

تحکیم بستر مخازن نفتی پالایشگاه آبادان به روش پیش بارگذاری

مهدی ساعدی^{۱*}

۱- معاونت امور شعب آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک استان خوزستان ، saedi.ahvaz@yahoo.com

چکیده

در پروژه مخازن نفتی پالایشگاه آبادان به دلیل حساسیت بسیار زیاد سازه های موجود در آن، بزرگی بارهای وارده ناشی از آنها و همچنین طبیعت سست و تراکم پذیر نهشته های طبیعی خاک محل، اصلاح خاک با یکی از روش های موجود ضروری است. با توجه به نوع لایه های خاک و شرایط زیرسطحی در محل پروژه مخازن نفتی پالایشگاه آبادان و قرارگیری لایه های تحکیم پذیر در اعماق نسبتاً زیاد، حجم بهسازی خاک به منظور جلوگیری از نشست و گسیختگی خاک در اثر بارهای مخازن زیاد می باشد. با در نظر گرفتن این موارد، گزینه پیش بار گذاری به همراه نصب زهکش های قائم گزینه ای مناسب می باشد. بزرگ ترین مزیت روش پیش بارگذاری در مقایسه با دیگر روش ها هزینه بسیار کم آن است. هزینه روش پیش بارگذاری در صورت استفاده از زهکش های قائم در حدود ۲۰ تا ۴۰ درصد روش های دیگر بهسازی خاک خواهد بود. مزیت دیگر این روش آن است که اثرات این روش را می توان فوراً و مستقیماً ارزیابی نمود. با اندازه گیری تغییر مکان و فشارهای آب منفذی می توان فرایند بهبود خاک را به طور کمی تعقیب و رفتار آتی آن را پیش بینی نمود.

واژه های کلیدی : مخازن ، پیش بارگذاری ، آبادان ، پیرومتر