

عنوان مقاله:

منشاء و تاثیر نانو و میکروپلاستیک ها در فرآیندهای تصفیه آب و فاضلاب

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی تحقیقات در علوم و فناوری نانو (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرشاد گلبابائی کوتنائی - گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

ناصر مهردادی - گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

محمدجواد امیری - گروه برنامه ریزی مدیریت آموزش محیط زیست، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

وجود نانوپلاستیک و میکروپلاستیک ها در آب به طور فزاینده ای به یک چالش بزرگ زیست محیطی تبدیل شده است. یک چالش کلیدی در تشخیص آنها در تکنیک های تحلیلی نسبتا ناکافی موجود است که از درک عمیق سرنوشت نانوپلاستیک و میکروپلاستیک ها در آب جلوگیری می کند. وجود نانوپلاستیک و میکروپلاستیک ها در تصفیه خانه های آب و فاضلاب باعث نگرانی کیفیت آب تصفیه شده می شود. نانوپلاستیک و میکروپلاستیک ها به دلیل اندازه گسترده اما کوچک و ماهیت های شیمیایی متنوع شان، ممکن است به راحتی در فرآیندهای تصفیه آب و فاضلاب وارد شوند و چالش هایی را در فرآیندهای تصفیه موجب گردند. هدف این مقاله بررسی سرنوشت و تاثیر نانوپلاستیک و میکروپلاستیک ها در تصفیه خانه های آب و فاضلاب است. مکانیسم های شکل گیری، خواص فیزیکی و شیمیایی و وجود نانوپلاستیک و میکروپلاستیک ها در آب با برهم کنش های نانوپلاستیک و میکروپلاستیک ها با فرآیندهای تصفیه خانه آب و فاضلاب مرتبط است و راه حل های بالقوه برای محدود کردن این فعل و انفعالات بررسی می شوند.

کلمات کلیدی:

نانوپلاستیک، میکروپلاستیک، تصفیه، فاضلاب، کیفیت آب.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1692816>

