

## عنوان مقاله:

مقایسه کارایی سیستم های تصفیه پولساتور و اکسیلاتور در حذف مواد آلی از آب

## محل انتشار:

دومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مقداد پیرصاحب - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات سلامت و استادیار دانشکده بهداشت دانشگاه ع

مصطفی عرب ورامین - کارشناس عمران - آب و فاضلاب

## خلاصه مقاله:

تصفیه خانه های آب متعددی به روش پولساتور و اکسیلاتور در کشور ساخته شده اند که در حال راهبری می باشند. با توجه به برنامه های وزارت نیرو در طراحی و اجرای سیستم های تصفیه آب، ضرورت مقایسه سیستم های موجود و انتخاب مناسب ترین سیستم تصفیه با توجه به تغییرات کیفیت آب خام در سالهای اخیر و ورود آلاینده های جدید خصوصا مواد آلی وجود دارد. در این پژوهش به منظور تعیین کارایی سیستم های زلال ساز اکسیلاتور در تصفیه خانه جلالیه و پولساتور در تصفیه خانه شماره ۳ تهرانپارستهران در حذف مواد آلی از آب، پارامتر کل مواد آلی (TOC) در 60 نمونه آب که در مدت 9 ماه (از فروردین ماه ۱۳۸۷ تا اسفندماه ۱۳۸۷) از محل آب خام ورودی و آب تصفیه شده برداشت شده بود مورد سنجش قرار گرفت. نتایج به دست آمده بیانگر راندمان بالای سیستم پولساتور در حذف 77% TOC نسبت به سیستم اکسیلاتور (کمتر از 10% دارد بنابراین با توجه به کارایی بیشتر سیستم پولساتور در حذف مواد آلی این سیستم در شرایط مشابه برای تصفیه متعارف آب آشامیدنی نسبت به سیستم اکسیلاتور ارجحیت دارد

## کلمات کلیدی:

پولساتور، اکسیلاتور، تصفیه آب، کیفیت آب، مواد آلی، تهران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/77087>

