

عنوان مقاله:

بررسی فلزات سنگین Cd - Ni - Zn - Fe - Pb در 6 بخش رسوبات تالاب گاوخونی در سال 91

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

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

احمد جلالیان - استاد، خاکشناسی / دانشگاه صنعتی اصفهان

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

ناصر هنرجو - استادیار، خاکشناسی / دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)

خلاصه مقاله:

رسوبات ظرفیت بالایی در پیوند با فلزات سنگین آب های آلوده دارند. به دلیل تغییر شرایط محیط های آبی، این گونه رسوبات همواره به عنوان یک منبع بالقوه آلودگی منابع آب محسوب میشوند. تالاب گاوخونی در جنوب شرقی استان اصفهان به عنوان یک محیط آبی که از جنبه اکوسیستم دارای اهمیت بالایی می باشد، همواره در معرض ورود آلودگی فلزات سنگین قرار داشته است. هدف از این تحقیق، پایش آلودگی برخی از فلزات سنگین در رسوب سطحی کف تالاب گاوخونی از آلودگی فلزات سنگین محیط آبی فوقانی بود. روش بررسی: نمونه های رسوب در سال 91 از 6 بخش (ورزنه، شاخ کنار، ابتدای کوه سیاه، آبراهه های نمکی، وسط تالاب، معدن نمک) تالاب گاوخونی جمع آوری شدند. یافته ها: نتایج بدست آمده در سال 91 نشان داد که بیشترین غلظت در منطقه (ورزنه، ابتدای کوه سیاه و معدن نمک) تالاب مشاهده شد. غلظت فلزات سنگین در رسوب تالاب به ترتیب برای آهن 16350، نیکل 155، سرب 145، روی 9/55 و کادمیوم 3/25 میلی گرم بر میلی لیتر در منطقه (ورزنه، ابتدای کوه سیاه و معدن نمک) تالاب به دست آمد. در این بررسی ترتیب غلظت فلزات مورد بررسی در نمونه های رسوب در هر 6 منطقه به صورت زیر $Fe > Ni > Pb > Zn$ صورت گرفت. مقایسه میزان تجمع فلزات سنگین در نمونه رسوبات در سال 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، رسوب، تالاب گاوخونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220219>

