



NORSK GEOTEKNISK FORENING  
NORWEGIAN GEOTECHNICAL SOCIETY

Affiliated to the  
International Society  
for Soil Mechanics and  
Geotechnical Engineering

***Årsberetning***  
***og***  
***regnskap for 2016***

***Norsk Geoteknisk Forening***

---

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](mailto:ngf@ngi.no)

Bank account: Den norske Bank 70820520724  
[www.ngf.no](http://www.ngf.no)





## I N N H O L D S F O R T E G N E L S E

<b>TILLITSMENN I 2016 .....</b>	<b>4</b>
<b>STYRETS BERETNING 2016.....</b>	<b>5</b>
<b>NORSK GEOTEKNISK FORENING, REGNSKAP 2016</b> FEIL! BOKMERKE ER IKKE DEFINERT.	
<b>RESULTATREGNSKAP .....</b> FEIL! BOKMERKE ER IKKE DEFINERT.	
<b>BALANSE .....</b> FEIL! BOKMERKE ER IKKE DEFINERT.	
<b>REPORT FROM THE BOARD OF DIRECTORS 2016.....</b>	<b>10</b>
<b>VIRKSOMHETEN I NGFS KOMITEER OG UTVALG .....</b>	<b>12</b>
<b>GEOTEKNISKE KOMITEER OPPNEVNT AV STANDARD NORGE (SN) .....</b>	<b>21</b>
<b>MØTEVIRKSOMHET I 2016 .....</b>	<b>26</b>
<b>GEOTEKNIKKDAGEN 25. NOVEMBER 2016.....</b>	<b>26</b>
<b>LAURITS BJERRUMS MINNEFOND .....</b>	<b>27</b>
<b>RESULTATREGNSKAP .....</b> FEIL! BOKMERKE ER IKKE DEFINERT.	
<b>BALANSE .....</b> FEIL! BOKMERKE ER IKKE DEFINERT.	
<b>NORSK JORD OG FJELLTEKNISK FORBUND (NJFF).....</b>	<b>29</b>
<b>DEN INTERNASJONALE FORENINGEN (ISSMGE) OG VÅRT INTERNASJONALE SAMARBEID .....</b>	<b>29</b>
<b>LOVER FOR NORSK GEOTEKNISK FORENING – (VEDTATT 27. MAI 2004)</b>	<b>31</b>
<b>LOGOER STØTTEMEDLEMMER.....</b>	<b>34</b>
<b>MEDLEMSOVERSIKT .....</b>	<b>35</b>

**TILLITSMENN I 2016**

Styre:	Magnus Rømoen, leder Magnus H. Brubakk, nestleder Vegard Woldsengen, styremedlem Sigurd Holo Leikarnes, styremedlem Geraldine Sørum, sekretær Hanne Ottesen, varastyremedlem
Revisorer:	Tor Løken Inger Marie Müller
Rådgivende utvalg:	Vidar Gjelsvik, formann Grete Tvedt Kristian Aunaas
Laurits Bjerrums minnefond:	Steinar Nordal Frode Oset Kjell Karlsrud
Antall medlemmer pr. 20. sept. 2017:	587 Medlemsoversikt side 29



## STYRETS BERETNING 2016

### Styre- og medlemsmøter

Styret har avholdt 11 møter i 2016, og det er gitt ut 4 medlemsbrev. Informasjon er også formidlet via e-post til ca. 95 % av våre medlemmer. Videre er det avholdt et vårseminar med tekniske foredrag og lignende med ca. 40 deltagere, Yngres Dag med omlag 30 deltagere, Eldres Forum med ca. 50 deltagere og en befarings tur til E16 prosjektet i Sandvika med ca. 25 deltagere.

Informasjon om foreningen og våre møter fremover legges ut på foreningens websider, [www.ngf.no](http://www.ngf.no).

### *Foreningens økonomi*

Regnskapet viser et overskudd på kr 193 234 i forhold til et budsjettert underskudd på kr 796 000. Differansen skyldes avvik i forhold til budsjett på både inntekts- og utgiftssiden. Inntekter fra kurs var mer enn budsjettert, men mindre på salg av veiledere fordi byggegropveileder publiseres først i 2017.

På utgiftssiden ble det ikke utdelt stipend i 2016, Standard Norge kom ikke i gang med oversettelse av to standarder som avtalt og flere komiteer har ikke bedt om like mye støtte som de hadde stipulert i starten av året. Det ble trykket opp et nytt opplag av peleveiledningen, mens trykningen av byggegropveilederen er utsatt da denne ikke er ferdig.

Foreningens økonomi er tilfredsstillende, med midler satt av til bl.a. komiteefondet for å sikre fortsatt støtte til komiteenes innsats for foreningen.

### *Tekniske og administrative komiteer*

NGF hadde byggegropveilederkomiteén, peleveiledningskomiteén, geosyntetkomiteen, frost i jordkomiteen, grunnundersøkelseskomiteen, videreutdanningskomiteen og geodynamikk og vibrasjonskomiteen i arbeid i 2016. Detaljene for komiteenes arbeid vil bli gitt i årsheftet.

Mange av NGFs medlemmer er også aktive i komiteer både på europeisk og internasjonalt plan. Informasjon om denne aktiviteten vil bli gitt i årsheftet.

### *Medlemmer*

Foreningen hadde 575 medlemmer ved utgangen av 2016, hvorav 83 pensjonister. Det er 24 flere medlemmer enn i 2015 (551 medlemmer). Oppryddingen av medlemsdatabasen fortsetter for å luke ut de som ikke ønsker fortsatt medlemskap, det er 57 uavklarte medlemmer.

Støttemedlemskap i foreningen ble opprettet i 1987 for firma og institusjoner innenfor geoteknikk. Kontingenten for støttemedlemskap er delt i tre klasser. Medlemskapet gir presentasjon av firmaets logo i årsberetningen og på websidene [http://ngf.no/?page\\_id=113](http://ngf.no/?page_id=113). Støttemedlemmer klasse 1 får logoen rullerende på hoved websiden. NGF takker alle støttemedlemmene for det viktige bidraget de gir til NGFs økonomi.



Følgende bedrifter er pr. 2017-01-01 registrert som støttemedlemmer:

#### *Klasse 1*

*COWI AS* ([www.cowi.no](http://www.cowi.no))  
*DNV GL AS* ([www.dnvgl.com](http://www.dnvgl.com))  
*Multiconsult ASA* ([www.multiconsult.no](http://www.multiconsult.no))  
*Norconsult AS* ([www.norconsult.no](http://www.norconsult.no))  
*Norges Geotekniske Institutt* ([www.ngi.no](http://www.ngi.no))  
*Romerike Grunnboring AS* ([www.rgb.as](http://www.rgb.as))  
*Saint-Gobain Byggvarer AS* ([www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no))  
*Züblin AS* ([www.zueblin.no](http://www.zueblin.no))

#### *Klasse 2*

*Entreprenørservice A/S* ([www.entreprenorservice.no](http://www.entreprenorservice.no))  
*Fundamentering AS* ([www.fas.no](http://www.fas.no))  
*Glasopor* ([www.glasopor.no](http://www.glasopor.no) [www.syklus.no](http://www.syklus.no))  
*Kværner Concrete Solutions AS* ([www.kvaerner.com](http://www.kvaerner.com))  
*Løvlén Georåd AS* ([www.georaad.no](http://www.georaad.no))  
*Rambøll Norge AS* ([www.ramboll.no](http://www.ramboll.no))  
*SINTEF Byggforsk AS* ([www.sintef.no/Byggforsk](http://www.sintef.no/Byggforsk))  
*SSAB Svensk Stål AS* ([www.ssab.no](http://www.ssab.no))  
*SWECO Norge AS* ([www.sweco.no](http://www.sweco.no))  
*Veidekke Entreprenør AS* ([www.veidekke.no](http://www.veidekke.no))

