

## KOTELIN TOIMINTAKERTOMUS 2015

### 1 TOIMINTA-AJATUS

Yhdistyksen tarkoituksena on edistää laatua, luotettavuutta ja taloudellisuutta elektroniikan komponenttien, laitteiden, järjestelmien ja ohjelmistojen suunnittelussa, valmistuksessa, hankinnassa ja ylläpidossa.

Tavoitteisiinsa yhdistys pyrkii yhdistämällä jäsenistönsä tietotaitoa ja tuottamalla tutkimustoiminnalla uutta tietoa ajankohtaisista asioista. Käytännössä toimenpiteet ovat seminaarien järjestäminen, projektien organisointi ja työryhmätoiminta.

### 2 TOIMINTAVUOSI 2015

**Vuoden 2015 aikana järjestettiin työryhmien koulutusmatka ja toimintapäivä sekä avoin työryhmäkokous. Kolme työryhmää kokoontui vuoden aikana säännöllisesti. Vuoden 2015 aikana tehtiin kahta tutkimushanketta.**

Toimivien työryhmien kokonaisjäsenmäärä oli vuoden lopussa 77 jäsentä, kun se vuonna 2014 oli 80. Kolme työryhmää kokoontui säännöllisesti vuonna 2015. Vuoden aikana järjestettiin yksi omakustanteinen laajennettu työryhmäkokous (15 osallistujaa). Lisäksi järjestettiin kaikille ryhmille avoin koulutusmatka ja avoin toimintapäivä, jotka saavuttivat hyvän suosion (24 ja 23 osallistujaa).

Vuoden 2015 aikana tehtiin kahta tutkimushanketta, joista toinen valmistui kuluneen vuoden aikana. Tutkimushankkeiden volyyymi oli 28 374,96 €(budjetoitu 40 000 €). Tutkimustoiminnan volyyymi kasvoi vuoden 2014 tasosta (21 740,12 €), mutta budjetoidusta jäätin jälkeen.

KOTELin kokonaismenot olivat 68 742,06 €(budjetoitu 88 650 €) ja toteutunut tulos oli ennen veroja 5 250,46 €(budjetoitu 0,00 €). Vertailuksi vuonna 2014 kokonaismenot olivat 63 273,69 €ja tulos ennen poistoja ja veroja -4 166,87 €

Toimiston toiminnan tulos (6 368,55 €) oli budjetoitu (2 000 €) suurempi. Eurooppalaiseen yhteistyöhön kuluva erilliskulua seurataan KOTELin taloudessa erikseen. Vuoden 2015 eurooppalaisen yhteistyön kulut olivat 860 €(budjetoitu 2 000 €).

Julkaisujen myynti oli päättyneenä vuonna 44,40 €(budjetoitu 100 €). Vuoden 2015 julkaisutoiminta oli erittäin hiljaista eikä julkaisutoiminta aiheuttanut toimistolle kuluja.

KOTELilla oli vuoden 2015 lopussa 18 jäsentä (vuonna 2014 KOTELilla oli 18 jäsentä), yksi lisäjäsen (vuonna 2014 niitä oli 1) ja 2 koejäsentä (vuonna 2014 oli 3).

### 3 HALLITUS

Hallitus on vuonna 2015 kannustanut tutkimushankkeiden käynnistymistä ja ohjannut työryhmien toimintaa sekä valvonut talouden hoitoa. Hallitus on nimennyt keskuudestaan vastuulliset johtajat KOTELin tutkimushankkeisiin.

Hallituksen puheenjohtajana toimi alkuvuoden 2015 Tero Tasa ja vuosikokouksen jälkeen Pasi Välimäki. Varapuheenjohtajana toimi koko vuoden Lauri Nevavuori. Hallituksen kokoonpano vuonna 2015 on esitetty liitteessä 4. Hallitus kokoontui vuoden aikana kuusi kertaa ja strategiaryhmä kaksi kertaa. Hallituksen asettamaan strategiaryhmään kuuluivat alkuvuodesta Tero Tasa, Lauri Nevavuori ja Antti Turtola ja vuosikokouksen jälkeen Pasi Välimäki, Lauri Nevavuori ja Antti Turtola.

