



Årsberetning
og
regnskap for 2022

Norsk Geoteknisk Forening

INNHALDSFORTEGNELSE

TILLITSVALGTE I 2022	3
STYRETS BERETNING 2022.....	4
REPORT FROM THE BOARD OF DIRECTORS 2022.....	7
REGNSKAP 2022.....	10
VIRKSOMHET I NGFS KOMITÉER OG UTVALG I 2022	20
GEOTEKNISKE KOMITEER OPPNEVNT AV STANDARD NORGE	33
MØTER OG KURS ARRANGERT AV NGF I 2022.....	37
GEOTEKNIKKDAGEN 25. NOVEMBER 2022.....	38
SAMARBEID MED NFF OG NBG	39
ISSMGE OG VÅRT INTERNASJONALE SAMARBEID	40
LOVER FOR NORSK GEOTEKNISK FORENING	41
STØTTEMEDLEMMER	46

TILLITSVALGTE I 2022

Styre: Trude Ørbech, leder
Hanne Ottesen, nestleder
Ragnhild Saarem, styremedlem
Sigurd Holo Leikarnes, styremedlem
Amanda J. DiBiagio, sekretær
Vetle Kolberg Stene, varastyremedlem

Revisorer: Arne Engen
Lars Mørk

Rådgivende utvalg: Magnus Rømoen, leder
Vegard Woldsengen
Magnus H. Brubakk



STYRETS BERETNING 2022

Styremøter

Styret har avholdt 10 møter i 2022, 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 778 715 i forhold til et budsjettert underskudd på kr 311 000. Differansen skyldes i hovedsak noe større inntjening på salg av veiledninger og kurs enn budsjettert, samt mindre utgifter ifm. at de ulike komitéene har hatt mindre aktivitet enn antatt.

I 2022 ble det vedtatt å gå i gang med en prosess med å oppdatere foreningens medlemsdatabase og nettsider, og det ble satt av 675 000 kr i budsjettet til dette formålet. Regnskapet viser at implementeringen av nye systemer foreløpig har kostet foreningen ca. 770 000 kr, ca. 100 000 kr over budsjett.

Det ble utdelt diplompris, men ikke stipend i 2022.

Foreningens økonomi er tilfredsstillende.

Tekniske og administrative komiteer og utvalg

NGF hadde byggegropkomiteén, pelekomiteén, geosyntetkomiteen, frost i jord komiteen, grunnundersøkelseskomiteen, videreutdanningskomiteen og geodynamikk- og vibrasjonskomiteen, samt komité for Yngres dag, i arbeid i 2022. Detaljene for komitéenes og utvalgenes arbeid gis 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 792 medlemmer ved utgangen av 2022, hvorav 78 pensjonister. Det er 44 flere medlemmer enn i 2021 (748 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 foreningens [nettsider](#). Støttemedlemmer klasse 1 får logoen rullerende på nettsidenes hjem-side. NGF takker alle støttemedlemmene for det viktige bidraget de gir til NGFs økonomi.

Følgende bedrifter er pr. 2022-12-31 registrert som støttemedlemmer:

Klasse 1

AFRY Norway AS (www.afry.com)

Centrum Pile AB (www.centrumpile.se/)

COWI AS (www.cowi.no)

Leca Norge AS (www.weber-norge.no www.leca.no)

Mesta AS (www.mesta.no)

Multiconsult Norge AS (www.multiconsult.no)

Norconsult AS (www.norconsult.no)



Romerike Geoteknikk AS (www.geoteknikk.no)
Stiftelsen Norges Geotekniske Institutt (www.ngi.no)
The Coring Company (www.thecoring.com)

Klasse 2

Akershus Grunnboring AS
Entreprenørservice A/S (www.entreprenorservice.no)
Fundamentering AS (www.fas.no)
GeoVita as (www.geovita.no)
Glasopor (www.glasopor.no www.syklus.no)
Grunnteknikk AS (www.grunnteknikk.no)
Løvlien Georåd AS (www.georaad.no)
Maskinentreprenørenes Forbund, Fagavdeling Brønn- og spesialboring (www.mef.no)
Rambøll Norge AS (www.ramboll.no)
Scandia Steel (www.scandiasteel.se)
SINTEF Byggforsk AS (www.sintef.no/Byggforsk)
SSAB Svensk Stål AS (www.ssab.no)
SWECO Norge AS (www.sweco.no)
Terraplan AS (www.terraplan.no)
Veidekke Entreprenør AS (www.veidekke.no)

Klasse 3

Cautus Geo AS (www.cautusgeo.com)
ERA Geo AS (www.era-geo.no)
Fugro Geotechnics AS (www.fugro.no)
Geomek Stockholms Geomekaniska AB (www.geomek.com)
Geonor AS (www.geonor.no)
GeoSafe AS (www.geosafe.no)
Keller Geoteknikk AS (www.keller-geoteknikk.no)
Keller Grundläggning AB (www.kellergrundlaggning.se)
PTO teknikk AS (www.pto.no)
RIGeo AS (www.rigeo.no)
Råde Graveservice AS (www.rgs.no)
Trimble Solutions Sandvika AS (www.construction.trimble.com)
ViaCon AS (www.viacon.no)
WSP Norge AS (www.wsp.com)

