

Suomen geoteknillinen yhdistys - Finlands geotekniska förening ry

TILINPÄÄTÖS 31.12.2016

Tilintarkastuskertomus

Suomen geoteknillinen yhdistys – Finlands geotekniska förening ry:n jäsenille

Tilinpäätöksen tilintarkastus

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.–31.12.2016. 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 soveltuvissa 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. Virheellisyksiä 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 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 23.3.2017



Hannu Sohlman
KHT

TOIMINNANTARKASTUSKERTOMUS

Suomen Geoteknillinen Yhdistys ry:n jäsenille

Olen tarkastanut Suomen Geoteknillinen Yhdistys ry:n talouden ja hallinnon tilikaudelta 1.1.2016 - 31.12.2016 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 23.3.2017



Harri Mäkelä

toiminnantarkastaja

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

Tilinpäätös tilikaudelta 01.01.2016 - 31.12.2016

	Sivu No
Tase	1.1 - 2
Tuloslaskelma	2.1 - 2
Liitetiedot	3.1 - 2
Allekirjoitukset, tilinpäätösmerkintä ja toiminnantarkastusmerkintä	4.1 - 2
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 Etelä-Suomi Oy
Siltasaarenkatu 18-20 A
00530 Helsinki

Rahayksikkö EURO	31.12.2016	31.12.2015
V A S T A A V A A		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Sijoitukset		
Muut osakkeet ja osuudet	84 928,69	84 928,69
Sijoitukset yhteensä	84 928,69	84 928,69
Pysyvät vastaavat yhteensä	84 928,69	84 928,69
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Saamiset		
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	15 560,97	34 105,15
Siirtosaamiset	26 515,00	1 215,70
Lyhytaikaiset yhteensä	42 075,97	35 320,85
Rahat ja pankkisaamiset	262 352,94	269 805,80
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	304 428,91	305 126,65
V A S T A A V A A Y H T E E N S Ä	389 357,60	390 055,34

Rahayksikkö EURO	31.12.2016	31.12.2015
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Muut rahastot		
Sääntöjen mukaiset rahastot	0,00	2 242,29
Toimintapääoma (ed. tilikausien ylijäämä/alijäämä)	367 438,26	358 472,46
Tilikauden ylijäämä/alijäämä	13 215,13	8 965,80
Oma pääoma yhteensä	380 653,39	369 680,55
VIERAS PÄÄOMA		
Lyhytaikainen		
Ostovelat	6 224,21	20 374,79
Siirtovelat	2 480,00	0,00
Lyhytaikainen yhteensä	8 704,21	20 374,79
Vieras pääoma yhteensä	8 704,21	20 374,79
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	389 357,60	390 055,34

	1.1.2016 - 31.12.2016	1.1.2015 - 31.12.2015
Rahayksikkö EURO		
VARSINAINEN TOIMINTA		
Jäsentoiminta		
Kulut		
Muut kulut		
Yhteensä	-105,00	-335,73
Kulut yhteensä	-105,00	-335,73
Toiminnanalan kate	-105,00	-335,73
Julkaisutoiminta		
Tuotot		
Tuotot yhteensä	200,30	307,82
Toiminnanalan kate	200,30	307,82
Tilaisuudet		
Tuotot		
Tuotot yhteensä	93489,96	88404,00
Kulut		
Muut kulut		
Yhteensä	-64476,64	-66797,27
Kulut yhteensä	-64476,64	-66797,27
Toiminnanalan kate	29013,32	21606,73
Toimikunta- ja Asiantuntijatyö		
Tuotot		
Tuotot yhteensä	25410,11	31939,48
Kulut		
Muut kulut		
Yhteensä	-28472,49	-40783,96
Kulut yhteensä	-28472,49	-40783,96
Toiminnanalan kate	-3062,38	-8844,48
Projektit		
Tuotot		
Tuotot yhteensä	2076,60	3360,00
Toiminnanalan kate	2076,60	3360,00
Stipendit, avustukset ja kv-toiminta		
Kulut		
Muut kulut		
Yhteensä	-20629,71	-16164,74
Kulut yhteensä	-20629,71	-16164,74
Toiminnanalan kate	-20629,71	-16164,74
Hallinto ja viestintä		
Kulut		
Muut kulut		
Yhteensä	-41694,75	-43412,95
Kulut yhteensä	-41694,75	-43412,95
Yhteisten erien kate	-41694,75	-43412,95
Tuotto-/kulujäämä	-34201,62	-43483,35

