

عنوان مقاله:

بررسی اثرات پساب کارخانه شن و ماسه بر روی شاخص های زیستی و محیطی رودخانه تیروم

محل انتشار:

اولین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مصطفی باقری توانی - دانشجوی کارشناسی ارشد بوم شناسی آبریان شیلاتی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

شیوا فریدی - کارشناس ارشد آلودگی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

زینب آقابرارنیا گودرزی - کارشناسی ارشد تکثیر و پرورش آبریان دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این مطالعه بررسی اثرات آلاینده کارخانه شن و ماسه بر روی کاکروبتوزها و فاکتورهای فیزیکوشیمیایی آب رودخانه تیروم می باشد. به همین منظور نمونه برداری از رسوبات به مدت 6 ماه از تیر تا آذر 91 در 5 ایستگاه شامل ایستگاه اول قسمت بالا دست رودخانه، ایستگاه دوم قبل از کارخانه، ایستگاه سوم در دهانه ورودی فاضلاب کارخانه، ایستگاه چهارم بعد از کارخانه و ایستگاه پنجم قسمت پایین دست رودخانه با 3 تکرار انجام شد. برای سنجش شاخص های محیطی 6 فاکتور (pH، هدایت الکتریکی، کدورت، TSS، TDS و دمای آب) نمونه آب از ایستگاهها تهیه و پس از انتقال به آزمایشگاه بر اساس روش های استاندارد آنالیز آب و فاضلاب در مرکز تحقیقات ماهیان سردابی تنکابن - دوهزار اندازه گیری گردید. برای تجزیه و تحلیل داده ها پس از نرمال سازی داده ها با استفاده از آزمون کلموگروف اسمیرنوف از آزمون واریانس یک طرفه ANOVA و برای مقایسه بین میانگین ها از آزمون دانکن استفاده شد. مجموع 1727 عدد ماکروبتوز متعلق به 23 خانواده و 7 راسته شناسایی شد. بیشترین فراوانی مربوط به خانواده Hydropsychidae و کمترین فراوانی متعلق به خانواده Echyronuridae بود. نتایج آزمون شاخص های محیطی نشان داد که میزان مواد معلق TSS، مواد محلول TDS، کدورت در ایستگاه 3 (دهانه ورودی پساب کارخانه) نسبت به تمام ایستگاهها بسیار بالاتر و این تفاوت از نظر آماری معنی دار بود ($p < 05/0$). همچنین فاکتور pH، هدایت الکتریکی، دما بین ایستگاههای مورد مطالعه اختلاف وجود نداشت ($p > 05/0$). همچنین نتایج آزمون شاخص های زیستی نشان داد که باعث کاهش تنوع و تراکم ماکروبتوزها در ایستگاه 3 (دهانه ورودی پساب کارخانه) شد. و این تفاوت از نظر آماری معنی دار بود ($p < 05/0$). به طور میانگین بیشترین تراکم ماکروبتوز ماه مرداد و کمترین تراکم ماکروبتوز در ماه آبان ثبت شد.

کلمات کلیدی:

کارخانه شن و ماسه، پساب، ماکروبتوز، پراکنش، رودخانه تیروم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238591>

