

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت هیدروکربن های کلرینه فرار (VCHs) در آب شرب مناطق شهر تهران

محل انتشار:

سومین همایش ملی آب و فاضلاب با رویکرد اصلاح الگوی مصرف (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا پرداختی

غلامرضا نبی بیدهدنی

علی ترابیان

سیما امینی

خلاصه مقاله:

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. یکی از مهمترین آلاینده های زیست محیطی هیدروکربن های کلرینه فرار می باشد. خطر بروز سرطان و عوارض سوء بهداشتی در کبد، کلیه و سیستم اعصاب مرکزی از عوارض این مواد می باشد. در این تحقیق از 6 منطقه آب و فاضلاب شهر تهران و یک منطقه خارج از محدوده آب و فاضلاب شهری نمونه برداری شده است و سپس نمونه ها با دستگاه گاز کروماتوگرافی - اسپکترومتر جرمی طبق روش EPA مورد آنالیز قرار گرفته اند. میانگین 5 ترکیب مورد بررسی 1 و 1- دی کلرواتیلن، 1 و 2- دی کلرواتان، تتراکلرومتان، تری کلرواتیلن و تتراکلرواتیلن طی 7 ماه مورد بررسی، به ترتیب 0.03ppb و 0.24ppb و 0.01ppb و 0.51ppb و 0.04ppb می باشد با توجه به نتایج به دست آمده تری کلرو اتیلن بیشترین و تترا کلرو متان کمترین غلظت را در نمونه های آب دارند. بالاترین غلظت آلاینده های فوق در مناطق 5 و 6 آب و فاضلاب شهر تهران مشاهده شده است، که اکثر منابع آب شرب این مناطق از آب های زیر زمینی تامین می گردد.

کلمات کلیدی:

هیدروکربن های کلرینه فرار، آب شرب شهر تهران، کروماتوگرافی گازی-اسپکترومتر جرمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/78372>

