



Svenska Geotekniska Föreningen
Swedish Geotechnical Society

VB 2024
Årsbokslut

SGF
Verksamhetsberättelse 2024
samt årsbokslut

Till föreningsstämma 2025-03-12

Innehåll

1. SGFs styrelse har ordet.....	1
2. SGFs mål	2
2.1 SGFs ändamål	2
2.2 SGFs kompass	2
3. Värt att notera 2024.....	3
3.1 SGFs styrelse	3
3.2 Medlemmen	3
3.3 Kommunikation	4
3.4 Hållbarhet	4
3.5 Branschutveckling	4
3.6 Hedersomnämningen	9
4. Föreningens arbete.....	10
4.1 SGFs styrelse	10
4.2 Sekretariat	10
4.3 Övriga funktioner	10
4.4 Kursverksamhet	11
4.5 Webbinarier	11
4.6 Lokalavdelningar	12
4.7 Sektioner	12
4.8 Arbetsgrupper	14
4.9 Projekt	14
4.10 Publicerade rapporter	14
4.11 Övrigt publicerat	14
4.12 Medlemsstatistik	15
5. Projekt.....	16
5.1 Avslutade projekt	16
5.2 Pågående projekt	16
6. Lokalavdelningar.....	20

6.1	SGF Väst	20
6.2	SGF Öst	20
6.3	SGF Nord	21
6.4	SGF Syd	22
7.	Arbetsgrupper	23
7.1	Direkt under styrelsen	23
7.2	Sektion Jord	24
7.3	Sektion Förorenade områden	27
7.4	Sektion grundvatten	27
7.5	Sektion berg	28
8.	Ekonomiredovisning.....	29
8.1	Årets resultat	29
8.2	Förändring i kapital	29
8.3	Intäkter	29
8.4	Kostnader	29
9.	Årsbokslut.....	33

Bilaga A - Årsbokslut

Kapitel 1

SGFs styrelse har ordet

Vi har under året arbetat med att implementera de riktlinjer som togs fram i arbetet med den nya kompassen. Annars har året präglats av arbete med våra kurser och våra stora arrangemang, som i år förutom Grundläggningdagen inkluderade NGM 2024.

Förutom det här så görs mycket arbete ute i våra sektioner, arbetsgrupper och lokalavdelningar. Vi har varit flitiga i lokalavdelningarna med diverse aktiviteter, webinarier har anordnats och berg- och grundvattenpodden har rullat på.

Vi ser tyvärr ett relativt stort tapp på medlemssidan. Här har vi inlett ett arbete med att se över medlemskapet i SGF. Något som mynnat ut i ett förslag till förändrad modell för medlemskap och medlemsavgifter, som tas upp på föreningsstämman.

Ekonomiskt så har vi trots vår minusbudget för året gått med en stor vinst. Styrelsens analys är att det till stor del beror på att det saknas tid för våra medlemmar att ordna aktiviteter samt att jobba i projekt. Det här är en viktig bit att jobba med under kommande år. SGF är en ideell förening där vinsten ska återinvesteras i verksamhet och inte samlas på sparkonton.

SGF bygger på ideella insatser och styrelsen vill rikta ett varmt tack till alla er medlemmar, företag och organisationer, som gör det möjligt för SGF att finnas till, utvecklas och komma alla medlemmar till nytta. Vi tror och hoppas att alla fortsatt finner glädje i att engagera sig i vår förening.

Vi tackar för det förtroende som ni medlemmar gett oss att under 2024 driva SGFs verksamhet.

Fanny Deckner, ordförande
Björn-Olof Gustafsson, vice ordförande
Paula Nordberg, sekreterare
Robabeh Hosseini, kassör
Lovisa Hassellund, lokalavdelningskontakt
Emina Jusic, utbildningsansvarig

Pia Hansson, ordf. sektion Berg
Mårten Osanius, ordf. sektion Föreade områden
Sven Celander, ordf. sektion Grundvatten
Christina Berglund, ordf. sektion Jord

Fredrik Griwell, suppleant styrelsen
Maria Lundberg, suppleant styrelsen
Fanny Hartvig, suppleant berg
Helena Fürst, suppleant föreade områden
Anders Retzner, suppleant grundvatten
Leyla Nik, suppleant jord

Kapitel 2

SGFs mål

2.1 SGFS ÄNDAMÅL

I enlighet med stadgarna är SGFs ändamål:
”Föreningen har till ändamål att i ett nationellt och internationellt perspektiv främja utvecklingen av de vetenskapliga och ingenjörsmässiga aspekterna inom samhällsbyggande som är relaterade till jord, berg, grundvatten och förorenade områden.”

2.2 SGFS KOMPASS

SGFs kompass togs fram första gången 2013. Kompassen är ett hjälpmedel för att driva verksamheten så att SGF på bästa sätt kan leva upp till sitt ändamål/syfte och skapa nytta för medlemmarna. Inför verksamhetsåret 2024 fastställdes en ny och omarbetad version av kompassen. Den nya kompassen fokuserar på fyra områden:

- Medlemmen
- Kommunikation
- Hållbarhet
- Branschutveckling

Kompassen har formulerats utifrån stadgarna och diskussioner vid planeringsdagarna. Kompassen illustreras nedan och finns för nedladdning på SGFs hemsida.

The infographic is titled "SGFs övergripande ändamål är" and lists four main areas:

- Medlemmen:** Målsättning: Föreningen ska erbjuda medlemmarna möjligheter till kompetensutveckling och erfarenhetsutbyte samt vara en naturlig mötesplats för nätverkande. Genom SGF ska medlemmarna ha tillgång till aktuell information och kunna påverka branschens utveckling. **Vår målsättning genom att:** erbjuda medlemmarna möjligheter till kompetensutveckling och erfarenhetsutbyte samt vara en naturlig mötesplats för nätverkande. **Vi ska i verksamheten möjliggöra att medlemmarna i SGF ska:** kunna påverka branschens utveckling och erfarenhetsutbyte samt vara en naturlig mötesplats för nätverkande.
- Hållbarhet:** Målsättning: Föreningen har som mål att öka hållbarheten inom samhällsbyggnadsbranschen genom att belysa vårt miljömässiga, ekonomiska och sociala ansvar. Hållbarhetspolicyn utgör grunden för SGFs hållbarhetsarbete och anger förhållningssätt för att integrera hållbar hänsyn i alla delar av vår verksamhet. **Vår målsättning genom att:** belysa vårt miljömässiga, ekonomiska och sociala ansvar. **Vår målsättning genom att:** integrera hållbar hänsyn i alla delar av vår verksamhet.
- Kommunikation:** Målsättning: Föreningen ska samla och förmedla information och kunskap, nationellt såväl som internationellt, till medlemmarna såväl som en bredare publik. Föreningen ska synliggöra betydelsen av SGFs fokusområden, dels för att påverka samhällsutvecklingen, och dels för att höja statusen för SGF-medlemmen. SGF ska bidra till att attrahera fler till branschen och medverka i utvecklingen av utbildningar på lärosäten. **Vår målsättning genom att:** samla och förmedla information och kunskap, nationellt såväl som internationellt, till medlemmarna såväl som en bredare publik.
- Branschutveckling:** Målsättning: Föreningen ska bidra till att driva utvecklingen i branschen med fokus på att ta fram och implementera ny kunskap. SGFs arbete ska öka kompetensen och samverka mellan teknikområden i branschen och bidra till en ökad kvalitet på det arbete som utförs samt driva frågor som berör arbetsmiljö och säkerhet relaterade till SGFs verksamhetsområden. **Vår målsättning genom att:** bidra till att driva utvecklingen i branschen med fokus på att ta fram och implementera ny kunskap.

2.2.1 Medlemmen

Målsättning: Föreningen ska erbjuda medlemmen möjligheter till kompetensutveckling och erfarenhetsutbyte samt vara en naturlig mötesplats för nätverkande. Genom SGF ska medlemmen ha tillgång till aktuell information och kunna påverka branschens utveckling.

2.2.2 Kommunikation

Målsättning: Föreningen ska samla och förmedla information och kunskap, nationellt såväl som internationellt, till medlemmen såväl som en bredare publik. Föreningen ska synliggöra betydelsen av SGFs fokusområden, dels för att påverka samhällsutvecklingen, och dels för att höja statusen för SGF-medlemmen. SGF ska bidra till att attrahera fler till branschen och medverka i utvecklingen av utbildningar på lärosäten.

2.2.3 Hållbarhet

Målsättning: Föreningen har som mål att öka hållbarheten inom samhällsbyggnadsbranschen genom att belysa vårt miljömässiga, ekonomiska och sociala ansvar. Hållbarhetspolicyn utgör grunden för SGFs hållbarhetsarbete och anger förhållningssätt för att integrera hållbar hänsyn i alla delar av vår verksamhet.

2.2.4 Branschutveckling

Målsättning: Föreningen ska bidra till att driva utvecklingen i branschen med fokus på att ta fram och implementera ny kunskap. SGFs arbete ska öka kompetensen och samverka mellan teknikområden i branschen och bidra till en ökad kvalitet på det arbete som utförs samt driva frågor som berör arbetsmiljö och säkerhet relaterade till SGFs verksamhetsområden.

Kapitel 3

Värt att notera 2024

3.1 SGFS STYRELSE

I detta kapitel ges en översikt över de aktiviteter som genomförts under 2024 relaterat till våra områden; medlemmen, kommunikation, hållbarhet och branschutveckling. Sist i detta kapitel redovisas även de heders-omnämningen som under året delats ut till personer som gjort förtjänstfulla insatser inom geotekniken.

I efterföljande kapitel redovisas projekt, kurser, publikationer samt arbetsgruppernas och lokalavdelningarnas verksamhet under 2024.

3.2 MEDLEMMEN

En stor del av SGFs verksamhet riktar sig direkt till den enskilde medlemmen för att skapa möjligheter till kompetensutveckling och nätverksbyggande, i enlighet med målet i SGFs kompass. Under 2024 är bl.a. följande värt att notera.

Under 2024 har totalt 20 kurser genomförts. En översikt över genomförda kurser återfinns i kapitel 4.4.

På det lokala planet har det varit full aktivitet. Under året har flertalet **studiebesök** och **föredrag** ordnats av våra lokalavdelningar runt om i landet. Läs mer om arrangemangen i respektive lokalavdelnings verksamhetsberättelse, som du hittar i kapitel 6.

Grundläggningdagen gick av stapeln i mars 2024. I år testades ett nytt upplägg där utställningen öppnade upp redan eftermiddagen innan. Totalt deltog mer än 900

personer på dagen, vilket var deltagarreord. Middagen nådde maxantalet på 495 personer och det fanns en lång väntelista. I utställning, som snabbt sålde slut, fanns totalt ca 70 utställare.

Dagen-innan-grundläggningdagen

arrangerades under 2024 som en integrerad del av Grundläggningdagen och hölls på Älvsjömessan. Utställningen öppnade upp på eftermiddagen och förutom att besökarna kunde mingla i montrarna bjöds det på korta presentationer av sektionerna och lokalavdelningarna. Framåt kvällen vidtog presentationer av nominerade bästa geotekniska examensarbeten samt slutligen föreningsstämman. Totalt under eftermiddagen och kvällen deltog ca 60 personer, som efter stämman bjöds på middag.

Medlemsutvecklingen inom SGF har varit negativ under 2024. Antalet medlemmar minskade under året med nästan 20 % och uppgick till 1422 i slutet av året. En del av detta består i att medlemsregistret nu rensas kontinuerligt och endast medlemmar som har betalat finns registrerade. Detta speglas av att intäkterna från medlemsavgifter inte minskat utan ökat under 2024.

