

عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی پخش پساب آب شیرین کن (مطالعه موردی: کارخانه کنارک)

محل انتشار:

نخستین همایش ملی کم آبیاری و استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

زکریا عزیزی - دانشجو کارشناسی ارشد، سازه های هیدرولیکی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

فرشید ابراهیمی اوردکلو - دانشجو دکتری عمران، آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات

مهدی اژدری مقدم - استاد دانشگاه سیستان و بلوچستان

مهدی رضاپور - استادیار، دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار

خلاصه مقاله:

امروزه با کمبود منابع آب شیرین، بشر به سمت استفاده از منابع دیگر آب موجود بصورت غیر شیرین از قبیل آب دریاها و اقیانوس ها رفته و در این رابطه تکنولوژی های جدیدی در زمینه تصفیه و شیرین سازی آب دریا شکل گرفته است. کشور ایران با توجه به اینکه در مجاورت آب های دریای عمان و خلیج فارس قرار گرفته است، پتانسیل خوبی در زمینه احداث آب شیرین کن ها و تولید آب شیرین جهت مصارف صنعتی و کشاورزی و حتی شرب دارد. لازمه افزایش و توسعه واحدهای آب شیرین کن مستلزم رعایت قوانین و استانداردهای محیط زیستی، جهت جلوگیری از افزایش آلاینده ها در محیط دریایی به دلیل خروجی پساب این واحدها می باشد. در این مقاله بصورت موردی به شبیه سازی عددی پخش پساب آب شیرین کن در کارخانه کنارک پرداخته شده است؛ و با استفاده از نرم افزار Cormix تاثیر پارامترهای مهم خروجی پساب روی پخش شدگی و اثر شرایط محیطی روی آن مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج تحقیق نشان داده است که زمان بهره برداری از واحد آب شیرین کن و خروج پساب به دریا می تواند با توجه به شرایط آب و هوایی از قبیل زمان جذر و مد و سرعت جریان در دریا طوری مدیریت گردد که حداقل پخش شدگی آلاینده در محیط دریا پدیدار شود.

کلمات کلیدی:

آب شیرین کن، پساب، خلیج فارس، دریای عمان، کارخانه کنارک، Cormix

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1193816>

