

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت آب وبافت عضله ماهی سفید رودخانه پسیخان (تالاب انزلی) از نظر آلودگی به فلزات سنگین وسمی (سرب، کادمیوم، کروم و نیکل)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

خیرالنسا فلاحی - دانشکده علوم و فنون دریایی

لیدا سلیمی - دانشکده علوم و فنون دریایی - دانشگاه آزاد اسلامی تهران شمال

هادی بابایی - پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی (بندر انزلی)

عباسعلی مطلبی - مرکز تحقیقات شیلات ایران

خلاصه مقاله:

فلزات سنگین آلاینده های بسیارمهم محیط زیست دریایی محسوب می شوند و مقدارزیادی فلز از طریق رودخانه ها وارد دریا می شود رودخانه پسیخان رودخانه ای مهم درحوزه رودخانه های منتهی به تالاب انزلی می باشد دراین تحقیق غلظت عناصرسنگین و سمی سرب، کادمیوم، کروم و نیکل درعضلات ماهی سفید (Rutilus Frisii Kutum) (گونه ای اقتصادی وپرمصرف درشمال کشور) وهمچنین آب رودخانه پسیخان درسه ایستگاه سرشاخه، میانی، مصب، پس از نمونه برداری وآماده سازی باروش طیف سنجی نشراتمی (پلاسمای جفت شده القایی - ICP) مورد سنجش قرارگرفت. میانگین +-خطای استاندارد غلظت عناصرسنگین سرب، کادمیوم، کروم و نیکل دریافت عضله ای ماهی سفید به ترتیب (1.099+0.864)، (0.067+ 0.125)، (0.095+ 0.160) و (0.090+ 0.153) میکروگرم برگرم وزن خشک نمونه اندازه گیری شد. همچنین میانگین +- خطای استاندارد غلظت عناصر سنگین و سمی سرب، کادمیوم، کروم و نیکل درآب رودخانه پسیخان به ترتیب (0.034+0.038)، (0.003 -+0.031)، (0.010+ 0.012) و (0.009+0.005) PPM اندازه گیری شد. مقادیربه دست آمده باحدمجاز و سطح استانداردداین عناصر، ارائه شده ازسوی سازمان بهداشت جهانی برای ماهیان مقایسه شد و نتایج نشان داد دریافت ماهی سفید رودخانه پسیخان، میزان فلزات سنگین نیکل و کروم پایین تر از حد مجاز ولی میزان فلزات سرب و کادمیوم بالاتر از حد مجاز می باشد.

کلمات کلیدی:

تالاب انزلی، ماهی سفید (Rutilus Frisii Kutum)، فلزات سنگین، رودخانه پسیخان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407606>

