

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر میزان کلسیم و کلرید موجود در گل حفاری چاههای نفت به محیط زیست در مخزن منصوری

محل انتشار:

دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مینا باوی نژاد

الهام خاکسار

خلاصه مقاله:

با پیشرفت تکنولوژی و توسعه صنعتی در عرصه های متفاوت زندگی بشری شاهد آلودگی های ناشی از این امر در محیط زیست پیرامون خویش می باشیم . صنایع جهت ادامه کار خود نیاز به استفاده از منابع موجود در طبیعت داشته، که قسمت اعظم آن را سوخت های فسیلی تشکیل می دهند . به منظور استحصال نفت و گاز موجود در اعماق زمین ناگزیر از حفر چاه می باشیم که به این منظور از گل حفاری استفاده می گردد . اساس گل حفاری را آب، روغن یا آب نمک تشکیل می دهد که بر حسب ضرورت به آن مواد شیمیایی و کانی های متفاوت اضافه می گردد . برای هر مخزن به طور متوسط یکصد چاه و برای حفر هر چاه چند هزار بشکه آلوده به مواد مختلف مضر برای محیط زیست به کار گرفته می شود که به طور عمده در سطح زمین رها می گردد . در این تحقیق جهت بررسی آلودگی محیط زیست در اثر استفاده از گلهای حفاری، از زمین های اطراف چهار چاه نفت در مخزن منصوری (در خوزستان) در حالت های متفاوت قبل از حفاری، در حال حفاری و بعد از حفاری نمونه برداری به عمل آمده است . همچنین ایستگاه دیگری به عنوان شاهد در خارج از مخازن نفتی انتخاب گردیده و از آن نمونه برداری صورت پذیرفته است . سپس تاثیر آلودگیها بر روی خاک و گیاهان منطقه مورد بررسی قرار گرفته و راههای کاهش و حذف آنها از محیط زیست ارائه گردیده است .

کلمات کلیدی:

آلودگی - محیط زیست - گل حفاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37562>

