

## سازمان نظام مهندسی ساختمان استان مازندران

### دستور العمل مستندسازی مطالعات صحرایی ژئوتکنیک

#### تابلو مشخصات:

نام کارفرما، نام شرکت خدمات فنی آزمایشگاهی ژئوتکنیک، نام نماینده شرکت، تاریخ شروع و پایان عملیات حفاری هر گمانه، شماره گمانه، عمق گمانه، نشانی پروژه

#### نحوه تهیه مستندات:

#### الف) فیلم برداری

فیلم برداری همراه با توضیحات صوتی شامل نمایش موارد ذیل است:

- ۱- وضعیت سایت (شامل گذرها، موقعیت و تعداد طبقات ساختمانهای همجوار با اعلام حدود اربعه و پلاک ساختمان) و جانمایی گمانه قبل از شروع عملیات حفاری؛
- ۲- تابلوی مشخصات عملیات حفاری گمانه؛
- ۳- معرفی تجهیزات و لوازم حفاری و آزمایشهای صحرایی و اکیپ حفاری؛
- ۴- اختلاف تراز محل حفر گمانه از سطح گذر؛
- ۵- آزمایشهای صحرایی باید به وضوح در فیلم برداری مشخص باشد.
- ۶- آزمایش SPT همراه با عملیات رادکشی، رادگذاری و علامت گذاریهای ۱۵ سانتی متری؛
- ۷- شمارش ضربات SPT بصورت واضح در فیلم نمایش داده شود و سپس عمق نفوذ نیز با متر بصورت دقیق اعلام و نمایش داده شود.
- ۸- مراحل نمونه گیری؛
- ۹- در انتهای گمانه عمق نهایی با مترکشی رادها به صورت دقیق و با وضوح کامل ارائه شود. (رادهای اضافی روی خرک قرار نگیرد).
- ۱۰- در صورت لزوم انجام آزمایشهای تکمیلی شامل دانهول، بارگذاری صفحه‌ای، برش برجا و غیره باید به صورت جداگانه همراه با مراحل انجام آزمایش در فیلم ارائه گردد.
- ۱۱- در گمانه‌های دستی جهت مترکشی، از متر لیزری استفاده شود و در غیر اینصورت وزنه‌ای به متر، متصل شده و به صورت سقوط آزاد در داخل گمانه رها شود. جهت وضوح انتها و داخل گمانه از لامپ یا چراغ دستی در طی عملیات مترکشی استفاده و عمق آن قرائت گردد.
- ۱۲- در گمانه‌های دستی در صورت برخورد به آب، فاضلاب و سنگ، فیلم به صورت واضح از داخل و انتهای گمانه ارائه گردد.
- ۱۳- در صورت برخورد به لایه خیلی متراکم از روند تعداد ضربات SPT واضح فیلم برداری گردد.
- ۱۴- تمامی فیلمهای مذکور می‌بایست به صورت طبقه‌بندی و نامگذاری شده در پوشه‌های جداگانه ارائه شود. همچنین قبل از ارسال لوح فشرده به سازمان نظام مهندسی ساختمان مازندران از امکان پخش آن اطمینان حاصل گردد.

## ب) عکس برداری

عکس برداری شامل نمایش موارد ذیل است:

- ۱- تابلوی مشخصات عملیات حفاری گمانه؛
- ۲- موقعیت مکانی پروژه و محل گمانه ها؛
- ۳- نمونه های مأخوذه همراه با تابلوی مشخصات هر نمونه؛
- ۴- تصویر لاگ حفاری صحرائی؛

## ج) ارائه لوح فشرده

لوح فشرده در پوشه های جداگانه با نامگذاری محتوایی شامل موارد ذیل است:

- ۱- فیلم ها به شرح بند (الف)
- ۲- عکس ها به شرح بند (ب)
- ۳- فایل PDF گزارش
- ۴- اسکن فرم پیوست شماره یک دستورالعمل تنسيق امور مطالعات ژئوتکنیک پروژه های ساختمانی
- ۵- قرارداد انجام مطالعات ژئوتکنیک

## اطلاعات مندرج بر روی برچسب لوح فشرده:

نام کارفرما  
نشانی پروژه  
تاریخ شروع و خاتمه حفاری  
نام شرکت خدمات فنی آزمایشگاهی ژئوتکنیک  
نوع گمانه دستی یا ماشینی  
تعداد و عمق گمانه ها  
اعلام عمق برخورد به آب یا فاضلاب یا سنگ