

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر بافت خاک بر زیست پالایی خاک های آلوده به نفت خام

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

پایگاه شهسوارزاده جنگی - گروه بیوتکنولوژی، بخش مهندسی شیمی، دانشکده فنی، دانشگاه تربیت مدرس

سید عباس شجاع الساداتی

سمیره هاشمی نجف آبادی

خلاصه مقاله:

هدف اصلی این مطالعه ارزیابی اثر بافت خاک بر دسترس پذیری آلاینده برای میکروارگانیسم ها می باشد. بدین منظور سه بافت خاک متفاوت شامل ماسه ای لومی، لومی و لومی رسی با کربن آلی یکسان انتخاب شد و پس از سترون سازی نمونه های خاک، مقدار 10,000ppm نفت خام در دو حالت مدتدار (کهنه) و جدید به نمونه ها اضافه شد. در خاک با آلودگی کهنه 2 ماه بعد از آلودگی تلقیح صورت گرفت و در خاک با آلودگی جدید بلافاصله بعد از آلوده شدن تلقیح صورت گرفت. پس از تلقیح در روزهای صفر، 30 و 60 آزمایش تنفس سنجی صورت گرفت. بدیهی است هر چه CO₂ آزاد شده در حالت آلودگی مدتدار نسبت به حالت آلودگی جدید کاهش بیشتری داشته باشد بیانگر زیست دسترس پذیری کمتر آلاینده در آن بافت خاک میباشد و به عبارت دیگر آن بافت خاک آلودگی را بیشتر به خود جذب کرده است.

کلمات کلیدی:

زیست دسترس پذیری، زیست پالایی، خواص فیزیکوشیمیایی خاک، بافت خاک، نفت خام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/57716>

