

عنوان مقاله:

میکروپلاستیک ها به عنوان یک چالش جدید در مدیریت منابع آبی: اشکال مختلف و روش های حذف آنها (یک مطالعه مروری)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش در بهداشت محیط، دوره 6، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهدی اسدی قاله‌ری - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران

امین کیشی پور - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران

رقیه مصطفی‌لو - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران

یلدا ارست - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای دانشگاه علوم پزشکی قم

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: امروزه تولید مواد پلاستیکی با رشد جمعیت و توسعه صنعت در جهان چندین برابر شده است. میکروپلاستیک ها بر اثر تجزیه مواد پلاستیکی در محیط رها می شوند. سازمان بهداشت جهانی بدلیل ماندگاری زیاد و خاصیت تجمع‌ی زیستی این ذرات، آنها را آلاینده نوظهور نامیده است. مطالعه حاضر به مرور مطالعات انجام شده در مورد ویژگیها، مخاطرات بهداشتی، مقادیر و همچنین کارایی روشهای مختلف حذف میکروپلاستیکها در محیطهای آبی پرداخته است. مواد و روشها: دراین مطالعه مروری، کلمات کلیدی Water-Drinking، Pollution، Micro-plastic، و Removal در مقالات سالهای ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۰ پایگاههای داده Science، Google Scholar، Pubmed، Direct و Scopus جستجو شد و مورد مطالعه قرار گرفت. یافتهها: مطالعات نشان میدهد این آلاینده در محیط زیست علاوه بر زنجیره غذایی، در آبهای آشامیدنی بطری شده نیز وجود دارد، که میتواند سلامت انسان، محیط زیست و جانداران ساکن در محیطهای آبی را تحت تاثیر قرار دهد. نتایج: پیشنهاد میشود مطالعات بیشتری درباره این آلاینده در محیط های آبی بویژه در ایران انجام شود. علاوه بر آن، آگاهی دادن به مردم مبنی بر استفاده کمتر از مواد پلاستیکی در زندگی روزمره، آموزش صحیح بازیافت به آنها و کمک گرفتن از صنایع تا یک جایگزین مناسب برای پلاستیک ارائه نمایند. نوع مقاله: یک مقاله مروری می باشد.

کلمات کلیدی:

منابع آب، میکروپلاستیک، آلاینده نوظهور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1186681>

