

عنوان مقاله:

ارزیابی مقایسه ای تاثیرگذاری معادن زغال سنگ طزره و تخت برکیفیت و توزیع غلظت عناصر B و Br در منابع آبی منطقه

محل انتشار:

کنگره بین المللی معدن (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی خرقانی - ایران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

بهناز دهرآزما - ایران دانشگاه صنعتی شاهرود

جعفر سرقینی - ایران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

مرتضی رحیمی - ایران دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

دراین تحقیق، تاثیرگذاری معدنکاری زغالسنگ در معادن طزره و تخت بر کیفیت آبهای زیرزمینی منطقه مورد مقایسه قرارگرفته است. همچنین با توجه به حضور این دو معدن در سازند شمشک و موقعیت زمین شناسی تقریباً مشابه دو معدن، کیفیت آب زیرزمینی در 10 سال آینده برای معدن تخت برآورد شده است. از منابع آب زیرزمینی در دو معدن نمونه برداری صورت گرفته و نمونه ها جهت تعیین غلظت B و Br آنیونها و کاتیونها pH و EC آنالیز گردیدند. در هر دو مجموعه بیشترین غلظت مربوط به یون سولفات میباشد، که در زهاب خروجی معدن تخت 292/8 mg/L و در معدن طزره 1600 mg/L و در زهاب حاصل از شستشوی باطله ها در معدن تخت 936 mg/L اندازه گیری شد. غلظت سولفات و سدیم 2/3 و 2/7 اندازه گیری شد. غلظت سولفات و سدیم باشد. همچنین معدنکاری باعث افزایش 3/41 و 2/36 برابری غلظت B و Br در معدن تخت و افزایش 1/9 و 2/47 برابری غلظت B و Br در معدن طزره در آب پایین دست، گردیده است. با توجه به فعالیت محدود معدنکاری در معدن تخت (5 سال)، آلودگی در آب پایین دست معدنکاری مشاهده نشد. بر اساس تشابه ساختاری معادن تخت و طزره (سازند شمشک) افزایش 11،6، 14، برابری در مقادیر EC سدیم و سولفات آب زیرزمینی پایین دست مجموعه معدنی تخت در 10 سال آینده برآورد می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279111>

