



NORSK GEOTEKNISK FORENING

NORWEGIAN GEOTECHNICAL SOCIETY

Affiliated to the
International Society
for Soil Mechanics and
Geotechnical Engineering

Årsberetning
og
regnskap for 2018

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

Bank account: Den norske Bank 70820520724
www.ngf.no



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

TILLITSMENN I 2018	4
STYRETS BERETNING 2018.....	5
NORSK GEOTEKNISK FORENING, REGNSKAP 2018	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
RESULTATREGNSKAP	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
BALANSE	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
NORSK GEOTEKNISK FORENING – ÅRSREGNSKAP 2018	
REVISORS BERETNING	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
REPORT FROM THE BOARD OF DIRECTORS 2018.....	11
VIRKSOMHETEN I NGFS KOMITEER OG UTVALG	13
GEOTEKNISKE KOMITEER OPPNEVNT AV STANDARD NORGE (SN)	23
MØTEVIRKSOMHET I 2018	27
GEOTEKNIKKDAGEN 23. NOVEMBER 2018.....	27
LAURITS BJERRUMS MINNEFOND	29
RESULTATREGNSKAP	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
BALANSE.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
SAMARBEID MED NFF OG NBG	31
DEN INTERNASJONALE FORENINGEN (ISSMGE) OG VÅRT	
INTERNASJONALE SAMARBEID.....	31
LOVER FOR NORSK GEOTEKNISK FORENING – (VEDTATT 27. MAI 2004)	33
LOGOER STØTTEMEDLEMMER.....	37

**TILLITSMENN I 2018**

Styre:	Vegard Woldsengen, leder Magnus H. Brubakk, nestleder Hanne Ottesen, styremedlem Sigurd Holo Leikarnes, styremedlem Geraldine Sørum, sekretær Trude Ørbech, varastyremedlem
Revisorer:	Einar Lyche Kyrre Emaus
Rådgivende utvalg:	Magnus Rømoen, leder Grete Tvedt Kristian Aunaas
Laurits Bjerrums minnefond:	Corneliu Athanasiu Frode Oset Kjell Karlsrud
Antall medlemmer pr. 3. okt. 2019:	676



STYRETS BERETNING 2018

Styre- og medlemsmøter

Styret har avholdt 11 møter i 2018, 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. 50 deltagere, Yngres Dag med omlag 40 deltagere og Eldres Forum med ca. 70 deltagere.

Informasjon om foreningen og våre møter fremover legges ut på foreningens websider, www.ngf.no.

Foreningens økonomi

Regnskapet viser et underskudd på kr 291 216 i forhold til et budsjettert underskudd på kr 576 000. Differansen skyldes avvik i forhold til budsjett på både inntekts- og utgiftssiden. Inntekter fra kurs var mindre enn budsjettert, og det var mindre på salg av veiledere fordi byggegruppveileder og revidert peleveiledning publiseres først i 2019. Medlemskontingent er mer enn budsjettert både på grunn av flere medlemmer, men også på grunn av oppryddingen av medlemsdatabasen og vellykkede purringer. Støttemedlemskap har også økt.

På utgiftssiden ble det ikke utdelt diplompris i 2018, og flere komiteer har ikke bedt om like mye støtte som de hadde stipulert i starten av året. Trykningen av revidert peleveiledning og byggegruppveilederen er utsatt da de ikke er ferdig. Forskuddsbetaling for byggegruppveilederen i forbindelse med kurset holdt i november er ført i balansen.

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 byggegruppveilederkomiteén, peleveiledningskomiteén, geosyntetkomiteen, frost i jordkomiteen, grunnundersøkelseskomiteen, videreutdanningskomiteen og geodynamikk- og vibrasjonskomiteen i arbeid i 2018. 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. Informasjon om denne aktiviteten vil bli gitt i årsheftet.

Medlemmer

Foreningen hadde 624 medlemmer ved utgangen av 2018, hvorav 74 pensjonister. Det er 28 flere medlemmer enn i 2017 (596 medlemmer). Oppryddingen av medlemsdatabasen er fullført.

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. 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. 2019-01-01 registrert som støttemedlemmer:



Klasse 1

COWI AS (www.cowi.no)
 Leca Norge AS (www.weber-norge.no www.leca.no)
 Multiconsult ASA (www.multiconsult.no)
 Norconsult AS (www.norconsult.no)
 Norges Geotekniske Institutt (www.ngi.no)
 Romerike Grunnboring AS (www.rgb.as)
 Mesta AS (www.mesta.no)
 ÅF Engineering AS (www.afconsult.com)

