

عنوان مقاله:

تعیین کیفیت آب بندر امام خمینی (ره) با استفاده از فاکتورهای فیزیک و شیمیایی آب منطقه

محل انتشار:

نهمین همایش بین المللی مهندسی سواحل، بنادر و سازه های دریایی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مصطفی زارع دوست - کارشناس ارشد، اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان

مریم رسولی - کارشناس ارشد، سازمان بنادر و دریانوردی

احسان اسماعیلی - کارشناس ارشد، سازمان بنادر و دریانوردی

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین شاخص های آلودگی اکوسیستم های آبی تغییر در فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی آب است که می تواند بر بیولوژی، فیزیولوژی و اکولوژی موجودات آبی تاثیر گذار باشد. اندازه گیری متغیرهای کیفی آب (دما، شوری، اکسیژن محلول و PH می تواند یک دید اولیه از هراستگاه به ما بدهد. بندر امام خمینی (ره) با دارا بودن بالاترین رکورد تخلیه و بارگیری در بین بنادر کشور سالانه پذیرای صدها فروند کشتی اقیانوس پیماست که این منطقه را به یکی از مناطق با ترافیک سنگین دریایی تبدیل کرده است. در این مطالعه فاکتورهای PH، EC، COD، TDS و کدورت در اسکله های مختلف و در ماه های مختلف در سال مورد بررسی قرار گرفت. کلیه روشهای نمونه برداری و آنالیز پارامترها بر اساس روشهای ارائه شده توسط ROPME 1999 و Clesseri, 1989 انجام شد. فاکتورهای هدایت الکتریکی (EC کدورت (Turbidity) کل مواد جامد (TDS) میزان اکسژن خواهی PH و (COD) در اسکله های بندر امام خمینی مورد سنجش قرار گرفت. نتایج حاصل از آزمون One Way Of Anova اختلافاتی را برای هر یک از فاکتورها در بین ایستگاه های مختلف و ماه های مختلف نشان می دهد. در بعضی از ماه ها میزان COD در بعضی از ایستگاه ها زیاد بوده و میزان کدورت اندازه گیری شده در ماه شهریور از سایر ماه ها بسیار بالاتر و در حد نامطلوب است. بر اساس نتایج بدست آمده می توان گفت که این منطقه از لحاظ مقادیر PH در ماه های مختلف سال در حد طبیعی قرار داشته و نتایج آماری بدست آمده از اندازه گیری مقادیر COD در ماه های مختلف بین اسکله های مختلف مورد مطالعه اختلاف معناداری را نشان می دهد. وجود چنین اختلافی ناشی از ورود پساب ها و آلاینده های مختلف و مستقل برای هر یک از اسکله ها می باشد. همچنین می توان گفت که ایستگاه هایی که دارای بالاترین مقادیر COD و کاهنده اکسیژن محلول آب نسبت به اسکله های دیگر می باشند. در نتیجه ساختار زنده موجودات این مناطق نیز متفاوت و در معرض استرس بیشتر ناشی از این افزایش خواهند بود

کلمات کلیدی:

شاخص آلودگی، اکوسیستم های آبی، بندر امام خمینی، فاکتور فیزیک و شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257104>

