

Årsberetning
for 2023

Norsk Geoteknisk Forening

INNHOLDSFORTEGNELSE

TILLITSVALGTE I 2023	3
STYRETS BERETNING 2023.....	4
REPORT FROM THE BOARD OF DIRECTORS 2023.....	8
VIRKSOMHET I NGFS KOMITÉER OG UTVALG I 2023	12
GEOTEKNISKE KOMITEER OPPNEVNT AV STANDARD NORGE	32
MØTER OG KURS ARRANGERT AV NGF I 2023.....	35
GEOTEKNIKKDAGEN 24. NOVEMBER 2023	36
SAMARBEID MED NFF OG NBG	38
ISSMGE OG VÅRT INTERNASJONALE SAMARBEID	39
LOVER FOR NORSK GEOTEKNISK FORENING	40
STØTTEMEDLEMMER	45

TILLITSVALGTE I 2023

Styret: Trude Ørbech, leder
Ragnhild Saarem, nestleder
Vetle Kolberg Stene, styremedlem
Ellen Elizabeth Davis Haugen, styremedlem
Christian Strømme Ofstad, sekretær
Robert Bendzovski, varastyremedlem

Revisorer: Lise Lotte Aune
Kristoffer Kåsin

Rådgivende utvalg: Magnus Rømoen, leder
Vegard Woldsengen
Magnus Hagen Brubakk

STYRETS BERETNING 2023

Styremøter

Styret har avholdt 10 møter i 2023, og det er gitt ut 13 medlemsbrev. Informasjon er også formidlet via e-post til våre medlemmer.

Foreningens økonomi

Regnskapet viser et overskudd på kr 1 070 075 i forhold til et budsjettert overskudd på kr 558 000. Differansen skyldes i hovedsak noe større inntjening på salg av veiledninger og kurs enn budsjettert, samt mindre utgifter da de ulike komitéene har hatt mindre aktivitet enn antatt.

Det ble utdelt stipend, men ikke diplompris i 2023.

Foreningens økonomi er tilfredsstillende.

Tekniske og administrative komiteer og utvalg

Per 2023-12-31 har NGF komiteer for:

- Bjerrums foredrag
- Byggegrupp
- Digitale leveranser (ny komite i 2023)
- Erfaringsutvalget
- Frost I jord
- Geosynteter
- Grunnforsterkning (ny komite i 2023)
- Grunnundersøkelser
- Geodynamikk (nedlegges)
- Peler
- Rådgivende utvalg
- Videreutdanning
- Yngres dag
- Standardarbeid

Detaljer for komitéenes og utvalgenes arbeid gis i årsberetningen og legges ut på NGFs nettsider.

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

Medlemmer

Foreningen hadde ca. 820 medlemmer ved utgangen av 2023, hvorav ca. 90 pensjonister. Det er rundt 30 flere medlemmer enn i 2022 (792 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 hovedside. NGF takker alle støttemedlemmene for det viktige bidraget de gir til NGFs økonomi.

Følgende bedrifter er pr. 2023-12-31 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)
Norges Geotekniske Institutt AS (www.ngi.no)
Romerike Geoteknikk AS (www.geoteknikk.no)
SWECO Norge AS (www.sweco.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)
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 Grunnteknikk AB (www.kellergrundlaggning.se)
NIRAS Norge AS (www.nirasnorge.no)
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 2023 arrangerte NGF følgende medlemsmøter:

Dato	Tema	Deltagere (fysisk+digitalt)
2023-02-07	Erfaringsutvalgets dag	Ca. 60+50
2023-03-21	Når telen går og Generalforsamling	Ca. 26+45
2023-04-18	Byggegrepkomiteens miniwebinar om isolering av spunt	102
2023-05-24	Byggegrepkomiteens miniseminar om instrumentering for byggegrop	57
2023-05-31	Temadag om geosynteter for bygging på bløt grunn	40+91
2023-09-14	Yngres dag	60
2023-11-01	Temadag grunnforsterkning	40+125
2023-12-01	Frostdagen	25
2023-12-05	Byggegrepkomiteens miniwebinar om spunt og spuntdetaljer	125

I tillegg til medlemsmøtene ble det avholdt kurs i praktisk grunnboring i 4.-5. og 6.-7. september samt seminar i byggegropsikring 16.-17. oktober.

Geoteknikkdagen ble som før holdt i november. Våre medlemmer presenterte tre innlegg under fellessesjonen, og ti 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 tildelt Dan Sergei Sukuvara i Multiconsult (30 000 kr) for arbeid med beregningsmetoder for jordstivhet og modultall i omfylling inntil nedgravde kulverter i korrugert stål og Simon Oberhollenzer i NGI (140 000 fordelt over to år) for arbeid med installasjonseffekter ved bruk av gruspeler i norske leirer.

Diplompris

Det ble ikke utdelt diplompris i 2023.

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. I etterkant av fjorårets kronikk i samarbeid med Norsk Geologisk Forening ble NGF kontaktet av bransjebladet Samferdsel & Infrastruktur. I et intervju med NGFs leder ble særlig bransjens fokus på digitalisering og effektivisering – samt økende interesse rundt bærekraftige geotekniske løsninger trukket frem. Artikkelen kan leses [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 2023.

