

عنوان مقاله:

آلودگی آرسنیک در آبهای زیرزمینی و اثرات آن بر سلامتی انسان

محل انتشار:

نخستین کنفرانس پژوهشهای کاربردی منابع آب ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

صلاح الدین ابراهیم پور - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد

حسین محمدزاده - عضو هیات علمی گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

ناصر ناصری - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

تمام عناصر به صورت طبیعی با غلظت های گوناگون در محیط وجود دارند که در میان آنها عناصر سمی و خطرناک نیز دیده می شوند. این به این معناست که محیط های طبیعی در مقیاس جهانی تا حدودی به وسیله عناصر سمی آلوده هستند. یکی از مهم ترین خطراتی که اکوسیستم های طبیعی و انسانی را تهدید می کند آلودگی منابع آب و خاک توسط فلزات سنگین و سمی است. آرسنیک (As) با عدد اتمی 33 سومین عنصر گروه پنجم جدول تناوبی می باشد و از نظر فراوانی در پوسته بیستمین و در داخل آب چهاردهمین و در بدن انسان دوازدهمین عنصر فراوان است. کشف آلودگی آب های زیرزمینی به عنصر آرسنیک (As) در کشورهای مختلف از جمله آرژانتین، شیلی، چین، بنگلادش، آمریکا، هندوستان،... و اکنون در پاکستان و ایران نشان می دهد که این مسئله یک مشکل جهانی است و تمامی آبهایی که برای آشامیدن به کار می روند باید از نظر آرسنیک آزمایش شوند. آرسنیک در مناطقی که بیشتر از حد مجاز است باعث انواعی از سرطان ها شده است. در سالهای اخیر در ایران هم نتایج مطالعات پراکنده حاکی از این واقعیت است که آبهای زیرزمینی مناطق وسیعی از ایران آلوده به آرسنیک است. از جمله می توان به بخش هایی از استان های کردستان، آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، خراسان رضوی و سیستان و بلوچستان اشاره کرد. در این مقاله مناطقی از جهان و ایران که آب های زیرزمینی آن در معرض آلودگی آرسنیک است معرفی و انواعی از بیماریهای ناشی از این عنصر معرفی و همچنین به راهکار ها و روش حذف آن اشاره شده اند.

کلمات کلیدی:

آرسنیک (As) آب های زیرزمینی، آلودگی، بیماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113044>

