

عنوان مقاله:

اندازه گیری سموم در نمونه های آب با استفاده از GC-MS استخراج مایع-مایع

محل انتشار:

اولین گردهمایی علمی محیط زیست کاربردی TEHRAN 2019 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهسا سامقانی - شرکت آب و فاضلاب مشهد

مرضیه آذرنوش - شرکت آب و فاضلاب مشهد

محسن نیکودل - شرکت آب و فاضلاب مشهد

خلاصه مقاله:

غلظت تعداد 20 سم در آب با استفاده از روش کروماتوگرافی گازی-طیف سنجی جرمی پس از استخراج مایع-مایع با مخلوط حلال های استونیتریل و تتراکلرید کربن اندازه گیری شد. سموم اندازه گیری شده شامل مولینات، تری فلورالین، اترالین، پروپازین، تربوتیل آزین، دیازینون، پیریمیکارب، آلاکلر، امترین، پرومترین، تربوتیرین، مالاتیون، متولاکلر، پاراتیون، پندیمتالین، کلروپیریفوس، سبوتیل آزین، متازاکلر و اندوسولفان 1 و 2 می باشد. اندازه گیری در مد splitless انجام شده و دمای اینجکتور 280 درجه سانتی گراد تنظیم شده است. دمای اولیه ان 60 درجه سانتی گراد بوده و با سرعت 5 تا دمای 280 درجه سانتی گراد افزایش یافته است. مقدار R^2 برای اکثر ترکیبات ذکور در محدوده 0/3-20 ppb بیش از 0/995 می باشد.

کلمات کلیدی:

طیف سنجی جرمی، کروماتوگرافی گازی، استخراج مایع-مایع، سموم آفت کش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/977007>