Oslo 20. februar 2024



Trude Ørbeck
Leder



Ragnhild Saarem
Nestleder



Vetle Kolberg Stene
Styremedlem



Ellen Davis Haugen
Styremedlem



Christian Strømme Ofstad
Sekretær

REPORT FROM THE BOARD OF DIRECTORS 2023

(Annual report)

Meetings of the Board/Members

The Board held 10 meetings in 2023 and sent 13 newsletters to members. Information was also sent via e-mail to our members.

NGF's Economy

The accounts show a profit of NOK 1 070 075 compared to a budgeted profit of NOK 558 000. 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.

Two scholarships were awarded in 2023 and no diploma prize was awarded.

The Society's economy is satisfactory.

Technical and Administrative Committees

As of 2023-12-31 the Norwegian Geotechnical Society consists of the following committees:

- The Bjerrum lecture
- The Building Pit Committee
- Digital Deliveries (new in 2023)
- Experience and Learning Outcome Committee
- Frost in Soils Committee
- Geosynthetics Committee
- Ground Improvement Committee (new in 2023)
- Soil Investigation Committee
- Geodynamics and Vibrations Committee (closed in 2023)
- Pile Guidelines Committee
- Advisory Committee
- Educational Committee
- Young Geotechnical Engineer's day
- Standards and Regulations Committee

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

Members

The Society had approximately 820 members at the end of 2023, including 90 pensioners. There are about 30 more members than 2022 (792 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 2023-12-31:

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)
Norges Geotekniske Institutt AS (www.ngi.no)
Romerike Geoteknikk AS (www.geoteknikk.no)
SWECO Norge AS (www.sweco.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)
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 2023 NGF arranged the following meetings for the members:

Dato	Topic	Participants (physical +digital)
2023-02-07	The Day of the Experience and Learning Outcome Committee	Ca. 60+50
2023-03-21	General Assembly	Ca. 26+45
2023-04-18	The Building Pit Committee's mini webinar on insulation of sheet pile walls	102
2023-05-24	The Building Pit Committee's mini seminar on instrumentation	57
2023-05-31	A Day on the Topic: Geosynthetics	40+91
2023-09-14	The Youth day	60
2023-11-01	A Day on the Topic: Ground Improvement	40+125
2023-12-01	The Frost day	25
2023-12-05	The Building Pit Committee's mini webinar on sheet pile walls and anchoring	125

In addition to the meetings, courses in performing ground investigations were held on the 4th-5th and 6th-7th of September and a two-day course in building pit design was held on the 16th-17th of October. The Geotechnics Day was held in November 2023.

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

Scholarship

The NGF scholarship was awarded to Dan Sergei Sukuvara in Multiconsult (NOK 30,000) for work with calculation methods for soil stiffness and modulus numbers in backfilling of buried culverts in corrugated steel and Simon Oberhollenzer in NGI (140,000 distributed over two years) for work installation effects of vibro replacement in Norwegian clays.

Diploma prize

The diploma prize was not awarded in 2023.

Geotechnical engineering practice in the media

The geotechnical industry has recently been portrayed in a negative light in the media. Certain individuals 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 companies with new ideas to enter the market and that geotechnicians do not want to work with geologists. Following last year's chronicle in collaboration with the Norwegian Geological Association, NGF was contacted by the industry magazine Samferdsel & Infrastruktur. In an interview with NGF's Head of the Board, the industry's focus on digitization and efficiency - as well as growing interest in sustainable geotechnical solutions - was particularly highlighted. The article can be read [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 2023.

VIRKSOMHET I NGFs KOMITÉER OG UTVALG I 2023

Bjerrums foredrag

Formål

Komitéens forlsmål 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 etterstrebnes at det veksles mellom norske og utenlandske foredragsholdere.

Kontaktinformasjon

Leder, Guro Grøneng, epost: guro.groneng@ngi.no

Planer for 2024

- Begynne prosessen med å finne kandidat for foredraget som skal avholdes i 2025.
- Sørge for at vi får inn det skriftlige bidraget fra foredraget avholdt i 2023 og at de får utbetalt sin godtgjørelse når det foreligger.

Årsberetning for 2023

Sammensetning i 2023

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

Aktiviteter i 2023

- Møter for å komme frem til kandidat for foredraget i 2023.
- Gjennomføring av det 28. Bjerrums foredrag, holdt av Steinar Nordal med tittelen «Partikler eller continuum» på Geoteknikkdagen 24. november 2023.

Byggegruppkomiteen

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,
Byggegrupveiledningen@ngi.no

Planer for 2024

Et viktig mål er nådd nå som byggegrupveiledningen kan lastes ned som en søkbar pdf på NGFs nettsider.

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 2024 hvor utførelse, regelverk, kostnader, bærekraft og erfaring fra entreprisformer blir tatt opp. Førstkommende webinar blir om laster fra kraner, deretter følger et om grunnundersøkelser.

