

عنوان مقاله:

ارزیابی فلزات سنگین موجود در منابع آب شهر شیراز

محل انتشار:

اولین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشت، چالش ها و راهکارها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سارا رحمن پور - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

مهدی رحمانیان - دانشجوی دکتری مهندسی منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

شناخت آلودگی منابع آبی از نظر فلزات سنگین با توجه به اثرات سوء آنها در بهداشت عمومی، جذب و ذخیره آنها در بافت های انسانی، حیوانی و گیاهی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. نظر به این اهمیت اندازه گیری فلزات سنگین در آبهای زیرزمینی میتواند باعث شناسایی مناطق آلوده گردد. با توجه به مشکلاتی که وجود عناصر سنگین به عنوان آلاینده در منابع آب شرب به وجود می آورند، موضوع ارزیابی این آلاینده ها در آب زیرزمینی اطراف شیراز هدف این تحقیق قرار گرفت. پس از شناسایی منطقه و به منظور ارزیابی غلظت فلزات سنگین در منابع آب و آبخوان محدوده مورد مطالعه و تغییرات زمانی آن 5 دوره نمونه برداری در طول یک سال آبی 1393-94 انجام شد. دوره های مذکور طوری در نظر گرفته شد که دوره تر و خشک سال آبی فوق الذکر را شامل گردد. در این مطالعه فلزات سنگین مورد نظر شامل آرسنیک As و کادمیوم Cd و مس Cu و نیکل Ni و روی Zn و آهن Fe و سرب Pb بود نتایج آنالیزها در این مطالعه بالا بودن برخی عناصر سنگین را به خوبی آشکار میسازد. از جمله عناصر سنگین که مقدار آنها از حد استاندارد بالاتر میباشد میتوان به آرسنیک As و کادمیوم Cd و نیکل Ni و سرب Pb اشاره نمود. میزان غلظت عناصر اندازه گیری شده با استانداردهای موجود مقایسه و دشت های منطقه از نظر آلودگی فلزات سنگین پهنه بندی شد و مناطق آلوده طی هر دوره مشخص گردید

کلمات کلیدی:

آلودگی، منابع آب، فلزات سنگین، پهنه بندی، استاندارد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614440>