Klasse 2

Entreprenørservice A/S (www.entreprenorservice.no)
 Fundamentering AS (www.fas.no)
 Glasopor (www.glasopor.no www.syklus.no)
 Løvlien Georåd AS (www.georaad.no)
 Maskinentreprenørenes Forbund, Fagavdeling Brønn- og spesialboring (www.mef.no)
 Rambøll Norge AS (www.ramboll.no)
 SINTEF Byggforsk AS (www.sintef.no/Byggforsk)
 SSAB Svensk Stål AS (www.ssab.no)
 SWECO Norge AS (www.sweco.no)
 Veidekke Entreprenør AS (www.veidekke.no)

Klasse 3

Argeo AS (www.argeo.no)
 Cautus Geo AS (www.cautusgeo.com)
 ERA Geo AS (www.era-geo.no)
 FinMeas Oy (www.finmeas.com)
 Fugro Geotechnics AS (www.fugro.no)
 Geomek Stockholms Geomekaniska AB (www.geomek.com)
 Geonor AS (www.geonor.no)
 GeoSafe as (www.geosafe.no)
 GeoVita as (www.geovita.no)
 Golder Associates AS Norge (www.golder.no)
 Keller Grunnlaggning AB (www.kellergrunnlaggning.se)
 PTO teknikk AS (www.pto.no)
 Trimble Solutions Gothenburg AB (www.construction.trimble.com)

Kurs og konferanser

Kurset i frostsikring av løsmasser ble avholdt 7. – 8. februar 2018.

Peledagen ble holdt 30. august 2018.

Frostdagen ble holdt 10. september 2018.

Et miniseminar om geosynteter ble avholdt 29. oktober 2018.

Kurs i byggegrepveiledningen ble avholdt 8. – 9. november 2018.



Geoteknikkdagen ble som før holdt i november. Våre medlemmer presenterte to innlegg under fellessesjonen, og ni forskjellige innlegg under geoteknikksesjonen. Dagen ble avsluttet med middag, hvor omtrent 150 medlemmer deltok.

Stipend

Det ble mot slutten av året tildelt stipend til Priscilla Paniagua for tema *Characterization of Norwegian peat*.

Diplompris

Det ble ikke delt ut diplompris i 2018.

Forbindelse med foreninger i Norden

Foreningen er i kontakt med den danske (DGF), svenske (SGF), finske (FGF) og islandske (IGF) foreninger. Det var arrangert et nordisk styremøte i Tampere, Finland 4. – 5. oktober 2018. Vegard Woldsengen og Geraldine Sørum representerte NGF.

Oslo 7. mars 2019

				
Vegard Woldsengen	Magnus H. Brubakk	Sigurd Holo Leikarnes	Hanne Ottesen	Geraldine Sørum
Leder	Nestleder	Styremedlem	Styremedlem	Sekretær









REPORT FROM THE BOARD OF DIRECTORS 2018

(Annual report)

Meetings of the Board/Members

The Board held eleven meetings in 2018, and sent four newsletters to members. Information was also sent via e-post to about 95% of our members. We arranged a spring seminar with technical lectures etc., with approximately 50 participants, "Youth" day with approximately 40 participants, an Elders Forum with approximately 70 participants.

Information about the Society and our future meetings are published on the Society's web pages, www.ngf.no.

NGF's Economy

The accounts show a loss of NOK 291 216 compared to a budgeted loss of NOK 576 000. The difference is due to budget deviations both on the income and expenses side. Income from courses was less than budgeted, and there was less from the sale of guidelines because publication of the Excavation Guidelines and the revised Pile Guidelines will be in 2019. Membership fees are more than budgeted due to both more members, but also a tidy-up of the membership database and successful payment reminders.

On the expenses side, no scholarships were awarded in 2018 and several committees did not ask for as much support as they had indicated at the beginning of the year. Printing of the revised Pile Guidelines and Excavation Guidelines was postponed since they were not finished. Advance payment for the Excavation Guidelines in connection with the course held in November are given in the balance.

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 2018. 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. Further information on these activities is given later.

Members

The Society had 624 members at the end of 2018, including 74 pensioners. There are 28 more members than 2017 (596 members). Work on removing those who no longer want to be a member from the membership list is completed.

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. 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 2019-01-01:

Class 1

COWI AS (www.cowi.no)
 Leca Norge AS (www.weber-norge.no www.leca.no)
 Multiconsult ASA (www.multiconsult.no)
 Norconsult AS (www.norconsult.no)
 Norges Geotekniske Institutt (www.ngi.no)
 Romerike Grunnboring AS (www.rgb.as)
 Mesta AS (www.mesta.no)
 ÅF Engineering AS (www.afconsult.com)

Class 2

Entreprenørservice A/S (www.entreprenorservice.no)
 Fundamentering AS (www.fas.no)
 Glasopor (www.glasopor.no www.syklus.no)
 Løvlien Georåd AS (www.georaad.no)
 Maskinentreprenørenes Forbund, Fagavdeling Brønn- og spesialboring (www.mef.no)
 Rambøll Norge AS (www.ramboll.no)
 SINTEF Byggforsk AS (www.sintef.no/Byggforsk)
 SSAB Svensk Stål AS (www.ssab.no)
 SWECO Norge AS (www.sweco.no)
 Veidekke Entreprenør AS (www.veidekke.no)

