

عنوان مقاله:

مطالعه امکان استفاده از دوکفه ای *Barbatia helblingii* به عنوان پایشگر زیستی ترکیبات PAHs در سواحل بوشهر

محل انتشار:

فصلنامه محیط شناسی، دوره 37، شماره 58 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

معصومه محمودی - دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، دانش آموخته کارشناسی ارشد آلودگی دریا

علیرضا صفاهیه - دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، استادیار گروه بیولوژی دریا و معاونت آموزشی

یدالله نیکپور - دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، استادیار گروه شیمی دریا

کمال غانمی - دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، استادیار گروه شیمی دریا

خلاصه مقاله:

هیدروکربن های آروماتیک چندحلقه ای (PAHs) گروه بزرگی از آلاینده های آلی هستند. بسیاری از این ترکیبات، بالقوه سمی بوده و نتیجه تماس جانداران با این ترکیبات موضوع تحقیقات بسیاری را به خود اختصاص داده است. سواحل استان بوشهر محل انجام بسیاری از فعالیت های استخراج و حمل و نقل مواد نفتی در شمال خلیج فارس است و احتمال می رود مقادیر چشمگیری از این ترکیبات در آب و آبریان این منطقه وجود داشته باشد. به منظور آگاهی از غلظت PAHs در آب دریا و دوکفه ای *Barbatia helblingii* و بررسی امکان پایش این ترکیبات توسط دوکفه ای مذکور، نمونه برداری از آب و دوکفه ای در 5 ایستگاه مختلف در منطقه جزر و مدی ساحل بوشهر انجام شد. پس از هضم و استخراج PAHs با حلال های آلی، این ترکیبات به وسیله دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC) تفکیک و سنجش شدند. نتایج نشان داد غلظت PAHs کل در آب ایستگاههای مورد مطالعه از ۰۴/۴ تا ۰۳/۳۱ میکروگرم در لیتر متغیر بوده است. غلظت این ترکیبات در بافت نرم دوکفه ای *B. helblingii* در ایستگاههای مورد مطالعه، ۵۴/۱۲۹ تا ۷۵/۶۳۴ نانوگرم بر گرم وزن خشک بوده است. غلظت PAHs در آب و صدف جمع آوری شده از ایستگاههای مختلف تفاوت معنی داری با یکدیگر داشت (۰۵/۰ P)

کلمات کلیدی:

پایش زیستی، خلیج فارس، دوکفه ای *B. helblingii*، سواحل بوشهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1578146>

