

عنوان مقاله:

شناسائی و ردیابی باکتریهای تجزیه کننده نفتی موجود در چشمه های هیدروکربوری در جنوب غرب ایران - میدان نفتی تنگ بیجار

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

یاسمن رفیق دوست - دانشگاه فردوسی، دانشکده علوم پایه، گروه زمین شناسی، مشهد

منصور مشرقی - دانشگاه فردوسی، دانشکده علوم پایه، گروه زیست شناسی، مشهد

فرشته قاسم زاده - دانشگاه فردوسی، دانشکده علوم پایه، گروه زیست شناسی، مشهد

خلاصه مقاله:

آلودگی آبهای زیرزمینی و سطحی ناشی از مواد هیدروکربوری، مانند مونوآروماتیکهای محلول در آب، به علت متحرک بودن بالای آنها و سمی بودن و در بعضی موارد تاثیرات سرطان زائی این ترکیبات یک مشکل اصلی برای طبیعت، اکوسیستم و سلامتی انسان بشمار می آید. منطقه غرب ایران (ایلام) با توجه به شرایط زمین شناسی از نظر وجود ذخایر هیدروکربوری دارای ارزش فراوانی می باشد. در منطقه مورد مطالعه این ذخایر به صورت چشمه های هیدروکربوری مشاهده می شود. وجود این چشمه های هیدروکربوری در منطقه مورد مطالعه باعث ایجاد آلودگیهای محیطی و همچنین آلودگیهای منابع آبی شده است. با این وجود منطقه مزبور محیط بسیار مناسبی برای رشد و فعالیت باکتریهای تجزیه کننده نفتی و ترکیبات نفتی، از جمله هیدروکربورهای آروماتیک، می باشد. این باکتریها به علت بومی بودن، عوامل زیستی موثری برای رفع آلودگی آبهای سطحی این منطقه می باشد. لذا هدف از این مطالعه شناسائی باکتریهای تجزیه کننده نفتی و چگونگی کاهش آلودگی ناشی از چشمه های نفتی می باشد. از این جهت بعد از کشت و تکثیر نمونه ها در آزمایشگاه و در چندین مرحله و انجام مراحل جداسازی و خالص سازی بر روی نمونه های کشت یافته، باکتریهای جدا شده باسیلهای گرم منفی هستند.

کلمات کلیدی:

مواد هیدروکربوری، چشمه های نفتی، ایلام، باکتریهای تجزیه کننده نفتی، باسیلهای گرم منفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/224840>