Class 3

Argeo AS (www.argeo.no)
 Cautus Geo AS (www.cautusgeo.com)
 ERA Geo AS (www.era-geo.no)
 FinMeas Oy (www.finmeas.com)
 Fugro Geotechnics AS (www.fugro.no)
 Geomek Stockholms Geomekaniska AB (www.geomek.com)
 Geonor AS (www.geonor.no)
 GeoSafe as (www.geosafe.no)
 GeoVita as (www.geovita.no)
 Golder Associates AS Norge (www.golder.no)
 Keller Grunndägning AB (www.kellergrundlaggning.se)
 PTO teknikk AS (www.pto.no)
 Trimble Solutions Gothenburg AB (www.construction.trimble.com)

Courses, seminars and conferences

A course "Frost protection of soils" was held 7th – 8th February 2018.

The Pile Day was held 30th August 2018.

The Frost Day was held 10th September 2018.

A mini seminar on Geosynthetics was held 29th October 2018.

A course on the Excavation Guidelines was held 8th – 9th November 2018.



The Geotechnics Day was again held in November. Our members held two presentation during the joint session and nine different presentations during the Geotechnics session. The day ended with a dinner, where approximately 150 members participated.

Scholarship

At the end of the year a scholarship was awarded to Priscilla Paniagua for the subject *Characterization of Norwegian Peat*.

Diploma prize

No diploma prizes were awarded in 2018.

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. A Nordic Board meeting was arranged in Tampere, Finland 4th – 5th October 2018. Vegard Woldsengen and Geraldine Sørum represented NGF.

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 2018 har vært som følger:

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Magne Bonsaksen	Norconsult	Leder
Amund Augland	Geovita	Sekretær
Kristoffer Kåsin	NGI	Medlem
Ole Vidar Kirkevollen	Statens vegvesen	Medlem
Sigurdur Mår Valsson	Statens vegvesen	Medlem
Anders Gylland	Multiconsult	Medlem
Vidar Tøndervik	Multiconsult	Medlem
Per Arne Wangen	Rambøll	Medlem
Robert Handberg	GeoSafe	Medlem



Aktiviteter i 2018:

Grunnundersøkelseskomiteen har i 2018 arbeidet med revisjon av Melding 4 Vingeboing, Melding 10 Mengdeliste og Melding 12 Detektering av kvikkleire.

Komiteen samarbeider også 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).

Det er avklart at Grunnundersøkelseskomiteen tar over arbeidet med å gjennomføre Grunnborerskolen, som tidligere har blitt gjennomført av Statens vegvesen. Kurs er planlagt i 2018 og gjennomført mars 2019.

Videreutdanningskomiteen

Formål:

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

Komiteens sammensetning:

Medlem	Firma/institusjon
Kristian Aunaas	Norconsult
Ole Tryggestad	Multiconsult
Veslemøy Gardå	Vegdirektoratet
Vidar Gjelsvik	NGI

Aktiviteter i 2018:

- Ellen Wensaas Lied har gått ut av komiteen og er erstattet av Ole Tryggestad.
- Kurs "Frostsikring i løsmasser" ble avholdt på Hamar 7-8 februar 2018.
- Deltatt i kurskomité for og avholdt kurs i forbindelse med utgivelsen av "Byggegrepveilederen", 8-9 nov. 2018.
- Satt ned komité for temadag om grunnvann.
- Oppdatert 5-års kursplan.
- Det er avholdt ett møte i komiteen i 2018. Øvrig kommunikasjon har foregått på epost.
- Det planlegges p.t. for to kommende kurs/seminarer, temadag om grunnvann 6. juni 2019 og kurs i forbindelse med ny peleveiledning høsten 2019.



Geosyntetkomiteen – IGS-Norge

Formål:

NGF geosyntetkomite og styret i IGS Norge har siden opprettelsen av IGS Norge hatt felles medlemmer. IGS Norge tilhører IGS International og medlemmer i IGS Norge blir automatisk medlemmer i IGS International og en andel av medlemskontingenten blir innbetalt til IGS sentral. IGS Norge og NGF geosyntetkomite har også felles budsjett og regnskap og har møter og andre arrangement felles.

