

## عنوان مقاله:

بررسی میزان حضور مواد آلی طبیعی (NOMS) در شبکه توزیع آب آشامیدنی شهر شیراز در سال 1398

## محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

زینب طباطبایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، فارس، ایران

محمدعلی بقاپور - دانشیار، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، فارس، ایران

## خلاصه مقاله:

مواد آلی طبیعی (NOMS) میتوانند با کلر باقی مانده واکنش دهند و در نهایت باعث تشکیل فرآورده های جانبی مانند تریهالومتان ها که خاصیت جهش زاوی و سرطانزایی دارند، شود. این مطالعه با هدف ارزیابی NOM در شبکه توزیع آب آشامیدنی شیراز در دو فصل گرم و سرد از سال انجام شد. 54 نمونه مورد مطالعه قرار گرفت. برای هر نمونه پارامترهای کیفیت آب و مواد آلی طبیعی (NOM) اندازه گیری شد. کلر باقی مانده و NOM در فصل تابستان بیشتر از زمستان بود. بنابراین، در فصل تابستان نگرانی در خصوص تشکیل محصولات جانبی مانند تری هالومتان ها بیشتر از فصل زمستان است.

## کلمات کلیدی:

شبکه توزیع، آب آشامیدنی، مواد آلی طبیعی، NOM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1130898>

