

**Suomen geoteknillinen yhdistys - Finlands geotekniska förening ry**

**TILINPÄÄTÖS 31.12.2018**

**Suomen geoteknillinen yhdistys - Finlands geotekniska förening ry**  
**Lapinlahdenkatu 1 B**  
**00180 Helsinki**  
**Kotipaikka Helsinki**  
**Y-tunnus 0202122-7**

**Tilinpäätös tilikaudelta 01.01.2018 - 31.12.2018**

	Sivu No
Tase	1.1 - 2
Tuloslaskelma	2.1 - 2
Liitetiedot	3.1 - 2
Allekirjoitukset, tilinpäätösmerkintä ja toiminnantarkastusmerkintä	4.1 - 1
Vuosikertomus	

Tilinpäätös on säilytettävä vähintään 10 vuotta tilikauden päättymisestä.

Tilikauden tositemaineisto on säilytettävä vähintään 6 vuotta sen vuoden lopusta, jonka aikana tilikausi on päättynyt.

Tilinpäätöksen laati:  
Accountor  
Auktorisoitu tilitoimisto  
Siltasaarenkatu 18-20 A  
00530 Helsinki

Rahayksikkö EURO	31.12.2018	31.12.2017
<b>V a s t a a v a a</b>		
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
<b>Sijoitukset</b>		
Muut osakkeet ja osuudet	179 023,26	183 871,37
Sijoitukset yhteensä	179 023,26	183 871,37
Pysyvät vastaavat yhteensä	179 023,26	183 871,37
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>		
<b>Saamiset</b>		
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	8 865,74	48 343,30
Lyhytaikaiset yhteensä	8 865,74	48 343,30
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>		
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	271 488,46	202 017,01
	280 354,20	250 360,31
<b>V a s t a a v a a y h t e e n s ä</b>	<b>459 377,46</b>	<b>434 231,68</b>

Rahayksikkö EURO	31.12.2018	31.12.2017
<b>Vastattavaa</b>		
<b>OMA PÄÄOMA</b>		
Toimintapääoma (ed. tilikausien ylijäämä/alijäämä)	421 100,90	380 653,39
Tilikauden ylijäämä/alijäämä	35 425,91	40 447,51
Oma pääoma yhteensä	456 526,81	421 100,90
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>		
<b>Lyhytaikainen</b>		
Ostovelat	2 850,65	13 130,78
Lyhytaikaiset yhteensä	2 850,65	13 130,78
Vieras pääoma yhteensä	2 850,65	13 130,78
<b>Vastattavaa yhteensä</b>	<b>459 377,46</b>	<b>434 231,68</b>

	1.1.2018 - 31.12.2018	1.1.2017 - 31.12.2017
Rahayksikkö EURO		
<b>VAR SINAINEN TOIMINTA</b>		
<b>Julkaisutoiminta</b>		
<b>Tuotot</b>		
Tuotot yhteensä	44,80	11,81
<b>Toiminnanalan kate</b>	44,80	11,81
<b>Tilaisuudet</b>		
<b>Tuotot</b>		
Tuotot yhteensä	95220,00	91983,00
<b>Kulut</b>		
Muut kulut		
Yhteensä	-45599,68	-55403,50
<b>Kulut yhteensä</b>	-45599,68	-55403,50
<b>Toiminnanalan kate</b>	49620,32	36579,50
<b>Toimikunta- ja Asiantuntijatyö</b>		
<b>Tuotot</b>		
Tuotot yhteensä	24660,94	83516,80
<b>Kulut</b>		
Muut kulut		
Yhteensä	-21175,49	-61068,05
<b>Kulut yhteensä</b>	-21175,49	-61068,05
<b>Toiminnanalan kate</b>	3485,45	22448,75
<b>Stipendit, avustukset ja kv-toiminta</b>		
<b>Kulut</b>		
Muut kulut		
Yhteensä	-13207,33	-12126,25
<b>Kulut yhteensä</b>	-13207,33	-12126,25
<b>Toiminnanalan kate</b>	-13207,33	-12126,25
<b>Hallinto ja viestintä</b>		
<b>Kulut</b>		
Muut kulut		
Yhteensä	-42290,22	-47830,89
<b>Kulut yhteensä</b>	-42290,22	-47830,89
<b>Yhteisten erien kate</b>	-42290,22	-47830,89
<b>Tuotto-/kulujäämä</b>	-2346,98	-917,08
<b>Varainhankinta</b>		
<b>Tuotot</b>		
Tuotot yhteensä	42621,00	42421,50
<b>Varainhankinnan kate</b>	42621,00	42421,50
<b>Tuotto-/kulujäämä</b>	40274,02	41504,42
<b>Sijoitus- ja rahoitustoiminta</b>		
<b>Tuotot</b>		
Rahoitustoiminta		
Yhteensä	0,00	0,41

	1.1.2018 - 31.12.2018	1.1.2017 - 31.12.2017
Rahayksikkö EURO		
<b>Tuotot yhteensä</b>	0,00	0,41
<b>Kulut</b>		
Sijoitustoiminta		
Yhteensä	-4848,11	-1057,32
<b>Kulut yhteensä</b>	-4848,11	-1057,32
<b>Sijoitus- ja rahoitustoiminta yhteensä</b>	-4848,11	-1056,91
<b>Tuotto-/kulujäämä</b>	35425,91	40447,51
<b>Tilikauden tulos</b>	35425,91	40447,51
<b>TILIKAUDEN YLI-/ALIJÄÄMÄ</b>	35425,91	40447,51

**Suomen geoteknillinen yhdistys - Finlands geotekniska förening ry**  
**TILINPÄÄTÖKSEN 31.12.2018 LIITETIEDOT**

**TILINPÄÄTÖKSEN LAATIMISTA KOSKEVAT LIITETIEDOT**

**Noudatetut säännökset**

Tilinpäätös on laadittu valtioneuvoston asetuksen (1753/2015) pienyrityksiä koskevien säännösten mukaisesti.

**Arvostus- ja jaksotusperiaatteet ja -menetelmät**

Pysyvien vastaavien sijoituksissa olevat osakkeet ja osuudet on arvostettu hankintamenoon tai sitä alempaan markkina-arvoon.

**Omistukset muissa yrityksissä**

**Yhtiön nimi ja yhtiömuoto**

**Kirjanpitoarvo**

Fise Oy, 10 osaketta

834,73  
834,73

**Sijoitusomaisuuden arvo**

**31.12.2018**

**31.12.2017**

Markkina-arvo

220 554,87

225 919,58

Kirjanpitoarvo

178 188,53

183 036,64

**Erotus**

**42 366,34**

**42 882,94**

**TASEEN VASTATTAVIA KOSKEVAT LIITETIEDOT**

**Oma pääoma**

**31.12.2018**

**31.12.2017**

Edellisten tilikausien ylijäämä

421 100,90

380 653,39

Tilikauden ylijäämä

35 425,91

40 447,51

**Edellisten tk:n ylijäämä tk:n lopussa**

**456 526,81**

**421 100,90**

**Oma pääoma yhteensä**

**456 526,81**

**421 100,90**

**Suomen geoteknillinen yhdistys - Finlands geotekniska förening ry**  
**TILINPÄÄTÖKSEN 31.12.2018 LIITETIEDOT**

**TULOSLASKELMAA KOSKEVAT LIITETIEDOT**

	<b>31.12.2018</b>	<b>31.12.2017</b>
Kokonaistuotot	162 546,74	217 933,52
Kokonaiskulut	127 120,83	177 486,01
<b>Tilikauden yli/alijäämä</b>	<b>35 425,91</b>	<b>40 447,51</b>

**Henkilöstön lukumäärä**

Yhdistyksellä ei ole palkattua henkilökuntaa.

