

عنوان مقاله:

ظرفیت جذب، روش جداسازی و تعیین غلظت MTBE در خاک رس کائولینیت آلوده به MTBE

محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 44، شماره 4 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی تابع بردبار - PhD Student, Hydraulic Structure, University of Tehran, Iran

فاطمه غازیانی - Assistant Professor, Animal Science Department, University of Tehran, College of Agriculture and Natural Resources, Faculty of Agriculture, Iran

علی رئیسی استبرق - Assistant Professor, Hydraulic Structure, University of Tehran, College of Agriculture and Natural Resources, Faculty of Agriculture, Iran

عبدالمجید لیاقت - Professor of Hydraulic Structure, University of Tehran, College of Agriculture and Natural Resources, Faculty of Agriculture Engineering and Technology, Department of Irrigation and Reclamation Engineering, Iran

خلاصه مقاله:

MTBE

(متیل

ترشیو بوتیل اتر) یک ماده آلی اکسیژن دار و سمی است که امروزه به صورت گسترده در بنزین بدون سرب استفاده می شود. این ماده سمی، که آب و خاک خیلی سریع آن را جذب می کنند، یکی از مواد بسیار آلاینده در خاک ها و منابع آب زیرزمینی است. به منظور حذف این ماده آلاینده از خاک اولین و مهم ترین قدم، که هدف این تحقیق نیز هست، تعیین حداکثر ظرفیت جذب

MTBE به وسیله خاک تحت تاثیر عوامل موثر بهینه و انتخاب روشی مطمئن جهت تعیین غلظت MTBE موجود در خاک است. در این تحقیق خاک رسی کائولینیت در آزمایشگاه با غلظت های مختلف پارامترهای تحت تاثیر سبس و زمان تماس، بر اساس نتایج به دست آمده مشخص شد زمان تماس و غلظت MTBE بیشترین تاثیر را بر ظرفیت جذب MTBE دارد و تغییرات pH نمونه خاک آلوده تفاوت نامحسوسی بین مقادیر ظرفیت جذب MTBE به نمونه های خاک آلوده ایجاد می کند. در نهایت، با در نظر گرفتن کلیه عوامل فوق، حداکثر ظرفیت جذب از هر کیلوگرم خاک اندازه گیری شد. با توجه به اینکه خاک کائولینیت مطمئناً در روش های مختلف از خاک، همانند سابق، استفاده خواهد شد، نتایج این تحقیق می تواند راهنمای بسیار مناسبی برای تحقیقات آینده در زمینه

کلمات کلیدی:

adsorption capacity, contact time, GC instrument, kaolinite clay, MTBE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806199>