#### *Klasse 3*

*Cautus Geo AS* ([www.cautusgeo.com](http://www.cautusgeo.com))  
*Fugro Geotechnics AS* ([www.fugro.no](http://www.fugro.no))  
*Geomek Stockholms Geomekaniska AB* ([www.geomek.com](http://www.geomek.com))  
*Geonor AS* ([www.geonor.no](http://www.geonor.no))  
*GeoSafe as* ([www.geosafe.no](http://www.geosafe.no))  
*GeoVita as* ([www.geovita.no](http://www.geovita.no))  
*Golder Associates AS Norge* ([www.golder.no](http://www.golder.no))  
*Keller Grunndagging AB* ([www.kellergrundlaggning.se](http://www.kellergrundlaggning.se))  
*VIANOVA GeoSuite AB* ([www.vianovasytems.se](http://www.vianovasytems.se))

#### *Kurs, seminar og konferanser*

Peledagen 2016 ble holdt 1. september 2016. Arrangementet var vellykket og ny peledag planlegges for 2018.

Ett kurs i praktisk grunnboring ble avholdt 13. til 15. september 2016. Kurset var delt opp i to grupper, og begge var fulltøgn. Det er ca. 50 på venteliste og nytt kurs planlegges for 2017.

Kurs i geotekniske dimensjoneringsparametre, ble avholdt for 25.-26. oktober 2016.

Geoteknikkdagen ble som før holdt i november, og var som vanlig meget vellykket. Våre medlemmer presenterte to innlegg under fellessesjonen, og ni forskjellige innlegg under geoteknikksesjonen. Etter konferansen ble det 25. Bjerrum foredrag *From Theory to Practical Solutions in Geotechnical Engineering* holdt av Corneliu Athanasiu og dagen ble avsluttet med middag, hvor omtrent 130 medlemmer deltok.



### *Stipend*

Det ble ikke tildelt stipend i 2016.


### *Diplompris*

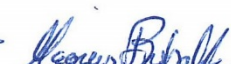
Det ble delt ut to diplompriser i 2016: Jesper Bjerre for 2015 diplomoppgaven *Development and Evaluation of an Effective Stress Based Model for Soft Clays* og Egil Andreas Behrens for 2016 diplomoppgaven *Forankring av brofundament ved bruk av gyste fjellstag for opptak av statiske og sykliske laster*.


### *Forbindelse med foreninger i Norden*

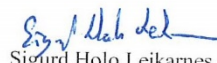
Foreningen er i kontakt med den danske (DGF), svenske (SGF), finske (FGF) og islandske (IGF) foreninger. Den 13. og 14. oktober 2016 ble nordisk styremøte arrangert i København. NGF var representert ved Magnus Rømoen og Geraldine Sørum.

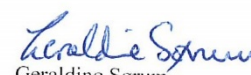
Oslo 7. mars 2017

  
Magnus Rømoen  
Leder

  
Magnus H. Brubakk  
Nestleder

  
Vegard Woldsengen  
Styremedlem

  
Sigurd Holo Leikarnes  
Styremedlem

  
Geraldine Sørum  
Sekretær







## REPORT FROM THE BOARD OF DIRECTORS 2016

*(Annual report)*

### Meetings of the Board/Members

The Board held eleven meetings in 2016, and sent four newsletters to members. Information is also sent via e-post to about 95% of our members. We arranged a spring seminar with technical lectures etc., with approximately 40 participants, "Youth" day with approximately 30 participants, an Elders Forum with approximately 50 participants and an excursion to the E16 project in Sandvika with approximately 25 participants.

Information about the Society and our future meetings are published on the Society's web pages, [www.ngf.no](http://www.ngf.no).

### NGF's Economy

The accounts show a profit of NOK 193.234 compared to a budgeted loss of NOK 796.000. The difference is due to deviations with respect to the budget both on the income and expenses side. Income from courses was more than budgeted, but less from the sale of guidelines because publication of the Excavation Guidelines will be in 2017.

On the expenses side, no scholarships were awarded in 2016, Standard Norge did not start the translation of two standards as agreed and several committees did not ask for as much support as they had indicated at the beginning of the year. The Pile Guidelines was reprinted, but printing of the Excavation Guidelines was postponed since it was not finished.

The Society's economy is satisfactory, with funds set aside to the committee fund among others to ensure continued support to the committees' contributions to the Society.

### Technical and Administrative Committees

The Excavation Guidelines Committee, Pile Guidelines Committee, the Geosynthetics Committee, the Frost in Soils Committee, the Soil Investigation Committee, the Further Education Committee and the Geodynamics and Vibrations Committee were active in 2016. Details of committees work are given in the section "Virksomheten i NGFs komiteer og utvalg".

Many NGF members are also active in both European and international committees. Further information on these activities is given later.

### Members

The Society had 575 members at the end of 2016, including 83 pensioners. There are 24 more than 2015 (551 members). Work continues on removing from the membership list, those who no longer want to be a member, with 57 unresolved memberships.

Support membership was established in 1987 for companies and institutions working within the geotechnical field. The subscriptions for support members are divided into three classes. The membership entitles the members to a presentation of their logo on NGF's web pages [http://ngf.no/?page\\_id=113](http://ngf.no/?page_id=113). Class 1 support members also have their logo rotating on the main page. NGF would like to thank all support members for their important contribution to NGF.

Companies registered as members as of 2017-01-01:

### Class 1

COWI AS ([www.cowi.no](http://www.cowi.no))  
 DNV GL AS ([www.dnvgl.com](http://www.dnvgl.com))  
 Multiconsult ASA ([www.multiconsult.no](http://www.multiconsult.no))  
 Norconsult AS ([www.norconsult.no](http://www.norconsult.no))  
 Norges Geotekniske Institutt ([www.ngi.no](http://www.ngi.no))  
 Romerike Grunnboring AS ([www.rgb.as](http://www.rgb.as))  
 Saint-Gobain Byggvarer AS ([www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no))  
 Züblin AS ([www.zueblin.no](http://www.zueblin.no))

### Class 2

Entreprenørservice A/S ([www.entreprenorservice.no](http://www.entreprenorservice.no))  
 Fundamentering AS ([www.fas.no](http://www.fas.no))  
 Glasopor ([www.glasopor.no](http://www.glasopor.no) [www.syklus.no](http://www.syklus.no))  
 Kvaerner Concrete Solutions AS ([www.kvaerner.com](http://www.kvaerner.com))  
 Løvlien Georåd AS ([www.georaad.no](http://www.georaad.no))  
 Rambøll Norge AS ([www.ramboll.no](http://www.ramboll.no))  
 Ruukki Norge AS ([www.ruukki.no](http://www.ruukki.no))  
 SINTEF Byggforsk AS ([www.sintef.no/Byggforsk](http://www.sintef.no/Byggforsk))  
 SSAB Svensks Stål AS ([www.ssab.no](http://www.ssab.no))  
 SWECO Norge AS ([www.sweco.no](http://www.sweco.no))  
 Veidekke Entreprenør AS ([www.veidekke.no](http://www.veidekke.no))

### Class 3

Cautus Geo AS ([www.cautusgeo.com](http://www.cautusgeo.com))  
 Fugro Geotechnics AS ([www.fugro.no](http://www.fugro.no))  
 Geomek Stockholms Geomekaniska AB ([www.geomek.com](http://www.geomek.com))  
 Geonor AS ([www.geonor.no](http://www.geonor.no))  
 GeoSafe as ([www.geosafe.no](http://www.geosafe.no))  
 GeoVita as ([www.geovita.no](http://www.geovita.no))  
 Golder Associates AS Norge ([www.golder.no](http://www.golder.no))  
 Keller Grunnlaggning AB ([www.kellergrunnlaggning.se](http://www.kellergrunnlaggning.se))  
 VIANOVA GeoSuite AB ([www.vianova.se](http://www.vianova.se))

### Courses, seminars and conferences

The Pile Day 2016 was held 1 September 2016. The event was successful and a new Pile Day is being planned for 2018.

