

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت آب چاه های شرب شهر شیراز با استفاده از شاخص NSFQI

محل انتشار:

نخستین همایش تاب آوری زیست بوم شیراز (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدعلی بقاء پور - گروه مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی شیراز ایران

مهدی ضرغامی - گروه مهندسی عمران دانشگاه تبریز ایران

محمد رضا شوشتریان - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی شیراز ایران

خلاصه مقاله:

پایش منظم کیفیت منابع تامین کننده آب شرب برای برنامه ریزی های کلان در حوزه سلامت و مدیریت منابع آب، پیش شرط دستیابی به توسعه جوامع شهری است. از آنجایی که شاخص کیفیت آب NSFQI به عنوان پرکاربردترین شاخص در ارزیابی کیفیت آب در سراسر دنیا و من جمله ایران مورد استقبال قرار گرفته است، هدف از مطالعه حاضر آن بوده که از این شاخص جهت بررسی کیفیت آب چاه های شرب شهر شیراز استفاده شود. داده های کیفیت آب 45 چاه شرب شهر شیراز برای بازه زمانی 5 ساله از سال 1389 تا 1393 به منظور بررسی روند تغییرات کیفیت آب این شهر به صورت سالانه و همچنین کیفیت 5 ساله آب هریک از چاه های شرب جمع آوری شد. برای تحلیل روند تغییر کیفیت آب در طول دوره 5 ساله از آزمون آماری Measure Repeated تک متغیره استفاده گردید. نتایج نشان داد که بیشترین مقدار شاخص کیفیت آب در سالهای 1389، 1390، 1391، 1392 و 1393 به ترتیب مربوط به چاه های 25، 14 و 25، 25، 11؛ 25 و کمترین مقادیر شاخص کیفیت آب در همین سالها به ترتیب مربوط به چاه های 45، 43، 45 و 42، 45 و 41، 42 و 45 بوده است. تمامی چاه ها در همه سالها در گروه کیفی خوب قرار گرفته اند. نتایج آزمون Measure Repeated نشان داد که از میان سالهای مورد مطالعه بیشترین تغییر معنادار کیفیت آب بین سالهای 1391 و 1393 با $pvalue$ 0/05 بوده است. با توجه به کمبود منابع تامین آب شرب و خشکسالی های اخیر در این شهر از یک سو و اهمیت حفظ بهداشت جامعه و بستگی آن به آب شرب سالم از سوی دیگر، پایش مداوم کیفیت آب چاه های شرب شهر شیراز با استفاده از شاخصهای متداول همچون NSFQI برای بررسی روند تغییرات کیفیت آب و برنامه ریزی در بهره برداری از منابع آب در این شهر ضروری است.

کلمات کلیدی:

آب شرب، NSFQI، شیراز، آب زیر زمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615251>