Medlemsmøter, kurs og konferanser

I 2022 arrangerte NGF følgende medlemsmøter:

Dato	Tema	Deltagere (fysisk+digitalt)
2022-03-08	Medlemsmøte uavhengig kontroll	Ca. 260
2022-04-05	Generalforsamling/Når telen går	Ca. 24+45
2022-04-28	Medlemsmøte deling av grunnundersøkellesdata	Ca. 85
2022-10-19	Byggegruppveiledningens miniseminar om sikring av spuntvegger mot berg med fordyblingsbolter	Ca. 30+130
2022-11-01	Jordskjelvdag	Ca. 40+90
2022-11-09	Yngres dag	Ca. 40 + x
2022-11-24	Frostdagen	Ca. 16+16
2022-12-06	Byggegruppveiledningens miniwebinar om forutsigbar massehåndtering fra byggeproper	Ca. 100



I tillegg til medlemsmøtene ble det avholdt Stabilitetsseminar 24.-25. mars, kurs i praktisk grunnboreteknikk i 12.-13. og 14.-15. september, samt Peledag 28. september.

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.

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

Stipend

NGF-stipendet ble ikke utdelt i 2022.

Diplompris

Diplomprisen (10.000 kr) for "beste masteroppgave" ved NTNU ble tildelt Magnus Moe Wahl.

Lansering av ny nettside og medlemsdatabase

Styret lanserte ny nettside med tilhørende medlemsdatabase på Geoteknikkdagen. Det nye, moderne systemet som er tatt i bruk inkluderer automatisering av en rekke funksjoner som tidligere har måttet utføres manuelt.

Geoteknikk i media

Geoteknikkbransjen er i den senere tid fremstilt i et dårlig lys i media. Enkelte aktører har gått til personangrep på flere geoteknikere i bransjen, i tillegg til å stille seg svært kritiske til de større konsulentfirmaene. Anklagene går i hovedsak på at geoteknikere bruker utdaterte metoder for å vurdere fare for kvikkleireskred, at større konsulentfirmaer ikke lar mindre aktører med nye ideer slippe til i markedet og at geoteknikere ikke ønsker å samarbeide med geologer. Styret i NGF har i kjølvannet av dette skrevet en kronikk i samarbeid med Norsk Geologisk Forening der vi belyser hvordan geologer og geoteknikere i Norge samarbeider der det er forholdsmessig å gjøre det, men at de ulike fagfeltene også har ulik spesialkompetanse, og dermed ikke nødvendigvis kan utføre hverandres arbeidsoppgaver. Kronikken ble publisert på våre respektive foreningssider, og kan leses bl.a. [her](#).

Forbindelse med foreninger i Norden

Foreningen er i kontakt med den danske (DGF), svenske (SGF), finske (SGY) og islandske (IGF) foreninger. Det er ikke avholdt nordisk styremøte i 2022.

Oslo 21. mars 2023

Trude Ørbech
Leder

Hanne B. Ottesen
Nestleder

Sigurd Holo Leikarnes
Styremedlem

Ragnhild Saarem
Styremedlem

Amanda U. DiBiagio
Sekretær

REPORT FROM THE BOARD OF DIRECTORS 2022

(Annual report)

Meetings of the Board/Members

The Board held 10 meetings in 2022 and sent 8 newsletters to members. Information was also sent via e-post to about 99% of our members.

NGF's Economy

The accounts show a profit of NOK 778 715 000 compared to a budgeted loss of NOK 311 000. The difference is due to budget deviations mainly by greater income due to sales of guidelines and courses arranged by the association, and less expenses due to less activity in the different committees than planned for.

In 2022 it was decided to start the process of developing a new webpage and database for the association, and NOK 675 000 was set aside for this purpose. The accounts show that the new systems have cost the association approx. NOK 770 000, about NOK 100 000 more than budgeted for.

Diploma prize was awarded, while a scholarship was not awarded in 2022.

The Society's economy is satisfactory.

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, in addition to the committee for the "Young day" were active in 2022. Details of committee 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 792 members at the end of 2022, including 78 pensioners. There are 44 more members than 2021 (748 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 in the yearly report on NGF's [web pages](#). Class 1 support members also have their logo rotating on the main page of the webpage. NGF would like to thank all support members for their important contribution to NGF.

Companies registered as members as of 2022-12-31:

Class 1

AFRY Norway AS (www.afry.com)
Centrum Pile AB (www.centrumpile.se/)
COWI AS (www.cowi.no)
Leca Norge AS (www.weber-norge.no www.leca.no)
Mesta AS (www.mesta.no)
Multiconsult Norge AS (www.multiconsult.no)
Norconsult AS (www.norconsult.no)
Romerike Geoteknikk AS (www.geoteknikk.no)
Stiftelsen Norges Geotekniske Institutt (www.ngi.no)
The Coring Company (www.thecoring.com)

Class 2

Akershus Grunnboring AS
Entreprenørservice A/S (www.entreprenorservice.no)
Fundamentering AS (www.fas.no)
GeoVita as (www.geovita.no)
Glasopor (www.glasopor.no www.syklus.no)
Grunnteknikk AS (www.grunnteknikk.no)
Løvlien Georåd AS (www.georaad.no)
Maskinentreprenørenes Forbund, Fagavdeling Brønn- og spesialboring (www.mef.no)
Rambøll Norge AS (www.ramboll.no)
Scandia Steel (www.scandiasteel.se)
SINTEF Byggforsk AS (www.sintef.no/Byggforsk)
SSAB Svensk Stål AS (www.ssab.no)
SWECO Norge AS (www.sweco.no)
Terraplan AS (www.terraplan.no)
Veidekke Entreprenør AS (www.veidekke.no)