Styret

Ved inngangen til 2018 bestod styret av:

Leder: Aina Anthi, Statens Vegvesen

Nestleder: Per K. Hoel, Brødr Dahl

Sekretær: Tseday Damtew, Statens Vegvesen

Kasserer: Tebarek Ahmed, Statens Vegvesen

Styremedlemmer:

Arnstein Watn, WatnConsult AS/NTNU

Jan Vaslestad, Statens Vegvesen

Henning Sørensen, Ahlsell Geopro

Terje Ottesen, Geosyntia

Ved årsmøtet 29/10 2018 ved NTNU i Trondheim ble det valgt nytt styre, det nye styret består av:

Leder: Arnstein Watn, WatnConsult AS/NTNU

Nestleder: Harald Ihler, Viacon AS

Sekretær/Kasserer: Per K. Hoel,

Styremedlemmer:

Tseday Damtew, AsplanViak

Henning Sørensen, Ahlsell Geopro

Martin Sandbakken, Feiring Bruk (supplert i etterkant av styremøte)

Medlemmer

IGS-Norge har 40 betalende medlemmer. Det er igangsatt aktivitet for å verve flere medlemmer.

Økonomi:

Foreningen/IGS Norge hadde pr 31/12 2018 kr 61 189,68 stående på konto i DNB.

Styremøter:

Styret har avholdt 4 styremøter i 2018, styremøtene er en kombinasjon av fysiske møter der noen deltar på video/SKYPE. I tillegg ble det avholdt årsmøte i Trondheim kombinert med et seminar og geosynteter. Det var 37 deltakere på årsmøte/seminar. På årsmøtet ble det holdt faglige foredrag og i tillegg var det inviterte gjester fra Finland, Sverige og Danmark.

Andre aktiviteter:

Foreningen/IGS Norge har en egen hjemmeside med informasjon om geosynteter og bruk av dem, geosyntetguiden. Denne siden har ikke vært oppdatert de siste årene og trenger en oppgradering.

Foreningen/IGS Norge bisto med arrangement av NorGeoSpec seminar i Stocholm, flere av medlemmene deltok på seminaret.

Foreningen/IGS Norge bidrar med kartlegging av erfaringer i forbindelse med det skandinaviske FoU-prosjektet "Geosynthetics for cold climate" (2018-2020)

Foreningen/IGS Norge er med i en diskusjon om utvidet samarbeid på geosynteter mellom Finland, Sverige, Norge og Danmark

Foreningen/IGS Norge hadde egen stand på geoteknikkdagen. Målsettingen var å informere om aktivitetene og verve medlemmer til IGS Norge.

Planer for 2019

- 1 Verve medlemmer
- 2 Utgi geosyntetnytt (2-3 nummer pr år)
- 3 Oppdatere hjemmeside og geosyntetguiden (avhengig av finansiering)
- 4 Bistå i arbeidet med kartlegging av erfaringer i nordisk FoU prosjekt på geosynteter (ROUGH-Geosynthetics for Cold Climate)
- 5 Avholde seminar/kurs høsten 2019
- 6 Fortsette diskusjon rundt nordisk samarbeid

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	
Brian Carlton	NGI	Medlem	x
Dominik Lang	NGI	Medlem	x
Roy Nalbant	Multiconsult	Medlem	x
Mirjam Dons	Multiconsult	Medlem	x

Aktivitet i 2018

Aktivitet	Fordel for NGF/Norge
Samarbeid med KTH, Trafikverket, NCC og BaneNOR om en felles søknad på vibrasjoner fra høyhastighetstog	<ol style="list-style-type: none"> 1) Samarbeid mellom svenske og norske organisasjoner på dette tema. 2) En artikkel basert på tidligere samarbeid er sendt til ECSMGE 2019
Samarbeid med KTH og Dynapac i Sverige om bakkevibrasjoner fra vibrovals	<ol style="list-style-type: none"> 3) Samarbeid mellom svenske og norske organisasjoner på dette tema 4) Deltakelse i CCC symposium i Vienna 5) Har startet dialog med NVE og andre samarbeidspartner i "NIFS" for mulige prosjekter i Norge.
Deltakelse på <i>Nordic Ground Vibration Day</i> (NGV 2018) på NTNU med fokus på peleramming	<ol style="list-style-type: none"> 6) Presentasjon på seminaret
Revisjon av Eurocode 8, Del 5 – Deltakelse i møte i Paris i mai 2018	<ol style="list-style-type: none"> 7) Spesielle grunntyper i Eurocode 8, spesielt viktig mht. norske grunnforhold
Revisjon av Eurocode 8, Del 5 – Møte i Athens i juli 2018	<ol style="list-style-type: none"> 8) Gjenspeile norske interesser i Eurocode 8-5

Videre 2019

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 tar hensyn til grunnforhold og relaterte aspekter i Norge på en tilfredsstillende måte.
Fortsatt samarbeid med KTH/NCC og BaneNor på en felles søknad om høyhastighetsbane til Interreg/EU	Det er viktig å dele erfaringer med Sverige på dette tema og bidra til nye retningslinjer og nye felles prosjekter.

