

عنوان مقاله:

بررسی غلظت فلزات سنگین سرب و کدب ماهیان کفال *Liza aurata* در سواحل تنکابن

محل انتشار:

دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

طیبه محمدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی های محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

رضا امیرنژاد - استادیار گروه محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

مسعود کیا دلیری - استادیار گروه محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

خلاصه مقاله:

این تحقیق در پاییز 1391 به منظور تعیین میزان آلودگی ماهی کفال دریای خزر به فلزات سنگین سرب و کادمیوم در بافت کبد و عضله این ماهی انجام گرفت برای این تحقیق تعداد 20 نمونه ماهی کفال از ساحل شهرستان تنکابن واقع در منطقه جنوب غربی دریای خزر صید شدند جهت استخراج فلزات از بافت های مورد مطالعه از روش هضم خشک و برای تعیین غلظت فلزات از دستگاه جذب اتمی Varian spectra AA-400 استفاده گردید. میانگین فلز سرب در کبد ماهی های کفال $40/1 \pm 18/0$ میکروگرم بر گرم اندازه گیری شد میانگین فلز سرب در عضله ماهی های کفال $93/0 \pm 11/0$ میکروگرم بر گرم اندازه گیری شد میانگین فلز کادمیوم در کبد ماهی های کفال $21/0 \pm 0080/0$ میکروگرم بر گرم اندازه گیری شد و میانگین فلز کادمیوم در عضله ماهی های کفال $11/0 \pm 006/0$ میکروگرم بر گرم اندازه گیری شد مقادیر بدست آمده این عناصر با حد مجاز و سطح استاندارد ارائه شده از سوی FDA,WHO مقایسه شد نتایج نشان داد که غلظت عنصر سرب در بافت عضله کبد ماهی های کفال بالاتر از حد مجاز سازمان بهداشت جهانی بوده ولی در مقایسه باحد مجاز سازمان غذا و دارو آمریکا پایین تر از میزان مجاز اعلام شده بود میزان غلظت عنصر کادمیوم در بافت عضله ماهی های کفال پایین تر از حد مجاز سازمان بهداشت جهانی بوده ولی میزان غلظت این عنصر در کبد ماهی کفال بیشتر از حد مجاز این سازمان اندازه گیری شد ولی در مقایسه باحد مجاز اعلام شده توسط سازمان غذا و دارو و امریکا غلظت این عنصر در این دو گونه ماهی پایین تر از حد مجاز بود

کلمات کلیدی:

عناصرسنگین، کبد، عضله، ماهی کفال، دریای خزر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/293007>

