

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کارخانه سرب و روی زنجان بر آلودگی خاک تا شعاع ۱۰ کیلومتری کارخانه

محل انتشار:

همایش خاک، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

احمد گلچین - دانشیار گروه خاکشناسی دانشگاه زنجان

سعید شفیعی - کارشناس ارشد خاکشناسی

خلاصه مقاله:

خاک یکی از اجزاء مهم محیط زیست در مناطق روستایی و شهری است و مدیریت اراضی کلید اصلی برای دستیابی به کیفیت خاک در این مناطق به حساب می آید. استخراج معادن و فعالیتهای مرتبط با آن، ضایعات صنعتی حاصل از ساخت وسایل مختلف استفاده از مواد مصنوعی از قبیل حشره کشها، علف کشها، زباله های خانگی و کاربرد لجن فاضلا بهای صنعتی و خانگی می تواند باعث آلودگی خاکهای کشاورزی و خاک مناطق شهری به فلزات سنگین شود (۱). به غیر از طرق طبیعی ورود فلزات سنگین به خاک راههای متعدد و فراوانی در نتیجه فعالیتهای انسانی در راستای رها سازی فلزات سنگین در خاک وجود دارد با این وجود به طور کلی ۵ منبع عمده آلاینده خاک فعالیتهای معدنی مانند استخراج و ذوب فلزات، فعالیتهای صنعتی-کشاورزی، رسوبات اتمسفری و ضایعات تولیدی می باشند (Nikifornova and Smirnova 1995). Campbell و همکاران (۱۹۸۳) با ارزیابی مقادیر فلزات آزاد شده از دو منبع انسانی و طبیعی به این نتیجه رسیدند که فعالیتهای انسانی می توانند Zn، Cd، Cu و Pb را به ترتیب، ۱۳، ۱۵، ۱۰۰ و ۲۱ بار بیشتر از منابع طبیعی در محیط آزاد سازند. در گذشته به منظور مطالعه آلودگی خاک به فلزات سنگین فقط غلظت آنها را در نظر می گرفتند و غلظت فلزات سنگین در خاک های طبیعی و آلوده را با هم مقایسه می کردند ولی بعداً ماکزیمم مقدار مجاز تعیین و مورد استفاده قرار گرفتن که بیشتر در رابطه با رشد و توسعه گیاه بود. ماکزیمم مقدار مجاز بعضی از فلزات سنگین که توسط (۱۹۸۰) K10Ke در آلمان بر اساس نتایج آزمایشگاهی، گلخان های و مزرعه ای مشخص گردیده است در جدول شماره ۱-۱ نشان داده شده است. البته بعدها بعضی از این حدود و مرزها تغییر کرد و مقداری ماکزیمم مجاز بر حسب میزان سیمت فلزات سنگین کم یا زیاد گردد (K10ke). (۱۹۸۰) جلویی از آلودگی. خاک به فلزات سنگین یک کار حیاتی است، چون پاکسازی و اصلاح خاک های آلوده بسیار مشکل و پرهزینه است به کارگیری و کاربرد ضایعات و لجن های صنعتی در خاک باید بر اساس قوانین آژانس حفاظت از محیط زیست (EPA) باشد (۷). با توجه به این که پس از آب و هوا خاک مهمترین جزء محیط زیست انسانی تلقی می گردد و آلودگی خاک پدیده نامطلوبی است که در نهایت تندرستی انسانها را به چالش می کشاند لذا هدف از این مطالعه بررسی تاثیر فعالیتهای کارخانجات سرب و روی بر میزان آلودگی خاک به عناصر سنگین است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/10656>