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

Årsberetning for 2023:

Sammensetning i 2023:

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	Statens vegvesen	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 2023:

Komiteen hadde i alt 7 teamsmøter i løpet av 2023. Høsten 2023 arrangerte videreutdanningskomiteen i NGF et svært vellykket to-dagers seminar i Byggegropsikring og støttekonstruksjoner. Her ligger presentasjonene på: [Foredrag - Byggegropsikringseminar \(mmevent.no\)](https://mmevent.no) (BRUKERNAVN: Byggegrop, PASSORD: 2023)

I tillegg arrangerte Byggegropkomitéen tre miniwebinarer med temaene:

- Isolasjon av spunt ved Thomas Sandene og Astri Eggen
- Instrumentering for byggegrop ved Morten Saue, Amund Augland, Josefin Ogeman og Eivind Halvorsen
- Spunt og spuntdetaljer

Alle presentasjonene inklusive videosnutter er lagt ut på NGFs nettsider.

Byggegropveiledningens innhold er også koordinert mot revidert NS3420 del G, hvor revisjonen blir ferdigstilt i 2024.

Digitale leveranser

Formål

Komiteens formål er:

- Komiteen blir ansvarlig for å etablere et forslag og senere foreslå justeringer til en norsk bransjestandard for digitale leveranser og utvekslingsformater. Standardene og informasjonen skal være åpent tilgjengelig; ikke være konkurransefremmende for enkelte aktører, men fremme interessene til hele bransjen og samfunnet forøvrig.

Kontaktinformasjon

Mats Kahlström, epost: (mats.kahlstrom@ngi.no)

Planer for 2024

- Være en arena for diskusjon og felles koordinering knyttet til bransjens behov for informasjonsutveksling av geoteknisk data
- Foreslå behov for oppdateringer av datamodeller i NADAG
- Uttesting av nye API:er til NADAG

Årsberetning for 2023

Sammensetning i 2023:

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Mats Kahlström (2023)	NGI	Leder
Inger-Lise Solberg (2023)	NGU	Medlem
Bobo Nordahl (2023)	NGU	Medlem
Bjørn Ove Grøtan (2023)	NGU	Medlem
Øyvind Hellum (2023)	Statens Vegvesen	Medlem
Guro Brendbekken (2023)	Multiconsult	Medlem
Tomine Vikse (2023)	Multiconsult	Medlem
Gordon Clarke (2023)	Sweco	Medlem
Michael Huber (2023)	ERA Geo	Medlem
Eivind Magnus Paulsen (2023)	NGI	Medlem
Erlend Engesvold (2023)	Rambøll	Medlem

Aktiviteter i 2023:

Litt tekst om hva komiteen har drevet med i 2023 med fokus på fordelene for NGFs medlemmer.

- Å få sammen en gruppe av bransjeeksperter og representanter fra NGU for å diskutere informasjonsmodeller og utvekslingsformater for geotekniske grunnundersøkellesdata.
- Nå enighet om at SOSI-standard for geotekniske grunnundersøkelser er praktisk og egnet for å fungere som nasjonal standard i Norge. De vanlige rådataene for sonderinger etc publisert via Geosuite Presentation i dag og fungerer fint.

Datamodellen er noe tilpasset til hvordan Geosuite leverte data i 2015, så oppdateringer kan være nødvendig på et senere tidspunkt.

- Gjennomgang av NADAG datamodell for Totalsondering og rekommandasjon på utvidelse/tillegg - *ikke helt i mål med denne*
- Diskutere mulighetene for et åpent API til NADAG med både skrive- og lesetilgang for å muliggjøre maskinell tilkobling og åpne opp for digital innovasjon.

Erfaringsutvalget

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

Arne Eigeland, epost: arne.eigeland@vedal.no

Planer for 2023

Gjennomføring av medlemsmøte 13. februar «*Må alt fundamenteres på stål og betong til berg*».

Planlegging av medlemsmøte i 2025.

Årsberetning for 2023

Sammensetning i 2023:

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Arne Schram Simonsen	Multiconsult	Medlem
Arne Eigeland	Vedal	Medlem
Frode Oset	Vegdirektoratet	Medlem
Kjell Karlsrud	NGI	Medlem
Magnus Rømoen	NGI	Medlem
Torbjørn Johansen	Geovita	Medlem

Aktiviteter i 2023:

Avholdt medlemsmøte 07. februar 2023 «Geoteknikk i utvikling».

Vellykket arrangement. Fulltegnet med 75 personer fysisk deltagelse og ca. 50 personer på TEAMS.

Planlegging av medlemsmøte i 13. februar 2024 «*Må alt fundamenteres på stål og betong til berg*».

Frost i jord komiteen

Formål

FiJs 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.

ISSMGE TC216: Anne Lise Berggren, medlem og skulle i utgangspunktet fortsette til ISSMGE-møtet i 2021. Dette møtet er imidlertid utsatt til 2022/2023 og det er uavklart om møtet ble avholdt.

IPA Council: Bernd Etzelmüller og Arne Instanes og har en delt rolle som representanter for Norge. Bernd Etzelmüller deltok på council møte i juni, sammen med Kjersti Gisnås (medlem i IPA sekretariat).

