

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت فیزیکی، شیمیایی و میکروبی آب تصفیه شده دستگاههای آب شیرین کن بخش خصوصی در شهر قم در سال ۱۳۸۱

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره ۱، شماره ۱ (سال: ۱۳۸۶)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۰

نویسندگان:

احمدرضا یاری - Qom University of Medical Sciences

مرتضی صفدری - Qom University of Medical Sciences

لیلا حدادیان - Ministry of Education, Qom

محمدحسین باباخانی - Qom University of Medical Sciences

خلاصه مقاله:

زمینه وهدف: آب مایه حیات و تندرستی است. سلامت آدمی در گرو سلامت آب و غذایی قرار دارد که مصرف می کند، استفاده از سیستم‌های غشایی به روش اسمز معکوس از روش‌های آب شیرین به شمار می‌آید که در شهر قم به منظور شیرین کردن آب آشامیدنی استفاده می‌شود. این تحقیق به منظور بررسی کیفیت فیزیکی، شیمیایی و میکروبی آب تصفیه شده از دستگاه‌های آب شیرین‌کن بخش خصوصی در شهر قم انجام شده است. روش بررسی: این تحقیق مطالعه‌ای توصیفی - مقطعی است که برای بررسی کیفیت آب تصفیه شده از دستگاه‌های آب شیرین‌کن در شهر قم به مدت ۴ ماه در سال ۸۱ انجام شد. از آب ورودی و خروجی تمامی دستگاه‌های آب شیرین‌کن نمونه برداری گشت و نمونه‌ها، تحت روش‌های آزمایش استاندارد، آزمایش شدند. نتایج به دست آمده با شکل جدول، نمودار و هم-چنین شاخص مرکزی میانگین و انحراف معیار داده‌ها با نرم افزار Excel تجزیه و تحلیل گشتند. میانگین داده‌ها با مقادیر استاندارد ملی و جهانی مقایسه گردید. یافته‌ها: نتایج نشان داد که غلظت کلر باقی‌مانده، سختی کل و فلوراید از حداقل مطلوب مورد نیاز برای آب شرب پایین‌تر است. مقدار PH تقریباً در آب تصفیه شده تمامی دستگاه‌ها، کمتر از حد مطلوب قرار دارد. نتایج نمونه‌برداری میکروبی نشان داد، ۶٪ نمونه‌ها آلودگی میکروبی دارند. نتیجه گیری: نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که مقدار فلوراید، کلر باقی‌مانده، سختی کلر و PH در آب حاصل از این دستگاه‌ها تا رسیدن به مقادیر استاندارد اضافه شود.

کلمات کلیدی:

Qom, Water, Reverse Osmosis, Desalination Plant, Water Quality, قم, آب,

اسمز معکوس, دستگاه آب شیرین کن, کیفیت آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1534717>

