



Svenska Geotekniska Föreningen
Swedish Geotechnical Society

VB 2018
Årsbokslut

SGF
Verksamhetsberättelse 2018
samt årsbokslut

Till föreningsstämma 2019-03-31

Innehåll

1. SGF styrelse har ordet.....	1
2. SGFs mål.....	3
2.1 SGFs ändamål	3
2.2 SGFs kompass	3
3. Värt att notera 2017	4
3.1 Medlem	4
3.2 Driva utveckling	6
3.3 Nationellt	6
3.4 Internationellt	8
3.5 Hedersomnämningen	10
4. Föreningens arbete	12
4.1 SGFs styrelse	12
4.2 Sekretariat	12
4.3 Övriga Funktioner	13
4.4 Kursverksamhet	13
4.5 Webbinarier	14
4.6 Lokalavdelningar	14
4.7 sektioner	14
4.8 Arbetsgrupper	16
4.9 Projekt	16
4.10 Publicerade rapporter	16
4.11 Medlemsstatistik	16
5. Projekt	18
5.1 Avslutade projekt	18
5.2 Pågående projekt	18
6. Lokalavdelningar.....	20
6.1 SGF Väst	20
6.2 SGF Öst	21

6.3	SGF Nord	22
6.4	SGF Syd	23

7. Arbetsgrupper 25

7.1	Laboratorie	25
7.2	Fält	25
7.3	RISK	26
7.4	Markvibration	26
7.5	Jordförstärkning	27
7.6	GD	27
7.7	SGF standarder	28
7.8	Åtgärdsportalen	28
7.9	Certifiering Miljögeoteknik	29

8. Ekonomi redovisning 30

8.1	Årets resultat	30
8.2	Förändring i kapital	30
8.3	Intäkter	30
8.4	Kostnader	30

Bilagor

A	Årsbokslut	32
---	------------	----

Kapitel 1

SGF styrelse har ordet

2018 har varit ett år med stora möjligheter och tuffa utmaningar. I föreningens vård lades under förra årsmötet en ny organisation som skulle sjösättas och hitta sin förankring. Ett av ledorden för 2017 var att landa, 2018 års ledord blir utan tvekan att flyga.

Inledningsvis fanns ibland oss en stor tro på att organisationen skulle få en flygande start in i det nya. Men det blev snabbt tydligt att det som finns på papperet inte alltid är lika tydligt och lätt i verkligheten. Möjligheten i den svårigheten är att det som finns där återigen i viss mån behöver omprövas och utvärderas vilket har varit en viktig del i föreningens förändringsprocess.

Verksamhetsåret 2018 kan delas in i fyra delar. Den första delen präglades av styrelsens första tid tillsammans, gruppen bestod sedan årsmötet av tio personer varav sex hade tillträtt och några var nya inom föreningens verksamhet. Förutom att hitta en gemensam plattform och vägen fram bland föreningens gedigna rutiner och processer lades mycket tid på att skapa nya ekonomiska arbetssätt för att förhindra den stundande likviditetskrisen. Detta var inget nytt fenomen utan har historiskt inträffat två gånger per år sett ganska många år tillbaka. Med hjälp av tydligare faktureringsinstruktioner för kursverksamheten så kan vi nu vid årets slut konstatera att det var den biten som behövdes för att skapa lugn och harmoni i vår ekonomi över året. Årets tråkigaste händelse som utan tvekan var när föreningen drabbades av ett bedrägeri under årets första månader krävde även det en översyn av de ekonomiska rutinerna.

Den andra delen av året var en tid då sektionernas styrelser och deras arbete tydligt började ta form. Sektionerna som idag är föreningens hjärtan och motorer. Det är här det händer, de intressanta diskussionerna, idéer som stöts och blöts och föreningens väg framåt stakas ut. För oss alla har det tagit sin tid att flytta fokuset från föreningens huvudstyrelse till sektionsstyrelserna som är de som huvudsakligen driver föreningen framåt. Fram tills nu var upplevelsen bland våra medlemmar ett visst vakuum där många undrade vad som hände efter årsmötet. Det interna förändringsarbetet skedde på bekostnad av medlemsfokuset.

Den tredje delen av året blev ifrågasättandets tid och det var tur att planeringsdagarna låg där som en möjlighet för oss att samla våra tankar och mötas i diskussioner och utvärdering. Det var välanvända dagar där det tydligt framgick att föreningens delar ibland hade olika tolkningar av den nya organisationen och kommit olika långt i sin förändringsprocess. Det visade sig bland annat att våra kommunikationsvägar inte var så lätta som teorin visade. Vid dagarnas summering hade många tankar kring förbättrade processer tillkommit och det fanns en större förståelse för föreningens utmaningar framåt. Men framförallt visade dagarna att vi är en förening som är på väg framåt, tillsammans. Det var en skön känsla.

Den sista delen av året har varit en hektisk period där vi kastats in i gamla rutiner för att summera året men för en ny organisation med långt mycket fler medlemmar engagerade i processen. I skrivande stund kämpar styrelsen

med att få till det sista av allt underlag som ska delges medlemmarna vid årsstämman. För vi vill så gärna berätta för medlemmarna hur det har gått och vi hoppas få tankar, idéer och synpunkter när verksamheten presenteras. Vårt fokus är en förening av medlemmen för medlemmen, vi vill hitta det som medlemmarna brinner för och vill engagera sig i. Vi vill hitta formerna för att ge tillbaka, såväl till alla våra medlemmar, där lokalavdelningarna har en speciellt betydande roll i mötet, som till alla er som vill driva frågor och engagera er i vår verksamhet på olika sätt. Vi är så tacksamma för ert engagemang.

Året har inte bara handlat om förankring och utvärdering. Våra fantastiska SGF-kurser måste nämnas som en bas i verksamheten som bidrar till fortbildningen i branschen och nya nätverk. Det är mycket arbete som läggs ner i denna del av föreningen och att samla kraften i en arbetsgrupp har visat sig både effektivt och har, som vi tror, tillfört stor glädje i att skapa gemensamma mål och vägar framåt tillsammans i ett samlat grepp. Det hoppas vi att medlemmarna ser resultatet av redan nu men framförallt i framtiden.

En förutsättning för att styrelsen ska kunna hantera alla frågor, är att vi även under 2018 har haft ett sekretariat, revisorer och kursadministratörer som på ett till synes enkelt sätt har löst mycket av det praktiska åt oss. Denna del av verksamheten har växt och kommer så att fortsätta för att vi ska kunna uppnå en bra arbetsfördelning i föreningen där våra ideella krafter används på rätt sätt.

SGF bygger på ideella insatser och vi vill därför avslutningsvis rikta ett stort tack till alla er enskilda medlemmar, företag, organisationer som gör det möjligt för SGF att utvecklas och som gör denna förening en rolig upplevelse att få vara en del av.

Vi tackar för det förtroende som ni gett oss att under 2018 driva SGFs verksamhet.

Victoria Svahn, ordförande

Jonas Axelsson, vice ordförande

Sara Jorild, sekreterare

Fredrik Griwell, kassör

Maria Åström, lokalavdelningskontakt

Christoffer With/Ulrika Isacsson, fortbildningsansvarig

Lars-Olof Dahlström, ordförande sektion Berg

Marie Arnér, ordförande sektion Föreorenade områden

Roland Barthel, ordförande sektion Grundvatten

Johan Wagenius, ordförande sektion 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.”

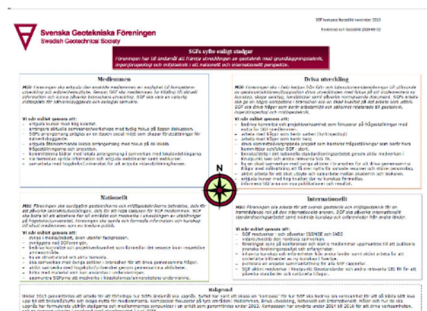
2.2 SGFS KOMPASS

SGFs kompass togs fram första gången 2013 och reviderades under 2016. 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.

Kompassen fokuserar på fyra områden:

- Medlemmen
- Driva utveckling
- Nationellt
- Internationellt

Kompassen har formulerats utifrån stadgarna och medlemmarnas synpunkter i en enkät. Kompassen illustreras nedan och finns för nedladdning på SGFs hemsida.



2.2.1 Medlem

Mål: Föreningen ska erbjuda den enskilde medlemmen en möjlighet till kompetens-

utveckling och erfarenhetsutbyte. Genom SGF ska medlemmen ha tillgång till aktuell information och kunna påverka branschens utveckling. SGF ska vara en naturlig mötesplats för nätverksbyggande och kollegial samvaro.

2.2.2 Driva utveckling

Mål: Föreningen ska i hela kedjan från fält- och laboratorieundersökningar till utförande av geokonstruktionen/byggnation driva utvecklingen med fokus på att implementera ny kunskap, skapa verktyg, handböcker samt påverka normgivande dokument. SGFs arbete ska ge en högre kompetens i branschen och en ökad kvalitet på det arbete som utförs. SGF ska driva frågor som berör arbetsmiljö och säkerhet relaterade till geoteknik, grundvatten, ingenjörsgologi och miljögeoteknik.

2.2.3 Nationellt

Mål: Föreningen ska synliggöra geoteknikerns och miljögeoteknikerns betydelse, dels för att påverka samhällsutvecklingen, dels för att höja statusen för SGF medlemmen. SGF ska bidra till att attrahera fler till området och medverka i utvecklingen av utbildningar på högskolor/universitet. Föreningen ska samla och förmedla information och kunskap till såväl medlemmen som en bredare publik.

2.2.4 Internationellt

Mål: Föreningen ska arbeta för att svensk geoteknik, ingenjörsgologi och miljögeoteknik får en framträdande roll på den internationella arenan. SGF ska påverka internationellt standardiseringsarbetet samt inhämta kunskap och erfarenheter från andra länder.

Kapitel 3

Värt att notera 2017

I detta kapitel ges en översikt över de aktiviteter som genomförts under 2018 relaterat till våra områden; medlem, driva utveckling, nationellt och internationellt. Sist i detta kapitel redovisas även de hedersomnämningen 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 2018.

3.1 MEDLEM

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 2018 är bl.a. följande värt att notera.

Under 2018 har totalt 21 **kurser** genomförts. Det är en fortsatt god efterfrågan på kurserna, men det noteras att det är högkonjunktur. Det verkar vara svårare att finna tid för att gå kurs, utifrån den arbetssituation som många upplever. Den tydligare definitionen av vad en kurs är har tillämpats även under 2018, vilket innebär att samtliga kurser avslutats med hemuppgift och/eller tenta. Antalet godkända på kurserna är drygt 80 procent. Detta är ett något högre resultat än föregående år. Under 2018 tillämpades konceptet med kursveckor, där flera kurser arrangerades parallellt vid samma kursanläggning. Tanken är att skapa möjlighet till nätverksbyggande över kursgränserna. Det finns positiva delar med

konceptet med nätverksbyggande, administrativa fördelar och fasta återkommande kursveckor årligen, som ger planeringsmöjligheter. Dock visade sig dessa delar inte falla ut som tänkt och önskan om en större flexibilitet i att kunna välja kursdatum var grunden till beslutet att under 2019 endast ha en av kursveckorna. Kursveckan hålls av resemissiga skäl i Stockholmsområdet. Relation och avtal med fasta konferensanläggningar har etablerats för att kunna bygga upp en relation med anläggningarna där det praktiska fungerar smidigt. Inom ramen för samverkan med andra branschorganisationer har föreningen arbetat löpande med att lyfta fram såväl de egna som övriga branschens fortbildningsinitiativ. Vid styrelsemötena under senare delen av året har kursplanen för 2019 diskuterats och fastställts. Detta innebär att kursplanen kunde publiceras i december 2018. En översikt över genomförda kurser återfinns i kapitel 4.4.

