

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر آلایندههای نفتی ناشی از خطوط انتقال نفت گچساران - گوره بر تراکم خاک

محل انتشار:

ماهنامه پژوهش های نوین علوم مهندسی، دوره 6، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

ابوالقاسم دردانه - دکتری عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، ایران

خلاصه مقاله:

خاک با آلاینده هایی از جمله حلال های شیمیایی و مواد نفتی، آثار منفی بر تراکم خاک دارد. مواد نفتی با نشت به درون عمق خاک پارامترهای فیزیکی خاک را کاهش می دهد. این مطالعه با هدف بررسی نقش نفت خام بر تراکم خاک اطراف خطوط انتقال نفت گچساران-گوره صورت گرفته است. این مطالعه از نوع آزمایشگاهی بوده که متغیر تراکم خاک مورد بررسی قرار گرفتند. خاک مورد مطالعه از نوع رس می باشد که برای تهیه از خاک اطراف خطوط انتقال تهیه و برای بررسی پارامتر مورد مطالعه به آزمایشگاه مکانیک خاک استان کهگیلویه و بویر احمد ارسال گردید. اولین آزمایش که انجام گرفت تراکم خاک بود که یک بار با خاک انتخابی بدون مواد نفتی و یکبار آغشته با مواد نفتی انجام گرفت که در حدود ۵% درصد خاک مورد نظر را با نفت خام آغشته نموده ایم. روش آزمایش تراکم ASTM ۶۸۹ A بود که با مقدار آب ۳۰۰ و ۲۵۰ و ۲۰۰ و ۱۵۰ و ۱۰۰ انجام شد. برای تجزیه و تحلیل آماری این تحقیق از نرم افزار SPSS نسخه شماره ۲۳ استفاده شد و برای رسم نمودارها از نرم افزار EXCEL استفاده شد. در خصوص تراکم پذیری نتایج نشان داد که تراکم خاک طبیعی بیش از خاک آلوده به مواد نفتی بوده بطوریکه دانسیته خاک طبیعی ۸۰/۱ و خاک آغشته به نفت ۷۰/۱ بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

واژه آلودگی های نفتی، تراکم خاک، گچساران-گوره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1484148>