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:

Styret har siste år bestått av:

Leder: Elena Scibilia, NTNU, Institutt for bygg- og miljøteknikk

Styremedlem: Kjersti Gisnås, NGI

Sekretær: Jostein Aksnes, Statens vegvesen, Vegdirektoratet

Frost i jord komitéens sammensetning er som følger:

Medlem	Firma/Institusjon	Funksjon
Gisle Haaland	Statoil	Medlem
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
Kjell Arne Skoglund	SVV	Medlem
Mari Bueide	Multiconsult	Medlem

Aktiviteter i 2018:

Det ble avholdt 8 styremøter 2018. Disse ble gjennomført som Skype-møte mellom Trondheim og Oslo.

Hovedsaker gjennom året har vært:

- Frostsikringskurs 7.-8. februar 2018 på Hamar. Kurset hadde 72 deltakere og fikk gjennomgående positive tilbakemeldinger. Det var en egen kurskomite som hadde ansvar for planlegging og gjennomføring av kurset og de gjorde en strålende jobb.
- Drift av nettsida til komitéen, fij.no
- Planlegging og gjennomføring av Frostdagen 10. september 2018 hos NGI i Oslo.

Program, Frostdagen 2018	
kl. 9:30 – 10:00	Coffee and registration
Seasonal frost	
kl. 10:00 – 10:10	Welcome
kl. 10:10 – 10:30	<u>Yunsup Shin</u> , NGI: <i>Experimental study on the influence factors of frost heave soil</i>
kl. 10:35 – 10:55	<u>Benoit Loranger</u> , NTNU: <i>Frost heave tests and segregation potential of crushed rock material</i>
kl. 11:00 – 11:20	<u>Amin Zeinali</u> , LTU <i>Frost Action in Soils (Laboratory Investigations)</i>
kl. 11:20 – 11:40	<u>Coffee break</u>
kl. 11:40 – 12:00	<u>Jostein Aksnes</u> , SVV: <i>Endringer i krav til frostsikring av norske veger</i>
kl. 12:05 – 12:25	<u>Elena Scibilia</u> , NTNU: <i>Road and railway test sites in Røros: updates from two winters 2016/17 and 2017/18 (FROST project)</i>
kl. 12:30 – 13:15	Lunch
Permafrost	
kl. 13:15 – 13:35	<u>Ketil Isaksen</u> , MET: <i>Permafrostovervåking og klimaendringer på Svalbard</i>
kl. 13:40 – 14:00	<u>Graham Gilbert</u> , PostDoc NGTS: <i>NGTS Svalbard: Long-term geotechnical testing in frozen soils</i>
kl. 14:05 – 14:25	<u>Arne Instanes/Johanna L. Rongved</u> , Instanes AS: <i>Forventede klimaendringers langsiktige konsekvenser for bygging og forvaltning på Svalbard</i>
kl. 14:30 – 14:45	<u>Coffee break</u>
kl. 14:45 – 15:05	<u>Marte Sundby Nybo</u> , Norconsult: <i>En eksperimentell studie av ufrosset vanninnhold i frossen jord</i>
kl. 15:10 – 15:30	<u>Kristin Sæterdal Myhra</u> , UiO: <i>CryoWALL - Stability of frozen rock walls</i>
kl. 15:35 – 15:50	<i>Sum up + updates from IPA and EUCOP</i>



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 2018 vært som følger:

Leder: Arne Eigeland - Vedal

Medlem/Sekretær: Andreas Andenæs - Multiconsult

Medlem: Anders Qviller - Kynningsrud

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

Aktiviteter i 2018:

Året 2018 har vært preget av arbeidet med ny revisjon av peleveiledningen samt oppsetning av Peledagen 2018. Det har vært holdt et stort antall arbeidsmøter i sammenheng med revisjon av Peleveiledningen.

Høringsutkast ble gitt ut til sommeren, men mye gode innspill. Over 700 kommentarer er vurdert og implementert. Fokus har vært å oppdatere og få en god standard på revisjonen. Det har også vært mye egeninnsats av medlemmene som er forfattere til de forskjellige kapitlene. Det viste seg for hardt å få den klar i 2018, men innspurt på revisjonen pågår nå. Og man sikter på å gi ut revisjon 2019 før sommerferien.

I tillegg ble det arrangert Peledag 2018. Denne ble holdt 30. August i Oslo sentrum. Dette ble en stor suksess og ble fulltegnet på kort tid. Ca 170 stilte, fra rådgivere, utførende, leverandører og byggherrer. Dagen fikk også denne gang meget gode tilbakemeldinger.

Av standardiseringsarbeid har representanter fra pelekomiteen vært involvert i flere arbeidsmøter for NS3420, samt deltatt i speilgruppe for revisjon Eurokode 7, kapittel 7 Peler. Komitéens medlemmer er aktive i det norske pele- og geoteknikkmiljøet. Flere av medlemmene har vært delaktige i NGF kurskomiteer og foredragsholdere i 2017 for kursene Geotekniske dimensjoneringsparametere og Geotekniske prosjekterings- og utførelsesstandarder. Pelekomitéen har også en representant hos Geofuture II - Modul peler gjennom at Andreas leder det arbeidet, og Torbjørn Johansen er styreleder for Geofuture som helhet.



