



NORSK GEOTEKNISK FORENING  
NORWEGIAN GEOTECHNICAL SOCIETY

Affiliated to the  
International Society  
for Soil Mechanics and  
Geotechnical Engineering

# ***Årsberetning***

## **2021**

***Norsk Geoteknisk Forening***



## **INNHOLDSFORTEGNELSE**

<b>INNHOLDSFORTEGNELSE.....</b>	<b>3</b>
<b>TILLITSVALGTE I 2021 .....</b>	<b>4</b>
<b>STYRETS BERETNING 2021.....</b>	<b>5</b>
<b>NORSK GEOTEKNISK FORENING, REGNSKAP 2021.....</b>	<b>8</b>
<b>REPORT FROM THE BOARD OF DIRECTORS 2021.....</b>	<b>9</b>
<b>VIRKSOMHETEN I NGFS KOMITEER OG UTVALG I 2021.....</b>	<b>12</b>
<b>GEOTEKNISKE KOMITEER OPPNEVNT AV STANDARD NORGE (SN) .....</b>	<b>22</b>
<b>MØTEVIRKSOMHET I 2021 .....</b>	<b>24</b>
<b>GEOTEKNIKKDAGEN 26. NOVEMBER 2021 .....</b>	<b>25</b>
<b>SAMARBEID MED NFF OG NBG .....</b>	<b>26</b>
<b>ISSMGE OG VÅRT INTERNASJONALE SAMARBEID .....</b>	<b>27</b>
<b>LOVER FOR NORSK GEOTEKNISK FORENING – (VEDTATT 27. MAI 2004)</b>	<b>28</b>
<b>LOGOER STØTTEMEDLEMMER.....</b>	<b>31</b>

## TILLITSVALGTE I 2021

Styre:

Magnus H. Brubakk, leder  
Hanne Ottesen, nestleder  
Trude Ørbech, styremedlem  
Sigurd Holo Leikarnes, styremedlem  
Amanda J. DiBiagio, sekretær  
Ragnhild Saarem, varastyremedlem

Revisorer:

Arne Engen  
Lars Mørk

Rådgivende utvalg:

Magnus Rømoen, leder  
Vegard Woldsengen  
Toril Wiig

## STYRETS BERETNING 2021

### Styremøter

Styret har avholdt 12 møter i 2021, og det er gitt ut 8 medlemsbrev. Informasjon er også formidlet via e-post til ca. 99 % av våre medlemmer.

### Foreningens økonomi

Regnskapet viser et overskudd på kr 333 000 i forhold til et budsjettert underskudd på kr 429 000. Differansen skyldes i hovedsak avvik i forhold til budsjett på utgiftssiden.

Aktivitet i komitéene var mindre enn ventet pga. COVID-19 pandemien, og dette har gitt utslag i foreningens utgifter.

Det ble utdelt stipend, men ikke diplompris i 2021.

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

### Tekniske og administrative komiteer

NGF hadde byggegruppveilederkomiteén, peleveiledningskomiteén, geosyntetkomiteen, frost i jordkomiteen, grunnundersøkelseskomiteen, videreutdanningskomiteen og geodynamikk- og vibrasjonskomiteen i arbeid i 2021. Detaljene for komitéenes arbeid vil bli gitt i årsheftet og legges ut på NGFs nettsider.

Mange av NGFs medlemmer er også aktive i komiteer både på europeisk og internasjonalt plan.

### Medlemmer

Foreningen hadde 748 medlemmer ved utgangen av 2021, hvorav 79 pensjonister. Det er 53 flere medlemmer enn i 2020 (695 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. 2021-12-31 registrert som støttemedlemmer:

#### *Klasse 1*

*Centrum Pile AB (<https://www.centrumpile.se/>)*

*COWI AS ([www.cowi.no](http://www.cowi.no))*

*Leca Norge AS ([www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no) [www.leca.no](http://www.leca.no))*

*Mesta AS ([www.mesta.no](http://www.mesta.no))*

*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))*

*AFRY Norway AS ([www.afry.com](http://www.afry.com))*

### Klasse 2

Akershus Grunnboring AS  
Entreprenørservice A/S ([www.entreprenorservice.no](http://www.entreprenorservice.no))  
Franzefoss Minerals AS (<https://kalk.no/>)  
Fundamentering AS ([www.fas.no](http://www.fas.no))  
GeoVita as ([www.geovita.no](http://www.geovita.no))  
Glasopor ([www.glasopor.no](http://www.glasopor.no) [www.syklus.no](http://www.syklus.no))  
Løvlien Georåd AS ([www.georaad.no](http://www.georaad.no))  
Maskinentreprenørenes Forbund, Fagavdeling Brønn- og spesialboring ([www.mef.no](http://www.mef.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))  
Terraplan AS ([www.terraplan.no](http://www.terraplan.no))  
Veidekke Entreprenør AS ([www.veidekke.no](http://www.veidekke.no))

### Klasse 3

Arya Consult ([www.aryaconsult.no](http://www.aryaconsult.no))  
Cautus Geo AS ([www.cautusgeo.com](http://www.cautusgeo.com))  
ERA Geo AS ([www.era-geo.no](http://www.era-geo.no))  
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))  
Golder Associates AS Norge ([www.golder.no](http://www.golder.no))  
Keller Geoteknikk AS ([www.keller-geoteknikk.no](http://www.keller-geoteknikk.no))  
Keller Grundläggning AB ([www.kellergrundlaggning.se](http://www.kellergrundlaggning.se))  
PTO teknikk AS ([www.pto.no](http://www.pto.no))  
RIGeo AS ([www.rigeo.no](http://www.rigeo.no))  
Trimble Solutions Sandvika AS ([www.construction.trimble.com](http://www.construction.trimble.com))  
ViaCon AS ([www.viacon.no](http://www.viacon.no))

### Medlemsmøter, kurs og konferanser

Covid-19 pandemien har preget også dette året, og satt en stopper for flere arrangementer. I regi av NGF ble kun generalforsamling og "Når telen går" (begge webinar), "Yngres dag" (ca. 75 deltakere) og "Frostdagen" arrangert i år.

