

## عنوان مقاله:

تاثیر میزان شوینده بر نفوذ پذیری خاکهای آلوده به گازوئیل

## محل انتشار:

دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

احسان صالحیان

احمد خدادادی

حسین گنجی دوست

## خلاصه مقاله:

ایران با توجه به دارا بودن 8,58 درصد از منابع نفتی جهان و تولیدات پتروشیمی حدود 30 میلیون تن در سال و وجود بیش از 25000 کیلومتر خطوط انتقال نفت و گاز، دارا بودن بیش از 1300 ایستگاه انتقال سوختگیری و 10000 تانکر حمل نفت و فراورده های نفتی، بسیار در معرض آلوده شدن خاک به فرآورده های نفتی قرار دارد و مطالعه و بررسی جهت عملی سازی روش های مختلف پاکسازی جهت مناطق مختلف کشور امری ضروری است. روش خاکشویی از مهمترین روش های پاکسازی خاک می باشد که بصورت حفاری خاک آلوده و شستشوی آن انجام می گیرد. به علت هزینه های بالا حفاری و حمل و نقل، خاکشویی خارج از محل آلوده در بسیاری از مناطق آلوده قابل انجام نمی باشد. لازمه انجام عملیات شستشوی خاک در محل آلوده، فهم نحوه عملکرد شوینده درون خاک و تاثیر میزان شوینده بر نفوذ پذیری خاک، که از مهمترین عوامل موثر بر راندمان شستشوی خاک در محل است، می باشد. در این مطالعه، تغییرات میزان نفوذ پذیری خاک در ستونی از خاک به ارتفاع 15 سانتیمتر و قطر 4 سانتیمتر مورد بررسی قرار گرفته است. خاک در مقادیر 30000 و 50000، میلی گرم بر کیلوگرم خاک، توسط گازوئیل آلوده گردید و بعد از 48 ساعت تحت اثر شوینده SDS در مقادیر 0,1، 0,2، 0,3، 0,4 درصد وزنی، قرار گرفت. نتایج نشان داد که در کلیه آزمایشات در مقادیر شوینده زیر مقدار CMC شوینده، تغییرات نفوذپذیری در طول آزمایش کمتر می باشد و در مقادیر شوینده بالای 0,2 درصد شوینده، میزان نفوذپذیری با سرعت بالایی کاهش می یابد.

## کلمات کلیدی:

گازوئیل، تغییرات نفوذپذیری، خاکشویی، SDS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37345>