**Luettelo kirjanpitoakirjoista, tositelajeista sekä säilytystavoista:**

Päiväkirja		cd:llä
Pääkirja		cd:llä
Myyntireskontra		cd:llä
Ostoreskontra		cd:llä
Tilinpäätös		Erikseen sidottuna
Tase-erittelyt		Erikseen sidottuna
	Tositelaji	Säilytystapa
Pankkitositteet Danske Bank	80	Sähköisessä muodossa
Myyntitositteet	91	Sähköisessä muodossa
Ostotositteet	93, 94	Sähköisessä muodossa
Muistiotositteet	90	Paperitositteina



**Suomen geoteknillinen yhdistys - Finlands geotekniska förening ry**  
**TILINPÄÄTÖKSEN 31.12.2018 ALLEKIRJOITUKSET**

**PÄIVÄYS JA ALLEKIRJOITUKSET**

Helsinki 26 3 2019

Sami Ylönen  
Sami Ylönen, puheenjohtaja

Ari Kivistö  
Ari Kivistö, varapuheenjohtaja

Virpi Kaarakainen

Juha Kujansuu

Kalle Rantala  
Kalle Rantala

Kyösti Ratia

Teemu Riihimäki

**TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ**

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Päiväys ja allekirjoitus

Helsingissä 27. 3. 2019

Hannu Sohlman  
KHT

**TOIMINNANTARKASTUSMERKINTÄ**

Suoritetusta toiminnantarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Päiväys ja allekirjoitus

Helsingissä 27. 3. 2019

Tommi Hakonen  
Toiminnantarkastaja

Harri Mäkelä

**Suomen geoteknillinen yhdistys - Finlands geotekniska förening ry**  
**TILINPÄÄTÖKSEN 31.12.2018 ALLEKIRJOITUKSET**

**PÄIVÄYS JA ALLEKIRJOITUKSET**

\_\_\_\_\_ 2019 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Sami Ylönen, puheenjohtaja

\_\_\_\_\_  
Ari Kivistö, varapuheenjohtaja



\_\_\_\_\_  
Virpi Kaarakainen

\_\_\_\_\_  
Juha Kujansuu

\_\_\_\_\_  
Kalle Rantala

\_\_\_\_\_  
Kyösti Ratia

\_\_\_\_\_  
Teemu Riihimäki

**TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ**

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Päiväys ja allekirjoitus

\_\_\_\_\_ 2019 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Hannu Sohlman  
KHT

**TOIMINNANTARKASTUSMERKINTÄ**

Suoritetusta toiminnantarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Päiväys ja allekirjoitus

\_\_\_\_\_ 2019 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Tommi Hakanen  
Toiminnantarkastaja

**Suomen geoteknillinen yhdistys - Finlands geotekniska förening ry**  
**TILINPÄÄTÖKSEN 31.12.2018 ALLEKIRJOITUKSET**

**PÄIVÄYS JA ALLEKIRJOITUKSET**

Kuopiossa 20 3 2019

\_\_\_\_\_  
Sami Ylönen, puheenjohtaja

\_\_\_\_\_  
Ari Kivistö, varapuheenjohtaja

\_\_\_\_\_  
Virpi Kaarakainen

\_\_\_\_\_  
Juha Kujansuu

\_\_\_\_\_  
Kalle Rantala

\_\_\_\_\_  
Kyösti Ratia

  
\_\_\_\_\_  
Teemu Riihimäki

**TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ**

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Päiväys ja allekirjoitus

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
2019

\_\_\_\_\_  
Hannu Sohlman  
KHT

**TOIMINNANTARKASTUSMERKINTÄ**

Suoritetusta toiminnantarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Päiväys ja allekirjoitus

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
2019

\_\_\_\_\_  
Tommi Hakanen  
Toiminnantarkastaja

## VUOSIKERTOMUS 2018

### 1. YLEISTÄ

Kulunut vuosi oli yhdistyksen 68. toimintavuosi. Yhdistyksen tarkoituksena on toimia geotekniikan alalla työskentelevien aatteellisena yhdyssiteenä Suomessa, sekä edistää geotekniikan tutkimusta, hyväksikäyttöä ja koulutusta. Tarkoitustaan yhdistys toteuttaa:

- järjestämällä kokouksia, esitelmä- ja keskustelutilaisuuksia, koulutuksia sekä excursioita
- tekemällä ja julkaisemalla geoteknisiä selvityksiä ja ohjeita
- ylläpitämällä ja laajentamalla kotisivujen kautta tapahtuvaa viestintää
- harjoittamalla yhteistoimintaa geotekniikan ja sen lähialojen kansainvälisten, pohjoismaisten ja kotimaisten järjestöjen sekä viranomaisten kanssa.

### 2. HALLITUS, TILINTARKASTAJAT JA VAALITOIMIKUNTA

Hallitus kokoontui vuoden aikana viisi kertaa. Yhdistyksen hallitukseen ovat toimintavuonna kuuluneet:

- Juho Mansikkamäki, pj
- Ari Kivistö
- Miia Paatsema
- Teemu Riihimäki
- Arto Keski-Opas, vpj
- Mauri Kulman
- Kyösti Ratia

SGY:n ja RILin välisen yhteistyösopimuksen mukaisesti hallinnollisen sihteerin tehtäviä hoiti kertomusvuonna RILin Pia Vasko. Yhdistyksen taloushallintopalveluja tuotti Accountor Oy sihteerin koordinoimana.

Yhdistyksen ulkomaan asioiden sihteerinä on toiminut hallituksen kutsumana Leena Korkiala-Tanttu.

Tilin- ja toiminnantarkastajina toimivat:

- Tilintarkastaja: Hannu Sohlman (KHT, PricewaterhouseCoopers Oy), varalla Jaana Salmi (KHT, PricewaterhouseCoopers Oy).
- Toiminnantarkastaja: Harri Mäkelä (jäsen, Innogeo Oy).

Vaalitoimikuntaan kuuluivat Tommi Hakanen (kokoonkutsuja), Anton Palolahti, Antti Perälä, Anne Tuomela sekä Pekka Ihalainen.

### 3. TOIMIKUNNAT

#### Kaivantotoimikunta

Tommi Hakanen, pj, Kreate Oy / KFS Finland Oy  
 Niko Asikainen, siht, Skanska Infra Oy  
 Iikka Kärki, Pöyry Finland Oy  
 Tim Länsivaara, Tampereen teknillinen yliopisto  
 Leena Nurmi, Sitowise Oy  
 Jari Viljanen, Sitowise Oy  
 Miia Paatsema, Helsingin kaupunki

Juha Kujansuu, Sipti Oy  
 Teemu Rahikainen, Sipti Oy  
 Seppo Rämö, Insinööritoimisto Pohjatekniikka Oy  
 Petri Tyynelä, Ramboll Finland Oy  
 Jaakko Heikkilä, Liikennevirasto  
 Pentti Virkkunen

Vuoden aikana toimikunta kokoontui varsinaisessa kokoonpanossaan yhden kerran. Muutoin toimikunnan työskentely keskittyi RILin ohjeen *Teräsrakenteisten tukiseinien rakenteellinen mitoitus* laadintaan, jossa toimikunta toimi osana työn ohjausryhmää.

Tommi Hakanen toimii TC288 WG19 toteutusstandardin EN12063 revisiointityöryhmän Suomen edustajana.

**Monitorointitoimikunta**

Sami Ylönen, FinMeas, puh.joht.  
Harri Turkki, Ramboll, siht.  
Jalle Bäcklund, NRJ Group  
Hannu Halkola, Stara, Helsingin kaupunki  
Jaakko Heikkilä, Väylävirasto  
Leena Korkiala-Tanttu (SGY:n yhteyshenkilö),  
Aalto-yliopisto

Miika Kostamo, Novatron  
Tuomas Kärki, Sipti Infra  
Heikki Luomala, Tampereen teknillinen yliopisto

Arttu Ollikkala, Kiwa Inspecta  
Kalle Rantala, Helsingin kaupunki  
Tarmo Tarkkio, Skanska infra

Toimikunta kokoontui kolme kertaa vuoden aikana. Uutena jäsenenä toimikuntaan tuli Jaakko Heikkilä Panu Tollan tilalle. Toimikunnan työ koostui pääosin monitorointiaiheisen RT-kortin valmistelusta.

