

Suomen geoteknillinen yhdistys ry

TILINPÄÄTÖS 31.12.2019

Suomen geoteknillinen yhdistys ry
Fredrikinkatu 42
00100 Helsinki
Kotipaikka Helsinki
Y-tunnus 0202122-7

Tilinpäätös tilikaudelta 01.01.2019 - 31.12.2019

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

Tilinpäätöksen laati:
Accountor
Auktorisoitu tilitoimisto
Keilaniementie 1
02150 Espoo

Fredrikinkatu 42
00100 Helsinki
Y-tunnus 0202122-7

Rahayksikkö EURO 31.12.2019 31.12.2018

V A S T A A V A A**PYSYVÄT VASTAAVAT**

Sijoitukset		
Muut osakkeet ja osuudet	184 928,69	179 023,26
Sijoitukset yhteensä	184 928,69	179 023,26
Pysyvät vastaavat yhteensä	184 928,69	179 023,26

VAIHTUVAT VASTAAVAT

Saamiset

Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	23 949,33	8 865,74
Lyhytaikaiset yhteensä	23 949,33	8 865,74

Rahat ja pankkisaamiset	285 597,57	271 488,46
-------------------------	------------	------------

Vaihtuvat vastaavat yhteensä	309 546,90	280 354,20
-------------------------------------	-------------------	-------------------

V A S T A A V A A Y H T E E N S Ä	494 475,59	459 377,46
--	-------------------	-------------------

Fredrikinkatu 42
00100 Helsinki
Y-tunnus 0202122-7

Rahayksikkö EURO 31.12.2019 31.12.2018

V A S T A T T A V A A**OMA PÄÄOMA**

Toimintapääoma (ed. tilikausien ylijäämä/alijäämä)	456 526,81	421 100,90
Tilikauden ylijäämä/alijäämä	30 330,95	35 425,91
Oma pääoma yhteensä	486 857,76	456 526,81

VIERAS PÄÄOMA

Lyhytaikainen		
Ostovelat	7 617,83	2 850,65
Lyhytaikainen yhteensä	7 617,83	2 850,65

Vieras pääoma yhteensä	7 617,83	2 850,65
-------------------------------	-----------------	-----------------

V A S T A T T A V A A Y H T E E N S Ä	494 475,59	459 377,46
--	-------------------	-------------------

Fredrikinkatu 42
00100 Helsinki
Y-tunnus 0202122-7

	1.1.2019 - 31.12.2019	1.1.2018 - 31.12.2018
Rahayksikkö EURO		
VARSINAINEN TOIMINTA		
Julkaisutoiminta		
Tuotot		
Tuotot yhteensä	44,80	44,80
Toiminnanalan kate	44,80	44,80
Tilaisuudet		
Tuotot		
Tuotot yhteensä	93490,00	95220,00
Kulut		
Muut kulut		
Yhteensä	-52800,25	-45599,68
Kulut yhteensä	-52800,25	-45599,68
Toiminnanalan kate	40689,75	49620,32
Toimikunta- ja Asiantuntijatyö		
Tuotot		
Tuotot yhteensä	35761,53	24660,94
Kulut		
Muut kulut		
Yhteensä	-31242,13	-21175,49
Kulut yhteensä	-31242,13	-21175,49
Toiminnanalan kate	4519,40	3485,45
Stipendit, avustukset ja kv-toiminta		
Kulut		
Muut kulut		
Yhteensä	-11948,21	-13207,33
Kulut yhteensä	-11948,21	-13207,33
Toiminnanalan kate	-11948,21	-13207,33
Hallinto ja viestintä		
Kulut		
Muut kulut		
Yhteensä	-49957,72	-42290,22
Kulut yhteensä	-49957,72	-42290,22
Yhteisten erien kate	-49957,72	-42290,22
Tuotto-/kulujaämä	-16651,98	-2346,98
Varainhankinta		
Tuotot		
Tuotot yhteensä	41077,50	42621,00
Varainhankinnan kate	41077,50	42621,00
Tuotto-/kulujaämä	24425,52	40274,02
Sijoitus- ja rahoitustoiminta		
Tuotot		
Rahoitustoiminta		
Yhteensä	5905,43	0,00

Fredrikinkatu 42
00100 Helsinki
Y-tunnus 0202122-7

	1.1.2019 - 31.12.2019	1.1.2018 - 31.12.2018
Rahayksikkö EURO		
Tuotot yhteensä	5905,43	0,00
Kulut		
Sijoitustoiminta		
Yhteensä	0,00	-4848,11
Kulut yhteensä	0,00	-4848,11
Sijoitus- ja rahoitustoiminta yhteensä	5905,43	-4848,11
Tuotto-/kulujaämä	30330,95	35425,91
Tilikauden tulos	30330,95	35425,91
TILIKAUDEN YLI-/ALIJÄÄMÄ	30330,95	35425,91

Suomen geoteknillinen yhdistys ry
TILINPÄÄTÖKSEN 31.12.2019 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

	31.12.2019	31.12.2018
Markkina-arvo	232 363,34	220 554,87
Kirjanpitoarvo	184 093,96	178 188,53
Erotus	48 269,38	42 366,34

TASEEN VASTATTAVIA KOSKEVAT LIITETIEDOT

Oma pääoma

	31.12.2019	31.12.2018
Edellisten tilikausien ylijäämä	456 526,81	421 100,90
Tilikauden ylijäämä	30 330,95	35 425,91
Edellisten tk:n ylijäämä tk:n lopussa	486 857,76	456 526,81
Oma pääoma yhteensä	486 857,76	456 526,81

Suomen geoteknillinen yhdistys ry
TILINPÄÄTÖKSEN 31.12.2019 LIITETIEDOT

TULOSLASKELMAA KOSKEVAT LIITETIEDOT

	31.12.2019	31.12.2018
Kokonaistuotot	176 279,26	162 546,74
Kokonaiskulut	145 948,31	127 120,83
Tilikauden yli/alijäämä	<u>30 330,95</u>	<u>35 425,91</u>

Henkilöstön lukumäärä

Yhdistyksellä ei ole palkattua henkilökuntaa.

