

عنوان مقاله:

بررسی آلودگی ناشی از پساب های کشاورزی و کارگاه پرورش ماهی قزل آلا بر روی کیفیت آب رودخانه شفارود (استان گیلان)

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی شیمی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

هادی بابایی - پژوهشکده آبیاری پروری آبهای داخلی کشور (بندر انزلی)

سیدحجت خداپرست - پژوهشکده آبیاری پروری آبهای داخلی کشور (بندر انزلی)

خلاصه مقاله:

رودخانه ها بعنوان بخش از ثروت های طبیعی و ملی کشورمان از اهمیت خاصی برخوردارند رودخانه ها دارای آبیان می باشند که از نظر اقتصادی اهمیت جهانی دارند و جزء ذخایر موروثی کشور به شمار می آیند ولی متأسفانه به جهت شرایط به وجود آمده از جمله تراکم جمعیت شهری و توسعه صنعت و کشاورزی، آبیاری پروری منجر به ورود فاضلاب های شهری و صنعتی و سموم کشاورزی گشته و رودخانه ها را از ساختار طبیعی خارج ساخته است و اکوسیستم آن را برهم زده و ذخایر آبیان را بشدت تهدید و از بین برده است. در این بررسی میزان بار آلودگی (BOD5 COD) DO EC pH ترکیبات ازت (آمونیم ، نیتريت ، نترات و نیتروژن کل) فسفات محلول و فسفر کل در آب رودخانه شفارود اندازه گیری شد. در این مطالعه تاثیر کارگاه پرورش ماهی قزل آلا بر کیفیت آب این رودخانه مورد ارزیابی قرار گرفت و آنالیز نمونه های آب بر اساس روش کار استاندارد متد صورت پذیرفت. نتایج بدست آمده نشان میدهد که حداقل غلظت اکسیژن محلول در تابستان و حداکثر در زمستان ثبت گردیده است. دامنه تغییرات آمونیم (0/615-202/0)، نیتروژن کل (0/91-61/0)، فسفر کل (0/48-046/0) و ارتو - فسفات (0/359-032/0) میلیگرم بر لیتر اندازه گیری شده است حداکثر غلظت بار آلی BOD5 ، COD در آب این رودخانه به ترتیب 25 ، 1/9 میلی گرم بر لیتر بوده است حداکثر مقادیر PH آب رودخانه 59/8 و حداقل آن 13/7 اندازه گیری شده است. میانگین غلظت اکسیژن محلول در قبل از ورودی به کارگاه 52/11 میلی گرم در لیتر و در یک کیلومتری بعد از کارگاه 73/11 میلی گرم در لیتر بوده است که نشان از عدم تاثیر پساب کارگاه پرورش ماهی بر آب رودخانه و تصفیه خودبخودی (خودپالایی) بالای رودخانه در ناحیه مطالعاتی می باشد.

کلمات کلیدی:

رودخانه شفارود، مواد مغذی، استان گیلان، کشاورزی، ماهی قزل آلا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80237>