S. Ylönen osallistui Suomen edustajana työryhmän ISO/TC 182/SC 1/WG 4 "Monitoring in Geotechnical Engineering" toimintaan.

Monitorointitoimikunnan tarkoituksena on kartoittaa ja selkeyttää pohjarakentamisessa käytettäviä eri monitorointimenetelmiä ja edistää niiden soveltamista. Toimikunnan tehtäviä olivat:

- Alan kehityksen seuraaminen (mm. Eurokoodien vaikutus monitorointiin) ja tiedottaminen
- Kansainvälisen yhteistyön edistäminen
- Kansainväliseen standardisointityöhön osallistuminen
- Mittauksen, monitoroinnin ja mallintamisen yhteensovittamisen kehittäminen
- Suomalaisesta pohjarakenteisiin liittyvästä monitorointiosaamisesta tiedottaminen
- Kannanotot monitorointiin liittyviin kysymyksiin.

**Paalutustoimikunta**

Teemu Riihimäki, Junttan Oy, puh. joht.  
Jukka Haavisto, TTY, siht.  
Veli-Matti Uotinen, Liikennevirasto  
Petri Koivunen, Emeca Oy  
Reijo Mustonen, HTM Yhtiöt Oy  
Juha Auvinen, WSP Finland Oy

Tarmo Tarkkio, Skanska Infra Oy  
Hannu Uusitalo, Sweco Rakennetekniikka Oy  
Ari Kivistö, TerraWise Oy  
Antti Perälä, SSAB Europe Oy  
Hannu Vesämäki, Kankareen paalutus Oy

Vuoden 2018 aikana paalutustoimikunta kokoontui yhteensä neljä kertaa. Vuoden 2018 teemana toimikunnalla oli koulutusasiat ja vuoden aikana kartoitettiin alan koulutustarpeita. Toiminta jatkuu vuoden 2019 aikana. Paalutustoimikunta jatkoi myös vuoden 2017 teeman mukaisesti työturvallisuushavaintojen keräystä paalutustyömailta. Lisäksi paalutustoimikunta järjesti suunnittelijoille suunnatun koulutustilaisuuden, jossa oli noin 100 osallistujaa.

Ryhmä toimi myös CEN-komitean TC 288 (paalut, tukiseinät, kaivantoseinät ja maa-ankkurit) kansallisena tukiryhmänä.

Veli-Matti Uotinen toimi CEN/TC250/SC7/WG3 Eurokoodin kehittämisryhmässä paalusuunnittelun osalta. Teemu Riihimäki toimi CEN/TC341/WG7 "Non-static tests on geotechnical structures" -työryhmässä ja CEN/TC341/WG4 "Static testing of geotechnical structures" -työryhmässä. Antti Perälä toimi CEN/TC250/SC3/WG18 "Teräspaalut"-työryhmässä. Tarmo Tarkkio toimi CEN/TC182/WG3 "Testing of ground anchors" -työryhmässä.

**Pohjanvahvistustoimikunta**

Ilkka Vähäaho, Helsingin kaup., Kympp, Make, puh.joht.	Juho Mansikkamäki, Pöyry Finland Oy
Asko Aalto, Helsingin kaup., Kympp, Make, siht.	(Ramboll Finland Oy 31.3.2018 saakka),
Peter Brandt, Oy ViaCon Ab	hallituksen edustaja
Juha Forsman, Ramboll Finland Oy	Ville Niutanen, KFS Finland Oy
Leena Korkiala-Tanttu, Aalto-yliopisto	Tarmo Tarkkio, Skanska Infra Oy
Kari Kuusipuro, Nordkalk Oy Ab	Panu Tolla (30.9.2018 saakka),
Stefan Malm, Destia Oy (Lemminkäinen 30.11.2017 saakka)	Liikennevirasto
	Jaako Heikkilä (1.10.2018 lähtien),
	Liikennevirasto

Toimikunta kokoontui kaksi kertaa vuoden 2018 aikana, huhti- ja joulukuussa.

Keskeisimpänä tehtävänä oli pohjanvahvistusalan kansallisen ja kansainvälisen kehityksen seuraaminen vaihtamalla tietoja kokouksissa ja sähköpostitse.

Pohjanvahvistustoimikunta ja Aalto-yliopisto järjestivät 16. pohjanvahvistuspäivän Aalto-yliopiston rakennustekniikan laitoksen tiloissa 23.8.2018. Päivän ohjelma käsitti mm. vakuumikonsolidointia, syvätiivistystä, tukiseinien ja putkisiltojen mitoitusta sekä laboratorioissa tehtävien stabiloituvuuskoekoiden ohjeistusta ja InfraRYL:n päivityksiä. Kansainvälisestä esityksestä vastasi Neville Wood (Tiroler Rohre GmbH), esityksellään pallografiittirautaputkipaaluista: ” Special Features and Installation of Ductile Iron Piles” Paikalla oli yhteensä 73 kuuntelijaa ja luennoitsijaa. Tapahtuma oli maksuton Aalto-yliopiston opiskelijoille ja jatko-opiskelijoille. Näytteilleasettaja oli kolmesta yrityksestä.

**Pohjatutkimustoimikunta**

Jani Lepistö, Sitowise Oy, puh.joht.	Nuutti Vuorimies, TTY
Markus Melander, siht.	Olli Okko, STUK
Hannu Halkola, Hki Stara	Matti Mäntysalo, Geo-Union Oy
Panu Tolla, Liikennevirasto	Pauli Saksa, Geosto Oy
Jukka Ylänen, Geomachine Oy	Jussi Ahonen, GTK

Toimikunnan tehtävänä oli alan kehityksen seuraaminen ja edistäminen sekä ohjeistus- ja koulutustoiminta.

Pohjatutkimustoimikunta osallistui Kööpenhaminassa pohjoismaalaiseen pohjatutkimustoimikuntien tapaamiseen. Toimikunta on osallistunut alan ohjeistuksen kehittämiseen aktiivisesti vuoden 2018 aikana.

Pohjatutkijoiden pätevyuden osoittamisjärjestelmä on ollut olemassa marraskuusta 2016 lähtien ja vuoden 2018 lopussa sen kautta pätevyyttä oli hakenut noin 180 pohjatutkijaa.

**Rakennusgeologiatoimikunta**

Ossi Ikävalko, pj, Geologian tutkimuskeskus  
 Pekka Ihalainen, Akava/Loimu  
 Pekka Vallius, GeoPex Oy  
 Arto Koskiahde, BetoniPro  
 Jukka-Pekka Palmu, Geologian tutkimuskeskus  
 Jouni Rautiainen, Espoon kaupunki

Vuoden aikana toimikunta kokoontui yhteensä kolme kertaa. Toimikunta keskittyi ajankohtaisten rakennusgeologisten aiheiden käsittelyyn ja toiminnan suunnitteluun jäsenistöä aktivoivaan suuntaan. Selvää mielenkiintoa on havaittu rakennusgeologisten kohteiden tutustumiskäynteihin ja ko. toimintaa valmisteltiin. Rakennusgeologisen sanaston määrittelytyöhön osallistutaan yhdessä sidosryhmien kanssa.

**Routatoimikunta**

Seppo Saarelainen, puh.joht.  
Henry Gustavsson, siht.  
Vesa Kallio  
Heikki Kangas

Harri Kivikoski  
Harri Mäkelä  
Heikki Onninen  
Kauko Kujala

Routatoimikunta toimi ISSMGE:n routakomitean (ITC216 Frost Geotechnics) kansallisena tukiryhmänä. ITC 216:n puheenjohtajana toimi Prof. Takashi Ono Japanista ja sihteerinä Prof. Arne Instanes Norjasta. SGY:n edustajina ovat toimineet Henry Gustavsson ja Seppo Saarelainen.

