

عنوان مقاله:

کاربرد میکروارگانیسمها برای تصفیه بیولوژیکی آلاینده های موجود در کنده های حفاری چاه های نفت و گاز Bioremediation

محل انتشار:

اولین کنگره ملی صنعت حفاری (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

علی هادی - کارشناس محیط زیست ، شرکت ملی حفاری ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، کاربرد میکروارگانیسمها برای تصفیه و پاکسازی کنده های حاصل از حفاری اههای نفت و گاز که آغشته به مواد نفتی می باشند و باعث ورود مقادیر زیادی آلاینده به محیط زیست آبی و خاکی می شوند، مورد بررسی قرار گرفته است . با توجه به متفاوت بودن ترکیبات کنده های حفاری، بکارگیری یک روش خاص بیولوژیکی در تمامی موارد جوابگو نبوده و در هر مورد بایستی با جمع آوری داده ها اقدام به طراحی و عملیاتی نمودن پروسه تصفیه بیولوژیکی آلاینده ها نمود . طبق بررسی انجام شده، به نظر می رسد که در بین روشهای مختلف تجزیه بیولوژیکی آلاینده ها، روش تصفیه بیولوژیک درجا in situ bioremediation جهت پاکسازی بستر دریا از آلاینده های هیدروکربنی و روش تصفیه Land farming که صرفاً در خشکی و با استفاده از میکروارگانیسمهای موجود در خاک و تقویت آنها انجام می گیرد نیز برای پاکسازی آلاینده های موجود در کنده های حفاری در خشکی نسبت به سایر گزینه ها کاربردی تر، اقتصادی تر و به لحاظ زیست محیطی موجه تر می باشد

کلمات کلیدی:

تصفیه بیولوژیکی ، کنده های حفاری، چاههای نفت و گاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/146882>

