

# SGS FINLAND COMPACT

SGS FINLANDIN ASIAKASLEHTI

JOULUKUU 2012



**TUOTESERTIFIINTI ON TEHOKAS KEINO  
VARMISTAA TUOTTEIDEN TURVALLISUUS**

**SGS FINLANDIN KEMIANLABORATORION  
HISTORIIKKI**

**SGS**

# PÄÄKIRJOITUS

Onko testaustulos luotettava? Tämä kysymys nousi median mielenkiinnon kohteeksi loka-marraskuun vaihteessa, kun Itä-Suomen yliopiston tutkimusten mukaan joistakin D-vitamiinutuotteista ei löytynyt lainkaan D-vitamiinia. Useat ravintolisävalmistajat ehtivät jo vetää pois markkinoilta tuotteitaan ennen kuin vahva epäily tutkimustuloksen oikeellisuudesta heräsi.

Testaustuloksen oikeellisuus on siis erittäin tärkeä tekijä. Testaustulosten perusteella tehdään tärkeitä päätöksiä, joilla on myös merkittäviä taloudellisia vaikutuksia sekä vaikutuksia kuluttajien turvallisuuteen. Mutta mistä erottaa luotettavan testaustuloksen?

Testaustuloksen luotettavuuteen vaikuttavat useat tekijät. Siihen vaikuttavat mm. henkilöstön osaaminen, testaus- ja analyysilaitteistot, menetelmät, tilat ja laadunvarmistusmenettelyt. Mutta mistä testauspalvelujen ostaja erottaa mitkä laboratoriot pystyvät toimittamaan luotettavia testaustuloksia?

Helpoin tapa varmistua testauspalvelujen toimittajan pätevyydestä on varmistaa, että laboratoriolle on akkreditointi kyseiselle testausmenetelmälle. Akkreditointi on riippumattoman, yleensä valtiollisen organisaation tekemä todennus laboratorion pätevyydestä. Suomessa akkreditoitja myöntää FINAS-akke-



ditointipalvelut. Jos laboratoriolle on laatujärjestelmäsertifiointi, ei se takaa tai osoita, että laboratorio olisi pätevä tekemään testausta.

SGS Finlandin laboratorioilla on akkreditoinnit ja tavoitteenamme on, että akkreditointiemme pätevyysalue kattaa asiakkaidemme tarpeet. Uusimpana alueena saimme akkreditoinnin terveydenhuollon sähkölaitteiden turvallisuustestaukseen. Jo aikaisemmin kesällä olimme saaneet vastaavan pätevyystodistuksen kansainväliseltä IECEE organisaatiolta. Akkreditointi ja IECEE:n pätevyystodistus osoittavat, että meillä on kansainvälisen tason pätevyys sähköisten terveydenhuollon laitteiden testaukseen ja että antamiimme testaustuloksiin voi luottaa.

Mukavia lukuhetkiä  
Torsten Gustafsson  
Toimitusjohtaja

## LISÄTIEDOT

Marianne Vorselman  
Marketing Coordinator

## SGS Finland

Särkiniementie 3

00210 Helsinki  
Puh. (09) 696 361  
Fax. (09) 6925 474  
E-mail: [sgs.fimko@sgs.com](mailto:sgs.fimko@sgs.com) ja  
[sgs.finland@sgs.com](mailto:sgs.finland@sgs.com)  
[www.sgs.fi](http://www.sgs.fi)

## PÄÄTOIMITTAJA :

Torsten Gustafsson  
toimitusjohtaja

## TILAUS:

### TILAA ILMAINEN ASIAKASLEHTI!

Lähetä sähköposti yhteystietosi osoitteeseen [sgs.fimko@sgs.com](mailto:sgs.fimko@sgs.com)  
Lähetämme sinulle jatkossa SGS Finlandin sähköisen asiakaslehden sähköpostiisi automaattisesti ja pysyt ajantasalla.

## SISÄLTÖ

<b>LAMPPUJEN JA VALAISIMIEN UUDET ENERGIAMERKINTÄVAATIMUKSET</b>	<b>SIVU 3</b>
<b>TUOTESERTIFIKOINTI ON TEHOKAS KEINO VARMISTAA TUOTTEIDEN TURVALLISUUS</b>	<b>SIVU 4</b>
<b>UUSIMMAT MYÖNNETYT JÄRJESTELMÄSERTIFIKAATIT</b>	<b>SIVU 5</b>
<b>EMF-VAATIMUKSET VALAISIMILLE</b>	<b>SIVU 6</b>
<b>LAAJENUKSIA SGS FIMKON MED-TESTAUSLABORATORIOILLE</b>	<b>SIVU 7</b>
<b>PVC- JA KUMIKAAPELIEN VAATIMUKSILLE UUSI STANDARDISARJA</b>	<b>SIVU 7</b>
<b>HELVARILLE KANSAINVÄLISEN SERTIFIKOINTIJÄRJESTÖN KUNNIAMAININTA</b>	<b>SIVU 8</b>
<b>KEMIANLABORATORION AKKREDITOINNIN PÄTEVYYSALUEESEEN LAAJENNUS</b>	<b>SIVU 9</b>
<b>UUSIA PALVELUJA SÄHKÖLAITTEIDEN MAAHANTUOJILLE</b>	<b>SIVU 9</b>
<b>SGS FINLANDIN KEMIANLABORATORION HISTORIIKKI</b>	<b>SIVU 10-12</b>
<b>AJANKOHTAISTA, NIMITYKSET</b>	<b>SIVU 13</b>
<b>AMMATTIKORKEAKOULUJEN OPETTAJAT VIERAILULLA SGS FIMKOSSA</b>	<b>SIVU 14</b>
<b>SGS AKATEMIAN KOULUTUSPALVELUT</b>	<b>SIVU 15</b>