A course in "Practical Subsoil Drilling" was held 13 to 15 September 2016. The course was divided into two groups, and both were fully booked. There are approximately 50 on a waiting list and a new course is planned for 2017.

A course in "Geotechnical Design Parameters" was held 25 – 26 October 2016.

The Geotechnics Day was again held in November and was as usual very successful. Our members held two presentation during the joint session and nine different presentations during the Geotechnics session. After the conference, the 25<sup>th</sup> Bjerrum lecture "From Theory to Practical Solutions in Geotechnical Engineering" was held by Corneliu

Athanasium and the day ended with a dinner, where approximately 130 members participated.

### **Scholarship**

No scholarship was awarded in 2016.

### **Diploma prize**

Two diploma prizes were awarded in 2016: Jesper Bjerre for 2015 thesis "Development and Evaluation of an Effective Stress Based Model for Soft Clays" and Egil Andreas Behrens for 2016 thesis "Forankring av brofundament ved bruk av gyste fjellstag for optak av statiske og sykliske laster".

### **Contact with the other Nordic Geotechnical Societies**

The Society is in touch with the Danish (DGF), the Swedish (SGF), the Finnish (FGF) and the Icelandic (IGF) societies. The ordinary Nordic Board meeting was held 13 and 14 October 2016 in Copenhagen. NGF was represented by Magnus Rømoen and Geraldine Sørum.

## **VIRKSOMHETEN I NGFs KOMITEER OG UTVALG**

### ***Grunnundersøkelseskomiteen (Feltkomiteen)***

#### ***Formål:***

Grunnundersøkelseskomiteens formål er:

- Overvåke utviklingen innen geotekniske felt- og laboratorieundersøkelser nasjonalt og internasjonalt
- Utvikle og revidere retningslinjer for feltundersøkelser (NGF Meldinger)
- Arrangere møter og seminarer innen tema med relevans og interesse for medlemmene i NGF
- Være en pådriver for kvalitets og utviklingsarbeid innenfor området
- Fungere som speilgruppe i standardiseringssaker innen feltundersøkelser
- Samarbeide med andre NGF komiteer i saker av felles interesse
- NGF's organ for Nordisk samarbeid innen feltundersøkelser

#### ***Sammensetning:***

Grunnundersøkelseskomiteens sammensetning i 2016 har vært som følger:

<b>Medlem</b>	<b>Firma/institusjon</b>	<b>Funksjon</b>
Rolf Sandven	Multiconsult	Leder (bortfall)
Magne Bonsaksen	Norconsult	Leder (ny)
Amund Augland	Geovita	Sekretær
Kristoffer Kåsin	NGI	Medlem
Knut Hagberg	Statens vegvesen	Medlem
Ole Vidar Kirkevollen	Statens vegvesen	Medlem
Maj Gøril Bæverfjord	Sweco	Medlem
Odd Einar Rundmo	Rambøll	Medlem (utgikk 2016)



Arild Handberg	GeoSafe	Medlem (utgikk 2016)
Anders Gylland	Multiconsult	Medlem (ny fra 2016)
Vidar Tøndervik	Multiconsult	Medlem (ny fra 2016)
Per Arne Wangen	Rambøll	Medlem (ny fra 2016)
Robert Handberg	GeoSafe	Medlem (ny fra 2016)

### **Aktiviteter i 2016:**

Grunnundersøkelseskomiteen har i 2016 arbeidet med revisjon av Melding 6 Poretrykkmåling, Melding 9 Totalsondering og melding 4 Vingeboing. I tillegg har komiteen gjennomført kurs i Praktisk grunnboing. Kurset har til hensikt å være en praktisk gjennomgang av de mest benyttede boremetodene og gi praktisk opplæring i metodene. Kurset skal sammen med Grunnborerskolen kunne danne grunnlag som utdanningsopplegg for grunnborere i tråd med kravene til kommende sertifisering iht. NS8020. Kurset ble gjennomført i Drammen 13-15. september 2016. Det var ca. 60 deltagere på kurset, og ca. 50 på venteliste. Det vil bli gjennomført et tilsvarende kurs i 2017.

Komiteen samarbeider også med Standard Norges felt- og laboratoriekomite, og fungerer som spillgruppe i forbindelse med oppfølging av europeiske/internasjonale standarder, samt arbeidet med en ny norsk standard for krav til utførelse av geotekniske feltundersøkelser (NS8020).

Vår leder gjennom mange år, Rolf Sandven, gikk dessverre bort i 2016. Rolf er savnet i komiteen, blant kollegaer og venner. Magne Bonsaksen ble valgt til ny leder for Grunnundersøkelseskomiteen.

Oppdatert Juni 2017.

### **Videreutdanningskomiteen**

#### **Formål:**

Videreutdanningskomiteen i NGF har som formål å initiere kurs i regi av NGF

#### **Sammensetning:**

Komiteen utvides til 4 medlemmer. Veslemøy Gardå går inn som det fjerde medlemmet. Kristian Aunaas har skiftet arbeidsgiver fra SVV Vegdirektoratet til Norconsult, og Ellen Lied har skiftet arbeidsgiver fra Norconsult til NGI.

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon	Valgt inn i komiteen
Kristian Aunaas	Norconsult		2014
Vidar Gjelsvik	NGI		2012
Ellen Lied	NGI		2015
Veslemøy Gardå	SVV Vegdirektoratet		2016

**Aktiviteter:**

- Det er avholdt to møter
- Det er satt ned en kurskomité for kurs i "Permanente støttekonstruksjoner". Kurset avholdes høst 2017 med bistand fra TFSK/MM/?
- Arrangert to kurs: "Geotekniske dimensjoneringsparametere" høsten 2016 og "Geotekniske prosjekterings- og utførelsesstandarder" januar 2017.
- Etablert kursplan for Norsk Geoteknisk Forening for kurs frem mot 2022.

**Geosyntetkomiteen****Formål:**

Geosyntetkomiteen i NGF har som formål å høyne kjennskapen til geosynteter og hvordan disse benyttes i bygg og anlegg.

**Sammensetning:**

Det er enighet om å ha samme styre for Geosyntetkomiteen og IGS Norge. Komiteens sammensetning i 2016 er som følger:

<b>Medlem</b>	<b>Firma/institusjon</b>	<b>Funksjon</b>
Aina Anthi	Statens vegvesen	Leder
Per Kristian Hoel	Brødrene Dahl	Nestleder
Jan Vaslestad	Statens vegvesen	Medlem
Arnstein Watn	WatnConsult AS	Medlem
Terje Ottesen	Geosyntia AS	Medlem
Tebarek Ahmed	Statens vegvesen	Kasserer
Tseday Damtew	Statens vegvesen	Sekretær

Det er forutsatt en rullerende utskifting av medlemmer slik at leder og sekretær ikke avløses samtidig. Komiteen foreslår selv nye medlemmer til styret i NGF som skal godkjenne sammensetningen av komiteen.

