

عنوان مقاله:

ارزیابی آلودگی As و Pb، Zn در آبهای سطحی منطقه آیقلمهسی، جنوب شرقی تکاب

محل انتشار:

سی امین گردهمایی علوم زمین (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آمنه آذریپکان - کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی

بهناز دهرآزما - دکتری مهندسی محیط زیست، عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

سروش مدبری - دکتری زمین شناسی اقتصادی، عضو هیئت علمی دانشکده زمین شناسی، دانشگاه

علیرضا سیاره - کارشناسی ارشد پترولوژی، مدیر گروه سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه به بررسی آلودگی آبهای سطحی به فلزات سنگین Zn و As، Pb در محدوده کانه زایی و معدن متروکه سرب و روی آیقلمهسی واقع در جنوب شرقی شهرستان تکاب، استان آذربایجان غربی پرداخته شده است. معدن متروکه سرب و روی آیقلمهسی در شمال غربی روستای آیقلمهسی و در دامنه کوه قره گل واقع شده که از نوع اپیترمال بوده و ماده معدنی آن عمدتاً از نوع گالن، اسفالریت، پیریت و کالکوپیریت میباشد. نتایج نشان میدهند که زهاب خروجی از تونل استخراجی و باطله‌های ناشی از معدنکاری دارای pH اسیدی 3/5-3 میباشد. زهابهای خروجی با توجه به آنالیزهای انجام شده دارای غلظت بالایی از فلزات سنگین Zn و As هستند و براساس حد مجاز استاندارد خروجی فاضلابها سازمان بهداشت جهانی (WHO 20)، آلوده به این دو عنصر میباشد.

کلمات کلیدی:

آلودگی، فلزات سنگین، معدن سرب و روی، آیقلمهسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182358>