Class 3

Cautus Geo AS (www.cautusgeo.com)
ERA Geo AS (www.era-geo.no)
Fugro Geotechnics AS (www.fugro.no)
Geomek Stockholms Geomekaniska AB (www.geomek.com)
Geonor AS (www.geonor.no)
GeoSafe as (www.geosafe.no)
Keller Geoteknikk AS (www.keller-geoteknikk.no)
Keller Grundläggning AB (www.kellergrundlaggning.se)
PTO teknikk AS (www.pto.no)
RIGeo AS (www.rigeo.no)
Råde Graveservice AS (www.rgs.no)
Trimble Solutions Sandvika AS (www.construction.trimble.com)
ViaCon AS (www.viacon.no)
WSP Norge AS (www.wsp.com)

Meetings, courses and conferences

In 2022 NGF arranged the following meetings for the members:

Date	Theme	Partisipants (physical+digital)
2022-03-08	Third party control	Ca. 260
2022-04-05	General Assembly	Ca. 24+45
2022-04-28	Sharing of ground investigation data	Ca. 85
2022-10-19	Securing of sheet pile wall to bedrock	Ca. 30+130
2022-11-01	Earthquake	Ca. 40+90
2022-11-09	The Youths Day	Ca. 40 + x
2022-11-24	Frost day	Ca. 16+16
2022-12-06	Handling of material from excavation pits	Ca. 100

In addition to the meetings, a Stability course was held on the 24th-25th of March, courses on practical ground investigation technics on the 12th -13th and 14th-15th of September and the "Pile day" was held on the 28th of September.

The Geotechnics Day was held in November 2022.

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

Scholarship

The NGF-scholarship was not awarded in 2022.

Diploma prize

The diploma prize (NOK 10 000) was awarded Magnus Moe Wahl in 2022.

Launch of new webpages

The board launched new webpages and associated member database on the Geotechnical Day. The new, modern system adopted includes the automation of a number of functions that previously had to be performed manually.

Geotechnical engineering practice in the media

The geotechnical industry has recently been portrayed in a bad light in the media. Certain actors have gone to personal attacks on several geotechnicians in the industry, in addition to being critical of the larger consulting firms. The accusations are mainly that geotechnicians use outdated methods to assess the risk of quick clay landslides, that larger consulting firms do not allow smaller actors with new ideas to enter the market and that geotechnicians do not want to work with geologists. In the wake of this, the board of NGF has written a chronicle in collaboration with the Norwegian Geological Association in which we shed light on how geologists and geotechnicians in Norway work together where it is appropriate to do so, but that the various professional fields also have different specialist expertise, and that thus cannot necessarily carry out each other's work tasks. The chronicle was published on our respective association pages, and can be read e.g. [here](#) (in Norwegian).

Contact with the other Nordic Geotechnical Societies

The Society is in contact with the Danish (DGF), Swedish (SGF), Finnish (SGY) and Icelandic (IGF) Societies. No Nordic board meeting was held in 2022.

VIRKSOMHET I NGF's KOMITÉER OG UTVALG I 2022

Grunnundersøkelseskomiteen

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 NGF's organ for Nordisk samarbeid innen feltundersøkelser

Kontaktinformasjon

Leder: Magne Bonsaksen (ERA Geo), tlf: 92068693, epost: magne@era-geo.no

Sekretær: Amund Augland (Geovita), tlf: 93015597, epost: aau@geovita.no

Planer for 2023

Grunnundersøkelseskomiteen arbeider 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. Grunnundersøkelseskomiteen gjennomførte et seminar i praktisk grunnboring på Gardermoen, september 2022. Seminaret var fulltegnet, og komiteen opplever stor pågang og etterspørsel etter nytt seminar. Komiteen planlegger derfor å avholde nytt seminar i praktisk grunnboring, høsten 2023. Kurset vil være tilnærmet identisk som kurset på Gardermoen, men lokasjonen antas å bli i Trondheim.

Komiteen er klar over at det ikke finnes tilbud for kurs eller seminarer for laboranter innenfor geotekniske laboratorieundersøkelser. Komiteen vil derfor vurdere om det skal gjennomføres kurs eller seminarer som er rettet mot laboratorieansatte. Dette vil i så fall skje i samarbeid med relevante aktører.

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

Årsberetning for 2022

Sammensetning i 2022

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 Már Valsson (2019)	Statens vegvesen (Molde)	Medlem
Simon O'Rawe (2020)	Multiconsult (Oslo)	Medlem
Knut-Johan Kjelstad (2020)	Norconsult (Molde)	Medlem
Vegard Setså (2022)	Statens vegvesen (Fauske)	Medlem (nytt medl. fra K1)
André Bakken (2022)	Sweco (Lillehammer)	Medlem (nytt medl. fra K4)

Aktiviteter i 2022

2 Komiteen har hatt fire møter. Tre av møtene har vært gjennomført som videokonferanser, og ett av møtene har vært gjennomført med fysisk oppmøte. Komiteen har fått lynkurs i EDB og administrerer nå, i likhet med øvrige NGF-underkomiteer, sin egen nettside.