Luettelo kirjanpitoKirjoista, 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	94	Sähköisessä muodossa
Muistiotositteet	90	Paperitositteina

Suomen geoteknillinen yhdistys ry
TILINPÄÄTÖKSEN 31.12.2019 ALLEKIRJOITUKSET

PÄIVÄYS JA ALLEKIRJOITUKSET

_____ 2020 _____

Sami Ylönen, puheenjohtaja

Ari Kivistö, varapuheenjohtaja

Virpi Kaarakainen

Juha Kujansuu

Kalle Rantala

Anssi Rauhala

Teemu Riihimäki

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Päiväys ja allekirjoitus

_____ 2020 _____

Hannu Sohlman
KHT

TOIMINNANTARKASTUSMERKINTÄ

Suoritetusta toiminnantarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Päiväys ja allekirjoitus

_____ 2020 _____

Tommi Hakanen
Toiminnantarkastaja

VUOSIKERTOMUS 2019

1. YLEISTÄ

Kulunut vuosi oli yhdistyksen 69. 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 seitsemän kertaa. Yhdistyksen hallitukseen ovat toimintavuonna kuuluneet:

- Sami Ylönen, pj
- Virpi Kaarakainen
- Kalle Rantala
- Teemu Riihimäki
- Ari Kivistö, vpj
- Juha Kujansuu
- 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: Tommi Hakanen (jäsen, Kreate).

Vaalitoimikuntaan kuuluivat Juho Mansikkamäki (kokoonkutsuja), Arto Keski-Opas, Mauri Kulman, Miia Paatsema ja Anne Tuomela.

3. TOIMIKUNNAT

Kaivantotoimikunta

Tommi Hakanen, pj, Kreate Oy / KFS Finland Oy
 Niko Asikainen, siht, Skanska Infra Oy
 Iikka Kärki, AFRY Finland Oy
 Tim Länsivaara, Tampereen yliopisto
 Teemu Tapaninen, 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, Väylävirasto
 Pentti Virkkunen

Vuoden aikana toimikunta kokoontui varsinaisessa kokoonpanossaan yhden kerran. Vuoden aikana valmistui julkaisu *RIL 271-2019 Teräsrakenteisten tukiseinien rakenteellinen mitoitus*, 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 Finland, siht.
 Jalle Bäcklund, SWECO Infra & Rail
 Hannu Halkola, Stara, Helsingin kaupunki
 Jaakko Heikkilä, Väylävirasto
 Miika Kostamo, Novatron

Tuomas Kärki, Sipti Infra
 Heikki Luomala, Tampereen teknillinen yliopisto
 Kalle Rantala, Helsingin kaupunki
 Tarmo Tarkkio, Skanska infra

Toimikunta kokoontui neljä kertaa vuoden aikana. Toimikunnan työ koostui pääosin monitorointiaiheisen RT-kortin valmistelusta. Toimikunta järjesti SGY:n jäsenille excursion Turun toriparkin työmaalle.

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, Tampereen yliopisto, siht.
 Juha Auvinen, WSP Finland Oy
 Ossi Hakanen, NordPile Oy
 Jussi Kinnunen, Destia Engineering Oy
 Ari Kivistö, E.M. Pekkinen Oy
 Petri Koivunen, Emeca Oy

Reijo Mustonen, HTM Yhtiöt Oy
 Antti Perälä, SSAB Europe Oy
 Tarmo Tarkkio, Skanska Infra Oy
 Veli-Matti Uotinen, Väylävirasto
 Hannu Uusitalo, Sweco Rakennetekniikka Oy
 Hannu Vesämäki, Kankareen Paalutus Oy

Vuoden 2019 aikana paalutustoimikunta kokoontui yhteensä viisi kertaa. Vuoden 2019 teemana toimikunnalla oli edellisvuoden tapaan koulutusasiat. Toimikunta teetti koulutustarpeen kartoituskyselyn Turun AMK:n opiskelijatyönä, jonka tuloksia hyödynnettiin koulutustilaisuuksien aiheiden suunnittelussa. Vuonna 2019 paalutustoimikunta järjesti kaikille paalutusalaalla toimiville suunnatun koulutustilaisuuden, jossa oli noin 70 osallistujaa. Vuoden aikana käynnistettiin lisäksi paalutuskoneen kuljettajakoulutuksen suunnittelu yhdessä aikuiskoulutuskeskus Amiedun kanssa. Tämän tuloksena ensimmäisen koulutustapahtuman on määrä toteutua vuonna 2020.

Paalutustoimikunta jatkoi aiempien vuosien tapaan myös työturvallisuushavaintojen keräystä paalutustyömailta. Paalutusalan pohjoismaista paalutusalan yhteistyötä edistettiin osallistumalla Göteborgissa järjestettyyn pohjoismaisten paalutustoimikuntien tapaamiseen.

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

Veli-Matti Uotinen toimi CEN/TC250/SC7/WG3 Eurokoodin kehittämissyöryhmässä paalusuunnittelun osalta. Teemu Riihimäki toimi ISO/TC182/WG11 "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., Kymp, Make, puh.joht.	Juho Mansikkamäki, TTY/ AFRY Finland Oy
Asko Aalto, Helsingin kaup., Kymp, Make, siht.	Ville Niutanen, KFS Finland Oy
Peter Brandt, Oy ViaCon Ab	Tarmo Tarkkio, Skanska Infra Oy
Juha Forsman, Ramboll Finland Oy	Jaako Heikkilä, Väylä
Leena Korkiala-Tanttu, Aalto-yliopisto	
Kari Kuusipuro, Nordkalk Oy Ab	
Stefan Malm, Destia Oy	

Toimikunta kokoontui kaksi kertaa vuoden 2019 aikana, huhti- ja joulukuussa.

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

Pohjanvahvistustoimikunta ja Aalto-yliopisto järjestivät 17. pohjanvahvistuspäivän Aalto-yliopiston rakennustekniikan laitoksen tiloissa 22.8.2019. Päivän ohjelma käsitti mm. Tampereen raitiotien pohjatutkimuksia ja pohjanvahvistusta, uusiomaarakentamista, sakka-altaiden kunnostusta, massastabiloinnin käyttökohteita, kallioinjektointia, stabilointia ja ranta-alueiden aallon vaimennusta. Kansainvälisestä esityksestä vastasi ranskalainen Hanène Souli (École nationale d'ingénieurs de Saint-Étienne) esityksellään harvemmin käytetyistä pohjanvahvistusmenetelmistä: "On the improvement of soil using different methods: electro-osmosis and bacteria activity".