# LAMPPUJEN JA VALAISIMIEN UUDET ENERGIAMERKINTÄVAATIMUKSET

Euroopan komissio julkaisi 26.9.2012 uuden lamppuja ja valaisimia koskevan asetuksen (874/2012), joka täydentää energiamerkintädirektiiviä 2010/30/EU sähkölampujen ja valaisimien osalta. Käytännössä asetus laajentaa energiamerkinnän koskemaan kaikkia sähkölamppuja (myös. led-lamppuja) sekä valaisimia. Tästä syystä itse energiamerkintäänkin tulee muutoksia niin sisällön kuin sen käytön osalta.

## UUDET VAATIMUKSET PAKOLLISEKSI SYYSKUUSSA 2013

Uusi asetus tuli voimaan 16.10.2012, jonka jälkeen sen vaatimuksia voi alkaa soveltaa tuotteisiin. 1.9.2013 jälkeen markkinoille saatettavien tuotteiden tulee täyttää uuden asetuksen vaatimukset. Samalla kotitalouslampujen energiamerkintädirektiivi (98/11/EY) kumotaan.

Asetuksen vaatimukset koskevat hehkulanka-, loiste-, suurpaineputkaus- ja led-lamppuja/moduuleja sekä valaisimia, joissa käytetään edellä mainittuja lamppuja. Asetus ei koske lamppuja ja led-moduuleja joiden pääasiallinen käyttötarkoitus ei ole valaistus eikä myöskään lamppuja ja led-moduuleja joiden valovirta on alle 30 luumenia.

## UUDEEN ENERGIAMERKINNÄN TAVOITTEENA ANTAA OSTAJALLE OLEELLISTA TIETOA ENERGIANKULUTUKSESTA

Uuden energiamerkinnän muoto ja sisältö riippuu lamputyypistä tai valaisimen rakenteesta.

Lampujen osalta energiamerkintä sisältää tyypillisesti seuraavat tiedot:

- tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki
- tavarantoimittajan mallimerkki
- energiatehokkuusluokka
- energiankulutus

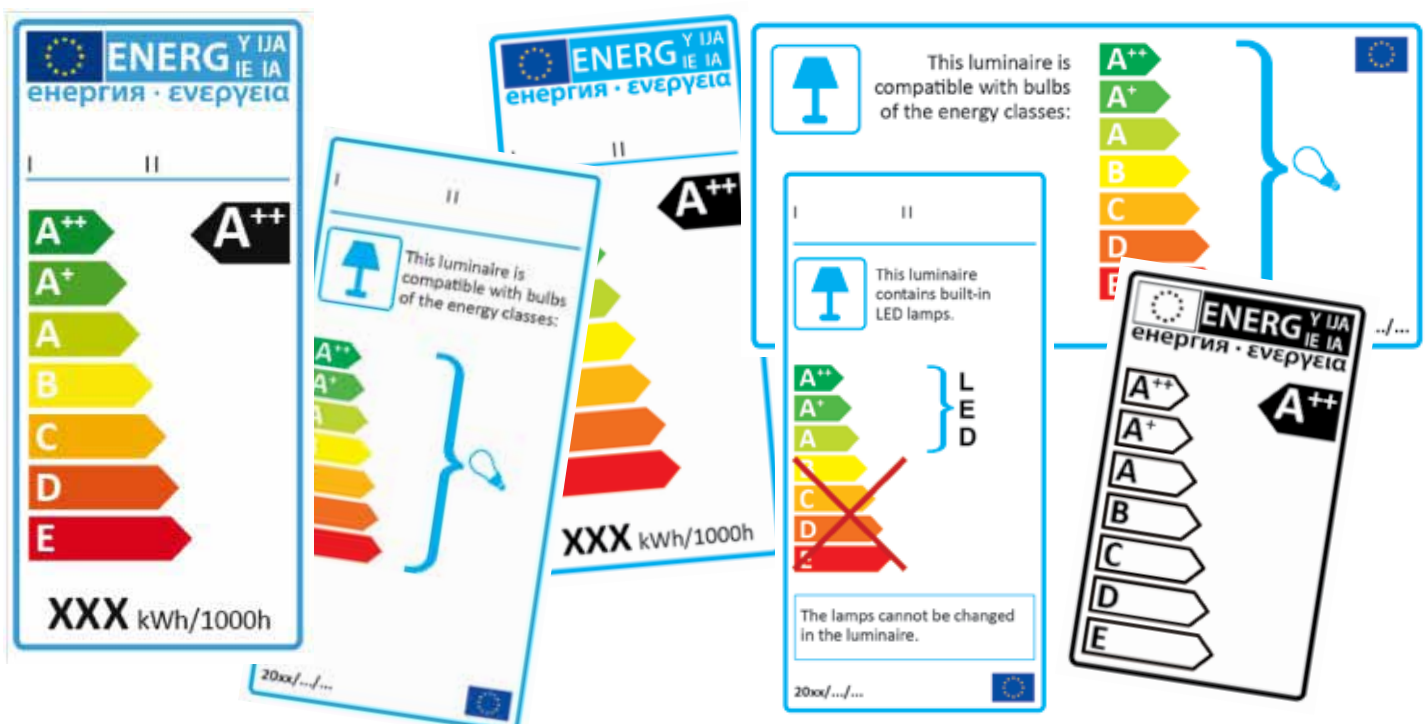
Valaisimien energiamerkintä vaatii tietoa siitä, minkälaisia lamppuja (lamputyyppi ja valaisimeen soveltuvat energialuokat) valaisimessa voidaan käyttää sekä mahdollisesti mukana toimitetun lampun energialuokka.

