

عنوان مقاله:

بررسی غلظت و منشا آلاینده های فلزی در رسوبات خور موسی، خلیج فارس

محل انتشار:

فصلنامه محیط شناسی، دوره 40، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

علیرضا واعظی - *PhD Candidate, Environmental Engineering, Graduate Faculty of Environment, University of Tehran, Tehran, Iran*

عبدالرضا کرباسی - *PhD, Associate Professor, Environmental Engineering, Graduate Faculty of Environment, University of Tehran, Tehran, Iran*

مجتبی فخرایی - *MSc Student of Environmental Engineering, Graduate Faculty of Environment, University of Tehran, Tehran, Iran*

علیرضا ولی خانی سامانی - *MSc Student, Environmental Engineering, Graduate Faculty of Environment, University of Tehran, Tehran, Iran*

مهدی حیدری - *MSc Student of Environmental Engineering, Graduate Faculty of Environment, University of Tehran, Tehran, Iran*

خلاصه مقاله:

خور ماهشهر در ۶۵ کیلومتری مدخل ورودی خور موسی واقع در خلیج فارس قرار دارد. به واسطه حساسیت خلیج فارس و تأثیرات منفی و مخربی که این منطقه به دلیل وجود صنایع پتروشیمی واقع در منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر متحمل می شود، مطالعه حاضر در تیرماه ۱۳۹۱ در خور ماهشهر واقع در شمال غرب خلیج فارس صورت گرفت. ۱۶ نمونه سطحی رسوب به وسیله نمونه گیر پترسون جمع آوری شد. غلظت و منشا آلاینده های فلزی (Zn، Sr، Ni، Mn، Cu، Cr، Co، Ba، As) در رسوبات از طریق ICP-AES تعیین شد. هدف اصلی از انجام این تحقیق پایش زیست محیطی فلزات در رسوبات خور ماهشهر به منظور ارتقای کیفیت محیط زیست منطقه است. در همین راستا کمی سازی شدت آلودگی در رسوبات با استفاده از شاخص های EF، Igeo، IPOLL و m-ERM-Q صورت گرفت. از دیگر اهداف این مطالعه جداکردن بخش انسان ساخت از طبیعی و مشخص کردن منشا عناصر است. در این تحقیق از روش آزمایشگاهی تفکیک شیمیایی یک مرحله ای استفاده شده است. نتایج به دست آمده حاکی از آن است که شاخص تجمع زیستی (Igeo) در حالت کلی بیانگر آلودگی کمی است با این حال فاکتور تجمع (EF) و شاخص آلودگی (Ipoll) برای فلزات آلودگی به نسبت بالایی را نمایش می دهد. میانگین مقادیر EF برای هر یک از فلزات بین محدوده تجمع کم تا بسیار زیاد قرار دارد. بر اساس شاخص m-ERM-Q همه نمونه های رسوبی ۳۰ درصد احتمال سمیت دارند. نتایج آنالیز خوشه ای بیانگر این بود که Cr در نمونه های رسوب دارای منشا نفتی است.

کلمات کلیدی:

chemical partitioning, Cluster Analysis, metal pollution, Persian Gulf sediment contamination

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1578326>