Ingen kurs ble avholdt i 2021.

Geoteknikkdagen ble som før holdt i november. Våre medlemmer presenterte to innlegg under fellessesjonen, og ni forskjellige innlegg under geoteknikksesjonen. I tillegg ble Bjerrums foredrag nr. 27 avholdt. Dagen ble avsluttet med middag.

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

### Stipend

NGF-stipendet på kr. 120.000,- ble for 2021 tildelt Hallvard Berner Hammer, som skal arbeide med korleksjon av CPTU-målinger i lagdelt jord.

### Stipend

NGF-stipendet på kr. 120.000,- ble for 2021 tildelt Hallvard Berner Hammer, som skal arbeide med korreksjon av CPTU-målinger i lagdelt jord.

### Diplompris

Det ble ikke delt ut diplompris i 2021.

### Arbeid med ny nettside

Styret har begynt å utforske muligheter for å fornye foreningens nettsider. Både nettside- og databasesystemet til NGF er av eldre dato, og krever mye manuelt arbeid. Det er ønskelig å få på plass et mer automatisert system ettersom foreningen er i vekst.

### NGFs innspill til Gjerdrum-utvalget om håndtering av kvikkleire

NGF ble invitert av Gjerdrum-utvalget til å komme med innspill til hvordan risiko for kvikkleireskred håndteres i dag. Styret har på vegne av NGF sendt inn et brev basert på kommunikasjonen vi tidligere har hatt med DiBK (se årsberetning 2020) ang. dagens system for sentral godkjenning av geoteknisk prosjekterende. Dette ble informert om i medlemsbrev 5, 2021.

### Forbindelse med foreninger i Norden

Foreningen er i kontakt med den danske (DGF), svenske (SGF), finske (SGY) og islandske (IGF) foreninger. NGF arrangerte i oktober 2021 et nordisk styremøte over teams.

Oslo 21. mars 2022



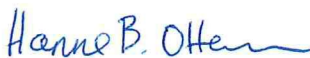
Magnus H. Brubakk

Leder



Sigurd Holo Leikarnes

Styremedlem



Hanne B. Ottesen

Nestleder



Trude Ørbech

Styremedlem



Amanda J. DiBiagio

Sekretær

## REPORT FROM THE BOARD OF DIRECTORS 2021

*(Annual report)*

### Meetings of the Board/Members

The Board held twelve meetings in 2021, and sent eight newsletters to members. Information was also sent via e-mail to about 99% of our members.

### NGF's Economy

The accounts show a profit of NOK 333 000 compared to a budgeted loss of NOK 492 000. The difference is due to budget deviations mainly on the expenses side.

Less was used on several items because of reduced activity due to the COVID-19 pandemic.

Diploma prize was not awarded 2021, while a scholarship was awarded.

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 2021. Details of committees work are given in the section "Virksomheten i NGFs komiteer og utvalg" and published on the web pages.

Many NGF members are also active in both European and international committees.

### Members

The Society had 748 members at the end of 2021, including 79 pensioners. There are 53 more members than 2020 (695 members).

Support membership was established in 1987 for companies and institutions working within the geotechnical field. There are three subscription classes for support members. 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 2021-12-31:

#### *Class 1*

*Centrum Pile AB (<https://www.centrumpile.se/>)*

*COWI AS ([www.cowi.no](http://www.cowi.no))*

*Leca Norge AS ([www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no) [www.leca.no](http://www.leca.no))*

*Mesta AS ([www.mesta.no](http://www.mesta.no))*

*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))*

*AFRY Norway AS ([www.afry.com](http://www.afry.com))*



## Class 2

Akershus Grunnboring AS  
Entreprenørservice A/S ([www.entreprenorservice.no](http://www.entreprenorservice.no))  
Franzefoss Minerals AS (<https://kalk.no/>)  
Fundamentering AS ([www.fas.no](http://www.fas.no))  
GeoVita as ([www.geovita.no](http://www.geovita.no))  
Glasopor ([www.glasopor.no](http://www.glasopor.no) [www.syklus.no](http://www.syklus.no))  
Løvlien Georåd AS ([www.georaad.no](http://www.georaad.no))  
Maskinentreprenørenes Forbund, Fagavdeling Brønn- og spesialboring ([www.mef.no](http://www.mef.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))

## Class 3

Arya Consult (<https://aryaconsult.no/>)  
Cautus Geo AS ([www.cautusgeo.com](http://www.cautusgeo.com))  
ERA Geo AS ([www.era-geo.no](http://www.era-geo.no))  
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))  
Golder Associates AS Norge ([www.golder.no](http://www.golder.no))  
Keller Geoteknikk AS ([www.keller-geoteknikk.no](http://www.keller-geoteknikk.no))  
Keller Grundläggning AB ([www.kellergrundlaggning.se](http://www.kellergrundlaggning.se))  
PTO teknikk AS ([www.pto.no](http://www.pto.no))  
RIGeo AS (<https://no.linkedin.com/company/rigeo-as>)  
Trimble Solutions Sandvika AS ([www.construction.trimble.com](http://www.construction.trimble.com))  
ViaCon AS ([www.viacon.no](http://www.viacon.no))

## Meetings, courses and conferences

The COVID-19 pandemic has put a stop to several of our planned events. NGF arranged in 2021 the annual general assembly, together with "When the tele thaws" (both webinars), "The youth's day" (approx. 75 participants) and "The frost day".

