

عنوان مقاله:

بررسی فراوانی و خصوصیات میکروپلاستیک ها در رودخانه ی زرجوب (گیلان-رشت) در سال ۱۴۰۲

محل انتشار:

دومین کنگره جهانی یافته های نوین در سلامت علوم بهداشتی و علوم تربیتی (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

آران اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران

جلیل جعفری - دانشیار گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

آلودگی میکروپلاستیک در رودخانه ها بسیار گسترش یافته است. به طوری که رودخانه های شهری را به یکی از منابع اصلی آلودگی میکروپلاستیک تبدیل کرده است. در این پژوهش، میزان آلودگی میکروپلاستیکی و خصوصیات میکروپلاستیک ها در امتداد رودخانه زرجوب که از داخل شهر رشت می گذرند، مورد بررسی قرار گرفت. فراوانی میکروپلاستیک ها در آب این رودخانه از ۵۳۷۰۰ تا ۸۲۲۰۰ قطعه در مترمکعب متغیر بود. رنگ غالب میکروپلاستیک ها بی رنگ، به دنبال آن سیاه و آبی و شکل غالب میکروپلاستیک ها فیبر و به دنبال آن قطعات بود. میکروپلاستیک ها در دو کلاس کوچکتر (۱-۵/۰ و ۵/۰-۱ میلی متر) بیش از ۸۰ درصد از نمونه ها را تشکیل می دهند. پلی آمید و پلی پروپیلن رایج ترین نوع پلیمر در میکروپلاستیک ها بود. نتایج این مطالعه نشان داد که وضعیت آلودگی رودخانه ی زرجوب هنگام عبور از شهر رشت از نظر فراوانی و ترکیب میکروپلاستیک ها تحت تاثیر شهر قرار می گیرد. نتایج به دست آمده از مطالعه حاضر می تواند برای اعمال استراتژی های مناسب در زمینه تصفیه فاضلاب خانگی، بیمارستانی و صنعتی همچنین مدیریت پسماندهای جامد شهری و روستایی و بازنگری در طراحی محصولات مفید باشد.

کلمات کلیدی:

رودخانه، زرجوب، میکروپلاستیک، فراوانی، خصوصیات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2006450>

