

عنوان مقاله:

پایش هیدروژئوشیمیایی آب های زیرزمینی دشت زوزن، شمال شرق ایران

محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی ارزیابی اثرات محیط زیستی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

شیرا رفتاری - گروه زمین شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

محمد جوان بخت

حبیب اله ترشیزیان

خلاصه مقاله:

دشت زوزن یکی از دشت های استان خراسان رضوی می باشد که در نزدیکی منطقه معدنی- صنعتی سنگان واقع شده است. از آنجائیکه به منظور تامین آب منطقه سنگان یکی از منابع آبی منطقه دشت زوزن می باشد، این دشت در تحقیق حاضر از نظر کیفیت منابع آب زیرزمینی مورد ارزیابی قرار گرفته است تا بتوان بر اساس اطلاعات بدست آمده، کیفیت آب برای مصارف مختلف را ارزیابی نمود. لذا جهت دست یابی به این هدف، 15 نمونه آب از چاه های دشت برداشته شد و با توجه به آنالیز شیمیایی بدست آمده از داده ها در آزمایشگاه، و تجزیه و تحلیل های انجام شده در محیط نرم افزار RockWorks و chemistry، نمودارهای مربوطه ترسیم گردید. براساس نمودار شولر نمونه های برداشت شده آب در رده کاملاً نامطبوع، نامناسب و متوسط قرار دارد. قرار گیری این داده ها بر روی نمودار پایپر حاکی از این است که آب های زیر زمینی در این دشت دارای تیپ کلروره و رخساره سدیک به جز نمونه A5 که دارای تیپ سولفات و رخساره سدیک است. همچنین نمودار ویلکوکس نشان می دهد که تعداد 13 نمونه در C4S4 و نمونه A5 در C3S3 و نمونه A14 در C3S4 قرار دارد. از نظر صنعتی تمام نمونه ها رسوبگذار بوده و به جز نمونه های A5 (سخت) و A14 (نسبتاً سخت) مابقی کاملاً سخت می باشد که مناسب جهت استفاده در صنعت نیستند. از نظر کشاورزی فقط نمونه A5 قابل استفاده می باشد. اطلاعات بدست آمده نشان می دهد کیفیت منابع آب این دشت در حد بحرانی است و استفاده منابع آبی در صنعت که باعث افزایش برداشت از این منابع می گردد بحران زیست محیطی زیادی را در منطقه ایجاد می نماید.

کلمات کلیدی:

آب زیر زمینی، آبخوان، زوزن، هیدروژئوشیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/568459>