	1.1.2016 - 31.12.2016	1.1.2015 - 31.12.2015
Rahayksikkö EURO		
Varainhankinta		
Tuotot		
Tuotot yhteensä	45087,50	42034,00
Varainhankinnan kate	45087,50	42034,00
Tuotto-/kulujäämä	10885,88	-1449,35
Sijoitus- ja rahoitustoiminta		
Tuotot		
Rahoitustoiminta		
Yhteensä	99,61	299,30
Tuotot yhteensä	99,61	299,30
Kulut		
Rahoitustoiminta		
Yhteensä	-12,65	0,00
Kulut yhteensä	-12,65	0,00
Sijoitus- ja rahoitustoiminta yhteensä	86,96	299,30
Tuotto-/kulujäämä	10972,84	-1150,05
Tilikauden tulos	10972,84	-1150,05
Siirrot rahastoihin/rahastoista		
Siirrot rahastoihin/rahastoista yhteensä	2242,29	10115,85
TILIKAUDEN YLI-/ALIJÄÄMÄ	13215,13	8965,80

Suomen geoteknillinen yhdistys - Finlands geotekniska förening ry
TILINPÄÄTÖKSEN 31.12.2016 LIITETIEDOT

TILINPÄÄTÖKSEN LAATIMISTA KOSKEVAT LIITETIEDOT

Noudatetut säännökset

Tilinpäätös on laadittu valtioneuvoston asetuksen pien- ja mikroyrityksen tilinpäätöksessä esitettävistä tiedoista säädettyjen 2 ja 3 lukujen pienyrityssäännöstöä noudattaen.

Pysyvien vastaavien arvostaminen

Yhdistyksen pysyvien vastaavien sijoituksissa olevat osakkeet ja osuudet on arvostettu hankintamenoonsa.

Sijoitusomaisuuden osakkeiden ja osuuksien arvostus

	Aktivoitu arvo	Markkina-arvo
Sijoitusrahasto Danske Invest Korke K 469.641,23	84 093,96	126 765,56
Fise Oy 10 osaketta	834,73	834,73
Sijoitusosakkeet yhteensä	84 928,69	127 600,29

TASEEN VASTATTAVIA KOSKEVAT LIITETIEDOT

Oma pääoma

31.12.2016

31.12.2015

Rahastot

Koulutusrahasto 01.01.

2 242,29

12 358,14

Jaetut apurahat

-2 242,29

-10 115,85

Koulutusrahasto yhteensä 31.12.

0,00

2 242,29

Rahastot yhteensä

0,00

2 242,29

Edellisten tilikausien ylijäämä

367 438,26

358 472,46

Tilikauden ylijäämä/alijäämä

13 215,13

8 965,80

Edellisten tk:n voitto/tappio tk:n lopussa

380 653,39

367 438,26

380 653,39

367 438,26

Oma pääoma yhteensä

380 653,39

369 680,55

Suomen geoteknillinen yhdistys - Finlands geotekniska förening ry
TILINPÄÄTÖKSEN 31.12.2016 LIITETIEDOT

TULOSLASKELMAA KOSKEVAT LIITETIEDOT

	31.12.2016	31.12.2015
Kokonaistuotot	166 364,08	166 344,60
Kokonaiskulut	153 148,95	157 378,80
Tilikauden yli/alijäämä	13 215,13	8 965,80

Henkilöstön lukumäärä

	31.12.2016	31.12.2015
Yhdistyksellä ei ole palkattua henkilökuntaa.	0	0

Luettelo kirjanpitoKirjoista, tosittelajeista 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	Sähköisessä muodossa
Muistiotositteet	90	Paperitositteina

Suomen geoteknillinen yhdistys - Finlands geotekniska förening ry
TILINPÄÄTÖKSEN 31.12.2016 ALLEKIRJOITUKSET

PÄIVÄYS JA ALLEKIRJOITUKSET

Essoossa 21. 3. 2017

Juho Mansikkamäki, puheenjohtaja


Arto Keski-Opas, varapuheenjohtaja

Pekka Ihalainen

Mauri Kulman



Miia Paatsema

Kyösti Ratia

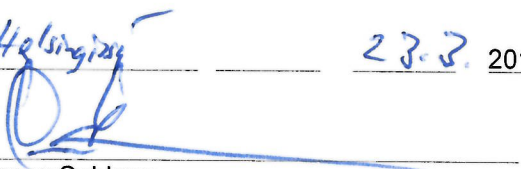
Anne Tuomela

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Päiväys ja allekirjoitus

Helsingissä 23.3. 2017


Hannu Sohlman
KHT

TOIMINNANTARKASTUSMERKINTÄ

Suoritetusta toiminnantarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Päiväys ja allekirjoitus

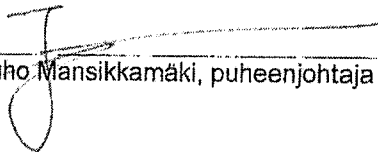
Helsinki 23. 3. 2017


Harri Mäkelä
Toiminnantarkastaja

Suomen geoteknillinen yhdistys - Finlands geotekniska förening ry
TILINPÄÄTÖKSEN 31.12.2016 ALLEKIRJOITUKSET

