

عنوان مقاله:

بررسی میزان آلودگی منابع آب و خاک منطقه شمال مشکین شهر در مناطق کانی سازی شده و دگرسان شده به عنصر مس

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا طلائی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل

حمیدرضا پیروان - استادیار مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، پس از تهیه نقشه‌های زمین شناسی و هیدروگرافی با تاکید بر محدوده های زون های آلتراسیون و هیدروگرافی در مقیاس ۱:۲۰۰۰۰، اقدام به نمونه برداری از آب، خاک و سنگ گردید. ۱۵ نمونه آب از رودخانه، چشمه و چاه و حدود ۲۷۰ نمونه سنگ و ۱۸۶ نمونه خاک و رسوب جمع آوری و به روش ICP آنالیز عنصری شدند. بررسی غلظت عناصر سنگها در این منطقه معدنی نشان میدهد که غلظت مس در اکثر نمونهها از متوسط آن بسیار بالاتر است. میزان عنصر مس در ۸۶ نمونه (۶۴/۲ درصد از نمونه ها) از خاک های برجا و رسوبات آتشفشانی مینرالیزه منطقه نسبت به حد استاندارد ارائه شده در حد بحرانی و بالاتر از آن بوده و حالت آلودگی نشان میدهند، اگر حد بحرانی سمیت مس در خاک ۱۰۰ قسمت در میلیون در نظر گرفته شود در این حالت بیش از ۱۵ درصد (۲۸ نمونه) از نمونه خاک های منطقه دارای مقادیر مس در حد بالای سمیت خواهند داشت. اکثر نمون هها ی آب مناط ق دگرسان شده و کان یسازی شده از نظر مس کاملاً آلوده محسوب می شوند. میزان این عنصر در آب های آلوده زون مینرالیزه و آتشفشانی از ۴ تا ۲۳ برابر حد استاندارد کانادا و روسیه و ۲/۷۳ الی ۱۵/۳ برابر استاندارد ایران و عیار مسمومیت زای ارائه شده بین المللی است.

کلمات کلیدی:

مس، آلودگی، کانی سازی، دگرسانی، شمال مشکین شهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50504>