Vuoden 2015 aikana hallitus aktivoi työryhmien toimintaa järjestämällä yhden työryhmien koulutusmatkan ja yhden toimintapäivän.

### 4 TYÖRYHMÄT

KOTELilla oli vuoden 2015 lopulla neljä työryhmää (vuonna 2014 työryhmiä oli myös neljä). Näissä työryhmissä oli mukana toiminnassa yhteensä 77 jäsentä (vuonna 2014 oli 80 jäsentä) ja kullakin työryhmällä oli keskimäärin 3 kokousta (vuonna 2014 oli 3 kokousta). Aktiivisuus säilyi käytännössä samalla tasolla kolmessa työryhmässä. Toimivat ryhmät kokoontuivat säännöllisesti ja yksi työryhmä odotti koko vuoden toimintaansa uutta innostusta sekä päivitettyä teemaa ja sisältöä. Vuoden aikana työryhmien puheenjohtajat kokoontuivat tammikuussa laajennettuun strategiaryhmään esittelemään suunnitelmansa alkavalle vuodelle.

KOTELin toimivat työryhmät vuoden 2015 lopulla:

		jäseniä	kokouksia
TR5	Ympäristötestit	17	4
TR6	Luotettavuustekniikka	19	4
TR19	Ympäristökysymykset	21	2
TR21	Energiatehokkuus ja lämmönhallinta	20	0

#### Työryhmien koulutusmatka

KOTELin työryhmien koulutusmatka suuntautui Ruotsiin, jossa isäntänämme oli Bofors Test Center. Matkalle osallistui 24 henkeä. Yhteisen matkan tavoitteena oli sekä työryhmien vuorovaikutusten lisääminen että poikkitieteellisyyden lisääminen.

#### Työryhmien toimintapäivä

Vuoden 2015 aikana järjestettiin lisäksi työryhmien yhteinen toimintapäivä Kulttuurikeskus Sofiassa Helsingin Vuosaaressa. Tilaisuus pidettiin 14.12. ja se rakentui KOTEL 131: RECO hankkeen tulosten julkaisemisen ympärille, niitä sopivasti täydentäen ja siihen osallistui 23 henkeä.

## 5 TYÖRYHMIEN TYÖN TULOKSET

Kolme toimivaa työryhmää käyttää toimintamuotonaan teema-aiheisten kokousten järjestämistä. Näissä kokouksissa pitää joku ryhmän jäsen tai kutsuttu vieras alustuksen valitusta aiheesta, jonka jälkeen ryhmän muut jäsenet kertovat omia kokemuksiaan aiheesta. Osa kokouksista on pidetty aiheeseen sopivissa yrityksissä, jolloin alustajina on ollut isäntäyrityksen edustajia. Kokousten tavoitteena oli lisätä kaikkien osallistujien tietämystä valituista aiheista.

TR5 ja TR6 järjestivät 2.12.2015 yhteisen laajennetun työryhmäkokouksen Teollisuuden Voima Oy:n Olkiluodon voimalaitoksella teemalla ”Software Reliability”. Kokouksessa käsiteltiin otsikon mukaisia aiheita ja tutustuttiin Olkiluodon voimalaitoksiin. Kokoukseen osallistui 15 työryhmäläistä.

Aktiivisuus osallistua KOTELin järjestämiin tilaisuuksiin säilyi suunnilleen samalla tasolla kuin vuonna 2014. Yleisen aktiivisuuden lisääntyminen KOTELin jäsenistössä toivotaan jatkossa lisäävän KOTELin toimintojen aktiivisuutta.

## 6 TUTKIMUSHANKKEET

Tutkimustoiminnan volyymi vuonna 2015 oli 28 374,96 €(vuonna 2014 volyymi oli 21 740,12 €). Vuoden aikana tehtiin kahta hanketta joista toinen saatiin vuoden aikana valmiiksi ja toinen jatkuu vuoden 2016 aikana.

