

## عنوان مقاله:

مروری بر ارزیابی اثرات زیست محیطی فرآیندهای شیرینسازی آب در ایران

## محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی و محیط زیست با تاکید بر برنامه توسعه ملل (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مرضیه باقری خانقاهی - دانشجوی دکتری مهندسی آبیاری و زهکشی، گروه مهندسی آب، دانشکده آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

خلیل قربانی - دانشیار، گروه مهندسی آب، دانشکده آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

## خلاصه مقاله:

با توجه به بحران آب در کشورهای خشک و نیمه خشک مانند ایران، توجه به تکنولوژی شیرین سازی آب جهت استفاده در مصارف کشاورزی، صنعت و شرب بیش از پیش حائز اهمیت است. اما پیاده سازی این تکنولوژی بدون در نظر گرفتن اثرات زیست محیطی، بدون شک مشکلاتی را فراهم میکند. چرا که در کنار اثرات مثبت شیرین سازی آب، اثرات منفی آن بر محیط زیست نیز باید به دقت بررسی و ارزیابی شود. از جمله اثرات منفی می توان به اثرات سوء بر کیفیت آب و رسوبات، از بین بردن جانداران (آبزی و خشک زی) و مختل کردن زندگی آنها و عملکرد اکوسیستم، انواع آلودگی های حرارتی، شیمیایی صوتی ناشی از پساب خروجی، نشت مواد آلاینده به محیط زیست، انتشار گازهای گلخانه ای و تغییرات آب و هوایی اشاره کرد. بنابراین ارزیابی زیست محیطی (ETA) یکی از ابزارهای مهم در مدیریت و تصمیم گیری صحیح شیرین سازی آب جهت رسیدن به توسعه پایدار می باشد. تحقیق حاضر نیز به مطالعه مروری بر ارزیابی اثرات زیست محیطی فرآیندهای شیرین سازی آب در ایران پرداخته است و در نتیجه با ارائه راهکارهایی چون انتخاب درست روشهای شیرین سازی آب (غشائی، حرارتی هیبریدی) سعی در کاهش اثرات مخرب زیست محیطی این فرآیندها دارد.

## کلمات کلیدی:

آلودگی، بحران آب، تکنولوژی شیرین سازی، راهکارهای مدیریتی، محیط زیست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1492789>