På det lokala planet prioriteras möjligheterna att träffas för att diskutera lokala frågor och få ta del av lokala projekt vid studiebesök. Under året har flertalet **studiebesök** och **föredrag** ordnats av våra lokalavdelningar runt om i landet. Under året har det även varit diskussioner om lokalavdelningarnas plats i organisationen och förbättrade kommunikationsvägarna inom föreningen. Läs mer om arrangemangen i respektive lokalavdelnings verksamhetsberättelse som du hittar i kapitel 6. Vi kan notera en god närvaro på föreningens lokala arrangemang, totalt deltog ca 630 personer i något lokalt arrangemang under 2018. Detta är en ökning med ca 30 % jämfört med föregående år.

Grundläggningdagen arrangerades 2018 med temat "Stött och Blött" med stor uppslutning, drygt 800 deltagare samt därtill en utställning större och mer mingelvänlig än någonsin där mer än 70 företag och organisationer från flera länder visade upp sig. Dagen kretsade kring fyra huvudteman; Hög på vatten, Ung i branschen 2.0, Begränsad frihet!? och Höga berg och djupa dalar. Likt föregående år hölls delar av dagen som parallella sessioner, där den ena var anknuten till de fyra huvudteman ovan och den andra fokuserade på FoU-projekt i branschen. GD behåller sin ställning som årets stora samlingspunkt för geotekniker.

En inledande och avslutande session med föredrag som handlar om Trubbel och Stora dimensioner (med ännu mera trubbel...). Före och efter lunch blir det parallella sessioner där FoU sessionerna BL och AL går parallellt med sessionerna som har temat Ung i branschen respektive Knäck Koden. Det blir en dag där osäkerheter, branschkurage, råd, juridiska spörsmål, nya forskningsrön blandas med praktiska erfarenheter från verkligheten. Utställningen var välfylld och inbjöd deltagarna till intressanta diskussioner och erbjöd många nyheter.

Dagen-före Grundläggningdagen med minikurser har nu nästan blivit en tradition sedan den introducerades 2015. Under dagen fick medlemmarna möjlighet att från ett smörgåsbord välja om man ville gå minikurser om aktuella frågor, ha företags specifika möten eller enbart mingla tillsammans med kollegor. Dagen-före avslutades med presentation av bästa examensarbete, föreningsstämma och mingel med tilltugg.

SGF Nyhetsbrev har under 2018 kommit ut 3 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 2018 så fortsatte föreningen även mer samordnade medlemsutskick till **SGFs**

medlemmar. De sk. **nyhetspuffarna** med korta blänkare om vad som är på gång eller hänt, skickas till alla medlemmar ungefär varannan vecka. **SGFs kalender på hemsidan** är öppen så att även andra arrangemang än de egna kan publiceras. Detta görs under rubriken **Branschinformation** och efter det att styrelsen bedömt att det är utifrån föreningens ändamål relevanta aktiviteter (utan kommersiellt syfte).

SGF finns sedan 2012 som en grupp på **LinkedIn**. Gruppen har fått i huvudsak en informationskaraktär, även om försök gjorts under 2017 för att öka debatten i gruppen. Antal medlemmar i gruppen ökar sakta och var vid slutet av året 870. Även icke medlemmar i SGF är välkomna som medlemmar i SGFs LinkedIn grupp. Enda kravet är att man arbetar inom ämnesområdet. Målsättningen med LinkedIn är att vara en möjlighet att diskutera aktuella frågor inom geoteknik, ingenjörsgologi och miljögeoteknik. Det är ett diskussionsforum med högt till tak, med enda kravet att debatten ska vara saklig samt att man ska visa respekt för varandra. Aktiviteten på LinkedIn har varit mycket liten under året men ambitionen inför kommande verksamhetsår är att komma igång med informationskanalen igen.

LinkedIn är ett sätt att öka dialogen med medlemmarna, ett annat sätt är **webbinarier**. Under 2017 var mycket fokus på att införskaffa och etablera den nya webplattform som ska fungera för såväl webbkurser som webbinarier. Efter en del "barnsjukdomar" så lanserades den första webbkursen under hösten 2017. Mer om webbinarier och webbkurserna finns i avsnitt 4.5

Medlemsutvecklingen inom SGF fortsätter att ha en positiv trend under 2018. Antalet medlemmar ökade under året med ca 10 % till att uppgå till 1684 i slutet av året.

Utifrån ett medlemsperspektiv ska även **GDPR** nämnas eftersom den nya personuppgiftslagen har inneburit att föreningens medlemsregister har stängts för

medlemmarnas användning. Från och med 2018 kan medlemmen bara ta del av och redigera sin egen information och registret används endast av föreningens sekretariat i syftet att upprätthålla kommunikationen med medlemmarna, göra utskick av bland annat medlemstidningen samt fakturera medlemsavgiften.

Utifrån de aktiviteter som har utförts gör SGF bedömningen att man under 2018 uppfyllt målsättningen för målområdet medlem, 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.

3.2 DRIVA UTVECKLING

En viktig del av SGFs verksamhet är att driva utvecklingen inom ämnesområdet 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 2018 återfinns i kapitel 7 respektive kapitel 5.

Respektive arbetsgrupp och lokalavdelning tar under året fram sina förslag till prioriterade projekt/satsningar. Under 2018 genomfördes för sjätte gången **SGFs planeringsdagar**. Vid dessa dagar är syftet att samtliga arbetsgrupper, lokalavdelningar och kursadministratörer tillsammans med styrelsen diskuterar och prioriterar vilka projekt/satsningar som föreningen skulle satsa på under det kommande året. Till skillnad från tidigare år så var fokus vid årets planeringsdagar utvärdering av den nya organisationen som etablerades vid årsmötet 2018. Dagarna präglades av diskussioner som resulterade i en samsyn gällande hur organisationen fungerar och vad som behöver förtydligas och förbättras för att komma vidare i utvecklingen. Planeringsdagarna och de gemensamma styrelsemötena, såväl centralt

som i sektionerna, är viktiga forum för att knyta ihop verksamheten och idéerna som finns bland de olika arbetsgrupperna och lokalavdelningarna.

SGFs riktlinjer för verksamheten som togs fram under 2013 har nu tillämpats i fem år. Riktlinjerna formulerar tidigare praxis i text. Målsättningen var att dessa riktlinjer skulle ge tydliga och enkla riktlinjer att följa. Arbetet med att utveckla arbetet med ekonomin tar steg framåt, men det konstaterades åter vid planeringsdagarna att det finns behov av ytterligare översyn och utveckling, nu när SGF gått in en ny organisation. Speciellt måste fokus ligga på att säkerställa att enskilda arbetsinsatser inte blir för stora.

Utifrån de aktiviteter som har utförts gör SGF bedömningen att man under 2018 uppfyllt målsättningen för målområdet driva utveckling, dvs. SGF har drivit utveckling inom området, arbetar för större samverkan och i och med etableringen av den nya organisationen med de fyra sektionerna jord, berg, grundvatten och förorenade områden har grunden lagts för en bred utveckling för framtiden med fler engagerade medlemmar i vår förening.

3.3 NATIONELLT

Tidigare år har SGF samverkat med tidningen Samhällsbyggaren, en samverkan som avslutades 2016. Istället etablerades en samverkan med tidningen **Bygg & Teknik** under 2017. Precis som med samhällsbyggaren så ges SGF 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 2018 har avtalet med Bygg och teknik förnyats och vår ”medlemstidning” skickas numera hem till våra medlemmar istället för ut till deras arbetsgivare.

Det pågår ett ständigt arbete med att skapa en strukturerad, överskådlig och informationsrik

hemsida. Under 2018 har fokus legat på hemsidans uppdatering med anledning av den nya organisationen.

Under 2018 har SGF även fortsatt det målinriktade arbetet att öka **samverkan med andra aktörer.** Detta sker bl.a. genom Knutpunkt Geostandarder som nämnts tidigare. När det gäller miljögeoteknik sker löpande avstämningsmöten med **Renare mark.** Vid dessa telefonmöten informeras om genomförda och kommande aktiver, men även gemensamma idéer om arrangemang/projekt diskuteras. Renare Mark är ett exempel på parallell organisation där vi kompletterar varandras verksamheter. All samverkan bygger på att föreningarna/organisationerna kompletterar varandra. Under 2018 etablerades även samverkan med **Svenska bergteknikföreningen** och **BeFo** där ett första möte ägde rum under hösten.

Det finns en väl 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 geoteknik med grundläggning och miljögeoteknik. En utbildning som svarar mot branschens behov och ger studenterna en god bas att stå på. Detta är en mycket viktig frågeställning för SGF.

SGF har målsättningen att **synas i media och debatt.** Till viss del har vi tillsammans med övriga aktörer inom Knutpunkten, syns i bl.a. Samhällsbyggaren och Bygg & Teknik, men vi konstaterar att det är svårt att nå utanför det egna skräet med vårt budskap. Under 2018 har föreningen inte varit så aktiv utåt med anledning av att stor kraft lagts på den egna organisationen.

SGFs medlemskalender 2019 togs fram i andan av att fira GD-dagens 40-årsjubileum. Bilderna i kalendern utgörs av historiska och fantastiska illustrationer av Robert Källgren. Robert har tagit fram både tankeväckande och

humoristiska motiv till våra grundläggningsdagar genom tiderna.

Under 2015 etablerades en tradition med en årlig träff mellan SGFs styrelse och **SGI.** Syftet med mötena är att lyfta gemensamma frågeställningar som att driva utveckling, synliggörande av ämnesområdet och kompetensutveckling. Den årliga träffen har blivit ett viktigt forum för att säkerställa samverkan och utbyte av erfarenheter/information.

Även detta år har SGF medverkat i samtal med regeringens utredning om modernare byggregler. SGF har tidigare lyft behovet av översyn avseende hur arbetet med att ta fram gemensamma standarder inom samhällsbyggnadssektorn sker. Ett behov som utredarna tog fasta på och det finns ett förslag framme som innebär en omorganisation för hur standardisering inom samhällsbyggnad ska hanteras. Utifrån de ”problem” som många sett med dagens hantering via SIS, så kan denna del nog bara vara positiv för grundläggningsbranschen. SGF representanter deltog i en hearing som fokuserade på hur Byggreglerna ska se ut framöver. Här finns det en del att reflektera över och det är viktigt att Geoteknik/grundläggning/miljögeoteknik är med i dialogen, så att bra byggregler även ur vårt perspektiv erhålls. Vid mötet diskuterades bland annat om Boverkets regler även fortsatt ska innehålla råd eller framöver enbart innehålla krav.

Inom målområdet nationellt så har sammanfattningsvis SGF under 2018 arbetat med samverkan med högskolorna, fortsatt traditionen av samverkansformer med Renare mark och SGI, etablerat ny samverkan med BeFo och Svenska bergteknikföreningen, börjat etablera kontaktytor med ytterligare myndigheter/föreningar, medverkat i Bygg och Teknik. Däremot så kvarstår fortfarande frågan om hur SGF blir mer synlig i media och debatt. I stort bedöms även målsättningen för denna del av kompassen har uppfyllts genom SGFs aktiviteter under 2018.

3.4 INTERNATIONELLT

ISSMGE (internationella SGF), består av 87 nationella geotekniska föreningar. Det finns en president samt sex vice-presidenter (en för varje världsdel). Den beslutande församlingen med representation från de nationella föreningarna träffas vartannat år.

SGF är storleksmässigt den 5:e största föreningen i ISSMGE, vilket tyvärr inte avspeglas i representationen i olika kommittéer. SGF bör vara fortsatt drivande på internationell nivå, men att påverka på internationell nivå är en tidskrävande process. Det nordiska samarbetet ligger därför närmare som ett första steg, där vi sedan gemensamt kan påverka på internationell nivå.

Inom ramen för ISSMGE finns ett flertal TC (Technical Committees). Tidigare har dessa omorganiserats i samband med ny mandatperiod, men enligt beslut så har de nu en löpande arbetsperiod.

För respektive TC som SGF medverkar i ges en kort summering av aktiviteten under 2018. För mer information om respektive TC se www.issmge.org.