**Aktiviteter:**

Det er avholdt 6 møter med styret for Geosyntetkomiteen og IGS Norge i 2016.

Europeisk standardisering

- Geosyntetkomiteen fungerer som speilgruppe for arbeidet med europeisk standardisering av geosynteter (CEN TC 189, norske komitemedlemmer Per Kristian. Hoel og Arnstein Watn).
- Standardisering av utførelse av konstruksjoner med armert jord (CEN TC 229, norsk komitemedlem Arnstein Watn).
- Prosjektering av konstruksjoner med jordarmering (CEN TC 250/SC 7 EG 5 Reinforced soil, norsk komitemedlem Jan Vaslestad.)
- Med i komite for Reinforced soil i IGS: Tseday Damtew og Arnstein Watn.
- Med i NorGeoSpec-Technical Committee: Aina Anthi og Tseday Damtew.

**Aktivitetsliste:**

- Arrangementkomitee for EPS 2018 Kypros: Roald Aabøe og Jan Vaslestad.
- Undervisning om geosynteter på universitet og høyskoler i fag geoteknikk: NMBU i Ås, HiØ Høyskolen i Østfold, NTNU Gjøvik, NTNU Trondheim E-læring.
- Undervisning om geosynteter for byggherrepersonell og prosjektledere i Statens vegvesen (Jan Vaslestad, Aina Anthi)
- Jobbet med temadag og beskrivelsestekster og jordarmerte brulandkar for 2017.
- Det var 41 medlemmer i IGS Norge/Geosyntetkomiteen pr 1.jan 2017.

**Komitee for Geodynamikk og Vibrasjoner****Sammensetning:**

Komiteens/sekretariatets sammensetning er som følger:

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon	Valgt i perioden
Amir Kaynia	NGI	Leder	
Gudmund Eiksund	NTNU	Medlem	
Jörgen Johansson	NGI	Medlem	

**Aktivitet i 2016**

Aktivitet	Fordel for NGF/Norge
Diskusjonsleder for Lic Thesis på KTH om ballastmaterial	Kunnskapsoverføring fra Sverige til Norge
Samarbeid med KTH innenfor bakkevibrasjoner grunnet spuntinstallasjon Presentasjon om jordskjelvdimensjonering av ESS på geoteknikkdagen	Vibrasjoner fra vibrovals har forårsaket skred i Norge. Det er behov for nye retningslinjer som dette samarbeidet bidrar til.

**Videre planer**

Aktivitet	Fordel for NGF/Norge
Deltakelse i møte om Eurocode 8, Deler 1 og 5 for neste revisjon	Dette er en viktig sak for geoteknikkmiljøet i Norge ifm. Eurocode 8 som ikke på en tilfredsstillende måte tar hensyn til grunnforhold i Norge.
Fortsatt samarbeid med KTH innenfor bakkevibrasjoner grunnet spuntinstallasjon og vibrovals	Vibrasjoner fra vibrovals har forårsaket skred i Norge. Det er behov for nye retningslinjer som dette samarbeidet bidrar til.

### **Frost i jord komiteen**

FiJ er en tverrfaglig undergruppe til Norsk Geoteknisk Forening (NGF) og skal representere en bredt sammensatt gruppe aktører innen vitenskap og teknologi i kalde strøk.

#### **Formål:**

FiJs mandat er (sitat): *søke å øke vår kunnskap om frostens art og utbredelse og dens effekt på geomorfologi og menneskelige aktiviteter. Bidra til miljømessig og teknisk gode løsninger for infrastruktur og samfunnsutvikling i kalde strøk.*

FiJ skal bidra til internasjonalt arbeid gjennom International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE) sin tekniske komite TC216 og gjennom International Permafrost Association (IPA). Komiteen vil fungere som "the Norwegian Adhering Body" i IPA Council.

#### **Sammensetning:**

Frost i jord komitéens sammensetning er som følger:

<b>Medlem</b>	<b>Firma/isntitusjon</b>	<b>Funksjon</b>
Gisle Haaland	Statoil	Styreleder
Jostein Aksnes		Sekretær
Elena Kuznetsova		Styremedlem
Ketil Isaksen	Meteorologisk institutt	Medlem
Rune Ødegaard	Høgskolen i Gjøvik	Medlem
Ivar Horvli	ViaNova/NTNU	Medlem
Øystein Myhre	Vegdirektoratet	Medlem
Geir Berntsen	Statens vegvesen	Medlem
Lars Grande	NTNU	Medlem
Anne-Lise Berggren	Geofrost	Medlem
Arne Instanes	Instanes AS	Medlem
Truls Mølman	Barlindhaug	Medlem
Anne Gunn Rike	NGI	Medlem
Even Øiseth	Rambøl	Medlem
Lars Mørk	Multiconsult	Medlem

Komiteen vurderer selv sammensetningen i forhold til komitéens behov, og innstiller nye kandidater til NGFs styre som formelt godkjenner.

#### **Aktiviteter i 2016:**

Hovedaktiviteter i 2016 har vært å opprette ny nettside [fij.no](http://fij.no) samt planlegging og gjennomføring av Frostdagen.

#### **Vedtekter FIJ:**

[Dere kan laste ned vedtektene for FiJ her.](#)



## **Peleveiledningskomitéen**

### **Formål:**

Pelekomitéen skal:

- Representere det norske fagmiljøet innenfor peling. Sammensetningen av komitéen skal gjenspeile dette.
- *Initiere* forskning og utvikling på peler og nye fundamenteringsmetoder
- Bidra til standardiseringsarbeid
- Holde kontakt med pelemiljøer i andre land
- Arrangere pelekurs i samarbeid med NGF
- Utarbeide og utgi Peleveiledningen

### **Sammensetning:**

Pelekomitéens sammensetning har i 2016 vært som følger:

<b>Medlem</b>	<b>Firma/institusjon</b>	<b>Funksjon</b>
Arne Eigeland	Multiconsult	Leder
Andreas Andenæs	Multiconsult	Sekretær
Terje Strømme	Multiconsult	Sekretær (vikar fra desember)
Arne Schram Simonsen	Multiconsult	Mentor
Stig Eriksen	Kynningsrud Fundamentering	Medlem
Gunhild Hennum	Norconsult	Medlem
John Petter Holtmon	Entreprenørservice	Medlem
Torbjørn Johansen	Geovita	Medlem
Kjell Karlsrud	NGI	Medlem
Lars Narvestad	Aas-Jakobsen	Medlem
Frode Oset	Vegdirektoratet	Medlem

Andreas Andenæs gikk ut i permisjon fra desember 2016 og vil være borte frem til sommeren 2017. Terje Strømme vil vikariere som sekretær i perioden.

### **Aktiviteter i 2016:**

Peledagen 2016 var den første i sitt slag og ble arrangert i samarbeid med NGF i september.

Målet med Peledagen er å samle og engasjere aktører fra hele bransjen. Det vil si å inkludere byggherrer, prosjekterende, utførende og leverandører.

Pelekomitéen var ansvarlig for det faglige programmet og hadde fire arbeidsmøter gjennom året. Responsen var overveldende, og arrangementet ble raskt fulltegnet med 140 deltakere. Deltakerlisten viste at det var god bredde fra hele pelebransjen. Dessverre var antallet påmeldte større enn kapasiteten, og flere interesserte måtte ta til takke med plass på venteliste. Pelekomitéen vil med dette rette en stor takk til alle bidragsyttere. Peledagen er et arrangement som frister til gjentakelse.

