

عنوان مقاله:

سنجش میزان تجمع فلزات (کادمیوم، کروم، سرب) در بافت های شیرماهی رودخانه شارک قوچان

محل انتشار:

اولین همایش ملی محیط زیست طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

موسی غلام زاده سراب - دانشجو کارشناسی ارشد، محیط زیست، دانشگاه بیرجند

علیرضا پورخبا - دانشیار، گروه محیط زیست، دانشگاه بیرجند

مهدی حسن پور - کارشناسی ارشد، محیط زیست، محیط زیست گرگان

خلاصه مقاله:

این تحقیق در پاییز 1393 با اخذ مجوز از محیط زیست خراسان رضوی تعداد 60 قطعه شیر ماهی به منظور تعیین میزان تجمع فلزات کادمیوم، کروم و سرب در بافت های شیر ماهی رودخانه شارک قوچان انجام شد. بعد از بیومتری جهت استخراج فلز از بافت های عضله، کبد و کلیه از روش هم خشک استفاده گردید و مبادی فلز کادمیوم، کروم و سرب توسط دستگاه جذب اتمی مدل Analytik Jena Contr AA 700 قرائت گردید. میانگین روند افزایش فلزات در بافت ها به صورت سرب (کروم) کادمیوم بوده است. بالاترین میزان تجمع فلز سرب در بافت کلیه (1/98 میکروگرم بر گرم) بود. بر اساس آزمون تی تست اختلاف معنی داری در میزان تجمع فلزات بین بافت ماهیچه با کبد و کلیه شیرماهی وجود داشت ($p < 0/05$). نتایج حاصل از بررسی های آماری، حاکی از بالاتر بودن میزان سرب در بافت ماهیچه شیرماهی نسبت به استانداردهای WHO، FAO، China و EU و کمتر بودن آن نسبت به FEPA می باشد. مقادیر کادمیم نیز در بالاتر از استانداردهای EU، China و FAO و پایین تر از استانداردهای WHO و FEPA بود. همچنین نتایج نشان داد که میزان کروم بالاتر از استانداردهای WHO و FEPA و پایین تر از استاندارد China بود.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، شیرماهی، کبد، کلیه، عضله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/490289>