## JÄLLEENMYYYJIEN JA TAVARANTOIMITTAJIEN VELVOLLISUUDET

Jälleenmyyjien ja tavarantoimittajien on varmistettava, että sähkölampujen ja valaisimien markkinoinnissa, mainoksissa, hintailmoituksissa ja muissa myyminen edistämistarkoituksissa ilmoitetaan energiatehokkuusluokka asetuksen vaatimusten mukaisesti. Tavarantoimittajilla (useimmiten valmistaja) tulee lisäksi olla saatavilla tuotteen tuoteseloste sekä tekninen tiedosto. Teknisen tiedoston tulee sisältää mm. energiamerkinnän edellyttämät mittaustulokset ja laskelmat.

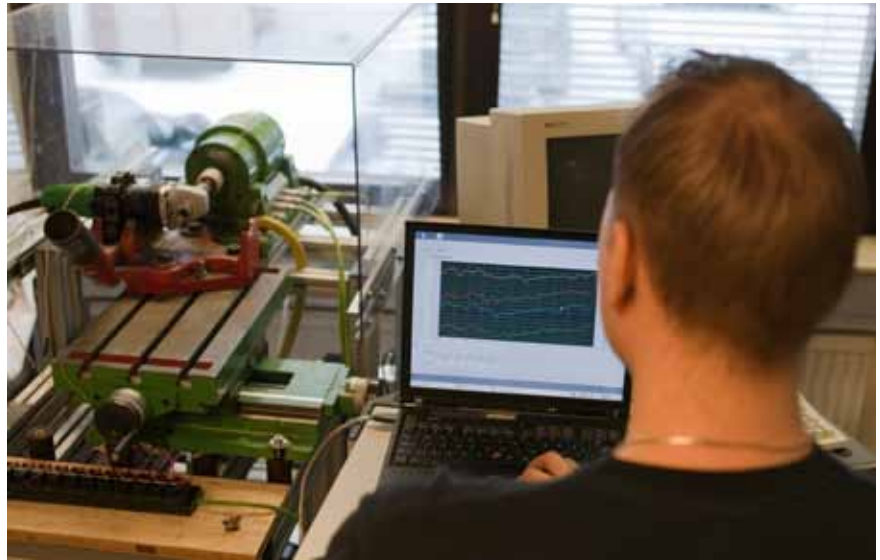
Lisätietoja:

Pasi Orreveläinen, projektipäällikkö  
[pasi.orrevelainen@sgs.com](mailto:pasi.orrevelainen@sgs.com)



# TUOTESERTIFIINTI ON TEHOKAS KEINO VARMISTAA TUOTTEIDEN TURVALLISUUS

Tarkastuslaitosten kansainvälisen liiton IFIAN (International Federation of Inspection Agencies) teettämän tutkimuksen perusteella tuotesertifiointi varmistaa tuotteiden turvallisuuden merkittävästi tehokkaammin kuin valmistajien omaan ilmoitukseen perustuva järjestelmä. Tutkimuksen johtopäätökset perustuivat suurilta kansainvälisiltä sertifiointiyrityksiltä kerättyihin tietoihin sekä 127 CE-merkityn sähkölaitteen testaukseen puolueettomassa akkreditoidussa testauslaboratoriossa.



## CE-MERKINTÄ EI TAKAA TUOTTEEN TURVALLISUUTTA

IFIAN toimeksiannosta Euroopan markkinoilta ostettiin lähes 130 sähkölaitetta, joissa oli CE-merkintä, mutta ei tunnetun sertifiointielimen sertifiointimerkkiä (esimerkiksi FI-merkkiä). Tuotteet testautettiin akkreditoidussa italialaisessa testauslaboratoriossa, joka ei puolueettomuuden varmistamiseksi ollut IFIAN jäsen. Laboratorion tekemien testien tulokset noudattelevat hyvin Suomessa sähkölaitteita valvovan viranomaisen Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukes) markkinavalvonnan tuloksia.

