

عنوان مقاله:

هیدروژئوشیمی منابع آبی جنوب غرب مشهد و بررسی منشا آلودگی به آنتیموان

محل انتشار:

سی امین گردهمایی علوم زمین (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اعظم ایرانیورمبارکه - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی

سیداحمد مظاهری - دانشیار دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم پایه

محمدحسین محمودی قرایی - استادیار دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم پایه

خلاصه مقاله:

سازندهای زمین شناسی هر منطقه از جمله عوامل بسیار تاثیرگذار بر کیفیت آبها بوده و تعیین کننده کیفیت شیمیایی منابع آبی آن ناحیه می باشد. به منظور بررسی خصوصیات ژئوشیمیایی منابع آبی محدوده ای از منطقه جنوب غرب مشهد، شامل روستاهای مایان سفلی، مایان علیا، نغندروکنگ، تعداد ۹ نمونه ی آب شامل ۶ نمونه آب چشمه، ۲ نمونه آب آشامیدنی و ۱ نمونه آب قنات، جهت آنالیز شیمیایی برای تعیین غلظت ۷۲ عنصر اصلی و فرعی به روش ICP/MS برداشت گردید. از آنجایی که روستاهای این منطقه فاقد آب آشامیدنی تصفیه شده هستند و از منابع آبی سطحی و زیر زمینی به عنوان منبع تامین آب استفاده می کنند و با توجه به مخاطرات ناشی از مقادیر بیش از حد مجاز عناصر خطرناک در آب، نتایج حاصل از آنالیز با استاندارد های جهانی مقایسه شده و نتایج نشان می دهد که میزان شبه فلز سمی آنتیموان منابع آبی محدوده مورد مطالعه در ۸ ایستگاه براساس استاندارد ADWG و در ۷ ایستگاه بر اساس استاندارد WHO و EPA بیش از حد مجاز می باشد. شواهد نشان می دهد منشا آلودگی آنتیموان در منطقه مورد مطالعه زمین زاد بوده و ناشی از کانی سازی موجود در منطقه است

کلمات کلیدی:

کیفیت آب، جنوب غرب مشهد، آلودگی، آنتیموان، آب آشامیدنی، زمین زاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182367>