No courses were held in 2021.

The Geotechnics Day was held in November 2021. The Bjerrum Lecture was given at the end of the event.

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

## Scholarship

The NGF-scholarship was awarded Hallvard Berner Hammer, which will work with correction of CPTU-measurements in layered soil.

## Diploma prize

No diploma prizes were awarded in 2021.

### **New webpages**

The board has started to investigate the possibility to upgrade the Society's webpages and database system, as the current webpage/database-system is old and requires a lot of manual work.

### **NGF's input to the Gjerdrum committee on handling quick clay**

NGF was invited by the Gjerdrum committee to provide input on how the risk of quick clay landslides is handled today. On behalf of NGF, the board has submitted a letter based on the communication we have previously had with DiBK (see annual report 2020) regarding the current system for central approval of geotechnical designers. This was communicated in newsletter 5, 2021.

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

The Society is in contact with the Danish (DGF), Swedish (SGF), Finnish (SGY) and Icelandic (IGF) Societies. In October 2021, NGF arranged a Nordic board meeting of teams.

## VIRKSOMHETEN I NGFs KOMITEER OG UTVALG i 2021

### Grunnundersøkelseskomiteen (Feltkomiteen)

#### Formål

Komiteens 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
- Være NGFs organ for Nordisk samarbeid innen feltundersøkelser

#### Kontaktinformasjon

Leder:

Magne Bonsaksen (ERA Geo)

Tlf nr. 92068693

Epost: magne@era-geo.no

Sekretær:

Amund Augland (Geovita)

Tlf nr. 93015597

Epost: aau@geovita.no

#### Planer for 2022

Grunnundersøkelseskomiteen har startet opp arbeidet med å revidere NGF Melding 2, Symboler og definisjoner i geoteknikk – Identifisering og klassifisering av jord.

I forbindelse med den nye sertifiseringsordningen for boroperatører ser det ut til å ha blitt et økt fokus på behov for opplæring, kurs og seminarer. Komiteen planlegger å avholde nytt seminar i praktisk grunnboring, høsten 2022. Førrige kurs i praktisk grunnboring ble arrangert av grunnundersøkelseskomiteen i Trondheim i september 2017.

Komiteen fortsetter sitt samarbeid med Standard Norges felt- og laboratoriekomite, og fungerer som speilgruppe i forbindelse med oppfølging av europeiske/internasjonale standarder.

### Årsberetning for 2021

#### Sammensetning i 2021

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Magne Bonsaksen (2015)	ERA Geo (Molde)	Leder
Amund Augland (2015)	Geovita (Oslo)	Sekretær
Kristoffer Kåsin (2014)	NGI (Oslo)	Medlem
Anders Gylland (2015)	Multiconsult (Trondheim)	Medlem
Per Arne Wangen (2016)	Dr. Tech Olav Olsen (Trondheim)	Medlem
Robert Handberg (2016)	GeoSafe (Trondheim)	Medlem
Sigurdur Mår Valsson (2019)	Statens vegvesen (Molde)	Medlem
Simon O'Rawe (2020)	Multiconsult (Oslo)	Medlem
Arild Køhl (2020)	Statens vegvesen	Medlem (Inntil K4,2021)

Knut-Johan Kjelstad (2020)	Norconsult	Medlem
----------------------------	------------	--------

### Aktiviteter i 2021

2021 var nok et annerledes år, også for Grunnundersøkelseskomiteen. Alle komitemøter er gjennomført som planlagt, men som videokonferanse.

Komiteen har initiert oppstart revisjon av NGF Melding 2, Symboler og definisjoner i geoteknikk – Identifisering og klassifisering av jord.

Sertifiseringsordningen for boroperatører iht. NS8020 er oppe og går etter noen oppstartsutfordringer. Det er DNV som organiserer og gjennomfører sertifiseringen, etter tilrettelegging fra Grunnundersøkelseskomiteen.

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

Komiteen har startet opp planlegging av nytt kurs/seminarer i praktisk grunnboring, sensommer/høst 2022. Kurset er planlagt avholdt i Oslo-området, etter samme mal som tidligere kurs i praktisk grunnboring (Drammen 2016 og Trondheim 2017). Kurset er planlagt å pågå over to dager, én dag med teori og én dag med feltarbeid.

