

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفی آب رودخانه دز با استفاده از شاخصهای زیستی جوامع کفزی

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

نسرین روغن زاده گان - کارشناسی ارشد آلودگی های محیط زیست

محمدحسن جعفری صیادی - استادیار گروه کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه پیام نور واحد دزفول

عبدالخالق وادیان - کارشناسی ارشد آلودگی های محیط زیست و سرپرست خدمات شهری عملیات غیر صنعتی شهرستان ماهشهر،

خلاصه مقاله:

در سال 91-1390 در 5 ایستگاه های تعیین شده در رودخانه دز نمونه برداری در دو فصل زمستان و تابستان با چهار تکرار با استفاده از سوربر و گرب پترسون با سطح مقطع 225 سانتیمتر مربع صورت گرفت. از سه تکرار برای شناسایی و شمارشماکروبتوزها و از یک تکرار برای تعیین دانه بندی و درصد مواد آلی رسوبات استفاده شد. جهت اندازه گیری میزان مواد آلی از روش فیزیکی سوختن در کوره الکتریکی و به منظور آنالیز دانه بندی رسوبات از روش سری الک استفاده شد. پارامترهای فیزیکی و شیمیایی آب نیز اندازه گیری شد. در طول دو فصل نمونه برداری جمعاً 18 گونه از 5 رده جانوری ماکروبتوزها شناسایی و شمارش شدند. در بین رده های شناسایی شده بیشترین درصد فراوانی مربوط به رده کم تاران با 80 % و پس از آن ها رده شکم پایان با 14/5% بوده است. در کلیه ایستگاه ها به جز ایستگاه 4، غالبیت با رده کم تاران بود. بر اساس محاسبات شاخص BMWP کیفیت آب در محدوده مورد نظر در دو طبقه کیفی طبقه بندی شد. بدین صورت که در دو فصل و کل دوره مطالعاتی ایستگاه 2 و 3 در طبقه کیفی ضعیف و ایستگاه های 1 و 5 در طبقه کیفی بسیار ضعیف طبقه بندی شدند. همچنین بر اساس نمره متوسط هر تاکسون (ASPT) ایستگاه های 1 و 2 و 3 و 5 در طبقه کیفی احتمال آلودگی شدید قرار گرفتند. به علت عدم وجود هیچ گروه جانوری در ایستگاه 4 این ایستگاه به عنوان ایستگاه Azoic معرفی می شود.

کلمات کلیدی:

رودخانه دز/ASPT، BMWP/ارزیابی کیفی، جوامع کفزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232293>

