

ANBEFALING FOR UDFØRELSE AF GEOTEKNISK UNDERSØGELSE IHT. EUROCODE 7 SAMT DET DANSKE NATIONALE ANNEKS

01 INDLEDNING

Dette notat beskriver, hvordan en generel geoteknisk undersøgelse bør udføres på baggrund af DGF-bulletin 1 og 14, Eurocode 7 med tilhørende danske nationale anneks samt god praksis.

02 GEOTEKNISK BORING

Det anbefales altid at der udføres mindst 2 geotekniske boringer på grunden. En boring kan maksimalt dække et cirku-lært areal med en radius på 15 meter. Ved vanskelige jordbundsforhold og stærk variation skal der udføres supplerende boringer. Der bør derfor placeres boringer således, at hele byggefeltet er dækket. Boringen skal føres ned i overside bæredygtigt lag (OSBL) til minimum 4 meter i ler og 6 meter i sand.

For større projekter kan CPTu-forsøg erstatte eventuelle boringer.

Den geotekniske boring bør indeholde følgende:

- Jordprøveudtagning pr. 50 cm.
- Alder bestemmelse pr. jordprøve.
- Aflejningsmiljø pr. jordprøve.
- Vandindholdsbestemmelse pr. jordprøve.
- Indmåling af laggrænser.
- Styrkemåling af vingeforsøg i kohæsive jordarter pr. 50 cm.
- Styrkemåling af SPT-forsøg i friktions jordarter pr. 50 cm.
- Boringen forsynes med et pejlerør, hvori der foretages indmåling af vand-spejlet efter endt borearbejde samt eventuelt genpejling en uge efter.
- Rapporten skal indeholde information om DVR90 koten.

03 CPTU-FORSØG

Cone Penetration Test (CPTu)-forsøg kan maksimalt dække et cirku-lært areal med en radius på 15 meter. Ved vanskelige jordbundsforhold og stærk variation skal der udføres supplerende CPTu-forsøg.

CPTu-forsøget bør indeholde følgende:

- Spidsmodstand, Q_c
- Overflademodstand, F_s
- Poretrykket, u
- Udbøjningsvinklen (Tilt angle)
- Penetrationshastigheden (Penetration velocity)

Et CPTu-forsøg skal udføres med en Penetrationshastighed imellem 15 og 25 mm/s, for ellers kan målingerne ikke anvendes til bestemmelse af styrke- og stivhedsparametrene fra de empiriske formler.

