

عنوان مقاله:

سنجش غلظت فلز سنگین سرب در آب و بافت های آبشش، کبد و ماهیچه سیاه ماهی (Capoeta capoeta) رودخانه پلنگ رود گیلان

محل انتشار:

مجله انسان و محیط زیست، دوره 17، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجتبی عظیمی اسک شهر - کارشناس ارشد تکثیر و پرورش آبزیان، گروه منابع طبیعی، واحد سوادکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، سوادکوه، ایران.

مریم شاپوری - استادیار گروه منابع طبیعی، واحد سوادکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، سوادکوه، ایران.

خلاصه مقاله:

آلودگی سرب به علت اثرات سمی، از بزرگترین مشکلات منابع طبیعی و محیط زیستی است. تحقیق حاضر در زمستان ۱۳۹۱ تا تابستان ۱۳۹۲ به منظور ارزیابی میزان آلودگی فلز سنگین سرب در آب و بافت های (کبد، آبشش و ماهیچه) سیاه ماهی Capoeta capoeta gracilis رودخانه پلنگ رود در منطقه اباتر شهرستان صومعه سرا در استان گیلان صورت گرفته است. نمونه های آب و ماهی در ۳ ایستگاه مشخص جمع آوری شد. برای نمونه برداری از آب رودخانه از دستگاه واترسمپلر (water sampler) و برای صید ماهیان از تور ماشک استفاده شد. پس از انجام آزمایش بر روی نمونه ها با کمک نرم افزار اکسل مورد بررسی آماری قرار گرفت و برای بررسی همبستگی از آزمون رگرسیون استفاده شد. غلظت سرب در بافت های آبشش، کبد و ماهیچه به ترتیب $7/50$ mg/kg، $2/34$ و $3/24$ mg/kg است و طبق داده ها غلظت سرب بالاتر از استانداردهای WHO، FAO، USFDA و NHMRC است. نتایج حاصل، بیانگر بالاتر بودن حد مجاز عنصر اندازه گیری شده در نمونه ها در مقایسه با استانداردهای مورد بحث است و منطقه از لحاظ فلز سنگین سرب بسیار آلوده می باشد.

کلمات کلیدی:

آلودگی فلزات سنگین، سرب، سیاه ماهی، بافت، استاندارد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1872131>