Paikalla oli yhteensä 78 kuuntelijaa ja luennoitsijaa. Tapahtuma oli maksuton Aalto-yliopiston opiskelijoille ja jatko-opiskelijoille. Näytteilleasettajia oli neljästä eri yrityksestä.

Ilkka Vähäaho jättää puheenjohtajan paikkansa sekä jäsenyytensä pohjanvahvistustoimikunnassa. Uudeksi puheenjohtajaksi valittiin yksimielisesti Juha Forsman. Lisäksi Peter Brandt siirtyy sivuun toimikunnan toiminnasta ja hänen tilalleen tulee samasta yrityksestä Harri Sara (Oy ViaCon Ab). Uudeksi jäseneksi toimikuntaan tulee Mirva Koskinen (Helsingin kaup., Kymp, Make). Lisäksi ALLU Finland Oy:sta tiedustellaan halukkuutta osallistua toimikunnan toimintaan (Fredrig Dromberg).

Pohjatutkimustoimikunta

Jani Lepistö, Insinööri-toimisto Lepistö Oy, pj	Nuutti Vuorimies, TU
Petri Koikkalainen, Geomachine Oy, siht.	Olli Okko, STUK
Hannu Halkola, Hki Stara	Matti Mäntysalo, Geo-Union Oy
Panu Tolla, Väylä	Pauli Saksa, Geosto Oy
Sami Kankaanpää, Ramboll	Hilkka Kallio, GTK

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

Pohjatutkimustoimikunta osallistui Reykjavikissa pohjoismaalaiseen pohjatutkimustoimikuntien tapaamiseen. Toimikunta on osallistunut alan ohjeistuksen kehittämiseen aktiivisesti vuoden 2019 aikana.

Pohjatutkijoiden pätevyyden osoittamisjärjestelmä on ollut olemassa marraskuusta 2016 lähtien.

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.

Routatoimikunta

Seppo Saarelainen, puh.joht.	Heikki Kangas
Henry Gustavsson, siht.	Harri Kivikoski
Vesa Kallio	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. 2019 olivat:

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

Gustavsson ja Saarelainen osallistuivat ISCORD'n arktisen tekniikan symposiumiin 17.-19.6. 2019 Oulussa. Saarelainen ja Gustavsson pitivät esityksen Routasuojaus-julkaisusta (RIL261-2013).

Saarelainen osallistui normitusryhmän CEN TC 288 WG 20 (Ground Freezing) aloituskokoukseen syyskuussa 2019 Pariisissa.

Routakomitea ISSMGE/ITC 216 Frost kokoontui elokuussa Quebecissa Kanadassa. Komitean seuraava kokous ja workshop pidetään NGM 2020-konferenssin aikana Helsingissä toukokuussa 2020. Routatoimikunta on osallistunut em. workshop- ja kokousvalmisteluihin T. Onon kanssa.

Kansallinen toimikunta ei kokoontunut vuonna 2019.

Tietomallitoimikunta

Antti Perälä, SSAB
Emilia Köylijärvi, WSP Finland Oy
Harri Ruotsala, Helsingin kv/Geo-osasto
Ari Törrönen, NCC Suomi Oy, bSF taloryhmän pj
Ilona Häkkinen, A-insinöörit Oy

Juha Alenius, Helsingin kv/Geo-osasto
Sampo Oksama, Trimble Solutions Oy
Kyösti Ratia, YIT Oy
Miika Kostamo, Symetri Oy
Harri Mäkelä, Innogeo Oy, sihteeri

Tietomallinnustoimikunnalla ei ollut varsinaista toimintaa vuonna 2019, vaan sihteeri yhdessä yhteistyöryhmän (ns. SGY-kunta G10-SKOL-georyhmä) kanssa valmisti YTV TaloGeo-ohjeen suunnitelman ja neuvotteli rahoituksesta eri tahojen kanssa. YIV Inframallintamisen ohje valmistui Väylän ja kuntaryhmän rahoituksella buildingSMART Finland toimikunnan työnä ja julkaistiin keväällä 2019. Infraohjetta on tarkoitus hyödyntää talogeo-ohjeiden laadinnassa. Vuoden 2019 loppuun mennessä oli alustavat lupaukset noin 2/3 rahoitukseen ja suunnitelmassa oli käynnistää hanke keväällä 2020 buildingSMART Finlandin taloryhmän hankkeena.

Geotekniikan päivän järjestelytoimikunta

Jaana Vinter, AFRY PFinland Oy, pj+siht.
Maiju Hirvonen, Geosynt Oy
Juha Forsman, Ramboll Finland Oy
Kirsi Koivisto, Ramboll Finland Oy
Leena Korkiala-Tanttu, Aalto-yliopisto (SGY:n hallituksen edustaja)
Inari Kurki-Suonio, Sitowise Oy
Essi Hartman, Sitowise Oy

Arend Oudman, Helsingin kaupunki
Annina Peisa, Destia Oy
Juha Vunneli, YIT Suomi Oy
Samu Portaankorva, Seula
Nina Tanskanen, MKR-kerho

Perinteinen Geotekniikan päivä järjestettiin Lasipalatsin Bio Rexissä 7.11.2019. Päivään osallistui reilut 300 henkeä ja ammattinäyttelyssä oli 19 näytteilleasettajaa, joista 1 oli päivän pääsponsorina. Geotekniikan päivän käytännön järjestelyistä vastasi Otaniemen tekkareiden 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 koordinoiti keskittyi päivän käytännön järjestelyihin ja varsinaisia toimikunnan kokouksia ei ollut.

Viestintätoimikunta

Suvi Soininen, WSP Finland Oy, pj.
Mauri Koskinen, A-Insinöörit Oy, Geofoorin
päätoimittaja
Ilkka Vähäaho, Helsingin kaupunki
Henry Gustavsson, Aalto-yliopisto
Tiina Perttula, Ramboll Finland Oy
Mirva Koskinen, Helsingin kaupunki
Jouni Hartikainen, Espoon kaupunki

Tiina-Liisa Toivanen (05/2019 alkaen), Espoon
kaupunki
Sami Ylönen, FinMeas (SGY:n hallituksen
edustaja)
Salla Köylijärvi, WSP Finland Oy,
jäsenkirjevastaava
Monica Löfman, Aalto-yliopisto, nettisivuvastaava
Lauri Metsovuori, Destia Oy

Viestintätoimikunta kokousti vuoden aikana kahdeksan kertaa. Toimikunta oli mukana valmistelemaan lukiovierailujen esitysaineistoa ja ideoi lukiolaisille suunnattua Geofoorin erikoispainosta.

