

عنوان مقاله:

بررسی میزان نیکل (Ni) در خاک منطقه دفع کنده های حفاری پایه روغنی مطالعه موردی: میدان نفتی آزادگان جنوبی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی بحرانهای زیست محیطی ایران و راهکارهای بهبود آنها (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم حمیددوی - دانشجوی کارشناسی ارشد_آلودگی های محیط زیست_دانشگاه آزاد اسلامی_واحد ع

نعمت اله جعفرزاده - عضو هیات علمی دانشکده علوم پزشکی_دانشگاه جندی شاپور اهواز

مصطفی چرم - عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی گروه خاکشناسی_دانشگاه شهید چمران اهوا

عبدالرحمن راسخ - عضو هیات علمی دانشکده ریاضی گروه آمار_دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

امروزه مهمترین مسئله در عملیات حفاری چاههای نفت و گاز، پسماندهای ناشی از فرآیند حفاری و دفع آنها در محیط میباشند. پسماندها به دو بخش پایه آبی و پایه روغنی دسته بندی میشوند. در این مقاله تاثیر نیکل موجود درکنده های پایه روغنی پس از عملیات تثبیت و جامد سازی روی خاک منطقه دفع، مورد بررسی قرار گرفت. نمونه برداری در دو عمق 0-20 و 20-40 سانتی متری از خاک منطقه دفع کنده های پایه روغنی جدید، پایه روغنی قدیمی و خاک منطقه شاهد انجام گرفت. با استفاده از نرم افزار SPSS و با ضریب اطمینان $99 \pm 1\%$ مشخص گردید که میزان نیکل با عمق در منطقه دفع کنده های پایه روغنی جدید و قدیمی رابطه مستقیم و در منطقه شاهد رابطه غیر مستقیم دارد. میزان نیکل نمونه شاهد بیشتر از سایر نمونه ها بود، همچنین کلیه نمونه های خاک دارای میزان نیکل کمتر از حد استاندارد بود

کلمات کلیدی:

کنده های پایه روغنی جدید، کنده های پایه روغنی قدیمی، منطقه دفع، خاک منطقه دفع، نیکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/124961>

