

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه تجمع فلزات سنگین (Cd - Pb) در رسوبات تالاب گاوخونی در سالهای 85-91

محل انتشار:

سومین همایش ملی فرسایش بادی و طوفان های گردو غبار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

میلاذ شاه نوشی - دانشجوی کارشناسی ارشد، خاک شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان، اصفهان

احمد جلالیان - استاد خاک شناسی، دانشگاه صنعتی اصفهان

مهران هودجی - دانشیار خاک شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان، اصفهان

ناصر هنرجو - استادیار خاک شناسی، 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 می شوند. 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. نمونه های رسوب در سال 91 از 6 بخش (ورزنه، شاخ کنار، ابتدای کوه سیاه، آبراهه های نمکی، وسط تالاب، معدن نمک) و نیز در سال 1385 از 6 بخش (رسوب سطحی - ابتدای کوه سیاه، رسوب عمق 5 cm ابتدا، رسوب عمق 10 cm ابتدای کوه سیاه، رسوب سطحی - انتهای کوه سیاه، رسوب عمق 5 cm انتهای کوه سیاه و رسوب عمق 10 cm انتهای کوه سیاه) تالاب گاوخونی جمع آوری شدند. نتایج به دست آمده در سال 1391 نشان داد که بیشترین غلظت در منطقه (معدن نمک و ورزنه) تالاب مشاهده شد. غلظت فلزات سنگین در رسوب تالاب به ترتیب برای سرب 145 و کادمیوم 25/3 میلی گرم بر میلی لیتر در منطقه (معدن نمک و ورزنه) تالاب به دست آمد. در این بررسی ترتیب غلظت فلزات مورد بررسی در نمونه های رسوب در هر 6 منطقه به صورت زیر $Pb > Cd$ به دست آمد. نتایج به دست آمده در سال 1385 نشان داد که بیشترین غلظت فلزات سنگین در منطقه (رسوب عمق 10 cm ابتدای کوه سیاه و رسوب عمق 10 cm انتهای کوه سیاه) تالاب گاوخونی مشاهده شد و غلظت فلزات سنگین در رسوب تالاب به ترتیب برای کادمیوم 88 و سرب 5/68 میلی گرم بر میلی لیتر در منطقه (رسوب عمق 10 cm ابتدای کوه سیاه و رسوب عمق 10 cm انتهای کوه سیاه) تالاب به دست آمد. در این بررسی ترتیب غلظت فلزات مورد بررسی در نمونه های رسوب در هر 6 منطقه به صورت زیر $Cd > Pb$ به دست آمد. مقایسه میزان تجمع فلزات سنگین در نمونه رسوبات از سال 1385 تا 1391 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/237716>



