

عنوان مقاله:

ارزیابی روش های مختلف دفع پساب واحد اسمز معکوس (مطالعه موردی: کاروان جزیره قشم)

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجتبی فاضلی - عضو هیئت علمی پردیس فنی و مهندسی عباسپور دانشگاه شهید بهشتی

عبدالله رشیدی - عضو هیئت علمی پردیس فنی و مهندسی عباسپور دانشگاه شهید بهشتی

رسول عبدلی - دانشجوی کارشناسی ارشد پردیس فنی و مهندسی عباسپور دانشگاه شهید بهشتی

رضا ذوقی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد پردیس فنی و مهندسی عباسپور دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

فرآیندهای شیرین سازی آب همانند بسیاری از فعالیت های صنعتی دیگر می توانند آثار سوء زیست محیطی را در محیط پیرامون خود به وجود آورند. آب شیرین کن ها با توجه به نوع فرآیند شیرین سازی به کار رفته در آنها می توانند آثار سوء زیست محیطی مختلفی داشته باشند. با توجه به اینکه بسته به نوع فرآیند شیرین سازی در حدود 20 تا 70% آب تغذیه آب شیرین کن ها را پساب تشکیل می دهد مهمترین آثار زیست محیطی ناشی از این فعالیت ها مربوط به تخلیه به پساب آنها به محیط می باشد. پساب آب شیرین کن ها به علت وجود سه عامل به علت وجود سه عامل شوری حرارت و مواد شیمیایی آثار زیست محیطی نامطلوبی را بر محیط پیرامون خود ایجاد می نماید. در این تحقیق، به بررسی ارزیابی پساب شور سیستم اسمز معکوس کاروان جزیره قشم تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب روستایی استان هرمزگان پرداخته شده است. گزینه های مختلف جهت دفع پساب این واحد اسمز معکوس مورد بررسی قرار گرفته و بهترین روش ممکن انتخاب گردید. خصوصیات پساب شور شده از واحدهای نمک زدایی مستقیماً به فاکتورهایی از قبیل کیفیت آب ورودی، نوع تکنولوژی نمک زدایی به کار رفته، درصد بازیافت، مواد سازنده و مهارت اپراتور بستگی دارد. پایش واحدهای نمک زدایی بدلیل تغلیظ و وجود عناصر فلزات سنگین در پساب و همچنین بهره برداری بهینه از واحدها ضروری می باشد.

کلمات کلیدی:

جزیره قشم، شیرین سازی آب شور، پساب شور، دفع پساب، اسمز معکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269373>