PÄIVÄYS JA ALLEKIRJOITUKSET

2017


Juhon Mansikkamäki, puheenjohtaja

Arto Keski-Opas, varapuheenjohtaja

Pekka Ihalainen


Mauri Kulman

Miia Paatsema

Kyösti Ratia

Anne Tuomela

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Päiväys ja allekirjoitus

2017

Hannu Sohlman
KHT

TOIMINNANTARKASTUSMERKINTÄ

Suoritetusta toiminnantarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Päiväys ja allekirjoitus

2017

Harri Mäkelä
Toiminnantarkastaja

Suomen geoteknillinen yhdistys - Finlands geotekniska förening ry
TILINPÄÄTÖKSEN 31.12.2016 ALLEKIRJOITUKSET

PÄIVÄYS JA ALLEKIRJOITUKSET

_____ 2017

Juho Mansikkamäki, puheenjohtaja

Arto Keski-Opas, varapuheenjohtaja

Pekka Ihalainen

Mauri Kulman

Miia Paatsema

Kyösti Ratia



Anne Tuomela

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Päiväys ja allekirjoitus

_____ 2017

Hannu Sohlman
KHT

TOIMINNANTARKASTUSMERKINTÄ

Suoritetusta toiminnantarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Päiväys ja allekirjoitus

_____ 2017

Harri Mäkelä
Toiminnantarkastaja

VUOSIKERTOMUS 2016

1. YLEISTÄ

Kulunut vuosi oli yhdistyksen 66. 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.

Yhdistys vietti 65-vuotisjuhliaan 12.2.2016 Tampereen Suomalaisella Klubilla.

2. HALLITUS, TILINTARKASTAJAT JA VAALITOIMIKUNTA

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

- Juho Mansikkamäki, puh.joht.
- Mauri Kulman
- Miia Paatsema
- Anne Tuomela
- Arto Keski-Opas, varapuh.joht.
- Pekka Ihalainen (RGY)
- 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: Sari Airola (KHT, PricewaterhouseCoopers Oy), varalla Jaana Salmi (KHT, PricewaterhouseCoopers Oy).
- Toiminnantarkastaja: Harri Mäkelä (jäsen, Innogeo Oy).

Vaalitoimikuntaan kuuluivat Jouko Viitala (kokoonkutsuja), Tommi Hakanen, Kirsi Koivisto, Anton Palolahti ja Antti Perälä.

3. TOIMIKUNNAT

Kaivantotoimikunta

Tommi Hakanen, pj, Lemminkäinen Infra Oy
 Niko Asikainen (6/2016 alkaen), Skanska Infra Oy
 Iikka Kärki (6/2016 alkaen), Pöyry Finland Oy
 Tim Länsivaara, Tampereen teknillinen yliopisto
 Leena Nurmi, Sito Oy
 Miia Paatsema, Helsingin kaupunki
 Kimmo Perkiö (2/2016 asti), Lemminkäinen Infra Oy
 Teemu Rahikainen, Sipti Oy

Tapio Ranta-aho (2/2016 asti), Insinööritoimisto
 Pohjatekniikka Oy
 Seppo Rämö, Insinööritoimisto Pohjatekniikka Oy
 Petri Tyynelä, Ramboll Finland Oy
 Veli-Matti Uotinen, Liikennevirasto
 Pentti Virkkunen
 Juha Vunneli (2/2016 asti), YIT Rakennus Oy

Vuoden aikana toimikunta kokoontui yhteensä viisi kertaa. Toimikunnan toiminta keskittyi Kaivanto-ohjeen ylläpitoon liittyviin tehtäviin sekä kaivantoihin liittyvän eurooppalaisen standardisoinnin seurantaan. Toimikunta laati korjaussivun Kaivanto-ohjeeseen, joka julkaistiin 15.2.2016 RIL:n toimesta. Lisäksi toimikunta järjesti marraskuussa koulutustilaisuuden Kaivanto-ohjeesta.

Tommi Hakanen toimii TC288 WG19 toteutusstandardin EN12063 revisiointityöryhmän Suomen edustajana.