### Videreutdanningskomiteen

#### Formål

Videreutdanningskomiteens formål er:

- Foreslå, og initiere kurs i regi av NGF
- Sette ned kurskomiteer
- Administrere samarbeid med kursarrangør

### Årsberetning 2021

#### Sammensetning 2021

Medlem	Firma/institusjon
Kristian Aunaas	Norconsult (går ut i 2022)
Ole Tryggestad	Multiconsult
Veslemøy Gardå	Vegdirektoratet
Sølve Hov	NGI
Christofer Klevsjø	Norconsult (ny fra 2022)

#### Aktiviteter 2021

- Christofer Klevsjø erstatter Kristian Aunaas i overgangen 2021/2022
- Satt ned komite for temadag Jordskjelv. Temadagen ble utsatt som følge av pandemien.
- Oppdatert 5-års kursplan
- Det er avholdt 5 møter i komiteen i 2021. Øvrig kommunikasjon har foregått på epost

- Det er planlagt følgende kurs/seminarer: Temadag geoteknisk kontroll (8. mars), Stabilitetsseminar (24.-25. mars), temadag om jordskjelv (2022), Frost i jord (2022), Peledag

## **Komitee for Geodynamikk og Vibrasjoner**

### **Kontaktinformasjon**

Jörgen Johansson (NGI), tlf: 91249616, epost: [jorgen.johansson@ngi.no](mailto:jorgen.johansson@ngi.no)

### **Planer for 2022**

Arrangere temadag om jordskjelv for NGFs medlemmer høsten 2022.

### **Årsberetning for 2021**

#### **Aktiviteter i 2021**

- Begynt planlegging av jordskjelvkurs til høsten
- Koordinert med Standard Norge standardiseringskomite (for NS 8141) om behov for oppdatering av del 3 i NS 8141-3:2014, "Virkning av vibrasjoner fra sprengning på utløsning av skred i kvikkleire"

## **Geosyntetkomitéen**

### **Formål**

- Å samle, evaluere, formidle og fremme kunnskap om alle forhold som er relevante for geosyntetisk og relatert materiale.
- For å forbedre kommunikasjon og forståelse angående geosyntetiske og relaterte materialer og deres applikasjoner.
- Ved å arrangere seminarer og møter å være et forum for dialog og meningsutveksling mellom medlemmene
- Formidle informasjon om produkter og anvendelser av geosynteter (Geosyntet guiden) på egen hjemmeside.

### **Kontaktinformasjon**

Navn	Firma/Institusjon	Funksjon	Telefon	E-post
Arnstein Watn	WatnConsult AS	Leder	+47 930 30 887	<a href="mailto:arnstein.watn@watnconsult.no">arnstein.watn@watnconsult.no</a>
Per Kristian Hoel	Geo Solution AS	Sekretær	+47 977 75 000	<a href="mailto:pkh@geo-solution.no">pkh@geo-solution.no</a>

### **Planer for 2022**

Arnstein Watn vil være Liason til det nyopprettede IGS Nordic. Han holdt et innlegg om NGF Geosyntetkomiteen på et Webinar i IGS Nordic (10. mars 2022). Tre av Geosyntetforeningens medlemmer vil være med i styret under oppstartåret for IGS Nordic. Hjemmesiden og geosyntetguiden skal revideres. Vi vil samarbeide om et felles nordisk seminar.

### **Årsberetning for 2021**

#### **Sammensetning i 2021**

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
--------	-------------------	----------

Arnstein Watn	WatnConsult AS	Leder
Per Kristian Hoel	Geo Solution AS	Sekretær
Martin Sandbakken	Feiring Bruk AS	Medlem
Tseday Damtew	COWI AS	Medlem
Harald Ihler	Viacon AS	Medlem

### Aktiviteter i 2021

Det meste av arbeidet som er gjort er forberedelsene til å opprette IGS Nordic.

Det er gjort en del forberedende arbeider for reidering av hjemmesiden, men revisjonen er utsatt til 2022 på grunn av opprettelsen av IGS Nordic.

Ellers har pandemien lagt en stor demper på aktivitetene.

### **Frost i jord komiteen**

#### Formål

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.

ISSMGE TC216: Arne Instanes, sekretær og Anne Lise Berggren, medlem. Disse skulle i utgangspunktet fortsette til ISSMGE-møtet i 2021. Dette møtet er imidlertid utsatt til 2022.

IPA Council: Arne Instanes og Bernd Etzelmüller har en delt rolle som representanter for Norge. På grunn av Korona så fortsetter disse i 2022.

#### Styrets sammensetning

Leder: Johanna Rongved, Instanes AS

Sekretær: Kjell Arne Skoglund, SVV

Styremedlem: Graham Gilbert, NGI

### Årsberetning 2021

#### Sammensetning i 2021

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Johanna Rongved	Instanes AS	Leder
Kjell Arne Skoglund	Statens vegvesen	Sekretær
Graham Gilbert	NGI	Styremedlem
Kjersti G Gisnås	NGI	Medlem, valgkomité
Ketil Isaksen	Meteorologisk institutt	Medlem
Rune Ødegaard	NTNU i Gjøvik	Medlem
Øystein Myhre	Vegdirektoratet	Medlem

Geir Berntsen	Statens vegvesen	Medlem
Anne-Lise Berggren	Geofrost	Medlem
Arne Instanes	Instanes AS	Medlem
Anne Gunn Rike	Standard Norge	Medlem
Even Øiseth	Rambøll	Medlem
Lars Mørk	Multiconsult	Medlem
Elena Scibilia	NTNU	Medlem, valgkomité
Jostein Aksnes	Statens vegvesen	Medlem, valgkomité
Mari Bueide	Multiconsult	Medlem
Ivar Berthling	Norges forskningsråd	Medlem
Reza Babadi	Sweco	Medlem
Tatek Fekadu Yideti	Statens vegvesen	Medlem
Tore Valstad	NGI	Medlem
Inge Hoff	NTNU	Medlem
Benoit Loranger	NTNU	Medlem
Lorenzo Cicchetti	Multiconsult	Medlem

### Styrets arbeid siden forrige årsmøte (2020):

Det er avholdt 9 styremøter i perioden. Disse ble gjennomført som Teams-møter mellom Trondheim, Bergen og Oslo.

