

## عنوان مقاله:

محور مقاله: آلودگی زیست بوم، سلامت انسان و زیست پالایی- ارزیابی خطر اکولوژیکی آرسنیک در گیاه و خاک اطراف یک معدن زغال سنگ

## محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مجید امیرسبتکی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و کویر شناسی، دانشگاه یزد

حمیدرضا عظیم زاده - دانشیار، گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و کویر شناسی، دانشگاه یزد

اصغر مصلح آرانی - دانشیار، گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و کویر شناسی، دانشگاه یزد

محمد رضا علمی - استادیار، گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و کویر شناسی، دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

در گیاهپالایی با استفاده از گیاهان سبز شامل گونه های علفی و چوبی مواد آلاینده از آب و خاک برداشته و خطرات آلاینده های محیط زیست نظیر فلزات سنگین، عناصر کمیاب، ترکیبات آلی و مواد رادیواکتیو کاهش می یابد. نمونه برداری خاک با ابزار نمونه برداری فولاد ضدزنگاز خاک محوطه معدن زغال سنگ، محدوده باطله و شاهد (10 کیلومتر دور از معدن) انجام شد و در مرحله ی نمونه برداری کلیه ی نکات کنترلیکی نمونه برداری رعایت شد. بعد از انتقال نمونه ها به آزمایشگاه بر اساس استاندارد ایزو 11466 نمونه ها آماده سازی و آرسنیک اندازه گیری شد. شاخص های آلودگی، زمین انباشت و ریسک اکولوژیکی برای استاندارد محیط زیست به ترتیب در کلاس های آلودگی شدید، آلودگی متوسط تا شدید کم محاسبه شد. نتایج شاخص آلودگی برای گیاه به ترتیب آلودگی زیاد، آلودگی بسیار شدید و آلودگی خیلی زیاد می باشد. با توجه به نتایج گونه گیاهی علفی مرغ (Elymus repens) در خاک معدن (آلوده) به منظور گیاه پالایی عنصر آرسنیک قابل توصیه است.

## کلمات کلیدی:

خطر اکولوژیکی، آرسنیک، گیاه مرغ، خاک، معدن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1027054>

