

## عنوان مقاله:

بررسی غلظت فلوراید در آب آشامیدنی روستاهای استان کردستان

## محل انتشار:

دهمین همایش سراسری محیط زیست انرژی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سید جمال الدین ابراهیمی - گروه بهداشت محیط و حرفه ای، معاونت امور بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران

صدیقه حیدری - گروه محیط زیست و کیفیت منابع آب، شرکت آب منطقه ای کردستان، سنندج، ایران

سامان نوری - کارشناس ارشد GIS، شرکت آب منطقه ای کردستان، سنندج، ایران

نوشین عبدالهی - کارشناس ارشد GIS، شرکت آب منطقه ای کردستان، سنندج، ایران

عابد سعیدیان فرد - گروه بهداشت محیط و حرفه ای، مرکز بهداشت شهرستان سروآباد، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران

لیلا ابراهیم زاده - گروه بهداشت محیط و حرفه ای، معاونت امور بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران

## خلاصه مقاله:

بر اساس نتایج پیمایش کشوری شاخص های سلامت دهان و دندان در سال 1395، استان کردستان دارای بیشترین میزان دندان های پوسیده، کشیده شده و ترمیم شده در کودکان 6 و 12 ساله در بین استان های کشور بود. این مطالعه، یک مطالعه توصیفی-تحلیلی است که در آن غلظت فلوراید آب آشامیدنی کلیه روستاهای دارای شبکه توزیع (1524 روستا) استان کردستان طی سالهای 1394 الی 1395 تجزیه و تحلیل گردید. برای توصیف غلظت مواد شیمیایی مورد بررسی، نقشه های توزیع مکانی با استفاده از نرم افزار Arc GIS نسخه 10/3 و مدل کریجینگ ترسیم گردید. سایر آنالیزهای آماری از جمله بررسی اختلاف میانگین غلظت فلوراید در بین شهرستان های مورد بررسی با استفاده از آزمون واریانس یک طرفه در نرم افزار SPSS ورژن 22 انجام شد. نتایج این مطالعه نشان داد میزان فلوراید در 141 نمونه 9/25% از آب شرب روستاهای استان مطلوب و در محدوده استاندارد ملی ایران 1/5-0/5 میلی گرم بر لیتر و در 1383 نمونه 90/75% خارج از محدوده استاندارد ملی ایران و نامطلوب بود. آب شرب 422 روستا 27/69% فاقد یون فلوراید بود، میزان فلوراید در نمونه های آب 960 روستا 62/99% بیش از صفر و کمتر از 0/5 میلی گرم بر لیتر و در 2 روستا 0/13% بیش از 1/5 میلی گرم بر لیتر بود. میانگین غلظت فلوراید در آب آشامیدنی شهرستان های بیجار و دیواندره از بقیه شهرستان ها به صورت معنی داری بالاتر بود.  $P < 0/001$  با توجه به کمبود شدید فلوراید در آب شرب روستاهای استان کردستان و تاثیر به سزای آن در پوسیدگی دندان و استحکام استخوان ها و لزوم چاره اندیشی در این رابطه، به نظر می رسد افزودن این یون به آب آشامیدنی روستاهای استان، بهترین گزینه پیشنهادی به منظور دستیابی به غلظت مورد نیاز این یون باشد

## کلمات کلیدی:

فلوراید، آب آشامیدنی، استان کردستان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1040108>



