

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات مکانی فلز سنگین نیکل در گرد و غبار اطراف کارخانه سیمان قاین

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم خاکسارنژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی های محیط زیست دانشگاه بیرجند، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست

محمدرضا رضائی - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست دانشگاه بیرجند

محمدحسین صیادی اناری - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

گرد و غبار یک منبع مهم فلزات سنگین می باشد. فلزات سنگین می توانند با اتصال به ذرات گرد و غبار در مقیاس وسیع انتشار یابند. در این تحقیق به منظور اطلاع از وضعیت فلز نیکل در گرد و غبار سیمان مجموعاً 18 نمونه گرد و غبار در پاییز 1393 از اطراف کارخانه سیمان قاین جمع آوری گردید. غلظت کل فلز سنگین نیکل در نمونه ها پس از عصاره گیری با اسید نیتریک با استفاده از دستگاه جذب اتمی تعیین شد. میانگین غلظت کل فلز نیکل $24/64 \pm 4/29$ میلی گرم بر کیلو گر به دست آمد. نتایج نشان داد غلظت نیکل در فواصل مختلف کارخانه متفاوت است در فواصل نزدیک کارخانه غلظت نیکل بیشتر است. ضریب همبستگی (0.29) نیز نشان دهند رابطه ضعیف بین فاصله از کارخانه با غلظت فلز نیکل می باشد. با توجه به اینکه منشأ این فلز نیکل کارخانه سیمان است و با گذشت زمان احتمال توسعه دامنه اثرات به سمت شهر قاین وجود دارد تاکید بر این است که کارخانه سیمان به مناطق دور تر از مناطق مسکونی منتقل شود.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، گرد و غبار، نیکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/347801>