Utifrån de aktiviteter som har utförts gör styrelsen bedömningen att man under 2024 uppfyllt målsättningen för målområdet *Medlemmen*, dvs SGF har erbjudit möjlighet till kompetensutveckling och nätverksbyggande. Det finns även en möjlighet att påverka såväl SGF som branschen, en möjlighet som behöver synliggöras mer.

3.3 KOMMUNIKATION

SGF Nyhetsbrev har under 2024 kommit ut fyra gånger. Målet med nyhetsbrevet är att vara en informationskanal som ger en första information om aktuella frågor och aktiviteter. Tanken är att kompletterande detaljerad information ska finnas på SGFs hemsida. Under 2024 fortsatte föreningen även med samordnade medlemsutskick till SGFs medlemmar. De så kallade nyhetspuffarna med korta blänkare om vad som är på gång eller hänt, skickas till alla medlemmar några gånger i månaden.

Även LinkedIn används som en flitig informations-/marknadsföringskanal. På LinkedIn presenteras nyheter och aktuell information. Fokus ligger på att skapa ett blickfång för alla de fantastiska ideella insatser, projekt och utbildningar som varje år genomförs av våra medlemmar.

Som kommunikation till våra medlemmar samt till branschen har Bergpodden och Grundvattenpodden fortsatt under året. Det är glädjande att lyssnarantalet på det stora hela fortsatt är stort.

Ett viktigt sätt för SGF att förmedla ny kunskap till våra medlemmar är genom anordnande av **webbinarier**. Mer om webinarier finns i avsnitt 4.5.

Under året har ett arbete med att flytta **hemsidan** till en stabilare och bättre fungerande plattform utförts. Dessutom har arbetet med att utforma en ny layout och ett modernare innehåll påbörjats.

Sedan 2017 har föreningen en etablerad samverkan med tidningen **Bygg & Teknik**. SGF ges möjlighet att bidra till tidningens innehåll och föreningen har även fått en stående sida; SGF-nytt. En sida där SGF kan nå ut med information om det som är aktuellt till en bredare publik än via medlemsutskick/nyhetsbrev. Under 2024 har avtalet med Bygg & teknik förnyats och vår ”medlemstidning” är nu digital för alla våra medlemmar.

Under 2024 genomfördes för tolfte gången **SGFs planeringsdagar**. Syftet med föreningens planeringsdagar är att samtliga arbetsgrupper, lokalavdelningar, kurskoordinatorer, sekretariat och valberedning tillsammans med styrelsen diskuterar och prioriterar vilka satsningar som föreningen ska genomföra under de kommande åren.

Utifrån de aktiviteter som har utförts gör styrelsen bedömningen att man under 2024 uppfyllt målsättningen för målområdet *Kommunikation*, dvs SGF har förmedlat information och kunskap, nationellt såväl som internationellt, till medlemmen såväl som en bredare publik.

3.4 HÅLLBARHET

Under året har arbetet att implementera SGFs hållbarhetspolicy påbörjats. Konkret så erbjöds bland annat flergångsporslin i samband med GD och dagen-innan-GD samt att vi har sett över våra val av platser för evenemang för att underlätta hållbart resande. Vi har dessutom implementerat att samtliga projekt ska innefatta en utvärdering kring sin påverkan på långsiktig hållbarhet.

3.5 BRANSCHUTVECKLING

En viktig del av SGFs verksamhet är att driva utvecklingen inom våra ämnesområden framåt. Detta görs bl.a. inom ramen för de olika arbetsgrupperna i SGF. Respektive arbetsgrupp bevakar, initierar och driver sina respektive ämnesområden. Detta resulterar i projekt, seminarier, publikationer och kurser. Mer detaljer om respektive arbetsgrupp och de projekt som genomförts under 2024 återfinns i kapitel 7 respektive kapitel 5.

Respektive arbetsgrupp och lokalavdelning tar under året fram sina förslag till prioriterade projekt/satsningar. Arbetet i arbetsgrupper och projekt har under året resulterat i bland annat två publicerade rapporter/notat, nya kurser, webinarier och en ny podd.

Under 2024 har SGF fortsatt det målinriktade arbetet att öka **samverkan med andra**

aktörer. Detta sker bl.a. genom Knutpunkt Geo. När det gäller förenade områden sker löpande kvartalsvisa avstämningsmöten med **Renare mark.** Vid dessa möten informeras om genomförda och kommande aktiviteter, även gemensamma idéer om arrangemang/projekt diskuteras. Renare Mark är ett exempel på en parallell organisation där vi kompletterar varandras verksamheter. All samverkan bygger på att föreningarna/organisationerna kompletterar varandra. Sedan 2018 finns en etablerad samverkan med **Svenska bergteknik-föreningen** och **BeFo**, under 2024 har SGF också initierat en samverkan med nystartade **BM-IG** (Svenska föreningen för bergmekanik och Ingenjörsgologi).

Det finns även en etablerad **samverkan med högskolorna.** Högskolorna bidrar till SGFs Nyhetsbrev och ambitionen är att föra dialog med flertalet högskolor om hur SGF kan bidra till att vi även framöver kommer att ha en högskola som erbjuder utbildning inom SGFs verksamhetsområden. En utbildning som svarar mot branschens behov och ger studenterna en god bas att stå på. Detta är en mycket viktig frågeställning för SGF.

För närvarande pågår det ett omfattande arbete på Europainivå för att ta fram nästa generation av vår gemensamma konstruktionsstandard, Eurokod. Den ska även inkludera nya metoder och tekniker som tillkommit sedan föregående version. För att bedöma om Sverige behöver ta fram underlag för en nationell bilaga och även bedömer hur övriga förändringar ska hanteras finns ett etablerat IEG 2.0, i vilken SGF är medlem.

ISSMGE (International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering) består av 90 nationella geotekniska föreningar, och runt 20 000 individuella medlemmar (alla ordinarie medlemmar i SGF är även medlemmar i ISSMGE). Det finns en president samt sex vice-presidenter (en för varje världsdel). Den beslutande församlingen med representation från de nationella föreningarna träffas vartannat år. Senaste träffen ägde rum i

Lissabon år 2024, där Sverige hade fysisk representation på plats.

Under våren 2024 hölls den tredje European ISSMGE Assembly i London. Då träffades de geotekniska föreningarna i Europa dels för ISSMGE möte och dels för att delta i en workshop med temat "Accelerating Market Adoption of Innovative Geotechnology". Vid träffen deltog Christina Berglund, ordförande för SGF sektion jord.

ISSMGE arrangerar årligen också konferenser för yngre geotekniker (under 35 år). Under 2024 arrangerades den 28:nde European Young Geotechnical Conference i Nord Makedonien. SGF ger årligen två unga geotekniker i föreningen möjlighet att delta vid yngre konferensen, genom ett bidrag till konferensavgift och resa. För 2024 ansökte 4 stuýcken och sektion jords styrelse beslutade att nominera David Nguyen, Skanska och Maedeh Alinejad, GeoMind. David och Maedeh deltog på konferensen, som hölls i juni och presenterade då sina artiklar.

Inom ramen för ISSMGE finns ett flertal TC (Technical Committes). SGF är storleksmässigt en av de större nationella föreningarna i ISSMGE. Under året har SGF fått in representation i två nya kommittéer. SGF bör vara fortsatt vara engagerade och ha inflytande på internationell nivå.

För respektive TC som SGF medverkar i ges en kort summering av aktiviteten under 2024. För mer information om respektive TC se www.issmge.org.

SGF medverkar i följande TCs:

TC101: Laboratory Stress Strength Testing of Geomaterials *Martin Holmén, SGI, och Sölve Hov, NGI.* Följande hände i kommittén 2025:

- Möte hölls vid ECSMGE 2024
- Frederica Cotecchia vid Universitetet i Bari, Italien valdes till att hålla 8th Bishop Lecture (hålls en gång i 2025)

TC102: Ground Property Characterization from In-Situ Tests *Gunnar Nilsson, Mälargeo.*

Gruppens huvudsakliga aktivitet är att planera och arrangera konferenser. Ordförande Jason DeJong, USA.

Planerade konferenser

- 8th International Symposium on Pressuremeters (ISP8): Luxembourg, September 2025
- CPT 27 Vancouver Canada maj 2027

8th International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterization ISC8 2028

TC103: Numerical methods, *Minna Karstunen, Chalmers*. Ingen aktivitet är rapporterad från kommittén

TC104: Physical Modelling in Geotechnics, *Jelke Dijkstra, Chalmers och Jan Laue, LTU*. Ingen aktivitet är rapporterad från kommittén

TC105: Geo-Mechanics from Micro to Macro. *Jelke Dijkstra, Chalmers*. Ingen aktivitet är rapporterad från kommittén.

TC202: Transportation Geotechnics, *Per Gunnvard, LTU och Wenjun Hua, KTH*. TC202 har för närvarande 94 medlemmar från 30 länder. 8 fler medlemmar än 2024.

Workshops, seminarier och konferenser anordnade 2024 av eller i samarbete med TC202:

- I det 14:e avsnittet av ISSMGE:s International Interactive Technical Talk den 30 januari höll Prof. Mike Winter, Prof. Erol Tutumluer, Dr. Chathuri Arachchige, Daniel Berro en presentation om "Transportation Geotechnics".
- TC202's Task Force No. 6 (Climatic Effects on Geomaterial Behaviour) höll den 3 juni 1st International TC202 Workshop på temat "Laboratory Elementary Testing for Soil under Climatic Changes".
- 9th International Symposium on Environmental Vibration (ISEV) and Transportation Geodynamics (tidigare

kallad "International Symposium on Environmental Vibration"), hölls på Hokkaido University i Sapporo, Japan, den 6-8 mars, 2024. Konferensen anordnades av Japanese Geotechnical Society i samarbete med TC202.

- I samband med XVIII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering i Lissabon den 26-30 augusti höll TC202 en heldags-workshop på temat "Sustainable Geotechnics for Transport Infrastructure".
- 5th International Conference on Transportation Geotechnics hölls i Sydney 18-20 November 2024. Temat var dimensionering, analys, konstruktion, underhåll, fältundersökning och fältövervakningsaspekter av trottoarer, motorvägar, järnvägar och hamnar, inklusive relaterade markförbättringar och hållbarhetsperspektiv för nuvarande och framtida transportinfrastruktur. Konferensen innehöll bl.a. ISSMGE:s 5th Proctor Lecture (ISSMGE TC202 hedersföreläsning) av Prof. Erol Tutumluer och 2-3 Bright Spark Lectures.

Utmärkelser till medlemmar av TC202:

- Prof. Erol Tutumluer vid University of Illinois Urbana-Champaign, f.d. ordförande för ISSMGE TC202, höll den 23 oktober genom American Society of Civil Engineers en key lecture om "Quarry By-Products and Their Sustainable Pavement Applications" som erhållare av 2024 ASCE Francis C. Turner Award.
- Prof. Buddhima Indraratna vid University of Technology Sydney blev den förste geoteknikern att vinna utmärkelsen "Sir John Holland Civil Engineer of the Year 2024", Australian Civil Engineerings största utmärkelse.

Kommande konferenser med koppling till TC202:

- Advances in Materials and Pavement Performance Prediction, 7-9 Maj 2025, TU Wien, Wien, Österrike.
- 7th International Symposium on Transportation Soil Engineering in Cold Regions (TRANSOILCOLD2025), Incheon, Korea September 17-20, 2025.
- The 15th Asian Regional Conference of IAEG (International Association for Engineering Geology and the Environment), den 27-29 November 2025, Kathmandu, Nepal
- Earthworks 2025 Conference, 16-17 September 2025, University of Birmingham, England.
- International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics, IACMAG 2025: 18-21 December, 2025 Hong Kong
- 12 International Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields, 12 BCRA 2026: 22-24 Juni, 2026 Ljubljana, Slovenien

The British Geotechnical Association vann budet för att anordna 6th International Conference on Transportation Geotechnics i September 2028 i Southampton, England. Young Transportation Geotechnical Engineers (YTGE) kommer anordnas i samband med detta

TC203: Earthquake Geotechnical Engineering and Associated Problems *Jan Laue, LTU*. Ingen aktivitet är rapporterad från kommittén.

