

عنوان مقاله:

الگوی توزیع و منشأ هیدروکربن های نفتی در رسوبات عمقی ساحل جنوب غربی دریای خزر (کیاشهر)

محل انتشار:

فصلنامه محیط شناسی، دوره 43، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

گلشن شیرنشان - دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس

علیرضا بختیاری - دانشگاه تربیت مدرس دکتری

محمود معماریانی - شرکت نفت

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، غلظت ترکیبات آلیفاتیک و شناساگرهای زیستی هویان و استران در رسوبات عمقی ساحل کیاشهر از عمق ۲۰ متری واقع در جنوب غربی دریای خزر به منظور تعیین منشأ و پراکنش هیدروکربنهای نفتی مورد بررسی قرار گرفت. نمونه ها پس از استخراج با استفاده از سوکسله و سپس دو مرحله کروماتوگرافی ستونی بوسیله دستگاه کروماتوگرافی گازی-طیف سنجی جرمی (GC-MS) ترکیبات آلکان های نرمال، هویان و استران در آن ها شناسایی و تعیین غلظت شد. غلظت کل هیدروکربن های آلیفاتیک (TAH) در رسوبات در محدوده ۳۰/۶۴۳-۱۱/۵ μg/g و در بیشتر اعماق نسبتا بالا یافت شد. نتایج حاصل از شناساگر مخلوط پیچیده حل نشده (pr/ph)، UCM و شاخص ارجحیت کربن (CPI) نشان از ورودی نفت به عنوان منبع اصلی در بیشتر اعماق رسوبات کیاشهر را داشت. همچنین الگوی ترکیبات هویان با شکل غالب hopanes (H) ۲۱β، ۱۷α(H) و نتایج نسبت های بلوغ حرارتی ((TS+) / (TS) و ((۲۲S + ۲۲R) / ۲۲S)) آلودگی های نفتی را در این رسوبات به خوبی نشان می دهد. تنها در برخی از لایه های پایین منشأ طبیعی برای هیدروکربن-ها مشخص شد. در کل نتایج بیانگر این مطلب می باشد که منابع آلاینده نفتی مانند ریزش نفت از چاه های نفتی آذربایجان در سال های گذشته وجود داشته-اند که موجب آلوده کردن رسوبات عمقی کیاشهر شده اند.

کلمات کلیدی:

هویان، استران، رسوب عمقی، آلودگی نفتی، دریای خزر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1578546>