Vuoden 2015 aikana tehtiin kahta tutkimushanketta:

KOTEL 131: Optimizing costs and maintaining reliability throughout product lifecycle (RECO) (2014 ...2015, 12 000 €)

KOTEL 141: Reliability and lifetime estimation of flexible capacitor (REFLEX) (2014 ... 2016, 45 000 €)

## 7 TOIMISTO

Toimiston resursseja on käytetty tutkimushankkeiden käynnistämiseen ja niiden hallintaan, talouden hoitoon, julkaisutoimintaan sekä tiedottamiseen. Vuoden aikana julkaistiin yksi raportti. KOTELin tiedotustoimintaa hoidettiin lähinnä kotisivujen ja sähköpostiviestien avulla.

Toimiston resurssit on kuluneen vuoden aikana hankittu VTT Expert Services Oy:ltä. KOTELin toiminnanjohtajana on toiminut Antti Turtola. KOTELin pitkäaikainen toimistos sihteeri Hilikka Huttunen eläköityi vuoden 2015 aikana.

Käytännön toiminnan kannalta KOTEL teki vuoden 2015 aikana kaksi muutosta. KOTEL vaihtoi tilitoimistoa (nykyinen on Tilitoimisto Broms Accounting Oy) ja käyttämänsä pankkia (nykyinen on Helsingin OP pankki Oyj, Espoon yrityspankki).

## 8 MUUTA TOIMINTAA

Eurooppalaisen CEEES (Committee of European Environmental Engineering Societies) yhteistyön käytännön hoidosta vastaa SEEF-ryhmä, johon osallistuvat työryhmien TR5 ja TR6 edustajat sekä muut eurooppalaisesta yhteistyöstä kiinnostuneet KOTELin jäsenet. SEEF ei kokoontunut vuoden 2015 aikana erilliseen kokoukseen, vaan aiheita käsiteltiin työryhmien TR5 ja TR6 kokouksissa.

KOTEL osallistui CEEESin kokouksiin ja sen yhteydessä toimiviin työryhmiin (Reliability and ESS: 2 henkilöä, Mechanical Environments: 1 henkilö ja Climatic and Air Pollution Effects: 1 henkilö).

Kotimaisia yhteyksiä on hoidettu ensisijaisesti Teknoliateollisuuden ja SESKOn kanssa.

## 9 JÄSENISTÖ

KOTELin perimä vuosimaksu vuonna 2015 oli pieniltä jäseniltä 1 000 € keskisuurilta jäseniltä 2 100 € ja suurilta jäseniltä 3 100 €. Lisäjäsenen vuosimaksu oli 200 €

Vuoden 2015 aikana KOTELin jäsenistössä tapahtuivat seuraavat muutokset:

- Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy liittyi KOTELin jäseneksi,
- Pelco Oy:n jäsenyys siirtyi Schneider Electric Fire & Security Oy:lle
- Ilmavoimien Materiaalilaitos erosi KOTELin jäsenyydestä.

KOTELilla oli vuoden 2015 lopussa 18 jäsentä (vuonna 2014 KOTELilla oli 18 jäsentä).

KOTELilla oli vuoden 2015 lopulla yksi lisäjäsen (vuonna 2014 KOTELilla oli yksi lisäjäsen).

Vuoden 2015 aikana KOTELissa toimi kaksi koejäsentä.

Vuoden 2014 lopussa valittiin KOTELille viides kunniajäsen. Ohessa on lista kaikista valituista kunniajäsenistä aikajärjestyksessä:

- 1) Björn Holmström 12.12.2000
- 2) Markku Mattila 14.12.2004
- 3) Risto Hienonen 29.3.2007
- 4) Hannu Hossi 9.5.2012
- 5) Helge Palmén 6.11.2014