TC205: Safety and serviceability in geotechnical design *Anders Kullingsjö, Skanska*. Ingen aktivitet är rapporterad från kommittén.

TC206: Observational method, *Johan Spross, KTH och Tara Wood, Ramböll*. TC206 är aktiv med flera digitala möten 2024. Johan är samordnande för TC 206 arbetsgruppen i arbetsgruppen för observationsmetoden i Eurokod 7, som har mötts regelbundet under året och anordnade en workshop-session på ECSMGE i Lissabon 2024.

TC208: Slope Stability in Engineering Practice, *Hjördis Löfroth, SGI*. Kommittén har inte haft någon aktivitet under 2024.

TC210: Dams *Sven Knutsson, LTU och Jasmina Toromanovic, LTU*. Kommittén har inte haft någon aktivitet under 2024.

TC211: Ground improvement, *Rainer Massarsch, Georisk*. As part of the European Conference of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, TC 211 organized a workshop in Lisbon – 25th August 2024 on **Recent Advances in Rigid Inclusions** which took place on 25th August 2024

TC 211 participated in the 5th International Conference on Transportation Geotechnics (ICTG 2024), held in Sydney, Australia. The 5th ISSMGE-TC202 **Proctor Lecture on Geosynthetic stabilization of roads, railways and airfields**, was delivered by Prof Erol Tutumluer (University of Illinois, Urbana-Champaign).

The committee organized, in addition, several Webinars dealing with different aspects of ground improvement and soil stabilization such as: **dynamic compaction**, the **application of rigid inclusions** and **Insights in Geosynthetic-Reinforced Pile-Supported Embankments**.

TC212: Deep Foundations, *Gary Axelsson, ELU*. TC212 anordnade en workshop (småkurser) under PANAMGEO i Chile under 2024, den finns på ISSMGE hemsida att ladda ned (mycket på spanska)

TC213: Scour and erosion, *Per Danielsson, SGI*. TC213 arrangerar the International Conference on Scour and Erosion, ICSE, vart annat år. 2023 var det i Köpenhamn och 2025 arrangeras konferensen ICSE-12 i Kina, 4-7 november. [The 12th International Conference on Scour and Erosion\(ICSE-12\)](#). Syftet med konferensen är att förmedla den nyaste forskningen och utvecklingen inom erosion i alla dess former. Det är ett forum för att knyta

ihop kunskapsområdena geoteknik och hydraulik, som båda är viktiga områden för att hantera erosion.

ICSE-13 är planerat att arrangeras i Portugal 2027.

TC214: Foundation Engineering for Difficult Soft Soil Conditions, *Mats Karlsson, Chalmers* och vice ordförande i kommittén är *Minna Karstunen, Chalmers*. Ingen aktivitet är rapporterad från kommittén

TC216: Frost Geotechnics, *Sven Knutsson, och Jan Laue, LTU*. Ingen aktivitet är rapporterad från kommittén.

TC217: Land Reclamation, *Gunilla Franzén, GeoVerkstan*. Under 2024 har verksamheten inom TC:n varit mer begränsad än tidigare år, då aktiviteten var hög mer flertalet web-seminarier.

TC221: Tailing and Mine Wastes, *Sven Knutsson, och Jan Laue, LTU*. Ingen aktivitet är rapporterad från kommittén.

TC222: Geotechnical BIM and Digital Twins, *Mats Svensson, Tyréns*. Verksamheten har helt och hållet utgjorts av genomförande av 3 st webinarier on-line, se teman nedan. Utöver det träffades vi som var på plats vid Europakonferensen i Lissabon, ECSMGE 2024, för en kort första fysisk träff där huvudpunkten var att lära känna varandra.

2024-04: **3rd online workshop - Digital standards for geotech**

2024-05: **4th online workshop - Geo Data Structures and Underground Asset Registries Part 1**

2024-08: **2nd member meeting** - Physical event at ECSMGE24

2024-10: **5th online workshop - Geo Data Structures and Underground Asset Registries Part 2**

TC304: Engineering Practice of Risk Assessment and Management, *Lars Olsson, Geostatistik AB, Johan Spross, KTH och Anders Prästings, Tyréns/KTH*. TC304 är aktiv men dock bara digitalt möte under 2024.

TC308: Energy Geotechnics, *Ayman Abed, Chalmers*. In 2024, TC308 was actively engaged in advancing research and collaboration in energy geotechnics. The committee organized and participated in key international conferences, including the XVIII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering in Lisbon, the ARMA 2024 symposium in the USA, and the ASCE Geo-Congress in Canada. Workshops focused on energy geostructures, geothermal systems, and sustainable underground space development. Task forces continued work on deep-sea mining, hydraulic fracturing, energy geo-storage, and CO₂ geological storage. Special issues were launched in leading journals to highlight advancements in the field. Efforts also expanded in public outreach, young member engagement, and industry-academia partnerships to foster innovation in energy geotechnics.

TC309: Machine Learning and Big Data, *Amardeep Amavasai, Chalmers/Ramboll*. Ingen aktivitet är rapporterad från kommittén

Nordisk samverkan är en viktig del av SGF's internationella arbete. Att presentera en gemensam nordisk ståndpunkt har vid flertalet tillfällen visat sig vara ett effektivt sätt att driva frågeställningar.

Under året har SGF tagit initiativ till att återuppta löpande möten med representanter för de övriga nordiska ländernas geotekniska föreningar. I samband med NGM2024 i Göteborg hölls ett gemensamt möte med representanter från Sverige, Danmark, Norge, Finland och Island. Syfte med mötena är bland annat att skapa kontakter mellan föreningarna och dess arbetsgrupper/komitéer, utbyta erfarenheter inom olika områden samt diskutera gemensamma frågor.

NMGEC7 – Nordic Mirror Group Eurocode 7, har under 2024 fortsatt sin samverkan, nu med fokus på att även bistå varandra avseende implementeringen av Eurokod 7 nationellt. Två fysiska möten har genomförts under 2024, ett i Sverige och ett i Danmark.

IAEG (International Association for Engineering Geology) är en internationell vetenskaplig sammanslutning som startade 1964 och som är anslutna till IUGS (International Union of Geological Sciences). IAEG har över 5000 medlemmar och 59 nationella grupper, varav Sverige är en genom SGF. Vart fjärde år anordnas IAEG Congress i olika länder. Under senare år har SGFs aktivitet inom IAEG tyvärr varit låg.

Utifrån de aktiviteter som har utförts gör styrelsen bedömningen att man under 2024 uppfyllt målsättningen för målområdet *branschutveckling*, dvs SGF har drivit utveckling inom området och arbetar för större samverkan.

3.6 HEDERSOMNÄMNADEN

3.6.1 Bästa examensarbete

SGF utdelar årligen ett stipendium för bästa geotekniska examensarbete. Respektive högskola som ger civilingenjörsutbildning med inriktning på geoteknik med grundläggning respektive miljögeoteknik, har rätt att nominera ett bidrag. De nominerade bidragen presenteras traditionellt muntligen i samband med SGFs föreningsstämma och priset delas ut på grundläggningdagen. Bästa examensarbete utses av en grupp bestående av representanter från SGF:s lokalavdelningar, SGF:s styrelse samt två professorer. Stipendiet tilldelas det nominerade examensarbete som sammantaget är bäst avseende på

- Relevans för SGFs ändamål/syfte
- Tekniskt innehåll
- Språklig utformning
- Presentationsteknik

Följande bidrag var nominerade för Bästa examensarbete 2023:

Shane Alexander Aulestia Viscarra, Luleå tekniska universitet. *Effect of increased vertical stress on the state of grains in tailings.*

Naima Ozims & Staffan Risberg, KTH. *Analytiska modeller för beräkning av tjällaster mot spontkonstruktioner.*

Kajsa Alte & Niklas Björn, Chalmers tekniska högskola. *Interaction between new and existing foundations during pile installation – A parameter study based on numerical modelling.*

Ebba Silfver, Lunds tekniska högskola. *Utvärdering av CPT-resultat i anrikningssand.*

Vinnare av Bästa geotekniska examensarbete 2023 var *Analytiska modeller för beräkning av tjällaster mot spontkonstruktioner* av Naima Ozims och Staffan Risberg, KTH, med följande motivering: Det nominerade bidraget lyfter ett ämne som många i branschen känner en osäkerhet kring och där det saknas kunskap och riktlinjer.

En välskrivna och lättförståelig rapport med gedigen och väsentlig litteraturstudie, skickliga övergångar och en tydlig röd tråd för läsaren från syfte till slutsats. Arbetet visar på en djupgående förståelse för ett geotekniskt problem och tillämpar relevanta analyser och metoder för att beskriva en komplex frågeställning.

Författarna presenterade arbetet med självsäkerhet och engagerade åhörarna genom en strukturerad och pedagogisk framställning

Kapitel 4

Föreningens arbete

4.1 SGFS STYRELSE

Föreningens verksamhet leds av en styrelse som under 2024 har haft följande sammansättning (efter föreningsstämman):

Fanny Deckner, ordförande

Björn-Olof Gustafsson, vice ordförande

Paula Nordberg, sekreterare

Robabeh Hosseini, kassör

Lovisa Hassellund, lokalavdelningskontakt

Emina Jusic, fortbildningsansvarig

Pia Hansson, ordf. sektion Berg

Mårten Osanius, ordf. sektion Föreorenade områden

Sven Celander, ordf. sektion Grundvatten

Christina Berglund, ordf. sektion Jord

Fredrik Griwell, suppleant styrelsen

Maria Lundberg, suppleant styrelsen

Fanny Hartvig, suppleant berg

Helena Fürst, suppleant föreorenade områden

Anders Retzner, suppleant grundvatten

Leyla Nik, suppleant jord

Under året har 12 styrelsemöten genomförts, varav ett fysiskt möte i samband med en vårträff. Det har även förekommit flertalet korta avstämningar via e-post. Beslut från dessa avstämningar har tagits som per capsulam beslut.

I november genomfördes för tolfte gången SGFs planeringsdagar. Dessa två dagar samlade styrelse, valberedning, alla AG-ledare, våra kurskoordinatorer samt sekretariatet. Utöver det arrangerande flera sektioner egna planeringstillfällen.

4.2 SEKRETARIAT

SGFs sekretariat består av Ragna Hellberg och Hillevi Hellberg som hjälpts åt med arbetsuppgifterna. Sekretariatet bistår med service till såväl sektioner, arbetsgrupper, lokalavdelningar som styrelsen. En stor del av arbetet är även riktat direkt till medlemmarna för att svara på deras frågeställningar. Sekretariatet hanterar även frågeställningar avseende medlemsregistret, hemsida, seminarier och kurser.

SGF anlitar två kurskoordinatorer Ulrika Larsson, Empirikon, och Fanny Tran, Omnex AB. Dessa har ansvar för att organisera det praktiska med SGFs kurser och ingår som en naturlig del i arbetsgruppen Fortbildning.

Ekonomi har under 2024 skötts av Josefine Bjarnolf på Ludvig & Co.

4.3 ÖVRIGA FUNKTIONER

Vid föreningsstämman 2024 valdes Staffan Hintze, Trafikverket och Henrik Möller, Henrik Möller Geokonsult AB och Hjärdis Löfroth, SGI till **prisnämnden** på en period av två år.

