

عنوان مقاله:

بررسی میزان عناصر سنگین در آب، رسوبات و عضله شاهمیگو (Astacus leptodactylus) در رودخانه چافرود استان گیلان

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نسترن ملازاده - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد-واحد نجف آباد

عبدالرضا کرباسی

خلاصه مقاله:

رودخانه چافرود از با ارزشترین اکوسیستمهای آبی استان گیلان است که از فعالیتهای انسانی متاثر می شود. از آنجا که شاهمیگو یکی از کفزیان با اهمیت و از گونه های بومی رودخانه ها محسوب میشود، شاخص زیستی مناسبی جهت بیان خطرهای احتمالی آلاینده های مختلف و تجمع عناصر سنگین در اجزای بدن آنها به شمار میرود. لذا در این تحقیق میزان برخی از عناصر سنگین در آب، رسوبات و عضله شاهمیگو آب شیرین رودخانه چافرود استان گیلان اندازه گیری شد. نمونه برداری از آب، رسوبات و عضله شاهمیگو در ۶ ایستگاه در طول رودخانه در شهریور ۱۳۸۶ انجام گردید. پس از هضم شیمیایی نمونه ها، میزان عناصر سنگین آنها توسط دستگاه جذب اتمی قرائت شد. میانگین میزان عناصر مس Cu، سرب Pb، کادمیوم Ca، کروم Cr، روی Zn، باریم Ba و آهن Fe در آب ایستگاه های مورد مطالعه در رودخانه چافرود به ترتیب 6/92، 1/4، 2/65، 3/3، 124/2، 134/9، 5/16 میلیگرم بر لیتر بود که از لحاظ استانداردهای جهانی برای آشامیدن مناسب نیست، اگر چه میتواند در کشاورزی و آبیاری پروری مورد استفاده قرار گیرد. میزان عناصر سنگین در رسوبات نیز در محدوده قابل تحمل آبیان بوده است. میانگین میزان عناصر سنگین در عضله شاهمیگو در ایستگاه های مورد مطالعه به ترتیب مس، سرب، کادمیوم، کروم، روی، باریم و آهن برابر 7/45، 5/2، 26/3، 38/3، 5/184، 11/144 و 56/9 میلیگرم بر کیلوگرم وزن خشک است که کمتر از حد استانداردهای بهداشتی برای مصارف انسانی است. همبستگی معنیدار و مستقیمی بین میزان عناصر سنگین در آب، رسوب و عضله شاهمیگو در رودخانه چافرود وجود دارد.

کلمات کلیدی:

عناصر سنگین، آلودگی آب، شاهمیگو آب شیرین، رودخانه چافرود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121838>