**KOTELIN TILINPÄÄTÖS**  
(Euroissa)

	<b>TULOSLASKELMA</b> <b>1.1.2015 - 31.12.2015</b>	<b>TULOSLASKELMA</b> <b>1.1.2014 - 31.12.2014</b>
<b>TUOTOT</b>		
Myyntitulot	<b>44,40</b>	207,20
Kurssi- ja tutkimustoiminnan tulot	<b>40 955,18</b>	22 929,62
Varsinaisen toiminnan tulot	<b>40 999,58</b>	23 136,82
<b>KULUT</b>		
Varsinaisen toiminnan kulut	<b>68 742,06</b>	63 273,69
<b>KULUJÄÄMÄ</b>	<b>-27 742,48</b>	-40 136,87
Vuosimaksut	<b>33 000,00</b>	36 500,00
Toiminta-avustukset	<b>0,00</b>	0,00
Varainhankinta	<b>33 000,00</b>	36 500,00
Korkotulot	<b>0,56</b>	0,40
Korkokulut	<b>7,62</b>	0,00
Ei vähennyskelpoiset kulut	<b>0,00</b>	0,00
Rahoitustuotot ja -kulut	<b>-7,06</b>	0,40
<b>OMATOIMINEN TUOTTO/ KULUJÄÄMÄ</b>	<b>5 250,46</b>	-3 636,47
Poistot	<b>0,00</b>	0,00
Verot	<b>204,28</b>	530,40
<b>TILIKAUDEN YLI-/ALIJÄÄMÄ</b>	<b><u>5 046,18</u></b>	<u>-4 166,87</u>

**KOTELIN TILINPÄÄTÖS**  
(Euroissa)

TASE 31.12.2015

TASE 31.12.2014

## VASTAAVAA

## PYSYVÄT VASTAAVAT

Koneet ja kalusto	<b>0,00</b>	0,00
-------------------	-------------	------

## VAIHTUVAT VASTAAVAT

## Saamiset

Myyntisaamiset	<b>2 000,00</b>	11 745,00
Siirtosaamiset	<b>1 079,63</b>	0,00

Rahat ja pankkisaamiset	<b>30 784,22</b>	32 478,43
-------------------------	------------------	-----------

VASTAAVAA yhteensä	<b><u>33 863,85</u></b>	44 223,43
--------------------	-------------------------	-----------

## VASTATTAVAA

## OMA PÄÄOMA

Toimintapääoma	<b>21 448,69</b>	32 814,52
----------------	------------------	-----------

Tilikauden ylijäämä	<b>5 046,18</b>	-4 166,87
---------------------	-----------------	-----------

Oma pääoma yhteensä	<b>26 494,87</b>	21 448,69
---------------------	------------------	-----------

## VIERAS PÄÄOMA

## Lyhytaikainen

Ostovelat	<b>300,00</b>	3 185,26
-----------	---------------	----------

Siirtovelat	<b>6 864,70</b>	16 259,88
-------------	-----------------	-----------

Muut lyhytaikaiset velat	<b>204,28</b>	3 329,60
--------------------------	---------------	----------

Vieras pääoma yhteensä	<b>7 368,98</b>	22 774,74
------------------------	-----------------	-----------

VASTATTAVAA yhteensä	<b><u>33 863,85</u></b>	44 223,43
----------------------	-------------------------	-----------

**Luettelo käytetyistä kirjanpitoluokista**

ATK-päiväkirja  
 ATK-pääkirja  
 ATK-tuloslaskelma  
 ATK-tase  
 Tilinpäätös


**Tositelajit ja säilyttämistapa**


Myyntilaskut	paperitositteina	15-1 - 15-44
Ostolaskut	paperitositteina	25-1 - 25-28
Pankkitositteet ÅAB	paperitositteina	35-1 - 35-43
Pankkitositteet OP	paperitositteina	55-1 - 55-55
Muistiotositteet 1.3.2016	paperitositteina alkaen	1-58


**Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitus**

Espoossa 3.2.2016

KOTEL ry

  
 Pasi Välimäki  
 KOTELin puheenjohtaja

  
 Lauri Nevavuori  
 KOTELin varapuheenjohtaja

  
 Antti Turtola  
 KOTELin toiminnanjohtaja

Hallituksen jäsenet




**Tilintarkastajan tilinpäätösmerkintä**

Tilinpäätös on laadittu hyvän kirjanpitoluvan mukaisesti. Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus. Toiminnantarkastuksesta on samoin annettu kertomus.