IFIAN tutkimuksessa vain 18% testatuista tuotteista täyttivät sitä koskevat turvallisuusvaatimukset. Luku on lähes sama kuin Tukesin markkinavalvonnessa, jossa vastaava luku oli vuonna 2011 20%. Vähäisiä tai ei suoraan turvallisuutta vaarantavia puutteita löytyi 74 % testattuja tuotteita (Tukes: 68%). Erittäin vakavia turvallisuuspuutteita löytyi vastaavasti 8 % tuotteista, kun Tukesin

vuoden 2011 valvonnassa niitä löytyi 12% tuotteita.

IFIAN tutkimuksen tulokset eivät tulleet yllätyksenä, koska niistä maissa, joissa markkinavalvonta on aktiivista, tulokset ovat samansuuntaisia. Vaikka tulokset eivät olleetkaan yllätys, ovat ne kuitenkin hyvin huolestuttavia, koska tuotteet ovat kenen tahansa ostettavissa.

## TUOTETESTAUS JA -SERTIFIINTI KARSII TEHOKKAASTI VAARALLISET TUOTTEET

Toinen osa IFIA tutkimusta käsitteli kansainvälisissä testaus- ja sertifiointiyrityksissä testattuja tuotteita. Vuonna 2011 tutkimukseen osallistuneissa testaus- ja sertifiointiyrityksissä testautettiin yhteensä yli 70 000 kotitalouskäyttöön tarkoitettua sähkölaitetyyppiä. Näistä tuotteista 42,2% ei läpäissyt turvallisuustestejä ensimmäisellä kerralla, vaan niihin piti tehdä muutoksia, ennen kuin niille voitiin myöntää turvallisuus-sertifikaatti.

Tuotesertifiointiin kuuluu myös tuotteen valmistuspaikalla tapahtuva tuotannon tarkastuskäynti. Kerättyjen tietojen mukaan vuonna 2011 lähes 130 000 tuotteen osalta tehtiin valvontakäynti tehtaalla. 15 %:sta tuotteita löydettiin tarkastuksen perusteella puutteita, jotka edellyttivät korjaavia toimenpiteitä valmistajalta.

Vaikka 3. osapuolen tuotesertifiointi ei aukottomasti takaakaan kaikkien myytävien tuotteiden turvallisuutta, on se kuitenkin selkeästi tehokkaampi keino varmistaa tuotteiden turvallisuus kuin valmistajien omaan ilmoitukseen perustuva järjestelmä.

Lisätietoja:  
Mika Richardt  
Liiketoimintajohtaja  
[mika.richardt@sgs.com](mailto:mika.richardt@sgs.com)

# UUSIMMAT MYÖNNETYT JÄRJESTELMÄSERTIFIKAATIT



## SGS Finlandin järjestelmä ja sertifiointiyksikkö (SSC) on myöntänyt seuraavat järjestelmäsertifikaatit

Asiakas	Sertifiointipäivämäärä	Järjestelmä
Allu Finland Oy, Pennala	6.6.2012	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2002
atBusiness Oy, Espoo, Lappeenranta, Kuopio, Pietari	27.11.2012	ISO 9001:2008
E Avenue Oy, Kuopio	10.5.2012	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
EkoKaarina Oy, Kaarina	4.7.2012	ISO 14001:2004
OOO Ensto RUS/OOO Ensto Elektro, Pietari Venäjä	12.9.2012	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Ensto UK Ltd, Leeds UK	21.5.2012	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Genelec Oy, Iisalmi, Helsinki	28.8.2012	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Jotwire Oy, Tuupovaara	26.10.2012	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Ouneva Oy, Tuupovaara	26.10.2012	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Pedihealth Oy, Oulu	30.9.2012	ISO 14001:2004
Pikval Oy, Vaajakoski	18.11.2012	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2002
Rovaniemen Energia konserni, Rovaniemi	23.11.2012	ISO 9001:2008
Sarco Oy, Helsinki	5.10.2012	ISO 9001:2008
Satmatic Oy, Ulvila, Kerava	19.7.2012	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Sisu Akselit Oy, Hämeenlinna	26.10.2012	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Suomen Kasviöljykierrätys Oy, Loimaa	3.10.2012	ISO 14001:2004
Teknoware Oy, Lahti	18.11.2012	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Turun Työterveys Ry, Turku	24.3.2012	ISO 9001:2008
Työ & Toiminta Ry, Helsinki	4.7.2012	ISO14001:2004
Vacon Oyj, Vaasa	24.4.2012	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2002
Viasveden Hiekka- ja Kuljestusliike Oy, Pori	22.8.2012	ISO 9001:2008

# EMF-VAATIMUKSET VALAISIMILLE

Valaisimien sähkömagneettisten kenttien (EMF) raja-arvot on määritelty standardissa EN 62493:2010 (Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields), joka on julkaistu harmonisoituna standardina pienjännittdirektiivin alueella. Standardia on noudatettava viimeistään 1.2.2013. Tuon päivämäärän jälkeen markkinoille ei saa saattaa valaisimia, joiden EMF-vaatimusten mukaisuutta ei ole osoitettu testaamalla.

