

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل آلودگی شیمیایی PFAS در آب و خطرات و آسیب و تاثیرات آن بر محیط زیست و انسان

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات محیط زیست، منابع طبیعی و توسعه پایدار، دوره 6، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

سهیل سلطانی نژاد - دانشجوی دانشگاه علمی و کاربردی شرکت معادن زغالسنگ کرمان و کارشناس صنعتی ماشین سازی آلفا

خلاصه مقاله:

امروزه هزاران ماده شیمیایی مصنوعی طبقه بندی شده PFAS در محصولات مختلف روزمره همچون سورفکتانت های صنعتی، رزین ها، قالب ها و پلاستیک ها یافت می شوند. انتخاب سبک زندگی برای محدود کردن قرار گرفتن در معرض PFA باید به گونه ای باشد که با استفاده PFAS ها، نگرانی های زیست محیطی و بهداشتی کاهش یابد، و از طریق زنجیره های غذایی در سیستم های خشکی و آبی، و بسته بندی های مواد غذایی به بدن انسان راه نیابد. این مواد شیمیایی و مضر در همه جا وجود دارند، از مواد بهداشتی گرفته تا لباس های مختلف و محصولات نظیر روغن و ظروف الیافی و کاغذی. هیچ استانداردی برای PFAS در مواد غذایی وجود ندارد. ترکیبات PFAS با زنجیره کوتاه خطر کمتری نسبت به ترکیبات زنجیره بلند خود دارند که می توانند روزها یا حتی ماه ها قبل از دفع کامل در بدن بمانند. نتایج نشان داد نشان داده اند که سطوح بالای برخی از PFAS ها می تواند منجر به برخی از خطرات سلامتی شود. این ترکیبات با گذر زمان در بدن تجمع یافته و باعث ضعف سیستم ایمنی بدن می شود. مسلماً کاهش تولید مواد PFAS، کاهش آلودگی محیطی و مواد غذایی و نیز کاهش مصرف مواد غذایی آلوده به این ترکیبات را به دنبال خواهد داشت. از آنجایی که PFAS در طبیعت باقی می ماند و تجزیه نمی شود، آب های آشامیدنی می توانند توسط این مواد آلوده شوند.

کلمات کلیدی:

ترکیبات PFAS، محیط زیست، آب های آشامیدنی، آلودگی شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1532311>

