

## عنوان مقاله:

وضعیت تری هالومتان های آب شرب مناطق تهران و مقایسه آن با آب شرب خارج از محدوده آب و فاضلاب شهری

## محل انتشار:

فصلنامه محیط شناسی، دوره 36، شماره 53 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علی رضا پرداختی - دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

علی ترابیان - دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه وضعیت آب شرب مناطق گوناگون تهران از نظر تری هالومتان ها در فصل بهار و تابستان سال ۱۳۸۸ در مناطق مختلف تهران بررسی و ارزیابی شده است. تری هالومتان ها (THMs) جزء اصلی ترین گروه تشکیل دهنده محصولات جانبی ناشی از گندزدایی آب آشامیدنی به وسیله کلر محسوب می شوند. خطر بروز سرطان و عوارض سوء بهداشتی در کبد، کلیه و نیز سیستم اعصاب مرکزی از عوارض این مواد هستند. در این تحقیق، از ۶ منطقه آب و فاضلاب تهران و یک منطقه خارج از محدوده آب و فاضلاب شهری نمونه برداری شده است. با توجه به این که آب شرب در ۶ منطقه آب و فاضلاب تهران از منابع مختلفی از جمله آبهای سطحی (سد امیر کبیر و سد لتیان) و منابع زیر زمینی (بیش از سیصد و پنجاه حلقه چاه فعال) تامین می شود، بنابراین، غلظت تری هالو متان ها در آب شرب در هر یک از مناطق به طور جداگانه اندازه گیری و ارزیابی شد. نتایج به دست آمده نشان داد که غلظت تری هالو متان ها در آب شرب مناطقی که از آبهای سطحی تامین می شوند (مناطق شمالی تهران) بیشتر از غلظت ترهالومتان ها نسبت به مناطقی است که از آبهای زیر زمینی تغذیه می شوند (مناطق جنوب و جنوب غربی شهر تهران). میانگین غلظت تری هالو متان ها در کل شهر تهران در فصل بهار و تابستان برای کلروفورم  $49/2$  ppb، برمودی کلرومتان  $0/8/2$  ppb، دی برمکلرومتان  $95/0$  ppb و برموفورم  $15/0$  ppb است. با توجه به نتایج به دست آمده کلروفورم بیشترین و برموفورم کمترین غلظت را در نمونه های آب دارند، البته غلظت تری هالومتان ها در آب شرب تهران کمتر از حد مجاز  $80$  ppb تعریف شده توسط آژانس حفاظت محیط زیست آمریکا است.

## کلمات کلیدی:

آب شرب تهران، تری هالومتان ها، گاز کروماتوگرافی، محصولات جانبی فرایند تصفیه آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1578072>