## STANDARDIN EN 62493 VAATIMUKSET

Vaatimukset perustuvat International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP) julkaisuun "Guidelines for limiting exposure to time-varying electric, magnetic and electromagnetic fields" ja siinä esitettyihin terveysvaikutuksiin pohjautuviin raja-arvoihin (basic restrictions). Huomioiden valaisimien ominaisuudet, EN 62493 määrittelee merkittäviksi rajoitettaviksi suureiksi seuraavat:

- indusoitunut virran tiheys kehossa taajuusalueella 20 kHz–10 MHz
- ominaisabsorptioopeus (SAR) taajuusalueella 100 kHz–300 MHz

EN 62493 osoittaa, että kun valaisin täyttää EMC-standardin EN 55015 vaatimukset, jotka sisältävät magneettikentän mittauksen, valaisimen magneettikentän aiheuttama virran tiheys ei aiheuta merkittävää indusoitunutta virtaa kehossa, . SAR-arvon mittaaminen ei ole tarpeellista valaisimille, jotka täyttävät standardin EN 55015 vaatimukset, koska silloin

näiden säteilyteho jää ICNIRP julkaisussa annetun 20 mW rajan alapuolelle.

Kun valaisin on jo EMC-testattu EMC-direktiivin edellyttämällä tavalla standardin EN 55015 mukaisesti, testattavaksi suureksi jää vain valaisimen sähkökentän aiheuttama virran tiheys, johon standardi antaa mittausmenetelmän ja raja-arvon. Mikäli valaisinta ei ole testattu standardin EN 55015 mukaisesti, tulee myös standardin EN 55015 mukaiset mittaukset suorittaa.

## VALAISINVALMISTAJILTA JA EU-MAAHANTUOJILTA EDELLYTETTÄVÄT TOIMENPITEET

EMF-vaatimusten mukaisuus on osoitettava testauksella ja testiraportti on liitettävä valaisimen tekniseen tiedostoon. Myös tuotteen vaatimustenmukaisuusvakuutus on päivitettävä ja standardi EN 62493 on lisättävä standardilueteloon, jolla direktiivien mukaisuus on varmistettu.

1.2.2013 jälkeen EU-markkinoille ei saa saattaa valaisimia, joiden EMF-vaatimustenmukaisuutta ei ole varmistettu. Markkinoille saattamisella tarkoitetaan tuotteiden toimittamista tehtaalta tai maahantuojalta eteenpäin esimerkiksi tukkuportaalle tai vähittäismyyntiin.

FI-sertifioidut tuotteet täyttävät pienjännittdirektiivin vaatimukset ja siksi 1.2.2013 lähtien valaisimien FI-sertifiointiin edellytyksenä on EN 62493 vaatimusten täyttäminen.

## EMF-TESTAUKSET SGS FIMKOSTA

EMC-laboratoriostamme saat tarvitsemasi EMF-testaukset nopeasti ja edullisesti. EMF-testaukset kannattaa teettää jo hyvissä ajoin, jotta tuotteeseen voidaan tarvittaessa tehdä tarvittavat muutokset ennen 1.2.2013.

Lisätietoja:  
Ari Honkala, tuoteryhmäpäällikkö  
[ari.honkala@sgs.com](mailto:ari.honkala@sgs.com)



# AKKREDITOINTI JA PÄTEVYYSALUEEN LAAJENNUKSIA SGS FIMKON MED-TESTAUSLABORATORIOLLE

SGS Fimko käynnisti terveydenhuollon laitteiden testaustoiminnan vuoden 2012 alusta. MED-testauslaboratorio hyväksyttiin kesäkuussa mukaan CB-järjestelmään ja nyt se on saanut myös FINAS-akkreditoinnin toiminnalleen.

Testauslaboratorio on saanut kesän ja syksyn aikana uusia laajennuksia pätevyysalueeseensa. Se kattaa nykyisellään tärkeimpien suomalaisten ja pohjoismaisten valmistajien tarpeet. Paitsi sähköisen ja mekaanisen turvallisuuden testejä, laboratorio pystyy arvioimaan myös tuotteen riskinhallintaan, ohjelmistosuunnitteluun ja käytettävyyssuunnitteluun käytetyt prosessit ja niiden lopputulokset.

Ajantasainen pätevyysalue löytyy Finas-akkreditointipalvelun ja IECEE organisaation kotisivuilta.

Terveydenhuollon laitteiden tuotesertifiointitoiminta on ollut jo aikaisemmin akkreditoitu ja sillä on IECEE hyväksyntä. CB-sertifioinneilla (turvallisuus ja EMC) voimme avaimet käteen-periaatteella järjestää asiakkaillemme paikallisia sertifiointeja maailmanlaajuisesti.

