

عنوان مقاله:

آنالیز کیفی آب منطقه اصفهان

محل انتشار:

نهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

فاطمه سعادت

مرضیه وحیدستجردی

مهناز نیک آئین

سعید شنبه زاده

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: آب آشامیدنی منشاء ورودی بسیاری از آلاینده های شیمیایی به زنجیره غذایی و بدن انسان است. سرب و آرسنیک از سمی ترین فلزات سنگین می باشند که در اثر ورود به منابع آب و نهایتاً تجمع در بدن انسان سبب بروز انواع سرطانها مانند: سرطان مثانه، کلیه و همچنین عوارض قلبی، مغزی، عصبی، تنفسی، افزایش فشار خون و حت مرگ می شوند. تحقیقات نشان داده است که در سالهای اخیر میلیونها نفر در سراسر دنیا از طریق آب آشامیدنی در معرض تماس با مقادیر مختلفی از آرسنیک و سرب قرار گرفته اند. این تحقیق به منظور تعیین مقدار As و Pb در آب آشامیدنی اصفهان در سال 84 انجام شد. روش اجرا: برای انجام تحقیق که از نوع تجربی است تعداد 40 نمونه از نقاط تعیین شده در طول شبکه توزیع آب در ماههای تیر و مرداد جمع آوری و پس از انتقال به آزمایشگاه و آماده سازی، غلظت سرب و آرسنیک آنها بترتیب بروش جذب اتمی و اسپکتروفتومتری اندازه گیری شد. نتایج: نتایج بیانگر وجود مقادیری آرسنیک و سرب به ترتیب با دامنه تغییرات 1 تا 19 و 10 تا 1110 میکروگرم در لیتر در آب نمونه های مورد اندازه گیری می باشد. بحث و نتیجه گیری: با توجه به غلظت استاندارد این دو عنصر در آب آشامیدنی به ترتیب برابر 10 و 15 میکروگرم در لیتر مقادیر اندازه گیری شده بسیار بیشتر از حد استاندارد آنها برای آب آشامیدنی می باشد که این مسئله برای سلامت مصرف کنندگان بسیار حائز اهمیت است.

کلمات کلیدی:

سرب، آب آشامیدنی، فلزات سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227889>

