

عنوان مقاله:

بررسی غلظت هیدروکربن های کلرینه فرار در آب شرب تهران

محل انتشار:

مجله آب و فاضلاب، دوره 22، شماره 80 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا پرداختی - استادیار، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

غلامرضا نبی بیدهندی - استاد، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

عبدالرضا کرباسی - استادیار، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

مسعود یونسیان - دانشیار، دانشکده بهداشت، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین آلاینده های زیست محیطی هیدروکربن های کلرینه فرار هستند. در این مطالعه وضعیت آب شرب مناطق گوناگون شهر تهران از نظر وجود هیدروکربن های کلرینه فرار در اسفند 1387 و بهار و تابستان 1388 مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت. خطر بروز سرطان و عوارض سوء بهداشتی در کبد، کلیه و سیستم اعصاب مرکزی از عوارض این مواد است و در این تحقیق از شش منطقه آب و فاضلاب شهر تهران و یک منطقه خارج از محدوده آب و فاضلاب شهری، نمونه برداری شد و سپس نمونه ها با دستگاه گاز کروماتوگرافی اسپکترومتر جرمی طبق روش EPA مورد آنالیز قرار گرفت. در این تحقیق حدود 440 نمونه ارزیابی شدند. در طی 7 ماه میانگین پنج ترکیب مورد بررسی 1 و 1- دی کلرواتیلن، 1 و 2- دی کلرواتان، تتراکلرومتان، تری کلرواتیلن و تتراکلرواتیلن، به ترتیب 0/03ppb و 0/24 ppb و 0/01ppb و 0/51ppb و 0/04ppb بود. با توجه به نتایج به دست آمده، تری کلرواتیلن بیشترین و تتراکلرومتان کمترین غلظت را در نمونه های آب داشتند. بالاترین غلظت آلاینده های مذکور در مناطق 5 و 6 آب و فاضلاب شهر تهران مشاهده شد که اکثر منابع آب شرب این مناطق از آبهای زیرزمینی تأمین می گردد.

کلمات کلیدی:

هیدروکربن های کلرینه فرار، آب شرب شهر تهران، آلاینده های زیست محیطی، گاز کروماتوگرافی، اسپکتروسکوپی جرمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/293942>