Grunnundersøkelseskomiteen gjennomførte et seminar i praktisk grunnboring på Gardermoen, september 2022. Kurset ble gjennomført i to bolker av to dager. En dag med gjennomgang av teori og faglig innhold, og en dag med feltarbeid og gjennomgang av relevante bormetoder. Seminaret var fulltegnet (2 x 30 personer), og komiteen opplever stor pågang og etterspørsel etter nytt seminar.

Videre arbeidet komiteen med revisjon av NGF Melding 2, Symboler og definisjoner i geoteknikk – Identifisering og klassifisering av jord. Revisjonsarbeidene gjennomføres av en egen arbeidskomitee, nedsatt av Grunnundersøkelseskomiteen.

Komiteen samarbeider med Standard Norges felt- og laboratoriekomitee, og fungerer som speilgruppe i forbindelse med oppfølging av europeiske/internasjonale standarder.

Videreutdanningskomiteen

Formål

Videreutdanningskomiteens formål er:

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

Kontaktinformasjon

Christofer Klevsjø, tlf. 928 40 371, e-post: christofer.klevsjo@norconsult.com

Planer for 2023

Litt informasjon om hva komitéen/utvalget skal ha fokus på i året som kommer.

- Grunnforsterkning (temadag)
- Geosynteter (temadag)
- Byggegrepssikring og støttekonstruksjoner (seminar, 2 dagers)
- Oversikt over kurs lastes opp på nettsidene
- Oppdatere kursplan
- Vurdering av styresammensetning sammen med NGF, med tanke på antall

Årsberetning 2022

Sammensetning 2022

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Ole Tryggestad	Multiconsult	Medlem
Veslemøy Gardå	Vegdirektoratet	Medlem
Sølve Hov	NGI	Medlem
Christofer Klevsjø	Norconsult	Leder

Aktiviteter i 2022

- Arrangert og avholdt temadag for geoteknisk kontroll (8.mars) og jordskjelv (1.nov)
- Avholdt seminar om stabilitet (23.-24. mars)
- Satt ned komite for temadag Grunnforsterkning og Geosynteter. Etablert komite for seminar byggegrepssikring og støttekonstruksjoner
- Oppdatert nye nettsider
- Arbeid med oversikt over tidligere og fremtids kurs

Komitee for Geodynamikk og Vibrasjoner

Kontaktinformasjon

Jørgen Johansson (NGI), tlf: 91249616, epost: jorgen.johansson@ngi.no

Planer for 2023

Arbeid i forbindelse med revisjon av NS 8141-3.

Årsberetning for 2022

Sammensetning i 2022

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Jörgen Johansson	NGI	Leder
Brian Carlton	NGI	Medlem
Mirjam Dons	Multiconsult	Medlem
Gudmund Eiksund	NTNU	Medlem
Amir Kaynia	Norconsult	Medlem
Dominik Lang	NGI	Medlem
Roy Nalbant	Multiconsult	Medlem

Aktiviteter i 2022

- Arrangert Temadag om jordskjelv
- Det er vært oppstartsmøte i Standard Norges komité for revidering av NS 8141-3. Revisjonsarbeidet fortsetter i 2023.

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	arnstein.watn@watnconsult.no
Per Kristian Hoel	Geo Solution AS	Sekretær	+47 977 75 000	pkh@geo-solution.no

Planer for 2023

Hjemmesiden og geosyntetguiden skal revideres.

Geosyntetguiden og Nordisk håndbok for armert jord legges inn på hjemmesiden (evt med link til der de er).

Temadag "Geosynteter for bygging på bløt grunn" arrangeres i Trondheim (NTNU) 2023-05-31.

Det planlegges å utarbeide et kursmaterieell om geosynteter som kan brukes for grunnleggende informasjon om geosynteter (produkter, funksjoner og bruksområder).

Vi vil samarbeide med Nordic Chapter of IGS om et felles nordisk seminar knyttet til publisering av resultat fra felles nordisk forskningsprosjekt på bruk av geosynteter i kaldt klima.

Fra 2023-01-01 er geosyntetkomiteen utvidet med ett medlem: Muhammad Adeel Mazhar, COWI AS

Årsberetning for 2022

Sammensetning i 2022

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 2022

IGS Norge ble omgjort til ICS Nordic og vi gjennomførte en oppsplitting mot geosyntetkomiteen. Det ble gjennomført et ekstraordinært møte i IGS Norge 2022-04-28 for å få godkjent oppsplittingen. Midlene som ble disponert av IGS Norge og geosyntetkomiteen ble fordelt, kr kr. 45 672,75 overføres til NGF og er disponible for det videre arbeidet i geosyntetkomiteen. 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.

NGF har opprettet egen hejmmesider for komiteene. Det er lagt inn noe basisinformasjon om geosyntetkomiteen.

Diksutert mulig samarbeid med andre komiteen om felles kurs/seminar. Konkludert med at vi satser på å arrangere en temadag om bruk av geosynteter på bløt grunn våren 2023.

Geosyntetkomiteen har gjennomført 4 møter i 2022 inkludert det ekstraordinære årsmøtet IGS Norge/geosyntetkomiteen.

