایی آب، تمام فاکتورها تفاوت معنی داری را (بجز BOD) از خود نشان دادند. در ایستگاه های بعد از مزارع پرورش ماهی دما، EC، BOD افزایش و اکسیژن محلول و pH کاهش یافت. نتایج نهایی نشان داد که مزارع پرورش ماهی می توانند تاثیر نامطلوبی روی کیفیت آب رودخانه داشته باشند.

کلمات کلیدی:

رودخانه دو هزار تنکابن، پساب مزارع پرورش ماهی قزل آلا، پارامترهای فیزیکوشیمیایی آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/148241>

