

عنوان مقاله:

بررسی تجمع زیستی فلزات سنگین مس، کادمیم و آرسنیک در رسوب و آبزیان سد خداآفرین

محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 29، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم زارع رشکوئی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

امیرحسین حمیدیان - استادیار، گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

هادی پورباقر - دانشیار، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

سهراب اشرفی - استادیار، گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

ورود فلزات سنگین به محیط زیست به ویژه اکوسیستمهای آبی به دلیل ورود به زنجیره غذایی و به خطر افتادن سلامت انسان، یکی از نگرانی‌های جامعه امروزی میباشد. غلظت فلزات آرسنیک، کادمیم و مس در رسوب، نی و ماهی زردپر، سیاهماهی، کپور و سیم نمونهگیری شده از سد خداآفرین، با استفاده از روش هضم اسیدی خشک و دستگاه OES-ICP اندازهگیری شد. نتایج آزمون ANOVA نشاندهنده وجود اختلاف معنی دار غلظت فلزات در بین نمونهها بود ($p < 001/0$). رابطه رگرسیونی بین فلزات معنیدار بود ($p < 001/0$) اما بین غلظت فلزات در رسوب و غلظت آنها در ماهی و نی همبستگی معنیدار نشد ($p > 05/0$). غلظت فلزات آرسنیک و کادمیم در رسوب و بافت عضله بیش از حد استانداردهای جهانی FAO و EPA است، همچنین گیاه نی در این منطقه مقدار قابل ملاحظه‌ای از هر سه فلز را در خود تجمع داده است.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، ماهی، نی، تجمع زیستی، سد خداآفرین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543255>