SGY:n routatoimikunnan tehtävinä v. 2018 olivat:

- Routatutkimuksen ja –koulutuksen edistäminen Suomessa
- Pohjoismainen (mm. Norja / Frost i Jord –komitea) ja kansainvälinen (ISSMGE TC216, IPA) yhteistyö.

Gustavsson ja Saarelainen osallistuivat Luulajan teknisen yliopiston järjestämään Routatutkimuskokoukseen (Frost Research Workshop) 04.10.2018 Luulajassa. Edeltävänä päivänä pidettiin lisensiaattiseminaari, jossa Msc. Amin Zeinali esitteli lisensiaattityönsä ”Mechanism of Thawing in Subgrade Soil”. Kokoukseen osallistui noin 20 routatutkijaa mm. Ruotsista, Norjasta, Suomesta ja Kanadasta ja Japanista.

Kokouksessa keskusteltiin mm. roudan huomioonottamisesta geotekniikan tutkimus- ja suunnittelukäytännöissä ja standardeissa (mm. Eurokoodit). Todettiin, että routanousun teoriasta ja mallintamisesta ei ole yhteistä näkemystä. Tämä aiheuttaa ongelmia mm. routanousukokeen suoritustavan määrittelyssä. Edelleen tierakenteiden routamitoitus on eri maissa erilainen.

Todettiin, että routa ja routiminen voitaisiin sisällyttää Eurokoodeihin rajatilana siirtymä- ja murtorajatilojen ohella. ITC 216 laati routanousukokeessa määritettävistä ja mitattavista asioista ehdotuksen, joka toimitettiin ruotsalaisten edustajien välityksellä seuraavalla viikolla pidettävään CEN-laboratoriokoestandardisointiryhmän kokoukseen tiedoksi.

Seuraava tilaisuus asioiden edistämiseen on ISSMGE:n Routakomitean järjestämä workshop Quebec’issa, Kanadassa, elokuun lopulla 2019. Tällöin kokoontuvat myös Canadian Permafrost Conference ja ASCE:n Cold Regions Engineering Conference.

Alustavaa keskustelua on käyty Routasuojaus-kirjan julkaisemisesta englanniksi.

Kansallinen toimikunta kokoontui kerran vuonna 2018.

**Tietomallitoimikunta**

Antti Perälä, SSAB  
Emilia Köyljijärvi, WSP Finland Oy  
Veli-Pekka Koskela, Ramboll Finland Oy  
Esko Kääriäinen, Sito Oy  
Harri Ruotsala, Helsingin kv/Geo-osasto  
Pekka Ruuti, YIT Oy  
Ari Törrönen, NCC Suomi Oy

Ilona Häkkinen, A-insinöörit Oy  
Juha Alenius, Helsingin kv/Geo-osasto  
Sampo Oksama, Trimble Solutions Oy  
Kyösti Ratia, Lemminkäinen Infra Oy  
Miika Kostamo, Symetri Oy  
Harri Mäkelä, Innogeo Oy

Tietomallinnustoimikunnalla ei ollut toimintaa vuonna 2018, sillä suunnitellun ohjetyön rahoitus ei järjestynyt. Ohjeiden toteutukseen pyrittiin saamaan lisärahoitusta alan toimijoilta ja käynnissä olevasta KiraDigi-ohjelmasta kokeilurahoitusta. Vuonna 2018 lisärahoitusta ei saatu ja ohjeen laadintaa siirrettiin myöhemmäksi. Ohjetyön siirtäminen vuodelle 2019 oli perusteltua myös siitä syystä, että inframallintamisen ohjeiden perusteellinen päivitys oli valmistumassa vuoden 2018 lopulla. Inframallintamisen ohjetta on tarkoitus hyödyntää talogeo-ohjeiden laadinnassa.

**Geotekniikan päivän järjestelytoimikunta**

Jaana Vinter, Pöyry Finland Oy, pj+siht.  
 Juha Forsman, Ramboll Finland Oy  
 Kirsi Koivisto, Ramboll Finland Oy  
 Leena Korkiala-Tanttu, Aalto-yliopisto (SGY:n  
 hallituksen edustaja)  
 Inari Kurki-Suonio, Sitowise Oy  
 Tomi Neva, Kaitos Oy

Arend Oudman, Helsingin kaupunki  
 Annina Peisa, Destia Oy  
 Tiina Perttula, Ramboll Finland Oy  
 Lauri Tehomaa, Seula  
 Niko Kälkäjä, MKR-kerho

Perinteinen Geotekniikan päivä järjestettiin Dipolissa Espoossa 1.11.2018. Päivään osallistui noin 300 henkeä ja ammattinäyttelyssä oli 19 näytteilleasettajaa, joista 2 oli päivän pääsponsoreita. Geotekniikan päivän käytännön järjestelyistä vastasi Otaniemen teekkareiden Maa- ja kalliorakennuskerho MKR sekä TTY:n ammattiainekerho Seula.

Toimikunta kokoontui vuoden aikana viisi kertaa keväällä. Kevään kokousten pääpainopiste oli ohjelman suunnittelu ja esitelmien pitäjien varmistaminen. Syksyllä koordinointi keskittyi päivän käytännön järjestelyihin ja varsinaisia toimikunnan kokouksia ei ollut.

**Viestintätoimikunta**

Suvi Soininen, WSP Finland Oy, pj. (05/2018  
 alkaen)  
 Mauri Koskinen, A-Insinöörit Oy, Geofoorin  
 päätoimittaja (05/2018 alkaen)  
 Ilkka Vähäaho, Helsingin kaupunki  
 Henry Gustavsson, Aalto-yliopisto  
 Tiina Perttula, Ramboll Finland Oy

Mirva Koskinen, Helsingin kaupunki  
 Jouni Hartikainen, Espoon kaupunki  
 Juho Mansikkamäki, Pöyry Finland Oy (SGY:n  
 hallituksen edustaja)  
 Salla Köylijärvi, WSP Finland Oy  
 Monica Löfman, Aalto-yliopisto  
 Lauri Metsovuori, Destia Oy

Suvi Soininen aloitti Viestintätoimikunnan puheenjohtajana keväällä 2018. Geofoor-lehden uutena päätoimittaja aloitti samaan aikaan Mauri Kulman. Toimikunnan uudeksi nettisivuvastaavaksi nimettiin Monica Löfman. TTY:n (1.1.2019 alkaen Tampereen yliopisto) ammattiainekerho Seula vastasi Geofoorin mainosmyynnistä. Lisäksi Seula avusti lehteen liittyvissä käytännönjärjestelyissä, kuten juttujen oikoluvussa.

Geofoor-lehti ilmestyi vuonna 2018 kerran, lokakuussa, paperille painettuna. Lehden teemana oli raideliikenne. Lehti jaeltiin SGY:n jäsenille. Lehti julkaistiin myös yhdistyksen verkkosivuilla. Lehti taitettiin Innocorpissa ja painettiin ForssaPrintissä.

Sähköinen jäsentiedote toimitettiin vuoden aikana neljä kertaa. Tiedotteisiin koottiin toimikuntien puheenjohtajilta ilmoitusasiat ja SGY:n kalenterista ajankohtaiset tapahtumat. Jäsentiedotteiden lisäksi lähetettiin tarpeen mukaan jäsenistölle tiedotteita yksittäisistä tapahtumista.

