

## عنوان مقاله:

بررسی میزان فلوراید در منابع آب شرب مناطق شهری و روستایی شهرستان نیشابور در سال 1396

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش در بهداشت محیط، دوره 4، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیما ضماند - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

حسین علیدادی - دانشگاه علوم پزشکی مشهد - دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط و حرفه ای

وحید تقوی منش - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

چکیده زمینه و هدف: فلئوراید یکی از 14 عنصر مهم و ضروری برای حیات موجودات زنده محسوب می‌شود. از آن جایی که بیشترین نیاز بدن به فلوراید باید از طریق آب آشامیدنی تامین شود، تعیین مقدار آن در آب های آشامیدنی از اهمیت بسزایی برخوردار است. مطالعه حاضر با هدف اندازه گیری غلظت فلوراید در منابع تامین کننده آب شرب مناطق شهری و روستایی شهرستان نیشابور و مقایسه آن با استانداردهای موجود انجام شد. مواد و روش ها: این مطالعه توصیفی - مقطعی در سال 1396 بر روی منابع آب آشامیدنی شهری و روستایی شهرستان نیشابور انجام شد. تعداد 100 نمونه آب به صورت تصادفی از منابع مختلف شهرستان نیشابور جمع آوری گردید. سپس نمونه های جمع آوری شده به آزمایشگاه آب و فاضلاب شهر نیشابور انتقال یافته و با استفاده از دستگاه اسپکتروفتومتر DR 2000 در طول موج 580 نانومتر میزان یون فلوراید به دست آمد. یافته ها: میانگین غلظت فلوراید در منابع روستایی، در چاه ها  $0.567 \pm 0.12$  mg/L و در چشمه ها  $0.69 \pm 0.13$  mg/L برآورد گردید. میانگین غلظت فلوراید در مناطق دشتی ( $0.662 \pm 0.14$  mg/L) بیشتر از مناطق کوهستانی ( $0.505 \pm 0.2$  mg/L) بود. میانگین غلظت فلوراید در منابع شهری، در چاه های مناطق شهری  $0.602 \pm 0.034$  mg/L، در مخازن شهری  $0.597 \pm 0.030$  mg/L و در شبکه  $0.597 \pm 0.039$  mg/L بود. نتیجه گیری: میانگین غلظت فلوراید در برخی منابع تامین کننده آب مورد نیاز مردم پایین تر از حد مطلوب بود، بنابراین انجام مطالعات بیش تر برای بررسی میزان دریافت روزانه فلوراید از راه های مختلف ضروری است و در صورتی که میزان فلوراید دریافتی از حد مطلوب کم تر باشد، تنظیم میزان فلوراید آب برای سلامت دندان ضروری می باشد. کلید واژه ها: فلوراید، منابع آب، نیشابور

## کلمات کلیدی:

فلوراید، منابع آب، نیشابور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/884847>

