

## عنوان مقاله:

بررسی هیدروکربن های آروماتیک در رسوبات و ماهی بیاخ رودخانه اروند

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

طاهر هادیزاده - دانش آموخته دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

علیرضا صفاهیه - استادیار دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

احمد سواری - استاد تمام دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

کمال غانمی - دانشیار دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

ایران برایی - دکتری محیط زیست، کارشناس مطالعات و برنامه ریزی سازمان بنادر و دریانوردی خرمشهر

## خلاصه مقاله:

هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای که اختصاصاً PAHs نامیده می شوند، گروهی از ترکیبات آلی هستند که دارای دو یا چند حلقه آروماتیک هم چگال می باشند، این ترکیبات آب گریز هستند که با افزایش وزن مولکولی خاصیت آب گریزی آنها افزایش می یابد. لذا هدف از این تحقیق بررسی میزان ترکیبات PAHs در بافت ماهی بیاخ و رسوبات رودخانه اروند می باشد. نمونه برداری از رسوب و ماهی بیاخ در دیماه 1394 از 5 ایستگاه از رودخانه اروند انجام گرفت. سپس برای هضم نمونه ماهی 2 گرم از بافت ماهی خشک شده درون بالن ته گرد حاوی 10 میلی لیتر هیدروکسیدپتاسیم اتانویک 1 مولار به مدت 3 ساعت بر سیستم رفلکس در دمای 80 درجه سانتی گراد قرار داده شد. سپس به منظور جداسازی فاز آلی نمونه هضم شده را با 20 میلی لیتر سیکلوهاگزان درون قیف جداکننده ریخته شد. همچنین برای هضم نمونه رسوب 10 گرم رسوب را توسط سوکسله هضم می شود، سپس با دستگاه HPLC تفکیک و اندازه گیری شدند. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد غلظت کل ترکیبات آروماتیک حلقوی PAHs در نمونه رسوب بین 5 / 941 تا 4 / 1439 نانوگرم بر گرم بوده است. همچنین غلظت کل ترکیبات آروماتیک حلقوی PAHs در نمونه ماهی بین 8 / 929 تا 6 / 1275 نانوگرم بر گرم بوده است. بیشترین غلظت PAHs در رسوب و ماهی مربوط به پالایشگاهو کمترین غلظت این ترکیبات در رسوب مربوط به محل تلاقی کارون-اروند و برای ماهی جزیره مینو بوده است.

## کلمات کلیدی:

ماهی بیاخ، اروند رود، PAHs، رسوب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1039141>

