

عنوان مقاله:

بررسی میزان آلودگی میکروبی خروجی مزارع پرورش ماهی قزل الای رنگین کمان استان چهارمحال و بختیاری، منطقه اردل

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی جامعه و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمید متقی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته بوم شناسی آبزیان دانشگاه شهرکرد

اسماعیل پیرعلی خیرآبادی - استادیار گروه شیلات و محیط زیست دانشگاه شهرکرد

محمدرضا اشرف زاده - استادیار گروه شیلات و محیط زیست دانشگاه شهرکرد

فرزانه نیکوخواه - استادیار گروه شیلات و محیط زیست دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

آلودگی رودخانه ها را در حقیقت میتوان از شاخص های آلودگی محیط زیست بر اثر فعالیتهای انسانی به حساب آورد، زیرا رودخانه ها تنها منابع آبی هستند که مسیری طولانی را از میان شهرها، روستاها و مناطق صنعتی و کشاورزی طی میکنند. کیفیت آب رودخانه ها بر اساس پارامترهای فیزیکوشیمیایی و بیولوژیکی تعیین میشود. کلیفرم ها به دو دسته تقسیم میشوند، کلیفرمهای غیر مدفوعی و مدفوعی که کلیفرم های مدفوعی صرفا در روده بسر میبرند ولی برخی از کلیفرم ها نه تنها در روده بلکه در خاک و در روی گیاهان نیز دیده میشوند نمونه ها در طول فصل زمستان از خروجی و ورودی شش مزرعه پرورش ماهی (چشمه و رودخانه) جمع آوری شدند. کیفیت میکروبی آب به روش 1 MPN تعیین گردید. طبق نتایج بدست آمده میزان آلودگی کلیفرمی تنها در رودخانه به عنوان ورودی و خروجی کل مزارع پرورش ماهی قزل الای رنگین کمان در فصل زمستان مشاهده شد و میزان کلیفرمهای مدفوعی در تمام ایستگاه های مورد مطالعه صفر بود. نتایج نشان داد میزان آلودگی میکروبی (کلیفرمها) در فصل زمستان به علت کاهش دما و تراکم کم ماهیان به صورت چشمگیری کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

پساب مزارع پرورش ماهی، قزل آلاي رنگین کمان، کلی فرم ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/815661>

