

عنوان مقاله:

شناسایی و اندازه گیری مقدار کلروفیل های a و b در سدهای کرج، طالقان و لتیان با استفاده از روش کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا-HPLC/UV-VIS

محل انتشار:

مجله آب و فاضلاب، دوره 25، شماره 92 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اسفندیار جلیل زاده - متخصص پزشکی اجتماعی، مدیر آزمایشگاه مرجع، شرکت آب و فاضلاب استان تهران، ایران

مریم سلیمی - کارشناس ارشد شیمی، آزمایشگاه مرجع، شرکت آب و فاضلاب استان تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق شناسایی و اندازه گیری مقدار کلروفیل های a و b با استفاده از روش کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (UV-VIS/HPLC) انجام شد. منحنی های کالیبراسیون برای کلروفیل های a و b از نوع خطی و با ضریب رگرسیون ($r > 0/999$) به دست آمد. نمونه برداری از سدهای کرج، طالقان و لتیان از آذرماه 1390 تا آذرماه 1391 به صورت فصلی انجام شد. میانگین مقدار کلروفیل a و D طی چهار فصل سال در سد کرج به ترتیب 6/5ppb و 0/028 ppb، طالقان 2/6 ppb و 0/06ppb و لتیان 3DDD و 0/03ppb به دست آمد. بنابراین روش کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا یک روش معتبر و مطمئن برای اندازه گیری نمونه های دارای کلروفیل در حد DDD است.

کلمات کلیدی:

سد، کلروفیل a و O، کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/601579>