Geofoor-lehti ilmestyi vuonna 2019 kerran, lokakuussa, paperille painettuna. Lehden teemana oli digitalisaatio. Tampereen yliopiston ammattiainekerho Seula vastasi Geofoorin mainosmyynnistä. Lehti jaeltiin SGY:n jäsenille. Lehti julkaistiin myös yhdistyksen verkkosivuilla. Lehti taitettiin Innocorpissa ja painettiin Printallissa.

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

Vuonna 2019 viestintätoimikunta perusti SGY:lle Instagram-tilin. Tilin kautta jaetaan tietoa SGY:n toiminnasta sekä lisään alan tunnettavuutta. Tilille lisätään tulevaisuudessa kuvien lisäksi myös videomateriaalia.

Viestintätoimikunta vastasi vuonna 2019 SGY:n jäsenyytyväisyyskyselyn toteuttamisesta. Kysymyspatteristo säilyi vuonna 2019 pääosin ennallaan, mutta mukaan lisättiin kysymys jäsenille mielekkäimmistä some-viestintäväylästä. Tulosten perusteella perinteinen sähköpostiviestintä on yhä toivotuin tapa saada tietoa SGY:n ajankohtaisista asioista. Kyselyn tulokset esiteltiin perinteiseen tapaan Geotekniikan päivän uutiskatsauksessa. Tuloksissa korostui vastaajien huoli kokeneiden konkareiden eläköitymisestä ja uusien osaajien saamisesta alalle.

Viestintätoimikunta vastasi GeoTeko 2019 -palkintoon liittyvistä käytännönjärjestelyistä. Palkintodiplomit taitettiin Innocorpissa. Palkinnon voitti Vt12 Lahden eteläistä kehätietä toteuttava VALTARI-allianssi. Palkinto julkistettiin Geotekniikan päivässä 7.11.2019.

Ympäristögeotekniikkatoimikunta

Minna Leppänen, puh.joht.	Eeva-Maria Hatva, siht.
Pekka Lindroos	Petri Lintinen
Antti Partanen	Petra Pihlainen
Jukka Rinkinen	Jouko Saarela
Riina Rantsi	

Toimikunta oli mukana Ygoforumin 25.9.2019 ekskursioon ja sen yhteydessä järjestetyn seminaarin järjestelyissä ja tiedottamisessa. Toimikunta on välittänyt jäsenilleen aihepiiriin liittyviä lausuntopyyntöjä. Toimikunta kokoontui kerran, muuten yhteydenpito hoidettiin sähköpostilla. Toimikunnan puheenjohtaja on yhdistyksen edustajana Ygoforumissa ja sihteeri on varajäsenenä. Puheenjohtaja on myös Ygoforumin työvaliokunnan jäsen.

IGS-FIN, IGS Finnish Chapter (Geosyntteettitoimikunta)

Minna Leppänen, president
Peter Brandt, vice president

Anne Ravaska, secretary & treasurer

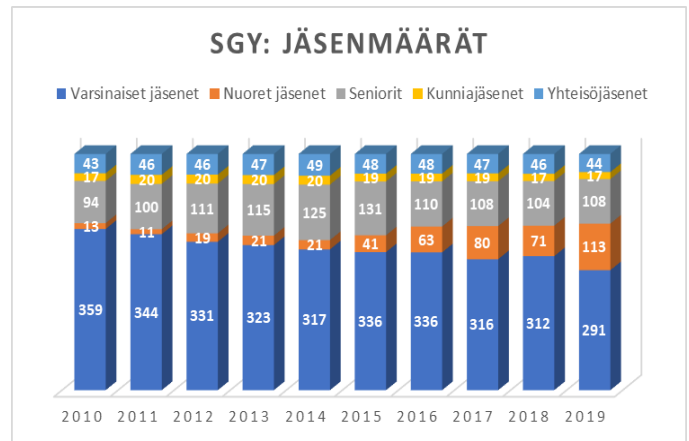
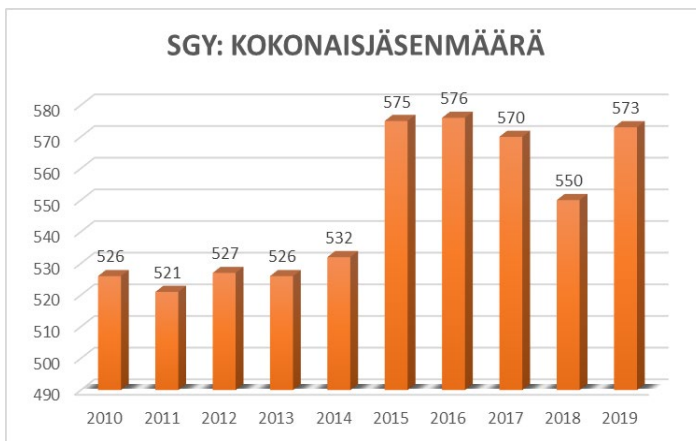
IGS-FIN järjesti huhtikuussa tutustumiskäynnin GSE/Solmaxin tehtailla ja Berliinin teknillisessä yliopistossa (TU Berlin). Toimikunta on tiedottanut kotisivuillaan alan kotimaisista ja kansainvälisistä tapahtumista ja koulutuksista.

Muut

Lisäksi SGY:llä oli eurokooditoimikunta.

4. JÄSENISTÖ

Yhdistyksen kokonaisjäsenmäärä oli vuoden 2019 lopussa 573 (550), joista varsinaisia jäseniä 291 (312), nuoria jäseniä 113 (71), senioreja 108 (104), kunniajäseniä 17 (17) ja yhteisöjäseniä 44 (46). Suluissa esitetty vuosi 2018.



5. YLEISET KOKOUKSET TOIMINTAVUONNA

Yhdistyksen yleisiä kokouksia pidettiin kaksi:

Vuosikokous pidettiin Raide Jokeri -hankkeen BigRoom-tiloissa Helsingissä 23.4.2019. Kokoukseen osallistui 11 jäsentä.

