

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت آلودگی میکروبی (باکتری Escherichia coli) در شناگاه های عمده ساحل بندرعباس

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آبزیان، دوره 6، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهسا علیرضایی نژاد - گروه محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بندرعباس

حسین پرورش - islamic azad university, bandarabbas

محسن گذری - Persian Gulf and Oman Sea Ecological Research Institute

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی احتمال آلودگی میکروبی در شناگاه های عمده ساحل شهر بندرعباس پرداخته شده است. سه شناگاه عمده شهر بندرعباس شامل شناگاه های سواحل سورو، خواجه عطاء و پارک غدیر مورد بررسی قرار گرفت. تعداد ۳۰ نمونه آب دریا در هر دو فصل پاییز و زمستان سال ۱۳۹۴ از این شناگاهها برداشت شد و از نظر آلودگی میکروبی با توجه به شاخص اصلی میکروبی (Escherichia coli) به همراه پارامترهای اسیدیته، دما و شوری با روش استاندارد، مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که میانگین تعداد باکتری اشریشیاکلی در شناگاه های سواحل سورو، خواجه عطاء و پارک غدیر در فصل پاییز به ترتیب ۷۷۰، ۱/۶۷۸ و ۷/۴۶۸ MPN در ۱۰۰ میلی لیتر و در فصل زمستان به ترتیب ۲/۵۳۷، ۶/۵۰۰ و ۳۷۴ MPN در ۱۰۰ میلی لیتر نمونه آب دریا می باشد که در تمام موارد از سطح استانداردهای ملی و بین المللی بالاتر بودند. تغییرات آلودگی میکروبی و پارامترهای فیزیکی- شیمیایی آب، در این دو فصل معنی دار نبود. اما میزان بار آلودگی میکروبی در ایستگاه های کنار ساحل نسبت به ایستگاههای دور از ساحل تفاوت معنی داری را نشان دادند.

کلمات کلیدی:

Microbial Contamination, Escherichia coli, Swimming Area, Bandar Abbas, Urban Wastewater
آلودگی میکروبی، باکتری اشریشیاکلی، شناگاه، فاضلاب های شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883668>

