

عنوان مقاله:

بررسی آنومالی آرسنیک موجود در دشت چهاردولی (کردستان)

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی توسعه پایدار در سیستم های مهندسی انرژی، آب و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شیرین صفری - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست محیطی دانشگاه تبریز

عطاالله ندیری - استادیار دانشگاه تبریز

اصغر اصغری - استاد دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

دشت چهاردولی یکی از دشتهای واقع در استان کردستان است که در جنوب شرقی شهرستان قروه قرار دارد. در این دشت آب زیرزمینی منابع اصلی آب مورد نیاز برای شرب، کشاورزی و صنعت را تأمین می کند. باتوجه به اهمیتی که کیفیت آب در سلامت ی انسان و یا کاربرد در مصارف مختلف دارد م یبایستی مطالعات علمی دقیق بر روی کیفیت آب صورت گیرد تا مقدمات لازم برای مدیریت و استفاده بهینه از منابع آب و بهبود کیفیت آب انجام شود. براساس نتایج آنالیز 31 نمونه ی آبی به دست آمده که شامل آنالیز مشخصه های فیزیکی، عناصر اصلی، یون های فرعی و عناصر کمیاب بود، آنومالی از آرسنیکونیترات در منطقه مشاهده شد. هدف این تحقیق تعیین منشا و بررسی هیدروشیمیایی آنومالی موجود در منابع آبی منطقه است. بدین منظور از روش های گرافیکی و تجزیه به عوامل استفاده شد. این روشها توانستند سه تیپ، چهار منشا و سه عامل اصلی موثر بر هیدروشیمی منابع آبی منطقه را شناسایی کنند. بر اساس نتایج بدست آمده از روشهای چندمتغییره و گرافیکی و با توجه به همبستگی معنی دار آرسنیک با کاتیون های اصلی (سدیم، پتاسیم) و سیلیس می توان منشا آرسنیک را زمین زاد و از سازندهای ولکانیکی دانست و آلاینده های شهری و عوامل انسانی تاثیر چندانی در آن نداشته است. غلظت بالای آرسنیک رامی توان به دفع رقابتی سیلیس محلول که رقیب بلقوه آرسنیک برای مکان های جذب است و همبستگی بالایی با آن نشان می دهد، نسبت داد.

کلمات کلیدی:

کردستان، چهاردولی، زیست محیط، آرسنیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/565818>

