

عنوان مقاله:

بررسی میزان غلظت هیدروکربن های حلقوی آروماتیک در رسوبات تالاب هورالعظیم (منطقه آزادگان شمالی)

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حبیب جنادله - گروه علوم محیط زیست دانشجوی دکترا دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز (مسئول مکاتبات)

چاسب بوعدار - گروه علوم محیط زیست دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

خلاصه مقاله:

آلودگی به هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای یکی از شایع ترین الودگی ها در منطقه نفت خیز استان خوزستان می باشد. به منظور مطالعه میزان هیدروکربن های آروماتیک چندحلقه ای در رسوبات تالاب هورالعظیم استان خوزستان، نمونه برداری از رسوبات از 5 ایستگاه در تابستان سال 1393 انجام شد. نمونه رسوب پس از جمع آوری و انتقال به آزمایشگاه، همگن شده و PAH(s) موجود در آنها استخراج و با استفاده از دستگاه GC-FID مقادیر 16 ترکیب PAH(s) اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد میزان TPAHs رسوبات ایستگاه 1 الی 5 در فصل تابستان به ترتیب 996، 11013، 7907، 8129، 5032 میکروگرم بر کیلوگرم وزن خشک بودند. نتایج بدست آمده از نسبت های مولکولی PAH(s) نشان داد که کلیه ایستگاه ها منشاء PAH(s) خود را از مخلوطی از منابع پایرولیتیک و پتروژنیک می باشد. میزان آلودگی رسوبات منطقه مورد مطالعه در ایستگاه 1 پایین تر از استانداردهای جهانی ولی در بقیه ایستگاه ها بالاتر از استاندارد ERL و کمتر از استاندارد ERM کیفیت رسوب آمریکا و همچنین پایین تر از استاندارد PEL و بالاتر از استاندارد TEL استاندارد حفاظت از محیط زیست فلوریدا است.

کلمات کلیدی:

هیدروکربن های آروماتیک چندحلقه ای، تالاب هورالعظیم، رسوبات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/347797>