Valberedning 2024, med uppdrag att ta fram förslag till föreningsstämman 2025 har bestått av; Victoria Svahn, Göteborgs Stad, Eva Pettersson, Rejlers, Håkan Rosén, Mitta och Mats Hagman, WSP. Valberedningens arbetsprocess finns från och med 2019 etablerat i en rutin (nr 15).

Ekonomisk **revisor** för föreningen är Erika Kolmodin, Finnhammars Revisionsbyrå.

Interna revisorer för SGF under 2024 var Marie Arnér, Arnér Consulting och Mats Tidlund, Skanska.

4.4 KURSVERKSAMHET

En sammanställning över genomförda kurser under 2024 återfinns i Tabell 1. SGF har som ambition att ständigt förbättra marknadsföringen kring kursverksamheten, speciellt via våra samverkanspartners. Vi kan notera att i de fall kurserna leder till en certifiering eller är ett krav från en beställare, ökar deltagarantalet.

Tabell 1 Översikt genomförda SGF kurser 2024.

Antal deltagare 2024	Kurs-/Projektnummer	Kursnamn	Datum	Sektion/AG
27	3-200-01-241	Jordmekanik	06-maj	Jord
26	3-200-03-241	Sättningsberäkning	07-maj	Jord
30	3-200-04-241	Stabilitetsberäkning 2+1	---	Jord
23	3-220-01-241	Miljötekniska markundersökningar	19-22 maj	Föreorenade områden
27	3-220-02-241	Certifiering av provtagare allmän grundkurs	21-22 januari	Föreorenade områden
30	3-220-02-242	Certifiering av provtagare allmän grundkurs	2-3 april	Föreorenade områden
30	3-220-02-243	Certifiering av provtagare allmän grundkurs	9-10 sept	Föreorenade områden
23	3-220-03-241	Certifiering provtagare, jord och grundvatten	12-15 maj	Föreorenade områden
21	3-220-03-242	Certifiering provtagare, jord och grundvatten	13-16 okt	Föreorenade områden
28	3-220-04-241	Certifiering av provtagare, ytvatten och sediment	10-12 juni	Föreorenade områden
30	3-220-05-241	Riskbedömning	18-19 nov	Föreorenade områden
17	3-220-07-241	Planering och projektering av efterbehandlingsåtgärder	3-4 december	Föreorenade områden
11	3-220-10-241	Åtgärdsmetoder	21-22 okt	Föreorenade områden
25	3-230-04-241	CPT två dagar	22-23 maj	
12	3-230-04-241	CPT dag 3	24-maj	
30	3-230-01-241	Huvudkurs fältgeoteknik del 1	6-8 okt	Jord/fält
25	3-230-08-241	Huvudkurs Fältgeoteknik del 2	27-29 januari	Jord/fält
12	3-290-05-241	Grundläggande geoteknik	04-apr	Jord
19	3-290-03-241	Grundläggande hydrogeologi	15-okt	Grundvatten
19	3-290-04-241	Fördjupad hydrogeologi	13-nov	Grundvatten
465	Totalt			

4.5 WEBBINARIER

Under 2024 har följande webinarium genomförts:

- Midvattenplugin: Hydrogeologisk datahantering och visualisering i QGIS
- Kan kritiska råmaterial för grön teknik spridas till våra grund- och dricksvatten?

- Grundvattensänkning med ejektorpumpning i kalkstabiliserad finjord
- Svaghetszoner vid Delprojekt Norr, Förbifart Stockholm
- Standarder för fält och lab – vilka berör oss?
- Åsätta subjektiva sannolikheter i geotekniken
- Presentation av klimatmodellering av grundvatten

- Tunnel genom Hallandsåsen
- Fotogrammetri
- Geoteknikbranschens klimatarbete i Sverige /David. Statistical analysis of site investigation data to find irregular zones and layers / Maedeh
- SGF:s verktyg Carbon Footprint
- Långa byggtider i berg – erfarenheter från Krångede

Totalt har webinarier lockat 571 deltagare live och många har tagit del av inspelningarna i efterhand.

4.6 LOKALAVDELNINGAR

Verksamheten i respektive lokalavdelning beskrivs i kapitel 6.

4.7 SEKTIONER

4.7.1 Berg

Sektionens verksamhet leds av en styrelse som under 2024 har haft följande sammansättning:
 Pia Hansson, Tyréns (ordförande)
 Fanny Hartvig, Sweco (Vice ordförande och utbildningsansvarig)
 Stefan Sandberg, AFRY (ansvarig för webinarier)
 Gustav Cederholm, BESAB (ledamot)
 Lars-Olov Dahlström, Golder Associates (ledamot)

Under året har fokus varit att bedriva arbetet inom våra Arbetsgrupper: AG Webinarier och AG Bergkurser. Inom AG Webinarier har möten hållits för framdrift och 4 webinarier har presenterats:

- Erfarenheter från ingenjörsgelögin i Norra Lovö, Förbifart Stockholm. Tomas Hellström, AFRY
- Hallandsåstunneln. Rolf Christensson, Norconsult
- Västlänken: tunnelkartering och fotogrammetri. Niclas Hultin, Tyréns
- Varför tar det så lång tid att bygga i berg? Krångede kraftstation. Tomas Karlberg, Iterio.

Arbetet inom AG Bergkurser med att ta fram en grundkurs inom ingenjörsgelögin arbetades

med intensivt under våren 2024 för att i september nå fram till målet med en kurslansering. Kursen finns tillgänglig som webbkurs bland SGFs utbildningar.

Under våren 2024 sändes den andra säsongen av Bergpodden.

Sektion Berg har haft sex styrelsemöten via teams under 2024. Dessutom har det hållits möten med delar av SGFs huvudstyrelse och med Svenska föreningen för Bergmekanik och Ingenjörsgelögin (BM-IG) avseende uppdelning av arbetet mellan de båda bergorganisationerna.

4.7.2 Föreorende områden

Sektionens verksamhet leds av en styrelse som sedan stämman 2024 har haft följande sammansättning:

Mårten Osanius, Atrax Energi och Miljö (ordförande)
 Helena Fürst, WSP (vice ordförande)
 Erika Andersson, Sweco (sekreterare, informationsansvarig).
 Helena Hellgren, NCC
 Lars-Ove Andersson, ST 1
 Thomas Jansson, Geosyntech (ansvarig AG Certifiering miljögeoteknik)
 Ulrika Larson, Empirikon (ansvarig AG Kurser inom föreorende områden)

Adjungerande till sektionensstyrelsen är:

Claes Bergqvist, Naturvårdsverket
 Matilda Johansson, SGI
 Erika Skogsjö, SGU.

Hösten 2024 adjungerades för första gången en representant från forskningssidan till styrelsen; Ingrid Rijk från Örebro universitet.

Styrelsen har haft fyra möten under verksamhetsåret. Vidare har koordinering genomförts med Nätverket Renare Mark. På mötena har sektionens ordförande och SGF:s ordförande medverkat. SGF har också varit representerade med monter och föredrag på branschkonferenserna Renare marks vårmöte och NORDROCS i september.

Arbetet med certifierad provtagning har fortgått under året genom deltagande i den tekniska kommittén som certifieringsorganet KIWA ansvarar för. Under året har en översyn av standarder för vatten och sediment utförts. Vidare har informationsmöte hållits om certifierad provtagning för personal inom Naturvårdsverket och länsstyrelserna som arbetar med bidragsfinansierade projekt.

I sektionens arbete med kursutveckling har tio kurser med sammanlagt 240 deltagare bidragit till kunskapsförmedling inom Miljö-tekniska markundersökningar, Certifiering av provtagare (allmän kurs samt specialiserade kurser inom jord, grundvatten och sediment), Riskbedömning av förorenade områden och Åtgärdsmetoder. Kurserna Förorenade byggnader och Riskvärdering flyttades från 2024 till 2025. Den digitala kursen Arbetsmiljö för arbeten i förorenade områden har under 2024 haft 68 deltagare. Implementeringen av certifierad miljöprovtagning i Sverige fortsätter och under 2024 har 207 godkända examinationer genomförts på kurserna Allmän provtagning eller något av medierna inom de specialiserade kurserna certifierad provtagning av jord, grundvatten, ytvatten samt sediment.

Arbetsgruppen Åtgärdsportalen fick 2022 medel för att genomföra projektet ”Utveckling av koldioxidverktyget”. Arbetet fortskred under 2023 och blev klart mitten av 2024. Under Q1 2024 flyttades Åtgärdsportalen till en ny server, och designen gjordes om. Det statliga projektet SESAM finansierade via SGU en utveckling av sidan med referensprojekt och en satsning på fler referensprojekt om åtgärder av förorenade sediment.

Under 2024 har ett stort projekt om Hantering av bakgrundshalter i lera genomförts i samverkan med bl.a. SLU och Stockholms universitet. Tre examensarbeten har utförts inom projektet.

I slutet av året beviljades också projektmedel för uppdatering av SGF:s arbetsmiljöhandbok om hälsa och säkerhet vid arbete i förorenade områden med anledning av Arbetsmiljöverkets nya regelstruktur 2025

4.7.3 Grundvatten

Sektionens verksamhet leds av en styrelse som under 2024 har haft följande sammansättning:

Sven Celander, Sweco (Ordf)
Anders Retzner, SGU (Vice Ordförande)
Linn Ödlund-Eriksson, Sweco
(Ledamot/Informationsansvarig)
Christian Butron, Trafikverket
(Ledamot/Lokalavdelningsrepresentant Väst)
Emil Vikberg-Samuelsson, Midvatten
(ledamot)
Lina Hällström, LTU (Ledamot till och med sommaren 2024)

Totalt har tio protokollförda styrelsemöten genomförts under året.

Under året fortsatte podd med inriktning på grundvatten. Totalt producerades 21 avsnitt. Podden har ca 200 – 300 lyssningar per avsnitt. Efter 2024 avslutas Grundvattenpodden.

Sektionen arrangerade under året tre webinarier med tema inom:

- Kan kritiska råmaterial för grön teknik spridas till våra grund- och dricksvatten?, Lina Hällström, LTU
- Grundvattensänkning med ejektorpumpning i kalkstabiliserad finjord, Karl Martin Iversen, JV NCC-Wayys & Freytag
- Klimatmodellering av grundvatten, Carl-Erik Hjerne, SGU

Under SGF kursvecka i oktober var sektionen involverad i kurs grundläggande och fördjupad hydrogeologi.

SGF sektion Grundvatten hade en monter på Grundvattendagarna 2024.

4.7.4 Jord

Sektionens verksamhet leds av en styrelse som under året har haft följande sammansättning:

Christina Berglund, Norrköpings kommun
(ordförande)
Christina Örtendahl
Almut Werner (fortbildningsansvarig), ELU
Leyla Nik (ordförande suppleant), SGI

Till styrelsen är ordförande/tekn. sekr. i respektive arbetsgrupp adjungerade medlemmar till varje möte samt planeringsdagarna:

AG Fält – Thomas Andrén (GeoFound)

AG Geoinformation och redovisning – Håkan Garin (GeoVerkstan)

AG Lab – Meraf Behre (Mitta)

AG Markvibrationer - Mehdi Bahrekazemi (WSP)

AG Risk – Lars Olsson (Geostatistik)

AG Stranderosion – Per Danielsson (SGI)

AG Grundläggningsdagen – Anna-Karin Jönsson (Tyréns)

Sektionsstyrelsen har under året haft 8 ordinarie protokollförda möten varav ett var sektionens fysiska planeringsmöte i oktober. Övriga möten har varit webb-möten. Sektionsstyrelsemötena har under 2024 fokuserat på samverkan, engagemang och verksamhet inom sektionens arbetsgrupper samt leverans och kvalitetssäkring av projektresultat. Fokus har även varit att se över kurser som sektionen ansvarar för samt se över behov av nya kurser inom sektionens verksamhet. Sektionen har även jobbat med att hitta intressanta personer till SGF:s podd Geosnack, till webinarier samt påbörjat arbete med att fylla på med fler i sektionsstyrelsen samt vissa arbetsgrupper.