SGF medverkar i följande TC:

TC101: Laboratory Stress Strength Testing of Geomaterials *Martin Holmén, SGI, och Solve Hov, GeoMind*. Ingen inrapporterad aktivitet.

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

TC103: Numerical methods, *Minna Karstunen, Chalmers*. Ingen inrapporterad aktivitet.

TC104: Physical Modelling in Geotechnics, *Jelke Dijkstra, Chalmers*. Kommittén planerar bland annat för konferensen Eurofuge 2020 som kommer att gå av stapeln i Luleå.

TC105: Geo-Mechanics from Micro to Macro. *Jelke Dijkstra, Chalmers*. Ingen inrapporterad aktivitet.

TC203: Earthquake Geotechnical Engineering and Associated Problems *Mehdi Bahrekazemi, Golder Associates och Carl Wersäll, KTH*. Kommitténs arbete har under 2018 kretsats runt organiseringen av konferensen 7ICEGE i Rom 17-20 juni 2019. Till konferensen har kommittén utsett presentatör av Ishihara Lecture (Prof. Ikuo Towhata) och mottagare av TC203:s 2018 Young Researcher Award (Prof. Jonathan Knappet). I övrigt ingen verksamhet.

TC205: Safety and serviceability in geotechnical design *Anders Kullingsjö, Skanska*. Kommittén har under året haft ett par möten där olika aktiviteter har diskuterats. Närmast stundande är en workshop i samband med ECSMGE 2019. Workshopen äger rum den 1 september kl 14-18.

TC208: Slope Stability in Engineering Practice, *Karin Lundström, SGI*. Har haft begränsad aktivitet under 2018.

TC210: Dams *Sven Knutsson, Luleå*. x Aktiviteten i den tekniska kommittén har varit modest under 2018 men tre träffar har ägt rum via Skype och internet. Syftet har varit att formera arbetet inom TC210 och undersöka möjligheterna att ha en speciell session (workshop) i samband med 17th ECSMGE i Reykjavik den 1-6 Sept. 2019. Detta har accepterats av konferensarrangörerna och TC210 förbereder nu en workshop i samband med konferensen. Dr. Daniele Cazzuffi leder detta arbete och medlemmarna i TC210 har accepterat att delta i arbetet med review av insända bidrag. I samband med konferensen kommer TC210 att ha ett fysiskt möte.

I övrigt har TC210 arbetet varit fokuserat på vilka frågor kommittén ska arbeta med i framtiden. Detta är ett ännu pågående arbete. Frågor kring gruvdammar kommer att inkluderas i TC210.

TC211: Ground Improvement *Stefan Larsson, KTH*. Har haft begränsad aktivitet under 2018.

TC212: Deep Foundations, *Gary Axelsson, ELU*. Har haft begränsad aktivitet under 2018. Pågående arbete inom gruppen är hopsamling av standarder och normer inom pålning från olika länder för att utröna likheter och skillnader samt åtgärder för att minska skillnader mellan state-of-the-art i teori och praktik för pålgrundläggning.

TC213: Scour and Erosion, *Per Danielsson, SGI*. TC213 arrangerade sin 9:e internationella konferens om Scour and Erosion i Taipei, Taiwan, 5-7 november 2018. Konferensen hade 200 deltagare från Asien Australien, Europa och Nordamerika. Det var fem huvudtalare, 25 tekniska sessioner och ca 120 presentationer. Per Danielsson medverkade på såväl konferensen som kommitténs årsmöte som ägde rum den 6 november. Den 10:e internationella konferens om Scour and Erosion arrangeras i Washington D.C. (USA) 2020.

Mer info: <http://scour-and-erosion.baw.de/>.

TC214: Foundation Engineering for Difficult Soft Soil Conditions *Minna Karstunen, Chalmers*. Ingen inrapporterad aktivitet.

TC216: Frost Geotechnics, *Sven Knutsson, och Jan Laue, LTU*. On October 4 there was an informal TC216 meeting in Luleå with delegates from Norway, Sweden, Finland, Canada and Japan. There were long discussions about the potential need for refinements of frost heave testing procedures and for more “modern” indicator of frost susceptibility as well as on potential methods to quantify heave caused by ice lenses (segregational heave). In total there were about 20 participants including participants from the road administration from Finland and Norway as well as Trafikverket. A follow up meeting will be held in Canada in autumn during the joint 8th ca. conf. on permafrost and the 18th international conference on cold regions engineering.

More info: <http://iccre-cpc2019.com/>

TC217: Gunilla Franzén, GeoVerkstan. TC217 är en kommitté som tidigare var en del av TC201 ”Dykes and shore protection”. Numera är det en egen kommitté som fokuserar på både geotekniska och miljögeotekniska aspekter av ”Land reclamation”. I samband med ISSMGE konferensen i Seoul arrangerade kommittén en egen session. Under 2018 har aktiviteten varit begränsad.

TC304: Engineering Practice of Risk Assessment and Management, *Lars Olsson, Geostatistik AB, Johan Spross, KTH och Anders Prästings, Tyréns/KTH*. Kommittén var under ordförande Jianye Ching mycket aktiv under 2018 med flera möten såväl per e-post som fysiskt. Man har också anordnat specialsessioner och kurser på konferenser. Kommittén har en levande hemsida <https://www.issmge.org/committees/technical-committees/impact-on-society/risk>

Från svensk sida har vi deltagit i e-postmöten under 2018. Johan Spross har blivit ombedd att tillsammans med två forskare i München arrangera en specialsession: ”Bayesian updating: Formalizing the observational method” vid International Symposium on Geotechnical Safety & Risk (<http://www.isgsr2019.org/>), Taipei, Taiwan. Under hösten 2018 har abstracts tagits omhand och granskats.

TC306: Geo-Engineering Education, *Stefan Larsson, KTH*. Har haft begränsad aktivitet under 2018.

TC307: Sustainability in Geotechnical Engineering, *Olivia Jansson, Sweco*. Ingen inrapporterad aktivitet.

Nordisk samverkan är en viktig del av SGFs internationella arbete. Att presentera en gemensam nordisk ståndpunkt har vid flertalet tillfällen visat sig vara ett effektivt sätt att driva frågeställningar. Årets nordiska ordförandemöte hölls i Tampere, Finland, och föreningarna fokuserade huvudsakligen på de stora kommande konferenserna ECSMGE

2019 på Island och NGM 2020 i Finland. Många föreningar upplever också liknande utmaningar som föranledde SGFs omorganisation under året. Därför visades stort intresse för SGFs arbete med den nya organisationsstrukturen.

Nordic Mirror Group Eurocode 7, **NMGEC7**, etablerades i början av 2014 med en kick-off i Stockholm. Samtliga nordiska länder medverkar i arbetet och syfte med den nordiska spegelgruppen är att skapa en större påverkan på nästa generation Eurocode som är under utveckling på Europeanivå. Under 2018 har det gemensamma arbetet fortsatt. Året har varit intensivt med två möten, där förslaget till reviderad version av Eurokod 7 del 1 har diskuterats livligt. Under året har även de första utkasterna till del 2 om marktekniska undersökningar och del 3 om enskilda geokonstruktioner diskuterats. Samverkan syns bl.a. genom att vi nu kan notera en mycket stark nordisk representation i de kommittéer/arbets-grupper som arbetar på EU nivå med revideringen av EN 1997 och övriga europastandarder. Genom samverkan har nordisk representation i 5 av 6 projektgrupperna för revideringen, kunnat säkerställas. Arbetet kommer att löpa vidare åtminstone fram tills den reviderade EN 1997 publiceras någon gång under 2021.

Inom arbetsgruppen Fält har man under året haft sina traditionsenliga möten med nordiska kollegor. Frågeställningen i fokus är utbildning och gemensamma krav på fältingenjörer.

Arbetsgruppen Markvibrationer har med sin Nordic Ground Vibration Day lyckas etablera en nordisk samverkan där ansvaret för dagen roterar mellan de nordiska länderna.

Inom målområde internationellt har SGF fokuserat på vårt nordiska samarbete. Föreningen ska fortsätta att arbeta med att sprida information om Sverige internationellt och samtidigt sprida information om vad som händer internationellt till SGFs medlemmar.

3.5 HEDERSOMNÄMNADEN

3.5.1 Sven Hansbos pris

Sven Hansbos pris delades för fjärde gången ut på Grundläggningdagen 2018. Priset instiftades i samband med Sven Hansbos 90-årsdag. Motiveringen var att SGF vill uppmärksamma Svens förtjänstfulla insatser genom åren för såväl svensk geoteknik som Svenska Geotekniska föreningen. Genom sitt engagemang och intresse för att utveckla ämnesområdet inspirerar han geotekniker såväl nationellt som internationellt. Priset tilldelas en person som i Svens anda: - Ifrågasätter och utvecklar teorierna och bidrar till att dessa utvecklas till praktiska tillämpningar. - Bidrar till de praktiska lösningarnas tillgänglighet för geoteknikerna. Priset delades ut av Sven Liedberg (prismämnden) och Gunilla Franzén (SGFs ordförande). Vid årets prisutdelning hölls en kort minnesstund för Sven med anledning av hans bortgång den 8 januari 2018.

Årets pristagare var Magnus Ruin och prismämnden hade följande motivering: *”Magnus Ruin har genom sin kompetens, hängivna engagemang samt nyfikenhet vidgat arbetsfältet för geotekniker i Sverige. Han har ofta varit engagerad vid speciella typer av tekniska lösningar. Han har gjort avtryck på utformning och utförande genom att framhålla vikten av ett sunt geotekniskt tänkande i kombination med god teoretisk bakgrund. Magnus har satt sitt avtryck som entreprenör, egen företagare och nu som konsult där hans expertkompetens och lättsamma sätt varit mycket framgångsrik för hans uppdragsgivare. En ”röd tråd” genom hans yrkesverksamma liv har varit tekniska lösningar och tillämpningar på hela det geotekniska fältet. Magnus har också under många år varit gästlärare på KTH där han undervisat blivande civilingenjörer i jordförstärkningsmetoder.”*

3.5.2 SGFs pris

Vartannat år utdelas SGF:s pris till en medlem som gjort en förtjänstfull insats inom geotekniken i Sverige.

Priset utgörs av en minnesgåva samt ett diplom med motivering till utmärkelsen. Stipendiet delas ut i samband med middagen vid Grundläggningdagen i mars och utses av en prisnämnd som väljs av årsmötet.

2018 tilldelades Karin Lundström priset med följande motivering: *”Årets SGF-pris delas ut till Karin Lundström som är en mycket engagerad geotekniker med starka förankringar i klassisk geoteknik och inte minst genom sin delaktighet i arbetet med Skredkommissionen. Hon är ”Väg- och Vattenbyggare” i grunden och har varit drivande inom sitt ämnesområde inom stabilitetsrelaterade frågor vilka fortfarande präglar hennes vardag. Karin blev 1994 Sveriges första kvinnliga teknologie doktor inom geoteknikområdet och har sedan dess skrivit en rad vägledande dokument i jordmekanik och stabilitet. Karin har från sin roll som geotekniker på SGI inom avdelningen för Klimatanpassning även satt en säkerhetsbetonad och grön prägel på geotekniken.”*

3.5.3 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 muntligen i samband med SGF:s årsmöte och priset delas ut vid GD. 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:

Philip Håkansson, Lunds Tekniska Högskola, Lunds Universitet. *Grundvattensänkning vid schakter och byggnadsverk – En jämförelse av olika beräkningsmetoder.*

Tommy Pap, Chalmers Tekniska Högskola *Modeling spatial uncertainty in geotechnics*

Erik Persson Kungliga tekniska högskolan. *Empirical correlation between undrained shear strength and preconsolidation pressure in Swedish soft clays.*

Jonas Majala, Luleå Tekniska Universitet. *Frequency analysis of accelerometer measurements on trains.*

Till bästa examensarbete 2017 utsågs Tommy Pap, Chalmers tekniska högskola, med följande motivering: *”Examensarbetet är unikt, väl genomarbetat, strukturerat och behandlar ett område som är högst aktuellt. Arbetet bör dessutom nyttjas internationellt för att sätta svensk geoteknisk forskning på världskartan. Arbetet kommuniceras på ett pedagogiskt sätt, såväl muntligen som skriftligen. Vinnaren förklarade något som för de flesta är obegripligt på ett lättförståeligt sätt.”*

3.5.4 Stipendier yngre konferenser

Varje år har SGF möjlighet att skicka två representanter till EYGEC – ISSMGEs europeiska yngrekongress. Under 2018 deltog tyvärr ingen svensk representant på kongressen som hölls i Österrike 11-14 september 2017.