Kontakt pelekomiteén

Pelekomiteén har e-postadresse: 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 komiteén skal behandle i sitt videre arbeid. Revisjonsarbeid med Peleveiledningen 2018 er i gang.

Byggegrupveiledningen 2018

Formål:

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

- Utarbeide og utgi Byggegrupveiledningen
- Være en pådriver for å etablere en plattform for bransjen slik at skader og uforutsette kostnader kan reduseres i forbindelse med byggeproper
- Arrangere kurs i veiledningens innhold i samarbeid med NGF

Sammensetning:

Arbeidsgruppen har vært åpen for de som ønsker å bidra. NGF dekker sekretærfunksjonen, mens det øvrige arbeidet dekkes av medlemmenes firma og/eller egen tid. I 2018 besto gruppen av følgende deltakere:

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Gunvor Baardvik	NGI	Leder
Tone Smaavik	NGI	Sekretær
Vidar Ellefsen	Golder Associates AS	Medlem
Kristian Aunaas	Norconsult	Medlem
Torgeir Haugen	NGI	Medlem
Veslemøy Gardå	Statens vegvesen	Medlem
Guro Brendbekken	Multiconsult	Medlem
Stian Kalstad	Løvlien Georåd	Medlem
Carsten Hauser	NGI	Medlem
Klara Då	Bane NOR	Medlem
Sigbjørn Rønning	NGI	Medlem
Astri Eggen	Veidekke ASA	Medlem

Det er også kommet inn viktige bidrag og kommentarer til delkapitler fra flere firma og enkeltpersoner i 2018, slik at veiledningen kunne bli ferdigstilt.

Aktiviteter:

Arbeidsgruppen har i 2018 hatt 5 møter og flere særmøter om delkapitler. Veiledningen ble sammenstilt til en høringsutgave av Jørgen Johannessen, og sendt ut på høring i september 2018. Det ble arrangert kurs i veiledningen basert på høringsutgaven i november 2018 og kurskomiteen besto av Veslemøy Gardå, Kristian Aunaas, Stian Kalstad og Carsten Hauser/Tone Smaavik.



Kurskomiteen har avholdt 7 møter. Det er videre arbeidet med å innarbeide høringskommentarer og forberede en trykkekklar utgave av Byggegruppveiledningen.

Flere av arbeidsgruppens medlemmer deltar i standardiseringsarbeidet, og sørger for en koordinering mot dette.

Kontakt:

Byggegruppveiledningen kan nås på følgende e-postadresse: Byggegruppveiledningen@ngi.no og ved å kontakte Gunvor Baardvik, NGI på telefon 97124434.

Eldres utvalg

Sammensetning:

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Torbjørn Johansen	Geovita	Medlem
Kjell Karlsrud	NGI	Medlem
Frode Oset	Vegdirektoratet	Medlem
Arne Schram Simonsen	Multiconsult	Medlem
Torgeir Haugen	NGI	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 ca. 2 timer. Møtetidspunkt er etter arbeidstid, ettermiddag/tidlig kveld.

Hyppighet og tidspunkt

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

Aktivitet i 2018

- Arrangert medlemsmøte med tema: Instrumentering – et nyttig verktøy for geoteknikere. Eksempler på bruk av instrumentering og dets betydning for forskning og utvikling av norsk geoteknikk gjennom 60 år.

Medlemsmøte ble gjennomført 13. februar 2018, med ca 70 deltakere. Se program nedenfor.

- Videre er det gjennomført seks utvalgsmøter i løpet av året med forberedelser og oppsummering for medlemsmøtet i februar 2018, og planlegging av medlemsmøte i mars 2019.

Program for medlemsmøte 13. februar 2018:

Tidspunkt	Tema	v/
18.00-18.20	Innledning Hvordan måles ulike parametere	Kjell Karlsrud Per Sparrevik
18.20-18.50	Instrumentering fram til ca 1990. Formål; hva betydde instrumenteringen for oppnådd resultat – illustrert med essensen fra utvalgte prosjekteksempler	Elmo DiBiagio
18.50-19.20	Instrumentering etter 1990. Hva gir det – hvor står vi? Illustrert med essensen fra utvalgte prosjekter	Per Sparrevik
19.20-19.45	Pause	
19.45-20.05	Hvordan instrumenterer vi som rådgivere; før og nå. -Hvordan få målinger som er til å stole på? -Hvordan forstå målingene? -Hva gjøres i Barcode? -Bruk av fjernavlesning?	Arne Tveit Eigeland
20.05-20.20	Noen erfaringer med instrumentering av dyp byggegrop	Torgeir Haugen
20.20-20.35	Hvordan kan vi gjøre dette med framtidsrettet teknologi? Apell til slutt med henvisning til Eurokode 7.	Torbjørn Johansen