Espoossa 29.2.2016

  
 Pertti Hiltunen  
 KHT

  
 Risto Lehtinen

LIITTEET Tilintarkastuskertomus, liite 1  
 Toiminnantarkastuskertomus, liite 2  
 Lisätietoja tilinpäätökseen, liite 3  
 Jäsen- ja työryhmäluettelot, liite 4

## TILINTARKASTUSKERTOMUS

Elektroniikan tutkimuksen ja kehityksen Yhteistyöelin KOTEL r.y:n jäsenille

Olen tilintarkastanut Elektroniikan tutkimuksen ja kehityksen Yhteistyöelin KOTEL r.y:n kirjanpidon, tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1 - 31.12.2015. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman ja liitetiedot.

### **Hallituksen vastuu**

Hallitus vastaa tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisesta ja siitä, että ne antavat oikeat ja riittävät tiedot Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimista koskevien säännösten ja määräysten mukaisesti. Hallituksen on huolehdittava siitä, että yhdistyksen kirjanpito on lainmukainen ja varainhoito luotettavalla tavalla järjestetty.

### **Tilintarkastajan velvollisuudet**

Velvollisuutenani on antaa suorittani tilintarkastuksen perusteella lausunto tilinpäätöksestä ja toimintakertomuksesta. Tilintarkastuslaki edellyttää, että noudatan ammattieettisiä periaatteita. Olen suorittanut tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvä tilintarkastustapa edellyttää, että suunnittelen ja suoritan tilintarkastuksen hankkiakseni kohtuullisen varmuuden siitä, onko tilinpäätöksessä tai toimintakertomuksessa olennaista virheellisyttä, ja siitä, ovatko hallituksen jäsenet syyllistyneet tekoon tai laiminlyöntiin, josta saattaa seurata vahingonkorvausvelvollisuus yhdistystä kohtaan, taikka rikkoneet yhdistyslakia tai yhdistyksen sääntöjä.

Tilintarkastukseen kuuluu toimenpiteitä tilintarkastusevidenssin hankkimiseksi tilinpäätökseen ja toimintakertomukseen sisältyvistä luvuista ja niissä esitettävistä muista tiedoista. Toimenpiteiden valinta perustuu tilintarkastajan harkintaan, johon kuuluu väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvan olennaisen virheellisuuden riskien arvioiminen. Näitä riskejä arvioidessaan tilintarkastaja ottaa huomioon sisäisen valvonnan, joka on yhdistyksessä merkityksellistä oikeat ja riittävät tiedot antavan tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisen kannalta. Tilintarkastaja arvioi sisäistä valvontaa pystyäkseen suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta ei siinä tarkoituksessa, että hän antaisi lausunnon yhdistyksen sisäisen valvonnan tehokkuudesta. Tilintarkastukseen kuuluu myös sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuuden, toimivan johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden kohtuullisuuden sekä tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen yleisen esittämistavan arvioiminen.

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

### **Lausunto**

Lausuntonani esitän, että tilinpäätös ja toimintakertomus antavat Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti oikeat ja riittävät tiedot yhdistyksen toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat ristiriidattomia.

Espoossa, 29. helmikuuta 2016

  
Pertti Hiltunen

KHT

Vattuniemenranta 2

00210 Helsinki



## TOIMINNANTARKASTUSKERTOMUS

Olen tarkastanut Elektroniikan tutkimuksen ja kehityksen yhteistyöelin KOTEL r.y:n tiinpäätöksen tilikaudelta 1.1.-31.12.2015 toiminnantarkastajana. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman ja liitetiedot.

### Toiminnantarkastuslausunto

Tarkastuksen perusteella totean, että tilinpäätös perustuu kirjanpitoon ja sisältää olennaisilta osin yhdistyksen tuotot, menot, varat, oman pääoman, velat ja yhdistyksen antamat vakuudet.