Utöver ordinarie löpande verksamhet genomfördes under 2024 även följande arbete:

-Färdigställande och publicerat en ny SGF rapport, rapport 1:2024 Metodbeskrivning Jb-S.

- Arbetat med att färdigställa pågående projekt inom sektionens arbetsgrupper.

-Fortsättning att ta fram vägledning avseende CRS- direkta skjuv- och triaxförsök.

-Inom sektionens arbetsgrupper har 4 nya projekt startats upp under året.

- Analys och arbete för att ta fram underlag för nya fortbildningskurser inom Utbildningsgruppen inom sektionen samt påbörjat arbete med att skapa en arbetsgrupp fortbildning inom sektionen.

- Planering för sektionens nästkommande 3-års period.

- Tillsammans med utvalda medlemmar granskades abstract till den europeiska ISSMGE konferensen i Lissabon samt till NGM 2024.

-Tagit in ansökningar, granskat och nominerat yngre geotekniker till att delta i European Young Geotechnical Conference i Nord Makedonien.

Under året har medlemmar från sektionen och sektionens arbetsgrupper medverkat i flera SGF kurser, workshops, webinarier och branschträffar. Bland annat arrangerade arbetsgruppen för lab en mycket lyckad laboratedag i januari.

Förutom kurser inom lab och fält, har följande kurser hållits, som tillhör sektionens kärnverksamhet:

- Stabilitetsanalys
- Sättningsberäkning i teori och praktik,
- Jordmekanik
- Grundläggande geoteknik.

Under året har påbörjats arbete med att ta fram ny kurs inom elementär statistik för geotekniker.

4.8 ARBETSGRUPPER

Arbetsgruppernas arbete under året återfinns i kapitel 7.

4.9 PROJEKT

Under året har föreningen bedrivit ett flertal projekt, som beskrivs under kapitel 5.

4.10 PUBLICERADE RAPPORTER

Följande publikationer har färdigställts under 2024:

- SGF Rapport 1:2024 Metodbeskrivning Jb-S.

4.11 ÖVRIGT PUBLICERAT

Under året påbörjades och färdigställdes:

- App Geoteknisk fälthandbok.
- Appen finns tillgänglig där appar finns.

4.12 MEDLEMSSTATISTIK

Under året har 101 personer beviljats medlemskap i föreningen. Under samma period har 329 personer av sagt sig sitt medlemskap eller tagits bort då de inte under ett par års tid betalat medlemskap. Det innebär att antalet medlemmar vid årets utgång var 1422 medlemmar, jämfört med 1751 medlemmar vid 2023 års utgång.

Fördelningen mellan olika kategorier ser ut enligt följande:

	2024	2023	2022	2021
Enskild medlem	1265	1484	1548	1464
Seniormedlem	138	188	186	171
Hedersmedlem	12	15	14	14
Juniormedlem	7	64	208	161
Totalt	1422	1751	1956	1810

Fördelningen mellan olika lokalavdelningar ser ut enligt följande (notera att en medlem kan vara medlem i flera lokalavdelningar):

	Nord	Syd	Väst	Öst
Medlemmar	23 %	17 %	37 %	51 %

Förutom enskilda medlemmar har följande företag varit kooperativa medlemmar i SGF under 2024:

HERCULES Grundläggning AB
Norconsult AB
Skanska Sverige AB
SWECO Civil AB
Tyréns AB
WSP

Att vara kooperativ medlem innebär att företaget stöder SGF ekonomiskt genom sin kooperativa medlemsavgift. Företagens medarbetare är även personligt enskilda medlemmar i föreningen för att ta del av de rabatter och förmåner som ingår i ett medlemskap.

Kapitel 5

Projekt

Nedan redovisas föreningens projektverksamhet under 2024.

5.1 AVSLUTADE PROJEKT

5.1.1 Projekt Bergpodden (Sektion Berg)

Efter en andra säsong av Bergpodden, som sändes under våren 2024, har SGF beslutat att ha en övergripande podd istället för flera sektionspoddar.

5.1.2 Projekt framtagning av kurspaket inom Sektion Berg (AG Bergkurser)

Projektet har mynnat ut i en färdig webbkurs inom Ingenjörsgéologi. Kursen lanserades i september 2024 och vid årsskiftet hade 14 personer anmält sig. Kursen kommer att vara tillgänglig för kontinuerlig anmälan.

5.1.3 Projekt koldioxidverktyget (AG Undersöknings- och åtgärdsportalen)

SGF:s koldioxidverktyg Carbon Footprint har använts för att beräkna utsläpp vid efterbehandling av förorenade områden sedan 2012. Sedan dess har saneringsmetoderna utvecklats och flera emissionsfaktorer behövt uppdateras. Under 2022 erhöles medel för att genomföra projektet "Utveckling av koldioxidverktyget". Arbetet var omfattande och pågick under hela 2023. Det uppdaterade beräkningsverktyget blev klart och publicerades i mitten av 2024.

5.1.4 Projekt Metodbeskrivning Jb-S (Sektion Jord)

För att förbättra möjligheten att få säkrare resultat vid djupa Jb-sonderingar rekommenderas att använda sänkborr-

hammare. Jb-s framför allt en kompletterande metod, som förbättrar möjligheten till ett bättre resultat vid djupa sonderingar. Metoden kan även med fördel, användas vid "vanliga" situationer där bergnivå inte kan nås med konventionell teknik.

5.1.5 Korrelationsmetoden (Sektion Grundvatten)

Analys av tidsserier av grundvattennivåer görs inom de flesta projekt som berör grundvatten. Huruvida en tidsserie av grundvattennivåer visar effekter av onaturlig påverkan (i den mån att det inte kan förklaras av naturliga faktorer som till exempel väder) är en vanligt förekommande frågeställning. En metod som använts inom till exempel Västlänken är den så kallade korrelationsmetoden.

Projektet möjliggör användande av korrelationsmetoden vilket ökar branschens kompetens. Metoden har ett naturligt användningsområde inom kontrollprogram för grundvatten vilket många medlemmar jobbar med. Branschen kan återkoppla och bidra med utveckling eller varianter av korrelationsmetoden som vidare höjer kompetens och branschens förmåga. Rapporten innehåller en handledning som visar hur verktyg för användande av metoden kan tas fram.

Projektet färdigställdes under 2024 och redovisas i rapport 2:2024.

5.2 PÅGÅENDE PROJEKT

5.2.1 Riskhanteringsverktyg (AG Risk)

Projektet syftar till att ta fram metodbeskrivningar för användandet av några utvalda metoder för användning i riskhanteringen: metodik för skattning av sannolikheter samt utvalda grafiska metoder: händelseträd, felträd, blockdiagram. Rapporten Riskhanteringsverktyg delen Åsätta sannolikheter publicerades under 2022 som Rapport 2:2022. Övriga delar kommer slutföras i Q1/Q2 2025.

5.2.2 Dimensionerande grundvattennivåer (Sektion Grundvatten)

Projektet dimensionerande grundvattennivåer för geokonstruktioner startade 2020 och delrapporterades till SGF styrelsen i april. Etapp 2 av projektet färdigställdes under våren 2022. Under 2024 har finansiering av den avslutande etappen blivit klar och projektet kommer att avslutas under 2025.

5.2.3 Webbkurs "Grunder i riskhantering" (Sektion Jord)

Grundläggande riskhantering. Arbete har pågått under 2024 med att ta fram en kurs i riskhantering. Detaljstruktur klar och arbetet fortgår och kursen startas under Q1 2025.

5.2.4 Webbinarier 2024 (AG Fortbildning)

Projektet grundas i SGF:s rutin för Webbinarer och omfattar löpande webinarieverksamhet samt arbete med att ta fram grundmaterial för den fortsatta verksamheten med webinarier. Projektet övergår till projekt Webbinarier 2025.

5.2.5 Schaktbottenkontroll – Handbok (Sektion Jord)

Schaktbottenkontroll är något som skall göras enligt Eurocode. Dock är branschen inte eniga om hur en sådan kontroll skall göras och såväl syftet med schaktbottenkontroll ej är känt för beställare, entreprenör och i många fall, geotekniker. Arbetet med att ta fram en handbok/metodbeskrivning pågår och har på grund av sjukdom, blivit försenat under året. Planerat färdigställande till slutet av Q2 2025.

5.2.6 Kurs Grundläggande statistik för geotekniker (AG Risk)

Grundläggande statistik för geotekniker drivs av Lars Olsson och Göran Sällfors. Medel till att utveckla kursen beviljades i slutet av 2023. Arbetet med kursen påbörjades 2024 och kursen var klar till årsskiftet 24/25.

5.2.7 Verktyg för åsättande av sannolikheter (AG Risk)

Verktyg för åsättande av sannolikheter. I projektet tas fram beräkningsverktyg för att underlätta åsättandet av subjektiva sannolikheter enligt Rapport 2:2022. Arbetet kommer publiceras i Q1 2025.

5.2.8 Samredovisning av geofysiska och geotekniska resultat (AG Geoinfo)

Geofysiska undersökningar beställs ofta i samband med övriga markundersökningar och det är viktigt att redovisa data enligt befintliga SGF standarder som används för geotekniska och även miljötekniska markundersökningar. Detta möjliggör att samtolka övriga data i en och samma handling med välbekanta symboler i branschen. Med hjälp av skripten kan geofysiska resultat läsas in i AutoCAD i form av bilder med färgskalor och bearbetas vidare tillsammans med borrhdata med hjälp av befintliga verktyg i Geosuite Toolbox (se tre bifogade exempel).

5.2.9 Hantering av bakgrundshalter i lera (Sektion FO)

Projektet Hantering av bakgrundshalter i lera startades upp 2023 och har pågått under hela 2024. Projektet genomförs i samverkan med SLU, Stockholms universitet, WSP och Atrax. Målet med projektet har varit att främja en säker, hållbar och cirkulär hantering av lerjordar. Arbetet har genomförts i form av tre examensarbeten och resultaten kommer redovisas i början av 2025 i en SGF-rapport, som kan ligga till grund för kommande riskbedömningar och uppdaterade vägledningar. Presentationer utförs under våren 2025. I projektet har undersökta leror haft naturligt förhöjda halter av kobolt eller nickel. Även arsenik kan

uppvisa förhöjda halter. Ämnena sitter hårt bundna i lermineralen vilket gör att både lakning, spridning och upptag i markorganismer och människor är begränsat. Projektet har vidare undersökt hur sulfidleror kan identifieras och visat på tre metoder som under rätt förhållanden fungerar: snabbtest, NAGpH och en inkubationsmetod. De två förstnämnda kan fungera som komplement till den mer tidskrävande inkubationsmetoden. Sammanfattningsvis visar studien att Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark inte är tillämpbara på naturliga halter av arsenik, kobolt och nickel i lerjordar, eftersom biotillgängligheten och lakbarheten är lägre än vad som antas för förorenad jord i Naturvårdsverkets modell. Lerjordar med naturliga bakgrundshalter bör ses som en resurs. Förekomst av sura sulfatjordar behöver bestämmas för korrekt hantering av lerjordarna. Det finns ett behov av att utveckla specifika riktvärden och avfallskriterier för lerjordar som tar hänsyn till deras unika egenskaper och de lägre risker de medför. För SGF:s medlemmar kommer rapporten innebära ett stöd vid alla arbeten där lerjordar behöver hanteras.

