

BAYO.S GEOTEKNISKE ANBEFALING

En geoteknisk undersøgelse udføres på baggrund af DGF-bulletin 1 og 14, Eurocode 7 med tilhørende danske nationale anneks samt god praksis. Undersøgelsen består af geotekniske borer og samt en geoteknisk rapport, der samler data og anbefalinger.

Boringen skal føres ned under overside bæredygtigt lag (OSBL) og tilpasses de geologiske forhold og krav til bæreevne.

For skruepæleprojekter anbefales det altid, at der udføres mindst to geotekniske borer i byggefeltet i dybder af 6 til 8 meter under terræn. Boringerne udføres med en indbyrdes afstand på maksimalt 30 meter. Ved vanskelige jordbundsforhold og stærk variation skal borerne føres dybere og suppleres med ekstra borer.

Krav til prøver og tests

- Jordprøveudtagning pr. 0,50 m, dog mindst i hvert lag.
- Intaktprøver efter behov.
- Ingeniørgeologisk aldersbestemmelse og aflejringsmiljø.
- Vandindholdsbestemmelse.
- Indmåling af laggrænser.
- Borer føres efter behov.
- Vingeforsøg (intakt og omrørt) i kohæsive jordarter pr. 1,0 m, jf. DS/EN ISO 22476-9:2020.
- SPT-forsøg i sand-/friktionsjordarter pr. 2,0 m, jf. DS/EN ISO 22476-3:2005. Alternativt CPTu-forsøg.
- CPTu udføres i henhold til ISSMGE, Technical Committee 19, 1999 (korrigeret 2001). Det anvendte udstyr skal have en nøjagtighed svarende til, at Accuracy Class 2 som udgangspunkt mindst kan overholdes.
- De anvendte sonder skal være kalibreret inden for ét år fra start af feltundersøgelserne og som minimum have en nominel kapacitet på 100 MPa for spidsmodstanden, hhv. mindst 1,0 MPa for kappemodstanden.
- Boringen forsynes med et pejlerør, hvori der foretages indmåling af vandspejlet efter endt borearbejde samt eventuelt genpejling.
- Borepunkter indmåles i kendt koordinatsystem og DVR90.

Krav til rapport

Den geotekniske rapport skal følge kravene i EC7 samt tilhørende danske annekser og bør indeholde følgende:

Indledning

Beskrivelse af projektet og de udførte undersøgelser samt normkrav.

Data

Data fra de udførte undersøgelser.

Situationsplan

Situationsplan over byggefeltet med anmærkede boringer, evt. tilhørende DVR90-koter for angivne boringer.

Borejournaler

Journal over boringer, der indeholder ovenstående krav for prøver og tests. Se side 3 for eksempel.

Beskrivelse af laboratorie- og feltforsøg

Beskrivelse af forsøg foretaget i felten og på laboratoriet, herunder fremgangsmåde.

Vurdering af de trufne jordbundsforhold

Redegørelse for jordlag og styrke samt vurdering af de påviste jordbundsforhold.

Anbefalinger i forhold til funderingsløsninger

Anbefalinger af forskellige funderingsløsninger.

