

عنوان مقاله:

بررسی انباشتگی زیستی فلزات سنگین سرب و کادمیم در بی مهرگان کفزی و ماهی خیاطه *Alburnoides Tabarestanensis* رودخانه تجن استان مازندران

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدیریت منابع طبیعی در کشورهای در حال توسعه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهديه حسنی - کارشناس ارشد اکولوژی آبریزان شیلاتی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حسین رحمانی - عضو هیئت علمی گروه شیلات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خسرو جانی خلیلی - دانشجوی دکتری شیلات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

داریوش مقدس - معاون نظارت و پایش اداره کل حفاظت محیط زیست استان مازندران

خلاصه مقاله:

امروزه آلودگی منابع آبی به فلزات سنگین یکی از معضلات عمده جوامع بشری است. عناصر آلاینده پس از انباشتگی در منابع آبیاز طریق زنجیره غذایی به سطوح بالاتر غذایی و در نهایت به انسان به عنوان مصرف کننده نهایی منتقل می شود. در این مطالعه بررسی انباشتگی فلزات سنگین (کادمیم و سرب) در بی مهرگان کفزی و ماهی خیاطه *Alburnoides Tabarestanensis* در دو فصل بهار و پاییز در 5 ایستگاه در رودخانه تجن استان مازندران انجام شد. نتایج نشان داد میزان فلز سرب در بی مهرگان کفزی در فصل بهار در حد فاصل 2 / 27 تا 2 / 47 و در فصل پاییز در محدوده 1 / 66 تا 3 / 25 میکروگرم بر گرم وزن خشک می باشد. میزان غلظت فلز کادمیم نیز در بی مهرگان کفزی در محدوده 0 / 88 تا 0 / 91 در فصل پاییز و 0 / 61 تا 0 / 65 میکروگرم بر گرم وزن خشک در فصل بهار بود. بیشترین میزان فلز سرب در بافت عضله ماهی خیاطه با میانگین 2 / 04 میکروگرم بر گرم وزن خشک در ایستگاه 4 و کمترین میزان سرب در ایستگاه 1 با میانگین 0 / 471 میکروگرم بر گرم وزن خشک به دست آمد. بیشترین میزان فلز کادمیم در عضله ماهی خیاطه در ایستگاه پنجم 006 / 0 میکروگرم بر گرم وزن خشک و کمترین حد آن 0 / 002 میکروگرم بر گرم وزن خشک در ایستگاه اول به دست آمد که دارای اختلاف معنی داری بود. ($P < 0.05$) در مطالعه حاضر مشخص گردید میزان انباشتگی فلزات سنگین سرب و کادمیم در بی مهرگان کفزی بیشتر از میزان فلز انباشته شده در عضله ماهی خیاطه است ($P < 0.05$).

کلمات کلیدی:

انباشتگی زیستی، فلزات سنگین، ماهی خیاطه (*A. Tabarestanensis*)، بی مهرگان کفزی، تجن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780621>

