

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک میزان آلودگی به آرسنیک ناشی از آلاینده های هوا در منطقه زرین شهر اصفهان

محل انتشار:

اولین کنفرانس مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

خسرو اشرفی - دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

مجید شفیع پور - دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

عبدالرضا کرباسی - دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

حسین توکلی - دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

آرسنیک یک شبه فلزسمی و دارای جلای فلزی است که سطح آن درهواي مرطوب اکسید می شود این فلزبلورهای سه گوشي تشکیل میدهد که بسیارشکننده اند حالت های اکسیداسیون این عنصر معمولا در ترکیبات در طبیعت به صورت $As+3$ و $As+5$ م ی باشند آرسنیک بطور طبیعی در خاک و موادمعدنی یافت میشود بنابراین ممکن است هوا آب و زمین از گردوغبار ناشی از استخراج معادن و فرایند ذوب وزیدن باد رواناب و شسته شدن آن توسط آب به آرسنیک الوده گردند روشهای قرارگیری در معرض آرسنیک در محیط طبیعی از طریق خورد موادغذایی آب آشامیدنی تماس با خاک و یا هواي تنفسي است در این پژوهش غلظت آرسنیک در منطقه زرین شهر اصفهان اندازه گیری شده و ارزیابی ریسک سرطانی و غیرسرطانی جهت کمی کردن میزان آلودگی صورت پذیرفته است مهمترین محصول کشاورزی منطقه برنج حاوی مقدار زیاد آرسنیک بوده که به احتمال زیاد به دلیل رشد آن را در محیط آبی و بدون اکسیژن شالیزها می باشد غلظت متوسط آرسنیک در برنج منطقه زرین شهر طبق اندازه گیری های انجام شده $0/1\text{mg/kg}$ می باشد

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، ارزیابی ریسک سرطانی و غیرسرطانی، منطقه زرین شهر اصفهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/185149>

