

## عنوان مقاله:

بررسی میزان فلوراید در منابع آب زیر زمینی شهرستان اسکو و ارایه طریق جهت حل مشکل آن

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و مدیریت محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

عنایت افسر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

محمدعلی قربانی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

سعید لک - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

حسن احمدی پیغان - دانشجوی کارشناسی ارشد حسابداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

## خلاصه مقاله:

سابقه وهدف: فلوراید از جمله عناصر ضروری برای سلامت انسان می باشد و در مقادیر استاندارد از پوسیدگی دندان جلوگیری می کند و در مقادیر بیش از استاندارد باعث بروز برخی از بیماری همانند فلوروزیس می گردد. استاندارد 1053 موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، میزان فلوراید در آب را بین 0/6mg/l الی 1.7 توصیه می کند. هدف از مطالعه حاضر بررسی میزان فلوراید منابع آب زیر زمینی شهرستان اسکو در 2 فصل بهار و زمستان و ارایه طریق جهت حل مشکل آن می باشد که مقادیر بدست آمده با استاندارد ها و باشرایط آب و هوایی منطقه تطبیق داده می شود. مواد و روش ها: در این مطالعه توصیفی-تحلیلی، میزان فلوراید و همچنین فلزات سنگین که برمیزان فلوراید تاثیر می گذارند در طول 2 فصل مورد بررسی قرار گرفت. نمونه برداری به صورت ماهانه و تصادفی و به روش استاندارد از نقاط شهری و روستایی شهرستان اسکو برداشت گردید و سپس در آزمایشگاه با دستگاه اسپکتروفتومتر مورد بررسی قرار گرفت. داده ها با استفاده از نرم افزار (SPSS) ویرایش 20 (در سطح معنی داری  $\alpha=0.05$  مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند. یافته ها: در طول دو فصل تعداد 24 عدد نمونه برداشت گردید و بعد از نمونه برداری، میزان فلوراید و فلزات سنگین موجود در نمونه ها اندازه گیری شد و با استانداردهای موجود مقایسه گردید. نتایج حاصل از این بررسی نشان داد که بیشترین و کمترین مقدار فلوراید به ترتیب برابر 0.610mg/l و 0.280mg/l می باشد. نتایج بیانگر این بود که آب های زیرزمینی شهرستان اسکو که منابع آب شرب این شهرستان می باشد از لحاظ وجود فلوراید در مقادیر پایین تر از استاندارد بوده و نیاز به ایجاد واحدهای فلوریداسیون وجود دارد. نتیجه گیری: میزان فلوراید در منابع آبهای زیرزمینی شهرستان اسکو که منابع آب شرب این شهرستان می باشد کمتر از میزان حداقت توصیه شده است که ضرورت دارد برای جلوگیری از پوسیدگی دندان از سیستم های فلورورزی استفاده گردد.

## کلمات کلیدی:

فلوراید، منابع آب های زیرزمینی، شهرستان اسکو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432317>