Monitorointitoimikunta

Sami Ylönen, FinMeas, puh.joht.
Harri Turkki, Ramboll, siht.
Jalle Bäcklund, VR Track
Tommi Hakanen (varalla Risto Takkinen),
Lemminkäinen Infra
Hannu Halkola, Stara, Helsingin kaupunki
Terhi Hirvikorpi, Inspecta
Leena Korkiala-Tanttu (SGY:n yhteyshenkilö),
Aalto-yliopisto

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

Kalle Rantala, Helsingin kaupunki
Tarmo Tarkkio, Skanska infra
Panu Tolla, Liikennevirasto

Toimikunta kokoontui neljä kertaa vuoden aikana. Uutena jäsenenä toimikuntaan tuli Terhi Hirvikorpi Pauli Saksan tilalle. Toimikunnan työ koostui pääosin toimikunnalle toimitettujen standardiluonnosten kommentoinnista ja "Geoteknisen mittaamisen ja monitoroinnin olennaiset käsitteet ja periaatteet" – ohjejulkaisun valmistelutyöstä. Toimikunta aloitti valmistelutyön liittyen monitoroinnin ja tietomallintamisen yhteensovittamiseen. Toimikunta järjesti jäsenilleen ekskursion Tukholmaan kahdelle Lemminkäisen 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
- Monitoroinnin avulla saavutettavissa olevien kustannussäästöjen edistäminen
- Mittauksen, monitoroinnin ja mallintamisen yhteensovittamisen kehittäminen
- Suomalaisesta pohjarakenteisiin liittyvästä monitorointiosaamisesta tiedottaminen
- Kannanotot monitorointiin liittyviin kysymyksiin
- Valmistellaan "Geoteknisen mittaamisen ja monitoroinnin olennaiset käsitteet ja periaatteet" - ohjejulkaisua.

Paalutustoimikunta

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

Tommi Hakanen, Lemminkäinen Infra Oy (9/16 asti)
Tarmo Tarkkio, Skanska Infra Oy (9/16 lähtien)
Juha Valjus, Sweco Rakennetekniikka Oy
Ari Kivistö, E.M. Pekkinen Oy
Antti Perälä, SSAB Europe Oy

Vuoden 2016 aikana toimikunta kokoontui yhteensä kuusi kertaa. Päätehtävänä oli saada uusi paalutusohje PO-2016 -julkaisu valmiiksi ja se valmistui painokuntoon vuoden loppuun mennessä. Julkaisun myynti käynnistyy vuoden 2017 alussa.

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

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

Pohjanvahvistustoimikunta

Ilkka Vähäaho, Helsingin kaupunki, puh.joht.
 Asko Aalto, Helsingin kaupunki, siht.
 Peter Brandt, Oy ViaCon Ab
 Juha Forsman, Ramboll Finland Oy
 Leena Korkiala-Tanttu, Aalto-yliopisto
 Kari Kuusipuro, Nordkalk Oy Ab

Stefan Malm, Lemminkäinen Infra Oy
 Juho Mansikkamäki, Ramboll Finland Oy,
 hallituksen edustaja
 Ville Niutonen, Allu Stamix Oy
 Tarmo Tarkkio, Skanska Infra Oy
 Panu Tolla, Liikennevirasto

Toimikunta kokoontui kaksi kertaa vuoden 2016 aikana, maalisi- ja joulukuussa.

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

Pohjanvahvistustoimikunta ja Aalto-yliopisto järjestivät 14. pohjanvahvistuspäivän Aalto-yliopiston materiaalitekniikan laitoksen tiloissa 25.8.2016. Päivän ohjelma käsitti mm. stabilointia, geolujitteita, keventeitä ja korroosiota. Kansainvälisestä esityksestä vastasi Sven Sillamäe (Tallinn University of Applied Sciences) esitelmällään "asfalttilujitteiden tutkimus Virossa". Paikalla oli yhteensä 78 kuuntelijaa ja luennoitsijaa. Tapahtuma oli maksuton Aalto-yliopiston opiskelijoille ja jatko-opiskelijoille. Näytteilleasettajia oli neljästä yrityksestä.

Pohjatutkimustoimikunta

Jani Lepistö, Sito Oy, puh.joht.
 Petteri Ukonjärvi, TTY, siht.
 Hannu Halkola, Hki Stara
 Panu Tolla, Liikennevirasto
 Jukka Ylänen, Geomachine Oy

Nuutti Vuorimies, TTY
 Olli Okko, STUK
 Matti Mäntysalo, Geo-Union Oy
 Pauli Saksa, Geosto Oy
 Jussi Ahonen, GTK

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

SGY otti hallituksensa päätöksellä vastuun pohjatutkijoiden pätevyden osoittamisesta ja osoittamisjärjestelmän kehittäminen oli pohjatutkimustoimikunnan keskeisenä tehtävänä. Järjestelmä - sähköinen tentti ja rekisteri on ollut olemassa marraskuusta 2016 lähtien ja vuoden lopussa sen kautta pätevyyttä oli hakenut vajaa 30 pohjatutkijaa.

Pohjatutkijapätevyyden osoittaminen vastaa kansainvälisten standardien pätevyysvaatimukseen (CEN/ISO/TS 22475-2 ja CEN/ISO/TS 22475-3). Myönnettävä pätevyys on voimassa 3 vuotta, jonka jälkeen pätevyys tulee osoittaa uudelleen. Uusimisen yhteydessä hakija antaa selvityksen, että hän on saanut edeltävän kolmen vuoden aikana täydennyskoulutusta siinä laajuudessa, että hänen tietonsa pohjatutkimuksista on ajantasaisia.

