

## عنوان مقاله:

تعیین غلظت و توزیع فصلی آلاینده های فتالات استر در آب های سطحی خلیج چابهار

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون دریایی، دوره 19، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

محمود نصیری - Department of Marine Chemistry, Faculty of Marine Science, Chabahar Maritime University

مرتضی ضیاءالدینی - Department of Marine Chemistry, Faculty of Marine Science, Chabahar Maritime University

کمال الدین کر - Chabahar Oceanography Center, Iranian National Institute for Oceanography and Atmospheric Science

## خلاصه مقاله:

چکیده: آلودگی اکوسیستم های آبی، موجودات زنده را درگیر مشکلات جدی نموده است. این مطالعه به منظور تعیین غلظت و توزیع فصلی دو ترکیب پرمصرف فتالات استر شامل DnBP و DEHP در خلیج چابهار صورت گرفت. برای تعیین غلظت این آلاینده ها، نمونه برداری به صورت فصلی از آب های سطحی در ۷ ایستگاه و با ۴ بار تکرار در هر ایستگاه در خلیج چابهار انجام شد و پس از استخراج این آلاینده ها با روش میکرو استخراج مایع - مایع پخشی (DLLME)، غلظت این دو ترکیب توسط دستگاه کروماتوگرافی گازی با آشکار ساز یونش شعله ای (FID) تعیین شد. در این روش ۵/۰ میلی لیتر متانول (به عنوان حلال پخشی) و ۲۰ میکرولیتر از تتراکلرید کربن (به عنوان حلال استخراجی) به سرعت داخل نمونه ی آب دریا اضافه شد و بعد از استخراج، فاز ته نشین شده به وسیله سرنگ هامیلتون به دستگاه GC تزریق و اندازه گیری گردید. تحت شرایط بهینه شده نمودار کالیبراسیون در محدوده (۱۰-۶۰۰) میکرو گرم بر لیتر رسم شد و حد تشخیص ۰/۴ و ۷۸/۱ میکروگرم بر لیتر، فاکتور تغلیظ ۷۹۰ و ۷۷۵، ضریب همبستگی ۰/۹۹۷ و ۰/۹۹۷ و همچنین انحراف استاندارد نسبی ۰/۰۳۶ و ۰/۰۵۸ به ترتیب برای دو ترکیب DEHP و DnBP اندازه گیری شد. نتایج نشان داد غلظت دو ترکیب در ایستگاه های مختلف بسیار متفاوت است. بین غلظت ترکیبات DEHP و DnBP در بین ایستگاه های مختلف، اختلاف معنی دار آماری مشاهده گردید ( $P \leq 0.05$ ).

## کلمات کلیدی:

Keywords: Di-n-butyl phthalate, Di-(۲-ethylhexyl) phthalate, Dispersive liquid-liquid microextraction, Chromatography with flame ionization detector, Chabahar Bay

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1585904>

