



چهارمین همایش شیمی، مهندسی شیمی و نانو ایران، دانشگاه تهران

بررسی روش تثبیت کننده‌ها از روشهای مدیریت پسماند حفاری و علل هجوم ریزگردها از تالاب هورالعظیم

مهندس رویا طالبی^۱، دکتر محمدرضا عادلزاده^۲

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، Eng.talebi88@gmail.com، ۰۹۳۸۰۴۷۹۱۴۱

^۲ شرکت نفت و گاز پارس (استادیار دانشگاه)، reza.adelzadeh@gmail.com، 09163134175

چکیده

یکی از عواملی که اثرات سوء فراوانی بر روی محیط زیست، حیات وحش و پوشش گیاهی تالاب هورالعظیم گذاشته است، پسماندهای ناشی از سیالات حفاری هستند. با وجود پیشرفت‌های بسیاری که در حوزه نفتی در جهان صورت پذیرفته است، هنوز در بعضی نقاط از ایران پس از اتمام عملیات حفاری، این پسماندها در گودال‌هایی بنام پیت رها می‌شوند. در این پژوهش به بررسی اثرات سوء حفاری چاه‌های نفت بر روی محیط زیست، همچنین روش تثبیت کننده‌ها از روش‌های مدیریت پسماند حفاری مورد بررسی و مطالعه قرار گرفت. آزمایش‌های مختلفی بر روی نمونه‌های خاک اطراف دکل‌های حفاری مجهز به سیستم تثبیت کننده‌ها صورت گرفت و میزان عناصر سمی موجود در این نمونه‌ها با فاصله گرفتن از محوطه دکل اندازه‌گیری و با نمونه شاهد و نیز مقادیر استاندارد فلزات سنگین در پوسته زمین مقایسه گردید. همچنین در بخشی دیگر از آزمایشات صورت گرفته، ۵ نوع بذر مختلف در این نمونه‌های خاک در آزمایشگاه کشت شد و میزان جوانه زدن بذرهای مختلف پس از گذشت یک هفته مورد شمارش قرار گرفت و با بذرهای کشت شده در نمونه شاهد مقایسه شد تا علت از بین رفتن حیات وحش تالاب و تخریب پوشش گیاهی و در نتیجه مساله مهم و چالش برانگیز هجوم ریزگردها از سوی این منطقه به کشور مورد مطالعه و بررسی قرار گیرد.

واژگان کلیدی: تثبیت کننده‌ها، ریزگردها، محیط زیست، پسماند حفاری، تالاب هورالعظیم

Investigation of Fixation Method of drilling waste management and influx of dust from HUROLAZIM TALAB

Roya Talebi, Mohammad Reza Adelzadeh

Eng.talebi88@gmail.com

reza.adelzadeh@gmail.com

Abstract

One factor that many adverse effects on the environment, wildlife and wetland vegetation of HUROLAZIM, are waste from drilling fluids. Despite the many developments that have taken place in the oil fields in the world, yet in some parts of the country after the completion of drilling operations, these wastes are released in the pits as waste Pitt. In this study, the adverse effects of oil wells drilling on the environment, and Fixation method of drilling waste management were reviewed.

Various tests carried out on soil samples around the drilling rigs with Fixation equipment and the amount of toxic elements in the sample away from the location of drilling rigs were measured and were compared with the standard values of heavy metals in the earth's crust.

Also, in another part of the conducted tests, five different types of seeds were cultured in the soil samples in the laboratory and germination rate of seeds was counted after one week and compared with the seeds were planted in the referenced sample till the cause of wetland loss and degradation of vegetation and wildlife so important and challenging issue an influx of dust from the area to be investigated.

Key Words: cutting Fixation, dust, Environment, drilling waste, HUROLAZIM TALAB