Syyskokous pidettiin 7.11.2019 Lasipalatsin BioRexissa Helsingissä Geotekniikkapäivien yhteydessä. Syyskokoukseen osallistui 45 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 pätevyiksi: 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.

Rakennustietosäätiö: SGY:n edustaja RTS:n edustajistossa oli 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

Syyskuussa 2019 Islannin geotekninen yhdistys järjesti 17. eurooppalaisen konferenssin (ECSMGE). Mukana oli yli 10 henkeä Suomesta. Konferenssin yhteydessä pidettiin lyhyt pohjoismaisen geoteknisten yhdistysten hallitusten tapaaminen. Tapaamisessa keskusteltiin seuraavan konferenssin järjestelypaikasta sekä eurokooditilanteesta.

Kansainvälinen yhdistys ISSMGE jatkoi aktiivista toimintaa esim. webinaarien osalta. Nämä esitykset on nauhoitettu ja niihin on pääsy osoitteessa <http://www.issmge.org/media/recorded-webinars>. Lisäksi Suomesta oli kaksi edustajaa nuorten geoteknikkojen EYCEG -konferenssissa Turkissa 26.-27.9.2019 (Saara Lassila ja Markus Haikola). KV- järjestön teknisten komiteoiden suomalaisten jäsenten määrä kasvoi muutamalla.

SGY on järjestämässä 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. Syksyllä otettiin vastaan ilahduttava määrä abstrakteja (186 NGM ja 101 BSGC), joten odotamme hyvää konferenssia ja paljon osallistujia.

8. JULKAISUTOIMINTA

Kertomusvuonna julkaistiin SGY:n ja RILin yhteistyössä RIL271-2019 Teräsrakenteisten tukiseinien rakenteellinen mitoitus -julkaisu. Lisäksi 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.

9. APURAHAT

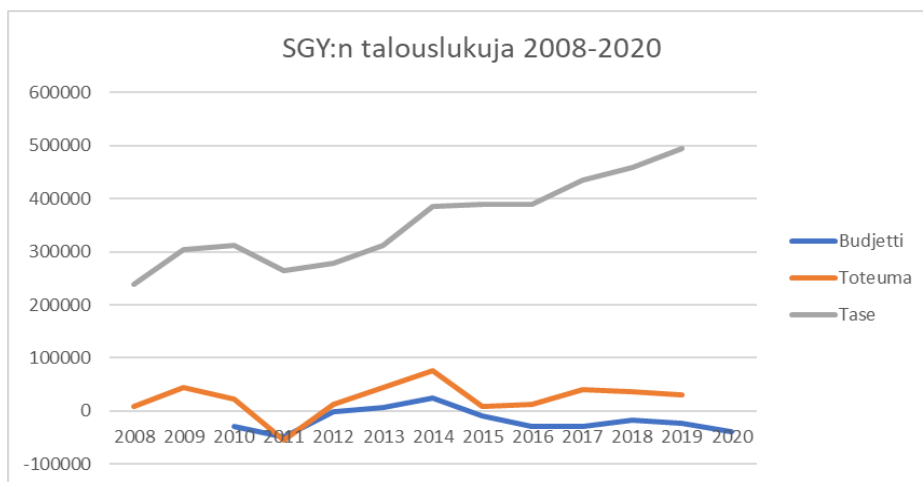
Hallitus myönsi apurahoja vuoden 2019 aikana yhteensä 12 000,00 euroa ja apurahoja lunastettiin seuraavasti:

- Saara Lassila, EYCEG 2019 -konferenssi 26.-27.9.2019: 895,04 euroa
- IK & MKR: kiltatuki Raidejokeri-excursion järjestämiseksi: 1000,00 euroa
- Rakennusinsinöörikilta, Kotimaan PitkäExcu: 500,00 euroa
- Aalto-yliopisto: Excu 1-2.-vuosikurssilaisille: 390,00 euroa
- Rakennusinsinöörikilta: IK:n ulkomaanexcu Espanjaan 09/2019: 500,00 euroa
- Maa- ja kalliorakentajat: Opintomatka Keski-Eurooppaan 18.-28.8.2019: 1000,00 euroa

- Kari Avellan, XVII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Reykjavik. Suullinen esitelmä: 500,00 euroa
- Taavi Dettenborn: XVII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Reykjavik. Suullinen esitelmä: 500,00 euroa
- Tuomas Lindén: XVII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Reykjavik. Suullinen esitelmä: 500,00 euroa
- KK Phoonin vierailuluento ”Geoteknisen suunnittelun luotettavuus sekä tulevaisuuden datapainotteinen mallintaminen” Aalto-yliopistossa (majoitus ja tarjoiluja): 500,00 euroa
- Maarit Joukainen: Vuoden DI-työ-voittaja: 2000,00 euroa
- **YHTEENSÄ: 8285,04 euroa**

10. YHDISTYKSEN TALOUS

Taseen loppusumma on 494 475,59 euroa (459 377,46 eur / v. 2019). Tilinpäätöksen tulos on 30 330,95 euroa ylijäämäinen (35 425,91 / v. 2019).



11. LOPPULAUSE

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

Yhdistyksen toiminnan on mahdollistanut jäsenistön aktiivinen työskentely.

TILINPÄÄTÖSERITTELYT 1.1.2019 – 31.12.2019

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

Fredrikinkatu 42
00100 Helsinki
Y-tunnus 0202122-7

Rahayksikkö EURO 31.12.2019 31.12.2018

V a s t a a v a a**PYSYVÄT VASTAAVAT****Sijoitukset**

1453 Muut osakkeet ja osuudet	184 928,69	184 928,69
14531 Arvonlennukset	0,00	-5 905,43
Muut osakkeet ja osuudet	184 928,69	179 023,26
Sijoitukset yhteensä	184 928,69	179 023,26
Pysyvät vastaavat yhteensä	184 928,69	179 023,26

VAIHTUVAT VASTAAVAT**Saamiset****Lyhytaikaiset**

1701 Saamiset	21 986,33	7 655,74
1702 Jäsenmaksusaamiset	1 963,00	1 210,00
Myyntisaamiset	23 949,33	8 865,74
Lyhytaikaiset yhteensä	23 949,33	8 865,74