**Ympäristögeotekniikkatoimikunta**

Minna Leppänen, puh.joht.	Eeva-Maria Hatva, siht.
Pekka Lindroos	Petri Lintinen
Anton Palolahti	Antti Partanen
Jukka Rinkinen	Jouko Saarela
Riina Rantsi	Pauli Saksa

Toimikunta oli mukana Ygoforumin 14.11.2018 ”Kestävä infrarakentaminen” -seminaarin järjestelyissä ja Tampereella kesäkuussa järjestetyn WASCON-konferenssin sekä Kiertotalous infrarakentamisessa (UKI 2018-2019) – koulutuksen markkinoinnissa. Toimikunta on antanut lausuntoja uusista ja päivitetystä InfraRYL-luvuista. Toimikunta ei kokoontunut, yhteydenpito hoidettiin sähköpostilla. Toimikunnan puheenjohtaja on yhdistyksen edustajana Ygoforumissa ja sihteeri on varajäsenenä. Puheenjohtaja on myös Ygoforumin työvaliokunnan jäsen.



**IGS-FIN, IGS Finnish Chapter (Geosynteettitoimikunta)**

Minna Leppänen, president  
Peter Brandt, vice president  
Anne Ravaska, secretary & treasurer

Jäsenet ovat osallistuneet aktiivisesti InfraRYLin uudistus- ja päivitystyöhön työryhmissä ja antamalla lausuntoja erityisesti maanteiden pohjavedensuojausrakenteiden, kaatopaikkarakenteiden ja geolujitteiden osalta.

Toimikunta on tiedottanut kotisivuillaan mm. alan kansainvälisistä tapahtumista ja koulutuksista.

**Muut**

Lisäksi SGY:llä oli vuonna 2018 eurokooditoimikunta.

**4. JÄSENISTÖ**

Yhdistyksen kokonaisjäsenmäärä oli vuoden 2018 lopussa 550 (570), joista varsinaisia jäseniä 312 (316), nuoria jäseniä 71 (80), senioreja 104 (108), kunniajäseniä 17 (19) ja yhteisöjäseniä 46 (47). Suluissa esitetty vuosi 2017.

**5. YLEISET KOKOUKSET TOIMINTAVUONNA**

Yhdistyksen yleisiä kokouksia pidettiin kaksi:

Vuosikokous pidettiin Ramboll Finland Oy:n tiloissa Espoossa 17.4.2018. Kokoukseen osallistui 9 jäsentä.

Syyskokous pidettiin 1.11.2018 Dipolissa Espoossa Geotekniikkapäivien yhteydessä. Syyskokoukseen osallistui 52 jäsentä.

**6. KOTIMAINEN YHTEISTYÖ**

Fise Oy: Yhdistys on osakkaana aktiivisesti mukana Fise Oy:n toiminnassa. Fise Oy:n hallituksessa kertomusvuonna SGY:tä edusti Kyösti Ratia. Yhdistyksellä oli edustus seuraavissa pätevydentoteamislautakunnissa: tuotantojohdon pätevyyslautakunta, rakennustyön valvojen pätevyyslautakunta, pääsuunnittelijan pätevyyslautakunta sekä pohja- ja kalliorakenteiden pätevyyslautakunta. Mm. pohja- ja kalliorakenteiden pätevyyslautakunta toteaa seuraavia pätevyyksiä: pohja- ja kalliorakenteiden suunnittelija, pohja- ja kalliorakenteiden työnjohtaja, infrakohteiden pohjarakenteiden suunnittelija sekä tärinäasiantuntijat. Lisätietoja sekä lautakuntien jäsenet voi katsoa Fise Oy:n kotisivuilta [www.fise.fi](http://www.fise.fi).

Rakennustietosäätiö: SGY:n edustaja RTS:n edustajistossa kaudelle 2018 on ollut Juho Mansikkamäki ja varalla Arto Keski-Opas.

G10 -ryhmä: Yhdistys tekee yhteistyötä myös kaupunkien geotekniikasta vastaavien tahojen muodostaman G10 ryhmän kanssa. Tähän ryhmään kuuluvat: Espoo, Helsinki, Joensuu, Jyväskylä, Kuopio, Lahti, Oulu, Pori, Tampere, Turku, Vaasa ja Vantaa. G10 ryhmä pitää keskinäistä yhteyttä yhdistyksen kotisivujen kautta ja järjestää tapaamisia, joissa käsitellään yhteisiä ajankohtaisia aiheita.

Suomen kalliomekaniikkatoimikunta: Yhdistys on yhdessä Rakennusgeologisen Yhdistyksen ja Vuorimiesyhdistyksen kanssa perustajajäsenenä mukana Suomen kalliomekaniikkatoimikunnassa. SGY:n edustajana Kalliomekaniikkatoimikunnan johtokunnassa ovat toimineet Erik Johansson ja Lauri Uotinen.

## 7. KANSAINVÄLINEN TOIMINTA

SGY järjesti pohjoismaisen geoteknisten yhdistysten hallitusten tapaamisen Tampereella 4.-5.10.2018. Mukana olivat kaikkien pohjoismaisten yhdistysten hallitusten edustajat: kaikkiaan 9 henkeä. Kokous oli varsin yhteistyömyönteinen ja niiden jatkumista toivottiin. Erityisesti keskusteltiin eri maiden yhdistysten sisäisestä järjestäytymisestä ja tarpeesta hankkia ammattimaisesti toimivia toimihenkilöitä yhdistyksiin. Toinen puheenaihe olivat tulevat konferenssit ECSMGe (Reykjavik syyskuu 2019) ja NGM 2020 (Helsinki 2020). Isompia alan kansainvälisiä konferensseja ei vuonna 2018 järjestetty. Kansainvälinen yhdistys ISSMGE jatkoi aktiivista toimintaa esim. webinaarien osalta. Nämä esitykset on nauhoitettu ja niihin on pääsy: <http://www.issmge.org/media/recorded-webinars>.

SGY on sopinut järjestävänsä vuonna 2020 kaksi konferenssia: Nordic Geotechnical Meeting NGM sekä Baltic Sea Region Geotechnical Conference. Konferenssit järjestetään rinnakkaisina tapahtumina 25.-27.5.2020. Paikaksi valittiin Clarion-hotelli Helsingin Jätkäsaarella. Järjestelyistä vastaa yhdessä SGY:n kanssa RIL. Konferenssin järjestelyjä varten on nimetty valmistelutyöryhmä, johon kuuluvat Leena Korkiala-Tanttu (Aalto-yliopisto), Juho Mansikkamäki (TTY/Ramboll), Anne Tuomela (OY), Miia Paatsema (Helsingin kaupunki), Saara Lassila (MKR-kerho), Teemu Vehmaskoski (RIL) sekä muuta RILin henkilökuntaa. Järjestelytoimikunta jatkoi 2017 alkanutta toimintaa.

## 8. JULKAISUTOIMINTA

Aiempina vuosina laadittuja RIL 254-2016 Paalutusohje 2016 -julkaisua, RIL261-2013 Routasuojaus – rakennukset ja infrarakenteet -julkaisua, RIL 263-2014 Kaivanto-ohjetta sekä muutamaa muuta julkaisua myytiin RIL ry:n kirjakaupassa. Osa yhdistyksen julkaisumateriaalista on vapaasti käytettävissä kotisivuilla [www.sgy.fi](http://www.sgy.fi).

