

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات زیست محیطی معدن زغال سنگ آق دربند بر منابع خاک منطقه با استفاده از شاخص های آلودگی

محل انتشار:

هجدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فضه عدلی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، گروه زمین شناسی، مشهد، ایران

رحیم دبیری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، گروه زمین شناسی، مشهد، ایران

محمد جوانبخت - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، گروه زمین شناسی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به نتایج آنالیز نمونه ها و محاسبات انجام شده در نمونه خاکهای منطقه آق دربند ، خاکهای منطقه از نظر میانگین فاکتور غنی شدگی EF نسبت به عناصر As,Cd,Mn,S,Sb دارای غنی شدگی نسبتا شدید و عناصر Cu,Mn,Pb,Zn دارای غنی شدگی اندک هستند. میانگین شاخص زمین انباشتگی نشانگر آن است که اغلب عناصر از نظر شدت آلودگی، در محدوده آلوده قرار می گیرند. این امر توسط محاسبه درجه آلودگی در منطقه نیز تایید می شود. همچنین محاسبه ضریب آلودگی نشان می دهد، عناصر Cd,Pb,S دارای آلودگی متوسطی در منطقه هستند و سایر عناصر آلودگی اندکی دارند. در کل ارزیابی اثرات زیست محیطی معدن زغال سنگ مورد مطالعه با استفاده از شاخص های آلودگی حکایت از آلودگی خاک و رسوبات ناحیه، با عناصر گوگرد و کادمیوم و تا حدی آرسنیک، سرب و منگنز دارد. ورود این عناصر به خاک و رسوبات ناحیه در ارتباط با منبع آنتروپوژنیک و فعالیتهای معدنکاری بر روی کانسار زغال سنگ آق دربند می باشد

کلمات کلیدی:

آلودگی زیست محیطی ، زغال سنگ ، ضریب آلودگی، فاکتور زمین انباشتگی، معدن آق دربند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391466>