5.2.10 Genomgång av standarder för grundvatten, ytvatten och sediment (AG Miljöcertifiering)

Under 2024 har en fördjupad genomgång och sammanställning av internationella standarder utförts för provtagning av grundvatten, ytvatten och sediment. Syftet har varit att bedöma om de standarder som refereras till i certifieringsordningen Nordtest Enviro008 fortfarande är giltiga. En reviderad lista över gällande standarder kommer att redovisas i ett tillämpningsdokument som sammanställs av den tekniska kommittén för certifierad miljöprovtagning. Projektet slutförs under början av 2025.

5.2.11 Förstudie Undersökningsmetoder båtuppställningsplatser (Sektion FO)

Under 2024 och början av 2025 genomförs en förstudie inför ett planerat projekt avseende

undersökningsmetoder för båtuppställningsplatser. I förstudien detaljplaneras projektet och finansiering söks. Syftet med huvud-projektet är att identifiera och beskriva en metod för att undersöka och utvärdera föroreningar i jord vid varv, hamnar och båtuppställningsplatser (och andra heterogent förorenade områden med liknande föroreningsproblematik).

5.2.12 Förstudie Beteckningssystem (Sektion Jord)

Utvärdering av behovet av uppdatering av SGF/BGS Beteckningssystem har arbetats med under året med syfte att utveckla och fördjupa en projektansökan för att uppdatera SGF/BGS beteckningsblad och inför kommande uppdatering. Bl.a. har förstudie av metodik för redovisning av portrycksmätningar genomförts.

5.2.13 Datalexikon (Sektion Jord)

Projekt Datalexikon avser att belysa framtidens behov och kravställning på överföring av data mellan fält/lab/kontor/utförare m.fl. och ersätta/komplettera dagens SGF Dataformat.

5.2.14 Uppgradering App Geoteknisk fälthandbok (Sektion Jord)

Under året ansökte och beviljades arbetsgruppen för fält, att uppdatera och framtidssäkra, möjligheterna till fälthanboken digitalt via en app. Projektet färdigställdes under 2024.

5.2.15 Organisk halt (Sektion Jord)

Under hösten 2024 beviljades en ny ansökan från AG Lab gällande bestämning av organisk halt i jord, kompletterande utredning”. Arbetet kommer fortgå under 2025.

5.2.16 Nya anvisningar CRS-, Direkta skjuv- och triaxialförsök (AG Lab)

Tidigare var det främst forskningslaboratorier som kunde utföra denna typ av försök, medan nu har de flesta stora laboratorier den utrustningen som krävs. Detta har medfört att erfarenheten och kunskapen kring försöken har

ökat, samtidigt som några forskningsprojekt rörande dessa försökstyper har slutförts. Sammantaget innebär det att dessa nyvunna erfarenheter behöver sammanställas och göras tillgänglig för en bredare grupp geotekniker. Anvisningar behöver göras tillgängliga så att upphandlande organisationer och myndigheter kan referera till dessa och därmed tillse att rätt kvalitet erhålls. Samtidigt innebär det en kunskapsspridning och en kvalitetshöjande insats när det gäller dessa försökstyper.

5.2.17 Grundvattenmodeller – en handbok för beställare

Med grundvattenmodeller är det möjligt att beräkna hur en vattenverksamhet påverkar närliggande grundvattenmagasin.

De kan därför vara användbara både vid tillståndsansökningsprocesser, samt under

pågående eller vid planering av framtida vattenverksamhet.

En beräkning eller en modell blir dock inte bättre än ingående data eller hanteringen och tolkningen av resultaten. Därmed är det viktigt att den som använder grundvattenmodeller i sitt arbete för att prediktera en påverkan förstår dess användbarhet och begränsningar. Vidare är det viktigt att även den som beställer, eller tänker beställa förstår vissa grundläggande aspekter för att inte överskatta eller underskatta användbarheten av en grundvattenmodell.

Handboken skrivs för den som funderar på att beställa en grundvattenmodell.

Handboken ska kunna vägleda i valet av rätt modell för din situation, samt ge en förståelse för vilka krav och förväntningar beställaren bör ha.

Kapitel 6

Lokalavdelningar

6.1 SGF VÄST

Styrelsen har bestått av följande 7 ledamöter:

Måns Ryttnmäster (ordförande)
Åsa Fransson, WSP (Grundvatten)
Christian Butron, Trv (Grundvatten)
Johanna Blomqvist, Sweco (Jord)
Tim Björkman, NCC (Jord)
Åsa Bergh, Hercules (Jord)
Folke Arvidsson, WSP (Jord)

Valberedning:

Katarina Engerberg, Norconsult
Johannes Pettersson, PEAB

Styrelsen har under verksamhetsåret 2024 haft 7 möten.

20 februari: Studiebesök

Studiebesök i samband med styrelsemöte vid platsen för Stenungsundsskredet. Detta tillsammans med PEAB, som guidade oss runt området.

4 mars: Årsmöte SGF väst

Årsmötet ägde rum på SWECO:s kontor där Karin Odén m.fl. från SGI höll en presentation om Skredet i Stenungsund. Mycket uppskattat.

27 augusti: Sensommarföreläsning

Årets midsommarföreläsning ersattes av en sensommarföreläsning hos Norconsult. Peter Alheid hade ett föredrag om trä- och kombipålar och Johanna Elam om dess beständighet.

6.2 SGF ÖST

Styrelsen har under verksamhetsår 2024 bestått av följande ledamöter:

Ola Forssberg, Trafikverket, ordförande
Paula Nordberg, WSP, sekreterare
Pia Larch, Skanska, ledamot
Chiara Cannizzaro, Treeline/KTH ledamot
Henrik Örn, ELU, ledamot
Rob Swindell, Itasca, ledamot

Styrelsen har under året haft 7 möten, varav ett konstituerande.

Under det gångna året har SGF Öst genomfört följande aktiviteter:

7 mars: SGF Östs årsmöte

SGF Öst hälsade våren välkommen med årsmötet den 7 mars där delar av styrelsen byttes ut. Chiara Cannizzaro och Henrik Örn hälsades välkomna och Ola Forssberg har tog över ordförandeklubban. Årsmötet avslutades med en uppskattad presentation från FUT som representerades av Peter Leiner och Martin Hellgren. Temas för presentationen var givetvis framdriften i arbetet med ny tunnelbana.

21 maj: Entreprenadjuridik

Ett välbesökt seminarium om olika aspekter på entreprenadjuridik anordnades på Skanska. Adam Larsson och Christoffer Wilson berättade om entreprenörens och beställarens dilemman i kontrakten, var avvikelser och behov av reglering uppstår, och vad som leder till tvist. Johan Spross berättade om tankar kring användandet av Geotechnical baseline report (GBR) som en möjlig förbättring av kontrakten. Avslutades med AW i vårlig kvällssol.

4 Juni: Yngrestudiebesök Danmag Barkarby

I början av juni anordnades ett Yngrestudiebesök på Skanskas projekt i Barkarbystaden. Danmag demonstrerade installationen av blödarrör och sin elektriska borrhandsvagn. Cirka 15 personer deltog och SGF-öst bjöd på frukost vilket gav en utmärkt start på dagen innan vi begav sig ut till arbetsplatsen för att ta del av visningarna och ställa frågor direkt till experterna från Danmag och Skanska. Förmiddagen var fylld med lärorika insikter och nätverkande i en avslappnad atmosfär men även en inspirerande inblick i framtidens hållbara byggmetoder

3 september: Båtutflykt

SGF Östs "vårutflykt", blev i år uppskjuten till 3 september, då den efterlängta färd med fartyget M/S Rödlöga äntligen blev av. Deltagarantalet var 32 medlemmar, vilket gjorde att alla fick plats ute på däck i det härliga solskenet. Med en bra representation från entreprenad-, konsult-, och beställarsidan. Från Nybrokajen gick färd mot Slussen där Anders Beijer Lundberg berättade om grundläggningen i nya slussenområdet. Curt Wichmann berättade vidare om Mälarens förkastningszon, som stäcker sig från St Petersburg till Örebro, och avskräckt från nord-sydliga tunnelförbindelser fram till nu när vi plötsligt har flertalet pågående tunnelprojekt genom Mälaren. Paul Evins berättade mer om några av dessa bl.a. nya tunnelbanan och Citylinktunneln. Ämnena engagerade och lockade snart fram livliga diskussioner..

Med Kungen som granne avnjöts den traditionsenliga fisksoppan framför Drottningholms slott, i den härliga sensommarkvällen.

5 december: Julföredrag

Årets aktiviteter avslutades den 5 december med SGF Öst's årliga julföredrag.

Torsdagen den 5 december gick SGF-Östs julföredrag av stapeln. Denna gång på ELU:s kontor på Östermalm. Bra mingel, goda mackor och bra uppslutning. Omkring 30 personer närvarade.

Årets doktorandföredrag handlade om dammsäkerhet, och analysmetoder för risk för hydrauliskt upptryck och presenterades av Johanna Dyberg från KTH. Vidare berättade Helen Österberg, som representerade Stockholms stad tillsammans med Fredrik Westin, från Peab om de omfattande sanerings- och grundförstärkningsarbeten som pågår vid Kolkajen i Norra djurgårdsstaden.

6.3 SGF NORD

Styrelsen består av 6 ledamöter:

Stina Dahlberg, AFRY (ordförande)

Maria Björkgren, Lejon Geo (ledamot)

Tan Manh Do, MITTA AB (ledamot)

Anton Nilsson, WSP (ledamot)

Sebastian Andersson, Lektus (ledamot)

Elin Pöllä, Sweco (ledamot)

Valberedning:

Lajla Sjaunja, Norconsult

Göran Pyynny, Sweco

Under det gångna året har SGF Nord genomfört följande aktiviteter, med nuvarande styrelse – efter årsmötet:

25 april: Vårseminarium och årsmöte

Torsdagen den 25 april 2024 anordnades ett årsmöte och vårseminarium i Umeå, där nuvarande styrelse tog över. För styrelsen och föredragshållarna inleddes halvdagen med lunch. Mötet innehöll följande delar:

- Niklas Thun, BPL

Västra länken Umeå – Bro över Umeå älven.

- Nelson García Iglesias, LTU

Sulphide soil sample reconstitution for triaxial testing

- Jonas Majala, LTU

Insyn i undergrundens tillstånd med hjälp av vibrationssensortechnologi som används för periodisk spårtilståndsmätning.

- Diskussion – hur lockar vi yngre att blir geotekniker, hur behåller vi de som jobbar?
- Årsmöte
- Aktivitet – Prison Island på Megazone
- Middag på Megazone

17 juni: SGF sommarlunch

Anordnades i Luleå, Umeå, Örnsköldsvik, Östersund och Sundsvall. SGF bjöd på lunchen.

10 oktober: SGF-lunch

Anordnades i Luleå, Umeå, Östersund och Sundsvall.

21 november: Höstseminarium

Torsdagen den 21 november anordnades höstseminarium i Luleå med tema sulfidjord. För styrelsen inleddes halvdagen med lunch.

Seminarier innehöll följande delar:

- Jakob Johansson, Johan Renström, Anders Frimodig (Mitta AB). *Studiebesök i Mittas Geolab samt föredrag parallellt om sulfidjord.*
- Joar Andersson, LTU.

Stenpelare i lösa jordar, provbank längs Norrbottniabanan, Degermyran.

- Kent Nystedt, WSP
-

Projektering av KC-pelare i Norrbottniabanan (NBK211)

- Carl Jonsson, Keller

Entreprenörens erfarenheter från jordförstärkningsmetoder

- Middag, catering till AFRY:s kontor.
- Musikquiz på AFRY:s kontor som aktivitet. Shuffleboard och pingis.

10 december: SGF-lunch

Anordnades i Luleå, Umeå och Sundsvall.

