

## عنوان مقاله:

بررسی غلظت ترکیبات تری هالومتان در آب خروجی تصفیه خانه آب شرب پردیس

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فرزانه فریدی راد - کارشناس کنترل کیفی آزمایشگاه

معصومه قلی نژاد - کارشناس کنترل کیفی آزمایشگاه

## خلاصه مقاله:

فرایند رایج گندزدایی آب آشامیدنی به وسیله کلر علی رغم مزیتی که دارد، ممکن است منجر به تشکیل ترکیبات جانبیمخاطره آمیز همچون تری هالومتان ها شود. این مطالعه با هدف تعیین ترکیبات تری هالومتان و غلظت آنها در تصفیه خانه آب شرب پردیس انجام شد. در این مطالعه نمونه برداری ها در فصول مختلف صورت پذیرفت تا اثر تغییرات دما بر روبمیزان این آلاینده ها قابل رصد باشد. میانگین غلظت ترکیبات برم دی کلرومتان، بروموفرم، دی برمواکلرومتان و کلروفورم بر حسب میکروگرم در لیتر به ترتیب برابر با 0، 1.84، 3.68 میکروگرم بر لیتر بود که از رهنمود سازمان های ملی ایران و WHO کم تر می باشد. اگرچه میانگین غلظت ترکیبات تری هالومتان در آب تفهیه خانه آب شرب پردیس بیشتر از حد مجاز نبود، اما با توجه به احتمال ورود فاضلاب در طول مسیر و افزایش تشکیل تری هالومتان ها در آب توصیه می شود غلظت این ترکیبات به صورت دوره ای در خروجی تصفیه خانه مورد بررسی و پایش قرار بگیرد.

## کلمات کلیدی:

گندزدایی، آب آشامیدنی، کلر، تری هالومتان، تصفیه خانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1039155>

