

عنوان مقاله:

بررسی آلودگی 6 فلزات سنگین (Fe - Zn - Ni - Pb - Cd) در سه بخش رسوبات تالاب گاوخونی

محل انتشار:

سومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میلاذ شاه نوشی

احمد جلالیان

مهران هودجی

خلاصه مقاله:

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. رسوبات ظرفیت بالایی در پیوند با فلزات سنگین آب های آلوده دارند. به دلیل تغییر شرایط محیطهای آبی، این گونه رسوبات همواره به عنوان یک منبع بالقوه آلودگی منابع آب محسوب میشوند. نمونه های رسوب از 3 بخش (شمال، مرکز و جنوب) تالاب گاوخونی جمع آوری شدند. نتایج بدست آمده نشان داد که بیشترین غلظت در منطقه (مرکز و شمال) تالاب مشاهده شد. غلظت فلزات سنگین در رسوب تالاب به ترتیب برای آهن 16350، نیکل 155، سرب 145، روی 1.25 و کادمیوم 3.15 میلی گرم بر میلی لیتر در منطقه (مرکز و شمال) تالاب به دست آمد. در این بررسی ترتیب غلظت فلزات مورد بررسی در نمونه های رسوب در هر 3 منطقه به صورت زیر $Fe > Ni > Pb > Cd > Zn$ بدست آمد. بیشترین فلزات در تمام نمونه در بخش مرکز تالاب بیانگر این است بیشترین آلودگی در بخش تالاب وجود دارد و این ناحیه متاثر از فعالیت های متنوع انسانی است.

کلمات کلیدی:

آلاینده، فلزات سنگین، رسوب، تالاب گاوخونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239872>