Hovedsaker gjennom året har vært:

- Frostdagen 2021: I 2020 var det planlagt for å gjennomføre Frostdagen i Trondheim, men denne ble avlyst grunnet pandemi. Planene for arrangement av Frostdag i Trondheim ble tatt opp igjen i 2021, og vi er glade for at dagen i år lot seg gjennomføre.
- Drift og oppdatering av nettsiden med relevant informasjon (fij.no)
- Det var ytret ønske om et nytt frostsikringskurs i 2021. Dette ble utsatt grunnet Koronapandemien, men er nå planlagt for 2022. Styret har i 2021 jobbet med å få samlet en kurskomite som kan jobbe videre med planlegging av kurset.

### **Pelekomitéen**

#### **Formål**

Komiteens formål er:

- 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

#### **Kontaktinformasjon**

Leder Torbjørn Johansen, Geovita (tjo@geovita.no)

## Planer for 2022

I år 2022 skal komiteen jobbe med temaer relatert til peler som har dukket opp i arbeidet med Peleveiledningen 2019. I tillegg planlegges det Peledag i løpet av høsten 2022.

## Årsberetning for 2021

### Sammensetning i 2021

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Torbjørn Johansen	Geovita	Leder
Annette Jahr	Multiconsult	Sekretær
Gunhild Hennum	Norconsult	Medlem
Thomas Sandene	Norges Geotekniske Institutt	Medlem
Anders Qviller	Kynningsrud (nå Geo Fundamentering og Bergboring)	Medlem
John-Petter Holtmon	Entreprenørservice	Medlem
Frode Oset	Statens Vegvesen	Medlem
Joachim Helgesen	Multiconsult	Medlem

### Aktiviteter i 2021

I 2021 har komiteen vært preget av situasjonen rundt covid-19, og det har dermed vært begrenset med møter og ingen eksterne arrangementer. Rettelsesblad til Peleveiledningen 2019 ble utgitt i oktober 2021. Komitémiddag ble gjennomført i oktober, som en takk til komiteens medlemmer for arbeidet med Peleveiledningen 2019.

Vi minner om at Peleveiledningen har egen e-postadresse: [peleveiledningen@multiconsult.no](mailto:peleveiledningen@multiconsult.no). Det presiseres at Peleveiledningens postkasse ikke har noen supportfunksjon eller kan brukes til bestilling av PV2019, men den er ment som en kanal der NGF-medlemmer kan sende inn trykkfeil, korreksjoner, evt. mangler, innspill og kommentarer til Peleveiledningen 2019, samt ønske om emner som komiteén skal behandle i sitt videre arbeid.

## **Byggegruppkomiteen**

### Formål

Komiteéns formål er:

- Være en pådriver for å etablere en plattform for bransjen slik at skader og uforutsette kostnader kan reduseres i forbindelse med byggeproper
- Holde NGFs medlemmer ajour på metoder og tiltak knyttet til byggeproper
- Arrangere kurs i veiledningens innhold i samarbeid med NGF

### Kontaktinformasjon

[gunvor.baardvik@ngi.no](mailto:gunvor.baardvik@ngi.no)

[Byggegruppeveiledningen@ngi.no](mailto:Byggegruppeveiledningen@ngi.no)

## Planer for 2022



Komiteen vil bidra til at NGF og NGFs medlemmer kan være ajour på utviklingen av nye metoder, og oppdatert på de vi benytter i dag. Det planlegges to seminarer/webinarer med relevante tema i løpet av 2022 med fokus på entreprisreformer, regelverk, kostnader og bærekraft.

## **Årsberetning for 2021**

### **Sammensetning i 2021**

Arbeidsgruppen er åpen for de som ønsker å bidra. Arbeidet dekkes av medlemmenes firma og/eller egen tid.

<b>Medlem</b>	<b>Firma/institusjon</b>	<b>Funksjon</b>
Gunvor Baardvik	NGI	Leder
Tone Smaavik	NGI	Medlem
Vidar Ellefsen	Advansia	Medlem
Ragnhild Saarem	Norconsult	Medlem
Torgeir Haugen	Enkeltmannsforetak Torgeir Haugen	Medlem
Veslemøy Gardå	Statens vegvesen	Medlem
Guro Brendbekken	Multiconsult	Medlem
Stian Kalstad	Løvlien Georåd	Medlem
Terje Strømme	Bane NOR	Medlem
Sigbjørn Rønning	NGI	Medlem
Astri Eggen	Veidekke ASA	Medlem
Carsten Hauser	Romerike Geoteknikk	Medlem

### **Aktiviteter i 2021**

I 2021 har komiteen avholdt et møte. Medlemmer i komiteen har holdt innlegg på NFF's møte om "Trygge byggegrøper i kvikkleire" i februar og på Statens vegvesens samhandlingsmøte om BegrensSkade-prosjektet i juni. Byggegrøpveiledningens innhold er koordinert mot revidert NS3420 del F som er trådt i kraft, og del G som er revidert og skal på høring. Det er i tillegg arbeidet med å få lagt ut figurene tilgjengelig for alle.