Kontaktinformasjon

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

Styre konstitueres seg selv ved første styremøte etter årsmøtet. Overnevnte styremøte er ikke avholdt ennå. Hvem skal være leder og sekretær for 2024 er derfor ikke ennå bestemt.

Planer for 2024

- Oppdatering og vedlikehold av ny FiJs nettside
- Frostdagen 2024
- Kartlegge behov og interesse for temadag frostsikring.

Årsberetning 2023

Sammensetning i 2023:

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Lorenzo Cicchetti	Multiconsult	Leder
Graham Gilbert	NGI	Sekretær
Benoit Loranger	NTNU	Styremedlem
Johanna Rongved	Instanes AS	valgkomité
Kjell Arne Skoglund	Statens vegvesen	valgkomité

Ikke alle medlemmer er listet opp her. Fra 2024 ble det vedtatt at egen medlemsliste for Frost i Jord komiteen utgår.

Aktiviteter i 2023:

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

Hovedsaker gjennom året har vært:

- Drift og oppdatering av nettsiden med relevant informasjon (ngf.no)
- Endring i vedtektene: Vår komité er den eneste i NGF som har egen medlemsliste og som gjennomfører årlige årsmøter med medlemmer. Det er en forutsetning om at medlemmer i Frost i Jord komiteen er også aktive medlemmer i NGF. Styret konstaterer at det er krevende å vedlikeholde denne medlemslisten gjennom årene, og at forberedelse til årsmøte medfører ekstra arbeid.

Styret har derfor foreslått i årsmøte 2023 at Frost i Jord komiteen tilpasses andre komiteer i NGF, dvs. uten egen medlemsliste og årsmøte. Styremedlemmene får da fullmakt til å ta beslutninger uten at disse vedtas fra årsmøte. Vedtektene vedrørende valg av styret og valgkomiteen beholdes. Valg av nye styremedlemmer utføres av styret med avtroppende styremedlem basert på forslag(ene) fremlagt av valgkomiteen. Det foreslås også at all fremtidig kommunikasjon om arrangementer og aktiviteter skjer via NGF sine medlemsbrev og på Frost i Jord sin egen hjemmeside på <https://ngf.no/komiteer/frost-i-jord-komiteen/>. Styret i Frost i Jord komiteen presenterer sitt årlige arbeid og fremtidige planer til NGF i styremøte en gang i året. Årsmøte har vedtatt endringen.

- Planlegging av Frostdagen 2023. Arrangementet skulle avholdes i Longyearbyen, med byvandring gjennom steder av geotekniske interesser. På grunn av været, og at de fleste ikke klarte å komme seg opp til Svalbard, ble Frostdagen avlyst. En mindre versjon av Frostdagen 2023 ble avholdt i etterkant (1. desember 2023), digitalt.

Program til Frostdagen 2023:

Velkommen fra komiteen
Investigating the thermal response of saline permafrost around Longyearbyen <i>Graham Gilbert, NGI</i>
Permafrost overvåkning med ERT - resultater etter én tine-sesong <i>Knut Ivar Lindland Tveit, UNIS</i>
Årsmøte Frost i Jord komiteen
Lunsj
Risk analysis of the Impact of Natural Hazards on Cultural Heritage <i>Anatoly Sinitsyn og Yared Bekele, SINTEF</i>
PhD, Drainage in permafrost regions <i>NTNU og Université Laval, Julie M. Lepage</i>
Pelefundamentering i permafrost - Ny Svalbard Folkehøgskole <i>Lorenzo Cicchetti, Multiconsult</i>
Pause

Boring i permafrost og temperaturmålinger
--

<i>Ullrich Neumann, Kolibri Geo Services</i>
--

Geophysical, mechanical and spectral properties of ice-bearing lunar regolith
--

<i>T. Dylan Mikesell et al., NGI</i>

Oppsummering og avslutning

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
Harald Ihler	ViaCon AS	Leder	+47 41621000	harald.ihler@viacon.no
Martin Sandbakken	Feiring Bruk AS	Sekretær	+47 97520188	martin.sandbakken@feiring.no

Planer for 2024

- Kurs i Geosynteter for grunnforsterking
- Temadag i tilknytning til årsmøte-vår 2024
- Undervisnings/kursmateriell
 - Samarbeid med IGS Nordic for undervisningsmateriell

Årsberetning for 2023

Sammensetning i 2023

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
Muhammad Adeel Mazhar	COWI AS	Medlem
Torje Furu	Rambøll	Medlem
Jon Hauge	Leca	Medlem
Berthe Engmo-Dongeland	Statens Vegvesen	Medlem

Aktiviteter i 2023

- Hjemmesiden for geosyntetkomiteen er revidert og oppdatert.
- NGF Geosyntetkomitee hjemmeside: <https://ngf.no/komiteer/geosyntetkomiteen>
- Geosyntetguiden og håndbok for armert jord er lagt inn på hjemmesiden
- Avholdt fire styremøter
- Årsmøte med temadag 2023-05-30

- 8 foredrag
- 40 fysiske deltakere
- 91 deltakere på Teams
- Alle foredrag er lagt ut på hjemmesiden
- Møte med etter- og videreutdanningskomite om kurs
- Lagt plan for oppdatering av geosyntetguiden
- Kontakt med IGS Nordic for samarbeid om undervisningsmateriell
- Utarbeidet forslag til ramme for kursmateriell

Grunnforsterkningskomiteen

Formål

- Å bli ansvarlig for å holde NGFs medlemmer oppdatert på metoder, FoU og andre tiltak knyttet til grunnforsterkning, samt lenke til andre veiledere brukt i Norge. I samarbeid med bransjen, vil komiteens hovedaktivitet i 2023-2024 fokusere på å oppdatere dagens kalksementsveiledning.