Kapitel 4

Föreningens arbete

4.1 SGFS STYRELSE

Föreningens verksamhet leds av en styrelse som under 2018 har haft följande sammansättning (efter årsmötet):

Victoria Svahn, ordförande
Jonas Axelsson, vice ordförande
Sara Jorild, sekreterare
Fredrik Griwell, kassör
Maria Åström, lokalavdelningskontakt
Christoffer With/Ulrika Isacson, fortbildningsansvarig
Lars-Olof Dahlström, ordförande sektion Berg
Marie Arnér, ordförande sektion Förenade områden
Roland Barthel, ordförande sektion Grundvatten
Johan Wagenius, ordförande sektion Jord

Under året har 12 styrelsemöten genomförts. Två av dessa har varit möten där man har träffats. Det har även förekommit flertalet korta telefonmöten där enbart styrelsens ledamöter deltagit. Beslut från dessa möten har tagits som per capsulam beslut.

Vid föreningsstämman 2018 fick styrelsen i uppdrag att implementera en ny organisation och nya arbetssätt för föreningen. Detta har inneburit ett omfattande arbete under året med möten, utvärderingar, diskussioner och slutligen förslag på nya rutiner och processer.

I november genomfördes för sjätte gången SGFs planeringsdagar. Under två dagar samlades styrelsen, sektionsordföranden, sammankallande i arbetsgrupper, lokalavdelningsordföranden samt sekretariatet

i Stockholm på Stora Brännbo. Syftet med dagarna var att informera varandra om pågående arbete inom föreningen, att diskutera framdriften i förändringsprocessen och behovet av eventuella justeringar i organisationen. Planeringsdagarna genomfördes därmed på ett något annorlunda sätt än tidigare år då fokus legat på verksamhetsplanering inför kommande år med diskussioner kring projekt- och kursidéer.

Styrelsen har från årsmötet haft i uppdrag att utreda frågan om arvodering av styrelsen samt ta fram en plan för framtida rekrytering av styrelseledamöter. Arbetet har utförts löpande under året med vice ordförande som ansvarig och styrelsen har tagit in synpunkter från verksamheten bland annat under höstens planeringsdagar.

4.2 SEKRETARIAT

SGFs sekretariat består av Ragna Hellberg och Fanny Tran 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. Utöver tidigare sekretariats tjänster har de även ansvarat för de informationstjänster som tidigare hanterats utanför sekretariatet. I arbetsuppgifterna för sekretariatet ingår även att koordinera/samordna SGFs kurser.

SGF anlitar två olika kursadministratörer Ulrika Larsson, Empirikon och Lennart Stark, Insitu. Dessa har ansvar att organisera de praktiska med SGFs kurser och ingår som en naturlig del i arbetsgruppen Fortbildning.

Ekonomi har under 2018 sköts av Annika Ekelöf på Minocta AB, samt hennes medhjälpare Fredrik Mossberg. Under året har en rad förbättringar avseende ekonomiska arbetsätt och rutiner identifierats. Bättre rutiner för utlandsbetalningar och fakturahantering har etablerats.

4.3 ÖVRIGA FUNKTIONER

Vid årsmötet 2018 valdes Stefan Larsson, KTH och Lovisa Moritz, Trafikverket till prisnämnden på ytterligare 2 år. Sven Liedberg har en kvarstående mandattid om 1 år. Prisenämndens uppdrag inför 2018 års årsmöte var att utse kandidat till SGFs pris respektive Sven Hansbos pris.

Valberedning 2018 med uppdrag att ta fram förslag till årsmötet 2019 har bestått av; Anneli

Liljemark, Liljemark Consulting AB, Henrik Möller, Geokonsult AB, samt Pia Larch, Skanska.

Ekonomisk **revisor** för föreningen är Håkan Fjelnér, Finnhammars Revisionsbyrå.

Interna revisorer för SGF under 2018 var Stefan Aronsson, Atkins och Mats Tidlund, Skanska. Vid föreningsstämman 2018 lämnade Fredrik Griwell sitt uppdrag.

4.4 KURSVERKSAMHET

En sammanställning över genomförda kurser under 2018 återfinns i Tabell 1. SGF har som ambition att ständigt förbättra marknadsföringen kring kursverksamheten, speciellt via våra samverkanspartners. En generell utmaning är också företagets möjligheter att prioritera medarbetarnas fortbildning på en överhettad marknad. 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 2018

Kurs	Datum	Ansvarig	Antal deltagare	Antal godkända
Jordmekanik	2018-05-16	Jord		
Miljötekniska markundersökningar	2018-05-14/17	Miljö	33	28
Miljötekniska markundersökningar	2018-09-18/21	Miljö	35	35
Miljöprovtagare - Allmän kurs provtagning certifiering	2018-01-30/31	Miljö	30	28
Miljöprovtagare - Allmän kurs provtagning certifiering	2018-10-02/03	Miljö	34	23
Miljöprovtagare - Allmän kurs provtagning certifiering	2018-10-02/03	Miljö	31	29
Miljöprovtagare - Certifiering jord/grundvatten	2018-05-29 - 06-	Miljö	15	13
Miljöprovtagare - Certifiering jord/grundvatten	2018-10-15/18	Miljö	26	24
Miljöprovtagare - Certifiering ytvatten/sediment	2018-04-17/19	Miljö	14	14
Riskbedömning av förorenade område	2018-11-20/21	Miljö	31	24
Projektering och planering av efterbehandling	2018-10-17/18	Miljö	17	9
Huvudkurs fältgeoteknik del 2	2018-05-14/17	Jord/Fält	39	31
Kolvprovtagning	2018-09-10/11	Jord/Fält	26	22
Stabilitetsberäkningar och laboratorieförsök	2018-10-18	Jord/Lab	20	
Geokonstruktion - principerna för	2018-10-16	Standarder		
AMA/TB/MUR - fallgropar	2018-05-17	Standarder		
Geologisk historia och jordartskänedom	2018-10-17	Jord	18	15
Grundläggande hydrogeologi	2018-05-14	Grundvatten	18	12
Fördjupad hydrogeologi	2018-05-15	Grundvatten	24	15
Huvudkurs fältgeoteknik del 1	2018-10-15/17	Jord/Fält	32	ingen tenta del 1
Kartläggning av markradon	2018-10-02/03	Jord/Fält	23	20
Grunder geoteknik enligt PBL	-	-	inställd	-
Grundläggande bergteknik	-	-	inställd	-

4.5 WEBBINARIER

Under de senaste åren har SGF genom arbetsgruppen Risk vidareutvecklat verksamheten med regelbundet återkommande webinarier. Under 2018 har ett webinarium genomförts på temat ”AHP-metoden – rätt sätt att välja”. Webbinariet hölls den 5 oktober av Lars Olsson.

4.6 LOKALAVDELNINGAR

Verksamheten i respektive lokalavdelning beskrivs i kapitel 6.

I Tabell 2 återfinns en översikt över de arrangemang som genomförts av lokalavdelningarna 2018.

Tabell 2 Översikt genomförda aktiviteter i lokalavdelningarna 2018

Namn	Datum	Ansvarig	Antal deltagare
SGF Väst årsmöte	2018-01-31	Väst	73
SGF Öst Studiebesök Spont & Schakt	2018-02-07	Öst	11
Årsmöte SGF Öst	2018-02-15	Öst	8
SGF Nord Vårseminarium	2018-03-01	Nord	39
SGF Väst Studiebesök hos Skanske-MTH på projekt Hisingsbron	2018-04-12	Väst	30
SGF Syd Årsmöte	2018-04-12	Syd	12
SGF Nord Lunch	2018-04-18	Nord	25
SGF Väst grundvatten uppstart	2018-04-20	Väst	50
SGF Öst Studiebesök LabMind Stabilisering av jord i lab och fält	2018-04-26	Öst	35
SGF Väst Studiebesök hos Trafikverket på projekt Marieholmstunneln	2018-05-03	Väst	25
SGF Väst uppstartsträff lokalkommitté Berg	2018-05-31	Väst	22
SGF Väst Midsommarföreläsning	2018-06-04	Väst	32
SGF Nord Lunch	2018-06-13	Nord	25
SGF Öst bjuder in till studiebesök Slussen	2018-06-18	Öst	40
SGF Syd Golf Open	2018-08-17	Syd	6
SGF Nord Lunch	2018-10-02	Nord	25
SGF Väst Grundvatten seminarie	2018-10-11	Väst	
SGF Öst Studiebesök Provning av ballast	2018-10-17	Öst	12
SGF Nord Höstseminarium	2018-10-22	Nord	36
SGF Väst bjuder in till studiebesök Servicetunnel 210, Västlänken	2018-11-08	Väst	21
SGF Nord Lunch	2018-11-22	Nord	25
SGF Syd Adventsföreläsning	2018-11-28	Syd	25
SGF Öst Julföredrag	2018-12-04	Öst	50
*kursiv siffra är ungefärligt antal deltagare		Totalt antal deltagare	627

4.7 SEKTIONER

4.7.1 Berg

Sektionens verksamhet leds av en styrelse som under 2018 har haft följande sammansättning:

Lars-Olof Dahlström, Golder Associates (Ordf.)

Stefan Sandberg, ÅF

Fanny Hartvig, Sweco

Under året etablerades den nya sektionens styrelse och uppstarten fokuserade på att hitta formerna för samverkan i utbildnings- och utvecklingsprojekt med BeFo och Svenska

bergteknikföreningen. Den senare delen av verksamhetsåret ägnades åt att planera det kommande året så att detta med stor kraft kan inledas med planer för projekt, kursverksamhet och ett utökat nätverk med engagerade medlemmar. Vid årsmötet 2019 lämnar Lars-Olof Dahlström över till en ny sektionsordförande som fortsätter arbetet med att etablera sektion Berg inom SGF.

4.7.2 Företrade områden

Sektionens verksamhet leds av en styrelse som under 2018 har haft följande sammansättning:

Marie Arnér, Arnér Consulting (ordförande)

Helena Fürst, WSP (vice ordförande)
Erika Andersson, Sweco (sekreterare, informationsansvarig).
Helena Hellgren, NCC
Lars-Ove Andersson, ST 1
Magdalena Gleisner, Naturvårdsverket
Patrik von Heijne, Trafikverket (tidigare Liljemark Consulting)
Paul Edebalk, SGI
Thomas Jansson, Golder Associates
Ulrika Larson, Empirikon (adjungerad, kursadministratör och ordförande i Nätverket Renare Mark)

Anneli Liljemark (Liljemark Consulting) avgick som ordförande i samband med SGF:s föreningsstämma 2018.

Styrelsen har haft fyra styrelsemöten under verksamhetsåret. Vid mötena har Naturvårdsverkets, SGI:s och Nätverket Renare Marks representanter bidragit till omvärldsbevakning och diskussioner om vad som händer i branschen.

Tre möten har genomförts med Nätverket Renare Mark för koordinering av föreningarnas aktiviteter. På mötena har även SGF:s ordförande medverkat.

Under 2018 har arbetsgruppen för certifieringen haft tre möten. Dessutom har två möten hållits mellan SGF, SGI och SIS/TK535 avseende möjlighet till framtida samarbete kring standardrelaterade frågor. SGF har även deltagit på ett SIS/TK535-möte som observatör.

