

عنوان مقاله:

تحلیل راهکارهای کنترل و کاهش ورود میکروپلاستیکها به منابع آب و چرخه غذایی

محل انتشار:

کنگره توسعه همکاری های علمی منطقه ای علوم صنایع غذایی و کشاورزی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

حسین شاکری - دانشجوی دکتری مهندسی محیط زیست- مهندسی آب و فاضلاب، دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط زیست،
دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

عبدالله رشیدی مهرآبادی - دانشیار گروه مهندسی آب و فاضلاب، دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی،
تهران، ایران

خلاصه مقاله:

میکروپلاستیکها، ریزتکه ها یا الیاف پلاستیکی هستند که از طرق مختلف وارد هوا، زمین و دریا می شوند. این مواد پس از ورود به محیط زیست می توانند در زنجیره غذایی تجمع پیدا کنند و از طرفی آلاینده های مختلف می توانند بر روی سطوح میکروپلاستیکها جذب و تجمع یابند. جلوگیری از ورود و یا حذف میکروپلاستیکها برای تامین سلامت انسانها بسیار حایز اهمیت است. درواقع میکروپلاستیکها از طریق جو، آب آشامیدنی، مواد غذایی مانند ماهی و دیگر غذاهای دریایی، عسل، نوشیدنیها و همچنین محصولات مختلف کشاورزی وارد زنجیره غذایی انسان ها می شوند. هدف از تحقیق حاضر تحلیل راهکارهای کنترل و کاهش ورود میکروپلاستیک ها به منابع آبی و چرخه غذایی است. بر این اساس پس از مطالعه منابع ورود میکروپلاستیک ها به آب و مواد غذایی، اساسیترین راهکارهای کنترل و کاهش ورود میکروپلاستیک ها به آب و چرخه غذایی بررسی شده است. در این رویکرد با توجه به اهمیت مقابله با خطرات میکروپلاستیکها بر چرخه غذایی، بنیادی ترین راهکارها با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی اولویتبندی شده است. بر این اساس در شرایط فعلی و تا پیش از تکمیل تحقیقات علمی مرتبط با جلوگیری از ورود و یا حذف میکروپلاستیک ها از آب و چرخه غذایی، آموزش و فرهنگ سازی جامعه در راستای آگاهی از نحوه ورود و آسیب های میکروپلاستیک ها در مواد غذایی و منابع آب، بهینه ترین رویکرد خواهد بود. نتایج حاصله از اهمیت بسیار بالایی در مدیریت ریسکهای مرتبط با میکروپلاستیکها در محیط زیست و جامعه دارد.

کلمات کلیدی:

چرخه غذایی، محیط زیست، منابع آب، میکروپلاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/797888>