Det har vært avholdt tre ordinære møter i komitéen i 2016. Hovedfokus har vært idemyldring for revisjon av Peleveiledningen 2018. En revidert kapittematrise med ansvarlige kapitteforfattere er etablert. Arbeid med ny skrivemal for Peleveiledningen er også blitt påbegynt. I tillegg sendte pelekomitéen ut en spørreundersøkelse om Peleveiledningen rett etter Geoteknikkdagen 2016. Over 100 personer svarte på undersøkelsen. Komitéen takker for alle tilbakemeldinger og innspill.

Av standardiseringsarbeid har representanter fra pelekomiteen vært involvert i flere arbeidsmøter for NS3420, samt deltatt i speilgruppe for revisjon Eurokode 7, kapittel 7 Pelers.

Komitéens medlemmer er aktive i det norske pele- og geoteknikkmiljøet. Flere av medlemmene har vært delaktige i NGF kurskomiteer og foredragsholdere i 2016 for kursene Geotekniske dimensjoneringsparametere og Geotekniske prosjekterings- og utførelsesstandarder.

Pelekomitéen har også en representant hos Geofuture II - Modul pelers.

### ***Kontakt pelekomitéen***

Pelekomitéen har e-postadresse: [peleveiledningen@multiconsult.no](mailto:peleveiledningen@multiconsult.no)

Det presiseres at peleveiledningens postkasse **ikke** har noen supportfunksjon, men den er ment som en kanal der NGF-medlemmer kan sende inn trykkfeil, korreksjoner, evt. mangler, innspill og kommentarer til Peleveiledningen 2012, samt ønske om emner som komitéen skal behandle i sitt videre arbeid. Revisjonsarbeid med Peleveiledningen 2018 er i gang.

### ***Byggegruppeveiledningen 2016***

#### ***Formål:***

Byggegruppeveiledningen utarbeides av en arbeidsgruppe. Formålet med arbeidet er å:

- Utarbeide og utgi Byggegruppeveiledningen
- Arrangere kurs i veiledningens innhold i samarbeid med NGF på sikt



### ***Sammensetning:***

Arbeidsgruppen er åpen for de som ønsker å bidra, og svært mange har levert deldokumenter og bistått med kvalitetssikring. NGF dekker sekretærfunksjonen, mens det øvrige arbeidet dekkes av medlemmenes firma og/eller egen tid. I 2016 besto gruppen av følgende deltakere:

<b>Medlem</b>	<b>Firma/institusjon</b>	<b>Funksjon</b>
Gunvor Baardvik	NGI	Leder
Carsten Hauser	NGI	Sekretær
Torgeir Haugen	NCC Construction AS	Medlem
Vidar Ellefsen	Golder Associates AS	Medlem
Jørgen Johannesen	Norconsult	Medlem
Guro Brendbekken	Multiconsult	Medlem
Sigbjørn Rønning	Multiconsult	Medlem
Astri Eggen	Veidekke ASA	Medlem
Klara Då	Jernbaneverket	Medlem
Anders Eknes	Jernbaneverket	Medlem
Veslemøy Gardå	Statens vegvesen	Medlem
Jessica Ka Yi Chiu	NGI	Medlem

Det er også kommet inn bidrag til delkapitler fra flere firma og enkeltpersoner. Noe i samspill med arbeidsgruppas medlemmer og noe som selvstendig tekst.

### ***Aktiviteter:***

Arbeidsgruppen har i 2016 hatt 4 møter, og alle deltakere har utarbeidet materiale som innarbeides i Byggegrupveiledningen. Det har vært et omfattende arbeid og planen nå er at veiledningen skal på høring forsommeren 2017.

Vi har også presentert planene for dokumentet for Arbeidstilsynet i et seminar med tema byggegrøper og HMS (1. juni 2016). Det har også vært en gjennomgang av delkapitler med Riksantikvaren for å sikre oss at teksten om kulturminner blir faglig korrekt også fra deres side. Flere av arbeidsgruppens medlemmer deltar også i standardiseringsarbeidet, og sørger for en koordinering mot dette.

### ***Kontakt:***

Byggegrupveiledningen kan nås på følgende e-postadresse:

[Byggegrupveiledningen@ngi.no](mailto:Byggegrupveiledningen@ngi.no) og ved å kontakte Gunvor Baardvik, NGI på telefon 97124434.

## **Eldres utvalg**

### **Årsberetning 2016**

<b>Medlem</b>	<b>Firma/institusjon</b>	<b>Funksjon</b>
Ola Ellingbø	Norconsult	Medlem
Torbjørn Johansen	Geovita	Medlem
Kjell Karlsrud	NGI	Medlem
Frode Oset	Vegdirektoratet	Sekretær
Arne Schram Simonsen	Multiconsult	Medlem

### **Formål**

Arrangere møter i NGF-regi. Møtet skal skille seg ut fra de vanlige møtene, både med hensyn på tema og ramme.

### **Temaer, aktuelle innfallsvinkler**

- Trekke fram tidligere arbeider og erfaringer som er gått litt i glemmeboken og presentere disse med fokus på nye og kommende prosjekter.
- Få presentert interessante foredrag som er holdt internasjonalt
- Ta opp kontroversielle temaer - gjør vi ting riktig?

### **Ramme**

Holdes på NGI. Starter med mat og drikke, deretter faglig møte på inntil 2 timer. Møtetidspunkt er etter arbeidstid, ettermiddag/tidlig kveld.

### **Hyppighet og tidspunkt**

Ett møte i året. Fortrinnsvis tidlig i februar (før vinterferien).

### **Aktivitet i 2016**

- Utfordringer med Oslo - Navet i lys av erfaringer fra tidligere T-baneutbygging. Medlemsmøte gjennomført i februar 2016, med ca 60 deltakere.
- Videre er det gjennomført tre utvalgsmøter i løpet av året med oppsummering fra første medlemsmøte og planlegging av medlemsmøte i februar 2017

## **Rådgivende utvalg**

### **Sammensetning:**

Rådgivende utvalgs sammensetning i 2016 var som følger:

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon	Valgt i perioden
Vidar Gjelsvik	NGI	Leder	2016 – 2018 (3 år)
Kristian Aunaas	Norconsult	Medlem	2014 – 2017 (3 år – gjenvalg til 2020)
Grete Tvedt	Statens vegvesen	Medlem	2016 – 2019 (3 år)

### **Aktiviteter siste år:**

Rådgivende utvalg har i løpet av 2016 blitt spurt til råds i forbindelse med behandling av flere saker i styret. Rådgivende utvalg har gjort innstilling til valg av NGFs styre, revisorer, Laurits Bjerrums Minnefond og Rådgivende utvalg. All intern kommunikasjon har foregått på epost.

## **GEOTEKNISKE KOMITEER OPPNEVNT AV STANDARD NORGE (SN)**

### **Standardiseringskomiteer innenfor geoteknikkområdet**

#### **SN/K 066 Geoteknisk prosjektering - Speilkomite for CEN/TC 250/SC 7 Eurokode 7**

##### **Formål:**

Følge arbeidet med oppdatering og revisjon av Eurokode 7.

