

عنوان مقاله:

بررسی تجمع فلزات سنگین در بافت عضله ماهی سیاه کولی (Vimba vimba) در رودخانه سیاه درویشان استان گیلان

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 11، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد اتفاق دوست - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان، صومعه سرا، ایران، صندوق پستی: ۱۱۴۴

حمید علاف نویریان - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان، صومعه سرا، ایران، صندوق پستی: ۱۱۴۴

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، میزان غلظت ده فلز (آرسنیک، آهن، جیوه، روی، سرب، سلنیوم، کادمیوم، مس، منگنز و نیکل) در بافت عضله ۲۰ عدد ماهی سیاه کولی (Vimba vimba) صید شده به وسیله تور پرتابی سالیک از رودخانه سیاه درویشان استان گیلان در تابستان ۱۳۹۵، توسط دستگاه طیف سنجی جذب اتمی Varian مورد مطالعه قرار گرفتند. میزان کمترین و بیشترین تجمع فلزات سنگین به ترتیب: روی ۲۳/۱۵-۱۹/۵۵، آهن ۱۳/۴۱-۱۱/۵۰، مس ۱/۸۰-۱/۵۸، منگنز ۱/۶۶-۱/۴۵، سرب ۰/۶۷-۰/۵۶، آرسنیک ۰/۵۳-۰/۴۵، سلنیوم ۰/۴۸-۰/۳۹، نیکل ۰/۲۹-۰/۲۶، کادمیوم ۰/۱۹-۰/۱۶ و جیوه ۰/۷۱-۰/۵۹ میکروگرم بر گرم وزن خشک، مشاهده گردید. با توجه به نتایج این مطالعه، میانگین غلظت تمام فلزات در بافت عضله ماهی سیاه کولی به جز آرسنیک (۰/۴۹±۰/۰۴۲)، سرب (۰/۶۰±۰/۰۵۶) و منگنز (۱/۵۵±۰/۰۹۸)، پایینتر از حد مجاز تعیین شده توسط استاندارد جهانی FAO/WHO بودند.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، سیاه کولی، رودخانه سیاه درویشان، بافت عضله، تجمع زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1305550>

