

ارزیابی هیدروژئوشیمی چشمه کارستی گرو در جنوب غرب مسجدسلیمان

*هادی طهماسبی نژاد^۱، عبدالرضا کابلی^۲

۱- عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان

hdtahmasbi@yahoo.com

۲- کارشناس ارشد آب منطقه‌ای گلستان

kaboli1355@yahoo.com

چکیده

منطقه مورد مطالعه در ۹۰ کیلومتری شمال شرق اهواز و ۲۰ کیلومتری جنوب غرب مسجدسلیمان واقع گردیده است. تاق‌دیس دوسو مایل آسماری با رخنمون آهک آسماری به صورت رشته کوه مرتفعی در منطقه جنوب شرقی مسجدسلیمان خودنمایی می‌نماید. چشمه گرو به عنوان سطح اساس منطقه‌ای کارست آسماری عمل نموده و در دماغه شمال غربی تاق‌دیس در محلی که سطح ایستابی کارست توسط سطح زمین قطع گردیده، ظاهر شده است. ترکیب شیمیایی کلروره سدیک آب چشمه احتمالاً به دلیل تغذیه چشمه از شورابه‌های نفتی می‌باشد. وجود حالت احیایی و رخنمون بقایای قیر طبیعی در مجاورت چشمه گرو می‌تواند دال بر تغذیه چشمه از شورابه‌های نفتی باشد. همبستگی کلسیم با بی کربنات و pH آب چشمه گرو در دوره مرطوب منفی و در دوره خشک نزدیک به صفر می‌باشد. این امر می‌تواند بیانگر آن باشد که انحلال کربنات‌ها نقش ناچیزی در افزایش غلظت کلسیم آب چشمه گرو دارد. همبستگی کمتر سدیم با کلراید آب چشمه گرو در دوره مرطوب می‌تواند به واسطه اختلاط آب‌های تغذیه‌ای از بارش با سیستم شورابه عمقی روی داده باشد.

Hydrogeochemical assessment of Gero karstic spring in southwest of Masjedsoleiman

Abstract

Case study is located in 90km of northeast of Ahvaz and 20km of southwest of Masjedsoleiman. Assemari unsymmetrical anticline with Limestone Assemari out crape is seen as a high mountain line in southwest of Masjedsoleiman. Gero spring is regional base level of karstic assemari. It is appeared in northwest cap of anticline, where the karstic base level reaches to ground surface. Probably NaCl type of spring water is because of spring recharge of petro-saline waters. This subject is improved by existence of reduction conditions and residues of natural Petroleum in next to Gero spring. Correlation of Ca with Bicarbonate and spring water PH in wet period is negative and in dry period is near to zero. This subject shows Carbonates dissolution has small role in increase of Ca concentration of Gero spring water. The cause of lower correlation of Na by Cl of Gero spring water in wet period is mixation of water recharge from precipitation with deep saline water system.