

عنوان مقاله:

بررسی و تعیین میزان غلظت آهن در بافت عضله ماهی سرخو در فصول تابستان و زمستان و تاثیر آن بر اکوسیستم های آبی

محل انتشار:

سومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهرداد دلگرم - دانشگاه آزاد اسلامی واحد لامرد دانشکده علوم پایه گروه شیمی

عبدالواحد رحمانی - بندرعباس دانشگاه هرمزگان دانشکده علوم پایه، گروه شیمی - - -

ناصر کوسج - بندرعباس دانشگاه هرمزگان دانشکده علوم پایه، گروه شیمی - - -

خلاصه مقاله:

این تحقیق در سال 1393 با هدف تعیین غلظت فلز سنگین آهن، در ماهی سرخو در استان هرمزگان انجام شد. 180 نمونه ماهی سرخو به صورت تصادفی در دو فصل تابستان و زمستان از سه منطقه (هرمز، میناب و بندرعباس) تهیه شدند. هضم نمونه ها به روش خشک و سنجش فلزات سنگین به روش جذب اتمی صورت پذیرفت. تجزیه و تحلیل داده ها به کمک نرم افزار SPSS16 و آزمون t انجام شد که وجود یا عدم وجود اختلاف معنی دار در سطح 5 درصد ($P < 0.05$) تعیین گردید. بر اساس نتایج به دست آمده در این تحقیق میانگین غلظت آهن در مناطق هرمز و (زمستان $14/255 \pm 0/653$ و تابستان $17/813 \pm 0/083$ میلی گرم در کیلوگرم وزن خشک)، میناب (زمستان $11/101 \pm 0/208$ و تابستان $13/718 \pm 0/027$ میلی گرم در کیلوگرم وزن خشک) و بندرعباس (زمستان $8/099 \pm 0/207$ و تابستان $10/354 \pm 0/011$ میلی گرم در کیلوگرم وزن خشک) بود. نتایج و پژوهش کنونی نشان داد که بین غلظت عنصر آهن در مناطق مورد مطالعه در فصل تابستان نسبت به زمستان در ماهی سرخو از لحاظ آماری اختلاف معنی داری وجود دارد ($P < 0/05$). بطوریکه در تمام مناطق غلظت عنصر هن در فصل تابستان بیشتر از زمستان بود. همچنین مقادیر به دست آمده آهن در این تحقیق در مقایسه با استانداردهای سازمان بهداشت جهانی (WHO)، آژانس حفاظت محیط زیست آمریکا (EPA) و سازمان غذا و داروی آمریکا (FDA) پایین تر بود

کلمات کلیدی:

فلز سنگین آهن، ماهی سرخو، استان هرمزگان و جذب اتمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402257>

