

## عنوان مقاله:

ارزیابی فنی استفاده از پیش تصفیه غشائی (میکروفیلتراسیون و اولترافیلتراسیون) در تأسیسات اسمز معکوس با منبع آب دریا

## محل انتشار:

هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

ایمان مصلحی

علی ظاهری عبده وند

## خلاصه مقاله:

بطور کلی هدف از فرآیند نمک زدائی، تصفیه آب های شور و لب شور به منظور حذف نمک آن و آماده سازی آب جهت مصارف شرب و صنعتی است. امروزه انواع مختلف فناوری های نمک زدایی در سراسر دنیا به کار برده می شوند که از نقطه نظر نوع فرآیند جداسازی، به دو روش گرمائی (تقطیری) و ممبرانی (غشائی) طبقه بندی می شوند. یک مؤلفه کلیدی و مهم در عملکرد تأسیسات نمک زدائی ممبرانی از نوع اسمز معکوس، استفاده از یک سیستم پیش تصفیه مناسب و کارآمد است. بطور کلی هدف از سیستم پیش تصفیه آماده سازی آب قبل از ورود به ممبران های اسمز معکوس جهت تضمین شرایط بهره برداری مناسب از تأسیسات اسمز معکوس می باشد. سیستم های پیش تصفیه قبل از تأسیسات اسمز معکوس شامل پیش تصفیه متداول و پیش تصفیه غشائی است که تفاوت اصلی این دو روش در نوع فیلتراسیون مورد استفاده است. در پیش تصفیه متداول از فیلتراسیون دانه ای و در پیش تصفیه غشائی از میکروفیلترها یا اولترافیلترها بدین منظور استفاده می شود. هدف اصلی این مقاله ارزیابی فنی استفاده از پیش تصفیه غشائی در تأسیسات اسمز معکوس با منبع آب دریا می باشد. در سال های اخیر استفاده از پیش تصفیه غشائی در تأسیسات تصفیه آب و فاضلاب بسیار گسترش یافته که در این مقاله به تفصیل به مزایا و معایب آن پرداخته می شود.

## کلمات کلیدی:

پیش تصفیه غشائی، اسمز معکوس، میکروفیلتراسیون، اولترافیلتراسیون، آب دریا، نمک زدائی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/318807>

