

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت کیفی و آلودگی آبهای زیرزمینی شمال دریاچه ارومیه

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

احد حبیب زاده

خلاصه مقاله:

امروزه مدیریت منابع طبیعی پایه و اساس توسعه پایدار جوامع بشری بوده و از این میان مدیریت منابع آبهای زیرزمینی، به عنوان یکی از حیاتی ترین منبع آب در کشوری مثل ایران که از جمله مناطق خشک و نیمه خشک جهان است، به شمار می رود. با توجه به محدود بودن منابع آب شیرین، افزایش روزافزون جمعیت و گسترش صنایع مختلف مشکلات دسترسی به منابع آب کافی دو چندان شده است و در این راستا لازم است که تمهیدات لازم جهت جلوگیری از کاهش افت آبهای زیرزمینی و آلودگی های ناشی از سفره های شور ساحلی، آلودگیهای نیترا ته ناشی از کشاورزی و خانگی به عمل آید. به منظور بررسیهای سفره زیرزمینی دشت تسوج واقع در شمال غرب ایران (شمال دریاچه ارومیه) از چاههای پیژومتری، اکتشافی، بهره برداری و چشمه های منطقه به تعداد 22 حلقه در دو فصل خشک و تر سال نمونه برداری صورت پذیرفته و نتایج آن با استفاده از نرم افزار GWW تجزیه و تحلیل و آنالیز گردیده است. کیفیت آب سفره بر اساس نمونه برداری از چاههای منطقه و با استفاده از دیاگرامهای شولر، پایپر و درو بررسی و اغلب تیپ کربناته را در قسمت های بالا دست و کلروری در قسمتهای پایین سفره را نمایان می سازد. بررسی ها نشان می دهد که در آبهای زیرزمینی شمال دریاچه ارومیه منشا اصلی آلودگی نیترات مربوط به پسابهای کشاورزی و شهری است. تغییرات این آنیون در دو فصل نمونه برداری بسیار شدید می باشد و در بعضی از قنوات و چشمه ها مقادیر قابل توجهی را به خود اختصاص داده است که شاید یکی از دلایل آن غنی شدن آب زیرزمینی از نیترات در محل ریشه گیاهان باشد. همچنین بررسیها نشان داد که میزان تغییرات سیلیس در منطقه در حد متوسط جهانی 10-30 میلی گرم در لیتر است.

کلمات کلیدی:

آبهای زیرزمینی، آلودگی، دریاچه ارومیه، تسوج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12015>