Alle som finner uklarheter eller feil i Byggegrøpveiledningen kan sende beskjed om det til [Byggegrøpveiledningen@ngi.no](mailto:Byggegrøpveiledningen@ngi.no).

### **Eldres utvalg**

#### **Formål**

Arrangere medlemsmøter i NGF-regi. Målet er å formidle erfaringer sett opp mot fremtidens utfordringer. 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**

Medlemsmøtene har fram til nå vært arrangert på NGI. Starter med mat og drikke, deretter faglig møte på ca. 2 timer.

Møtetidspunkt er etter arbeidstid, ettermiddag/tidlig kveld.

### **Hyppighet og tidspunkt**

Arrangerer ett møte i året. Fortrinnsvis i februar/mars.

### **Kontaktinformasjon**

Frode Oset Epost: [frode.ose@vegvesen.no](mailto:frode.ose@vegvesen.no)

### **Planer for 2022**

Planlegging av medlemsmøte i 2023 forutsatt at pandemisituasjonen gjør at medlemsmøte kan arrangeres.

### **Årsberetning for 2021**

#### **Sammensetning i 2021**

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

#### **Aktiviteter i 2021**

Planlegging av medlemsmøte i februar 2023.

#### ***Rådgivende utvalg***

##### **Formål:**

- virke som et råd for styret, samt som valgkomité.
- virke som valgkomite, dvs gi innstilling til valg til alle verv som skal besettes ved valg på den ordinære generalforsamling
- gi innstilling til utnevning av æresmedlemmer.

### **Kontaktinformasjon**

[magnus.momoen@ngi.no](mailto:magnus.momoen@ngi.no)

### **Planer for 2022**

Rådgivende utvalg har så langt gitt innstilling til valg, samt deltatt på ett styremøte. Planer for resten av året er primært avhengig av styrets ønsker/behov, samt at det blir en vurdering av eventuelle æresmedlemmer fram mot geoteknikkdagen.

### **Årsberetning for 2021**

### Sammensetning i 2021

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Magnus Rømoen	NGI	Leder
Toril Wiig	NVE	Medlem
Vegard Woldsengen	Geovita AS	Medlem

### Aktiviteter i 2021

Rådgivende utvalg bisto i 2021 styret i enkelte saker hvor styret ønsket dette. I tillegg kom rådgivende utvalg i starten av året med sin instilling til valg + at eventuelle kandidater som æresmedlemmer ble vurdert på høsten.

### Bjerrums foredrag

#### Formål

Komiteéns formlål er:

- Velge foredragsholdere for foredrag hvert annet år
- Koordinere presentasjonen med opplegget for Geoteknikkdagen og sørge for at det blir behørig annonsert sammen med påmelding til Geoteknikkdagen
- Passe på at NGF usteder diplom, skaffer blomster til foredragsholdere, reserverer lokale og skaffer forfriskninger
- Foreslå eventuelle endringer i stauttter/opplegg for NGF's styre
- Foreslå nye medlemmer for NGFs styre hvis noen trer ut av eget ønske eller har sittet i 4 år. (Åremålet gjelder for 4 år av gangen, kan forlenges for nye 4 år uten begrensning på antall ganger)

#### Kontaktinformasjon

Leder:

Kjell Karlsrud            Epost: kjell.kalsrud@ngi.no

#### Planer for 2022

Få opp liste over mulige kandidater for 2023 før ferien 2022. Velge foredragsholder for 2023 innen utgangen av november 2022.

Følge opp at årets foredragsholdere lager en skriftlig presentasjon av dette i løpet av 2022.

Følge opp at hver foredragsholder får utbetalt sitt "honorar" på kr 5000.- når skriftlig versjon er sendt inn. Dessuten passe på at Tjelta får dekket reise og opphold for årets foredrag fra NGF.

### Årsberetning for 2021

Foredrag avholdt av Tor Inge Yetginer-Tjelta og Per Sparrevik på Geoteknikkdagen 2021: *Offshore fundamentering- fra Boretårn til Vindturbiner*

### Sammensetning i 2021

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Kjell Karlsrud		Leder
Frode Oset		Medlem

Corneliu Athanasiu		Medlem
--------------------	--	--------

### Aktiviteter i 2021

Sørget for at valgte foredragsholdere i god tid fikk nødvendig informasjon om arrangementet og opplegget rundt presentasjonen.

Passet på at foredraget blir behørig annonsert i forbindelse med påmelding til Geoteknikkdagen og at NGF fikk reservert lokaler for dette.

Følge opp at NGF fikk utstedt "Diplom", sørget for forfriskninger før foredraget og skaffet blomster til foredragsholdere.

### Yngres dag

#### Formål

Komiteéns formål er:

Arrangere Yngres dag, som er en møteplass hvor yngre geoteknikere får kontakt med bransjen, og mulighet til å presentere arbeidet sitt i et trygt forum.

#### Kontaktinformasjon

[ingerid.jahren@multiconsult.no](mailto:ingerid.jahren@multiconsult.no), 94832561, [astrid.hult@norconsult.com](mailto:astrid.hult@norconsult.com) 99268171

#### Planer for 2022

Rekruttere to nye medlemmer og samle gruppa. Planlegge årets Yngres dag på sensommer/tidlig høst 2022.