1960 Danske Bank talletukset	50 332,21	50 332,21
1980 Danske Bank Oyj 800011-247601	235 265,36	221 156,25

Rahat ja pankkisaamiset

Vaihtuvat vastaavat yhteensä	285 597,57	271 488,46
	309 546,90	280 354,20

V a s t a a v a a y h t e e n s ä

494 475,59 459 377,46

Fredrikinkatu 42
00100 Helsinki
Y-tunnus 0202122-7

Rahayksikkö EURO	31.12.2019	31.12.2018
Vastattavaa		
OMA PÄÄOMA		
2251 Edellisten tilikausien ylijäämä/alijäämä	456 526,81	421 100,90
Toimintapääoma (ed. tilikausien ylijäämä/alijäämä)	456 526,81	421 100,90
Tilikauden ylijäämä/alijäämä	30 330,95	35 425,91
Oma pääoma yhteensä	486 857,76	456 526,81
VIERAS PÄÄOMA		
Lyhytaikainen		
2871 Ostovelat	7 617,83	2 850,65
Ostovelat	7 617,83	2 850,65
Lyhytaikaiset yhteensä	7 617,83	2 850,65
Vieras pääoma yhteensä	7 617,83	2 850,65
Vastattavaa yhteensä	494 475,59	459 377,46

Fredrikinkatu 42
00100 Helsinki
Y-tunnus 0202122-7

	1.1.2019	1.1.2018
Rahayksikkö EURO	- 31.12.2019	- 31.12.2018
VARSINAINEN TOIMINTA		
Julkaisutoiminta		
Tuotot		
3100 Julkaisutoiminn. tuotot, omat kustanteet	44,80	44,80
Tuotot yhteensä	44,80	44,80
Toiminnanalan kate	44,80	44,80
Tilaisuudet		
Tuotot		
3204 Muut tilaisuudet -tuotot	0,00	2100,00
3224 Geotekniikan päivät, tuotot	93490,00	93120,00
Tuotot yhteensä	93490,00	95220,00
Kulut		
Muut kulut		
3270 Muut tilaisuudet, kulut	0,00	-3586,94
3280 Geotekniikan päivät, kulut	-52800,25	-42012,74
Yhteensä	-52800,25	-45599,68
Kulut yhteensä	-52800,25	-45599,68
Toiminnanalan kate	40689,75	49620,32
Toimikunta- ja Asiantuntijatyö		
Tuotot		
3304 Pohjanvahvistustoimikunta-tuotot	6480,00	6120,00
33044 Pohjatutkimustoimikunta tuotot	6480,00	0,00
3307 Pohjatutkijapätevyys tuotot	6600,00	2100,00
3314 Paalutustoimikunta tuotot	7560,80	9677,50
33144 Routatoimikunta -tuotot	636,20	663,80
33194 Kaivantotoimikunta -tuotot	2994,53	1099,64
3328 Geofoorin toimitus -tuotot	5010,00	5000,00
Tuotot yhteensä	35761,53	24660,94
Kulut		
Muut kulut		
33737 Pohjatutkijapätevyys kulut	-5766,00	-2976,00
33744 Paalutustoimikunta kulut	-6082,79	-3199,90
33754 Pohjavahvistustoimikunta kulut	-4125,43	-4044,90
33774 Pohjatutkimustoimikunta kulut	-4760,93	-2698,78
33794 Routatoimikunta kulut	-1897,14	-1210,08
33804 Ympäristögeotekniikkatoimikunta kulut	0,00	-440,00
33834 Viestintätoimikunta kulut	-590,80	0,00
33854 Geofoor-lehden kulut	-7504,04	-6211,73
33884 Monitorointitoimikunta kulut	-515,00	-394,10
Yhteensä	-31242,13	-21175,49
Kulut yhteensä	-31242,13	-21175,49
Toiminnanalan kate	4519,40	3485,45
Stipendit, avustukset ja kv-toiminta		
Kulut		
Muut kulut		
35704 Matka-apurahat ja stipendit	-8285,04	-8483,88
35714 Yhteistyö- ja matkakulut	-2068,08	-2992,50
35724 ISSMGE jäsenmaksu	-1059,14	-1003,95

Fredrikinkatu 42
00100 Helsinki
Y-tunnus 0202122-7

	1.1.2019	1.1.2018
Rahayksikkö EURO	- 31.12.2019	- 31.12.2018
35734 KV-sihteerin matkakulukorvaus	0,00	-727,00
35744 Palkinnot	-535,95	0,00
Yhteensä	-11948,21	-13207,33
Kulut yhteensä	-11948,21	-13207,33
Toiminnanalan kate	-11948,21	-13207,33
Hallinto ja viestintä		
Kulut		
Muut kulut		
39704 Hallinnolliset kokoukset	-2555,94	-1119,10
39724 Sopimus hallinto- ja järjestöpalveluista	-25154,64	-23956,80
39734 Toimistokulut	-1504,32	-950,04
39744 Kirjanpito (osto- ja myyntireskontra)	-10264,41	-9608,82
39754 Tilintarkastus	-3298,40	-2199,14
39764 Pankkikulut	-758,80	-714,03
39774 Kotisivut	-2882,21	-153,29
39775 Jäsenrekisterin kulut	-1488,00	-1488,00
39814 Jäsenmaksut eri yhteisöihin	-1300,00	-1300,00
39834 Muut hallinnon kulut	-751,00	-801,00
Yhteensä	-49957,72	-42290,22
Kulut yhteensä	-49957,72	-42290,22
Yhteisten erien kate	-49957,72	-42290,22
Tuotto-/kulujäämä	-16651,98	-2346,98
Varainhankinta		
Tuotot		
4000 SGY:n henkilöjäsenmaksut	18902,50	18971,00
4100 SGY:n yhteisöjäsenmaksut	22175,00	23650,00
Tuotot yhteensä	41077,50	42621,00
Varainhankinnan kate	41077,50	42621,00
Tuotto-/kulujäämä	24425,52	40274,02
Sijoitus- ja rahoitustoiminta		
Tuotot		
Rahoitustoiminta		
5310 Sijoitusten arvonalennuksen palautus	5905,43	0,00
Yhteensä	5905,43	0,00
Tuotot yhteensä	5905,43	0,00
Kulut		
Sijoitustoiminta		
5500 Omaisuuden hoitokulut	0,00	500,00
5700 Sijoitusten arvonalentumiset	0,00	-5348,11
Yhteensä	0,00	-4848,11
Kulut yhteensä	0,00	-4848,11
Sijoitus- ja rahoitustoiminta yhteensä	5905,43	-4848,11
Tuotto-/kulujäämä	30330,95	35425,91
Tilikauden tulos	30330,95	35425,91
TILIKAUDEN YLI-/ALIJÄÄMÄ	30330,95	35425,91


