

## عنوان مقاله:

تعیین میزان غلظت فلزات سنگین نیکل و کادمیوم در بافت های عضله و کبد ماهی سنگسر معمولی (Pomadasys kaakan) در بندر بوشهر

## محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 26، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

رزاق عبیدی - *Young Researchers and Elite Club, Bushehr Branch, Islamic Azad University, Bushehr, Iran*

عبدالرحیم پذیرا - *Department of Natural Resources- Reproduction and Culture of Aquatics, Bushehr Branch, Islamic Azad University, Bushehr, Iran*

فرشاد قنبری - *Young Researchers and Elite Club, Bushehr Branch, Islamic Azad University, Bushehr, Iran*

سعید مغانی - *Young Researchers and Elite Club, Bushehr Branch, Islamic Azad University, Bushehr, Iran*

## خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف تعیین میزان غلظت فلزات سنگین نیکل و کادمیوم در بافت های عضله و کبد ماهی سنگسر معمولی (Pomadasys kaakan) در بندر بوشهر در سال ۱۳۹۴ انجام پذیرفت. تعداد ۲۰ قطعه ماهی سنگسر معمولی به صورت کاملاً تصادفی از بندر بوشهر توسط صیادان بومی منطقه صید گردید. بعد از زیست سنجی، بافت عضله و کبد نمونه ها جداسازی و هضم شیمیایی نمونه ها به روش MOOPAN انجام شد و با استفاده از دستگاه جذب اتمی مجهز به کوره گرافیتی VARIAN مدل (AA ۱۰۰) میزان غلظت فلز نیکل و کادمیوم در بافت ها اندازه گیری گردید. بر اساس نتایج بدست آمده میانگین غلظت نیکل در بافت عضله و کبد ماهی سنگسر معمولی به ترتیب  $284/0 \pm 0/074$  و  $344/0 \pm 0/081$  میلی گرم در کیلوگرم وزن خشک محاسبه شد و اختلاف معنی داری را نشان نداد ( $p < 0/05$ ). همچنین بر اساس نتایج بدست آمده میانگین غلظت کادمیوم در بافت عضله و کبد ماهی سنگسر معمولی به ترتیب  $11/0 \pm 0/011$  و  $132/0 \pm 0/021$  میلی گرم در کیلوگرم وزن خشک محاسبه شد و اختلاف معنی داری را نشان داد ( $p < 0/05$ ). نتایج این مطالعه نشان داد که غلظت فلزات سنگین نیکل و کادمیوم در بافت خوراکی (عضله) ماهی سنگسر معمولی در منطقه مورد مطالعه پایین تر از حد مجاز استانداردهای سازمان بهداشت جهانی (WHO)، سازمان جهانی غذا و کشاورزی (FAO)، مرکز ملی بهداشت و پزشکی استرالیا (NHMRC)، وزارت کشاورزی، شیلات و غذای انگلستان (UK(MAFF) و سازمان غذا و دارو آمریکا (FDA) بود. لذا استفاده از این گونه برای مصارف انسانی مشکلی را از دیدگاه سلامت و بهداشت عمومی ایجاد نخواهد کرد.

## کلمات کلیدی:

Pomadasys kaakan, Nickel, Cadmium, Muscle, Liver, Pomadasys kaakan کبد، عضله، کادمیوم، نیکل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1311930>