### Årsberetning for 2021

#### Sammensetning i 2021

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Synnøve Wiger Austefjord	Rambøll	Leder
Marianne Dahl	Sekretær	Sekretær
Ingerid Rolstad Jahren	Multiconsult	Medlem
Astrid Hult	Norconsult	Medlem

### Aktiviteter i 2021

Vi arrangerte Yngres dag i begynnelsen av november 2021. Da koronarestriksjonene ble dempet kastet vi oss rundt og arrangerte Yngres dag på kort varsel. Det ble et vellykket arrangement med mange spennende innlegg med stor variasjon, og en veldig hyggelig sosial møteplass på tvers av firmaer. Det var stort sett yngre geoteknikere til stede, men også noen fra den eldre garde.

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

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

#### **Formål:**

- Ivareta norske interesser i forbindelse med revisjon av Eurokode 7
- Utarbeide norsk nasjonalt tillegg (NA).
- Bidra ved kontakt med fagmiljø i Norge innbefattet høringer.

#### **Aktiviteter i 2021:**

- 2 stk Nordiske komitemøter hver over 2 dager
- 2 stk Europeiske komitemøter hver over 2 dager.
- Norske komitemøter, før innsending av kommentarer på mottatte foreløpige utkast til Eurokode 7
- norske representanter deltar i 10 stk TGer grupper for «siste» runde med innspill / kommentarer til Eurokode 7. Møte hyppighet for komiteene varierer, men 2 – 4 ukers intervaller er vanlig.
- Det er 15 - 20 personer i Norge fra ulike firma som aktivt deltar i arbeidet med kommentarer og innspill til ny Eurokode 7.

Komiteleder: Astri Eggen, Veidekke

Sekretær: Morten Lund, Standard Norge.

+ 6 stk representanter fra fagmiljøet

### ***SN/K 081 Geotekniske laboratorie- og feltundersøkelser***

#### **Formål:**

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

Komiteleder: Kristoffer Kåsin, NGI

Sekretær: Morten Lund, Standard Norge.

+ 8 stk representanter fra fagmiljøet

### ***SN/K 415/AG1 NS 3420, del F – Grunnarbeider – del 1 – løsmasser***

#### **Formål:**

- Revidere NS 3420 del F når det gjelder løsmasser.

#### **Aktiviteter i 2021:**

- Revisjonene ble ferdig i 2021 og revidert standard kom i salg fra 1 januar 2022.

Leder/ sekretærbistand: Morten Lund, Standard Norge.

+ 9 stk representanter fra fagmiljøet.

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

### **Formål:**

- Revidere NS 3420 del G.
- Følge utførelses standarder, CEN/TC288

### **Aktiviteter 2021:**

- 9 stk komitemøter for revisjon av NS 3420 Del G

Komiteleder: Morten Lund, Standard Norge  
Sekretær: Tom Erik Larsen, Standard Norge  
+ 17 stk komitemedlemmer fra fagmiljøet

## **SN/K 064 Eurokode - Speilkomite for CEN/TC 250/SC 10, EN 1990 «Pålitelighet»**

### **Formål:**

- Følge arbeidet med oppdatering og revisjon av EN 1990 med fokus på pålitelighet.

### **Aktiviteter 2021:**

- 2 stk komitemøter
- Standard Norge holdt kurs i oktober 2021. «Kontroll av prosjektering og utførelse av konstruksjoner»

Komiteleder: Torgeir Moan, NTNU  
Prosjektleder i Standard Norge: Roald Sægrov  
+ 11 komité medlemmer fra ulike firma/etater.  
Geoteknisk deltakelse: Astri Eggen, Veidekke; Einar John Lande, NGI

## **SN/K 370 Norsk speilkomite for overordnet nivå i Eurokode arbeidet CEN/TC250**

### **Formål:**

Komiteen skal:

- Som speilkomite ivareta norske interesser i CEN/TC 250 og herunder overvåke, delta i og følge opp det europeiske arbeidet.
- Der det er behov for det, arbeide for å rekruttere norske eksperter til det europeiske arbeidet under TC250

### **Aktiviteter 2021:**

- 1 stk komitemøter

Komiteleder: Nicolas Neumann, Multiconsult  
Prosjektleder i Standard Norge: Roald Sægrov  
+ 10 stk som representerer standardkomiteene for de fagstandardene som er under revisjon.  
Representant for Eurokode 7: Astri Eggen. Veidekke  
Representant for Eurokode 8: Amir Kaynia, NGI



## **MØTEVIRKSOMHET I 2021**

### ***25. mars, digitalt***

Generalforsamling og "Når telen går".

### ***11. november, Rambøll, Oslo***

"Yngres Dag".

### ***3. november, Enovabygget, Trondheim,***

"Frostdagen 2021".

