

عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات برخی فلزات سنگین درچاه های منطقه اصلاندوز اردبیل (روستای بران علیا)

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی آلودگی های محیط زیست با محوریت زمین پاک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم کنعانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی های محیط زیست، اردبیل، ایران

فاطمه ناصحی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، استادیار گروه مهندسی منابع طبیعی- محیط زیست، اردبیل، ایران

حسین سعادت - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، استادیار گروه مهندسی منابع طبیعی- محیط زیست، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت، گسترش شهرها و صنایع باعث آلودگی محیط زیست، مخصوصا منابع تامین کننده آب آشامیدنی می شود. فلزات سنگین یکی از مهمترین آلاینده های محیط زیست محسوب می شوند، این فلزات به دلیل خاصیت پایداری که دارند، در مواد غذایی و یا بافت های جاندارانی که از این مواد غذایی استفاده می کنند تجمع می یابند. هدف ازاین تحقیق بررسی روند تغییرات فلزات سنگین (کروم، کادمیوم و سرب) در چاه های منطقه اصلاندوز (روستای بران علیا) در طول سال 92 می باشدکه بدین منظور تعداد 6 ایستگاه (3چاه آب شرب و 3چاه آب کشاورزی) انتخاب گردید و نمونه برداری در دو فصل کم آبی و پر آبی انجام شد. برای رسم نمودار داده های بدست آمده وارد نمودار Excel گردید و با نرم افزار Spss مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. سپس داده ها با استانداردهای سازمان بهداشت جهانی، EPA و سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مقایسه گردید، نتایج نشان داد در منطقه غلظت فلزات سنگین (cd ، cr ، pb)، درهر دو فصل بهار و تابستان، در چاه آب شرب بیشتر از چاه کشاورزی است. بیشترین غلظت مشاهده شده مربوط به فلز کروم (mg/l 0.22) و کادمیوم (mg/l 0.031)، در فصل بهار و در چاه آب شرب ایستگاه شماره 6 می باشد. در حالی که بیشترین غلظت مشاهده شده برای فلز سرب (mg/l 0.026)، مربوط به فصل تابستان و چاه آب کشاورزی ایستگاه 3 می باشد.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، آب های زیرزمینی، روستای بران علیا، چاه های آب شرب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321503>

