

عنوان مقاله:

بررسی شاخص های غنی شدگی و ژئوشیمیایی مولر فلزات سنگین مس و روی در رسوبات سطحی سواحل بندرعباس

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رامیه دایری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه شیمی دانشکده علوم پایه دانشگاه پیام نور سیرجان ایران

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

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

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

خلاصه مقاله:

فلزات سنگین اضافه شده از منابع طبیعی و انسانی به محیط های آبی در حین انتقال در مسیر حرکت در بین بخش های گوناگون زیست بوم ها مانند آب و رسوبات توزیع می شوند. بررسی آلودگی و تحرک فلزات سنگین به منظور فهم درفتار آن ها در رسوبات و جلوگیری از خطرات احتمالی زیست محیطی، ضروری است. فلزات از منابع مختلف وارد دریاها شده و در رسوبات انباشته می شوند. همچنین توزیع فلزات سنگین تجمع یافته در رسوبات بستر سه منطقه ی شرق، غرب و مرکز بندرعباس در استان هرمزگان اجرا شد. به منظور شناسایی آلودگی های زیست محیطی ناشی از فلزات سنگین رسوبات ساحلی مناطق شرق، غرب و مرکز بندرعباس نمونه برداری از رسوبات این مناطق در سال ۱۳۹۸ انجام شد و مورد تجزیه و تحلیل آماری جهت اندازه گیری غلظت فلزات سنگین مس و روی در این منطقه و همچنین تعیین شاخص های غنی شدگی و مولر قرار گرفت. موقعیت نمونه ها به کمک دستگاه GPS تعیین و نمونه برداری از رسوبات سطحی (منطقه جزر و مدی) در ۳۰ ایستگاه در مناطق مورد مطالعه انجام شد. جهت تعیین غلظت فلزات سنگین از دستگاه جذب اتمی استفاده شد. نتایج نشان داد که میانگین غلظت عناصر سنگین مس و روی در تمام ایستگاه های نمونه برداری با یکدیگر اختلاف معنی داری را نشان می دهد. $P < 0.05$ همچنین نشان داد که فاکتور غنی شدگی فلزات در تمامی نمونه های رسوب کم می باشد. و از لحاظ شاخص ژئوشیمیایی مولر، درجه آلودگی خاک در رده خاک های غیر آلوده می باشند.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، آلودگی، شاخص شدگی، رسوب و شاخص ژئوشیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1256699>