I sektionens arbete med kursutveckling kan följande aktiviteter nämnas:

Tio kurser med sammanlagt 266 deltagare har bidragit till kunskapsförmedling inom Miljötekniska markundersökningar, Certifiering av provtagare (allmän kurs samt specialiserade kurser inom jord, grundvatten och sediment), Riskbedömning av förorenade områden, Planering och projektering av efterbehandlingsåtgärder. En webutbildning i Arbetsmiljö har haft 51 deltagare.

Implementeringen av certifierad miljöprovtagning i Sverige har tagit ytterligare steg framåt genom att 80 personer har fått godkänt på kursen Allmän provtagning. Antalet godkända för certifierad provtagning av jord, grundvatten, ytvatten och sediment uppgick till 40, 37, 14 respektive 14 personer.

Inom sektionens projektverksamhet har följande hänt under verksamhetsåret:

Projektet ”Deltagande i SIS/TK535” och utvärdering av samstämmighet mellan SIS standarder och branschens kurser och vägledningar” har pågått och en rapport har påbörjats (projektet slutrapporterats 31 mars 2019). Projektet har gått igenom relevanta standarder med syftet att säkerställa att den vägledning och undervisning som ges i branschen förorenade områden följer (i de fall krav ställs) eller ligger i linje med gällande standarder.

4.7.3 Grundvatten

Sektionens verksamhet leds av en styrelse som under 2018 har haft följande sammansättning:

Roland Barthel, Göteborgs universitet (Ordf.)
Pia Larch, Skanska (Vice ordf, fortbildning)
Björn Holgersson, SGU (SGU-kontakt)
Jeffrey Lewis, Tyréns
Ola Forsberg, Trafikverket (Webansvarig)
Sven Celander, WSP

Den 22 augusti hölls ett konstituerande styrelsemöte där roller och uppgifter inom styrelsen fördelades. I uppstartsfasen har grundvattensektionens främsta mål varit att sprida information om att sektionen finns, och attrahera nya medlemmar. En LinkedIn sida skapades ”Grundvatten Sverige” (<https://www.linkedin.com/groups/12101214/>) som är öppet för både SGF medlemmar och icke-medlemmar och ska fungera som tillfällig plattform för att sprida information om SGF grundvattensektionen. Styrelsens kontaktpersoner till lokalavdelningarna använder nätverk för att informera om grundvattensektionen. Med hjälp av lokalavdelningarna har några seminarium på

temat grundvatten genomförts. Under kursveckan i maj var sektionen involverad i två kurser; Fördjupad hydrogeologi och Grundläggande hydrogeologi.

Sektionsstyrelsen har börjat bolla idéer till nya kurser, arbetsgrupper och projekt (t.ex. en online-modelleringskurs). Planerar att utföra en förstudie ”Utveckling av en gemensam terminologi för hydrogeologiska begrepp, en förstudie”. Funderar också på en förstudie avseende Revision SGFs handbok om hydrauliska tester.

Vid årsmötet 2019 lämnar Roland Barthel över till en ny sektionsordförande som fortsätter arbetet med att etablera sektion Gndvatten inom SGF.

4.7.4 Jord

Sektionens verksamhet leds av en styrelse som under 2018 har haft följande sammansättning:

Johan Wagenius, Iterio (Ordförande)
Per Carlsson, MRM (Vice ordförande)
Thomas Andrén, Geofound Scandinavia,
(representant i AG Fortbildning)
Åsa Jönsson, SGI
Mehdi Barekazemi, Golder Associates
Magnus Ruin, ÅF

Sektionen har haft 2 skypemöten, 5 skypemöten med SGF styrelse samt deltagit på SGFs planeringsdagar i november. Arbetet inom sektionen har inledningsvis i huvudsak bestått av att sammanställa nuläget samt att diskutera hur arbetet inom sektionen ska bedrivas. Diskussionerna har resulterat i att ett flertal projekt har identifierats som intressanta att jobba vidare med. Alla arbetsgrupper har ett eller flera projekt som studeras vidare och hoppas kunna starta under 2019.

En förstudie, ”Bildbaserad metod för mätning och övervakning” har påbörjats och kommer att avslutas under våren 2019.

4.8 ARBETSGRUPPER

Arbetsgruppernas arbete under 2018 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 2018:

- SGF Notat 1:2018 Konflytgränsen
- SGF Notat 2:2018 Fallkonförsöket

Notaten är framtagna av Laborariearbetsgruppen med anledning av en ny europeisk standard där konfaktorerna ändras så att fallkonförsöket kalibreras mot skjuvhållfasthet motsvarande laborarievinge samt att fr o m 2017 gäller en ny europeisk och internationell standard som förordar flerpunktsbestämning vid bestämning av jordarters flytgräns.

4.11 MEDLEMSSTATISTIK

Under året har 183 personer beviljats medlemskap i föreningen. Under samma period har 47 personer av sagt sig sitt medlemskap (ca 3 % av antalet medlemmar vid årets ingång). Det innebär att antalet medlemmar vid årets utgång var 1684 medlemmar, jämfört med 1548 medlemmar vid 2017 års utgång.

Fördelningen mellan olika kategorier ser ut enligt följande:

	2018	2017	2016	2015
Ordinarie medlem	1246	1196	1075	1021
Seniormedlem	169	176	183	159
Hedersmedlem	13	13	15	13
Juniormedlem	256	163	136	116

Fördelningen mellan olika lokalavdelningar ser ut enligt följande:

	Nord	Syd	Väst	Öst
Medlemmar	20 %	13 %	29 %	42 %

Den positiva trenden i ökat antal medlemmar håller i sig och får man tro statistiken så har vi god tillväxt i branschen framöver.

Förutom enskilda medlemmar så har följande företag varit kooperativa medlemmar i SGF under 2018:

BESAB
GeoNordic AB
GeoVerkstan Sverige AB
Golder Associates AB
HERCULES Grundläggning AB
Ingenjörfirman Geotech AB
Intergrund AB
Keller Grundläggning AB
Lemminkäinen Sverige AB
Norconsult AB
Omnium AB
Pöyry Sweden AB
RGS 90 Sverige AB
Skanska Sverige AB
Statens geotekniska institut, SGI
Storstockholms Lokaltrafik AB
SWECO Civil AB
Sveriges geologiska undersökning (SGU)
Trafikverket
Tyréns AB
WSP Samhällsbyggnad

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

Föreningens målsättning var att i största möjliga mån avsluta projekt fram till årsmötet 2018. Detta gjordes för att skapa utrymme för den nya organisationen att göra nya prioriteringar och skapa sina projekt utifrån de nya rådande förutsättningarna. Under verksamhetsåret 2018 har arbetet med att initiera nya projekt tyvärr varit trögt med anledning av implementeringen av den nya organisationen.

5.1 AVSLUTADE PROJEKT

5.1.1 Instruktionsfilmer (AG Fält)

SGFs Fältkommitté har under 2017 arbetat med att ta fram 9 stycken illustrativa instruktionsfilmer. Filmer där man redovisar hur metoderna utförs. Tanken är att filmerna ska kunna användas både av fältingenjören som själv ska utföra undersökningarna, handläggarna som bättre behöver förstå utmaningar/begränsningar med metoden och du som beställare som vill veta vad det är du köper. Filmerna publicerades 2018.

5.2 PÅGÅENDE PROJEKT

5.2.1 Organisk halt (AG Lab)

Projektet syftar till att studera skillnaden mellan olika sätt att bestämma det organiska innehållet och att uppnå en harmonisering med europeiska standarder. Mycket tyder på att den svenska metoden är felaktig, eller i alla fall kräver onödiga korrektioner. Målet är alltså att hitta den mest lämpliga metoden som harmonierar med europeiska standarder och rapporten ska inkludera en rekommendation avseende en enhetlig metod att bestämma organisk halt. Projektet påbörjades i slutet av 2015 efter det att finansiering erhållits. Arbetet

med att få in information har visat sig vara mer omfattande och svårare än planerat, vilket har gjort att projektet har dragit ut på tiden. Underlag är för närvarande för litet för att kunna erhålla ett statistiskt säkert resultat. Dessutom består proverna av liknande typ och underlaget behöver därför också breddas. Arbetet med rapporten fortgår men det är osäkert när den kan färdigställas.

5.2.2 Revidering fälthandbok Geoteknik (AG Fält)

Syftet med projektet är att föra över fälthandboken till ett modernt layoutprogram inför framtida revideringar och omarbetningar. Arbetet påbörjades under 2017 och slutfördes under hösten 2018. Arbetet med nödvändiga revideringar och omarbetningar planeras vara färdigställt under 2019.

5.2.3 Webinar (AG Risk)

Under våren 2014 introducerade Riskkommittén webinarier, vilket är kortare seminarier som man följer via internet. Webinarierna har genomförts med regelbundenhet under året och finns mer beskrivna i kapitel 4.5. Webinarierna är gratis och öppna för alla intresserade. Projektet har drivits vidare, och under 2017 överförts till en ny digital plattform. Det har varit en del "barnsjukdomar" men den ny plattformen ger stora utvecklingsmöjligheter som under 2019 kommer att resultera i flera webinarier.

5.2.4 Förstudie Undersökningsportalen (AG Åtgärdsportalen)

Förstudien för projektet "Undersökningsportalen", där olika strategier, undersökningsmetoder och fältanalyser för

förerenade områden kommer att beskrivas, startade och färdigställdes under våren 2018. Under hösten har arbete med projektbeskrivningar och ansökningar om finansiering pågått. De flesta av ansökningarna var vid årsskiftet beviljade vilket betyder att projektet till största del kommer att genomföras under 2019. I slutet av november hölls ett startmöte där författare, projekt- och referensgrupp träffades och diskuterade det kommande arbetet. Projektet finansieras av Naturvårdsverket, SGI, Försvarsmakten, Fortifikationsverket, SBUF och SGF. Svar på ytterligare en ansökan till Trafikverket väntas i början av 2019.

5.2.5 Kontrollprover för kvalitetssäkring (AG Certifiering miljögeoteknik)

Under 2013 påbörjades ett projekt för att slutföra och ge ut den påbörjade rapporten om användandet av kontrollprover för kvalitetssäkring av provtagning vid undersökning av förerenade områden. Förutom editering av manuskript ska ett par exempel tas fram. Rapporten har under 2017 och 2018 varit på slutgranskning och slutlig avrapportering planeras till första kvartalet 2019.

5.2.6 Skjuvmodul (AG Markvib)

Projektet kommer att sammanställa en rapport som redovisar hur man i laboratoriet bestämmer maximal skjuvmodul för olika material. Detta genom att bland annat beskriva dagens metodik i Sverige och utomlands, samt att ta fram rekommendationer för ett standardiserande av detta utförande för svenska förhållanden. Under 2017 så drevs projektet vidare men kunde pga resursbrist inte avslutas. Planerad slutrapportering under andra kvartalet 2019.

5.2.7 FEM och Eurokod (AG Standarder)

Detta är ett projekt som initierades redan av IEG och sedan överförts till SGF. Öronmärkta pengar finns för att genomföra ett projekt med syfte att ta fram en vägledning för hur FEM ska

tillämpas i enlighet med Eurokod. För närvarande pågår ett arbete inom CEN TC 250 SC7 med revideringen av Eurokod. Två mål för projektet har identifierades. Första målet är att ge input till SC7 PT2s och PT6s arbete med att formulera texter avseende numeriska metoder i nästa version av EN 1997. Input har getts till SC7 PT2 som tagit hänsyn till kommentarerna i arbetet med att ta fram sitt utkast till reviderad EN 1997. Gruppen avser även lämna synpunkter på det reviderade utkast som kommer under 2019. Det andra målet är att ta fram en första ”mini-guide” för krav som vi ställer på numeriska metoder. Här togs under 2016 ett första utkast fram. Därefter har arbetet legat i vila, delvis i avvaktan på vad som sker med revideringen av Eurokod. Målsättningen nu är att utifrån den information som finns idag, färdigställa en mini-guide under 2019.

