

عنوان مقاله:

مطالعه هیدروشیمیایی سفره آب زیرزمینی جنوب دشت رفسنجان

محل انتشار:

سومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سحر خواجه پور

احمد عباس نژاد

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه هیدروشیمیایی آبهای زیرزمینی جنوب دشت رفسنجان از 90 منبع آبی طی یک دوره 10 روزه در منطقه نمونه برداری صورت گرفت. نمونه ها با استفاده از دستگاه ICP-MS با دقت تا حد PPM آنالیز شدند. سپس نقشه هم غلظت کاتیون، آنیون های اصلی و SAR,SH,TDS,EC,TH با استفاده از نرم افزار Arc GIS ترسیم گردید. با مطالعه تصاویر ماهواره ای و نقشه های زمین شناسی، توپوگرافی، کاربری اراضی و هم پتانسیل جریان آب و ترسیم دیاگرام های پایپر، استیف و شولر به بررسی کیفیت آب پرداخته شد و نتایج زیر حاصل گردید. دشت رفسنجان به دلیل قرار گرفتن در محدوده عرض 30° شمالی با قلمرو آب و هوای گرم و خشک در مقیاس جهانی مطابقت دارد. میانگین سالانه بارندگی کم بوده (107/6 میلیمتر) در نتیجه، میزان تغذیه سفره نیز کم می باشد. بهره برداری گسترده از آبهای زیرزمینی جهت کشت مزارع پسته موجب تقویت کاهش ذخیره سفره میگردد. نقشه ها و دیاگرام های تهیه شده از منطقه نشان میدهد غلظت عناصر سدیم، کلسیم، پتاسیم، کلراید و سولفات در اغلب منطقه از حد مجاز شرب بالاتر می باشد. در نتیجه محتوای یونی آب در کل منطقه بالا بوده و نشانگر کیفیت متوسط تا نا مناسب جهت شرب می باشد. کیفیت عمومی آب به سمت پایین دست منطقه (غرب) به تدریج بدتر میشود که عمده دلیل آن، عدم وجود مخروط افکنه تغذیه کننده سفره در این ناحیه و تأثیر پذیری بیشتر آن از سنگ کف تبخیری اش میباشد.

کلمات کلیدی:

تیپ آب، غلظت مجاز، بستر تبخیری، آب زیرزمینی، دشت رفسنجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/68446>