## 9. APURAHAT

Hallitus myönsi apurahoja vuoden 2018 aikana yhteensä 9 000,00 euroa ja apurahoja lunastettiin seuraavasti:

- Pyry Piispanen, EYGEC 2018 -konferenssi, 11.-14.9.2018: 658,88 euroa
- Juha Latvala, EYGEC 2018 -konferenssi, 11.-14.9.2018: 1000,00 euroa
- Pauli Saksa, SAGEEP 2018 -konferenssi 25.-29.3.2018 USAssa: 500,00 euroa
- Aalto-yliopisto, Georakentamisen excu 15.5.2018: 325,00
- Rakennusinsinöörilta, Opintomatka Länsi-Eurooppaan 09/2018: 500,00 euroa
- Maa- ja kalliorakentajat ry, Kaivosexcu syyskaudella 2018: 500,00 euroa
- Kari Avellan, ISSMGE TC2017:n Urban Planning below the Ground Level -konferenssi 19.-21.9.2018: 500,00 euroa
- Rakennusinsinöörilta, Kotimaan Puolipitkä Excu 9.-9.11.2018 Tampereelle: 500,00 euroa
- Mikko Sauni, Vuoden DI-työ-voittaja: 2000,00 euroa
- Pyry Piispanen, Vuoden DI-työ-palkintosijoitettu: 1000,00 euroa
- Sanna Torniainen, Vuoden DI-työ-palkintosijoitettu: 1000,00 euroa
- **YHTEENSÄ: 8483,88 euroa**

**<10. MUUTA**

Yhdistys huomio uudistuneen EU-tasoisen henkilötietolain Jäsenrekisteristä poistettiin uudistuneen henkilötietolain ja SGY:n rekisteriselosteen mukaisesti jäsenyydestä eronneita / erotettuja.

**11. YHDISTYKSEN TALOUS**

Taseen loppusumma on 459 377,46 euroa (434 231,68 eur / v. 2018). Tilinpäätöksen tulos on 35425,91 euroa ylijäämäinen (40 447,51 eur / v. 2018).

**12. LOPPULAUSE**

Yhdistyksen 68. toimintavuoden toiminta oli vilkasta ja se noudatteli pääsääntöisesti aikaisempien vuosien toimintamuotoja.

Yhdistyksen vilkkaan toiminnan on mahdollistanut jäsenistön aktiivinen työskentely.

Helsinki, 26.3.2019



\_\_\_\_\_  
Sami Ylönen

\_\_\_\_\_  
Virpi Kaarakainen

\_\_\_\_\_  
Juha Kujansuu

\_\_\_\_\_  
Teemu Riihimäki



\_\_\_\_\_  
Kalle Rantala



\_\_\_\_\_  
Ari Kivistö

\_\_\_\_\_  
Kyösti Ratia

**<10. MUUTA**

Yhdistys huomio uudistuneen EU-tasoisen henkilötietolain Jäsenrekisteristä poistettiin uudistuneen henkilötietolain ja SGY:n rekisteriselosteen mukaisesti jäsenyydestä eronneita / erotettuja.

**11. YHDISTYKSEN TALOUS**

Taseen loppusumma on 459 377,46 euroa (434 231,68 eur / v. 2018). Tilinpäätöksen tulos on 35425,91 euroa ylijäämäinen (40 447,51 eur / v. 2018).

**12. LOPPULAUSE**

Yhdistyksen 68. toimintavuoden toiminta oli vilkasta ja se noudatteli pääsääntöisesti aikaisempien vuosien toimintamuotoja.

Yhdistyksen vilkkaan toiminnan on mahdollistanut jäsenistön aktiivinen työskentely.

Helsinki, 26.3.2019

\_\_\_\_\_  
Sami Ylönen

\_\_\_\_\_  
Kalle Rantala

\_\_\_\_\_  
Virpi Kaarakainen

\_\_\_\_\_  
Ari Kivistö

  
\_\_\_\_\_  
Juha Kujansuu

\_\_\_\_\_  
Kyösti Ratia

\_\_\_\_\_  
Teemu Riihimäki

**<10. MUUTA**

Yhdistys huomio uudistuneen EU-tasoisien henkilötietolain Jäsenrekisteristä poistettiin uudistuneen henkilötietolain ja SGY:n rekisteriselosteen mukaisesti jäsenyydestä eronneita / erotettuja.

**11. YHDISTYKSEN TALOUS**

Taseen loppusumma on 459 377,46 euroa (434 231,68 eur / v. 2018). Tilinpäätöksen tulos on 35425,91 euroa ylijäämäinen (40 447,51 eur / v. 2018).

**12. LOPPULAUSE**

Yhdistyksen 68. toimintavuoden toiminta oli vilkasta ja se noudatteli pääsääntöisesti aikaisempien vuosien toimintamuotoja.

Yhdistyksen vilkkaan toiminnan on mahdollistanut jäsenistön aktiivinen työskentely.

Helsinki, 26.3.2019

\_\_\_\_\_  
Sami Ylönen

\_\_\_\_\_  
Kalle Rantala

\_\_\_\_\_  
Virpi Kaarakainen

\_\_\_\_\_  
Ari Kivistö

\_\_\_\_\_  
Juha Kujansuu

\_\_\_\_\_  
Kyösti Ratia

  
\_\_\_\_\_  
Teemu Riihimäki



## Tilintarkastuskertomus

Suomen geoteknillinen yhdistys – Finlands geotekniska förening ry:n jäsenille

### Lausunto

Lausuntonani esitän, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan yhdistyksen toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

### Tilintarkastuksen kohde

Olen tilintarkastanut Suomen geoteknillinen yhdistys – Finlands geotekniska förening ry:n (y-tunnus 0202122-7) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.2018 - 31.12.2018. Tilinpäätös sisältää yhdistyksen taseen, tuloslaskelman ja liitetiedot.

### Lausunnon perustelut

Olen suorittanut tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiani kuvataan tarkemmin kohdassa Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa.

Käsitykseni mukaan olen hankkinut lausuntoni perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

### Riippumattomuus

Olen riippumaton yhdistyksestä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaani tilintarkastusta ja olen täyttänyt muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuuteni.

### Tilinpäätöstä koskevat hallituksen velvollisuudet

Hallitus vastaa tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus vastaa myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka se katsoo tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä.

Hallitus on tilinpäätöstä laatiessaan velvollinen arvioimaan yhdistyksen kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuviissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos yhdistys aiotaan purkaa tai sen toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

### Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenani on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntoni. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytän ammatillista harkintaa ja säilytän ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- Tunnistan ja arvioin väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnittelen ja suoritan näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankin lausuntoni perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- Muodostan käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäkseni suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta en siinä tarkoituksessa, että pystyisin antamaan lausunnon yhdistyksen sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- Arvioin sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpöytäkirjojen arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- Teen johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teen hankkimani tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aiheutta epäillä yhdistyksen kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätökseni on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, minun täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessani lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntoani. Johtopäätökseni perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei yhdistys pysty jatkamaan toimintaansa.
- Arvioin tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.

Kommunikoin hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistan tilintarkastuksen aikana.

Helsingissä 27.3.2019



Hannu Sohlman  
KHT

## **TOIMINNANTARKASTUSKERTOMUS**

### **Suomen Geoteknillinen Yhdistys ry:n jäsenille**

Olen tarkastanut Suomen Geoteknillinen Yhdistys ry:n talouden ja hallinnon tilikaudelta 1.1.2018 - 31.12.2018 toiminnantarkastajana.

### **Hallituksen vastuu**

Yhdistyksen hallitus vastaa siitä, että yhdistyksen kirjanpito on lainmukainen ja varainhoito on luotettavalla tavalla järjestetty.

### **Toiminnantarkastajan velvollisuudet**

Toiminnantarkastajan tehtävänä on tarkastaa yhdistyksen talous ja hallinto yhdistyksen toiminnan edellyttämässä laajuudessa. Toiminnantarkastajan tehtävä on arvioida yhdistyksen hallinnon järjestämistä, kirjanpidon ja tilinpäätöksen yleistä asianmukaisuutta, johdon saamien etuuksien ja lähipiiritoimien asianmukaisuutta sekä jäsenten yhdenvertaisen kohtelun toteutumista. Toiminnantarkastus suoritetaan yhdistyksen toimintaan nähden riittävässä laajuudessa.

Käsitykseni mukaan olen saanut käyttööni lausuntoni perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa toiminnantarkastusaineistoa. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman ja liitetiedot.

