

عنوان مقاله:

بررسی میزان هیدروکربنهای آروماتیک چند حلقوی PAHs در رسوبات فصل پس مانسون چابهار- عمان

محل انتشار:

پانزدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شیرین رحمان پور - کارشناس پژوهشی گروه علوم زیستی پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی

همیرا آگاه - هیئت علمی پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی

ندا شیجونی - کارشناس پژوهشی گروه علوم زیستی پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی

علی مهدی نیا - هیئت علمی پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی

خلاصه مقاله:

هیدروکربن های آروماتیک حلقوی PAHs از مهم ترین آلاینده های زیست محیطی میباشند که از منابع مختلفی وارد محیط زیست می شوند در این مطالعه غلظت 16 ترکیب هیدروکربن آروماتیک حلقوی PAHs در رسوبات فصل پس مانسون دریای عمان اندازه گیری شد. نمونه برداری از رسوبات سطحی پزم، رمین، کنارک، تیس و آب شیرین کن و دهانه خلیج با استفاده از گرب ون وین صورت گرفت. اندازه گیری این ترکیبات با استفاده از دستگاه HPLC کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا) مجهز به دتکتور فلورسانس و UV انجام شد. نتایج حاصله نشان داد که غلظت کل PAH ها در رسوبات ایستگاه های مختلف عمان از 5/5 تا 55/5 نانوگرم بر گرم وزن خشک رسوب متغیر بود. کمترین غلظت کل PAH ها مربوط به منطقه تیس 1 و بیشترین غلظت کل PAH ها مربوط به منطقه رمین 2 می باشد. در این نتایج نشان داده شد که کمترین مقدار غلظت 0.26 نانوگرم بر گرم مربوط به ترکیب crysen در مناطق آب شیرین کن و دهانه خلیج و پزم 1 و بیشترین مقدار غلظت مربوط به ترکیب fluranthene در منطقه آب شیرین کن می باشد. مقایسه غلظت PAH ها در رسوبات عمان با سایر نقاط دنیا نشان داد که رسوبات این منطقه دارای آلودگی کم با منشا پیرولیتیک (منبع فسیلی) است

کلمات کلیدی:

هیدروکربن های آروماتیک حلقوی PAHs، کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا HPLC، رسوبات فصل پس مانسون چابهار، دریای عمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/474046>

