

عنوان مقاله:

بررسی تکنولوژیهای بیولوژیکی پاکسازی سایت های آلوده خاکی به آلاینده های پایدار (POPs)

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

غلامرضا نبی بیدهندي

علیرضا پرداختی

مصطفی ابوالفضل زاده

خلاصه مقاله:

خاک از جهات گوناگون در محیط زیست به عنوان یکی اصلی ترین منابع طبیعی دارای اهمیت بوده بدین دلیل که بستر رشد کلیه گیاهان محسوب می گردد. آلودگی خاک می تواند سبب تسهیل یا تشدید آلودگی برای سایر منابع زیستی از جمله گیاهان و تهدید چرخه های زیستی موجود در طبیعت گردد. این دسته از آلودگیها در نهایت و به طور مستقیم و یا غیر مستقیم در دراز مدت زندگی انسان را مورد تهدید قرار می دهند. مکانیسم خود پالایی طبیعی آبهای زیر زمینی از اصلی ترین عوامل محیطی در جلوگیری از گسترش آلاینده ها محسوب می گردد. در حقیقت این یکی از مهمترین نقشهای خاک در طبیعت است که تهدید آن به دلایل مختلف از جمله ورود بی رویه از آلاینده های زیست محیطی و به ویژه آلاینده های پایدار (POPs)، می تواند خطرات بزرگی را برای منابع آبهای زیر زمینی بوجود آورد. خصوصیات مواد آلی پایدار نظیر پایداری بالا در مقابل تجزیه شدن به مواد بیولوژیکی، فتولیتیکی یا شیمیایی با قابلیت تجمع زیستی در نسوج چربی و با توجه به اثبات سرطانزایی و ایجاد اختلالات زیستی گسترده این ترکیبات و لزوم پاکسازی خاک های آلوده به آنها ما را بر آن داشت که تحقیقی در مورد روشهای حذف این مواد در خاک انجام دهیم. در این تحقیق روشها و تکنولوژیهای بیولوژیکی حذف POPS از سایت های خاکی آلوده مورد بررسی قرار گرفته و مزایا و معایب هر یک از این روشها مورد ارزیابی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

آلاینده های آلی پایدار، POPS، رفع آلودگی از خاک، روشهای بیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11901>

