

تعیین مقدار سرب و کادمیم بادم زمینی عرضه شده در مغازه های شهر اهواز

نادره رهبر^۱، زهرا نظری^۱

چکیده

سابقه و هدف: با توجه به منشاء طبیعی و صنعتی و محیطی سرب و کادمیم و عوارض شناخته شده آلودگی این دو فلز و عدم اطلاع از میزان آن و به منظور تعیین مقادیر سرب و کادمیم بادم زمینی این تحقیق روی نمونه‌های عرضه شده در مغازه‌های شهر اهواز انجام گرفت.

مواد و روش‌ها: تحقیق به روش توصیفی روی ۲۷ نمونه از بادم زمینی عرضه شده در شهر اهواز که به طور تصادفی انتخاب شدند انجام گرفت. میزان سرب و کادمیم نمونه‌ها به وسیله دستگاه اسپکترومتر جذب اتمی اندازه‌گیری شد و مقادیر آن بر حسب میکروگرم در کیلوگرم ارائه گردید.

یافته‌ها: میانگین میزان کادمیم ۸۳ میکروگرم در کیلوگرم و از حداقل ۱۵ تا حداکثر ۱۶۰ بود و ۹۲/۶ درصد نمونه‌ها آلودگی بیشتر از ۴۰ میکروگرم داشتند. میانگین میزان سرب نمونه‌ها ۳۸۴ و از حداقل ۱۲ تا حداکثر ۱۰۴۳ میکروگرم در کیلوگرم بود و ۸۱/۵ درصد نمونه‌ها بیشتر از ۲۰۰ میکروگرم آلودگی داشتند.

نتیجه‌گیری: میزان آلودگی سرب و کادمیم بادم زمینی مورد بررسی زیاد می‌باشد. لذا بررسی مقادیر طبیعی و علل افزایش آلودگی بادم زمینی را توصیه می‌نماید.

واژگان کلیدی: کادمیم، سرب، بادم زمینی.