##### **Sammensetning i 2016:**

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Astri Eggen	Veidekke	Leder
Frode Oset	Statens vegvesen	Medlem
Margareta Viklund	Jernbaneverket	Medlem
Roger Olsson	Statkraft	Medlem
Arne Schram Simonsen	Multiconsult	Medlem
Olav Hval	Multiconsult	Medlem
Carsten Hauser	NGI	Medlem
Fritz Nowacki	NGI	Medlem
Svein Torsøe	Skanska	Medlem
Morten Lund	Standard Norge	Sekretær

**Aktiviteter:**

Det er avholdt 3 møter i 2016, samt at leder og sekretær har deltatt på et møte i CEN i Leuven, Belgia.

Komiteen følger norsk deltakelse i arbeidsgrupper i CEN/TC 250/SC 7. Det er norsk deltakelse i følgende arbeidsgrupper:

WG1/TG2 - General rules - Asti Eggen  
 WG1/TG3 - Rock mechanics - Roger Olsson  
 WG1/TG4 - Dynamic design - Amir Kaynia

WG3/TG3 - Pile foundations - Arne S. Simonsen  
 WG3/TG4 - Retaining structures - Astri Eggen  
 WG3/TG5 - Anchors - Arne S. Simonsen

Det har vært arbeidet med oppdatering av nasjonalt tillegg til Eurokode 7, del 1 som følge av nytt kapittel om ankere. Dette ble fastsatt før sommeren 2016.

I tillegg har komiteen deltakelse i en nordisk samarbeidsgruppe som skal speile Eurokode 7-arbeidet med et felles nordisk utgangspunkt. Her deltar foruten Norge, også Sverige, Danmark, Finland og Island. Gruppen holder to møter i året. Her har Astri Eggen, Arne S. Simonsen, Frode Oset, Roger Olsson, Knut Ronold (DNV GL) og Morten Lund fra SN/K 066 deltatt i 2016.

**SN/K 081 Geotekniske laboratorie- og feltundersøkelser****Formål:**

Revidere og utarbeide norske standarder innen området, deriblandt NS 3420 del D. Speilkomite til CEN/TC 341 – Geotechnical Investigation and Testing og ISO/TC 182 – Geotechnical Investigation and Testing.

**Sammensetning i 2016:**

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Kristoffer Kåsin	NGI	Leder
Kristian Heurlin	DNV GL	Medlem
Arne Schram Simonsen	Multiconsult	Medlem
Rolf Sandven	Multiconsult	Medlem
Even Øiseth	Rambøll	Medlem
Ole Kirkevollen	Statens vegvesen	Medlem
Rune Dyvik	NGI	Medlem
El Hadj Nouri	Statens vegvesen	Medlem
Magne Bonsaksen	Norconsult	Medlem
Morten Lund	Standard Norge	Sekretær

**Aktiviteter:**

Det er avholdt 3 møter i 2016, hvorav et i en arbeidsgruppe for utarbeidelse av NS 8020, med krav til utførende av grunnundersøkelser. I tillegg har leder og sekretær deltatt på et felles møte i CEN og ISO i Zürich, Sveits.

Komiteen følger norsk deltakelse i arbeidsgrupper i CEN og ISO:

- Det har i 2016 vært norsk deltakelse i 4 arbeidsgrupper i CEN/TC 341; WG1 – «Drilling and sampling methods and groundwater measurements» med Rolf Sandven, WG2 – «Cone and piezocone penetration tests» med Tom Lunne, WG4 – «Testing og geotechnical structures» med Arne S. Simonsen og WG6 – «Laboratori tests on soils» med Runr Dyvik.
- Det har i 2015 vært norsk deltakelse i 1 arbeidsgruppe i ISO/TC 182; WG2 – «Monitoring in Geotechnical Engineering» med Arne S. Simonsen.

I tillegg har komiteen deltakelse i en nordisk samarbeidsgruppe som skal speile Eurokode 7-arbeidet med et felles nordisk utgangspunkt. Her deltar foruten Norge, også Sverige, Danmark, Finland og Island. Gruppen holder to møter i året. Her har Liv Hamre, Arne S. Simonsen, Kristian Heurlin og Morten Lund deltatt fra SN/K 081 i 2016.

Det har vært arbeidet i en egen arbeidsgruppe med utarbeidelse av en egen norsk standard NS 8020, med krav til utførende av grunnundersøkelser. Denne ble fastsatt før sommeren 2016.

### **SN/K 416 NS 3420, del G – Grunnarbeider – del 2**

#### **Formål:**

Revidere NS 3420 del G.

#### **Sammensetning i 2016:**

<b>Medlem</b>	<b>Firma/institusjon</b>	<b>Funksjon</b>
John Petter Holtmon	Entreprenørservice	Medlem
Helen Andersson	Huth & Wien Eng.	Medlem
Astri Eggen	Veidekke	Medlem
Gunvor Bårdvik	NGI	Medlem
Gjermund Walby	Kynningsrud Fundamentering	Medlem
Anders Østbye Eknes	Norconsult	Medlem
Arne Schram Simonsen	Multiconsult	Medlem
Andreas Berger	Multiconsult	Medlem
Frode Oset	Statens Vegvesen	Medlem
Steinar Giske	Statens Vegvesen	Medlem
Inge Solberg	Rambøll	Medlem
Geir Veslegard	Hallingdal Bergboring	Medlem
Ingunn Veimo	Structor	Medlem
Kim Rudolph-Lund	Sweco	Medlem
Einar Østhassel	MEF	Medlem
Roalf Kveim	Sør Norsk Boring	Medlem
Jan Øivind Holdhus	Cowi	Medlem
Rikard Lie	Østfold brønnboring	Medlem
Morten Lund	Norconsult/Standard Norge	Leder/Sekretærbistand
Tom Erik Larsen	Standard Norge	Sekretær

### **Aktiviteter:**

I forbindelse med revisjonsarbeidet av NS 3420 Del G er det avholdt 9 møter i 2016.

Det er også arbeidsgrupper underlagt SN/K 416 som følger med på arbeidet i:

- CEN/TC 288 - Execution of special geotechnical works;
- CEN/TC 189 - Geosynthetics;
- ISO/TC 221 – Geosynthetics.

Det avholdes ikke jevnlig møter i disse arbeidsgruppene.

CEN/TC 288 utarbeider separate utførelsesstandarder for ulike konstruksjoner som slissevegger, forankringer, borede peler, mikropeler, spuntvegger, fortrenningspeler, dypstabilisering, grunnforsterkning ved dypkomprimering, armert jord, injisering og jetinjisering.

Det er planlagt oppstart på oversettelse av NS-EN 1536 og NS-EN 1537 i 2017 og søkt finansiering fra NGF (noe som ble innvilget i 2017).

CEN/TC 189 arbeider med standarder for terminologi, prøving, bestandighet og produktstandarder for geotekstiler og membraner.

ISO/TC 221 følger arbeidet i CEN og mange av prøvningsstandardene baseres på tidligere ISO-standarder.

### **SN/K 415/AG3**

#### **Formål:**

Speilkomite til CEN/TC 396 – Earthworks.