5.2.8 NMGEC7 (AG Standarder)

Nordic Mirror Group Eurocode 7, etablerades i början av 2014 med en kick-off i Stockholm. Samtliga nordiska länder medverkar i arbetet och syfte med den nordiska spegelgruppen är att skapa en större påverkan på nästa generation Eurocode som är under utveckling på Europainivå. Under 2018 har det gemensamma arbetet fortsatt. Året har varit intensivt med två möten, där förslaget till reviderad version av Eurokod 7 del 1 har diskuterats livligt. Under året har även de första utkasterna till del 2 om marktekniska undersökningar och del 3 om enskilda geokonstruktioner diskuterats. Samverkan syns bl.a. genom att vi nu kan notera en mycket stark nordisk representation i de kommittéer/arbetsgrupper som arbetar på EU nivå med revideringen av EN 1997 och övriga europastandarder. Genom samverkan har nordisk representation i 5 av 6 projektgrupperna för revideringen, kunnat säkerställas. Arbetet kommer att löpa vidare åtminstone fram tills den reviderade EN 1997 publiceras någon gång under 2021.

Kapitel 6

Lokalavdelningar

6.1 SGF VÄST

Under året har tre lokalavdelningar funnits i Väst; jord, grundvatten och berg.

6.1.1 Jord

Styrelsen har bestått av följande 5 ledamöter:
Bernhard Gervide-Eckel, Norconsult (ordf)
Johannes Tornborg, Skanska (sekreterare)
Ulrika Isacson, SGI (ekonomi)
Per Nylander, Tellstedt/SGI (programansvar)
Ann-Sofie Östlund, ÅF (programansvar)

Valberedning:

Lena Ekmark, ÅF

Jonas Axelsson, Trafikverket

Under det gångna året har SGF väst ”Jord” genomfört följande aktiviteter:

31 januari: Årsmöte och föredrag ”Omgivningspåverkan”

Årsmötet genomfördes på Chalmers Tekniska Högskola och inleddes med kaffe och fika. SGF Väst ”Jord” avtackade på årsmötet Lena Ekmark (sekreterare) och Jonas Axelsson (programansvarig). I styrelsen invaldes Per Nylander från Tellstedt och Ann-Sofie Östlund från ÅF. Deltagarantalet på årsmötet var 73 st. Gunilla Franzen informerade därefter om SGFs centrala verksamhet. Jonas Axelsson informerade om nyheter från Trafikverket och Minna Karstunen, Chalmers, presenterade Chalmers verksamhet inom avdelningen för geologi och geoteknik samt doktorandverksamheten. Årets föreläsningar handlade om Omgivningspåverkan; Leif Jendeby presenterade Omgivningspåverkan i samband med installation av pålar och Mats

Karlsson presenterade Omgivningspåverkan i samband med schakt för Marieholmstunneln. Därefter bjöds det på buffé för 46 hungriga deltagare. Det blev en trevlig kväll i restaurang Einsteins lokaler på campus.

3 maj: Studiebesök ”Marieholmstunneln”

Studiebesöket ägde rum 2018-05-03 på Trafikverkets projektkontor. Presentationen inleddes med allmän information om projektet och därefter informerades om arbetsmetoder, schakter, nedsänkning av tunnelement, mm. Efter presentationen var det rundvisning på arbetsplatsen och i ett av tunnelementen. Antal deltagare: 25 personer

12 april: Studiebesök ”Hisingsbron”

Studiebesöket ägde rum 2018-04-12 på Skanska-MTH:s projektkontor på Norra älvstranden. Studiebesöket inleds med kort allmän information om projektet och pågående arbeten såsom pålgrundläggning, schakter samt uppföljning av omgivningspåverkan. Därefter skedde guidning uppifrån Göta älvbron (i stark västlig vind...) med information om pågående arbeten. Antal deltagare: ca 30 personer

4 juni: Midsommarföreläsning

Midsommarföreläsningen genomfördes på Stadsbyggnadskontoret i Göteborg. Karin Odén (SGI) berättade om SGIs arbete med skredriskartering utmed Säveån. Därefter berättade Andris Vilumsson (Göteborgs Stad / Stadsbyggnadskontoret) om några utvalda samt avslutade projekt längs Säveån. Efter föredraget blev det en tur med ”Paddan” längs Säveån.

Antal deltagare: 32 personer

15-16 november: SGFs planeringsdagar

Lokalavdelningsordföranden för ”jord”, ”hydro” och ”berg” medverkade på SGFs planeringsdagar den 15-16 november. På planeringsdagarna beslutades bland annat att verka för att organisera styrelsen i lokalavdelning Väst till en teknikövergripande styrelse. Dvs en styrelse för lokalavdelning väst bestående av representanter för ”jord”, ”hydro” och ”berg”.

Övrigt

Styrelsen har under verksamhetsåret haft 7 protokollförda styrelsemöten inklusive det konstituerande mötet. Utöver detta har styrelsen haft en rad informella kontakter via e-post och telefon i samband med verksamhetsplaneringen. Christian Butron och Stefan Sandberg är ordföranden för sektionerna ”hydro” respektive ”berg” och har därför medverkat på ett antal av de ordinarie styrelsemötena för ”jord”.

6.1.2 Grundvatten

Under det gångna året har följande aktiviteter genomförts:

20 april: Uppstartsmöte

Uppstarts- och planeringsmöte SGF-Väst-Grundvatten genomfördes fredagen den 20 april på COWI. Efter en kort presentation om COWI gavs en beskrivning av SGF-Väst jord, berg och grundvatten med fokus på lokalavdelningarnas roll. Därefter hölls ett föredrag om ”Oslo kommunes prosjekt for økt kunnskap om undergrunnen” av Ingelöv Eriksson, Oslos kommun. Mötet avslutades med diskussion och fika/mingel.

11 oktober: Nätverksträff

En nätverksträff hölls den 11 oktober på Sweco. Träffen hade tema ”Konsekvenser av ett framtida högvattenskydd på dag- och grundvatten i urban miljö – pilotstudie från Göteborg”. Föredraget presenterades av Lars-Göran Gustafsson DHI och Mattias Salomonsson från Sweco. Seminariet avslutades med diskussion och fika/mingel

6.1.3 Berg

Under det gångna året har följande aktiviteter genomförts:

31 maj: Bergseminarium

Seminariet genomfördes på Geovetarcentrum i Göteborg. Johan Berglund (SGI) berättade om SGIs rapport 44 om säkra bergslanter med fallstudier från Västsverige. Därefter berättade Romina Lobos och Fredrik Lesell från Norconsult om stadsnära bergbyggande i Carlanderska. Efter föredragen serverades sommarbuffé till mingel.

Antal deltagare: 22 personer

29 november: Studiebesök Västlänken servicetunnel

Studiebesöket ägde rum vid Servicetunnel 210 vid Linnéplatsen i Göteborg. Trafikverket berättade på platskontoret om geologi och planerade bergarbeten i servicetunneln. Platsbesök av arbetsplatsen och av tunnelpåslaget genomfördes.

Antal deltagare: 21 personer

6.2 SGF ÖST

Styrelsen består av följande ledamöter:

Fanny, Deckner, GeoMind, ordförande
Jonas Nygren, Golder Associates, sekreterare
Pia Larch, Skanska, ledamot
Amelie Nilsson, GeoMind, ledamot
Olle Båtelsson, Trafikverket, ledamot
Curt Wichman, Bergboken, ledamot
Fanny Hartvig, Sweco
Ola Forssberg, Trafikverket, ledamot
Lars Bjerin har vid ett tillfälle varit adjungerad till styrelsen

Under det gångna året har SGF Öst genomfört följande aktiviteter:

7 februari: Studiebesök för yngre på Kv Sturen, Södermalm

Riktat studiebesök för yngre geotekniker med 0-2 års erfarenhet. Studiebesöket hade begränsat antal platser och det var 11 st förväntansfulla geotekniker som träffades vid Golders kontor för vidare promenad till kvarter

Sturen där spontarbeten pågick. Amelie Nilsson och Jonas Thorelius från GeoMind berättade om projektet och geokonstruktionerna.

15 februari: SGF Öst årsmöte

Årsmöte hölls på Exploateringskontorets projektkontor i Norra Djurgårdsstaden och efter förhandlingarna inbjöds till mingel och föredrag tillsammans med Renare Mark. Föredraget hade titeln Norra Djurgårdsstaden – en ny stadsdel på gammal grund. Röstlängd för årsmötet fastställdes till 8 deltagare.

26 april: Föredrag Stabilisering av jord i lab och fält

I LabMinds lokaler i Nacka höll Håkan Eriksson, GeoMind, Sölve Hov, LabMind och Stefan Dehlin, Soil Mixing Group uppskattade föredrag i syfte att koppla ihop stabilisering av jord i lab med resultat i fält. Ca 35 deltagare deltog och det bjöds på mackor, bullar och dricka.

18 juni: Studiebesök Slussen

Anna-Karin Hughes-Cambry, Stockholm Stad och Håkan Eriksson, GeoMind berättade om projekt Slussen, bakgrund och tekniska lösningar på stadens projektkontor. Därefter kunde bygget beskådas från takterrassen invid restaurang Gondolen. Ca 40 deltagare.

17 oktober: Studiebesök Provning av ballast

Deltagarna fick en rundvisning på NCC Industry's lab i Upplands Väsby med ingående förevisningar om olika provningsmetoder för ballast. Ca 12 deltagare.

4 december: Julföredrag

SGF Östs julföredrag hölls hos Tyréns i centrala Stockholm där mackor, glögg, lussebullar och pepparkakor bjöds de knappa 50-talet deltagarna. Freddie Karlsson, KTH inledde kvällen med att berätta om sin forskning inom inverkan av jordstrukturinteraktion för vibrationer i pålade byggnader. Därefter hölls julföredraget av Lennart Wahlström, Trafikverket och Tony Forsberg, GeoMind som berättade om

utmaningarna med att bygga en 4-spårstunnel genom centrala Sundbyberg.

Övrigt

Styrelsen har under året haft 7 möten, varav ett konstituerande. Ett möte hölls traditionsenligt på Grönviksvägen med utsikt över Mälaren.

6.3 SGF NORD

Styrelsen består av 6 ledamöter:

Lovisa Hassellund, ÅF Sundsvall (Ordf)

Anna Sjöstedt, Tyréns Umeå (ledamot)

Jasmina Toromanovic, LTU Luleå (ledamot)

David Péna, WSP Sundsvall (ledamot)

Filip Granström, Sweco Östersund (ledamot)

Jonas Strand, BPL Luleå (ledamot)

Valberedning:

Jonas Sjöberg, Tyréns AB Luleå

Göran Pyyny, WSP, Luleå

Under det gångna året har SGF Nord genomfört följande aktiviteter:

1 mars: Vinterseminarium och årsmöte i Umeå

Årsmötet hölls i Umeå på Tyréns kontor. Lovisa Hassellund valdes som ny ordförande efter att Hans Häggström ej ställt upp för omval. Samt att Jasmina Toromanovic, Jonas Strand och Filip Granström valdes in i styrelsen istället för Fredrik Johansson som ej ställt upp för omval samt att Lovisa Hassellund övergått till ordförande. I samband med årsmötet hölls ett seminarium med aktuella ämnen och projekt enligt nedan:

Andreas Ramström, Ramböll, SGF – Pågående arbete

Eva Johansson, Envix, Bergmaterialkvalitet - Bedömning i tidiga skeden

Hans Häggström, Boliden, Hötjärn, Etapp II

Eric Carlsson, Tyréns, Grundläggning på ett sandmagasin, Kiruna nya centrum

Elin Bergliv, LTU, Storskalig skjuvapparat

Erfarenhetsåterföring, Rundabord-samtal

Föredragarna avtackades med en enkel gåva i form av lunch i samband med seminariet. Årsmötet avslutades med en

shuffleboardtävling för att kora SGF Nords första mästare i Shuffleboard och därefter åts en middag på O'learys i Umeå.

Tyréns stod för lokal och eftermiddagskaffe. Sweco/Tyréns/WSP/Ramböll/SGF delade på aktivitets- och middagskostnaden.

