

عنوان مقاله:

آلودگی و تجمع 3 فلز سنگین (Ni- Zn -Fe) در رسوبات تالاب گاوخونی درسالهای 85-91

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی جغرافیا، گردشگری، منابع طبیعی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

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

احمد جلالیان - استاد، خاکشناسی / دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

مقدمه: 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 گاوخونیا 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) و نیز در سال 85 از 6 بخش (رسوب سطحی - ابتدای کوه سیاه، رسوب عمق 5cm ابتدای، رسوب عمق 10cm ابتدای کوه سیاه، رسوب سطحی - انتهای کوه سیاه، رسوب عمق 5cm انتهای کوه سیاه و رسوب عمق 10cm انتهای کوه سیاه) تالاب گاوخونی جمع آوری شدند. یافته ها: نتایج بدست آمده در سال 91 نشان داد که بیشترین غلظت در منطقه (معدن نمک و ابتدای کوه سیاه) تالاب مشاهده شد. غلظت فلزات سنگین در رسوب تالاب به ترتیب برای آهن 16350، نیکل 155 و روی 9/55 میلی گرم بر میلی های رسوب در هر 6 منطقه به صورت زیر 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 میلی لیتر در منطقه (رسوب عمق 10cm 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 $Fe > Zn > Ni$ بدست آمد. نتیجه گیری: مقایسه میزان تجمع فلزات سنگین در نمونه رسوبات از سال 58 تا 11 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/356901>