#### **Sammensetning i 2016:**

<b>Medlem</b>	<b>Firma/institusjon</b>	<b>Funksjon</b>
Arne Schram Simonsen	Multiconsult	Leder
Ola Ellingbø	Norconsult	Medlem
Frode Oset	SVV	Medlem
Harald Sakshaug	NVE	Medlem
Bernt Jøran Reinholtsen	Secora	Medlem
Geir Berntsen	SVV	Medlem
Jan Vaslestad	SVV	Medlem
Rolf Sandven	Multiconsult	Medlem
Nils Smetbak	Hæhre entr.	Medlem
Margareta Viklund	Jernbaneverket	Medlem
Tom Erik Larsen	Standard Norge	Sekretær



**Aktiviteter:**

Det er under utarbeidelse en ny standard for krav til utførelse og gjennomføring av grave- og fyllingsarbeider og prøvingsmetoder for kontroll. Det europeiske arbeidet er organisert i fem arbeidsgrupper og vi har norsk deltakelse i samtlige av dem. Følgende arbeidsgrupper har vært operative:

- WG 1 Prinsipper for anleggs og grunnarbeider
- WG 2 Klassifisering av gravemasser
- WG 3 Utførelse av grave- og fyllingsarbeider (derunder også fylling i sjø)
- WG 4 Prøvingsmetoder for kvalitetskontroll
- WG 5 Fyllinger i vann (mudring, deponi fra gruver)

Standardutkastene prEN 16907 del 1 – 6 var ute til høring i starten av 2016 med positivt avstemmingsresultat. De forskjellige arbeidsgruppene har deretter arbeidet med en gjennomgang av de innkomne høringskommentarene før dokumentene klargjøres for utsendelse til «Formal vote» (siste endelige avstemming). Forslagene vil mest sannsynlig bli lagt ut til «Formal vote» i siste del av 2017, evt. starten av 2018.

**SN/K 064 Eurokode - Speilkomite for CEN/TC 250/SC 10, EN 1990****Formål:**

Følge arbeidet med oppdatering og revisjon av EN 1990.

**Geoteknisk deltakelse:**

Astri Eggen, Veidekke

Sekretær i Standard Norge har vært Vivian Meløysund.

**Aktiviteter:**

Det er ikke avholdt møter i 2016.

Nasjonalt tillegg til NS-EN 1990 ble fastsatt sommeren 2016.

## MØTEVIRKSOMHET I 2016

**26. januar, Meteorologisk institutt, Oslo**

Frost i jord fagseminar

**16. februar, NGI, Oslo**

Utfordringer med Oslo-navet i lys av erfaringer fra tidligere baneutbygginger i Oslo.

**7. april, Multiconsult, Oslo**

Generalforsamling og "Når telen går".

**10. mai, NGI, Trondheim**

"Yngres Dag".

**1. september, Bjørvika**

Peledagen 2016

**15. september, Sandvika**

Befaring E16-prosjektet.

**4. oktober, NGI, Oslo**

NASA crawlerway foundation reliability.

**6. oktober, Statoil, Lysaker**

FROST dagen

## GEOTEKNIKKDAGEN 25. NOVEMBER 2016

*Fellesesjonen – Bergmekanikk / Geoteknikk:*

- **E16 Sandvika-Wøyen. Tunneldriving gjennom løsmassesone forsterket med jetpeler**  
*Stian Ellingsen, Statens vegvesen*
- **Campus Ås. Sprengning i fast morene for ramming av spunt**  
*Nils Ramstad, Multiconsult ASA*

*Sesjonen Geoteknikk:*

- **Setninger som følge av grunnvannspumping – en udetonert bombe med større konsekvenser enn klimaendringer for mange land**  
*Kjell Karlsrud, NGI*
- **Tett slissevegg**  
*Willem Robert de Bruin, Geovita AS*
- **Leirskredene i Tosbotn**  
*Henrik Lissmann, Statens vegvesen*

- **Fundamentering ny Vålerenga stadion, beregningsmetodikk pel-fundament-jord samvirke**  
*Marco Wendt, Øvre Romerike Prosjektering AS*
- **Utbygging av ny bydel i Nyhavna i Trondheim**  
*Trond Gilse, Rambøll Norge AS*
- **Fundamentering av bruer på djupt vatn, Ferjebr E39**  
*Joar Tistel, NTNU, Multiconsult ASA, Statens vegvesen*
- **Geotekniske løsninger for dimensjonering av European Spallation Source for ekstremt jordskjelv**  
*Jörgen Johansson, NGI*
- **Bjørvika: En bildeopplevelse av hvordan senketunnelen ble koblet sammen med den gamle festningstunnelen**  
*Grete Tvedt, Statens vegvesen*
- **Bjerrum foredrag: "From Theory to Practical Solutions in Geotechnical Engineering"**  
*Corneliu Athanasiu*

## LAURITS BJERRUMS MINNEFOND

### *Årsberetning 2016*

Den 24. Bjerrum Foredrag, *Meeting Today's Ground Improvement Challenges* av James K. Mitchell ble trykket og sendt til NGFs medlemmer. Den 25. Bjerrum foredrag, *From Theory to Practical Solutions in Geotechnical Engineering* av Corneliu Athanasiu, ble holdt etter Geoteknikkdagen.

Styret i LBM er i dialog med NGFs styret rundt formen på Bjerrum foredraget framover.





## NORSK JORD OG FJELLTEKNISK FORBUND (NJFF)

Ingen møter ble holdt i 2016.

## DEN INTERNASJONALE FORENINGEN (ISSMGE) OG VÅRT INTERNASJONALE SAMARBEID

NGF er medlem av ISSMGE og bidro med ca. kr 110,- per medlem i kontingent.

Norsk deltakelse i komiteene var som følger:

TC101	Laboratory Stress Strain Strength Testing of Geomaterials	Rune Dyvik
TC102	Ground Property Characterization from In-situ Tests	Tom Lunne
TC103	Numerical Methods in Geomechanics	Lars Andresen
TC 201	Geotechnical Aspects of Dykes and Levees and Shore Protection	Arjen Kort
TC202	Transportation Geotechnics	Vikas Thakur
TC203	Earthquake Geotechnical Engineering and Associated Problems	Jörgen Johansson Amir Kaynia Farzin Shahrokhi
TC207	Soil-Structure Interaction and Retaining Walls	Lars Andresen
TC208	Slope Stability in Engineering Practice	Farrokh Nadim
TC209	Offshore Geotechnics	K.H. Andersen
TC210	Dams & Embankments	Kaare Høeg
TC212	Deep Foundations	Amir Kaynia
TC214	Foundation Engineering for Difficult Soft Soil Conditions	Vikas Thakur
TC216	Frost Geotechnics	Anne-Lise Berggren Arne Instanes
TC304	Engineering Practice of Risk Assessment and Management	Zhongqiang Liu Farrokh Nadim
JTC2	Representation of Geo-Engineering Data in Electronic Form	Eivind Magnus Paulsen

*I tillegg henvises til ISSMGEs web-sider på [www.issmge.org](http://www.issmge.org).*





## LOVER FOR NORSK GEOTEKNISK FORENING – (Vedtatt 27. mai 2004)

### § 1 Navn

- (1) Foreningens navn er Norsk geoteknisk forening (Norwegian Geotechnical Society), stiftet 14. april 1950.
- (2) Foreningens sete er i Oslo. Foreningen er tilsluttet the International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering.

### § 2 Formål

- (1) Foreningens formål er:
  - (a) Å samle alle norske geoteknikere i felles arbeide for å lette utvekslingen av kunnskaper og erfaringer om geotekniske spørsmål.
  - (b) Å virke for samhold, solidaritet og kollegialt samarbeide.
  - (c) Å representere landet utad i internasjonalt samarbeide innen geoteknikk.

### § 3 Opptagelse av medlemmer

- (1) Som medlemmer kan opptas personer med geoteknikk som hovedyrke. Dessuten kan opptas personer som gjennom sin virksomhet har vitenskapelig eller praktisk tilknytning til geoteknikk.