Espoossa 29.2.2016



Risto Lehtinen

toiminnantarkastaja

TILIN NIMI	TOIMISTO	JULKAISUT	CEEES	KOULUTUS	TUTKIMUS	YHTEENSÄ
<b>TUOTOT</b>						
Aineiston myynti		44,40				44,40
Luottotappiot						
<b>MYYNTITULOT YHTEENSÄ</b>		44,40				44,40
Kurssimaksut				12 560,00		12 560,00
Tutkimustoiminta					28 395,18	28 395,18
Luottotappiot						0,00
<b>KURSSIT JA TUTK. YHTEENSÄ</b>				12 560,00	28 395,18	40 955,18
<b>TUOTTO YHTEENSÄ</b>		44,40		12 560,00	28 395,18	40 999,58
<b>KULUT</b>						
Tsto palkat ja yleiskust.	17 314,92			1 015,00	788,00	19 117,92
Muut palkat ja palkkiot	300,00				5 020,00	5 320,00
Sosiaaliturvamaksu						0,00
Laitteet ja laitevuokrat						
Matkakulut	92,80		300,00	9 759,53		10 152,33
Edustuskulut						
Postituskulut						
Tarvikkeet						
Vieraat palvelut	4 580,58			1 839,98	22 272,49	28 693,05
Pankkikulut	341,13					341,13
Kokous- ja neuvottelukulut	3 924,56			184,00	294,47	4 403,03
Muut kulut	70,40		560,00	84,20		714,60
Luottotappio						0,00
<b>KULUT YHTEENSÄ</b>	<b>26 624,39</b>	<b>0,00</b>	<b>860,00</b>	<b>12 882,71</b>	<b>28 374,96</b>	<b>68 742,06</b>
<b>VAR. TOIM. TUOTTO/KULUJ.</b>	<b>-26 624,39</b>	<b>44,40</b>	<b>-860,00</b>	<b>-322,71</b>	<b>20,22</b>	<b>-27 742,48</b>
<b>VARAINHANKINTA</b>						
Vuosimaksut	33 000,00					33 000,00
Toiminta-avustus						0,00
<b>VARAINHANKINTA YHTEENSÄ</b>	<b>33 000,00</b>				<b>0,00</b>	<b>33 000,00</b>
<b>RAHOITUSTUOTOT JA KULUT</b>						
Korkotulot	0,56					0,56
Korkokulut	7,62					7,62
<b>RAHOITUSTUOTTO</b>	<b>-7,06</b>				<b>0,00</b>	<b>-7,06</b>
<b>TUOTTO/KULUJÄÄMÄ</b>	<b>6 368,55</b>	<b>44,40</b>	<b>-860,00</b>	<b>-322,71</b>	<b>20,22</b>	<b>5 250,46</b>
<b>POISTOT</b>						
<b>VEROT</b>						
Verot edelliseltä tilikaudelta	201,28					201,28
Veronpalautukset						
Verojen viivästysseuraamukset	3,00					3,00
<b>VEROT YHTEENSÄ</b>	<b>204,28</b>					<b>204,28</b>
<b>TILIKAUDEN YLI-/ALIJÄÄMÄ</b>	<b>6 164,27</b>	<b>44,40</b>	<b>-860,00</b>	<b>-322,71</b>	<b>20,22</b>	<b>5 046,18</b>

