

عنوان مقاله:

بررسی هیدروشیمی منابع آب زیرزمینی چشمه ها و چاه های کشاورزی در منطقه آتشفشانی بزمان

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی آب، خاک و علوم محیطی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرخنده عسکری - دانشجوی کارشناسی ارشد آب شناسی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

رضا جهانشاهی - استادیار گروه زمین شناسی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

تحقیق مذکور بر روی خصوصیات ژئوشیمیایی منابع آب زیرزمینی منطقه آتشفشانی بزمان، واقع در جنوب شرقی ایران انجام گرفته است. به طور کلی، نمونه ها از 53 چاه کشاورزی و 16 چشمه آبگرم و آب سرد جمع آوری شده اند و چشمه های منطقه دمایی بین 28/1 تا 43/9 درجه سانتی گراد را نشان می دهند. کیفیت منابع آب زیرزمینی مناطق آتشفشانی می تواند متاثر از فعالیت های آتشفشانی باشد. لذا هدف از این مطالعه، ارزیابی هیدروشیمی منابع آب و شناسایی عوامل موثر بر کیفیت منابع آب زیرزمینی منطقه بزمان می باشد. بر اساس نتایج حاصل از آنالیزهای کیفی آب، 5 تیپ آب یعنی Na-Cl ، HCO_3 ، Na-Cl ، Na-Cl ، Na-Cl و Na-Cl در منطقه دیده شد که ناشی از واکنش های شیمیایی بین آب-سنگ، تبادل کاتیونی و هوازدگی کانی های رسی است. نسبت های یونی بیانگر این است که در منطقه فرآیند تبادل یونی معکوس رخ داده است. انحلال سنگ های حاوی سولفات علاوه بر انحلال کربنات ها در تکامل هیدروشیمی منطقه موثر هستند. تجزیه و تحلیل های آماری، نمونه های آب زیرزمینی را در 2 گروه اصلی طبقه بندی می کنند. گروه اول شامل دو نمونه S4 و S5 است که به عنوان چشمه های آبگرم منطقه به شمار می روند، بقیه نمونه ها نیز در گروه دوم قرار می گیرند. برای تعیین رابطه بین متغیرها، از روش همبستگی پیرسون استفاده شده است که بیشترین همبستگی بین یون های Na و Cl مشاهده شده و بیانگر این است منشأ سدیم و کلر برای بیشتر نمونه ها مشترک است.

کلمات کلیدی:

منطقه آتشفشانی بزمان، آب زیرزمینی، همبستگی پیرسون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827520>