Antal deltagare: 39 st varav 3 st från styrelsen

22 oktober: Höstseminarium i Luleå

Seminarieret hölls på Luleå tekniska universitet enligt följande program:

Maria Åström, GeoHjälp AB, SGF – Ny höst, Ny organisation, Ny styrelse

Lee Barbour, University of Saskatchewan, Reclaiming Oil Sands Mines in Northern Canada – Environmental challenges and solutions

Niklas Thun/Tobias Engström, BPL/Sweco, Även fast mark kan ge oväntade problem

Tommy Edeskär, LTU, Grundvattensänkning i täta jordar

Jacob Johansson, MRM, Utbyggnad av Sunderby Sjukhus – ett Sulfidjobb

Qi Jia, LTU, Rundvandring i Labbet

Föredragarna avtackades med en enkel gåva i form av lunch i samband med seminariet. Efter seminariet spenderade deltagarna en stund på Prison Island på Alcatraz och därefter inmundigades en middag från Alcatraz Food Court. LTU stod för lokal och anordning av eftermiddagskaffe. SGF/Sweco/Tyréns

/WSP/NCC/MRM/ÅF/BPL delade på aktivitets- och middagskostnaden.

Antal deltagare: 36 st varav 3 st från styrelsen

Övrigt

Från Luleå Tekniska Universitet deltog 10 st studenter vid grundläggningdagen 2018 genom sponsring från SGF.

Genom Jasmina Toromanovic på LTU och Sven Knutsson/Jan Laue, LTU hålls kontakterna med LTU och därigenom kommer även information om sponsring till GD samt nomineringar till bästa examensarbete att ske under hösten/vintern 2018/2019.

SGF Nord har deltagit aktivt för att medverka och bidra i arbetet med att omorganisera SGF.

SGF Nord försöker i möjligaste mån att vidarebefordra information om t ex licentiatseminarium på LTU genom våra kanaler.

Hemsidan skall uppdateras och vi ska kontinuerligt lägga ut information om aktiviteter.

SGF Nord har sammankallat sina medlemmar till SGF Nord luncher. Totalt har 4 stycken luncher utförts och det totala deltagarantalet per gång har varit ca 25 st fördelat på de fyra orterna Luleå, Umeå, Östersund och Sundsvall. Vid senaste tillfället gick inbjudan även ut till Renare mark, vilket resulterade i fler antal anmälda medlemmar. Vi var ca 55 st fördelade på 4 orter.

6.4 SGF SYD

Styrelsen består av 5 ledamöter:

Anna Falk, Tyréns Helsingborg
Anna-Karin Jönsson, Tyréns Malmö
Therese Wallin, Ramböll Malmö
Elin Ekström, PEAB Malmö
Hannah Berg, WSP Malmö
Daniel Baltrock, PEAB Helsingborg

Under det gångna året har SGF Syd genomfört följande aktiviteter:

12 april: Årsmöte SGF Syd

Årsmötet hölls på St Gertrud i Malmö och lockade 12 st medlemmar i SGF. Kvällen inleddes med ett föredrag av Hans Hanson, professor på LTH, som pratade om sandstränders anatomi. I samband med årsmötet bjöds det på fika. Årsmötet avslutades enligt tradition med gemensam middag på Radisson Blu.

7 september: SGF Syd Open

Årets upplaga av SGF Syd Open spelades på Kävlings GK och ordnades av förra årets vinnare Lars Lind. Det var 6 geotekniska

golfare som startade med lunch och sedan gjorde upp i tävlingen. Vinnare av segerbucklan och äran att anordna nästa års golftävling blev Toni Borg, WSP.

28 november: Adventsföreläsning

SGF Syd anordnade adventsföreläsning på WSPs kontor i Malmö den 28 november. 25 intresserade geotekniker och hydrogeologer började kvällen med lite mingel, glögg och tillhörande julmusik. Temat för kvällen var Fyrspår Lund-Arlöv. Föredragshållare var först Anders Dahlberg, Trafikverket, som pratade om projektets syfte och blivande resultat, därefter fortsatte David Rodriguez Moya, JV NCC/OHL, att förklara vilka stödkonstruktioner som är aktuella för de olika stationerna. Gunnar Nilsson, MälarGeo AB, redovisade de geotekniska utmaningarna i projektet och Kristofer Husbjörk, WSP, avslutade med att redogöra för vad byggplatsuppföljning (BPU) avseende geoteknik innebär i projektet. Efter föredragen åts traditionsenlig smörgåstårter och diskussionerna fortsatte.

Övrigt

3 juli planerade styrelsen för ett studiebesök vid pågående renovering av terrasstrapporna i centrala Helsingborg. Tyvärr var intresset svalt för detta arrangemang och aktiviteten fick ställas in. En möjlig anledning till det sviktande intresset kan ha varit att aktiviteten sammanföll med en av Sveriges fotbollsmatcher i VM. Ett nytt försök gjordes att anordna studiebesöket 15 augusti men det fick också ställas in på grund av för få anmällda.

Styrelsen i Syd har haft ett antal styrelsemöten under året samt kontakt via Skype och mejl. Ordföranden har deltagit vid SGFs Planeringsdagar i Sigtuna 15-16 november.

Kapitel 7

Arbetsgrupper

De kurser och projekt som respektive arbetsgrupp arbetat med under 2018 finns presenterade i kapitel 4.4 respektive kapitel 5. I detta kapitel presenteras övrig verksamhet inom arbetsgrupperna.

7.1 LABORATORIE

Laboratoriearbetsgruppen har under året 2018 bestått av följande medlemmar:

Per Carlsson, MRM (Ordförande)
Tobias Thorén, Bohusgeo/SGI
Rebecca Bertilsson, SGI
Anders Dahlberg, Trafikverket
Nancy Bono, GeoMind
Sölve Hov, GeoMind
Qi Jia, LTU
Tara Wood, NCC/Ramböll

Utöver ordinarie löpande verksamhet har följande hänt inom arbetsgruppen:

- Studieresa till Oslo med besök hos NGI samt Multiconsults lab.
- Kurs Stabilitetsberäkningar och laborieförsök genomfördes 18 oktober hos SGI i Linköping.
- Branschdagen för laboratorier genomfördes 17 oktober 2018 hos PM Labtek i Göteborg.
- Publicering av SGF Notat 1:2018 Konflytgränsen
- Publicering av SGF Notat 2:2018 Fallkonförsöket
- Fortsatt arbete med projekt organisk halt.

- Uppdatering Notat 2:2004 Direkta skjuvförsök skulle påbörjas men har skjutits på framtiden.
- Två medlemmar lämnade arbetsgruppen; Tobias Thoréns och Sölve Hov.
- Två nya medlemmar tillkom i arbetsgruppen, Qi Jia och Tara Wood.

7.2 FÄLT

Arbetsgruppen Fält har under 2018 bestått av följande medlemmar:

Thomas Andrén, Geofound Scandinavia AB (Ordförande)
Mattias Andersson, SGI
Lars Persson, Keller Sweden AB
Mats Svensson, Tyréns AB
Kenneth Andersson Tyréns
Pia Lins Trafikverket

Arbetsgruppen har under året haft 6 protokollförda möten, 2 skypemöten med sektion Jord samt deltagit på SGFs planeringsdagar i november.

Utöver ordinarie löpande verksamhet så genomfördes under 2018 även följande arbete:

- Utveckling av Huvudkursen för Fältgeotekniker med anpassning mot Eurokod.
- Färdigställande av projektet med instruktionsfilmer för sonderings- och provtagningsmetoder.
- Varit med på SIS-möten för uppdatering av eurokod och vara med vid underhåll av standarder.

- Implementerat dataformatet.
- Nordiskt fältkommittémöte.

Under året har även följande kurser hållits:

- Huvudkurs för fältgeotekniker del 2
- Huvudkurs för fältgeotekniker del 1
- Ostörd provtagning
- Radonkurs

7.3 RISK

Arbetsgruppen Risk har under 2018 bestått av följande medlemmar:

Åsa Jönsson, SGI (Ordförande)
 Lars Olsson, Geostatistik, teknisk sekreterare
 Håkan Stille, KTH
 Urban Norstedt, MTF
 Staffan Hintze, NCC Teknik
 Axel Hallin, Sweco/Oligopål
 Johan Spross, KTH/Geospross
 Jonas Sundell, Chalmers/Trafikverket
 William Bjureland, Skanska/KTH
 Bo Berggren, Berggren Tech (adjungerad medlem)

Lars Olsson deltar som medlemsrepresentant i Arbetsgruppen Fortbildning och i framtida Yngregruppen.

Arbetsgruppen har under året haft 6 telefonmöten, 2 skypemöten med närvarat vid SGFs planeringsdagar i november.

Utöver ordinarie löpande verksamhet så genomfördes under 2018 även följande aktiviteter:

- Den 5:e oktober genomfördes webinarier AHP-metoden – ett sätt att välja. Ansvar för webinarieverksamheten är överförd till AG Fortbildning. Lars Olsson har tagit fram ett webinarium om tekniken att hålla webinarium. Denna ligger upplagt som en kurs.
 - Studiebesök genomfördes på Getingmidjan i samarbete med Trafikverket den 7:e november. Arrangemanget var fullbokat och mycket uppskattat med drygt 20 deltagare.

- Deltagit i ISSMGEs TC304 (Lars Olsson och Johan Spross)

Arbetsgruppen avrapporterar också följande projektarbete:

- Arbetet med SBUF-projektet ”Riskbeskrivning/riskstrukturering” pågår. Deadline 2019-01-31
- Projektet ”Riskstruktureringsverktyg för georisker” med beviljade medel från SGF har påbörjats. Detta slutförs när SBUF-projektet är färdigställt, eftersom det är en komplettering av detta projekt.
- ”Differentialsättningar och bildbaserad mätning”. Förstudie påbörjad och projektförslag för ett större projekt inom området inskickat till SGF med planerad start 2019.

I övrigt har arbetsgruppen engagerat sig i den pågående omorganisationen av SGF. Vidare har Lars Olsson tillsammans med Curt Wichmann påbörjat diskussionen om vad som krävs av ingenjörsgéologer.

7.4 MARKVIBRATION

Arbetsgruppen Markvibrationer har under 2018 bestått av följande medlemmar:

Mehdi Bahrekazemi, Golder (Ordförande)
 Lars Hall, NCC (Sekreterare)
 Alf Ekblad, Trafikverket
 Carl Wersäll, Geo Risk & Vibration/KTH
 Christer Svensson, Sigicom
 Nils Rydén, PEAB/LTH
 Christoffer With, SGI
 Carl Lind, Tilja consult
 Fanny Deckner, Geomind
 Jan Laue, LTU

Under 2018 har AG Markvibrationer följt upp och i mindre omfattning bidragit till planering av NGV (The Nordic Ground Vibration Day) som hölls i Trondheim 18 oktober 2018. Delar av AG Markvibrationer deltog även på konferensen.

Under 2018 har AG markvibrationer omorganiserat sin verksamhet inom ramen av

SGF:s nya organisation. Två möten har hållits via skype samt deltagande vid möten med sektion Jord och SGFs planeringsdagar.

Via sina medlemmar har arbetsgruppen följt upp arbetet inom TC203. Verksamheten inom TC203 har huvudsakligen kretsat runt organiseringen av konferensen 7ICEGE i Rom 17-20 juni 2019. Till konferensen har kommittén utsett presentatör av Ishihara Lecture (Prof. Ikuo Towhata) och mottagare av TC203's 2018 Young Researcher Award (Prof. Jonathan Knappet).

Arbetsgruppen har medverkat i arbetet om standardisering av vibrationsmätning

Arbetet med projektet Skjuvmodul har inte utförts i planerad omfattning på grund av resursbrist. Mindre del av arbetet kvarstår och bedöms kunna avslutas inom befintlig budget under 2019.