### **Toiminnantarkastuslausunto**

Tarkastuksen perusteella totean, että tilinpäätös perustuu kirjanpitoon ja sisältää olennaisilta osin yhdistyksen tuotot, menot, varat, oman pääoman ja velat. Tarkastuksessa en ole havainnut, että yhdistykselle olisi aiheutunut vahinkoa tai yhdistyslakia tai sääntöjä olisi rikottu.

Helsingissä 27.3.2018

  
Harri Mäkelä

toiminnantarkastaja



**TILINPÄÄTÖSERITTELYT 1.1.2018 – 31.12.2018**

<b>Sisällysluettelo</b>	<b>Sivut kpl</b>
1. Tase, tilikohtainen	2
2. Tuloslaskelma, tilikohtainen	2
3. Tase-erittelyt	3
4. Ostovelkaluettelo	1
5. Myyntisaamislauettelo	1

Rahayksikkö EURO

31.12.2018

31.12.2017

**V A S T A A V A A**

**PYSYVÄT VASTAAVAT**

Sijoitukset

1453 Muut osakkeet ja osuudet

184 928,69

184 428,69

14531 Arvonalennukset

-5 905,43

-557,32

Muut osakkeet ja osuudet

179 023,26

183 871,37

Sijoitukset yhteensä

179 023,26

183 871,37

**Pysyvät vastaavat yhteensä**

179 023,26

183 871,37

**VAIHTUVAT VASTAAVAT**

Saamiset

Lyhytaikaiset

1701 Saamiset

7 655,74

47 641,80

1702 Jäsenmaksusaamiset

1 210,00

701,50

Myyntisaamiset

8 865,74

48 343,30

Lyhytaikaiset yhteensä

8 865,74

48 343,30

1960 Danske Bank talletukset

50 332,21

50 332,21

1980 Danske Bank Oyj 800011-247601

221 156,25

151 684,80

Rahat ja pankkisaamiset

271 488,46

202 017,01

**Vaihtuvat vastaavat yhteensä**

280 354,20

250 360,31

**V A S T A A V A A Y H T E E N S Ä**

459 377,46

434 231,68

Rahayksikkö EURO

31.12.2018

31.12.2017

**VASTATTAVAA**

**OMA PÄÄOMA**

2251 Edellisten tilikausien ylijäämä/alijäämä	421 100,90	380 653,39
Toimintapääoma (ed. tilikausien ylijäämä/alijäämä)	421 100,90	380 653,39
Tilikauden ylijäämä/alijäämä	35 425,91	40 447,51
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>456 526,81</b>	<b>421 100,90</b>

**VIERAS PÄÄOMA**

Lyhytaikainen		
2871 Ostovelat	2 850,65	13 130,78
Ostovelat	2 850,65	13 130,78
Lyhytaikainen yhteensä	2 850,65	13 130,78
<b>Vieras pääoma yhteensä</b>	<b>2 850,65</b>	<b>13 130,78</b>

**VASTATTAVAA YHTEENSÄ**

459 377,46

434 231,68

	1.1.2018	1.1.2017
Rahayksikkö EURO	- 31.12.2018	- 31.12.2017
<b>VARSINAINEN TOIMINTA</b>		
<b>Julkaisutoiminta</b>		
<b>Tuotot</b>		
3100 Julkaisutoiminn. tuotot, omat kustanteet	44,80	11,81
<b>Tuotot yhteensä</b>	<b>44,80</b>	<b>11,81</b>
<b>Toiminnanalan kate</b>	<b>44,80</b>	<b>11,81</b>
<b>Tilaisuudet</b>		
<b>Tuotot</b>		
3204 Muut tilaisuudet -tuotot	2100,00	0,00
3224 Geotekniikan päivät, tuotot	93120,00	91983,00
<b>Tuotot yhteensä</b>	<b>95220,00</b>	<b>91983,00</b>
<b>Kulut</b>		
<b>Muut kulut</b>		
3270 Muut tilaisuudet	-3586,94	0,00
3280 Geotekniikan päivät, kulut	-42012,74	-55403,50
<b>Yhteensä</b>	<b>-45599,68</b>	<b>-55403,50</b>
<b>Kulut yhteensä</b>	<b>-45599,68</b>	<b>-55403,50</b>
<b>Toiminnanalan kate</b>	<b>49620,32</b>	<b>36579,50</b>
<b>Toimikunta- ja Asiantuntijatyö</b>		
<b>Tuotot</b>		
3304 Pohjanvahvistustoimikunta-tuotot	6120,00	5520,00
33044 Pohjatutkimustoimikunta	0,00	5490,00
3307 Pohjatutkijapätevyys tuotot	2100,00	20260,00
3314 Paalutustoimikunta	9677,50	46063,80
33144 Routatoimikunta -tuotot	663,80	581,60
33194 Kaivantotoimikunta -tuotot	1099,64	1001,40
3328 Geofoorin toimitus -tuotot	5000,00	4600,00
<b>Tuotot yhteensä</b>	<b>24660,94</b>	<b>83516,80</b>
<b>Kulut</b>		
<b>Muut kulut</b>		
33737 Pohjatutkijapätevyys kulut	-2976,00	-13092,00
33744 Paalutustoimikunta	-3199,90	-28853,22
33754 Pohjavahvistustoimikunta	-4044,90	-4201,99
33774 Pohjatutkimustoimikunta	-2698,78	-4834,26
33794 Routatoimikunta	-1210,08	-1500,00
33804 Ympäristögeotekniikkatoimikunta	-440,00	0,00
33854 Geofoor-lehden kulut	-6211,73	-5207,58
33884 Monitorointitoimikunta	-394,10	-3379,00
<b>Yhteensä</b>	<b>-21175,49</b>	<b>-61068,05</b>
<b>Kulut yhteensä</b>	<b>-21175,49</b>	<b>-61068,05</b>
<b>Toiminnanalan kate</b>	<b>3485,45</b>	<b>22448,75</b>
<b>Stipendit, avustukset ja kv-toiminta</b>		
<b>Kulut</b>		
<b>Muut kulut</b>		
35704 Matka-apurahat ja stipendit	-8483,88	-5376,15
35714 Yhteistyö- ja matkakulut	-2992,50	-3605,35
35724 ISSMGE jäsenmaksu	-1003,95	-1094,50
35734 KV-sihteerin matkakulukorvaus	-727,00	-2000,00

	1.1.2018 - 31.12.2018	1.1.2017 - 31.12.2017
<b>Rahayksikkö EURO</b>		
35744 Palkinnot	0,00	-50,25
Yhteensä	-13207,33	-12126,25
<b>Kulut yhteensä</b>	-13207,33	-12126,25
<b>Toiminnanalan kate</b>	-13207,33	-12126,25
<b>Hallinto ja viestintä</b>		
<b>Kulut</b>		
Muut kulut		
39704 Hallituksen kokoukset	-1119,10	-496,60
39724 Sopimus hallinto- ja järjestöpalveluista	-23956,80	-23956,80
39734 Toimistokulut	-950,04	-959,34
39744 Kirjanpito (osto- ja myyntireskontra)	-9608,82	-11001,22
39754 Tilintarkastus	-2199,14	-1519,16
39764 Pankkikulut	-714,03	-713,13
39774 Kotisivut	-153,29	-5141,64
39775 Jäsenrekisterin kulut	-1488,00	-1488,00
39814 Jäsenmaksut eri yhteisöihin	-1300,00	-1300,00
39834 Muut hallinnon kulut	-801,00	-1255,00
Yhteensä	-42290,22	-47830,89
<b>Kulut yhteensä</b>	-42290,22	-47830,89
<b>Yhteisten erien kate</b>	-42290,22	-47830,89
<b>Tuotto-/kulujäämä</b>	-2346,98	-917,08
<b>Varainhankinta</b>		
<b>Tuotot</b>		
4000 SGY:n henkilöjäsenmaksut	18971,00	18771,50
4100 SGY:n yhteisöjäsenmaksut	23650,00	23650,00
<b>Tuotot yhteensä</b>	42621,00	42421,50
<b>Varainhankinnan kate</b>	42621,00	42421,50
<b>Tuotto-/kulujäämä</b>	40274,02	41504,42
<b>Sijoitus- ja rahoitustoiminta</b>		
<b>Tuotot</b>		
Rahoitustoiminta		
5300 Korkotuotot	0,00	0,41
Yhteensä	0,00	0,41
<b>Tuotot yhteensä</b>	0,00	0,41
<b>Kulut</b>		
Sijoitustoiminta		
5500 Omaisuuden hoitokulut	500,00	-500,00
5700 Sijoitusten arvonalentumiset	-5348,11	-557,32
Yhteensä	-4848,11	-1057,32
<b>Kulut yhteensä</b>	-4848,11	-1057,32
<b>Sijoitus- ja rahoitustoiminta yhteensä</b>	-4848,11	-1056,91
<b>Tuotto-/kulujäämä</b>	35425,91	40447,51
<b>Tilikauden tulos</b>	35425,91	40447,51
<b>TILIKAUDEN YLI-/ALIJÄÄMÄ</b>	35425,91	40447,51

