

تملیل تاثیرات زیست محیطی ناشی از ضایعات و باطله های معادن و کارخانه های فراوری تراوerten در شهرستان محلات

محمد علی علی آبادی^۱

هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات

اعظم احمدی^{۲*}، فاطمه اسکندری

دانشجویان کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی انشگاه آزاد اسلامی واحد محلات.

چکیده:

توسعه روز افزون معادن تراوerten و کارخانجات سنگبری در اطراف شهرستان محلات در استان مرکزی منجر به افزایش تولید ضایعات و باطله های حاصل و دپ آنها در اطراف این شهر و شهرهای مجاور گردیده است. حجم وسیع اندازه متفاوت دانه ها و ترکیب شیمیایی این مواد، بررسی تاثیرات مخرب آنها بر محیط زیست بویژه پراکنش عناصر بالقوه سمی در این منطقه که عنوان منطقه گردشگری ویژه را نیز یدک می کشد، امری ضروری می نماید. تخریب چشم انداز منطقه، برپا شدن گرد و غبار غلیظ، آلوده شدن آبراهه ها و رودخانه ها و نفوذ شیرابه های حاصل از تخلیه لجن های آبدار حوضچه های ترسیب کارخانه ها در محل دپوها به درون خاک و احتمال آلودگی آبهای زیرزمینی، اولین تاثیرات ناخواهایند زیست محیطی ناشی از این ضایعات می باشد. به منظور بررسی دقیقت ابعاد زئوشیمیایی آلودگی از چهارمنطقه اصلی تخلیه ضایعات در ۳ گروه ضایعات، خاک شاهد و خاک متاثر از ضایعات، نمونه برداری شد و پس از آنالیز به روش ICP-OES مقدار تمرکز عناصر بالقوه سمی در آنها مورد بررسی وارزیابی قرار گرفت.

مقایسه نتایج حاصل با استانداردهای جهانی و تعیین فاکتورهای زیست محیطی همانند شاخص زمین انباشت، شاخص غنی شدگی و... حاکی از وجود آلودگی متوسط آرسنیک و سرب در ضایعات بویژه در ضایعات حاصل از تراوerten های نارنجی و قرمز و خاکهای متاثر از آب لجنها ضایعات می باشد. با توجه به اثرات زیانبار این دو عنصر بر سلامتی انسانها وجود یک مدیریت صحیح بر سازماندهی جمع آوری و دفع صحیح ضایعات و توسعه صنایع استفاده کننده از آنها ضروری به نظر می رسد.

واژه های کلیدی: آلودگی زیست محیطی، عناصر بالقوه سمی، ضایعات تراوerten ، محلات

: مقدمه

Geo.aliabadi@gmail.com^۱

baran5135@yahoo.com^۲