Frost i jord komiteen

Formål

Fij's mandat er: «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.

Kontaktinformasjon

Leder: Lorenzo Cicchetti (Multiconsult), epost: lorenzo.cicchetti@multiconsult.no

Sekretær: Graham Gilbert (NGI), epost: graham.gilbert@ngi.no

Styremedlem: Benoit Loranger (NTNU), epost: benoit.loranger@ntnu.no

Planer for 2023

- Arrangere temadagen om frost i jord for NGFs medlemmer høsten 2023 – dette bli muligens avholdt i Longyearbyen sammen med et enkelt kurs om permafrost geoteknikk.
- FiJ komiteen vil vurdere behovet for et frostsikrings kurs i nærmeste fremtiden.
- 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 og det er uavklart om møtet ble avholdt.
- IPA Council: Bernd Etzelmüller og Arne Instanes og har en delt rolle som representanter for Norge. Nytt valg anbefales gjentatt i 2023.

Årsberetning 2022

Sammensetning i 2022

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Graham Gilbert	NGI	Leder
Kjell Arne Skoglund	Statens vegvesen	Sekretær
Lorenzo Cicchetti	Multiconsult	Styremedlem
Johanna Rongved	Instanes AS	Medlem, valgkomité
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
Jostein Aksnes	Statens vegvesen	Medlem
Mari Bueide	Multiconsult	Medlem
Ivar Berthling	Norges forskningsråd	Medlem

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Reza Babadi	Sweco	Medlem
Tatek Fekadu Yideti	Statens vegvesen	Medlem
Tore Valstad	NGI	Medlem
Inge Hoff	NTNU	Medlem
Benoit Loranger	NTNU	Medlem
Regula Frauenfelder	NGI	Medlem

Aktiviteter i 2022

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

Hovedsaker gjennom året har vært:

- Planlegging av Frostdagen 2022
- Drift og oppdatering av nettsiden med relevant informasjon

Frostdagen 2022 ble avholdt i Multiconsults lokale i Oslo på torsdag, 24 november. Ca. 20 personer deltok fysisk, mens 15 fulgt med på Teams.

Pelekomiteén

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 2023

I 2023 skal komiteen jobbe med temaer relatert til peler som har dukket opp etter utgivelsen av Peleveiledningen 2019. Videreføre samarbeidet med Pålkommisjonen i Sverige med hensyn på korrosjon og deres oppstart med Svensk peleveiledning. Starte arbeidet med et mulig nytt pelekurs/peledag i 2024.

Årsberetning for 2022

Sammensetning i 2022

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

Aktiviteter i 2022

I 2022 har komiteen i hovedsak jobbet med å arrangere Peledagen 2022. Peledagen ble gjennomført med 160 deltagere fra hele bransjen og ble, til tross for noen arrangements-tekniske problemer i starten, vellykket med gode tilbakemeldinger på faglig innhold. Det etterfølgende kveldsarrangementet på Duckpin fikk også gode tilbakemeldinger.

Komiteen har oppdatert sidene på NGF's nye hjemmesider. På de samme sidene ble et revidert rettelsesblad lagt ut på senhøsten.

Vi minner om at Peleveiledningen har egen e-postadresse:

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 komiteen skal behandle i sitt videre arbeid.

Byggegroppkomiteen

Formål

Komiteens 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
- Formidle kunnskapen i veiledningen til rådgivere, entreprenører og planleggere utenfor NGF

Kontaktinformasjon

Leder: Gunvor Baardvik (NGI), epost: gunvor.baardvik@ngi.no, tlf: +47 97124434
Byggegroppveiledningen@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 er planlagt 4 miniseminarer/webinarer med relevante tema i løpet av 2023 hvor utførelse, regelverk, kostnader, bærekraft og erfaring fra entreprisreformer blir tatt opp.

Høsten 2023 arrangerer NGF kurs i Byggegruppsikring og støttekonstruksjoner.

Alle innspill til problemstillinger som bør belyses tas i mot med takk! Send gjerne spørsmål til byggegrupveiledningen@ngi.no.

Årsberetning for 2022

Sammensetning i 2022

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

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Gunvor Baardvik	NGI	Leder
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 2022

I 2022 har komiteen avholdt 5 komite-møter. Det er arrangert to miniseminarer med teamene "Sikring av spuntvegger mot berg med fordyblingsbolter" og "Forutsigbar håndtering av jord- og bergmasser fra byggegrupp", med svært gode presentasjoner og godt oppmøte. Det første møtet var et hybridmøte, med både fysisk oppmøte og digital tilgang. Det andre møtet var i sin helhet et webinar. På begge arrangementene deltok over 100 personer.

Byggegrupveiledningens innhold er koordinert mot revidert NS3420 del G som er revidert, hvor noe har vært på høring i 2022 og resten skal på høring i 2023 og 2024.

Alle som finner uklårheter eller feil i Byggegrupveiledningen kan sende beskjed om det til Byggegrupveiledningen@ngi.no. Vi minner om at figurene fra veiledningen og presentasjonene fra miniseminarene er lagt ut tilgjengelig for alle på NGFs nettsider.

NGFs erfaringsutvalg

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 (Vegdirektoratet), epost: frode.oset@vegvesen.no

Planer for 2023

Gjennomføring av medlemsmøte 7. februar. Planlegging av medlemsmøte i 2024.

