

عنوان مقاله:

مطالعه تغییرات شیمیایی- فیزیکی منابع آب زیرزمینی از نظر شرب و حفظ محیط زیست (منطقه مورد مطالعه: دشت سروستان)

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ژیلا اسدی فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی

سیدعلی اکبر موسوی - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

مهرداد محمدنیا - دکتر کشاورزی و منابع طبیعی و عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات

خلاصه مقاله:

با توجه به شرایط طبیعی، اقتصادی و اجتماعی کشور، نیاز شدید به آب شیرین قابل شرب و مصرف در صنعت و کشاورزی احساس میشود. مطالعه حاضر با هدف بهنگام سازی اطلاعات و پهنه‌بندی آبهای زیرزمینی از لحاظ پارامترهای مهم کیفیت آب (سختی، املاح محلول، کلر، سولفات و اسیدیت) و تغییرات شیمیایی در منابع آب زیرزمینی با در نظر گرفتن استانداردهای ملی آب چاهها EPA, WHO و شولر در دشت سروستان جهت حفظ محیط زیست با بررسی 28 حلقه چاه در طی سالهای 1384-9 به کمک نرمافزارهای Excel, GIS انجام شد. میانگین هر پارامتر، حد بالا- پائین، انحراف معیار و ضریب تغییرات و رسم نمودار توسط Excel و نقشه پهنه‌بندی میانگین پارامترها توسط GIS تهیه شد. سپس با استفاده از موارد فوق نقشهها مورد تفسیر و تجزیه تحلیل قرار گرفت. نتایج این مطالعه نشان داد که میانگین سختی چاههای شمال کوهنجان و جنوب شوریجه به ترتیب با مقادیر 316/6-362/9 میلیگرم بر لیتر در حد استاندارد ملی با قابلیت شرب و سایر چاهها در ردیف آبهای بسیار سخت میانگین املاح محلول چاه جنوب شوریجه با مقدار 471/3 میلیگرم بر لیتر کمتر از استانداردهای EPA ملی و سایر چاهها (2 حلقه چاه) بیشتر از استانداردهای مذکور، میانگین کلر چاههای پیژومتر شماره 5- شمال شرق کوهنجان به ترتیب با مقادیر 519/6-679/2 میلیگرم بر لیتر بیشتر از استانداردهای فوق و 26 حلقه چاه کمتر از حد استاندارد، میانگین سولفات و اسیدیت 28 حلقه چاه در حد استانداردهای فوق بودند. در مقایسه پارامترهای مذکور چاههای پیژومتر شماره 5 و شمال شرق کوهنجان دارای کیفیت نامناسب از نظر سختی، املاح محلول، کلر و چاه جنوب شوریجه دارای بهترین کیفیت از لحاظ پارامترهای فوق بودند. نقشههای پهنه‌بندی خصوصیات شیمیایی آب زیرزمینی نقش ارزنده ای در فرایند تصمیمگیری و انتخاب سیستم و تکنولوژی مربوط به احداث تصفیهخانه را برای متخصصین فراهم میسازد.

کلمات کلیدی:

دشت سروستان، آب شرب، محیط زیست، تغییرات شیمیایی GIS/

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232262>

