

## عنوان مقاله:

بررسی پیامدهای زیست محیطی تأمین آب شرب در روش آب شیرین کن خانگی (سیستم اسمز معکوس) و جایگزینی آب بسته بندی شده با هدف کاهش این پیامدها (مطالعه موردی: منطقه 3 شهر اهواز)

## محل انتشار:

اولین همایش ملی آب های بسته بندی شده (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فرید قلمبر دزفولی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده علوم آب دانشگاه شهید چمران

هادی معاضد - عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران

نعمت الله جعفرزاده حقیقی فرد - عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران

## خلاصه مقاله:

یکی از رایجترین روشهای تصفیه آب بهویژه در مناطقی که دارای کیفیت نامطلوب آب (لب شور) هستند، استفاده از آبشیرینکنهای خانگی با روش تصفیه اسمز معکوس است. اسمز معکوس یک تکنولوژی مؤثر در حذف مواد آلی و معدنی از آب چاه ها و آبهای سطحی است که تحت تصفیه متداول مانند انعقاد، ته نشینی و فیلتراسیون قرار گرفته اند. اگر چه هم اکنون مصرف کنندگان آب خانگی با توجه به سهولت و در دسترس بودن دستگاه های تصفیه خانگی اقدام به خرید و نصب این دستگاه مینمایند، اما هنگامیکه به صورت گسترده توسط شهروندان از این RO روش استفاده میگردد، لازم است تا پیامدهای زیست محیطی و آثار سوء آن بررسی گردد. یکی دیگر از روشهای دست یابی به آب شرب بهداشتی، استفاده شهروندان از آبهای بسته بندی شده میباشد. در این تحقیق که در سال 1393 در منطقه 3 شهر اهواز صورت گرفت، با تحقیق از عاملین توزیع دستگاههای تصفیه آب خانگی یک نمونه پایلوت با فیلترهای رایج مصرفی تهیه و نسبت به تعیین مقادیر کیفی تعدادی از پارامترهای آنیون، کاتیون PH و TDS کدورت و میزان بازیافت آب تصفیه دستگاه با استفاده از امکانات آزمایشگاهی دانشگاه شهید چمران اهواز مبادرت گردید. نتایج حاصله نشان دهنده بازیافت 30% دستگاه تصفیه آب است و بدین معناست که هر خانوار اهوازی با بعد 4/1 نفر جهت تامین آب شرب 4 لیتر به ازای هر نفر در شبانه روز، در سال مقدار (فرمول در متن اصلی مقاله) لیتر پساب دفعی را که شامل یونهای تغلیظ شده در مرحله تصفیه اسمز معکوس میباشد و تعداد 16/5 فیلتر دفعی را تولید می نمایند.

## کلمات کلیدی:

اسمز معکوس؛ آب بسته بندی؛ پساب و فیلتر دفعی؛ بطری؛ اهواز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/421908>