Kontaktinformasjon

Priscilla Paniagua, epost: priscilla.paniagua@ngi.no

Planer for 2024

- Revisjon av KS-veileder: finne sponsorships, workshop med bransjen og ny revidert utgave
- Webinarer om massestabilisering, status på ny forskning om grunnforsterkning med KS-materiale (etterGD-dag i Stockholm) og en webinar til med tema som er ikke definert.
- Etablering av en oversikt som kan kobles til kartløsninger fra NADAG eller SVV med områder hvor KS-stabilisering har vært utført i Norge.

Årsberetning for 2023

Sammensetning 2023

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Priscilla Paniagua	NGI	Leder
Sølve Hov	NGI	Medlem
Tonje Eide Helle	Multiconsult	Medlem
Eirik Hegland	Grunnteknikk	Medlem
Robert Thurner & Carl Jonsson	Keller	Medlem
Martin Mengede	Franzefoss Minerals	Medlem
Eivind Juvik	Statens vegvesen	Medlem
Astri Eggen	Veidekke	Medlem
Heidi Jørgensen	Skanska	Medlem

Aktiviteter i 2023:

- Komité begynte i august 2023. Vi har ha hatt fire møter via Teams.
- Tett dialog for etablering av budsjett og definisjon av behov for revidering av 2012 KS-veileder.
- Brev til NGF styre om planlagt budsjett og arbeid fremover for revidering av 2012 KS-veileder.

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), epost: magne@era-geo.no

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

Planer for 2024

Grunnundersøkelseskomiteen starter 2024 med å gjennomføre heldags fagsamling for laboranter i Molde. I tillegg pågår ringtestprogram blant laboratorier over hele Norge, med prøvemateriale fra seminaret i praktisk grunnboring som ble avholdt i Trondheim i september 2023.

Grunnundersøkelseskomiteen arbeider med å revidere NGF Melding 2, Symboler og definisjoner i geoteknikk – Identifisering og klassifisering av jord. Revisjonsbehovet skyldes en rekke nye internasjonale standarder for laboratorieundersøkelser, og revisjonen må samtidig sees i lys av ny Eurokode 7.

Videre er det behov for revisjon av NGF Melding 5 - Veiledning for utførelse av trykksondering. Meldingen ble sist revidert i 2010. Revisjonsbehovet skyldes ny internasjonal standard for utførelse av CPT-sonderinger, og er nødvendig for å sikre at NGF-meldingen samsvarer med ISO-standarden.

Grunnundersøkelseskomiteens medlemmer kommer til å være delaktige i temadag om geotekniske parametere i regi av NGF, der flere komiteemedlemmer bidrar som foredragsholdere.

Det er flere år siden sist møte i samarbeidet med Nordisk Feltkomite. Det vurderes å avholde møte i Norge i 2024.

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

Årsberetning for 2023

Sammensetning i 2023:

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Magne Bonsaksen (2015)	ERA Geo (Molde)	Leder
Amund Augland (2015)	Geovita (Oslo)	Sekretær
Kristoffer Kåsin (2014)	NGI (Oslo)	Medlem
Anders Gylland (2015)	Multiconsult (Trondheim)	Medlem
Per Arne Wangen (2016)	Dr. Tech Olav Olsen (Trondheim)	Medlem
Robert Handberg (2016)	GeoSafe (Trondheim)	Medlem
Sigurdur Mår Valsson (2019)	Statens vegvesen (Molde)	Medlem
Simon O'Rawe (2020)	Multiconsult (Oslo)	Medlem (fram til K4)
Knut-Johan Kjelstad (2020)	Norconsult (Molde)	Medlem
Vegard Setså (2022)	Statens vegvesen (Fauske)	Medlem (nytt medlem fra K1)
André Bakken (2022)	Sweco (Lillehammer)	Medlem (nytt medlem fra K4)
Marianne Dahl (2023)	Romerike GeoLab (Oslo)	Medlem (nytt medlem fra K4)

Aktiviteter i 2023:

Komiteen har hatt fire møter. Tre av møtene har vært gjennomført som videokonferanser, og ett av møtene har vært gjennomført med fysisk oppmøte.

Grunnundersøkelseskomiteen gjennomførte et seminar i praktisk grunnboring i Trondheim, september 2023. 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 hadde totalt 55 betalende deltagere, fordelt over de to kursene.

Grunnundersøkelseskomiteen har planlagt heldags fagsamling for laboranter i Molde, som ble gjennomført i starten av 2024.

