

عنوان مقاله:

ارزیابی آلودگی آبهای زیرزمینی شهر جیرفت و حومه

محل انتشار:

پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

احمد عباس نژاد - استادیار بخش زمین شناسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

سید جابر یوسفی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در این مقاله، آلودگی طبیعی و انسانزاد آبهای زیرزمینی شهر جیرفت و محدوده اطراف مورد بررسی قرار میگیرد. نمونه برداری از 20 چاه پمپاژ در شهر جیرفت و حومه صورت گرفت و غلظت فلزات سنگین (آرسنیکو سرب)، یونهای اصلی (سدیم، پتاسیم، کلسیم، منیزیم، بیکربنات، کلر و سولفات)، یون نیتрат، به علاوه Ph و TH، EC، TDS تعیین گردید. این غلظتها با مقادیر استاندارد آب آشامیدنی مقایسه شد و سپس ماتریس همبستگی این پارامترها ترسیم شد که بر اساس آن نیترات، سرب و آرسنیک همبستگی مثبت نشان میدهند که علاوه بر منشأ طبیعی این ترکیبات منشأ انسانزاد آنها را نیز تأیید میکند. نقشههای هم غلظت سرب، آرسنیک، سولفات و نیترات در آبهای زیرزمینی محدوده مورد مطالعه نشان داد که غلظت سرب به سمت کمربندی شهر، غلظت آرسنیک به سمت شمال شرق شهر (مجاور شهرک صنعتی و نزدیک سنگهای آتشفشانی)، غلظت سولفات به سمت جنوب غرب و همچنین غلظت نیترات به سمت مرکز شهر رو به افزایش است. براساس مقایسه مقادیر این ترکیبات با مقادیر استاندارد سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا (EPA) به غیر از پتاسیم، منیزیم، کلر و سرب سایر ترکیبات آلودگی نشان میدهند.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، یونهای اصلی، آب زیرزمینی، آلودگی، جیرفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135460>