Lisätietoja:

Seppo Vahasalo, tuoteryhmäpäällikkö  
puh. 040 560 9500

[seppo.vahasalo@sgs.com](mailto:seppo.vahasalo@sgs.com)



# PVC- JA KUMIKAAPELIEN VAATIMUKSILLE UUSI STANDARDISARJA

Uuden standardisarjan tarkoituksena on vähentää harmonisoitujen dokumenttien (HD) määrää ja korvata niitä Eurooppalaisilla normeilla (EN) toteuttamatta kuitenkaan merkittäviä teknisiä muutoksia. Standardisarja EN 50525 (Pienjännitteelle tarkoitettujen energiakaapelien nimellisarjojen enintään 450/750 V) korvaa standardisarjat HD 21 – (PVC-eristeiset enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit) ja HD 22 (Kumieristeiset enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit).

Korvattavia standardeja voi käyttää vaatimustenmukaisuuden osoittamiseen 17.01.2014 saakka, jonka jälkeen vaatimustenmukaisuus on osoitettava uusilla standardeilla. Myös seuraavat IEC standardit ovat päivittyneet kuitenkin ilman merkittäviä teknisiä muutoksia.

Viimeisimmät päivitykset:

- IEC 60227-5 ed 3.0 - PVC-eristeiset enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit - Osa 5: Taipuisat kaapelit
- IEC 60245-4 ed 3.0 - Kumieristeiset enintään 450/750 V johtimet ja kaapelit - Osa 4: Taipuisat kaapelit

Lisätietoja:

Sixten Lökfors, projektipäällikkö

[sixten.lokfors@sgs.com](mailto:sixten.lokfors@sgs.com)



# HELVARILLE KANSAINVÄLISEN SERTIFIOINTIJÄRJESTÖN KUNNIAMAININTA



EEPCA (European Electrical Products Certification Association) myönsi Helvarille kunniamaininnan ENEC-järjestelmän 20-vuotis juhluvuoden kunniaksi.

Helvar on kansainvälinen valaistus-tekniologiayritys, joka on erikoistunut valaistuksen ja sen ohjauksen energia-tehokkaisiin komponentteihin ja ratkaisuihin. Kunniamaininnan myöntämisen perusteena olivat mm:

- pitkäaikainen sitoutuminen ENEC-sertifiointijärjestelmään
- julkaistujen ENEC-sertifikaattien määrä
- tehokas tuotannon laadun kontrolliprosessi valmistuspaikoilla, joka on todennettu vuosittaisilla ENEC-seurantatesteillä

Kunniamainintoja myönnettiin Euroopassa kaiken kaikkiaan 35 kpl. SGS Fimko luovutti palkinnon Helvarille heidän Karkkilan toimipisteessään. Tilaisuuteen osallistuivat Helvarilta Managing Director Asko Kallonen, Product Development Director Henri Juslén, Product Manager Kim Nyman, Test Laboratory Manager Robert Hutson, SGS Fimkolta osallistui toimitusjohtaja Torsten Gustafsson ja tuoteryhmäpäällikkö Kari Vesterinen.

Lisätietoja:

Kari Vesterinen, tuoteryhmäpäällikkö  
[kari.vesterinen@sgs.com](mailto:kari.vesterinen@sgs.com)





# KEMIANLABORATORION AKKREDITOINNIN PÄTEVYYSALUEESEEN LAAJENNUS

FINAS-akkreditointipalvelun kevään 2012 määräaikaisarvioinnin perusteella Kotkan laboratorion pätevyysalueeseen lisättiin mm. kokonaissyänidin ja kloorifenolien määrittäminen vesinäytteistä.

Akkreditoinnin laajennuksen yhteydessä laboratoriolle myönnettiin mukautuva pätevyysalue alkuaineiden liuenneiden ja kokonaispitoisuuksien analyysille ICP-MS tekniikalla. Ennestään laboratoriolle oli jo mukautuva pätevyysalue mm. vesinäytteiden VOC-analytiikassa.

Pätevyysalueemme löytyy kokonaisuudessaan FINAS:n kotisivuilta.

SGS Finlandin kemian laboratoriopalve-

lut ovat palvelleet asiakkaitaan Suomessa jo yli 20 vuoden ajan. Tänä päivänä SGS yksi Suomen johtavista toimijoista alallaan.

Toimintaamme kuuluvat palvelut kansainväliselle kaupalle öljy-, kaasu-, mineraali-, teollisuus- ja maatalousaloilla sekä kuluttajatuotteiden osalta. SGS:n analyysipalvelut kattavat normaalin analytiikan lisäksi myös orgaanisen analytiikan sekä keskitettyjä erikoispalveluita, kuten PCDD/PCDF analytiikan.

Lisätietoja:

Olli-Pekka Jaakola, osastopäällikkö  
[olli-pekka.jaakola@sgs.com](mailto:olli-pekka.jaakola@sgs.com)



# UUSIA PALVELUJA SÄHKÖLAITTEIDEN MAAHANTUOJILLE

SGS Fimko on kehittänyt uusia palveluja, joilla maahantuojat voivat varmistua nopeasti ja edullisesti sähkötuotteiden turvallisuudesta.

