



# NORSK GEOTEKNISK FORENING

NORWEGIAN GEOTECHNICAL SOCIETY

Affiliated to the  
International Society  
for Soil Mechanics and  
Geotechnical Engineering

Til medlemmene

Oslo, 4. mai 2010

## MEDLEMSBREV NR. 3, 2010

### 1. Medlemsmøte 10. mai 2010

Se vedlagt invitasjon.

### 2. Referat fra generalforsamlingen 22. mars 2010

Det var 43 personer til stede.

*Innkalling:* Godkjent.

*Årsberetning:* Godkjent.

*Regnskap:* Godkjent. Det ble stilt spørsmål om den store variasjonen i kontingenten. Dette skyldes for lite innbetalt kontingent i 2009, som er purret på i 2010.

*Budsjett 2010:* Godkjent.

<i>Kontingent 2011:</i>	Enkeltmedlemmer	kr 340,-
	Støttemedlemmer I	kr 10 000,-
	Støttemedlemmer II	kr 5 000,-
	Støttemedlemmer III	kr 1 800,-

Det kom en generell oppfordring om at flere bedrifter bør klatre opp i kontingent klasse.

*Valg:* Forslagene fra Rådgivende utvalg ble godkjent.

<i>Styre:</i>	Vidar Gjeldsvik, leder	(på valg 2012)
	Jan K. Holme, nestleder	(på valg 2011)
	Geraldine Sørum, sekretær	(på valg 2011)
	Rolf Sandven, styremedlem	(på valg 2011)
	Kristian Aunaas, styremedlem	(på valg 2012)
	Ola Ellingbø, varastyremedlem	(på valg 2012)

Endring i praksis av leder i Oslo og nestleder i Trondheim ble kommentert.

Medlemsbrev nr. 3 2010

*Rådgivende  
utvalg:*

Liv Hamre (på valg 2012)  
Anne Braaten, formann (på valg 2011)  
Arne Engen (på valg 2013)

*Laurits Bjerrums  
Minnefond:*

Steinar Nordal (på valg 2012)  
Per Magnus Johansen (på valg 2011)  
Gijs Breedveld (på valg 2013)

*Revisorer:*

Inger Marie Müller (på valg 2011)  
Tor Løken (på valg 2011)

*Årsberetning og  
Regnskap for  
Laurits Bjerrums  
Minnefond:*

Begge godkjente.

Følgende personer fikk takk for sin innsats:

Arne Engen som leder 2008-2010, og styremedlem 2006-2008.

Gunhild Hennum som styremedlem 2008-2010.

Signe Kirkebø som medlem av rådgivende utvalg 2004-2010, og tidligere leder 2002-2004, samt styremedlem 2000-2002.

Rolf Lauritzsen som revisor 2008-2010.

*Eventuelt:*

Det ble etterlyst om det kunne legges informasjon ut på NGFs websider om hvilke standarder og tilsvarende som er gjeldende. Kan dette løses med lenker til Standard Norge, SVV, osv?

### 3 NGF 60 år

Vi skal feire at NGF har fylt 60 år fredag 24. september 2010, på Villa Malla, ([www.villamalla.no](http://www.villamalla.no)). Vi kommer tilbake med mer informasjon etter hvert, men noter datoen nå!

### 4 Møter i de nordiske foreninger

Sjekk følgende internettsider:

[www.sgf.net](http://www.sgf.net)

[www.danskgeotekniskforening.dk](http://www.danskgeotekniskforening.dk)

[www.sgy.fi](http://www.sgy.fi)

[www.ngf.no](http://www.ngf.no)

### 5 Kurs og konferanser

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

Med vennlig hilsen  
for NORSK GEOTEKNISK FORENING

*Geraldine Sørum*

Geraldine Sørum  
Sekretær

Vedlegg: Innkalling til NGF-møte

# NGF-møte

*MANDAG 10. MAI 2010, KL 14.30  
NORCONSULT, VESTFJORDGATEN 4, 1338 SANDVIKA*

## PROGRAM

- Kl 14.30** Enkel servering.
- Kl 15.00** Foredrag av Bengt Askmar, leder for Norconsults geoteknikk avdeling i Göteborg.



### **Aktiv vibrationskontroll på Gamla Ullevi**

På oppdrag av HIGAB har Norconsult utrett vibrationerna vid den nye fotbollsarenan Gamla Ullevi. Fotbollsarenan invigdes i april 2009 og under den første matchen, då IFK Göteborg mötte Djurgården, uppmärksammades att ett flertal bostadshus kände av vibrationer i bygnadsstommarna.

Higabgruppen undersökte under våren og sommaren olika möjligheter för att finna en lösning på problemet og förde även en dialog med fotbollsklubbarna i Göteborg. Den 28 augusti i år beslutade fotbollsalliansen, deras supporterföreningar og Higabgruppen att en fristående expert skulle anlitas.

Uppdraget gick då till en grupp bestående av Norconsult og Etteplantech samt utomstående experter från NGI og SGI. Vår grupp presenterade det bästa upplägget för utredningen. Bengt Askmar som är teamledare för Geoteknik på Norconsult i Göteborg har lett arbetet som varit omfattande og involverat olika kompetenser inom geoteknik, konstruktion og dynamik.

Gruppen har testat og undersökt olika tekniska lösningar på de olägenheter som de boende i intilliggande fastigheter upplever. Det handlar om förslag på åtgärder i de drabbade fastigheterna, inne på själva arenan og förslag för att bryta av vågen innan den når fram till husen. Vi har också tittat på ett alternativ med grävpålar men avfärdade den lösningen, dels för den orimliga kostnaden men också för att det är ett tekniskt komplicerat alternativ. Även olika åtgärder som vibrationsdämpningar på läktarna har valts bort.

Huvudspåret är en lösning med aktiv vibrationskontroll, möjligen i kombination med andra

lösningar. Om vi placerar aktiverade motvikter vid de nuvarande pelarna vid ståplatsläktarna så reduceras kraften vertikalt med minst 75 procent, säger Gunnar Widén. Utredningen presenterades för styrgruppen bestående av Alliansklubbarna i Göteborg, deras supporterklubbar och Higabgruppen den 16 november.

Under december 2009 startade projekteringen av lösningen med aktiv vibrationskontroll. Norconsult fick förnyat förtroende av Higab att leda projekteringen. Som underkonsulter till Norconsult kommer Novoscen AB och Acticut International AB att medverka.

Under januari-februari 2010 har en systemanalys genomförts varvid 2 olika drivningssätt framtagits.

- 1 Konventionell hydraulik
- 2 Hybridlösning med elmotor

För närvarande finns en förfrågan ute hos leverantörer av komponenter till lösningen. Underlag ska sedan finnas för att ta beslut om drivningssätt. Tid för leverans och kostnad är naturligtvis de viktigaste aspekterna.

Vi avslutter ca. kl. 16.30.

Vel møtt!