

DGF's Feltkomité
Mødereferat nr. 149
Mødet afholdt hos COWI
Onsdag den 9. november 2022

Deltagere:

Allan Meier (ALM)	MOE
Anne Nørremark (ANXS)	Rambøll
Erik Rosbirk (ERO)	Byggros
Susanne Granhøj (SGR)	Geo
Trine Vienberg (THE)	Jord Teknik
Anne Jansen (AJ)	HASBO
Anders Løth Rasmussen (ALRN)	COWI
Martin Juul Andresen (MJA)	Sweco

Deltager over Skype/Teams:

Afbud/Fraværende:

1. Godkendelse af forrige referat

Referat fra møde nr. 148 er godkendt.

Referent fremsender ligeledes referat til DGF (Birthe Nielsen bni@geo.dk, med kopi til Jakob Hausgaard Lyngs, JakobHausgaard.Lyngs@sweco.dk og SGR, sgr@geo.dk, i forbindelse med upload til ftp-server.

2. Meddelelser

Jakob Hausgaard Lyngs (formand i DGF) har oplyst, at bestyrelsen har oprettet et område på Teams, tilbyder at Feltkomitéen ligeledes får et område til lagring af dokumenter mv.

SGR kontakter Jakob Hausgaard Lyngs og takker ja til tilbuddet.

Medlemsliste opdateres af SGR og uploades på ftp-server (og Teams).

3. Status på europæiske standarder

prEN 1997-1/2/3 (EC7-1/2/3) er udsendt til endelig kommentering fra DGF d. 15-11-2022. Der er foretaget kommentering i de respektive firmaer og ikke i Feltkomité-regi.

DS/EN 22476-9 Vingeforsøg er gældende allerede fra efteråret 2020.

4. Status på arbejdet

4.1. Generelt

Feltkomitéen foreslår at udgåede referenceblade stadig kan tilgås af medlemmer som "historisk dokument". **SGR aktion.**

4.2. 22476-9 Vingeforsøg

Fælles diskussion omkring Vingeforsøg standard sammenlignet med Feltkomiteens reference blad.

- Vinge V9.2 er for stor i henhold til 22476-9, dog bruges denne meget sjældent og det anbefales at den udgår i Danmark.
- Vinge V7.5 er for høj til at man kan lave dobbelt forsøg inden 0.5 m nås. Afvigelse fra ISO-standard skal angives på forsøgsjournal.
- Fokus på sensitiviteten og vingestørrelse.
- Angående brug af elektronisk måling; **SGR** kontakter de øvrige nordiske landes komitéer vedr. viden og info.
- Indflydelse på placering af "friction reducer". Forskel på nye regler i forhold til "gamle" regler. Afsnit 4.1.1 i 22476-9:2020, nederst s. 7. Der behøver ikke være afstand mellem top af vingeblad og "friction reducer"³ for $S_r < 15$.

4.3. Referenceblad for SPT

Fælles diskussion omkring at komme fra SPT til N60, relative lejringsstæthed og friktionsvinkler. Herunder også de store faldgruber.

Vi arbejder videre med en fælles NAD-input for hvordan SPT tolkes.

- $(N_1)_{60}$ bestemmes efter EN ISO 22476-3
- I_D bestemmes efter DS/EN 1997-2+AC:2011, annek F. Opdelt i 3 typer (fin/mellem/grov)
- ϕ (hvilken ϕ (phi) regnes ud i de forskellige) tilføjes regnearket på FTP-server.
 - Vurderes ikke at være del af evt. NAD tilføjelse.
 - Geodan (opslagsdiagram) – tilføjes ikke til regneark – benyttes kun til opslag.
 - DIN 4094 (opdelt i 3 forsøgstyper) – ser bort fra DIN 4094 pga. at den kun ser på placering af vandspejl samt U-tal, dækker ikke alle sandtyper.

Der arbejdes videre med nuværende datagrundlag for SPT fra de forskellige firmaer, se regnearket for detaljer.

Det undersøges hvornår den næste NA bliver sat igeng – **SGR undersøger**

Korrektionsfaktorer E_r :

- Korrektionsfaktor for energi – skal foreligge bevis for faktoren, kun hammer til ambolt. Udstyr skal kalibreres hver 6. måned.
- Energifaktor kan måles med PDA-udstyr
- Sweco og Geo arbejder på at bestemme energifaktoren vha. PDA-udstyr
- **MJA** sammenholder beskrivelse af bestemmelse af energifaktor i ASTM og 22475-3.

Øvrige noter:

- Skal der indarbejdes let rammesondering i SPT-regnearket? Ikke aktuelt PT.
- Certifikat for SPT-sonde – kan leveres fra forhandler, men hvis det skal testes sidenhen, kan CP-test udføre det, det er dog ikke standard. Producenter leverer generelt ikke certifikat med udstyret. SGR undersøger internt i Geo, da de har udstyret selv.

Inden næste feltkomité-møde:

SGR + ALM laver oplæg til NAD-input vedrørende SPT.

5. Fremtidige emner

Alle kommenterer, dokumenter udarbejdes i udvalg af få personer.

Mulige emner:

- Opdatering af felthåndbogen, karakteristisk/feltforsøg (hvad er status – Bestyrelsen har oplyst at en opdatering ikke er på dagsordenen – marts 2019)
- Skal komitéen påvirke kursusafholdere som f.eks. Via College mht. indhold af møder/kurser (nye målemetoder, udførelse af feltforsøg og tolkning af disse, CPT(U), geologi.
- Brøndboreruddannelsen – skal Feltkomitéen udarbejde oplæg til dele af uddannelsen.
- Vejledning til ISO 22475-1 (prøvetagning), når denne foreligger.

- Kvalitet i borearbejdet – hvad bør vi stille krav til?
 - Borehastighed
 - Foring
 - Boredimention
 - Tilsyn
 - Kalibrering af div. Udstyr
 - SPT energifaktor
 - Oplysninger på feltjournal
 - Evt. 1-sides gode råd til borearbejde

Se evt. kravspecifikation til borearbejde fra VD og HOFOR som inspiration

MJA gennemgår VD kravspecifikation for inspiration

ALRN gennemgår HOFOR kravspecifikation for inspiration

- Kalibrering af vægte til vingeudstyr – Alle komiteens medlemmer kontrollere hvordan og hvor ofte der sker i de respektives firmaer

6. Næste møde

Møderækken

Nr.	Dato	Firma
137	2017-11-09	MOE – Vordingborg
138	2018-01-10	Geo
139	2018-04-11	Byggros
140	2018-09-12	Franck Miljø- og Geoteknik
141	2018-11-20	Niras
142	2019-03-06	Sweco (Ørestaden)
143	2019-05-08	DMR Geoteknik (Slagelse)
144	2019-08-15	Rambøll
145	2019-10-31	MOE (Buddinge)
146	2020-01-29	Geo
147	2021-10-07	Jord Teknik
148	2021-11-17	Byggros, Østbirkvej 2, Odense NØ
149	2022-11-09	COWI, Lyngby
150	2023-01-12	Sweco, Aarhus

2022-11-09/ALRN