

عنوان مقاله:

ارزیابی دلایل افزایش شوری آبهای زیرزمینی ژرفی در معدن سنگ آهن گلگهر

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 27، شماره 105 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مهدی سیاووش حقیقی - کارشناسی ارشد، شرکت مهندسی مشاور کوشا معدن، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از عواملی که سبب کاهش کیفیت شیمیایی آبهای زیرزمینی برای استفاده در صنایع می شود؛ افزایش حضور یون های مزاحم است. این یون ها می توانند در روند فرآوری مواد معدنی تاثیر بگذارند و با ایجاد رسوب یا خوردگی در مسیر انتقال آب سبب کاهش بازدهی تولید شوند. در معدن سنگ آهن گلگهر میزان شوری آب زیرزمینی در طی سال های گذشته افزایش قابل توجهی یافته است. از آنجا که آب شور معدن در کارخانه تغلیظ برای تولید پالپ به کار می رود؛ کیفیت آب شور استحصالی از معدن مورد توجه است. در این پژوهش تاثیر عوامل مختلف افزایش شوری از جمله، کیفیت آب های زیرزمینی ورودی و آب های سطحی نفوذی، وضعیت سنگ شناختی منطقه، تاثیر افزایش ژرفای معدنکاری، ستبرای اشباع آب زیرزمینی، تغییرات شیب هیدرولیکی، وضعیت چرخه هیدرولیکی منطقه، بیلان، ویژگی های ایزوتوپی آب ها و تبخیر، بر کیفیت آب زیرزمینی بررسی و عوامل موثر در ایجاد شوری تعیین شده است.

کلمات کلیدی:

معدن گلگهر، کیفیت شیمیایی، آب زیرزمینی، افزایش شوری، چرخه هیدروشیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1384206>