Aiemmin päteväksi osoitetut käyttäjät tai ammattitutkinnon suorittaneet voivat uusia pätevyytensä tenttimällä. Tentin lisäksi hakijasta tulee antaa työnantajan todistus, jossa vakuutetaan, että henkilö on saanut riittävät teoreettiset tiedot ja koulutukset toteuttaakseen tutkimuksia laadukkaasti ja omaa riittävän työkokemuksen ollakseen pätevä tekemään pohjatutkimuksia.

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 neljä kertaa. Toimikunnan toiminta keskittyi ajankohtaisten rakennusgeologisten aiheiden käsittelyyn. Lisäksi toimikunta järjesti syksyllä Etelä-Viroon suuntautuneen kahden päivän retkeilyn, jossa tutustuttiin palavan kiven tuotantoon, louhintatekniikkaan ja vanhojen avolouhosten muuttamiseen virkistyskäyttöön. Retkeilyyn osallistui 20 henkeä.

Routatoimikunta

Seppo Saarelainen, puh.joht.

Heikki Kangas

Henry Gustavsson, siht.

Heikki Onninen

Vesa Kallio

Harri Kivikoski

Harri Mäkelä

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. 2016 olivat:

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

Toimikunta järjesti yhdessä Keski-Pohjanmaan kesäyliopiston kanssa kurssin ”Routasuojaus infrarakentamisessa” Kokkolassa 09.06.2016. Luennoitsijoina toimivat Saarelainen, Mäkelä, Onninen ja Kallio.

Gustavsson ja Saarelainen osallistuivat ISSMGE:n routakomitean ITC 216 kokoukseen Potzdamissa 22.06.2016 eurooppalaisen ikiroutakonferenssin yhteydessä ja pitivät kokouksessa alustukset.

Kansallisella toimikunnalla ei ollut varsinaisia kokouksia vuonna 2016.

Tietomallitoimikunta

Antti Perälä, SSAB

Emilia Köylijärvi, 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

Tietomallitoimikunta teki yhteistyötä Rakennustietosäätiön tietomallitoimikunnan Building SMART Finlandin (bSF) taloryhmän kanssa. bSF on julkaissut talohankkeita koskevat yleiset tietomallivaatimukset (YTV), joihin on tarkoitus lisätä geotekniikkaa koskeva erillinen osio. Vuonna 2016 työ sisälsi esiselvityksen, jonka toteuttamisesta vastasi Veli-Pekka Koskela bSF:n taloryhmän toimeksiannosta. Esiselvitystä käsiteltiin toimikunnan kolmessa kokouksessa ja se sekä samana vuonna valmistunut Esko Kääriäisen opinnäytetyö tulevat olemaan pohjana YTV Geo-ohjeelle. Ohjeen toteutukseen pyritään saamaan lisärahoitusta alan toimijoilta ja käynnissä olevasta KiraDigi ohjelmasta kokeilurahoitusta.

Geotekniikan päivän järjestelytoimikunta

Tiina Perttula, Ramboll Finland Oy, pj+siht.

Juha Forsman, Ramboll Finland Oy

Kirsi Koivisto, Ramboll Finland Oy

Tomi Neva, Kaitos Oy

Annina Peisa, Lemminkäinen Infra Oy

Arend Oudman, Helsingin kaupunki

Suvi Soininen, WSP Finland Oy

Jaana Vinter, Pöyry Finland Oy

Teemu Röman, Seula

Marika Melander, MVR-kerho

Perinteinen Geotekniikan päivä järjestettiin Finlandia-talolla 3.11.2016. Päivään osallistui noin 300 henkeä ja ammattinäyttelyssä oli 18 näytteilleasettajaa, joista 2 oli pääsponsoreita. Geotekniikan päivän käytännön järjestelyistä vastasi Otaniemen teekkareiden Maa- ja vesirakennuskerho sekä TTY:n ammattiainekerho Seula.

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

Vuoden 2017 pitopaikkaa varten selvitettiin myös Korjaamon tilat, mutta ne olivat liian pienet meidän käyttötarkoitusta varten.

Viestintätoimikunta

Annina Peisa, Lemminkäinen Oy (lopetti toimikunnassa vuoden 2016 lopussa)
Elise Ruohonen, Sipti Oy, pj.
Emilia Köylijärvi, WSP Finland Oy
Henry Gustavsson, Aalto-yliopisto
Ilkka Vähäaho, Helsingin kaupunki
Jouni Hartikainen, Espoon kaupunki
Juho Mansikkamäki, Ramboll Finland Oy
(hallituksen edustaja)

Kirsi Koivisto, Ramboll Finland Oy
Lauri Metsovuori, Lemminkäinen Oy
Mirva Koskinen, Helsingin kaupunki
Monica Löfman, Aalto-yliopisto
Salla Köylijärvi, WSP Finland Oy
Tiina Perttula, Ramboll Finland Oy

Viestintätoimikunta kokoontui vuoden 2016 aikana neljä kertaa kokouksen merkeissä sekä vietti asiapitoiset pikkujoulut.

