

عنوان مقاله:

ارزیابی تجمع فلزات سنگین (Ni- Zn -Fe) در رسوبات سه بخش تالاب گاوخونی در سال های 85-91

محل انتشار:

دومین کنفرانس علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

میلاذ شاه نوشی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

احمد جلالیان - استاد خاکشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

مهران هودجی - دانشیار، خاکشناسی دانشگاه آزاد اسلامی اصفهان (خوراسگان)

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق، پایش آلودگی برخی از فلزات سنگین در رسوب سطحی کف تالاب گاوخونی از آلودگی فلزات سنگین محیط آبی فوقانی بود. نمونه های رسوب در سال 91 از 3 بخش (شمال، مرکز و جنوب) و نیز در سال 85 از 3 بخش (شمال، شمال عمق 5 cm، شمال عمق 10 cm، مرکز، مرکز عمق 5 cm و مرکز عمق 10 cm) تالاب گاوخونی جمع آوری شدند. نتایج بدست آمده در سال 91 نشان داد که بیشترین غلظت در منطقه (مرکز و شمال) تالاب مشاهده شد. غلظت فلزات سنگین در رسوب تالاب به ترتیب برای Fe (آهن) 186، Ni (نیکل) 99 و Zn (روی) 38/8 میلی گرم بر کیلوگرم در 3 منطقه تالاب به دست آمد. در این بررسی ترتیب غلظت فلزات مورد بررسی در نمونه های رسوب در هر 3 منطقه به صورت زیر $Fe > Ni > Zn$ بدست آمد. نتایج بدست آمده در سال 85 نشان داد که بیشترین غلظت فلزات سنگین در منطقه (شمال، شمال عمق 5 cm، شمال عمق 10 cm، مرکز، مرکز عمق 5 cm و مرکز عمق 10 cm) تالاب گاوخونی مشاهده شد و غلظت فلزات سنگین در رسوب تالاب به ترتیب برای آهن 12950، روی 300 و نیکل 104/5 میلی گرم بر کیلوگرم در منطقه (مرکز عمق 10 cm) تالاب به دست آمد. در این بررسی ترتیب غلظت فلزات مورد بررسی در نمونه های رسوب در هر 6 منطقه به صورت زیر $Fe > Ni > Zn$ بدست آمد. مقایسه میزان تجمع فلزات سنگین در نمونه رسوبات از سال 85 تا 91 افزایش یافته در نقاط مورد بررسی که بیانگر این است بیشترین آلودگی در تالاب وجود دارد و این ناحیه متاثر از فعالیت های متنوع انسانی است.

کلمات کلیدی:

آلودگی، فلزات سنگین، رسوبات، تالاب گاوخونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585019>