Övrigt

Styrelsen har under verksamhetsåret haft 6 protokollförda styrelsemöten, efter att den nya styrelsen tog över i april 2024. Utöver detta har styrelsen haft en rad informella kontakter via e-post och telefon i samband med verksamhetsplaneringen samt planering av seminarierna.

6.4 SGF SYD

Ordförande i SGF Syd är Jalmar Sternheden. Det har under 2024 bland annat hållits årsmöte och adventsföreläsning.

Kapitel 7

Arbetsgrupper

De kurser och projekt som respektive arbetsgrupp arbetat med under 2024 finns presenterade i kapitel 4.4 respektive kapitel 5. I detta kapitel presenteras övrig verksamhet inom arbetsgrupperna. Grupperna presenteras utifrån deras organisatoriska tillhörighet.

7.1 DIREKT UNDER STYRELSEN

7.1.1 Fortbildning

Arbetsgruppen Fortbildning har under 2024 består av följande medlemmar:

Emina Jusic, WSP Sverige (ordförande)
Ulrika Larsson, Empirikon (kurskoordinator)
Fanny Tran, Omnex (kurskoordinator)
Lars Olsson, Geostatistik (webbinarie ansvarig)
Almut Werner, ELU (sektion jord)
Pia Larch, Skanska (sektion berg)
Fanny Hartvig, Sweco (sektion grundvatten)

AG Fortbildning har till uppgift att årligen planera och genomföra webinarier och kurser inom SGFs regi. De två kurskoordinatorer ser till att anmälningarna samordnas att lokaler bokas och att all kontakt med kursansvariga föreläsare sker.

Arbetsgruppen har under året haft 6 protokollförda möten.

7.1.2 Standarder

SGF standarder är till skillnad från övriga arbetsgrupper inte en utsedd grupp av personer, utan en samordningsgrupp för SGFs arbete med standardisering. Sammankallande för arbetsgruppen är Gunilla Franzén, GeoVerkstan.

Möten hålls tillsammans med övriga aktörer i Knutpunkt Geostandarder, där bl.a. Pålkommisionen, Svensk Grundläggning, Trafikverket, SGI, SIS TK 183 samt flertalet entreprenörer och konsulter medverkar. Vid möten finns oftast representanter från såväl SGF standarder som AG Lab och AG Fält närvarande.

Genomförda aktiviteter:

- Tre ordinarie möten genomfördes inom ramen för Knutpunkt Geostandarder, där aktuella standarder diskuterades.

- Parallellt med arbetet med standarder inom SIS/TK 183, har under 2024 samverkan inom Knutpunkt GEO fortsatt. Syftet är att gemensamt med Svensk Grundläggning, Pålkommisionen och IEG lyfta frågor om arbetsmiljö, kompetens, hållbarhet och kvalitet. En gemensam artikel har skrivits till Grundläggningsdagen 2025.

- NMGEC7 – Nordic Mirror Group Eurocode 7, har under 2024 fortsatt sin samverkan, nu med fokus på att även bistå varandra avseende implementeringen av Eurokod 7 nationellt. Två fysiska möten har genomförts under 2024, ett i Sverige och ett i Danmark.

- Arbetet inom Knutpunkten har under året bl.a. inneburit att Sverige aktivt bidragit till utveckling av flertalet standarder. Under året deltog representanter från Knutpunkten vid Eurokod 7 seminariet i Paris, där slutprodukten av flera års gemensamt arbete presenterades och diskuterades.

- Internt inom SGF har dialogen om behov, arbetsformer och möjligheter med SGF standarder fortsatt. Styrelsen funderar vidare på behovet utifrån SGFs medlemmar och det som redan erbjuds via t.ex. IEG 2.0.

Bedömningen görs att SGFs medlemmars behov drivs aktivt i de forum där påverkan kan göras.

7.1.3 NGM 2024

Deltagare:

Victoria Svahn, Göteborgs stad (AG-ansvarig)
Fanny Deckner, GeoMind
Helene Kennedy, SGI
Jonas Axelsson, Trafikverket
Andreas Flyckt, WSP

2024 var året då Sverige återigen stod värd för det Nordiska geoteknikermötet NGM, det nittonde i ordningen. I september månad samlades 265 deltagare från totalt 10 länder i Göteborg för att tillsammans utbyta kunskap och erfarenheter samt skapa nätverk under en utställning och två kvällar med sociala aktiviteter. Inledningsvis erbjöds också alla deltagare att delta i en studieresa, en rundresa med geotekniska inslag som avslutades i det gamla skredområdet i Tuve. Under de efterföljande två dagarna kunde deltagarna välja bland 87 presentationer som genomfördes under fyra parallella sessioner. Keynote speakers var ISSMGE-presidenten Dr Marc Ballouz och vice presidenten Europa Prof Lyesse Laloui. Därtill fanns också speciellt inbjudna keynotetalare från varje nordiskt land. Sjutton utställare bjöd på ett stort engagemang som uppmuntrade till såväl personliga möten som kunskapsinhämtning. Under slutet av mötet lämnades stafettpinnen över till Norge som kommer att arrangera nästa geoteknikermöte 2027. Samtliga artiklar som lämnades in till mötet finns publicerade i SGFs rapportserie i två volymer.

7.1.4 IT

Arbetsgruppen IT har under 2024 drivits av Peter Harms-Ringdahl med stöttning av sekretariatet. Arbetsgruppen har genomfört arbete med att flytta hemsidan till en ny plattform samt startat upp arbetet med att göra om hemsidan. Arbetsgruppen har också påbörjat en inventering av verktyg som kan ersätta dagens interna arbetsplattform för dokumenthantering.

7.2 SEKTION JORD

7.2.1 GD

Arbetsgruppen Grundläggningdagen (GD) har under 2024 bestått av följande medlemmar:

- Anna-Karin Jönsson, Tyréns Sverige (ordförande)
- Pia Larch, Skanska, avgående efter genomfört GD2024
- Anne Unverzagt, Hercules
- Jasmina Toromanovic, LTU
- Johannes Pettersson, Peab, anslutit i samband med GD2024

AG GD har som uppgift att årligen planera och genomföra Grundläggningdagen med efterföljande diskussionsmingel och middag. Grundläggningdagen riktar sig till alla som är intresserade av ämnesområdet geoteknik och grundläggningsteknik så som beställare, konsulter, entreprenörer, myndigheter, materialleverantörer, lärare, teknologer, professorer m.fl.

GD 2024 genomfördes traditionsenligt torsdagen v 11, dvs den 14 mars 2024 med drygt 900 deltagare på mässan. Även efterföljande middag i Vinterträdgården på Grand Hotel var fullbokad.

AG för GD har under 2024 haft fysiska och digitala möten inom arbetsgruppen men också med Fanny Tran, Omnex och Fanny Deckner.

I maj höll AG för GD en fysisk planering i Stockholm. I slutet av juni skickades inbjudan ut att inkomma med abstracts. I månadskiftet oktober-november hade GD sin planeringsvecka där föredragen bestämdes, sponsring och program bestämdes, de utvalda föreläsarna kontaktades mm. I övrigt så har fortsatt planering skett individuellt, med stöd av Fanny och avstämningar/planering genom Teams samtal. Extra möten har under året hållits med Sponsorererna angående ökad exponering.

Anna-Karin Jönsson deltog på SGF's planeringsdagar i Stockholm i slutet av november.

Reflektion som gjorts av AG för GD är att informera tydligare hur man skickar in abstracts mm, då flera verkar ha missat informationen i sommarbrevet som enligt tradition är så som GD informerat om "call-for-abstract" tidigare.

7.2.2 Laboratorie

Arbetsgruppen Lab har under 2024 bestått av följande medlemmar:

Meraf Behre, Mitta AB (ordförande)
Per Carlsson, Loxia Geolab AB
Anders Dahlberg, Trafikverket
Rikard Kalén, SGI

Arbetsgruppen har under året haft 8 protokollförda möten varav ett fysiskt, samt deltagit i 4 möten med Sektion Jord. Meraf har även deltagit på 6 möten med utbildningsgruppen.

Vi har genomfört följande kurser:

- Branschdagen för Svenska Geolab, 31/1, på SGI i Linköping med 22 deltagare.
- Föreläsning på "Huvudkurs för fältgeotekniker del 2 Häringe".
- Geologisk historia och jordartskänedom tillsammans med sektion Grundvatten

Utöver ordinarie löpande verksamhet genomfördes under 2024 även följande arbete:

- Påbörjat arbetet med arbetet av skriften "Nya Anvisningar CRS-, Direkta skjuv- och Triaxialförsök"
- Tagit fram projektansökan och planerat för projektet "Bestämning av organisk halt i jord, kompletterande utredning".

7.2.3 Fält

Arbetsgruppen Fält har under 2024 bestått av följande medlemmar:

- Thomas Andrén, Geofound Scandinavia AB (Ordförande)

- Mattias Andersson, SGI
- Mats Svensson, Tyréns AB
- Pia Lins, Trafikverket
- Anders Torefeldt, GEO AB
- Johan Lemon, AFRY (2408)
- Tobias Thorén, Bohusgeo AB (2411)

Arbetsgruppen har under året haft 6 protokollförda möten varav ett fysiskt, samt deltagit i 5 möten med Sektion Jord.

Vi har genomfört följande kurser:

- Huvudkurs för fältgeotekniker del 1 Häringe
- Huvudkurs för fältgeotekniker del 2 Häringe
- CPT kurs Häringe

Ambitionen var att kursen Vingprovning och Fältplanering för handläggare skulle ha genomförts. Dessa ställdes dock in pga för få anmälningar.

Utöver ordinarie löpande verksamhet genomfördes under 2024 även följande arbete:

- Påbörjat uppdatering av Fälthandboken
- Uppdatering av Fält App
- Varit med på SIS/TK183-möten för bla uppdatering av Eurokod samt bevaka pågående internationellt standardiseringsarbete avseende geoteknik.
- JB-S Metodbeskrivning som färdigställts
- Deltagit i projekt Geosynk, program/autocad plug in för samredovisning av geoteknik och geofysik. Projektledare Omid, Bjerking

7.2.4 Risk

Under 2024 har arbetsgruppen bestått av:

Åsa Jönsson, SGI, ordförande
Lars Olsson, Geostatistik, teknisk sekreterare
Håkan Stille, KTH
Staffan Hintze, Trafikverket

Axel Hallin, Sweco/Oligopål
Johan Spross, KTH/Geospross
Jonas Sundell, SGI
Catrin Edelbro, Itasca
Olle Båtelsson, Trafikverket
Mats Tidlund, Skanska
Anders Palmén, Veidekke

Under 2024 har Axel Hallin valt att lämna AG Risk. Efterträdare med kunskap i dammsäkerhet att ersätta Urban Norstedt söks fortfarande.

Genomförda seminarier/workshops:

- Webinarium Åsätta subjektiva sannolikheter i geotekniska projekt hölls 28/5.

Genomförda aktiviteter utöver ovan listade seminarier/workshops:

Genomförda möten

Arbetsgruppen har haft 4 st digitala möten för SGF AG Risk. 1 fysiskt möte och 6 st digitala möten med sektion Jord och representanter för AG, 1 fysiskt och 2 digitala möten med Sektion Jords utbildningsgrupp, 1 fysiskt möte (planeringsdagarna) med hela föreningen

Internationellt har medlemmar från arbetsgruppen utfört arbete i ISSMGE tekniska kommittéer.

Deltagit i TC 304 (Risk) genom Lars Olsson och Johan Spross (Digitala möten).