Pikatarkastus tai perustestaus ei korvaa tyyppitestausta ja sertifiointia. Se antaa kuitenkin kustannustehokkaalla tavalla asiantuntijan arvion siitä, löytyykö tuotteesta jo osittaisen testauksen perusteella puutteita, jotka saattavat estää tuotteen myynnin EU:n alueella.

Vuonna 2011 Turvallisuus- ja kemikaa-

liverasto (Tukes) velvoitti maahantuojia keräämään myymänsä sähkötuotteet takaisin kuluttajilta 57 tuotteen osalta. Lisäksi vakavien turvallisuuspuutteiden vuoksi sähkötuotteille annettiin 95 myyntikieltoa. Kaikkiaan Tukesin vuonna 2011 testauttamista 789 sähkötuotteesta 12% löytyi vakavia ja 38% huomattavia turvallisuuspuutteita.

Tuotteiden takaisinvedoista ja myyntikielloista syntyy maahantuojille merkittäviä kustannuksia ja kolhuja

maineeseen. Lisäksi EU:n uusiutuva lainsäädäntö tulee kasvattamaan maahantuojien roolia tuotteiden turvallisuuden ja vaatimustenmukaisuuden varmistamisessa. Maahantuojan tulee ja kannattaa varmistaa sähkötuotteen turvallisuus ja vaatimustenmukaisuus ennen sen saattamista myyntiin.

Lisätietoja:

Mika Richardt, liiketoimintajohtaja  
[mika.richardt@sgs.com](mailto:mika.richardt@sgs.com)



## PIKATARKASTUS

Saat selville onko tuotteessa selkeitä turvallisuuspuutteita, jotka estävät tuotteen myynnin



## PERUSTESTAUS

Sisältää muutaman kriittisen testin, joiden avulla voidaan tunnistaa onko tuotteessa todennäköisesti turvallisuuspuutteita



## FI-TESTAUS

Antaa varmuuden siitä, että testattu tuote on turvallinen ja sopii käytettäväksi Suomen olosuhteissa ja asennusjärjestelmässä

# SGS FINLANDIN KEMIANLABORATORION HISTORIIKKI

Syyskuussa 2012 eläkkeelle siirtynyt SGS Finlandin kemianlaboratorioiden osastopäällikkö Anita Kinanen ehti työskennellä SGS:llä lähes neljännesvuosisadan. Hän tuli aikanaan laboratoriopäälliköksi pieneen kahden hengen laboratorioon. Eläkkeelle hän lähti tyystin toisenlaisesta laboratoriosta, sillä 25 vuoden aikana laboratorion palvelut, laitteisto ja henkilöstö on kasvanut huimasti. Tämä artikkeli on lyhennelmä Anita Kinasen tekemästä SGS Finlandin laboratoriotoiminnan historiikista.

SGS avasi ensimmäisen laboratorionsa Haminassa vuonna 1985. Tarkkaan ottaen tällöin toimittiin vielä Oy Lars Krogius Ab:n nimen alla. Kahden vuoden kuluttua keväällä 1987 Haminan laboratorio alkoi toimia itsenäisesti SGS Inspection Services Oy:n Redwood – laboratoriona. Myöhemmässä vaiheessa nimi muuttui vielä Redwoodista OGC -laboratorioksi (Oil, Gas & Chemicals), mikä osuvasti kuvaa ulkopuolisillekin, mitä tuotteita testaamme.

Laboratorio perustettiin Syväsatamantielle vanhaan, 1940 –luvulla rakennettuun kivitaloon, joka aiemmin oli toiminut Haminan satamaväen työhönottokonttorina. Vuokrasimme talosta noin 75 m<sup>2</sup> käyttöömmä ja sinne rakennettiin ensimmäinen öljyjen, kemikaalien ja kaasujen laadunvalvontaan tarkoitettu laboratorio. Vaikka tilat olivat pienet, kaikki toiminnalle välttämättömät laitteet saatiin tilaan mahtumaan.

Alun alkaenkin oli tärkeää se, että tutkimme tuotteet kansainvälisten länsimaisten standardien mukaisesti. Aloittelevalle laboratoriolle olivat suurena tukena muut pidempään toimineet SGS:n Redwood – laboratoriot, joista saimme tehokasta koulutustukea.

Jo parin vuoden toiminnan jälkeen laboratoriotilat alkoivat käydä ahtaiksi ja tilaisuuden tullen vuokrasimme noin 30 m<sup>2</sup> lisää, minne sijoitettiin toimisto- ja sosiaalitalat. Lisätilan tarve oli jatkuva, koska toiminta kasvoi jatkuvasti. Aina, kun talosta vapautui tilaa, olimme ensimmäisinä näitä kärkeämyssä. Vähitellen saimme käyttöömmä kokonaan varsinaisen laboratorikerroksen. Tämän jälkeen levittäydyimme kellarikerrokseen



Haminan laboratorio Syväsatamantiellä

ja lopulta laajensimme toimintamme entisen talonmiehen asuntoon. Koko talo, 550 m<sup>2</sup>, tuli käyttöömmä vuonna 2000.