TILIN NIMI	Vuosi 2014	Vuosi 2015	Budjetti 2015
<b>TUOTOT</b>			
Aineiston myynti	207,20	44,40	100,00
Luottotappiot			
<b>MYYNTITULOT YHTEENSÄ</b>	<b>207,20</b>	<b>44,40</b>	<b>100,00</b>
Kurssimaksut	1 189,50	12 560,00	15 000,00
Tutkimustoiminta	21 740,12	28 395,18	40 000,00
Luottotappiot			
<b>KURSSIT JA TUTK.YHTEENSÄ</b>	<b>22 929,62</b>	<b>40 955,18</b>	<b>55 000,00</b>
<b>TUOTTO YHTEENSÄ</b>	<b>23 136,82</b>	<b>40 999,58</b>	<b>55 100,00</b>
<b>KULUT</b>			
Tsto palkat ja yleiskust.	29 544,56	19 117,92	27 500,00
Muut palkat ja palkkiot	15 600,00	5 320,00	22 300,00
Sosiaaliturvamaksu			
Laitteet ja laitevuokrat			2 000,00
Matkakulut	1 328,86	10 152,33	3 850,00
Edustuskulut			
Postituskulut			
Tarvikkeet			3 150,00
Vieraat palvelut	10 734,90	28 693,05	17 000,00
Pankkikulut	186,34	341,13	250,00
Kokous- ja neuvottelukulut	5 349,03	4 403,03	11 000,00
Muut kulut	530,00	714,60	1 100,00
Luottotappio			
<b>KULUT YHTEENSÄ</b>	<b>63 273,69</b>	<b>68 742,06</b>	<b>88 650,00</b>
<b>VAR.S. TOIM. TUOTTO/KULUJ.</b>	<b>- 40 136,87</b>	<b>- 27 742,48</b>	<b>- 33 550,00</b>
<b>VARAINHANKINTA</b>			
Vuosimaksut	36 500,00	33 000,00	34 500,00
Toiminta-avustus			
<b>VARAINHANKINTA YHTEENSÄ</b>	<b>36 500,00</b>	<b>33 000,00</b>	<b>34 500,00</b>
<b>RAHOITUSTUOTOT JA KULUT</b>			
Korkotulot	0,40	0,56	50,00
Korkokulut	0,00	7,62	
<b>RAHOITUSTUOTTO</b>	<b>0,40</b>	<b>7,06</b>	<b>50,00</b>
<b>TUOTTO/KULUJÄÄMÄ</b>	<b>- 3 636,47</b>	<b>5 250,46</b>	<b>1 000,00</b>
<b>POISTOT</b>			
<b>VEROT</b>			
Edellisen vuoden verot			
Veronpalautukset			
Lopulliset verot	530,40	204,28	
<b>VEROT YHTEENSÄ</b>	<b>-530,40</b>	<b>-204,28</b>	<b>0,00</b>
<b>TILIKAUDEN YLI-/ALIJÄÄMÄ</b>	<b>- 4 166,87</b>	<b>5 046,18</b>	<b>0,00</b>

1.1.2015 – 31.3.2015

**Jäsenet**

Galkin Timo	Nokia
Kangas Klaus	ABB
Nevavuori Lauri	Kone, varapuheenjohtaja
Salmi Pekka	VTT Expert Services
Tasa Tero	Muutostuuli, puheenjohtaja
Välimäki Pasi	Vacon

**Varajäsenet**

Jaatinen Juhana	ABB	1. varajäsen
Juntunen Markku	VTT	2. varajäsen

1.4.2015 – 31.12.2015

**Jäsenet**

Galkin Timo	Nokia
Kangas Klaus	ABB
Nevavuori Lauri	Kone, varapuheenjohtaja
Salmi Pekka	VTT Expert Services
Tasa Tero	Muutostuuli
Välimäki Pasi	Vacon, puheenjohtaja

**Varajäsenet**

Mikko Hankaniemi	Vacon	1. varajäsen
Juhana Jaatinen	ABB	2. varajäsen

**Tilintarkastaja**

KHT	Hiltunen Pertti	BDO Oy
-----	-----------------	--------

**Varatilintarkastaja**

KHT yhteisö	BDO Oy
-------------	--------

**Toiminnantarkastaja**

DI	Lehtinen Risto
----	----------------

**Toiminnantarkastajan varamies**

Soili Rossi	Nokia Oyj
-------------	-----------

**Toiminnanjohtaja, rahastonhoitaja, hallituksen sihteeri**

DI	Antti Turtola	VTT Expert Services Oy
----	---------------	------------------------

**KOTELin toimistos sihteeri**

Merk.	Hilkka Huttunen	VTT Oy (30.6.2015 asti)
-------	-----------------	-------------------------

**TR 5****Ympäristötestit**

Mild Kia	ABB Oy Drives
Palomäki Hannu	Ilmavoimien Materiaalilaitos
Nikkanen Jukka	Labotest Oy
Kampe Matthias	Kemppi Oy
Salonen Jyrki	Kone Oyj
Heikkilä Antti	Process Flow
Salminen Aleks	Microsoft
Laajaniemi Matti	Nokia Oyj
Suokivi Hannu	Solar Simulator
Perälä Riitta	Solar Simulator
Kiilunen Janne	Tampere University of Technology
Frisk Laura	Tampere University of Technology
Tiuraniemi Pasi	Toptester Oy
Honkaranta Jaakko	Vacon
Heikkinen Risto	Vaisala Oyj
Pitkänen Antti	Vaisala Oyj
Juntunen Markku	VTT Oy
Nevalainen Olavi	VTT Expert Services Oy

