

عنوان مقاله:

سنجش و اندازه گیری آلودگی های فلزات سنگین در رسوبات ساحلی بندرعباس

محل انتشار:

سومین کنفرانس علوم و فناوری های شیمی کاربردی: شیمی زمین و شیمی محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رامین داوری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه پیام نور، سیرجان، ایران

عبدالواحد رحمانی - دکتر، گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس، ایران

عبدالحمید هاتفی مهرجردی - دکتر، گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه پیام نور، سیرجان، ایران

ناصر کوسج - دکتر، گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس، ایران

خلاصه مقاله:

فلزات سنگین شامل دو دسته عناصر ضروری و غیر ضروری هستند که در بوم سم شناسی قابل توجه هستند. این عناصر پایداری بالایی دارند و توانایی ایجاد سمیت در موجودات زنده را دارند. هدف از این پژوهش اندازه گیری غلظت فلزات سنگین مس و روی در رسوبات سه منطقه شرق، غرب و مرکز بندرعباس در خلیج فارس می باشد. مطالعه حاضر در زمستان و تابستان 1398 انجام شد. نمونه برداری به تعداد 30 نمونه در سه منطقه مورد مطالعه صورت گرفت. در نمونه های جمع آوری شده غلظت فلزات سنگین روی و مس اندازه گیری شد. برای اندازه گیری غلظت فلزات از دستگاه طیف سنجی جذب اتمی (مدل AA700 Contr) استفاده شد. یافته های تحقیق تفاوت معنی داری را در غلظت فلزات سنگین موجود در رسوب ایستگاه های مختلف نشان داد. بطوریکه بیشترین میزان غلظت فلزات سنگین در رسوبات منطقه غرب بندرعباس (مس: 34/70 و روی: 86/35 میکروگرم بر گرم) به دست آمد. و کمترین غلظت نیز در مرکز بندرعباس (مس: 27/74 و روی: 78/46 میکروگرم بر گرم) مشاهده شد. همچنین بررسی آماری نشان داد که متوسط غلظت فلزات سنگین مس و روی موجود در رسوبات مناطق مورد مطالعه در دو فصل تابستان و زمستان اختلاف معنی داری وجود دارد ($P\text{-value} < 0/05$) به طوری که در تمام مناطق مورد مطالعه غلظت فلزات مس و روی در فصل تابستان بیشتر از زمستان بود. نتایج غلظت فلزات در رسوب نیز نشان داد که غلظت فلزات پایین تر از مقدار آن در رسوب جهانی است.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، آلودگی، خلیج فارس، رسوب و دستگاه جذب اتمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1147013>