Geofoor-lehti ilmestyi vuonna 2016 kahdesti, maalis- ja lokakuussa. Lehdet ilmestyivät paperille painettuina. Maaliskuun lehti jaeltiin SGY:n jäsenille. Lokakuun lehti jaeltiin yhdessä RILin Rakennustekniikka-lehden kanssa, jolloin painosmäärä oli noin 7000 kpl. Lehdet julkaistiin myös yhdistyksen verkkosivuilla. Lehdet taitettiin Innocorpissa. Maaliskuun lehti painettiin Forssaprintissä ja lokakuun lehti Printallissa, jossa Rakennustekniikka-lehtikin painetaan tällä hetkellä.

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.

Syksyllä järjestettiin yhdistyksen jäsenkysely. Kysymykset koottiin aiempien vuosien kyselyjen perusteella ja pyytäen kommentit kyselyn sisältöön yhdistyksen hallitukselta ja viestintätoimikunnan jäseniltä. Tulokset koottiin Pia Vaskon ja viestintätoimikunnan toimesta ja esiteltiin Geotekniikan päivillä.

Viestintätoimikunta on vastannut yhdistyksen verkkosivujen päivityksestä ja tiedotteiden sekä uutisten viemisestä sivustolle. Viestintätoimikunta on ehdottanut yhdistyksen nettisivujen uudistamista ja vuoden 2016 lopulla näyttää, että uudistustyö lähtee etenemään.

Ympäristögeotekniikkatoimikunta

Minna Leppänen, puh.joht.
Pekka Lindroos
Anton Palolahti
Jukka Rinkinen
Riina Rantsi

Eeva-Maria Hatva, siht.
Petri Lintinen
Antti Partanen
Jouko Saarela
Pauli Saksa

Messujen yhteyteen suunniteltu teemapäivä peruuntui päällekkäisten tapahtumien takia. Toimikunnan jäsenet ovat tukeneet IGS-FIN:a allaseminaarin järjestelyissä ja osallistuneet Helsingissä syyskuussa järjestettyyn pilaantuneisiin maihin keskittyvään Nordocs-konferenssiin.

Toimikunnan puheenjohtaja toimii 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

Yleiskokous järjestettiin Tampereella Rantatunnelin työmaahan tutustumisen yhteydessä. Pohjanvahvistuspäivässä 25.8. oli kaksi geosynteetteihin liittyvää esitystä (Geolujitettu koepenger, Viro, Taavi Dettenborn ja Asfalttilujitteiden tutkimus Virossa, Sven Sillamäe) IGS-FIN järjesti 1.10.2016 Sykessä seminaarin teemana allasrakenteet. Seminaariin osallistui luennoitsijat mukaan lukien yhteensä 102 henkilöä, joista 61 etänä. Joulukuussa suunnattiin Berliiniin tutustumaan BAMiin ja NAUEN geolujitetehtaaseen Adofissa.

Muut

Lisäksi SGY:llä oli vuonna 2016 eurokooditoimikunta.

4. JÄSENISTÖ

Yhdistyksen jäsenmäärä oli vuoden 2016 lopussa varsinaisia jäseniä 336 (336), nuoria jäseniä 63 (41), senioreja 110 (131), kunniajäseniä 19 (19) ja yhteisöjäseniä 48 (48). Suluissa esitetty vuosi 2015.

5. YLEISET KOKOUKSET TOIMINTAVUONNA

Yhdistyksen yleisiä kokouksia pidettiin kaksi:

Vuosikokous pidettiin Ramboll Finland Oy:n tiloissa Espoossa 12.4.2016. Kokoukseen osallistui 7 jäsentä.

Syyskokous pidettiin 3.11.2016 Finlandia-talolla Helsingissä Geotekniikkapäivien yhteydessä. Syyskokoukseen osallistui 43 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 vuonna 2016 edustajia seuraavissa pätevydentoteamislautakunnissa: tuotantojohdon pätevyyslautakunta, rakennustyön valvojien pätevyyslautakunta, pääsuunnittelijan pätevyyslautakunta sekä pohja- ja kalliorakenteiden pätevyyslautakunta. Mm. pohja- ja kalliorakenteiden pätevyyslautakunta toteaa seuraavia pätevyksiä: 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 kaudelle 2016 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 Jukka Pöllä ja Erik Johansson.

