

عنوان مقاله:

ارزیابی خطر تهدید سلامت انسان ناشی از عناصر سنگین موجود در آبهای زیرزمینی و رودخانه قرهسو استان کرمانشاه

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرشته کمری - دانشجو کارشناسی ارشد فیزیک و حفاظت خاک، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی

مژگان یگانه - استادیار فیزیک و حفاظت خاک، موسسه تحقیقات خاک و آب تهران

مهین کرمی - استادیار فیزیک و حفاظت خاک، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

اطمینان از کیفیت آب قبل از استفاده برای کاربری های شرب، کشاورزی، صنعتی یا تفریحی ضروری است. تمام موجودات، گیاهان و انسان ها برای ادامه حیات نیازمند آب تمیز و سالم هستند زیرا در چرخه حیات اگر گیاهان با آب آلوده آبیاری شده و رشد کنند، خوراکیوانات شده و از طریق آنها می توانند انواع بیماری ها و آلودگی ها را به انسان ها منتقل کنند و به این صورت چرخه حیات به مخاطره می افتد. از این رو بررسی کیفیت آبهای زیرزمینی و رودخانه عنصری برجسته در ارزیابی خطر سلامت انسان محسوب میشود. در این پژوهش 31 نمونه آب زیرزمینی و یک نمونه آب رودخانه از مناطق مختلف برداشت شد. با استفاده از روش تغلیظ هضم انجام و غلظت کل عناصر سنگین Co، Ni، Cr، As، Cd و Pb توسط دستگاه ICP مدل 2100 PerkinElmer، قرائت گردید. غلظت همه عناصر (به جز آرسنیک در مناطق چقانرگس و درودفرامان) کمتر از استاندارد بود اما خطر غیر سرطانزایی برای عناصر کادمیم، سرب، کروم و آرسنیک در بعضی مناطق پیش بینی شد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی خطر، عناصر سنگین، آبهای زیرزمینی، کرمانشاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/972236>