Videre arbeidet komiteen med revisjon av NGF Melding 2, Symboler og definisjoner i geoteknikk – Identifisering og klassifisering av jord. Revisjonsarbeidene gjennomføres av en egen arbeidskomite, nedsatt av Grunnundersøkelseskomiteen. Dette revisjonsarbeidet forutsetter vanskelige prinsipielle avklaringer rundt klassifisering av jord, der norsk metode med bruk av kornfordeling fraviker metodikken som benyttes i andre land, og som er lagt til grunn i internasjonale laboratoriestandarder.

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

Årsberetning for 2023



Komite for Geodynamikk og Vibrasjoner

Komiteen er besluttet nedlagt i 2023.

Pelekomitéen

Formål

Komiteens formål er:

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

Kontaktinformasjon

Leder Gunhild Hennum, epost: gunhild.hennum@norconsult.com

Planer for 2024

I 2024 skal komiteen jobbe med temaer relatert til peler som har dukket opp etter utgivelsen av Peleveiledningen 2019. Komiteen vil videreføre samarbeidet med Pålkommisjonen i Sverige med hensyn på korrosjon og deres oppstart med Svensk peleveiledning. Vi vil også starte arbeidet med en mulig ny peledag i 2024, eller 2025.

Det skal arrangeres en workshop med stålkjernerpeler som tema, 9.april 2024. Det vil trolig bli oppfølgende aktiviteter i etterkant av workshopen. Hensikten er å komme frem til omforent bransjestandard som ikke er for konservativ. Det er også satt ned en komité som vil jobbe med å se på mulighetene for å kunne prøvebelaste stålkjernerpeler til brudd/knekning.

Årsberetning for 2023

Sammensetning frem til 7. november 2023.

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

Sammensetning etter endring i komiteen 7. november 2023.

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Gunhild Hennem	Norconsult	Leder
Annette Jahr	Multiconsult	Sekretær
Heidi Røvde Jørgensen	Skanska	Medlem
Thomas Sandene	Norges Geotekniske Institutt	Medlem
Anders Qviller	Geo Fundamentering og Bergboring	Medlem
John-Petter Holtmon	Entreprenørservice	Medlem
Frode Oset	Statens Vegvesen	Medlem
Truls Haave	Aas-Jakobsen	Medlem
Eelco Van Raaij	Grunnteknikk	Medlem

Aktiviteter i 2023:

Pelekomiteen har hatt 3 møter i 2023, med påfølgende middag etter et av møtene. Komiteen har jobbet med fortløpende vurderinger av temaer som bør oppdateres til neste utgivelse av Peleveiledningen. Det har vært fokus på stålkjernepeler, både prosjektering og utførelse, og det er forberedt egen workshop om dette. Det er tatt initiativ til å følge opp revisjonen av NS-EN 1993-5, der medlemmer av pelekomiteen spesielt følger opp korrosjonsdelen.

Vi minner om at Peleveiledningen har egen e-postadresse: peleveiledningen@multiconsult.no og egne sider på NGF's hjemmesider. Rettelsesblad for Peleveiledningen er lagt ut der.

Det presiseres at Peleveiledningens postkasse ikke har noen supportfunksjon eller kan brukes til bestilling av PV2019, men den er ment som en kanal der NGF-medlemmer kan sende inn trykkfeil, korreksjoner, evt. mangler, innspill og kommentarer til Peleveiledningen 2019, samt ønske om emner som komiteén skal behandle i sitt videre arbeid.

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: Vegard Woldsengen (Geovita AS), epost: vwo@geovita.no

Planer for 2024

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 2023

Sammensetning i 2023

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

Aktiviteter i 2023

Rådgivende utvalg jobbet med kandidater til valget under generalforsamlingen og vurderte kandidater til æresmedlemsskap. Det har også vært noen henvendelser fra styret i løpet av året som de ønsket innspill på.

Videreutdanningskomiteen

Formål

Videreutdanningskomiteens formål er:

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

Kontaktinformasjon

Jeremy Raymond King, e-post: j.king@geoteknia.no

Planer for 2024

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

- Parametertolkning (temadag)
- Anleggsgeoteknikk (temadag), dato kommer
- Fundamentering og setningsanalyse (seminar, 2 dagers)
- Oversikt over kurs lastes opp på nettsidene
- Oppdatere kursplan

Årsberetning 2023

Sammensetning 2023

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Jeremy Raymond King	Multiconsult	Leder
Christofer Klevsjø	Norconsult	Medlem
Veslemøy Gardå	Vegdirektoratet	Medlem
Sølve Hov	NGI	Medlem
Sigurd Holo Leikarnes	ERA Geo	Medlem

Aktiviteter i 2023

- Arrangert og avholdt temadag for geosynteter (31. mai) og grunnforsterkning (1. nov)
- Avhold seminar om byggegropsikring og støttekonstruksjoner (16. – 17. oktober)
- Satt ned komite for temadag Parametertolkning. Etablert komite for seminar fundamentering og setningsanalyse.
- Oppdatert nye nettsider
- Arbeid med oversikt over tidligere og fremtidige kurs

