

عنوان مقاله:

بررسی روش های زیست پالایی در رفع آلودگی خاک ها

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عبدالرضا کریمی - استادیار گروه مهندسی عمران محیط زیست، دانشگاه صنعتی قم، قم، ایران

بهروز احمدپور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی قم، قم، ایران

خلاصه مقاله:

آلودگی زمین، علاوه بر ایجاد تغییراتی در ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک، آلودگی آب های زیرزمینی را نیز باعث خواهد شد. در رفع آلودگی خاک ها، روش های تصفیه حرارتی، فیزیکی و شیمیایی که تنها آلاینده ها را به فاز دیگر منتقل می کنند، مناسب نیستند. تکنولوژی زیستپالایی که تجزیه آلاینده ها را دنبال میکند، گزینه مقبول زیست محیطی است. فاکتورهایی مانند کم هزینه بودن، ایمن بودن و مبتنی بر طبیعت بودن، در رشد سریع تکنولوژی های زیست پالایی تاثیرگذار است. روش تصفیه زیستی در کاهش آلودگی به صورت درجا تاثیرگذار بوده و در این روش نیازی به جابجایی خاک و بر هم خوردن ساختمان خاک نمی باشد. آلودگی های مورد بررسی در این مقاله شامل آلودگی های نفتی، فلزات سنگین و سموم شیمیایی است که مکانیسم حذف بیولوژیکی این آلودگی ها از طریق روش های زیست پالایی مختلف مورد بررسی قرار گرفته است. به منظور پالایش موثر زیستی، درک دقیقی از پارامترهای خاک و تنوع جامعه میکروبی ضروری است.

کلمات کلیدی:

آلودگی خاک، زیست پالایی، ژئوتکنیک زیست محیطی، میکروارگانیزم، حذف آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431023>