Rådgivende utvalg**Sammensetning:**

Rådgivende utvalgs sammensetning i 2018 var som følger:

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon	På valg i
Magnus Rømoen	NGI	Leder	2021
Kristian Aunaas	Norconsult	Medlem	2020
Grete Tvedt	Statens vegvesen	Medlem	2019

Aktiviteter siste år:

Rådgivende utvalg har i løpet av 2018 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 2018:

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Astri Eggen	Veidekke	Leder
Frode Oset	Statens vegvesen	Medlem
Geir Svanø	Jernbaneverket	Medlem
Roger Olsson	Statkraft	Medlem
Arne Schram Simonsen	Multiconsult	Medlem
Olav Hval	Multiconsult	Medlem
Carsten Hauser	NGI	Medlem
Morten Lund	Standard Norge	Sekretær

Aktiviteter:

Det er avholdt 7 møter i 2018, samt at leder og sekretær har deltatt på et møte i CEN på Europainivå i Danmark.

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

WG1/TG2 - General Rules - Astri Eggen

WG1/TG3 - Rock mechanics - Roger Olsson, Olav Hval og Morten Lund

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

Arbeidet med ny oppdatering av nasjonalt tillegg til Eurokode 7, del 1 rundt bruk av prosentvis forbedring har fortsatt fra 2017.

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.

SN/K 081 Geotekniske laboratorie- og feltundersøkelser

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 2018:

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Kristoffer Kåsin	NGI	Leder
Kristian Heurlin	DNV GL/Multiconsult	Medlem
Arne Schram Simonsen	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
Erik Tørum	DNV GL	Medlem
Morten Lund	Standard Norge	Sekretær

Aktiviteter:

Det er avholdt 2 møter i 2018. I tillegg har leder og sekretær deltatt på et felles møte i CEN og ISO i Madrid.

Komiteen følger norsk deltakelse i arbeidsgrupper i CEN og ISO:

- Det har i 2018 vært norsk deltakelse i 3 arbeidsgrupper i CEN/TC 341; WG4 – «Testing og geotechnical structures» med Arne S. Simonsen og Helen Anderson, WG6 – «Laboratori tests on soils» med Rune Dyvik og WG7 – «Ikke-statiske tester på peler» med Carsten Hauser og Arne S. Simonsen.
- Det har i 2018 vært norsk deltakelse i 4 arbeidsgruppe i ISO/TC 182; WG2 – «Monitoring in Geotechnical Engineering» med Kristoffer Kåsin, WG3 – «Testing of geotechnical structures» med Arne S. Simonsen, WG4 – «Drilling and sampling methods and ground water measurements» med Kristoffer Kåsin, WG5 – «Field Vane Test» med Anders Gylland.

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 Arne S. Simonsen og Morten Lund deltatt fra SN/K 081 i 2018.

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

Formål:

Revidere NS 3420 del F når det gjelder løsmasser.

Sammensetning i 2018:

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Gunvor Baardvik	NGI	Medlem
Eirik Birkelund	Advokatfirmaet Steenstrup Stordrange DA	Medlem
Harald Sakshaug	NVE	Medlem
Wiggo Boltland	Risa AS	Medlem
Mette Sundholm	Statkraft AS	Medlem
Tommy Lier	Håkonsen & Sukke Landskapsentreprenør AS	Medlem
Erik Nesse	Vassbakk og Stol AS	Medlem
Tore Voster	Stangeland Maskin AS	Medlem
Jørn Evensen	MEF	Medlem
Morten Lund	Norconsult/Standard Norge	Leder/Sekretærbistand

Aktiviteter:

I forbindelse med revisjonsarbeidet av NS 3420 Del F er det avholdt 7 møter i 2018.

SN/K 415/AG3

Formål:

Speilkomite til CEN/TC 396 – Earthworks.

Sammensetning i 2018:

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
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
Nils Smetbak	Hæhre entr.	Medlem
Margareta Viklund	Jernbaneverket	Medlem
Tom Erik Larsen	Standard Norge	Sekretær

Aktiviteter:

Standardutkastene EN 16907 del 1 – 6 ble utgitt i 2018. Det er ikke lenger aktivitet i arbeidsgruppen.

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

Formål:

Revidere NS 3420 del G.

Sammensetning i 2018:

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
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	Sweco	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 8 møter i 2018.

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 jevnlige 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 ble avsluttet oversettelse av NS-EN 1536 og NS-EN 1537 i 2018 etter innvilget finansiering fra NGF.

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 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.

MØTEVIRKSOMHET I 2018

23. januar, NGI, Oslo

Skredulykker kan unngås.

13. februar, NGI, Oslo

Instrumenteiring – et nyttig verktøy for geoteknikere.

25. april, Cowi, Oslo

Generalforsamling og "Når telen går".

8. mai, Norconsult, Sandvika

"Yngres Dag".

30. august, Oslo

Peledagen 2018.