Yngres dag

Formål

Komiteéns 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: Halvard Eiesland (Multiconsult Norge AS), epost: Halvard.Eiesland@multiconsult.no

Sekretær: Anna Eikebrokk (Norconsult Norge AS), epost: Anna.Eikebrokk@norconsult.com

Planer for 2024

Basert på erfaring fra planleggingen og gjennomføringen av NGF Yngres Dag 2023 har komiteen følgende fokuspunkter for arrangementet i 2023:

- Bedre bløsting av arrangementet, både for å få flere til å melde interesse for å holde innlegg samt at flere deltakere skal melde seg på arrangementet
- Komiteen opplevde at det var relativt bred deltakelse på tvers av bransjen i 2023, men likevel er det ønske om at dette skal bli enda bredere og at det er flere bedrifter som er representert på arrangementet. Gjelder både som foredragsholder og som deltaker.

Årsberetning for 2023

Sammensetning i 2023

Medlem	Firma/institusjon	Funksjon
Maria Tran	Sweco Norge AS	Leder
Torkel Sundahl	Multiconsult Norge AS	Sekretær
Anna Eikebrokk	Norconsult Norge AS	Medlem
Halvard Eiesland	Multiconsult Norge AS	Medlem

Aktiviteter i 2023

Komiteen planla NGF Yngres Dag som ble avholdt hos Sweco Norge AS på Vækerø den 14. september 2023. Arrangementet startet rundt klokken 13:00, og siste innlegg var ferdig rundt klokken 16:45. Etter dette var det avreise til middag, mingling og boule på Grønland Boulebar. Komiteen opplevde at arrangementet i 2023 var en suksess.

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, telefon 92410601, Veidekke Entreprenør
- Sekretær: Morten Lund, telefon 45401388, Standard Norge

Planer for 2024

Utarbeide nasjonale annex (NA) til Eurokode 7 del 1, del 2 og del 3.

Nordisk møte i mai (Sverige)

Europeiske teams møter for siste justeringer på Eurokode 7-3.

Formell avstemning av Eurokode 7 del 1, del 2 og del 3.

Aktiviteter i 2023

- 6 stk komitemøter i Norge
- 2 stk fysiske Nordiske komitemøter, hver over 2 dager (Finland og Norge)
- 1 stk fysisk Europeiske komitemøte over 2 dager i Lisboa.
- Eurokode 7-1; kontroll av at aksepterte innkomne kommentarer har blitt tatt inn i ny standard og etterfølgende teams møter med A1 Europeisk komite.
- Eurokode 7; 5 stk A2 Europeiske møter for revidering av standarden.
- Norske komitemøter, før innsending av kommentarer på mottatte utkast til Eurokode 7
- Eurokode 7-3: Ny runde med bearbeiding av standardtekst spesielt med fokus på ingeniørgeologi, samt ankere i kap. 8.
- Det er ca 12 personer i Norge fra ulike firma som aktivt deltar i arbeidet med kommentarer og innspill til ny Eurokode 7.

Sammensetning av hovedkomite i 2023

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	Bane Nor	Medlem
Helen Anderson	Huth &Wien	Medlem
Vidar Gjelsvik	NGI	Medlem
Bruce Ashcroft	Multiconsult	Medlem
Adeel Mazhar	COWI	Medlem

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

Sekretær: Morten Lund, telefon 45401388 Standard Norge.

Komite består av 7 stk fra ulike firma.

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

Formål:

Revidering av NS 3420 del G er tilnærmet ferdig.

Følge utførelses standarder, CEN/TC288

Kontaktinformasjon

Komiteleder: Morten Lund, telefon 45401388 Standard Norge.

Sekretær: Tom Erik Larsen, Standard Norge.

Aktiviteter 2023:

- ca 9 stk komitemøter for revisjon av NS 3420 Del G

Sammensetning i 2023

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	Huth & Wien	Medlem
Frode Oset	Statens Vegvesen	Medlem
Geir Veslegard	GEO Fundamentering og Bergboring	Medlem
John Petter Holtmon	Entreprenørservice	Medlem

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

Formål:

Følge arbeidet med oppdatering og revisjon av EN 1990.

Aktiviteter 2023:

- 6 stk komitemøter

Sammensetning i 2023

Komiteleder: Nicolas Neumann, NTNU

Prosjektleder i Standard Norge: Vivian Meløysund

+ 10 komité medlemmer fra ulike firma/etater.

Geoteknisk deltakelse:

Astri Eggen, Veidekke

Einar John Lande, NGI

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

Formål:

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

-

Aktiviteter 2023:

- 3 stk komitemøter

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

MØTER OG KURS ARRANGERT AV NGF I 2023

7. februar, Multiconsult, Oslo og digitalt

Erfaringsutvalgets dag

21. mars, Multiconsult, Oslo og digitalt

Generalforsamling og "Når telen går".

18. april, digitalt

Byggegruppkomiteens miniwebinar om isolering av spunt

24. mai, Veidekke, Oslo og digitalt

Byggegruppkomiteens miniseminar om instrumentering for byggegroup

24. mai, NTNU, Trondheim og digitalt

Temadag om geosynteter for bygging på bløt grunn

14. september, Sweco, Oslo og digitalt

Yngres dag.