7. KANSAINVÄLINEN TOIMINTA

Vuosi 2016 oli välivuosi kansainvälisten isojen konferenssien osalta. Sen sijaan Reykjavikissa pidettiin pohjoismaisten geoteknikkojen kokous, eli Nordisk Geotekniker Möte (Nordic Geotechnical Meeting) toukokuun lopussa. Mukana oli noin 10 suomalaista tieteellistä kirjoitusta ja jonkin verran enemmän suomalaisia edustajia. Tämä islantilaisten mukaan oli ”harjoituskonferenssi” vuoden 2019 ECSMGE konferenssiin. Kaikkiaan mukana oli myös edustajia pohjoismaiden ulkopuolelta yhteensä yli 250 henkeä.

Kansainvälinen yhdistys ISSMGE jatkoi aktiivista toimintaa esim. webinaarien osalta. Vuoden aikana järjestettiin kuusi. Nämä ja muutama aiempi webinar on nauhoitettu ja niihin on pääsy: <http://www.issmge.org/media/recorded-webinars>. SGY lähetti kautta ISSMGE:en kuuluville jäsenille pyynnön uudelleenvahvistaa kansainvälisen kattojärjestön jäsenyys ja vuoden lopussa SGY:n kautta ISSMGE:en kuului 46 jäsentä.

Tanskan geoteknillinen yhdistys järjesti pohjoismaisten yhdistysten vuosittainen tapaamisen Kööpenhaminassa lokakuussa. Mukana Suomesta oli Leena Korkiala-Tanttu. Kokouksen pääasiat olivat Eurokoodin päivitys sekä NGM-asiat.

SGY on sopinut järjestävänsä vuonna 2020 kaksi konferenssia: NGM sekä Baltic Sea Region Geotechnical Conference. Alustavasti ko. tapahtumille on varattu aika toukokuulle 2020. Muut järjestelyt ovat alkamassa.

8. JULKAISUTOIMINTA

Kertomusvuonna SGY:n toimesta ei ilmestynyt uusia alan julkaisuja. Aiempina vuosina laadittuja RIL261-2013 Routasuojaus – rakennukset ja infrarakenteet, RIL254-2011 Paalutusohje 2011 –julkaisua sekä RIL 263-2014 Kaivanto-ohjetta myytiin myös vuonna 2016 sekä painettuna versioina että eKirjoina RIL ry:n kirjakaupassa. ISO- maa- ja kalliorakennus –julkaisua myytiin eKirjana. Osa yhdistyksen julkaisumateriaalista on käytettävissä kotisivun www.sgy.fi jäsensivusto-osiossa.

9. APURAHAT

Hallitus myönsi apurahoja vuoden 2016 aikana yhteensä 13 170,00 euroa ja apurahoja lunastettiin seuraavasti:

- Monica Löfman, EYGEC 2016 -konferenssi, 21.-24.6.2016 Romania: 787,36 euroa
- Mika Knuuti, EYGEC 2016 -konferenssi, 21.-24.6.2016 Romania: 661,62 euroa
- Tampereen ammattikorkeakoulu, Infraopiskelijoiden excursio Lontooseen 18.-22.4.2016: 760,00 euroa
- Pauli Saksa, European Association of Geoscientists EAGE 2016, 30.5. – 2.6.2016 Wien: 900,00 euroa
- Aalto-yliopisto, Georakentamisen excu kallio- ja pohjarakentamisen opiskelijoille 17.5.2016: 440,00 euroa
- Kari Avellan, IABSE Conference 21.-23.9.2016, Tukholma: 600,00 euroa
- Henry Gustavsson, ISSMGE routakomitea ITC216WorkShop, 22.6.2016 Berliini: 586,70 euroa
- MVR-kerho, 70-vuotta: 1200,00 euroa
- Rakennusinsinöörikiilta, Kotimaan puolipitkäexcu 10.-11.11.2016: 500,00 euroa
- Taavi Dettenborn, 13rd Baltic Sea Region Geotechnical Conference: 500,00 euroa
- Juha Forsman, 13rd Baltic Sea Region Geotechnical Conference: 500,00 euroa

- Seula & MVR-kerho, Yhteisöpintomatka Helsinki-Tampere 7.-8.11.2016: 450,00 euroa
- Eurooppalaisen teräsputkipaalujen arviointiasiakirjan (EAD, European Assessment Document) valmistelu: 2480 euroa (maksu siirtyy vuodelle 2017)
- Mika Knuuti, Vuoden DI-työ: 2000,00 euroa.
- **YHTEENSÄ: 12 365,68 euroa**

Vuoden 2016 loppuun mennessä lunastamattomat apurahat raukesivat. Koulutusrahastosta apurahoja myönnettiin ja maksettiin 2 242,29 euroa ja koulutusrahaston varat käytettiin kokonaisuudessaan tilikauden aikana.

