

ارزیابی هیدروژئوشیمیائی منابع آب زیرزمینی در مناطق افیولیتی شمال - شمال غرب خوی و قره‌ضیاءالدین جهت شناسایی کیفیت آب‌ها و تعیین اثرات زیست محیطی

فریبرز خدادادی^۱، عبدالناصر فضل‌نیا^{۲*}، حسین پیرخراطی^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد زمین‌شناسی زیست محیطی؛

۲- عضو هیئت علمی گروه زمین‌شناسی دانشگاه ارومیه

*qfazlnia@yahoo.com

دریافت: ۹۱/۱/۲۳ پذیرش: ۹۱/۵/۳۱

چکیده

به منظور بررسی کیفیت منابع آب زیرزمینی شمال و شمال غرب دشت خوی و نیمه جنوبی دشت قره‌ضیاءالدین، که در مجاورت مجموعه افیولیتی خوی قرار گرفته‌اند، از پارامترهای هدایت الکتریکی، کلسیم، کلرور، منیزیم، سدیم، سولفات، کربنات و بی‌کربنات، SAR و TDS حاصل از تجزیه شیمیایی آب زیرزمینی، استفاده گردید. تجزیه و تحلیل داده‌های کیفیت شیمیایی آب ۳۱ حلقه چاه که در دو دوره (اواخر مهر ۱۳۸۹ و اواخر خرداد ۱۳۹۰) برداشت شده است، توسط نمودارهای شولر، پایپر، ویلکوکس، دورو و نقشه‌های هیدروژئوشیمیایی، انجام گردید. این بررسی‌ها نشان داده است که اکثر منابع آب از نظر کشاورزی در طبقه C_2S_1 و C_3S_1 قرار دارند. همچنین این بررسی‌ها، کیفیت خوب تا متوسطی را برای مصارف کشاورزی نشان داد. علاوه بر این، کیفیت آب برای شرب در این دشت، در نمودار شولر و بر اساس میزان سختی تقریباً مناسب می‌باشد. کیفیت آب از لحاظ مصارف صنعتی در کلیه نقاط نیمه جنوبی دشت قره‌ضیاءالدین خاصیت خوردگی داشته و در شمال و شمال غرب دشت خوی علاوه بر خوردگی رسوب‌گذار نیز است.

واژه‌های کلیدی: هیدروژئوشیمی، افیولیت، خوی، زیست‌محیطی، کیفیت