Deltagit i TC206 (Observational method) genom Johan Spross. Johan är samordnande för TC 206 arbetsgruppen i arbetsgruppen för observationsmetoden i Eurokod 7, som har mötts regelbundet under året och anordnade en workshop-session på ECSMGE i Lissabon 2024

Under året har AG Risk fokuserat på att färdigställa projekt och inte starta några nya. Projekt redovisas under separat kapitel. Arbetsgruppen har förutom detta deltagit vid internationellt arbete.

7.2.5 Markvibration

Arbetsgruppen Markvibrationer har under 2024 bestått av följande medlemmar:

Mehdi Bahrekazemi (WSP) [Ordförande]
Lars Hall (NCC)
Alf Ekblad (Trafikverket)
Christoffer With (SGI)
Fanny Deckner (GeoMind)
Jan Laue (LTU)
Torbjörn Rehnström (Sigicom)
Johan Finsteen Gjødvad (Sigicom, suppleant)

Under 2024 har AG Markvibrationer fortsatt med planering av NGV 2025 (den 6:e nordiska markvibrationsdagen).

Genomförda aktiviteter utöver ovan listade seminarier/workshops:

Har haft fyra protokollförda möten har deltagit i flera möten inom sektion Jord. Uppdatering, uppföljning och avstämning inom arbetsgruppen har utförts via e-post och telefon.

Statusrapport projekt som kommittén ansvarat för:

Har inga pågående projekt förutom NGV 2025.

7.2.6 Stranderosion

Arbetsgruppen Stranderosion har under 2024 bestått av följande medlemmar:

Per Danielsson, SGI (Ordförande)
Anette Björnin, SGI
Björn Åstedt, TrV Syd
Nils Gustafsson, PEAB Anlegg AS
Kajsa Rigardt (Norconsult)

Genomförda seminarier/workshops:

Under året har arbetsgruppen inte haft några möten, seminarier eller workshops.

Genomförda aktiviteter utöver ovan listade seminarier/workshops:

Under hösten 2024 beslutades att avveckla arbetsgruppen då det varit svårt att få personer att vilja engagera sig i arbetsgruppen.

7.2.7 Geoinformation och redovisning

Arbetsgruppen Geoinformation och redovisning har under 2024 bestått av följande medlemmar:

- Håkan Garin, GeoVerkstan (Ordförande)
- Lars Olsson, Geostatistik
- Eva Wendelin, SGU
- Hanna Karlström, AFRY
- Maja Milch Sabelsjö har under året ersatt Helena Svelander, Skanska,
- Anders Rosenquist, Trimble
- Måns Rytzmäster, Norconsult
- Olof Friberg, Tyréns
- Alexander Olsson, Geotech

Arbetsgruppen har under året haft 3 protokollförda möten varav ett fysiskt, samt deltagit i 4 möten med Sektion Jord samt i sektionens utbildningsgrupp. Arbetsgruppen har fungerat som referensgrupp till pågående projekten Geoprocessen samt Datalexikon. Projekt Datalexikon avser att belysa framtidens behov och kravställning på överföring av data mellan fält/lab/kontor/utförare m.fl. och ersätta/komplettera dagens SGF Dataformat. Utvärdering av behovet av uppdatering av SGF/BGS Beteckningssystem har arbetats med under året och inför kommande uppdatering. Bl.a. har förstudie av metodik för redovisning av portrycksmätningar genomförts.

7.3 SEKTION FÖRORENADE OMRÅDEN

7.3.1 Åtgärdsportalen och undersöknings-portalen

Arbetsgruppen leds av Peter Harms-Ringdahl, Envifix AB. Åtgärdsportalen har haft 14 071 unika besökare under 2024 (kan jämföras med 29 717 under 2023, 31 084 under 2022, 22 950 under 2021) vilket visar att användarnivån av portalen minskat något mot föregående år, troligen till följd av att sidan flyttade till en ny server som inte räknar automatiserade besök och att externa länkar till sidan slutat fungera tills de uppdateras. Under året har fokus varit på att få upp nya referensprojekt och göra klart CO₂-verktyget. Även sidan forenadedomraden.se där Undersökningsportalen ligger har varit välbesökt. 2024 var antalet unika besökare 42 947 vilket kan jämföras med 2023 då antalet var 32 454, och 29 217 år 2022

och 10 618 besökare 2021 och 1 627 besökare 2020 (året då portalen lades ut på remiss).

7.3.2 Certifiering Miljögeoteknik

Arbetsgruppen leds av Thomas Jansson, Geosyntec Consultants AB. Arbetsgruppen ansvarar för att SGFs utbildning av certifierade provtagare följer de grunddokument som anger kraven för certifiering av miljöprovtagare (ISO/IEC 17024, STAF, (utgiven av SWEDAC och NordTest NT Envir 008). Arbetsgruppen ansvarar också för utveckling och anpassning av certifieringsordningen i takt med att ny teknik och metodik införs i Sverige.

7.3.3 Kurser förorenade områden

Arbetsgruppen leds av Ulrika Larson, Empirikon Kommunikation AB. Under 2024 har tio miljökurser med sammanlagt 240 deltagare bidragit till kunskapsförmedling förorenade områden. Webbutbildningen i Arbetsmiljö har under 2024 haft 68 deltagare.

Under 2024 har arbetsgruppen fokuserat på att tillsammans med kursansvariga se över befintliga kurser. Ett projekt har genomförts för att se över programmet för kursen Certifierad provtagning ytvatten och sediment. Översynen resulterade i att en del av kursinnehållet blev digitalt för att ge plats för mer tid för fältdemonstrationer. Projektet leddes av Christian Maurice som är kursansvarig för Certifierad provtagning ytvatten och sediment. Våren 2024 hölls en workshop med kursansvariga inom sektionen förorenade områden.

7.4 SEKTION GRUNDVATTEN

7.4.1 Utbildning grundvatten

Arbetsgruppen Utbildning Grundvatten har som mål att utarbeta en strategi för kunskapsutveckling inom hydrogeologi. Arbetsgruppen är vilande på grund av att den saknar ordförande.

7.4.2 Grundvatten-modellering

Arbetsgruppen har som mål att informera om och utveckla arbetssätt inom grundvattenmodellering. AG ska hålla webinar om grundvattenmodellering och verka för ett nationellt diskussionsforum för grundvatten-

modellering. Genom ett projekt ta fram en handbok för beställare av grundvattenmodeller. AG har under 2024 haft en fysisk träff, arbetat med projektet enligt ovan samt börjat planera för en kurs i grundvattenmodellering.

7.5 SEKTION BERG

7.5.1 Webbinarier Berg

Arbetsgruppen Webbinarier Berg har som mål att bidra till harmonisering av kunskapsnivån inom ingenjörsgologi och bergbyggande,

respektive mellan branschens parter. Arbetsgruppen ska ta upp aktuella och efterfrågade ämnen inom ingenjörsgologi och dess tillämpning i form av webinarier.

7.5.2 Bergkurser

Arbetsgruppen Bergkurser har som mål att ta fram kurspaket med fokus på bergfrågor, samt angränsande/tillhörande ämnesområden, och med huvudsaklig inriktning mot ingenjörsgologi. Kursutbudet ska bidra till att höja och harmonisera kunskapsnivån inom ingenjörsgologi och bergbyggande.

Kapitel 8

Ekonomiredovisning

8.1 ÅRETS RESULTAT

I år gick Grundläggningdagen, kursverksamheten och NGM 2024 med vinst. Samtidigt som det har gjorts av med mindre pengar inom sektioner, arbetsgrupper och projekt än vad som var budgeterat. Som en följd av detta redovisar en SGF en vinst på 649 446 kr. Vinsten ska jämföras med budgeten som gav en förlust på 1 231 020 kr.

Skillnaden jämfört med budget kan i huvudsak härledas till att NGM 2024 genererat större intäkter än väntat, samtidigt som budgeterade kostnader för projekt tillsammans med sektioner/arbetsgrupper inte har upparbetats enligt plan under 2024.

Styrelsen har under året vidhållit beslutet att det ska finnas en minsta likviditet på banken för föreningen motsvarande mellan 700 000 kr och 1 000 000 kr. Detta eftersom det har konstaterats att det finns ett starkt behov av att det finns likvida medel då kostnader och intäkter inte är jämnt fördelade över året.

8.2 FÖRÄNDRING I KAPITAL

Vid årets ingång hade SGF ett redovisat eget kapital på 2 182 816 kr. Det ska även noteras att 3 583 933 kr hade noterats som förutbetalda intäkter, avseende medel från extern part som skulle upparbetas inom ramen för SGF projekt under 2024 och framåt.

Vid 2024 års utgång har SGF ett eget kapital på 2 832 262 kr. Inför 2025 noterades 2 433 960 kr som förutbetalda kostnader samt upplupna intäkter. Detta avser till största delen slussade intäkter från tex Åtgärdsportalen och certifieringskurser som avser arbete som ska utföras under 2025 och framåt för förbättring av bland annat portalen och kurserna.

8.3 INTÄKTER

SGFs intäkter är medlemsavgifter, intäkter från GD, kurser och övriga arrangemang, i år har tex NGM varit bidragande. Intäkter från försäljning av publikationer är i huvudsak självkostnad och motsvarande kostnad finns redovisad under företaget.

8.4 KOSTNADER

8.4.1 Ideella föreningen

Omkostnader för den ideella delen består av resekostnader för styrelse samt arbetsgruppsordförande och lokalavdelningsordförande som deltagit i styrelsemöten och planeringsdagar.

8.4.2 Företaget SGF

Med tanke på SGFs storlek och omsättning så finns en stor kostnad förknippad med den administration med tillhörande kostnader som krävs.

Bilaga A.

Årsbokslut

Årsbokslut redovisas även separat tillsammans med revisorernas kommentarer vid föreningsstämman.

Balansräkning	Not	2024-12-31	2023-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andra långfristiga värdepappersinnehav	1	575 724	0
Summa finansiella anläggningstillgångar		575 724	0
Summa anläggningstillgångar		575 724	0
Omsättningstillgångar			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		2 065 907	1 829 711
Övriga fordringar		1 412 196	1 279 693
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		844 700	1 306 677
Summa kortfristiga fordringar		4 322 803	4 416 081
<i>Kassa och bank</i>			
Kassa och bank		2 223 796	3 521 496
Summa kassa och bank		2 223 796	3 521 496
Summa omsättningstillgångar		6 546 599	7 937 577
SUMMA TILLGÅNGAR		7 122 323	7 937 577

Balansräkning	Not	2024-12-31	2023-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Eget kapital vid räkenskapsårets början		2 182 816	2 320 996
Årets resultat		649 446	-138 180
Eget kapital vid räkenskapsårets slut		2 832 262	2 182 816
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		1 516 926	1 845 927
Övriga skulder		339 175	324 901
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		2 433 960	3 583 933
Summa kortfristiga skulder		4 290 061	5 754 761
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		7 122 323	7 937 577

Resultaträkning	Not	2024-01-01 -2024-12-31	2023-01-01 -2023-12-31
Föreningens intäkter			
Medlemsavgifter		676 163	641 247
Bidrag		939 970	1 177 030
Nettoomsättning		13 848 574	11 870 139
Övriga rörelseintäkter		29 402	5 698
Summa föreningens intäkter		15 494 109	13 694 114
Föreningens kostnader			
Verksamhetskostnader		-9 249 265	-10 277 075
Övriga externa kostnader		-5 616 706	-3 561 225
Summa föreningens kostnader		-14 865 971	-13 838 300
Rörelseresultat		628 138	-144 186
Finansiella poster			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		25 236	10 294
Räntekostnader och liknande resultatposter		-3 929	-4 287
Summa finansiella poster		21 307	6 007
Resultat efter finansiella poster		649 445	-138 179
Resultat före skatt		649 445	-138 179
Årets resultat		649 446	-138 180



Svenska Geotekniska Föreningen
Swedish Geotechnical Society