Årsberetning for 2022

Sammensetning i 2022

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Arne Schram Simonsen	Multiconsult	Medlem
Arne Egeland	Vedal	Medlem
Frode Oset	Vegdirektoratet	Medlem
Kjell Karlsrud	NGI	Medlem
Magnus Rømoen	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

Leder: Magnus Rømoen (NGI), epost: magnus.romoen@ngi.no

Planer for 2023

Rådgivendes utvalg viktigste periode er fram til generalforsamlingen, hvor fokus er på å fungere som valgkomite.

Resten av året kan det være noe deltakelse på styremøter eller å svare ut spesielle henvendelser fra styret.

På høsten vil det også være vurderinger knyttet opp mot mulig innstilling av æresmedlem(mer).

Årsberetning for 2021

Sammensetning i 2021

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Magnus Rømoen	NGI	Leder
Vegard Woldsengen	Geovita AS	Medlem
Magnus Hagen Brubakk	Multiconsult AS	Medlem

Aktiviteter i 2022

Rådgivende utvalg jobbet med kandidater til valget under generalforsamlingen og vurderte kandidater til æresmedlemsskap. Det var ikke noe deltakelse på styremøter.

Bjerrums foredrag

Formål

Komitéens formål er:

- Laurits Bjerrum Foredraget skal holdes hvert annet år i tilknytning til Geoteknikkdagen.
- Komiteen skal velge kandidat og etterse at arrangementet blir avholdt i henhold til gjeldende statutter
- Foredraget skal gis av en geotekniker som gjennom et fremragende enkeltarbeid, eller flere betydelige arbeider har fremmet faget geoteknikk og fundamentering, herunder problemstillinger knyttet miljøgeoteknikk og skred.
- Det skal etterstrebtes at det veksles mellom norske og utenlandske foredragsholdere.

Kontaktinformasjon

Leder, Kjell Karlsrud (NGI), epost: kjell.kalsrud@ngi.no, tlf: 90509808

Planer for 2023

- Det skal velges kandidat for foredraget som skal avholdes i 2023.
- Sørge for at vi får inn det skriftlige bidraget fra foredraget avholdt i 2021 og at de får utbetalt sin godtgjørelse når det foreligger.
- Sørge for at NGF legger til rette for lokaler og forfriskning i forbindelse med arrangementet i 2023.
- Sørge for at NGF lager diplommet som skal overrekkes foredragsholder.

Årsberetning for 2022

Sammensetning i 2022

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Kjell Karlsrud	NGI	Leder
Frode Oset	Statens Vegvesen	Medlem
Corneliu Athanasiu	Multiconsult	Medlem

Aktiviteter i 2021

Møter for å komme frem til kandidat for foredraget i 2023.

Yngres dag

Formål

Komitéens formål er:

- Yngres dag en dag med kunnskaps- og erfaringsdeling, gjennom en serie innlegg fra yngre geoteknikere (under ca. 35 år), på tvers av selskaper og roller – enten du er rådgiver, entreprenør eller byggherre.
- Yngres dag er en dag hvor alle i bransjen er velkomne uansett alder.
- Yngres dag er også en viktig sosial arena hvor geoteknikere får utvekslet kunnskap, erfaringer og bygget nettverk.

Kontaktinformasjon

Leder: Maria Tran (Sweco), epost: maria.tran@sweco.no, tlf: 46746735

Sekretær: Torkel Sundahl (COWI), epost: tisl@cowi.com, tlf: 97648004

Medlem: Anna Eikebrokk (Norconsult), epost: anna.eikebrokk@norconsult.com, tlf: 90775070

Medlem: Halvard Eiesland (Multiconsult), epost: halvard.eiesland@multiconsult.no, tlf: 91765930

Planer for 2023

Vi skal arrangere Yngres dag tidlig høst 2023.

Årsberetning for 2022

Sammensetning i 2022

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Ingerid Jahren	Multiconsult	Leder
Astrid Storm Hult	Norconsult	Sekretær
Maria Tran	Sweco	Medlem
Torkel Sundahl	COWI	Medlem

Aktiviteter i 2023

Komiteen har arrangert Yngres Dag 9. november. Arrangementet hadde 75 stk deltagere, hvor opplegget startet med presentasjoner hos Multiconsult sine lokaler. Det var totalt 10 stk foredragsholdere, fra både konsulent- og entreprenørsiden. Etterfulgt av sosial sammenkomst med middag. Det ble et vellykket arrangement med mange spennende innlegg og 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/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.

Kontaktinformasjon

Komiteleder: Astri Eggen (Veidekke Entreprenør), tlf: 92410601

Sekretær: Morten Lund (Standard Norge), tlf: 45401388

Planer for 2023

- Finalerunder med tekniske kommentarer våren 2023.
- Mange teams møter i ulike komiteer realtert kommentarer til standarden
- Europeisk møte i mars (Portogal) med status og tekniske kommentarer.
- Nordisk møte i mai. (Finland).
- Arbeid med nasjonalt annex (NA) til Eurokode 7.