10. YHDISTYKSEN TALOUS

Taseen loppusumma on 389 357,60 euroa (390 055,34 eur / v. 2015). Tilinpäätöksen tulos on 13 215,13 euroa ylijäämää. Yhdistyksen 84 093,96 euron sijoituksen markkina-arvo oli 126 765,56 euroa tilikauden päättyessä.


11. LOPPULAUSE

Yhdistyksen 66. toimintavuoden toiminta oli vilkasta ja se noudatteli pääsääntöisesti aikaisempien vuosien toimintamuotoja.

Yhdistyksen vilkkaan toiminnan on mahdollistanut jäsenistön aktiivinen työskentely.

Espoo, 21.3.2017

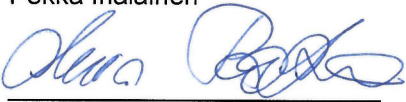
Juho Mansikkamäki, puheenjohtaja



Arto Keski-Opas, varapuheenjohtaja

Pekka Ihalainen

Mauri Kulman



Miia Paatsema

Kyösti Ratia

Anne Tuomela

- Seula & MVR-kerho, Yhteisopintomatka Helsinki-Tampere 7.-8.11.2016: 450,00 euroa
- Eurooppalaisen teräspuutkipaalujen arviointiasiakirjan (EAD, European Assessment Document) valmistelu: 2480 euroa (maksu siirtyy vuodelle 2017)
- Mika Knuuti, Vuoden DI-työ: 2000,00 euroa.
- **YHTEENSÄ: 12 365,68 euroa**

Vuoden 2016 loppuun mennessä lunastamattomat apurahat raukesivat. Koulutusrahastosta apurahoja myönnettiin ja maksettiin 2 242,29 euroa ja koulutusrahaston varat käytettiin kokonaisuudessaan tilikauden aikana.

10. YHDISTYKSEN TALOUS

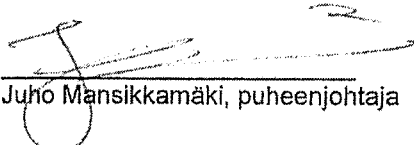
Taseen loppusumma on 389 357,60 euroa (390 055,34 eur / v. 2015). Tilinpäätöksen tulos on 13 215,13 euroa ylijäämää. Yhdistyksen 84 093,96 euron sijoituksen markkina-arvo oli 126 765,56 euroa tilikauden päättyessä.

11. LOPPULAUSE

Yhdistyksen 66. toimintavuoden toiminta oli vilkasta ja se noudatteli pääsääntöisesti aikaisempien vuosien toimintamuotoja.

Yhdistyksen vilkkaan toiminnan on mahdollistanut jäsenistön aktiivinen työskentely.

Espoo, 21.3.2017



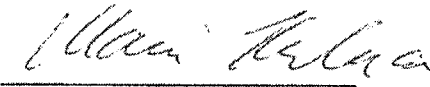
Juhö Mansikkamäki, puheenjohtaja

Pekka Ihalainen

Miia Paatsema

Anne Tuomela

Arto Keski-Opas, varapuheenjohtaja



Mauri Kulman

Kyösti Ratia

- Seula & MVR-kerho, Yhteisopintomatka Helsinki-Tampere 7.-8.11.2016: 450,00 euroa
- Eurooppalaisen teräsputkipaalujen arviointiasiakirjan (EAD, European Assessment Document) valmistelu: 2480 euroa (maksu siirtyy vuodelle 2017)
- Mika Knuuti, Vuoden DI-työ: 2000,00 euroa.
- **YHTEENSÄ: 12 365,68 euroa**

Vuoden 2016 loppuun mennessä lunastamattomat apurahat raukesivat. Koulutusrahastosta apurahoja myönnettiin ja maksettiin 2 242,29 euroa ja koulutusrahaston varat käytettiin kokonaisuudessaan tilikauden aikana.

10. YHDISTYKSEN TALOUS

Taseen loppusumma on 389 357,60 euroa (390 055,34 eur / v. 2015). Tilinpäätöksen tulos on 13 215,13 euroa ylijäämää. Yhdistyksen 84 093,96 euron sijoituksen markkina-arvo oli 126 765,56 euroa tilikauden päättyessä.

11. LOPPULAUSE

Yhdistyksen 66. toimintavuoden toiminta oli vilkasta ja se noudatteli pääsääntöisesti aikaisempien vuosien toimintamuotoja.

Yhdistyksen vilkkaan toiminnan on mahdollistanut jäsenistön aktiivinen työskentely.

Espoo, 21.3.2017

Juho Mansikkamäki, puheenjohtaja

Arto Keski-Opas, varapuheenjohtaja

Pekka Ihalainen

Mauri Kulman

Miia Paatsema

Kyösti Ratia



Anne Tuomela