

## عنوان مقاله:

بررسی کیفیت آب های بطری شده مصرفی ایران در سال ۱۳۹۴

## محل انتشار:

فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی بهداشت محیط، دوره 4، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

نغمه عروجی - ۱ دانشجوی دکتری مهندسی محیط زیست، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز.

افشین تکدستان - ۲ دانشیار، گروه مهندسی بهداشت محیط و عضو مرکز تحقیقات فناوریهای زیست محیطی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران

محمد نوری سپهر - ۳ استاد، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی البرز، کرج، ایران

غلامرضا رئیسی - ۴ مدیریت کنترل کیفیت و نظارت بر بهداشت شرکت آب و فاضلاب اهواز، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: رشد جمعیت و محدودیت دسترسی به آب شیرین و نیاز به استفاده از آب های بطری شده، ضرورت بررسی کیفیت شیمیایی و میکروبی این آب ها را تشدید می کند. هدف از این مطالعه، بررسی کیفیت شیمیایی و میکروبی آب های بطری شده موجود در چند برند مصرفی در سطح کشور بود. مواد و روش ها: پژوهش حاضر یک مطالعه توصیفی-مقطعی می باشد که در مراحل انجام آن ابتدا ۶ برند از آب های بطری شده موجود شناسایی شده و سپس نمونه گیری به صورت تصادفی انجام گرفت. سپس پارامترهای کیفی شیمیایی و باکتریولوژیک آب شرب شامل کلراید، نیترات، منیزیم، کلسیم، سختی کل، سدیم، نیتريت، EC، TDS، pH، فلوراید، کلیفرم کل و کلیفرم مدفوعی در این نمونه ها بررسی شد. میانگین مقادیر هر مشخصه، با استاندارد و با مقادیر درج شده بر روی برچسب نمونه ها مقایسه گردید. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS، آمار توصیفی و آزمون آنالیز واریانس یکطرفه ( $p < 0.05$ ) صورت گرفت. یافته ها: نتایج تحقیق نشان داد که تعداد باکتری های گروه کلیفرم کل و کلیفرم مدفوعی در هیچ یک از نمونه ها وجود نداشته و ۰ MPN/CC بوده است. میانگین غلظت پارامترهای شیمیایی نظیر pH، TDS، کلسیم، نیتريت و نیترات در تمامی آبهای بطری شده مورد بررسی در محدوده استاندارد آب آشامیدنی بطری شده و از حداکثر مجاز تعیین شده جهت شرب کمتر بوده است. همچنین در تعدادی از نمونه ها، اختلاف معنی داری بین مقادیر اندازه گیری شده با مقادیر درج شده بر روی برچسب آبهای بطری شده وجود داشت. نتیجه گیری: مطابق نتایج استخراج شده، کیفیت شیمیایی و میکروبی آبهای بطری شده مورد بررسی از نظر استانداردهای آب شرب قابل قبول می باشد.

## کلمات کلیدی:

Bottled drinking water, Chemical quality of drinking water, Bacteriological quality of drinking water

آب شرب بطری شده، کیفیت شیمیایی آب شرب، کیفیت باکتریولوژیک آب شرب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1835482>