10. september, NGI, Oslo

Frostdagen 2018.

GEOTEKNIKKDAGEN 23. NOVEMBER 2018

Fellessesjonen – Bergmekanikk / Geoteknikk:

- **Geofysisk kartlegging av svartskiferi Oslofeltet**
Isiris H. Haugen, Argeo
- **Nyttiggjøring av svartskifer på Rv4 Gran – Faglig grunnlag og gjennomføring**
Elisabeth Gundersen, Statens vegvesen

Sesjonen Geoteknikk:

- **Bru av jet-peler for fordypning av kjellere og sikring av ny grop byggegrop på Valkyrein i Oslo**
Kjell Karlsrud, NGI



- **Lodalen: Fra industri til boligby – fra store åpenbare, til krevende skjulte geotekniske utfordringer**
Anders B. Ulvestad, Audun E. Sanda, Espen Thorn, Multiconsult AS
- **Fordeler med 3D-modellering i geoteknisk prosjektering – boligprosjekt Steinanvegen i Trondheim**
Erlend Hundal, Rambøll Norge
- **Karlatornet, Nordens högsta byggnad grundlägges på lös lera och lutande berg!**
Bengt Askmar, Norconsult AB
- **Stockholm Norvik havn – grunnforsterkning av leire og steinfylling med KS-peler, jetpeler og dypkomprimering**
Sølve Hov, GeoMind, Stockholm
- **Sammenligning av resultater med CPTU-sonder fra forskjellige leverandører**
Anders Lindgård, NGI
- **Oppfølging av poretrykk og setninger i Oslo S- og Bjørvikaområdet**
Carsten Hauser, NGI
- **Detektering av sensitive masser med CPTU i Norge ved bruk av maskinlæring**
Sigurdur Mar Valsson, Statens vegvesen
- **Erfaringer fra skredhendelser i forbindelse med flommen på Sørlandet høsten 2017**
Morten Tveit, Rambøll Norge
- **Bjerrums foredrag "On design of dry deep mixing"**
Prof. Stefan Larsson, Kungliga Tekniska Högskolan, Stockholm



LAURITS BJERRUMS MINNEFOND

Årsberetning 2018

Bjerrumforedraget i 2018 ble holdt på Geoteknikkdagen av professor Stefan Larsson fra KTH. Temaet var kalksementstabilisering av leire, "On design of dry deep mixing".

Forslag til endrede statutter for Bjerrumforedraget ble presentert på NGFs generalforsamling i mars 2018, og tas opp til andre gangs behandling ved generalforsamlingen i 2019.





SAMARBEID MED NFF OG NBG

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

Det ble avholdt et møte 2018-01-16 hvor Magnus Rømoen og Geraldine Sørum representerte NGF. Det var enighet om å se på avtalen om fordeling av overskudd fra høstseminaret som er fra 1990.

DEN INTERNASJONALE FORENINGEN (ISSMGE) OG VÅRT INTERNASJONALE SAMARBEID

NGF er medlem av ISSMGE og bidro med ca. kr 115,- 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	Youhu Zhang
TC210	Embankment Dams	Kaare Høeg
TC212	Deep Foundations	Amir Kaynia
TC216	Frost Geotechnics	Anne-Lise Berggren Arne Instanes
TC304	Engineering Practice of Risk Assessment and Management	Zhongqiang Liu Farrokh Nadim
TC307	Sustainability in Geotechnical Engineering	Tone Smaavik



TC309 Machine Learning and Big Data

Zhongqiang Liu
Byron Quan Luna
Vikas Thakur
Sigurdur Már Valsson
Gustav Grimstad

ERTC7 Numerical Methods

Steinar Nordal
Hans Petter Jostad

I tillegg henvises til ISSMGEs web-sider på 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

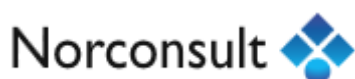
COWI AS



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





Årsberetning og regnskap for 2018

Støttemedlemmer klasse I

Norges Geotekniske Institutt



Leca Norge AS



ÅF Engineering AS



Romerike Grunnboring



Støttemedlemmer klasse I

Støttemedlemmer klasse II

Glasopor AS



Rambøll Norge AS



SSAB



SINTEF Byggforsk AS



Støttemedlemmer klasse II

Støttemedlemmer klasse III

Geonor AS



GeoSafe AS



Golder Associates AS Norge



ViaCon AS



Støttemedlemmer klasse III

Årsberetning og regnskap for 2018



Mesta AS



SWECO Norge AS



Keller Grundläggning



Veidekke



Trimble Solutions Gothenburg AB



Maskinentreprenørenes Forbund ERA Geo AS



Støttemedlemmer klasse I

Støttemedlemmer klasse II

Støttemedlemmer klasse III



Akershus Grunnboring A/S

Argeo



GeoVita AS

PTO teknikk AS



Franzefoss Minerals AS

