

عنوان مقاله:

ارزیابی هیدروژیوشیمیایی کیفیت آب در منطقه بزجانی، غرب فریمان

محل انتشار:

دهمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جواد زابلی مقدم - گروه زمین شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

حبیب الله ترشیزیان - گروه زمین شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

محسن علامه - گروه زمین شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی کیفیت آب در منطقه بزجانی، غرب فریمان اقدام به برداشت 6 نمونه از منابع آب منطقه گردید. سپس نمونه ها را به مرکز تحقیقات و فراوری مواد معدنی ایران ارسال گردید. بررسی ها نشان داد، منابع آب در منطقه مورد مطالعه از نظر pH در محدوده قلیایی قرار دارد. مواد جامد محلول در آب کمتر از استاندارد سازمان بهداشت جهانی قرار گرفته است. هدایت الکتریکی بالاتر از استاندارد است. این امر را می توان منتسب به حضور نیکل دانست. نمودار پایپر، نشان از 5 رخساره کلرو سدیم، کلرو منیزیم، بیکربنات منیزیم، سولفات منیزیم، سولفات سدیم می باشد این امر منتسب به واحد های الترامافیک و مارن و واحد های آهکی می باشد. بررسی سختی آب نشان داد، نمونه های W1، W2 و W3 از نوع رسوبگذار می باشد که نشان از تاثیر واحد های آهکی است. نمونه های W4، W5 و W6 از نوع خورنده تعیین گردید. این امر به دلیل حضور و نمک های سولفات می باشد. ارزیابی شاخص WQI نمونه های آب منطقه مورد مطالعه نشان داد، منابع آب در منطقه مورد مطالعه بر اساس کاتیون ها و آنیون های غیر فلزی از کیفیت بسیار عالی برخوردار است

کلمات کلیدی:

فریمان، آلودگی خاک، آلودگی آب، فلزات سنگین، کیفیت آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/621753>