Studenter som tar sitt avsluttende eksamensarbeid i geoteknikk kan opptas som studentmedlemmer.

Videre kan firma og institusjoner innenfor geoteknikk, eller som gjennom sin virksomhet har vitenskapelig eller praktisk tilknytning til geoteknikk, opptas som støttemedlemmer.

Støttemedlemmer har ikke plikter og rettigheter som ordinære personlige medlemmer og har ikke stemmerett på foreningens møter og generalforsamling. Støttemedlemmer kan av styret gis spesielle rettigheter i form av adgang til annonsere i medlemsbrev, årsberetning m.v.

- (2) Søknad om medlemskap avgjøres av styret. Søknader om personlig medlemskap må inneholde opplysninger om relevant utdanning, praksis og interessefelt.

### § 4 Æresmedlemmer

- (1) Som æresmedlemmer kan utnevnes personer som har innlagt seg overordentlige fortjenester av foreningens virksomhet, eller som på en særlig fremragende måte har gjort seg fortjent av geoteknisk vitenskap eller praksis.
- (2) Æresmedlemmer utnevnes av styret etter enstemmig innstilling fra rådgivende utvalg. Styrets vedtak må være enstemmig.

### § 5 Opphør av medlemskap

- (1) Utmeldelse må skje skriftlig til styret og gjøres gjeldende fra førstkommende årsskifte etter at utmeldelsen er kommet styret i hende.
- (2) Medlem som står til rest med to års kontingent og som unnlater å betale trass i skriftlig varsel, skal strykes som medlem. Vedkommende kan bare gjenopptas etter at skyldig kontingent er betalt.

### § 6 Medlemmenes plikter

- (1) Ethvert medlem plikter å motta valg til verv hvis det ikke i løpet av de siste fem år har hatt noe verv innen foreningen.



- (2) Ethvert medlem skal rette seg etter foreningens etiske regler, som er de til enhver tid gjeldende regler for Norske Sivilingeniørers Forening (NIF).

#### § 7 Medlemskontingent

- (1) Medlemskontingenten fastsettes av generalforsamlingen.
- (2) Æresmedlemmer skal ikke betale kontingent.

Studentmedlemmer betaler halv medlemskontingent.

Medlemmer over den alminnelige pensjonsalder skal ikke betale kontingent, såfremt de har minst 10 års medlemskap.

#### § 8 Medlemskap i faglige forbund m.v.

- (1) Foreningen kan etter vedtak av generalforsamling melde seg inn i faglige forbund eller selskaper.

#### § 9 Stemmegivning

- (1) Stemmerett har alle ordinære medlemmer og æresmedlemmer.
- (2) Fraværende medlemmer kan avgi skriftlig forhåndsstemme som skal sendes i merket og lukket konvolutt og som må være styret i hende før generalforsamling eller medlemsmøte finner sted.
- (3) Ved stemmelikhet er leders stemme avgjørende ved behandling av alle andre saker enn valg. Oppstår det stemmelikhet ved valg, skal det foretas omvalg. Hvis det også ved omvalget oppstår stemmelikhet, avgjøres valget ved loddrekning.

#### § 10 Styret

- (1) Foreningens styre består av leder, nestleder, sekretær og to styremedlemmer, dessuten velges varastyremedlem. Samtlige har to års funksjonstid.
- (2) For at styret skal være beslutningsdyktig, må det være fulltallig. Alle vedtak fattes med simpelt flertall, unntatt utnevning av æresmedlemmer.

#### § 11 Styrets plikter

- (1) Styret har følgende plikter:
  - a) Håndheve foreningens lover.
  - b) Utføre eller besørge utført foreningens daglige arbeide og ta seg av samtlige oppgaver innen foreningens virksomhet som ikke ved denne lov er tillagt andre.
  - c) Representere foreningen utad. Hvis det er ønskelig at foreningen er representert hvor ingen fra styret er til stede, kan styret la et annet medlem representere foreningen.

#### § 12 Rådgivende utvalg

- (1) Utvalget skal virke som et råd for styret, samt som valgkomité.
- (2) Utvalget består av leder og to medlemmer. Samtlige har tre års funksjonstid.
- (3) Utvalget skal gi innstilling til valg til alle verv som skal besettes ved valg på den ordinære generalforsamling, samt til utnevning av æresmedlemmer. Innstilling til valg skal være styret i hende innen 1. februar, og skal inntas i innkallingen til ordinær generalforsamling.

#### § 13 Ordinær generalforsamling





- (1) Ordinær generalforsamling skal avholdes innen utgangen av mars måned hvert år, og skal innkalles ved brev til hvert medlem med minst 14 dagers varsel.
- (2) Leder - i hans fravær nestleder i det styret som har innkalt til generalforsamling - skal lede forhandlingene.
- (3) Dagsordenen som skal følge innkallingen, skal omfatte:
  - (a) Styrets årsberetning.
  - (b) Regnskap for kalenderåret.
  - (c) Styrets oversikt over økonomiske disposisjoner etter kalenderårets utgang.
  - (d) Valg av styre. Hvert annet år valg av leder og ett styremedlem, de andre år valg av nestleder, sekretær og ett styremedlem.
  - (e) Valg av rådgivende utvalg. Hvert 3. år leder, de andre år et medlem.
  - (f) Valg av revisor m/varamann.
  - (g) Valg av Laurits Bjerrums Minnefonds styre, § 3 i Laurits Bjerrums Minnefonds statutter.
  - (h) Fastsettelse av neste års kontingent og godkjenning av budsjett.
  - (i) Andre saker som av styret eller andre er forlangt behandlet av generalforsamlingen og som er innkommet til styret innen 1. februar og som er kunngjort i innkallelsen.
- (4) Alle vedtak gjøres med simpelt flertall, unntatt vedtak om lovendring og oppløsning, kfr. § 16 og 17.

#### § 14 Ekstraordinær generalforsamling

- (1) Ekstraordinær generalforsamling avholdes når styret bestemmer det, eller minst 15 medlemmer forlanger det, og skal innkalles etter de samme regler som gjelder for ordinær generalforsamling. I innkallelsen skal angis hvem som har begjært ekstraordinær generalforsamling og hvilke saker som skal behandles.
- (2) For ledelse av forhandlingene og for krav til gyldig vedtak gjelder bestemmelsene i § 13, (2) og (4).

#### § 15 Medlemsmøte

- (1) Medlemsmøte holdes når styret bestemmer eller minst 10 medlemmer forlanger det. Det skal innkalles med minst 8 dagers varsel. Dagsordenen skal følge innkallelsen. Rene foredragsmøter kan imidlertid avholdes selv om 8 dagers varsel ikke kan gis.
- (2) Alle vedtak gjøres med simpelt flertall.

#### § 16 Lovendring

- (1) Vedtak om lovendring kan bare gjøres av generalforsamlinger. For å være gyldig krever vedtaket 2/3 flertall i to på hverandre følgende generalforsamlinger.

#### § 17 Oppløsning

- (1) Vedtak om oppløsning av foreningen kan bare gjøres av generalforsamlinger. For at vedtak om oppløsning skal være gyldig, må forslaget i to på hverandre følgende generalforsamlinger ha oppnådd et stemmetall på 2/3 av antall medlemmer, og de som har stemt mot må være færre enn 15.
- (3) Den siste generalforsamling som vedtar oppløsning av foreningen skal også fatte vedtak om disponeringen av foreningens midler.

**LOGOER**  
**STØTTEMEDLEMM**  
**ER**

Medlemsoversikt

---

**MEDLEMSOVERSIKT**