

عنوان مقاله:

بررسی شاخص های کیفی آب استخرهای شنا در شاهین شهر در سال ۱۳۹۰

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات نظام سلامت، دوره 13، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

Department of Environmental Health, School of Public Health, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran – Somayeh رضایی

Environment Research Center AND Department of Environmental Health, School of Public Health, Isfahan University of – Hossein حسین فرخ زاده
Medical Sciences, Isfahan, Iran

Crisis and Disaster Management of the Health Network of Shahinshahr and Meymeh, Isfahan, Iran – Ebrahim ابراهیم قربانی

Lecturer, Department of Biostatistics and Epidemiology, School of Public Health, Isfahan University of Medical Sciences, – Akbar اکبر حسن زاده
Isfahan, Iran

خلاصه مقاله:

مقدمه: شنا یکی از ورزش های مهم برای سلامت جسم و روح است که عدم رعایت موازین بهداشتی در استخرها باعث بروز مشکلات بهداشتی و انتقال بیماری های عفونی به شناگران می شود. هدف از انجام مطالعه حاضر، بررسی شاخص های کیفی آب استخرهای شنا شاهین شهر و مقایسه آن با استاندارد بود. روش ها: مطالعه حاضر توصیفی-تحلیلی بود که به صورت مقطعی طی سال های ۹۱-۱۳۹۰ انجام گرفت. از ۳ استخر فعال شهرستان شاهین شهر، ۲۸۸ نمونه آب در مدت ۴ ماه به صورت سه هفته یک بار تهیه گردید. پارامترهای کلر آزاد باقیمانده، کدورت، pH، دما و همچنین، پارامترهای میکروبی نظیر باکتری هتروتروف، سودوموناس آئروژینوزا، کلیفرم کل و مدفوعی مورد آنالیز قرار گرفت. یافته ها: میزان pH در ۸۸/۱۳، کلر آزاد باقیمانده در ۱۱/۳۶، کدورت در ۷۷/۵۲ و دما در ۲۲/۲۲ درصد نمونه ها مطلوب بود. جمعیت باکتری های هتروتروف، سودوموناس آئروژینوزا و کلیفرم کل و مدفوعی به ترتیب در ۲۲/۷۲، ۱۱/۸۶ و ۸۸/۸۸ درصد موارد مطلوب به دست آمد. در آنالیز آماری داده ها، بین کلیفرم مدفوعی و کدورت رابطه مستقیم وجود داشت. نتیجه گیری: بر اساس نتایج، پارامترهای pH، دما و کلر باقیمانده کمترین تطابق را با استاندارد داشت که نشان دهنده ضرورت پایش مداوم پارامترهای فیزیکی و شیمیایی آب و همچنین، گندزدایی آب استخر می باشد.

کلمات کلیدی:

استخر شنا، کنترل کیفی، میکروبیوزی آب، کلراید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1729821>