Allekirjoitustosite

SignSpace-palvelussa tehty allekirjoitus

Päiväys: 2020-03-25 09:46:00 (GMT)

Tarkistuskoodi: E5J3RWC37DB69AZXBTJ712BBB8AFGULEWJ4TD
G052MV4EKTTP5J4H826BX4SZORDC7GN239ER0LJ66NJKHTI5SEG
19BSUXBPECP8SWWWKP3EKR8VVG4CQH406640G2X26



 **SGY_Tilinpäättös 2019_allekirjoitettava pitkä versio.pdf (29 sivua)**

on allekirjoitettu sähköisesti SignSpace-palvelussa.

Teemu Riihimäki
teemu.riihimaki@junttan.com

Allekirjoituksen tyyppi: **Sähköinen allekirjoitus**
Tunnistamistapa: **Kevyt**
Varmenteen haltija: **Suomen Tilaajavastuu Oy**
Varmenteen liikkeellelaskija: **Väestökisterikeskus, Finland**

Teemu Riihimäki

Allekirjoitettu 2020-03-24 14:08:08 (GMT)

Juha Kujansuu
juha.kujansuu@gmail.com

Allekirjoituksen tyyppi: **Sähköinen allekirjoitus**
Tunnistamistapa: **Kevyt**
Varmenteen haltija: **Suomen Tilaajavastuu Oy**
Varmenteen liikkeellelaskija: **Väestökisterikeskus, Finland**

Juha Kujansuu

Allekirjoitettu 2020-03-24 14:09:51 (GMT)

Ari Kivistö
ari.kivisto@empekkinen.fi

Allekirjoituksen tyyppi: **Sähköinen allekirjoitus**
Tunnistamistapa: **Kevyt**
Varmenteen haltija: **Suomen Tilaajavastuu Oy**
Varmenteen liikkeellelaskija: **Väestökisterikeskus, Finland**

Ari Kivistö

Allekirjoitettu 2020-03-24 14:11:24 (GMT)

Sami Ylönen
sami.ylonen@finmeas.com

Allekirjoituksen tyyppi: **Sähköinen allekirjoitus**
Tunnistamistapa: **Kevyt**
Varmenteen haltija: **Suomen Tilaajavastuu Oy**
Varmenteen liikkeellelaskija: **Väestökisterikeskus, Finland**

Sami Ylönen

Allekirjoitettu 2020-03-24 14:16:04 (GMT)

Virpi Kaarakainen
virpi.kaarakainen@sitowise.com

Allekirjoituksen tyyppi: **Sähköinen allekirjoitus**
Tunnistamistapa: **Kevyt**
Varmenteen haltija: **Suomen Tilaajavastuu Oy**
Varmenteen liikkeellelaskija: **Väestörekisterikeskus, Finland**

Virpi Kaarakainen

Allekirjoitettu 2020-03-24 20:06:57 (GMT)

Kalle Rantala
kalle.rantala@hel.fi

Allekirjoituksen tyyppi: **Sähköinen allekirjoitus**
Tunnistamistapa: **Kevyt**
Varmenteen haltija: **Suomen Tilaajavastuu Oy**
Varmenteen liikkeellelaskija: **Väestörekisterikeskus, Finland**

Kalle Rantala

Allekirjoitettu 2020-03-25 06:59:28 (GMT)

Anssi Rauhala
anssi.rauhala@oulu.fi

Allekirjoituksen tyyppi: **Sähköinen allekirjoitus**
Tunnistamistapa: **Kevyt**
Varmenteen haltija: **Suomen Tilaajavastuu Oy**
Varmenteen liikkeellelaskija: **Väestörekisterikeskus, Finland**

Anssi Rauhala

Allekirjoitettu 2020-03-25 09:46:00 (GMT)

Dokumentin allekirjoittaja(t) on tunnistettu palvelussa seuraavasti

SignSpace® on sähköisen allekirjoittamisen palvelu, jonka tarjoaa SignSpace, Platform of Trust Oy, Business ID 2980005-2, Tarvonsalmenkatu 17 B, 02600 Espoo, Finland.

Tähän dokumenttiin liitetty allekirjoitus on eIDAS asetuksen (N°910/2014) mukainen sähköinen allekirjoitus.

Allekirjoittajat on tunnistettu palvelussa seuraavasti:

Kevyt – Käyttäjä on tunnistettu sähköpostin varmennuksen kautta joko SignSpace-tilin rekisteröimisen yhteydessä tai tämän allekirjoitustapahtuman yhteydessä käyttäjän sähköpostiosoitteeseen lähetetyn kertakäyttöisen koodin avulla.

Vahva – Käyttäjä on tunnistettu vahvan tunnistamisen menetelmällä seuraavasti:

(a) allekirjoittaja on tunnistettu vahvan tunnistamisen menetelmällä tämän allekirjoitustapahtuman yhteydessä, tai

(b) allekirjoittaja on rekisteröitynyt SignSpace-käyttäjä, joka allekirjoittaa kehittyneellä sähköisellä allekirjoituksella (AES) käyttäen henkilökohtaista AES-varmennetta, Henkilö on kirjautunut palveluun SignSpace-tunnuksillaan ja hänen henkilöllisyytensä on varmistettu vahvan sähköisen tunnistamisen menetelmällä AES-varmenteen haun yhteydessä.

Allekirjoituksen autenttisuuden tarkistaminen

SignSpace-palvelu tarjoaa käyttöliittymän sähköisten allekirjoitusten tarkastamiseen. Palvelu on sekä palvelun käyttäjien, että ulkoisten tahojen käytössä. Palvelun avulla vastaanottaja voi varmistua, että hänelle toimitettu allekirjoitettu asiakirjakokonaisuus on alkuperäinen ja muuttumaton. Tarkistuspalvelussa käyttäjän palveluun lataamien tiedostojen eheys tarkistetaan ja näitä verrataan palvelussa tallennettuihin alkuperäisiin tietoihin.