4.-5 og 6.-7. september, Scandic Lerkendal, Trondheim

Grunnborerskolen.

16.-17. Oktober, Clarion Hotel Oslo Airport, Gardermoen

Seminar i byggegruppsikring

1. november, Multiconsult, Trondheim og digitalt

Temadag grunnforsterkning

1. desember, NGI, Oslo og digitalt

Frostdagen.

5. desember, digitalt

Byggegruppkomiteens miniwebinar om spunt og spuntdetaljer

GEOTEKNIKKDAGEN 24. NOVEMBER 2023

Fellessesjon – Bergmekanikk / Geoteknikk:

- **Driving av tunnel og byggegropen på Fornebu svært nært naboer**
Grete Tvedt, Fornebubanen
- **ArcGIS verktøy for å vurdere innlekkasjekrav og konsekvenser av tunnel i urbane områder**
Jenny Langford, NGI
- **A critical review of methods for design of backfill and tangent soil modulus**
Dan Sergei Sukuvara, Multiconsult
- **Prediksjona av potensiell squeezing basert på AI på avanserte TBM sensordata på Rishikesh-Karnprayagtunnelen (Lower Himalaya, India)**
Georg Erharter, NGI

Sesjon Geoteknikk:

- **Simuleringer og modellforsøk av undersjøiske skred**
Erik Sørli, NTNU
- **Proaktiv forebygging av kvikkleireskred: Bruk av data og teknologi for effektiv identifisering av utsatte områder**
Cristian Godoy, Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)
- **Pre-mortem-analyse: Ny geofaglig metodikk for å hindre ulykker og prosjektoverskridelser**
Kjetil Brattlien, Bane NOR SF
- **E6 Kvithammar – Åsen tilløpsfylling**
Åse Marit Wist Amdal, NGI
- **Rv. 4 Roa-Gran grense – Geotekniske løsninger for veg over organiske masser**
Thomas Bjørhusdal og Andreas Riis, COWI AS
- **Erfaringer fra opptil 150 m lange rammede stålrørspeler med boret ytre rør til opptil 65 m dybde for å begrense påhengslaster- kattegat II-kaia på Holmen i Drammen**
Kjell Karlsrud og Marit Skaug Løyland, NGI
- **Vurdering av effekter av peleramming på skråningsstabilitet**
Yeganeh Attari, Multiconsult
- **Presentasjon av NVEs sikringshåndbok**
Priska Helene Hiller, NVE

- **Erfaringer med rørsjunt på flere t-banestasjoner på Forenbubanen**
Vegard Söderholm, Fornebubanen
- **Bjerrums foredrag**
Steinar Nordal, NTNU



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 2023 ble det ikke avholdt noen slike møter.

NGF har i 2023 avsluttet avtalen om arrangering av Fjellspregnings-, Bergmekanikk- og Geoteknikkdagen sammen med NFF og NBG. Fra og med 2024 vil NGF arrangere Geoteknikkdagen på egen hånd.

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	Priscilla Paniagua López Kristoffer Kåsin
103 - Numerical Methods	Lars Andresen, Zefeng Zhou
104 - Physical Modelling	Shengjie Rui
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	Shengjie Rui
215 - Environmental Geotechnics	Amir Kaynia
216 - Frost Geotechnics	Eivind Wiik Ånes
217 - Land Reclamation	Anne-Lise Berggren
221 - Tailing and Mine Wastes	Haoyuan Liu
222 - Geotechnical BIM and Digital Twins	Øyvind Torgersrud, Luca Piciullo
304 - Engineering Practice of Risk Assessment and Management	Magnus Rømoen Mats Kahlström
307 - Sustainability in Geotechnical Engineering	Zefeng Zhou
309 - Machine Learning and Big Data	Niklas Engebretsen
ERTC7 - Numerical Methods	Farrokh Nadim, Zhongqiang Liu
JTC1 - Natural Slopes and Landslides	Yutao Pan Tone Smaavik

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

LOVER FOR NORSK GEOTEKNISK FORENING (Vedtatt 27. mai 2004, sist oppdatert 21. mars 2023)

§ 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) Ved fravær av lederen for styret som har innkalt til generalforsamling skal nestleder i samme styre 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/vararepresentant.
 - (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

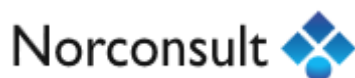
COWI AS



Multiconsult AS



Norconsult AS



Norges Geotekniske
Institut AS



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



Scandia Steel



Veidekke Entreprenør AS



Maskinentreprenørenes
Forbund



**Støttemedlemmer
klasse III**

ViaCon AS



NIRAS AS



Trimble Solutions Sandvika
AS



ERA Geo AS



WSP Norge AS



**Støttemedlemmer
klasse I**

Sweco Norge AS



**Støttemedlemmer
klasse II**

Akershus Grunnboring A/S



**Støttemedlemmer
klasse III**

PTO teknikk AS



GeoVita AS



RIGeo AS



Terraplan AS



Råde Graveservice AS



Grunnteknikk AS



Fugro Norway AS



Keller Geoteknikk AS

