

## عنوان مقاله:

ارزیابی تأثیر کارخانه تولید سیمان بر پراکنش مکانی تجمع سرب و کادمیوم در خاک

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی اکولوژی سیمای سرزمین (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

محمد شفیعی زاده - دانشجوی دکترای محیط‌زیست آمایش سرزمین، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان،

حسن ملکی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط‌زیست ارزیابی و آمایش سرزمین، دانشگاه پیام نور مرکز تهران شرق،

علی عسگریان - دانشجوی دکترای محیط‌زیست آمایش سرزمین، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان،

## خلاصه مقاله:

صنایع تولید سیمان یکی از مهمترین صنایع آلوده کننده محیط زیست به شمار می روند. سیمان نه تنها در محیط کارخانه مهمترین آلاینده شیمیایی به شمار می آید بلکه به دلیل عدم بهره گیری از فناوری مناسب در فرآیند تولید، با رسوب گردوغبار و عناصر کمیاب موجود در هوا، بر روی خاک، موجبات آلودگی محیط زیست به خصوص در نواحی مجاور کارخانه را فراهم می کند. این مطالعه به هدف ارزیابی اثرات کارخانه سیمان هگمتانه همدان، بر تجمع دو عنصر سرب و کادمیم در خاک های مجاور کارخانه صورت گرفته است. در روند مطالعه 22 نمونه به روش تصادفی در دو فاصله 300 متری و 1000 متری از کارخانه برداشت شده است. میزان غلظت سرب و کادمیم موجود در خاک به روش جذب اتمی اندازه گیری شده و نتایج حاصل از اندازه گیری با استفاده از روابط آماری مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. در پایان پارامترهای محاسبه شده به روش کریجینگ در نرم افزار ArcGIS پهنه بندی شده است. نتایج نشان داد که بیشترین تجمع سرب در نواحی شمالی کارخانه رخ داده است. حال اینکه به دلیل آبشویی کادمیم در نواحی شمالی، بیشترین تجمع این عنصر در نواحی جنوبی کارخانه مشاهده می شود

## کلمات کلیدی:

سیمان پرتلند، فلزات سنگین، زمین آمار، پهنه بندی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547598>

