

عنوان مقاله:

بررسی هیدروژنوشیمیایی و ارزیابی کیفی آب منطقه معدنی گل گهر سیرجان

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی محیط زیست سالم و توسعه پایدار در پرتو حقوق شهروندی چالشها و راهبردها (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدمرتضی موسوی راد - گروه محیط زیست ، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی ، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته ، کرمان

محبوب صفاری - گروه محیط زیست ، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی ، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته ، کرمان

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر به بررسی کیفی و طبقه بندی شیمیایی نمونه های آب در اطراف سد باطله معدن سنگ آهن گل گهر سیرجان پرداخته شده است . در این مقاله به ارزیابی کیفی آب و روند تغییرات پارامترهای کیفی آب این منطقه توسط نمودارهای گرافیکی از قبیل نمودارهای ویلکوکس ، شولر و پایپر پرداخته شده است . بدین منظور تعداد ۸ نمونه آب در فصل تر و خشک از منابع آب منطقه برداشت شده و پارامترهای هیدروژنوشیمیایی ، شامل کاتیون ها و آنیون های اصلی ، اسیدیته (pH)، هدایت الکتریکی (EC) و کل ذرات جامد معلق (TDS) آنها مورد آنالیز قرار گرفت . با استفاده از نرم افزار RockWorks نمودارهای مرتبط رسم گردید. نتایج داده های پایپر نشان داد که آب منطقه در هر دو فصل تر و خشک به آب های شور مزه نزدیک می باشد. همچنین مقادیر TDS در هر دو فصل تر و خشک بیشتر از ۱۱۰۰ ppm می باشد که نشان دهنده شوری بالای آب است . بر اساس نمودار ویلکوکس آب با شوری و سدیم بسیار بالا طبقه بندی می شود که برای کشاورزی اصلا مناسب نیست . با توجه به نمودار شولر آب این منطقه به جز آب خام، از نظر TH و Mg نیز در محدوده کاملا نامطبوع و غیرقابل شرب قرار دارد . از طرفی آب خام این معدن دارای کلر بالایی می باشد ولی سایر یون های موجود در آب خام در محدوده خوب تا متوسط قرار دارند.

کلمات کلیدی:

هیدروژنوشیمیایی ، کیفیت آب ، گل گهر سیرجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1583082>

