

عنوان مقاله:

بررسی میزان آلودگی جیوه در خاک شهرک های صنعتی اراک

محل انتشار:

فصلنامه بهداشت در عرصه، دوره 1، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عیسی سلگی - دکتری آلودگی محیط زیست دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس و استادیار گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست دانشگاه ملایر

عباس اسماعیلی ساری - استاد گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس

علیرضا ریاحی بختیاری - استادیار گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: جیوه یکی از سمیترین فلزات سنگین میباشد که توسعه سریع صنعتی و استفادههای صنعتی از این فلز سبب تجمع آن در خاک میشود. این تحقیق با هدف تعیین مقادیر و درجه آلودگی جیوه در خاک سطحی سه شهرک صنعتی عمده واقع در شهر اراک صورت گرفت. مواد و روشها: در این مطالعه سه شهرک مورد بررسی قرار گرفت. نمونهها از عمق 0 تا 20 سانتیمتری خاک شهرکهای مورد مطالعه جمعآوری شدند. تعداد 22 نمونه مرکب مورد آزمایش قرار گرفت. میزان جیوه نمونههای خاک به کمک دستگاه (Analyzer Mercury Advanced) AMA مدل 254 ساخت شرکت LECO آمریکا انجام شد. یافتهها: در این مطالعه غلظت جیوه کل در خاک در محدوده 43/68 تا 03/137 میکرو گرم بر کیلوگرم با میانگین 07/102 میکروگرم بر کیلوگرم تعیین شد. مقایسه میانگینها اختلاف معنی داری بین شهرک 2 با سایر شهرکها نشان داد. همچنین ارتباط معنی داری بین جیوهو pH خاک یافت نشد. نتیجه گیری: یافتههای پژوهش نشان داد که مقادیر جیوه کل در خاک در مقایسه با مقادیر پوخته زمین بالاتر بود اما در مقایسه با محدوده آن در خاکهای جهان مقادیر کمی بالاتر است. هر چند غلظت این آلاینده در منطقه مورد مطالعه حاد نمی باشد ولی برنامه ریزی جهت کنترل انتشار این فلز و آلایندههای دیگر باید مورد توجه جدی قرار گیرد. همچنین کاربرد فن آوری سبز گیاه پالایی به عنوان روش جدید جهت رفع آلودگی خاک مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

جیوه، خاک، شهرک صنعتی، شهر اراک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/665163>