Tilikausi 1.1.2018-31.12.2018

Rahayksikkö EURO

**V A S T A A V A A**

**PYSYVÄT VASTAAVAT**

**SIJOITUKSET**

**Muut osakkeet ja osuudet**

**1453 Muut osakkeet ja osuudet**

1	31.12.10	Sijoitusrahasto Danske Invest Korke K 469.641,23757 kpl	84 093,96	
2	31.12.10	Fise Oy 10 osaketta	834,73	
3	30.11.17	Sijoitusrahasto Danske Invest Kompassi 25 K 51.940,32343 kp	100 000,00	184 928,69

**14531 Arvonlennukset**

90-19	31.12.18	DIKomp25K arvonlennus	-5 905,43	-5 905,43
		Muut osakkeet ja osuudet yhteensä		179 023,26
		Sijoitukset yhteensä		179 023,26
		<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>		<b>179 023,26</b>

**VAIHTUVAT VASTAAVAT**

**LYHYTAIKAISET SAAMISET**

**Myyntisaamiset**

**1701 Saamiset**

YIT Infra Oy	280,00	
Haahtela-rakennuttaminen Oy	310,00	
VR Track Oy	840,00	
RIL ry	6 225,74	7 655,74

**1702 Jäsenmaksusaamiset**

127	31.12.18	Isotalo Mauri	27,50
135	31.12.18	Schmidt Hans-Christian	27,50
263	31.12.18	Lassila Jari	55,00
283	31.12.18	Roinisto Jarmo	55,00
687	31.12.18	Napari Mauno	55,00
705	31.12.18	Hatva Eeva-Maria	55,00
775	31.12.18	Hartman Essi	55,00
780	31.12.18	Mustonen Jari-Pekka	55,00
790	31.12.18	Jokela Reijo	55,00
800	31.12.18	Ketonen Risto	55,00
803	31.12.18	Kärki Iikka	55,00
805	31.12.18	Lehtikangas Jori	55,00
814	31.12.18	Ukonjärvi Petteri	55,00
822	31.12.18	Rahko Juho	55,00
824	31.12.18	Uotila Antti	55,00
827	31.12.18	Rämö Jari	55,00
829	31.12.18	Ylinen Sauli	55,00
917	31.12.18	Hukkanen Heikki	55,00
149	31.12.18	Venhola Jukka	27,50
344	31.12.18	Simonen Ari	55,00
385	31.12.18	Oksanen Vesa	27,50

Tilikausi 1.1.2018-31.12.2018

Rahayksikkö EURO

578 31.12.18 Pollari Risto	55,00	
764 31.12.18 Ärväs Tiina	55,00	
929 31.12.18 Mojtaba Chobakhlou	55,00	1 210,00
Myyntisaamiset yhteensä		<u>8 865,74</u>
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä		<u>8 865,74</u>

RAHAT JA PANKKISAAMISET

1960 Danske Bank talletukset	50 332,21	
1980 Danske Bank Oyj 800011-247601	221 156,25	271 488,46
Rahat ja pankkisaamiset yhteensä		<u>271 488,46</u>
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ		<u>280 354,20</u>
VASTAAVAA YHTEENSÄ		<u>459 377,46</u>

Tilikausi 1.1.2018-31.12.2018

Rahayksikkö EURO

**VASTATTAVAA**

**OMA PÄÄOMA**

2251 Edellisten tilikausien ylijäämä/alijäämä	421 100,90	421 100,90
Tilikauden voitto (tappio)		35 425,91
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ		456 526,81

**VIERAS PÄÄOMA**

**LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA**

**Ostovelat**

2871 Ostovelat		
Accountor Etelä-Suomi Oy	1 098,83	
SIRDAR OY	57,29	
Suomen Rakennusinsinöörien Liitto	202,53	
ROYAL RAVINTOLAT OY	1 492,00	2 850,65
Ostovelat yhteensä		2 850,65
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä		2 850,65
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ		2 850,65
VASTATTAVAA YHTEENSÄ		459 377,46

Helsingissä 6 2 2019

Anna Turku



9137 Suomen geoteknillinen yhdistys -

Rahayksikkö EUR

31.12.2018

Tili

As.nro	Nimi ja osoite	Tositeno	Laskupvm	Saldo
Laskunro				
<b>1701 Saamiset</b>				
<b>10163</b>	<b>Hahtela-rakennuttaminen Oy</b>			
	<b>Bulevardi 16 B</b>		<b>00120 Helsinki</b>	
91-2774		91-2774	14.11.2018	310.00
				<b>310.00</b>
<b>20039</b>	<b>RIL ry</b>			
	<b>Töölönkatu 4</b>		<b>00100 HELSINKI</b>	
12		12	31.12.2018	4 337.10
13		13	31.12.2018	80.40
14		14	31.12.2018	663.80
15		15	31.12.2018	1 099.64
16		16	31.12.2018	44.80
				<b>6 225.74</b>
<b>10191</b>	<b>VR Track Oy</b>			
	<b>PL 42</b>		<b>00232 Helsinki</b>	
91-2872		91-2872	14.11.2018	840.00
				<b>840.00</b>
<b>10015</b>	<b>YIT Infra Oy</b>			
	<b>PL 476</b>		<b>00026 BASWARE</b>	
91-2881		91-2881	14.11.2018	280.00
				<b>280.00</b>
			<b>Tili 1701 yhteensä</b>	<b>7 655.74</b>
<b>Tilit yhteensä</b>				<b>7 655.74</b>

9137 Suomen geoteknillinen yhdistys -

Rahayksikkö EUR

31.12.2018

Tili

Toim.nro	Nimi ja osoite				
Laskunro	Toim.laskunro	Tositeno	Laskupvm		Saldo
<b>2871 Ostovelat</b>					
<b>1</b>	<b>Accountor Etelä-Suomi Oy</b>			<b>00530 Helsinki</b>	
	<b>Siltasaarenkatu 18-20 A</b>				
94-89	91-81668	94-89	31.12.2018		-349.87
94-90	91-81694	94-90	31.12.2018		-748.96
					<b>-1 098.83</b>
<b>51</b>	<b>ROYAL RAVINTOLAT OY</b>				
94-92	55114625	94-92	2.1.2019		-394.10
94-96	55115584	94-96	15.1.2019		-1 097.90
					<b>-1 492.00</b>
<b>141</b>	<b>SIRDAR OY</b>				
94-91	537	94-91	31.12.2018		-57.29
					<b>-57.29</b>
<b>26</b>	<b>Suomen Rakennusinsinöörin Liitto</b>				
94-95	91-2464	94-95	31.12.2018		-202.53
					<b>-202.53</b>
				<b>Tili 2871 yhteensä</b>	<b>-2 850.65</b>
<b>Tilit yhteensä</b>					<b>-2 850.65</b>