Ohje SignSpace -palvelussa allekirjoitetun asiakirjan tarkistamiseen:

- Tarkistajalla tulee olla käytettävissään allekirjoitettu asiakirja sähköisessä muodossa.
- Asiakirja voi olla yksi PDF-tiedosto, jonka lopussa on allekirjoitussivu, tai yhden tai useamman tiedoston ja näihin liittyvän PDF-muotoisen allekirjoitussivun kokonaisuus.
- Tarkistaja avaa www.signspace.fi/verification-fi.html sivuston.
- Tarkistaja lataa palveluun allekirjoitetun asiakirjan allekirjoitussivuineen ja saa tiedon palvelun tekemien tarkistusten tuloksista.

Allekirjoitustosite

SignSpace-palvelussa tehty allekirjoitus

Päiväys: 2020-03-26 11:41:13 (GMT)

Tarkistuskoodi: 6QA36FWV2CKOW8XGV2MVFW5GRN49E2UWS1
FT1WIX4GUX2EZRNOYSR3WY2R054F7JA1GIOBYICL21R7D2RVQXVU
3VAK26IXASN67CN5IWF6HNMQCZ0FOC4EI21N2D1W



 **SGY_Tilinpäättös 2019_allekirjoitettava pitkä versio_signed.pdf (31 sivua)**

on allekirjoitettu sähköisesti SignSpace-palvelussa.

Tommi Hakanen
tommi.hakanen@kreate.fi

Allekirjoituksen tyyppi: **Sähköinen allekirjoitus**
Tunnistamistapa: **Kevyt**
Varmenteen haltija: **Suomen Tilaajavastuu Oy**
Varmenteen liikkeellelaskija: **Väestökisterikeskus, Finland**

Tommi Hakanen

Allekirjoitettu 2020-03-25 18:11:52 (GMT)

Hannu Sohlman
hannu.sohlman@pwc.com

Allekirjoituksen tyyppi: **Sähköinen allekirjoitus**
Tunnistamistapa: **Kevyt**
Varmenteen haltija: **Suomen Tilaajavastuu Oy**
Varmenteen liikkeellelaskija: **Väestökisterikeskus, Finland**

Hannu Sohlman

Allekirjoitettu 2020-03-26 11:41:13 (GMT)

Dokumentin allekirjoittaja(t) on tunnistettu palvelussa seuraavasti

SignSpace® on sähköisen allekirjoittamisen palvelu, jonka tarjoaa SignSpace, Platform of Trust Oy, Business ID 2980005-2, Tarvonsalmenkatu 17 B, 02600 Espoo, Finland.

Tähän dokumenttiin liitetty allekirjoitus on eIDAS asetuksen (N°910/2014) mukainen sähköinen allekirjoitus.

Allekirjoittajat on tunnistettu palvelussa seuraavasti:

Kevyt – Käyttäjä on tunnistettu sähköpostin varmuuden kautta joko SignSpace-tilin rekisteröimisen yhteydessä tai tämän allekirjoitustapahtuman yhteydessä käyttäjän sähköpostiosoitteeseen lähetetyn kertakäyttöisen koodin avulla.

Vahva – Käyttäjä on tunnistettu vahvan tunnistamisen menetelmällä seuraavasti:

(a) allekirjoittaja on tunnistettu vahvan tunnistamisen menetelmällä tämän allekirjoitustapahtuman yhteydessä, tai

(b) allekirjoittaja on rekisteröitynyt SignSpace-käyttäjä, joka allekirjoittaa kehittyneellä sähköisellä allekirjoituksella (AES) käyttäen henkilökohtaista AES-varmennetta, Henkilö on kirjautunut palveluun SignSpace-tunnuksillaan ja hänen henkilöllisyytensä on varmistettu vahvan sähköisen tunnistamisen menetelmällä AES-varmenteen haun yhteydessä.

Allekirjoituksen autenttisuuden tarkistaminen

SignSpace-palvelu tarjoaa käyttöliittymän sähköisten allekirjoitusten tarkastamiseen. Palvelu on sekä palvelun käyttäjien, että ulkoisten tahojen käytössä. Palvelun avulla vastaanottaja voi varmistua, että hänelle toimitettu allekirjoitettu asiakirjakokonaisuus on alkuperäinen ja muuttamaton. Tarkistuspalvelussa käyttäjän palveluun lataamien tiedostojen eheys tarkistetaan ja näitä verrataan palvelussa tallennettuihin alkuperäisiin tietoihin.

Ohje SignSpace -palvelussa allekirjoitetun asiakirjan tarkistamiseen:

- Tarkistajalla tulee olla käytettävissään allekirjoitettu asiakirja sähköisessä muodossa.
- Asiakirja voi olla yksi PDF-tiedosto, jonka lopussa on allekirjoitussivu, tai yhden tai useamman tiedoston ja näihin liittyvän PDF-muotoisen allekirjoitussivun kokonaisuus.
- Tarkistaja avaa www.signspace.fi/verification-fi.html sivuston.
- Tarkistaja lataa palveluun allekirjoitetun asiakirjan allekirjoitussivuineen ja saa tiedon palvelun tekemien tarkistusten tuloksista.



Tilintarkastuskertomus

Suomen geoteknillinen yhdistys 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 ry:n (y-tunnus 0202122-7) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2019. Tilinpäätös sisältää 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 virheellisyttä.

Hallitus on tilinpäätöstä laatiessaan velvollinen arvioimaan yhdistyksen kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuissa 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 virheellisyttä, 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 lausuntoni. Johtopäätökseni perustuu 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 suunnittelusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistan tilintarkastuksen aikana.

Helsingissä 26.3.2020



Hannu Sohlman
KHT

TOIMINNANTARKASTUSKERTOMUS

Suomen Geoteknillinen Yhdistys ry:n jäsenille

Olen tarkastanut Suomen Geoteknillisen Yhdistys ry:n talouden ja hallinnon tilikaudelta 1.1.2019 – 31.12.2019 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 käyttöni 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.

Sastamalassa 26.3.2020



Tommi Hakanen

toiminnantarkastaja