

عنوان مقاله:

بررسی میزان فلئوئور در منابع آب شرب شهر سمنان

محل انتشار:

دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد نوری سپهر - استادیار بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی سمنان

مهدی سادات هاشمی - استاد یار آمار دانشگاه علوم پزشکی سمنان

اندیشه محمودیان - کارشناس بهداشت محیط شرکت آب و فاضلاب شهری استان سمنان

نسرین نادری راد - کارشناس بهداشت محیط شرکت آب و فاضلاب شهری استان سمنان

خلاصه مقاله:

آب آشامیدنی بهترین و کافی ترین منبع تأمین کننده فلئوئور مورد نیاز بدن است ، با توجه به اهمیت حیاتی این عنصر تعیین مقدار آن در منابع آب شرب در هر منطقه ای حیاتی است . چراکه افزایش دریافت فلئوئور می تواند منجر فلئوئورزیس دندانی ، استخوانی می شود . از طرفی کاهش دریافت آن می تواند منجر به پوسیدگی دندان (DENTAL CARRIES) می گردد . با توجه به اینکه تا کنون هیچگونه مطالعه ای در این خصوص انجام نشده است لذا در تحقیق حاضر ، بررسی منابع آب شرب شهر سمنان انجام شد . نمونه برداری به کمک ظروف پلاستیکی معمولی با حجم 2 تا 4 لیتر و به روش ساده بر روی 22 منبع آب شرب شهری انجام شد . در هر ماه سه نوبت و در هر نوبت دو نمونه از هر منبع تهیه شد ، درجه حرارت آب و درجه حرارت محیط نیز در هر بار نمونه گیری ثبت گردید . در هر بار مقدار 5 ml از محلول SPA DNS مورد استفاده قرار گرفت . غلظت فلئوئور به کمک دستگاه اسپکترو فتومتر DR2000 تعیین گردید . جهت دسته بندی کردن چاهها با غلظت فلئوئور مشابه از روش تحلیل خوشه ای سلسله مراتبی به روش WARD استفاده شد . با توجه به داده های به دست آمده از غلظت فلئوئور بیشترین میزان فلئوئور در شهریور ماه گزارش شده است (1/6 میلی گرم در لیتر) . حداقل میزان فلئوئور در منابع آب شهر سمنان 0/85 و حداکثر 1/6 میلی گرم در لیتر بوده است . تفاوت معنی داری بین دو فصل (تابستان و پاییز) در میزان فلئوئور مشاهده نشد ، بین میزان فلئوئور و درجه حرارت آب در مهر ماه و آذر ماه ارتباط معنادار و مثبتی موجود بود بین میزان فلئوئور و درجه حرارت هوا هیچ ارتباطی مشاهده نشد . غلظت فلئوئور در تمامی منابع در سطح شهر سمنان در محدوده مجاز قرار دارد با توجه به پایین بودن نسبی میانگین فلئوئور در چاه های خوشه شماره 1(چاههای واقع در مرکز و غرب سمنان) فلوریداسیون آب به عنوان یک راهکار پیشنهاد می گردد .

کلمات کلیدی:

فلئوئور ، منابع آب آشامیدنی ، شهر سمنان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37337>