## GEOTEKNIKKDAGEN 26. NOVEMBER 2021

### **Fellessesjon – Bergmekanikk / Geoteknikk:**

- **Kvikkleireskredet ved Kråknes i Alta 3. juni 2020**  
*Anders Samstad Gylland, Multiconsult*
- **Metode for kartlegging av områder med kritiske grunnforhold**  
*Eivind Svhnell Juvik, Statens vegvesen*

### **Sesjon Geoteknikk:**

- **Status med hensyn til Eurocode 7**  
*Astri Eggen, Veidekke*
- **Ringeriksbanen og E16 – fellesprosjektet - Fullskalaforsøk**  
*Inger Lise Ullnæss, BaneNOR*  
*Andreas Brathetland, Norconsult*  
*Kjell Kalsrud, NGI*
- **Ny laboratorieprosedyre for innblandingsforsøk av bindemiddelstabilisert leire**  
*Tonje Eide Helle, Multiconsult*
- **Erfaringer med ulike kalsementvariasjoner**  
*Bjørn Kristian Fiskvik Bache, NGI*
- **GeoTolk – tolking av totalsonderinger med maskinlæring**  
*Tellef Kydland, Norconsult*
- **Parametrisk 3D-modellering for geoteknikk**  
*Nikolaj Børner Hansen, Geovita*  
*Mats Kahlström, NGI*
- **Bybanen i Bergen – utfylling i Store Lungegårdsvann**  
*Johanna L. Rongved, Instanes AS*
- **Nyhavn Øvre – Pelefundamentering omforent med anstrengt områdestabilitet og insitu poretrykk i grunnen**  
*Joar Gløpestad, Multiconsult*
- **Bjerrum: Offshore fundamentering – fra Boretårn til Vindturbiner**  
*Tor Inge Yetginer-Tjelta, Equinor*  
*Per Sparrevik, NGI*





## **SAMARBEID MED NFF OG NBG**

Det arrangeres felles møter med NGF, NFF og NBG ifm planlegging og evaluering av høstseminaret.

I 2021 ble det arrangert fire slike møter, 9. mars, 21. juni, 10. september og 22. november, hvor Magnus H. Brubakk og Geraldine Sørum representerte NGF.

## ISSMGE OG VÅRT INTERNASJONALE SAMARBEID

NGF er medlem av ISSMGE og bidro med ca. kr 160,- per medlem i kontingent.

Norsk deltakelse i komiteene var som følger:

101 - Laboratory Stress Strain Strength Testing of Geomaterials	Rune Dyvik
102 - Ground Property Characterization from In-Situ Tests	Kristoffer Kåsin
103 - Numerical Methods	Lars Andresen
201 - Geotechnical Aspects of Dykes and Levees and Shore Protection	Arjen Kort
202 - Transportation Geotechnics	Vikas Thakur
203 - Earthquake Geotechnical Engineering and Associated Problems	Jorgen Johansson
203 - Earthquake Geotechnical Engineering and Associated Problems	Amir Kaynia
203 - Earthquake Geotechnical Engineering and Associated Problems	Farzin Shahrokhi
204 - Underground Construction in Soft Ground	Stefan Ritter
208 - Slope Stability in Engineering Practice	Farrokh Nadim
208 - Slope Stability in Engineering Practice	Jean-Sébastien L'Heureux
209 - Offshore Geotechnics	Youhu Zhang
209 - Offshore Geotechnics	Zefeng Zhou
212 - Deep Foundations	Amir Kaynia
215 - Environmental Geotechnics	Eivind Wiik Ånes
216 - Frost Geotechnics	Anne-Lise Berggren
221 - Tailing and Mine Wastes	Øyvind Torgersrud
221 - Tailing and Mine Wastes	Luca Piciullo
304 - Engineering Practice of Risk Assessment and Management	Farrokh Nadim
304 - Engineering Practice of Risk Assessment and Management	Zhongqiang Liu
304 - Engineering Practice of Risk Assessment and Management	Yutao Pan
307 - Sustainability in Geotechnical Engineering	Tone Smaavik
309 - Machine Learning and Big Data	Vikas Thakur
309 - Machine Learning and Big Data	Gustav Grimstad
309 - Machine Learning and Big Data	Sigurdur Már Valsson
	Steinar Nordal,
	Hans Petter Jostad
ERTC7 - Numerical Methods	Suzanne Lacasse
JTC1 - Natural Slopes and Landslides	

*I tillegg henvises det til ISSMGEs nettsider 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 loddtrekning.

#### § 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 STØTTEMEDLEMMER

### **Støttemedlemmer klasse I**

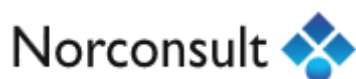
COWI AS



Multiconsult AS



Norconsult AS



### **Støttemedlemmer klasse II**

Entreprenørservice A/S



Fundamentering AS



Løvlien Georåd



### **Støttemedlemmer klasse III**

Cautus Geo AS



Fugro Geotechnics AS



Geomek Stockholms Geomekaniska AB



**Støttemedlemmer klasse I**

Norges Geotekniske Institutt



**Støttemedlemmer klasse II**

Glasopor AS



**Støttemedlemmer klasse III**

Geonor AS



Leca Norge AS



Rambøll Norge AS



GeoSafe AS



AFRY Norway AS



SSAB



Golder Associates AS Norge



Romerike Grunnboring



SINTEF Byggforsk AS



ViaCon AS



**Støttemedlemmer klasse I**

Mesta AS



**Støttemedlemmer klasse II**

SWECO Norge AS



**Støttemedlemmer klasse III**

Keller Grundläggning AB  
Keller Geoteknikk AS



Centrum Pile



Veidekke



Trimble Solutions Sandvika AS



Maskinentreprenørenes Forbund ERA Geo AS





**Støttemedlemmer klasse I**

**Støttemedlemmer klasse II**

**Støttemedlemmer klasse III**

Akershus Grunnboring A/S

PTO teknikk AS



GeoVita AS

Arya Consult



Franzefoss Minerals AS

RIGeo AS



Terraplan AS

