

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت فیزیکی، شیمیایی و باکتریولوژیکی آب آشامیدنی شبکه توزیع شهر گتاب

محل انتشار:

مجله پژوهش در علوم پزشکی، دوره 3، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهرا بابانژاد - Babol University of Medical Sciences

عبدالایمان عمویی - Babol University of Medical Sciences

فاطمه اصغرزاده - Babol University of Medical Sciences

هاجر طبری نیا - Babol University of Medical Sciences

حسین قلی نیا - دانشگاه علوم پزشکی بابل

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: ویژگی های فیزیکی، شیمیایی و میکروبی آب آشامیدنی مبنای قضاوت قابل شرب بودن آن است. تغییرات نامطلوب کیفیت آب شرب می تواند سلامت مصرف کنندگان را تهدید کند. هدف این مطالعه، بررسی کیفیت فیزیکی، شیمیایی و باکتریولوژیکی آب شرب شهر گتاب و مقایسه آن با استانداردهای ملی ایران می باشد. مواد و روش ها: این مطالعه بصورت توصیفی مقطعی در سال ۱۳۹۶ در شهر گتاب انجام شد. براساس انتخاب نمونه گیری تصادفی طبقه ای، تقریباً ۱۰٪ از منازل و خانه ها، به عنوان جامعه مورد مطالعه انتخاب شد. بنابراین، تعداد تقریبی ۱۵ نمونه آب شرب از محل های مصرف و منازل جمع آوری و جهت آنالیز به آزمایشگاه شیمی آب و فاضلاب دانشکده پیراپزشکی منتقل شد. جهت اندازه گیری پارامترهای مختلف فیزیکی، شیمیایی و میکروبی از روش های استاندارد آب و فاضلاب (موسسه استاندارد ایران) استفاده گردید. یافته ها: میانگین میزان پارامترهای اندازه گیری شده به ترتیب کدورت (NTU ۳۹/۵)، هدایت الکتریکی (۴۱/۷=PH)، هدایت الکتریکی (۷۴۴ میکروموس بر سانتیمتر)، کل جامدات محلول (۲/۵۱۷ میلی گرم در لیتر)، فلوراید (۴۸/۰ میلی گرم در لیتر)، نیتريت (۰۲۷/۰ میلی گرم در لیتر)، آهن (۷۴/۰ میلی گرم در لیتر)، سولفات (۷۴۵ میلی گرم در لیتر)، منگنز (۱۷/۰ میلی گرم در لیتر) و کلر باقیمانده (۴۳/۰ میلی گرم در لیتر) بدست آمد. همچنین در ۶۰٪ درصد از نمونه ها، کلیفرم مدفوعی و در ۶ درصد از آنها، شمارش بشقابی باکتری های هتروتروف مثبت بوده است. نتیجه گیری: کیفیت فیزیکی، شیمیایی و میکروبی آب آشامیدنی شبکه توزیع شهر گتاب مناسب می باشد. زیادی میزان کدورت، آهن و سولفات در آب این شهر، ایجاد طعم، رنگ، بو و کدورت را در آب آشامیدنی سبب می شود.

کلمات کلیدی:

آب آشامیدنی، پارامتر های فیزیکی، شیمیایی، میکروبی، Drinking Water, Physical, chemical and bacteriological parameters

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1433455>