Årsberetning for 2022

Sammensetning i 2022

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Astri Eggen	Veidekke Entreprenør	Leder
Morten Lund	Standard Norge	Sekretær
Arne Schram Simonsen	Multiconsult	Medlem
Frode Oset	Statens Vegvesen	Medlem
Geir Svanø	BaneNor	Medlem
Helen Anderson	Huit&Wien	Medlem
Vidar Gjelsvik	NGI	Medlem
Bruce Ashcroft	Multiconsult	Medlem

Aktiviteter i 2022

- 2 stk fysiske Nordiske komitemøter hver over 2 dager
- 1 stk fysisk Europeiske komitemøte over 2 -3 dager.
- Europeisk teams møte med 2 – 4 ukers mellomrom fra januar – august for behandling av innkomne endringsforslag. A2 komite.
- Norske komitemøter, før innsending av kommentarer på mottatte utkast til Eurokode 7
- Norske representanter deltar i 10 stk TGer grupper for innspill / kommentarer til Eurokode 7. Møte hyppighet for komiteene varierer, men 2 – 4 ukers intervaller er vanlig.

- Det er ca 15 personer i Norge fra ulike firma som aktivt deltar i arbeidet med kommentarer og innspill til ny Eurokode 7.

SN/K 081 Geotekniske laboratorie- og feltundersøkelser

Formål:

- Revidere og utarbeide norske standarder innen området.
- Speilkomite til CEN/TC 341 – Geotechnical Investigation and Testing og ISO/TC 182 – Geotechnical Investigation and Testing.

Kontaktinformasjon

Komiteleder: Kristoffer Kåsin (NGI), tlf: 47624281

Sekretær: Morten Lund (Standard Norge), tlf: 45401388

Årsberetning for 2022

Sammensetning i 2022

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Kristoffer Kåsin	NGI	Leder
Morten Lund	Standard Norge	Sekretær
El Hadj Nouri	Statens Vegvesen	Medlem
Even Øiseth	Rambøll	Medlem
Kristian Heurlin	Geo Norway	Medlem
Magne Bonsaksen	ERA Geo	Medlem
Yusuke Suzuki	NGI	Medlem

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

Formål:

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

Kontaktinformasjon

Komiteleder: Morten Lund (Standard Norge), tlf: 45401388

Sekretær: Tom Erik Larsen (Standard Norge), tlf: 94836009

Årsberetning for 2022

Sammensetning i 2022

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Morten Lund	NGI	Leder
Tom Erik Larsen	Standard Norge	Sekretær
Andreas Berger	Multiconsult	Medlem
Gunvor Baardvik	NGI	Medlem
Ingunn Veimo	Rambøll	Medlem
Inge Solberg	Rambøll	Medlem
Arne Schram Simonsen	Multiconsult	Medlem
Gjermund Walby	GEO Fundamentering og Bergboring	Medlem
Helen Anderson	Huit & Wien	Medlem
Frode Oset	Statens Vegvesen	Medlem
Geir Veslegard	GEO Fundamentering og Bergboring	Medlem
John Petter Holtmon	Entreprenørservice	Medlem

Aktiviteter i 2022:

- Omtrentlig 15 stk komitemøter for revisjon av NS 3420 Del G

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.

Kontaktinformasjon

Prosjektleder: Roald Sægrov (Standard Norge), tlf: 48952738

Årsberetning for 2022

Sammensetning i 2022

Komiteleder: Torgeir Moan, NTNU

Prosjektleder i Standard Norge: Roald Sægrov

+ 12 komité medlemmer fra ulike firma/etater, inkludert geoteknisk deltakelse representert ved:

- Astri Eggen, Veidekke
- Einar John Lande, NGI

Aktiviteter i 2022:

- 2 stk komitemøter
- Standard Norge holdt kurs i april og oktober 2022. «Kontroll av prosjektering og utførelse av konstruksjoner»

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

Årsberetning for 2022

Sammensetning i 2022

Komiteleder: Nicolas Neumann, Multiconsult

Prosjektleder i Standard Norge: Dag Burgos

+ 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, Norconsult

Aktiviteter i 2022:

- 2 stk komitemøter

MØTER OG KURS ARRANGERT AV NGF I 2022

8. mars, Multiconsult, Oslo og digitalt

Medlemsmøte uavhengig kontroll

5. april, Norconsult, Oslo og digitalt

Generalforsamling og "Når telen går".

28. april, NGI, Oslo og digitalt

Medlemsmøte om deling av grunnundersøkelsesdata.

12.-13. og 14.-15. september, Raddison Red Oslo Airport, Gardermoen

Grunnborerskolen.

28. september, Raddison Blu Plaza Hotel, Oslo

Peledagen.

19. oktober, Veidekke, Oslo og digitalt

Byggegropveiledningens miniseminar om sikring av spuntvegger mot berg med fordyblingsbolter – presentasjoner publisert.

11. november, Grunnteknikk, Oslo og digitalt

Jordskjelvdag.

9. november, Multiconsult, Oslo og digitalt

Yngres dag.

24. november, Multiconsult, Oslo og digitalt

Frostdagen.

6. desember, digitalt

Byggegropveiledningens miniwebinar om forutsigbar massehåndtering fra byggeproper.

