

عنوان مقاله:

کیفیت آب آشامیدنی شهرستان قائمشهر از لحاظ فلوراید

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی- HSE، دانشگاه صنعت نفت

یحیی اسفندیاری - استاد، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی مازندران

نادر نیهانی - استادیار، عضو هیات علمی مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: فلوراید برای بدن انسان یک عنصر ضروری است. و میزان یک میلی گرم در لیتر فلوراید در آب آشامیدنی، یک جز ضروری برای بافت های استخوانی و تشکیل مینای دندان است. مواد و روشها: این مطالعه بصورت توصیفی و نمونه ها از نزدیکترین منزل مسکونی به مخزن و به میزان در ظرفی از جنس پلی اتیلن برداشته شد. ضمناً دما نیز در زمان اخذ هر نمونه اندازه گیری شد. میزان فلوراید نمونه ها به روشپتانسیومتری سنجیده شد. میزان فلوراید بدست آمده از هر مخزن در ظرفیت مخزن ضرب و میانگین کل با انحراف معیار مشخص شد، سپس با استفاده از فرمول () و (میزان فلوراید مطلوب در آن دمای خاص مشخص گردید. سپس بر اساس آخرین طبقه بندی سازمان بهداشت جهانی نمونه ها در سه گروه کمبود، مطلوب و مازاد طبقه بندی شدند و میزان واقعی فلوراید با احتمالدر جامعه برآورد شد. یافته ها: کل ظرفیت مخازن تامین کننده آب آشامیدنی شهرستان قائمشهر متر مکعب و حداقل ظرفیت متر مکعب و حداکثر ظرفیت آن متر مکعب می باشد. حداقل میزان فلوراید مربوط به چاه شماره 20 برابر و حداکثر میزان فلوراید مربوط به چاه شماره 51 برابر بود. میزان فلوراید کلی آب شهرستان برابر و با احتمال میزان واقعی فلوراید آب آشامیدنی مورد مصرف مردم شهر از حداقل تا حداکثر برآورد می گردد. ضمناً در زمان مطالعه میزان فلوراید همه مخازن کمتر از مقادیر نرمال بود. نتیجه گیری: این بررسی نشان داد که 07% از ظرفیت مخازن دارای کمبود بسیار شدید فلوراید و 07% از ظرفیت مخازن دارای کمبود شدید بودند. بطور کلی 577% مخازن و منابع با کمبود میزان فلوراید مواجه بودند.

کلمات کلیدی:

فلوراید، آب آشامیدنی، شهرستان قائمشهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/457827>

