

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت شیمیایی آلی آب های بطری شده ذخیره شده در پلی اتیلن ترفتالات

محل انتشار:

اولین همایش ملی آب های بسته بندی شده (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ملیحه مودنی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

حمیدرضا پورزمانی - استادیار گروه مهندسی بهداشت محیط، مرکز تحقیقات محیط زیست دانشگاه بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

فاطمه استکی - دانشجوی کارشناسی ارشد بهداشت محیط کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

افشین ابراهیمی - دانشیار گروه مهندسی بهداشت محیط مرکز تحقیقات محیط زیست دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

خلاصه مقاله:

هدف: پلی اتیلن ترفتالات PET معمولاً برای بسته بندی آبهای بطری شده کاربرد دارد. PET از نظر ورود مواد بالقوه خطرناک به درون محتوی آن می بایست بی ضرر باشد. مواد و روشها: در این مطالعه تعیین وجود مواد شیمیایی آلی مهاجرت کننده به داخل اب از طریق بطری در 15 نمونه آب بطری شده صورت گرفت. نتایج بسیاری از مواد شیمیایی آلی شامل فتالاتها، آلکیل فنولها، آلکان ها، و اسیدهای آلی در نمونه های شناسایی شدند، اما هیچ گونه سرطانزا و هورمونی در نمونه های مورد آزمایش یافت نشد. بحث: براساس نتایج مطالعه حاضر وجود برخی از ترکیبات آلی می توانند تأثیر نامطلوبی بر سلامت مصرف کنندگان داشته باشند یافته های این مطالعه به عنوان هشدار برای سازمان غذا و دارو و استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران است که نظارت بیشتری در زمینه ترکیبات آلی در آبهای بطری شده انجام دهند.

کلمات کلیدی:

آب بطری شده، پلی اتیلن ترفتالات، ترکیبات شیمیایی آلی، مهاجرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/421926>

