

عنوان مقاله:

تعیین میزان غلظت فلز سرب در بافت عضله ماهی طلال *Rastrelliger kanagurttta* و مقایسه آن با استاندارد جهانی و ارتباط آن با طول و وزن در آب های ساحلی استان هرمزگان

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عاطفه نوری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه شیمی دانشگاه پیام نور سیرجان

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

عبدالحمید هاتفی مهرجردی - دکترا، گروه شیمی دانشکده علوم پایه دانشگاه پیام نور مرکز سیرجان

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

خلاصه مقاله:

در این پژوهش برای تعیین غلظت عنصر سرب در عضله ماهی طلال با نام علمی *Rastrelliger kanagurttta*، نمونه برداری در 3 منطقه میناب، بندرعلویه و پارسیان از آب های ساحلی استان هرمزگان انجام شد. پس از نمونه برداری تصادفی و زیست سنجی، بافت های عضله ماهی 180 نمونه بصورت منجمد برای اندازه گیری غلظت فلز سنگین سرب به آزمایشگاه انتقال داده شدند. اندازه گیری فلز مذکور در بافت ماهی با استفاده از دستگاه جذب اتمی AAS انجام گردید. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه 21 صورت گرفت. جهت مقایسه غلظت فلز سنگین مورد مطالعه از آزمون آنالیز واریانس یکطرفه و توکی استفاده شد. مقایسه غلظت فلز سنگین مورد مطالعه با استانداردهای جهانی FAO/WHO، FAD و NHMRC نشان داد که مقدار آن در بافت عضله طلال *Rastrelliger kanagurttta* پایین تر از حد مجاز است. با بررسی دیگری که در زمینه ارتباط بین غلظت عنصر سرب در بافت عضله ی ماهی طلال با اندازه بدن (طول کل و وزن بدن) انجام شد، مشخص شد که بین غلظت فلز مذکور با اندازه بدن ماهی ارتباط کاملاً معنی داری از لحاظ آماری وجود دارد. $P\text{-value} < 0.05$ بطوریکه با افزایش طول و وزن بدن غلظت این فلز نیز افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

فلز سنگین، ماهی طلال، بافت عضله، سرب، استان هرمزگان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/848860>

