

## عنوان مقاله:

استحصال منیزیم از پساب حاصل از آب شیرین کن چابهار

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی نمک زدایی و تصفیه آب (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمد رفیع دانشور - شرکت آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان

محمدصدیق دهواری - شرکت آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان

محمدرضا میربلوچ زهی - شرکت آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان

## خلاصه مقاله:

روش جدیدی برای استحصال  $Mg(OH)_2$  از پساب حاصل از شیرین سازی آب دریا بش روش RO که به خودی خود یک مرحله تغلیظ می گردد و مقدار Mg افزایش یافته و در مرحله دوم با استفاده از انرژی خورشید تبخیر تا میزان 20 تا 30 درصد صورت می پذیرد و سپس اساس کار بهاین صورت است ابتدا محیط را کاملاً اسیدی ( $pH=4$ ) سپس هوادهی تا  $CO_2$  را خارج نماید از مزاحمت و رسوب جلوگیری گردد سپس  $Fe(3)O(4)$  آهن مغناطیستی را به محلول اضافه و محیط قلیایی نموده ( $pH=10$ ) و در یک میدان مغناطیستی قرار می دهیم تا منیزیم جذب آهن مغناطیس شده و به همراه آهن مغناطیسی ترسیب گردد. سپس آب را خارج و آهن مغناطیسی با آب تولیدی حاصل شستشو داده و سپس محیط اسیدی ( $pH=6$ ) تا پس از جداسازی آهن مغناطیسی در مجاورت میدان مغناطیسی قرار گرفته و تا ته ظرف مایع حاصل فقط حاوی  $Mg(OH)_2$  می باشد.

## کلمات کلیدی:

منیزیم، استحصال، اسمز معکوس، چابهار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1182147>

