

عنوان مقاله:

ارزیابی میزان بار میکروبی ورودی و خروجی مزارع پرورش ماهی، چشمه سرداب رستم آباد

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سحر امینیان - دانشجوی کارشناسی ارشد تکثیر و پرورش آبزیان، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه شهرکرد

رسول زمانی احمد محمودی - استادیار گروه شیلات و محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه شهرکرد،

فرزانه نیکوخواه - مربی گروه شیلات و محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

میکروارگانیسم ها می توانند شاخص خوبی برای ارزیابی سالم بودن آب باشند. بالا بودن باکتری های شاخص (به خصوص کلیفرم های مدفوعی) می تواند سلامت عمومی را به خطر اندازد. در تحقیق حاضر از ورودی و خروجی پنج کارگاه پرورش ماهی قزل الا رنگین کمان در شهرستان اردل در فصل تابستان جهت شناسایی کلیفرم کل و مدفوعی و اشرشیاکلی نمونه برداری صورت گرفت. پس از انتقال نمونه ها به آزمایشگاه کیفیت میکروبی نمونه ها به روش MPN تعیین گردید. نتایج نشان داد کارگاه پنجم به علت دارا بودن تراکم بالا که می تواند سبب افزایش کدورت آب شود و همچنین به علت افزایش دمای آب در فصل تابستان بیشترین میزان بار میکروبی (MPN 240 در 100 میلی لیتر) را به خود اختصاص داده است. همچنین مقایسه ی تعداد کلیفرم های نمونه های بررسی شده با استاندارد سازمان حفاظت محیط زیست ایران نشان داد که خروجی پنج کارگاه تکثیر و پرورش ماهی قزل الا رنگین-کمان کمترین مقدار بار میکروبی را دارا می باشند

کلمات کلیدی:

آلودگی، کلیفرم کل، کلیفرم مدفوعی، اشرشیاکلی، روش MPN

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/589593>

