

جدول شماره ۲ - گروه بندی ساختمان بر اساس تعداد و مشخصات طبقات

| مشخصات طبقات<br>تعداد طبقات | بدون<br>زیرزمین | با یک طبقه<br>زیرزمین | با ۲ طبقه زیرزمین تا حداکثر<br>۷ متر گودبرداری |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| ۱ و ۲                       | A-0             | A-1                   | ---  |
| ۳ و ۴                       | B-0             | B-1                   | ---  |
| ۵ و ۶                       | C-0             | C-1                   | C-2  |
| ۷-۸-۹                       | D-0             | D-1                   | D-2  |
| ۱۰-۱۱-۱۲                    | E-0             | E-1                   | E-2  |
| ۱۳-۱۴-۱۵                    | F-0             | F-1                   | F-2  |

- ۱- تعداد سری نمونه برداری ذکر شده در جدول شماره ۱ حداقل تعداد سری نمونه برداری بوده و مسئولیت آن با توجه به نوع و جنس لایه‌های خاک به عهده شرکت خدمات آزمایشگاهی می‌باشد. منظور از سری نمونه برداری انجام آزمایش تعیین وزن مخصوص، SPT و نمونه برداری‌های مورد نیاز جهت آزمون‌های آزمایشگاهی (درصد رطوبت، دانه بندی مکانیکی، حدود اتربرگ، برش مستقیم و ...) می‌باشد.
- ۲- با توجه به مخاطرات حفاری دستی، پیشنهاد می‌گردد برای حفاری‌های بیش از ۲۰ متر از روش حفاری ماشینی استفاده شود.
- ۳- انجام آزمایش‌های ژئوفیزیک به منظور تعیین سرعت موج برشی برای زمین‌های نوع I الزامی است. در حوزه دفتر نمایندگی گرمسار برای تعیین زمین در نوع II نیز انجام آزمایش‌های تعیین سرعت موج برشی الزامی است.
- ۴- در گروه‌های ساختمانی که تعداد آزمایش برش مستقیم ۲ عدد تعیین شده، انجام آزمایش در تراز استقرار فونداسیون و عمق یا لایه بعدی آن مدنظر می‌باشد. در گروه‌هایی که تعداد آزمایش ۳ عدد تعیین شده انجام یک آزمایش برش مستقیم از نمونه جداره گود، یک آزمایش در تراز استقرار فونداسیون و یک آزمایش از عمق یا لایه بعدی آن مدنظر است.
- ۵- انجام آزمایش‌های تعیین حد روانی و خمیری بر روی نمونه‌های خاک ریزدانه الزامی است. انجام یک آزمایش هیدرومتری به ازای هر ۵ متر لایه خاک ریزدانه الزامی می‌باشد. انجام آزمایش هیدرومتری برای نمونه‌های شن و ماسه که در آزمایش دانه‌بندی درصد خاک عبوری آنها از الک شماره ۲۰۰ بیش از ۵٪ وزن کل نمونه می‌باشد الزامی است.
- ۶- تعداد گمانه ذکر شده در جدول شماره ۱، برای ساختمان‌های با سطح اشغال کمتر از ۳۰۰ مترمربع می‌باشد. برای ساختمان‌های با سطح اشغال بیش از ۳۰۰ مترمربع و ساختمان‌های با اهمیت زیاد و بسیار زیاد بر مبنای توصیه‌های مبحث هفتم اقدام شود.
- ۷- در خاک‌های چسبنده استفاده از آزمایش برش پره به عنوان جایگزین برش برجا پیشنهاد می‌گردد.
- ۸- انجام آزمایش‌های مورد نیاز جهت شناسایی خاک‌های مسئله‌دار الزامی است. خاک‌های مسئله‌دار شامل خاک‌های رمبنده، واگرا، آماسی (تورمی)، تراکم‌پذیر، خاک‌های حاوی املاح گچ و نمک و خاک‌های دستی می‌باشد. به راهنمای مطالعات ژئوتکنیک تهیه شده در این خصوص مراجعه شود.
- ۹- در خصوص ناپایداری‌های زمین، کنترل الزامات ژئوتکنیکی مشروح در فصل ششم آیین‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰) الزامی است.
- ۱۰- برای ساختمان‌های با بیش از ۲ طبقه زیرزمین یا بیش از ۷ متر گودبرداری، ابتدا باید گزارش مقدماتی توسط شرکت خدمات آزمایشگاهی تهیه شده و جهت تصویب شرح خدمات و آزمایش‌های مورد نیاز صحرایی و آزمایشگاهی به کمیته خدمات آزمایشگاهی ارائه گردد. در گزارش مقدماتی باید پیشنهادها و اولیه در خصوص نحوه پایداری جداره گود و طرح ایمن‌سازی ارائه گردد. پایش و نظارت بر عملیات صحرایی، آزمون‌های آزمایشگاهی و کنترل گزارش نهایی این پروژه‌ها بر عهده کمیته خدمات آزمایشگاهی می‌باشد.
- ۱۱- در مورد پروژه‌های انبوه‌سازی و ساختمان‌سازی گسترده، الزامی است قبل از شروع عملیات صحرایی به منظور تعیین شرح خدمات، مشخصات سایت پروژه و ساختمان‌های احداثی به کمیته خدمات آزمایشگاهی ارائه شده و پایش عملیات اجرایی و کنترل گزارش مطالعات نیز توسط کمیته مذکور انجام خواهد شد.