**TR 6****Luotettavuustekniikka**

Kangas Klaus	ABB Oy Drives
Lehtonen Anssi	ABB Oy Drives
Vaalaranta Ilkka	ABB Oy Drives
Tuukkanen Jarmo	Efore Oy
Nevavuori Lauri	Kone Oyj
Saarela Sami	Kone Oyj
Saarinen-Pulli Kirsi	Konecranes Oyj
Nurminen Juuso	Konecranes Oyj
Palmén Helge	KOTELin kunniajäsen
Jokinen Juuso	Metso Flow Control Inc
Galkin Timo	Nokia Oyj
Salmela Olli	Nokia Oyj
Frisk Laura	Tampere University of Technology
Lahokallio Sanna	Tampere University of Technology
Kokko Kati	Vacon Oy
Hankaniemi Mikko	Vacon Oy
Välimäki Pasi	Vacon Oy
Katajisto Matti	VTT Expert Services Oy
Nikander Roope	VTT Expert Services Oy

**TR19****Ympäristökysymykset**

Mälkki Helena	Aalto Yliopisto
Jaatinen Juhana	ABB Oy Drives
Lehtonen Timo	Conforman
Nieminen Markku	Efore Oy
Nieminen Ari	Etteplan Oy
Äikäs Sari	Helvar Oy Ab
Tasa Tero	Muutostuuli Oy
Ohvo Pekka	Kone Oyj
Sariola Johanna	Kone Oyj
Uusitalo Hanna	Kone Oyj
Palomaa Kati	Konecranes Oyj
Rossi Soili	Nokia Oyj
Smalén Lauri	Nokia Oyj
Wiik Carina	Teknologioteollisuus ry
Muittari Hanna	Vacon Oy
Silvola Pia	Vacon Oy
Suomalainen Jaana	Vacon Oy
Välimäki Pasi	Vacon Oy
Lyömiö Jukka	Vaisala Oyj
Pokkinen Juuso	Vaisala Oyj
Turtola Antti	VTT Expert Services Oy

**TR21****Laitteiden energiatehokkuus ja  
lämmönhallinta**

Laurila Risto	ABB Oy Drives
Tolvanen Jukka	ABB Oy Drives
Lehtonen Anssi	ABB Oy Drives
Schrödl Christoph	ABB Oy Drives
Asunmaa Otto	Eaton Power Systems
Kurjanen Ari	Efore Oy
Grigore Vlad	Efore Oy
Ritamäki Seppo	Efore Oy
Laitinen Raimo	Helvar Oy
Galkin Timo	Nokia Solutions and Netw.
Volkov Topi	Nokia Solutions and Netw.
Huttunen Jari	Nokia Solutions and Netw.
Jusslin Petri	Kone Oyj
Tähtinen Joni	Kone Oyj
Kaartinen Raimo	Kone Oyj
Hossi Hannu	KOTELin kunniajäsen
Hankaniemi Mikko	Vacon Oy
Kosonen Topi	VTT
Jokinen Antero	VTT
Nikander Roope	VTT Expert Services Oy

**KOTELIN JÄSENET JA  
YHDYSENKILÖT**

31.12.2015

LIITE 4  
3 (3)

**Jäsenet**

Kokkonen Juha  
ABB Oy

Tuukkanen Jarmo  
Efore Oyj

Vihinen Hannu  
Helvar Oy Ab

Kampe Matthias  
Kemppi Oy

Nevavuori Lauri  
Kone Oyj

Sunio Juha  
Konecranes Oyj

Nikkanen Jukka  
LaboTest Oy

Ihalainen Tero  
Metso Automation Oy

Galkin Timo  
Nokia Solutions and Networks

Tuohimaa Antti  
Puolustusvoimat (PVTT)

Ollila Jari  
Schneider Electric Fire & Security Oy

Suokivi Hannu  
Solar Simulator Finland Oy

Kiilunen Janne  
Tampere University of Technology

Tiuraniemi Pasi  
Toptester Oy

Hankaniemi Mikko  
Vacon Plc

Lyömiö Jukka  
Vaisala Oyj

Juntunen Markku  
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy

Nevalainen Olavi  
VTT Expert Services Oy