

فرم تبادل و ترجمان دانش (KTE*)

عنوان طرح/رساله: بررسی غلظت و ارزیابی ریسک بهداشتی و اکولوژیکی فلزات سنگین در خاک لندفیل شهر شیراز



علی قندهاری زاده

مشخصات طرح مرتبط

مجری اصلی: دکتر منصوره دهقانی، دکتر ابوالفضل اژدرپور، دکتر حسن هاشمی، مهندس آزاده بینایی
حقیقی

شناسه ملی اخلاق در پژوهش: IR.SUMS.SCHEANUT.REC.1401.012

تاریخ اتمام طرح: ۱۴۰۲/۶/۲۶

عنوان خبر: غلظت فلزات سنگین، ریسک اکولوژیکی و بهداشتی در خاک لندفیل شیراز و اطراف آن تعیین شد

متن خبر:

اطلاعات تماس:

Email: Alighandhari75@gmail.com

Tel: +98 (71)37251001-278

Fax: +98 (71)362 60225

نشانی:

شیراز-بلوار رازی-دانشکده بهداشت

کد پستی: ۷۱۵۳۶۷۵۵۴۱

ORCID No.: 0009-0002-1546-1013

- در این تحقیق میزان غلظت فلزات سنگین در خاک سطحی لندفیل شهر شیراز و مناطق مسکونی اطراف آن در 12 ایستگاه نمونه برداری طی دو فصل تابستان و زمستان با استفاده از روش aqua regia و با دستگاه ICP-OES تعیین شد. نتایج به ترتیب آهن < آلومینیوم < منیزیم < منگنز < روی < نیکل < کروم < مس < سرب < کبالت < آرسنیک < مولیبدن < کادمیوم بیان شد، مقادیر فاکتور آلودگی (PI) برای خاک های منطقه مورد مطالعه دارای درجه آلودگی کم تا بسیار زیاد است. میانگین شاخص بار آلودگی در خاک های آنالیز شده 1/45 بوده و نشان از آلودگی متوسط این خاک ها دارد، مشخصات ریسک اکولوژیکی فلزات در منطقه نشان داد که کادمیوم و آرسنیک نقش کلیدی در تعیین خطر اکولوژیکی در محل دفن زباله برمشور شیراز و مناطق اطراف سایت دفع زباله دارند. شاخص ERI برای منطقه مسکونی و تمامی نقاط مورد بررسی در لندفیل به جز محل کارخانه تفکیک زباله (آلودگی خیلی زیاد) در طبقه آلودگی پایین قرار گرفته است. مقدار شاخص خطر غیر سرطانی برای همه فلزات سنگین مورد مطالعه کمتر از سطح ایمن بود، که نشان می دهد هیچ خطر بیماری های غیر سرطانی برای کودکان و بزرگسالان وجود ندارد. مقدار ریسک سرطانزایی آرسنیک و کادمیوم برای کودکان و بزرگسالان بین محدوده 1×10^{-6} و 1×10^{-4} است که نشان دهنده خطرپذیری قابل قبول یا قابل تحمل است.

گروه های هدف:

رسانه ها و مردم

تخصصان و پژوهشگران

سیاستگذاران پژوهشی

سیاستگذاران درمانی

مدیران نهادها و سازمانها

مقاله مستخرج از طرح:

ارزیابی ریسک اکولوژیکی و بهداشتی فلزات سنگین در خاک لندفیل (مطالعه موردی شهر شیراز در خاورمیانه) سابمیت به مجله waste management