

عنوان مقاله:

بررسی فعالیت آنزیم اوره آز در خاک آلوده به نفت خام

محل انتشار:

دومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی مدیریت پسماند بازیافت و بیومس (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

سمیه امامی - دانشگاه تهران

احمدعلی پوربابایی - دانشگاه تهران

حسینعلی علیخانی - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

آنزیم ها به عنوان کاتالیزور نقش اساسی در فرآیندهای متابولیسمی مهم مثل تخریب و تجزیه ترکیبات آلی وارد شده به خاک و رفع سمیت آنها دارند. هدف از این مطالعه، بررسی روند تغییرات فعالیت آنزیم اوره آز در خاک های آلوده به نفت است. در این طرح برای بررسی تاثیر نفت خام نمونه ها در سه سطح (5، 10 و 15% وزنی) با سه تکرار بعلاوه نمونه کنترل در ظروف شیشه ای در بسته در شرایط رطوبتی FC و دمای 25-28 درجه سانتیگراد گرما گذاری ((Incubation شد. نمونه در روزهای دوم، 30، 60، 90 و 120 از گرماگذاری خارج شده و میزان فعالیت آنزیم اوره آز آنها اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که آلاینده های نفتی موجب کاهش معنی دار در میزان فعالیت آنزیم اوره آز می شوند. میزان کاهش تحت تاثیر غلظت آلاینده قرار می گیرد. با افزایش غلظت آلاینده فعالیت آنزیم اوره آز خاک بیشتر کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

آلودگی نفتی- فعالیت آنزیم اوره آز- تجزیه زیستی- شاخص بیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237803>