GEOTEKNIKKDAGEN 25. NOVEMBER 2022

Fellessesjon – Bergmekanikk / Geoteknikk:

- **Utfordringer med svarte leirskifere; mellomlagring og naturlige blandemasser**
Frøydis Wærsted, NGI
- **Geothermal energy pile foundations for heating & cooling buildings**
Rao Martand Singh NTNU

Sesjon Geoteknikk:

- **En maskinlæring- og geofysikk-basert metode for identifisering av kvikkleire: Erfaringer med luftbåren geoskanning i Romerike**
Craig W. Christensen, EMERALD
- **Reduksjon av skader fra boring av peler og ankere – anbefalinger fra BegrensSkade II**
Einar John Lande, NGI
- **Norconsult: Norspunt – Digital transformasjon**
Henning Firman, Norconsult
- **Prosjektet "Miljøtiltak Langøyene" i Oslofjorden**
Thea Lind Christiansen, Sweco Norge AS
- **KlimaGrunns arbeidsmetodikk for dokumentasjon og prediksjon av skjærfasthet og stivhet i bindemiddelstabiliserte peler**
Tonje Eide Helle, Multiconsult
- **UDK 02 – Cut-and-cover, 10-20 m dyp utgraving I kvikkleire og morene – Geoteknisk samarbeid mellom entreprenør og rådgiver**
*Per-Anders Mortensen, NGI,
Vetle Kolberg Stene, Veidekke*
- **E6 Kvål-Melhus S – første IPL-Prosjekt i Norge**
Muhammad Adeel Mazhar, Cowi
- **Northen Lights – Kontrollmetoder på byggeplass av sjøfylling og pelearbeid**
Elisa Brække, Multiconsult
- **Bygging av kulvert under jernbanen for nytt Drammen sjukehus**
Sebastien Resseguier, Rambøll



SAMARBEID MED NFF OG NBG

Det arrangeres vanligvis felles møter med NGF, NFF og NBG ifm. planlegging og evaluering av Fjellspregningskonferansen (inkl. Geoteknikkdagen), men i 2022 ble det ikke avholdt noen slike møter.

ISSMGE OG VÅRT INTERNASJONALE SAMARBEID

NGF er medlem av ISSMGE og bidro med ca. kr 170,- 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, Zefeng Zhou
105 – Geo-Mechanics from Micro to Macro	Haoyuan Liu
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, Amir Kaynia, Farzin Shahrokhi
204 - Underground Construction in Soft Ground	Stefan Ritter
208 - Slope Stability in Engineering Practice	Farrokh Nadim, Jean-Sébastien L'Heureux
209 - Offshore Geotechnics	Zefeng Zhou, Hendrik Sturm
212 - Deep Foundations	Amir Kaynia
215 - Environmental Geotechnics	Eivind Wiik Ånes
216 - Frost Geotechnics	Anne-Lise Berggren
217 – Land Reclamation	Haoyuan Liu
221 - Tailing and Mine Wastes	Øyvind Torgersrud, Luca Piciullo
222 Geotechnical BIM and Digital Twins	Magnus Romoen, Mats Kahlström, Zefeng Zhou, Niklas Engebretsen
304 - Engineering Practice of Risk Assessment and Management	Farrokh Nadim, Zhongqiang Liu, Yutao Pan
307 - Sustainability in Geotechnical Engineering	Tone Smaavik
309 - Machine Learning and Big Data	Vikas Thakur, Gustav Grimstad, Sigurdur Már Valsson
ERTC7 - Numerical Methods	Steinar Nordal, Hans Petter Jostad
JTC1 - Natural Slopes and Landslides	Suzanne Lacasse

I tillegg henvises det til ISSMGEs nettsider www.issmge.org

LOVER FOR NORSK GEOTEKNISK FORENING **(Vedtatt 27. mai 2004, sist oppdatert 5. april 2022)**

§ 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 å 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 (Tekna).

§ 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) Fastsettelse av neste års kontingent og godkjenning av budsjett.
 - (h) 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.
- (2) Den siste generalforsamling som vedtar oppløsning av foreningen skal også fatte vedtak om disponeringen av foreningens midler.

STØTTEMEDLEMMER

Støttemedlemmer klasse I

COWI AS



Multiconsult AS



Norconsult AS



Norges Geotekniske Institutt



Leca Norge AS



Støttemedlemmer klasse II

Entreprenørservice A/S



Fundamentering AS



Løvlien Georåd



Glasopor AS



Rambøll Norge AS



Støttemedlemmer klasse III

Cautus Geo AS



Fugro Geotechnics AS



Geomek Stockholms
Geomekaniska AB



Geonor AS



GeoSafe AS



**Støttemedlemmer
klasse I**

AFRY Norway AS



Romerike Geoteknikk



Mesta AS



Centrum Pile



The Coring Company



**Støttemedlemmer
klasse II**

SSAB



SINTEF Byggforsk AS



SWECO Norge AS



Veidekke



Maskinentreprenørenes
Forbund



**Støttemedlemmer
klasse III**

ViaCon AS



Keller Grundläggning AB
Keller Geoteknikk AS



Trimble Solutions Sandvika AS



ERA Geo AS



WSP Norge AS



**Støttemedlemmer
klasse I**

**Støttemedlemmer
klasse II**

**Støttemedlemmer
klasse III**

Akershus Grunnboring A/S

PTO teknikk AS



**PTO
teknikk AS**

GeoVita AS

RIGeo AS



RIGeo

Terraplan AS

Råde Graveservice AS

Terraplan



Grunnteknikk AS



Scandia Steel

