



NORSK GEOTEKNISK FORENING

NORWEGIAN GEOTECHNICAL SOCIETY

Affiliated to the
International Society
for Soil Mechanics and
Geotechnical Engineering

Til medlemmene

Oslo, 17. november 2010

MEDLEMSBREV NR. 4, 2010

1. Bjerrums foredrag nr. 23

Se vedlagt invitasjon.

2. Geoteknikkdagen

Invitasjon er sendt ut direkte fra Tekna. Har du ikke mottatt eller savner invitasjonen, kan du ta kontakt med Siri Engen, siri.engen@tekna.no, tlf.: 22 94 75 00.

3 Møter i de nordiske foreninger

Sjekk følgende internettsider:

www.sgf.net

www.danskgeotekniskforening.dk

www.sgy.fi

www.ngf.no

4. EPS 2011

I juni neste år vil Statens vegvesen sammen med Tekna arrangere den 4^{de} internasjonale konferansen om bruk av EPS-blokker, som lett fyllmasse i konstruksjoner. Konferansen holdes på Thon Hotel Arena, Lillestrøm i dagene 6.-8. juni. Frist for innsending av abstracts er satt til 31. desember i år, og 31. mars neste år er fristen for innsending av papers. Mer informasjon kan hentes fra konferansens hjemmeside www.EPS2011.no.

5 Kurs og konferanser

Informasjon om kurs/konferanser finnes på NGFs websider under kalender!

Med vennlig hilsen
for NORSK GEOTEKNISK FORENING

Geraldine Sørum
Sekretær

Vedlegg: Invitasjon til Bjerrums foredrag nr. 23

Postal address:
P.O. Box 3930 Ullevaal Stadion
N-0806 Oslo, Norway

Street address:
Sognsveien 72
OSLO

Telephone: (+47) 22 02 30 00
Telefax: (+47) 22 23 04 48
e-mail: ngf@ngi.no

Postal account: 05303389301
Bank account: Den norske Bank 70820520724

Bjerrums foredrag nr. 23

*SAS SCANDINAVIA HOTEL
Holbergsgate 30, OSLO*

FREDAG 26. NOVEMBER 2010 KL 16.00

PROGRAM

- Kl 15.30** Aperitiff.
- Kl 16.00** Velkomst, introduksjon og møteledelse
v/ Steinar Nordal, Laurits Bjerrums Minnefond.

Bjerrums foredrag nr. 23 v/ Kjell Karlsrud

Styrke og deformasjonsegenskaper av leire fra blokkprøver og feltforsøk.

Sammendrag

Å bestemme en leires virkelige in-situ egenskaper i en helt uforstyrret tilstand har vært en stor utfordring for det geotekniske fagmiljøet. Foredraget vil starte med et kort tilbakeblikk på utvikling av prøvetagnings og laboratoriemetoder for å sikre resultater som best mulig representerer de virkelige in-situ forholdene.

I forbindelse med et oppdrag relatert prosjektering av flere hundre kilometer med diker og dammer i Quebec i Canada ble foredragsholderen i 1978 introdusert for en spesiell blokkprøvetager utviklet av ved University of Sherbrooke i Canada. NGI fikk tilsendt prøver tatt med denne blokkprøvetageren for utførelse av en serie med treksial, DSS og ødometerforsøk. Resultatene av forsøkene antydte en prøve kvalitet som var vesentlig bedre enn hva NGI hadde opplevd tidligere. I 1983 fikk NGI låne prøvetageren og tok prøver i flere norske leirer, inkludert kvikkleire. Laboratorieforsøkene på disse blokkprøvene bekreftet at prøvene var av bedre kvalitet enn noe man hadde sett tidligere, inkludert prøver tatt med 95 mm stempelprøvetager.

Tidlig på 1990-tallet fikk NGI kjøpt en slik blokkprøvetager. Den har siden vært benyttet ved en rekke oppdrag NGI har vært involvert i. Pr. i dag er det tatt totalt 67 blokkprøver prøver på i alt 23 ulike steder i Norge. På stort sett samtlige prøver er det kjørt ødometer og treksforsøk, og en del DSS forsøk. Dataene fra samtlige forsøk er samlet i en database. Nøkkelparametre fra ødometer, treks og DSS forsøk er i dette foredraget sammenstillet og forsøkt korrelert mot forskjellige indeksegenskaper, in-situ spenninger og forkonsolideringstrykk. Selv om dataene viser at ting henger sammen, antyder resultatene at naturlige leirer viser mer spredning enn mange kanskje ville forventet.



Siste del av foredraget vil ganske kort vise noen eksempler på store feltforsøk som er utført tidligere for å avdekke leirers virkelige in-situ egenskaper. Dette dels som en påminnelse om at det her ligger mye data som kan anvendes for å analysere og kalibrere de mer avanserte numeriske modeller og jordmodeller som har vært utviklet for leire gjennom de siste 10-20 årene.

Deltakeravgift: kr 150,-

Påmelding til Siri Engen, Tekna. siri.engen@tekna.no, tlf.: 22 94 75 00.

Vel møtt!