

عنوان مقاله:

آتالیز کیفی آب های ساحلی نوار جنوبی دریای خزر در استان گیلان و تعیین شاخص های بهداشت محیط در طرح های ساحلی آن منطقه

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 22، شماره 88 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مسعود بینش برهمند

رامین نبی زاده

کاظم ندافی

علیرضا مصداقی نیا

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: استان گیلان با ارزش زیست محیطی بی نظیر در جنوب غربی دریای خزر واقع شده است. دفع فاضلاب های تصفیه نشده خانگی، صنعتی و کشاورزی به آب های سطحی و سپس دریای خزر سبب آلودگی قابل توجه آب های منطقه به خصوص سواحل شده و به علت دارا بودن آلودگی های مختلف می تواند سلامت شناگران را به خطر اندازد. هدف از این تحقیق بررسی میزان آلودگی میکروبی آب دریای خزر در استان گیلان می باشد. مواد و روش ها: در این مطالعه موردی ۲۱ نقطه شناگاه ساحلی دریای خزر در استان گیلان شناسایی و این نقاط از نظر آلودگی میکروبی به وسیله شاخص های میکروبی کلیفرم کل و گرمپای به همراه pH، دما و کدورت در طی یک سال ۸۹-۱۳۸۸ با روش استاندارد بررسی شد. از هر ایستگاه در طی دوره نمونه برداری ۶ نمونه و جمعا ۱۲۲ نمونه برداشت شد. سپس داده ها با استفاده از نرم افزار آماری مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. یافته ها: نتایج حاصل از تحقیق نشان می دهد که میانگین کلیفرم کل ۸/۲۳۴ و کلیفرم گرمپای برابر ۶۰ MPN در ۱۰۰ میلی لیتر نمونه است. ضمن این که میانگین کلیفرم کل در ایستگاه های ۱ و ۲ به ترتیب ۱۴۴۵ و ۶۰۰ (MPN) در ۱۰۰ میلی لیتر نمونه و کلیفرم گرمپای در ایستگاه های ۱، ۲، ۶، ۸، ۹ و ۱۰ به ترتیب ۳/۱۹۵، ۵/۱۶۳، ۵/۱۳۱، ۷/۱۱۱، ۸/۱۲۷ و ۸/۱۱۸ (MPN) در ۱۰۰ میلی لیتر نمونه می باشد. همچنین رابطه معنی داری بین میزان دما، کدورت و آلودگی میکروبی مشاهده گردید ($p < 0.05$). استنتاج: نتایج حاصل از تحقیق نشان می دهد که میانگین کلیفرم کل در دو ایستگاه و میانگین کلیفرم گرمپای در ۶ ایستگاه بیش از حد استاندارد است و با توجه به استانداردهای مربوط به محل های شنا به عنوان خطر میکروبی برای شناگران محسوب می شود.

کلمات کلیدی:

Caspian Sea, Guilan, coastal waters, microbial contamination, total coliform, fecal coliform

خزر، گیلان، آب های ساحلی، آلودگی میکروبی، کل کلیفرم، کلیفرم گرمپای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1790979>

