

عنوان مقاله:

کیفیت فیزیکی، شیمیایی و میکروبی آبهای بسته بندی شده در شهر قم در سال 1385

محل انتشار:

دهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احمدرضا یاری - عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی قم

حسن ایزانلو - عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی قم

محمدحسن محمودیان - عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی قم

ایرج کرد - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط

خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیت منابع آب آشامیدنی و همچنین کیفیت نامطلوب آب لوله کشی شهر قم، اهمیت بررسی موضوع کیفیت میکروبی آبهای معدنی بطری شده در آن دو چندان می شود، چرا که مردم در موارد بی شماری به این نوع آب ها روی می آورند. این تحقیق با هدف تعیین کیفیت فیزیکی، شیمیایی و میکروبی آبهای بسته بندی شده در شهر قم در سال 1385 انجام شد. این تحقیق از جمله تحقیقات توصیفی مقطعی بود. از انواع آب های بطری شده که بیشتر در شهر قم توزیع می گردید، تعداد 12 نوع با نام های مختلف به عنوان نمونه انتخاب شد و با توجه به روشهای استاندارد نمونه برداری آب بطری شده در تاریخ های مختلف نمونه برداری انجام شد. سپس نمونه ها بر اساس روشهای استاندارد آزمایشهای آب، آزمایش شد. میانگین داده های به دست آمده با مقادیر استاندارد ملی و بین المللی و رهنمودهای پیشنهادی سازمان جهانی بهداشت مقایسه گردید. نتایج نشان داد میانگین مقدار هدایت الکتریکی در نمونه های مورد آزمایش شده $(160/2 \pm 340/2)$ میکروموس برسانتیمتر، میانگین مقدار سختی کل $(67/05 \pm 146/3)$ میلی گرم درلیتر بر حسب کربنات کلسیم، میانگین مقدار سختی کلسیمی $(101/27 \pm 52/85)$ میلی گرم درلیتر بر حسب کربنات کلسیم و میانگین سختی منیزیمی $(45/19 \pm 25/35)$ میلیگرم برحسب کربنات کلسیم، میانگین مقدار کلسیم در نمونه های مورد آزمایش $(41/12 \pm 21/43)$ میلی گرم در لیتر و میانگین مقدار منیزیم $(16/05 \pm 17/83)$ میلی گرم در لیتر و میانگین pH برابر $(7/68 \pm 0/31)$ بوده است. میانگین کدورت در نمونه های مورد آزمایش $(15/3 \pm 9/15)$ میلی گرم درلیتر بوده است. با توجه به نتایج این تحقیق مشاهده می شود که کمترین مقدار هدایت الکتریکی مربوط به نمونه ابعلی و بیشترین مقدار آن مربوط به نمونه فردوس است. در مقایسه با مقدار حداکثر مجاز سختی، تمامی نمونه ها سختی کمتر از 500 میلی گرم در لیتر داشته اند. مقدار منیزیم در نمونه فردوس بیشتر از مقدار حداکثر مجاز بوده است و در سایر نمونه ها کمتر از مقدار استاندارد بوده است مقدار کلرور تمام نمونه ها کمتر از حداکثر مجاز است. کدورت در تمام نمونه ها در حد مطلوب کمتر از یک بوده است pH تمام نمونه ها در حد مطلوب 7-8/5 بوده است. نتایج میکروبی نشان داد در تمام نمونه ها تعداد کل کلیفرم و کلیفرم های مدفوعی، صفر بوده است. مقدار HPC در تمام نمونه ها در حد مطلوب بوده است. بنابراین نتایج کیفیت آب نمونه های اندازه گیری شده در صورت پایش مداوم، قابل قبول استانداردهای آب شرب می باشد.

کلمات کلیدی:

آب بطری شده / کیفیت آب / آب آشامیدنی / قم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/74874>