7.5 JORDFÖRSTÄRKNING

Arbetsgruppen Jordförstärkning har under 2018 bestått av följande medlemmar:

Magnus Ruin, ÅF (Ordförande)
Niclas Bergman, KTH (Sekreterare)
Stefan Larsson, KTH
Håkan Eriksson, Geomind
Per Lindh, Trafikverket
Razvan Ignat, KTH/Skanska
Marcus Dahlström, Inhouse Tech
Tara Wood, Ramböll

Verksamheten i kommittén har under 2018 inte varit så aktiv. Arbetet pågår för att vitalisera arbetsgruppen och ett projektförslag har tagits fram.

7.6 GD

Arbetsgruppen Grundläggningdagen (GD) har under 2018 bestått av följande medlemmar:

Anders Prästings KTH/Tyréns (Ordförande)
Pia Larch, Skanska
Lenita Torneus, Trafikverket
Anders Kullingsjö, Skanska

GD-kommittén har uppgift att årligen planera och genomföra Grundläggningdagen med efterföljande 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. En tydlig och glädjande trend, de senaste åren, visar att fler och fler besökare också representerar företag utanför Sverige.

Kvällen före samlades drygt 50 personer på Älvsjömessan. På hotell Best Westerns konferensavdelning presenterade de nominerade till priset "Bästa examensarbete" från Luleå, Lund, Chalmers och KTH. Varje föredrag fick 20 min presentationstid och studenternas genomförande ligger delvis till grund för valet av pristagare. Därefter hölls SGF's årsmöte som samlade många intresserade. Efter årsmötet fortsatte mingelkvällen.

Ett glädjande besked var att deltagarantalet till GD 2018 slog alla tidigare rekord igen, totalt hade nästan 800 deltagare tagit sig till Stockholmsmessan. En blandning av bra föreläsningar, intressant utställning, social gemenskap och mångfalden inom besöksskaran ligger sannolikt till bas för detta.

Utställningen, som är aktiv under hela dagen, lockade mer än 70 företag som presenterade sig i intressanta montrar i den fyllda utställningshallen.

Under dagen hölls tre prisutdelningar:

- Bästa examensarbete vanns av Tommy Pap från Chalmers
- Sven Hansbos pris delades ut till Magnus Ruin, ÅF
- SGF's pris delades ut till Karin Lundström
- Guldpålen delades ut av Pålkommisionen och SAFE och gick till Anders Ryner, Geomind.

Dagen var som brukligt indelad i 4 pass. Första och sista passet hölls gemensamt. Vid pass 2 och 3 hölls parallella sessioner. I en av

sessionerna höll forskare, doktorander m.fl. presentationer av sina arbeten. Föredragen på FoU-passen höll god kvalitet och drog mycket folk.

Samtliga föredragshållare fick ett litet minnespris i form av en tavla med en kopia av teckningen till det aktuella passet.

Våra sponsorer fick mycket exponering bl.a. via hemsida, app, inbjudningsfolder, program, publikation, vepor samt namnskyltar. De fick dessutom exponera sig vid prisutdelningar under kvällens middag.

Kvällens middag serverades i Vinterträdgården (Grand Hotel) där glada geotekniker umgicks med spontanuppträdanden och inhyrd underhållning. Under middagen delades priset för "Bästa föredrag" ut till Ola Lidehorn och Anders Beijer Lundberg, ELU.

7.7 SGF 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. Pålkommissionen, 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.

Under 2018 så genomfördes ett öppet möte där samtliga SGFare gavs möjlighet att delta i diskussionerna. Temat var ny nationell bilaga för Eurokod, nya standarder för "Earth Works" samt hantering av säkerhet. Ca 30 personer deltog.

Verksamheten har under 2017 omfattat bl.a. följande:

- Tre ordinarie möten genomfördes, där aktuella standarder diskuterades.
- Under året vidareutvecklades arbetsformerna med 10 stycken olika arbetsgrupper. Syftet är att de som engagera sig ska ha möjlighet att välja ut de eller de grupper av standarder som man är mest intresserad av. Genom detta får alla mer riktad relevant information.
- Det finns en gemensam webplattform www.knutpunktgeo.se. Under året har dock en fortsatt dialogen med SIS om arbetssätt gjort att denna inte prioriterats. Förhoppningen är att när de nya arbetsformerna landat under 2019, så ska även denna gemensamma webplattformen få en uppdatering.
- NMGEC7 – Nordic Mirror Group Eurocode 7, har utvecklats vidare. Tre nordiska möten har genomförts under 2018, ett i Göteborg och ett i Köpenhamn. Gemensamt arbete utförs för att lämna in synpunkter på det arbete som pågår på Europanivå, för att på så sätt få maximal påverkan.
- SGF standarder har samordnat projekt om mini-guide för finita element.

Informationsspridningen från SGF standarder ingår som en del av SGFs Nyhetsbrev.

7.8 ÅTGÄRDSPORTALEN

Åtgärdsportalen har haft 17 500 unika besökare (kan jämföras med 13 000 under 2017 och 10 000 under 2016) vilket visar att portalen är ett alltmer använt stöd för de som arbetar i efterbehandlingsbranschen. Portalen uppdateras kontinuerligt och bland annat publicerades metodbeskrivningar för åtgärder av förorenade sediment i februari 2018. Under året har antalet referensprojekt på Åtgärdsportalen utökats, bl.a. med hjälp av Länsstyrelsen i Östergötland som genom ett samarbetsavtal från 2017 samlar in information om genomförda projekt från olika aktörer. Under hösten har arbetsgruppen tagit fram en projektbeskrivning och ansökan om att

utöka Åtgärdsportalen med en sektion avseende fibersediment. En bred grupp av författare från främst SGU och SGI och Uppsala universitet har visat intresse för att delta i projektet och ansökan färdigställdes i slutet av året.

7.9 CERTIFIERING MILJÖGEOTEKNIK

Under 2015 påbörjande miljögeoteknik kommittén arbetet med att se över behoven/kraven avseende certifiering. Det finns några grunddokument som anger kraven för certifiering av miljöprovtagare. Dessa är ISO/IEC 17024, STAFS (utgiven av SWEDAC) samt NordTest NT Envir 008. Certifieringskommittén ska dels tillse att utbildning och certifiering utförs i enlighet med dessa grunddokument, dels ansvara för utveckling och anpassning av certifieringsordningen i takt med att ny teknik och metodik införs i Sverige. Under 2016 genomfördes en analys som visar att det finns behov av att ta fram styrdokument som dels ska underlätta arbetet med SGFs kursverksamhet och certifieringsprocessen, dels säkerställa att detta görs i enlighet med certifieringsstandarden. Under 2017 har detta arbete påbörjats och kommer framöver att bli ett löpande arbete. Detta eftersom det är en förutsättning för SGFs certifieringskurser. Finansiering sker via en avgift som tas ut på certifieringskurserna.

Kapitel 8

Ekonomi redovisning

8.1 ÅRETS RESULTAT

SGF redovisar för 2018 en preliminär vinst på 1 422 997 kr. Vinsten ska jämföras med budgeten som gav en förlust på 375 288 kr. Skillnaden jämfört med budget kan i huvudsak härledas till bättre resultat för GD samt kursverksamheten och att budgeterade kostnader för projekt tillsammans med sektioner / arbetsgrupper inte har upparbetats enligt plan under 2018.

Föreningen utsattes i början av året av ett bedrägeri vilket resulterade i att 249 273 kr försvann från föreningens bankkonto.

Styrelsen har under året vidhållit beslutet att det ska finnas en minsta likviditet på banken för föreningen motsvarande mellan 700 000 kr till 1 000 000 kr. Det 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.

Målsättningen har varit att avsluta flertalet projekt under 2018, och inför 2019 så har styrelsen aktivt beslutat om avslut för några projekt.

Notera att samtliga siffror i detta kapitel är preliminära och mindre korrigeringar kan förekomma i samband med revisorns granskning. Slutligt resultat kommer att presenteras före föreningsstämman.

8.2 FÖRÄNDRING I KAPITAL

Vid årets ingång hade SGF ett redovisat eget kapital på 1 681 246 kr. Det ska även noteras att 526 111 kr hade noterats som förutbetalda intäkter, avseende medel från extern part som skulle upparbetas inom ramen för SGF projekt under 2018.

Vid 2018 års utgång har SGF ett eget kapital på 3 104 243 kr. Inför 2019 noterades 1 030 473 kr medel som förutbetalda intäkter samt upplupna kostnader. Detta avser till största delen inkomna externa medel till projekt som avser arbete som ska utföras under 2019. Det finns även en mindre post avseende upplupna kostnader som föreningen hade under slutet av 2018, där fakturan ännu inte erhållits.

8.3 INTÄKTER

SGFs intäkter är dels medlemsavgifter; dels intäkter från GD, kurser och övriga arrangemang. Intäkter från försäljning av publikationer är i huvudsak självkostnad och motsvarande kostnad finns redovisad under företaget. Försäljningen av publikationer ger inga stora intäkter, vilket kan förklaras med att de flesta laddar ner och själva skriver ut SGFs publikationer.

8.4 KOSTNADER

8.4.1 Ideella föreningen

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

I omkostnaderna för den ideella delen ingår även två dagars planeringskonferens i Stockholm för samtliga sektionsordföranden, lokalavdelningsordföranden, styrelsen, kursadministratörer och sekretariat.

8.4.2 Företaget SGF

Antalet medlemmar i föreningen ökar och därmed även den administration som krävs, vilket förklarar den mindre ökningen i sekretariatkostnad som kan noteras för 2018.

Bilaga A.

Årsbokslut

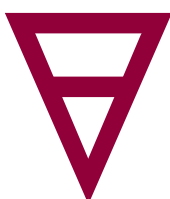
Årsbokslut redovisas även separat tillsammans med revisorernas kommentarer vid föreningsstämman.

Balansrapport

	2018-12-31	2017-12-31
TILLGÅNGAR		
Omsättningstillgångar		
<i>Kortfristiga fordringar</i>		
Kundfordringar	1 377 816	881 738
Övriga fordringar	799	799
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	4 124	4 900
<i>Summa kortfristiga fordringar</i>	<i>1 382 739</i>	<i>887 437</i>
<i>Kortfristiga placeringar</i>		
Kortfristiga placeringar	3 575 724	907 964
<i>Summa kortfristiga placeringar</i>	<i>575 724</i>	<i>907 964</i>
<i>Kassa och bank</i>		
Kassa och bank	1 490 918	1 814 730
Sparkonto	2 000 000	–
<i>Summa kassa och bank</i>	<i>3 490 918</i>	<i>1 814 730</i>
Summa omsättningstillgångar	5 449 381	3 610 131
SUMMA TILLGÅNGAR	5 449 381	3 610 131
EGET KAPITAL OCH SKULDER		
Eget kapital vid räkneskapsårets början		
Balanserat överskott	1 681 246	1 605 778
Årets resultat	1 422 997	75 468
Eget kapital vid räkneskapsårets slut	3 104 243	1 681 246
Kortfristiga skulder		
Leverantörsskulder	1 226 602	1 162 684
Övriga skulder	88 063	240 090
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 030 473	526 111
Summa kortfristiga skulder	2 345 138	1 928 885
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	5 449 381	3 610 131

Resultaträkning

	2018-01-01 2018-12-31	2017-01-01 2017-12-31
Rörelsens intäkter, lagerförändringar m.m.		
Medlemsavgifter	502 380	632 550
Bidrag	320 194	278 597
Nettoomsättning	8 063 457	6 618 963
Summa rörelseintäkter, lagerförändringar m.m.	8 886 031	7 530 110
Rörelsekostnader		
Verksamhetskostnader	-5 770 247	-5 693 328
Övriga externa kostnader	2 -1 695 057	-1 760 573
Summa rörelsekostnader	-7 465 304	-7 453 901
Rörelseresultat	1 420 727	76 209
Finansiella poster		
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	2 270	-
Räntekostnader och liknande resultatposter	-	-741
Summa finansiella poster	2 270	-741
Resultat efter finansiella poster	1 422 997	75 468
Resultat före skatt	1 422 997	75 468
Årets resultat	1 422 997	75 468



Svenska Geotekniska Föreningen
Swedish Geotechnical Society