

عنوان مقاله:

مطالعه عددی انتشار پساب آب شیرین کن کنارک با نرم افزار Cormix

محل انتشار:

دوفصلنامه مهندسی دریا، دوره 18، شماره 36 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

زکریا عزیزی - University of Sistan and Baluchestan

مهدی رضایپور - Faculty of Marine Engineering, Chabahar University of Maritime and Marine Sciences

مهدی اژدری مقدم - University of Sistan and Baluchestan

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، به صورت موردی به شبیه سازی عددی پخش پساب آب شیرین کن در کارخانه کنارک پرداخته شده است. با جمع آوری داده هایی از قبیل مشخصات آب خروجی از آب شیرین کن (غلظت آب خروجی، دبی، دما، هندسه خروجی)، شرایط محیطی شامل سرعت باد در منطقه، سرعت جریان آب، جزرومد، عمق سنجی منطقه و مشخصات آب دریا، به راه اندازی مدل عددی پخش آلودگی در ساحل دریا با استفاده از نرم افزار Cormix ۱۱ در عمق ها و دبی های مختلف پرداخته شده است بطوریکه تاثیر پارامترهای مهم پخش پساب، با در نظر گرفتن شرایط محیطی، مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج عددی نشان می دهد که افزایش دبی پساب منجر به افزایش گسترده شوری در آب دریا می گردد. اما در حالت هایی می توان این پخش را با سرعت جریان و زمان جزرومد مدیریت کرد به طوری که افزایش دبی تاثیر کمتری روی پخش آب شور در دریا گذارد.

کلمات کلیدی:

,Desalination, Effluent, Konarak Plant, Numerical Study, Salinity Distribution

آب شیرین کن، پساب، کارخانه کنارک، مطالعه عددی، پخش شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1686891>