## LAITEKANTA KEHITYY VÄHITELLEN

Laitetekanta oli alkuaikoina varsin vaatimatonta eikä varalaitteita juurikaan ollut. Alkuun suosittiin myös manuaalisia laitteita automaattilaitteiden sijaan, koska hintaerot olivat erittäin suuret. Esimer-

kiksi areometreistä luovuttiin vasta vuonna 1992 kun saimme ensimmäisen densitometrin tiheysmäärittystä varten.

Kun katsoo em. kuvia 1980-luvulta ja 1990-luvun alkupuolelta, ei voi olla kiinnittämättä huomiota silloisiin työasuihin ja suojautumiseen työssä. Verrattuna nykypäivään ero on valtaisa. Työasuna silloin oli lyhythihainen työtakki. Käytössä ei ollut suojalaseja tai suojakäsineitä puhumattakaan turvakengistä. Tosin jo



Kuvia Haminan laboratoriosta vuodelta 1993

1995 suojalasit laboratoriotyössä tulivat meillä pakollisiksi ja suojakäsineitä alettiin käyttää kaikissa laboratoriotöissä. Pian myös työvaatteet muuttuivat. Aloimme käyttää täyspuuvillaista työasua (housut ja pitkähihainen takki) ja myös turvakengät tulivat pakollisiksi 1990-luvun lopulla.

### SIVULABORATORIO RAUMALLE

Raumalle perustettiin OGC-laboratorio vuonna 1992. Perusteena sivulaboratorion avaamiselle oli lisääntynyt laboratoriopalveluiden tarve alueella. Rauman satama oli 1990-luvulla tärkeä transitoiminnalle ja myös kemikaalilivaukset Suomen teollisuuden käyttöön olivat merkittävät Rauman satamassa tuona aikana. Vuoteen 1992 asti Raumalla otetut näytteet oli toimitettu Haminan laboratorioon analysoitaviksi. Vaikka näytteet saatiin kohtuullisen nopeasti toimitetuiksi Haminaan, ei ollut mitään mahdollisuutta tarjota laivan purkujen yhteydessä tarvittuja analyysejä, koska viive tuli liian suureksi.

### KULUTUSTAVARALABORATORIO HELSINKIIN

Aivan uudenlainen testausmaailma avautui, kun SGS osti vuonna 1995 Suomalaisen maahantuojan kulutustavaralaboratorion. Tämä laboratorio keskittyi pääasiassa tekstiilien kulutuskestävyyden testaamiseen. Jonkin verran tehtiin myös lelutestausta ja sekalaisen kulutushyödykkeiden, esimerkiksi kynttilöiden ja kynttilälyhtyjien testausta. Asiakaskunta ja toiminta on alkuajoista laajentunut ja testamme laboratorioissa nykyään muitakin kulutushyödykkeitä ja leluja.

### YMPÄRISTÖLABORATORIO HAMINAAN

Ympäristönäytteitä tutkittiin aluksi Haminan vuorolaboranttien voimin. Vuoden



Näkymä uuteen GC-huoneeseen.

2000 alusta ympäristötoimintaa alettiin seurata omana liiketoimintayksikkönään eli Envi-laboratoriotoimintana. Alkuaikoina tutkimme pääasiassa maa- ja vesinäytteitä. Näiden rinnalle tulivat pian sedimenttinäytteet ja erilaiset rakennusmateriaalinäytteet, mm. saumamasat. Vähitellen on myös suuntauduttu erilaisten kulutushyödykkeiden ja lelujen testaamiseen.

Envi-laboratorion toiminnan pysyvyydelle ja laajentamiselle alihankinnasta tuli välttämätön toiminto 2000-luvun alkupuolella. Pääsimme alihankinnan avulla tarjoamaan palvelua "yhden luukun periaatteella", kun asiakkaan ei enää tarvinnut toimittaa näytteitä useaan laboratorioon. .

### BITUMITESTAUSTA HAMINASSA

Kun OGC-laboratorio muutti Haminasta Kotkaan vuoden 2002 lopulla, Envi-laboratorio sai kaipaamansa lisätilat laajentamiselle. Tuohon aikaan panostettiin myös Envi-laboratorion laitekannan automatisoimiseen, millä saatiin huomattavasti tehostetuksi toimintaa.

Vuonna 2007 meille tarjoutui mahdollisuus ostaa VTT:n bitumilaboratoriotoiminta. Emme olleet käsitelleet bitumituotteita laboratorioissamme eikä meillä ollut liioin tilaa Kotkan laboratorioissa kyseiselle analytiikalle. Ainoaksi mahdollisuudeksi jäi sijoittaa bitumitestaus Haminan Envi-laboratorion yhteyteen.

### HAMINAN ENVI-LABORATORIO SIIRTYY KOTKAAN 2009

Tilat Haminassa alkoivat jälleen käydä ahtaiksi, kun bitumitoimintokin oli olosuhteiden pakosta jouduttu sijoittamaan Haminaan Kotkan asemesta. Laajennusvaraa ei enää ollut, koska koko kiinteistö oli jo meidän käytössämme. Toisaalta tilat olivat myös epäkäytännölliset ja vanha rakennus olisi kaivannut laajaa peruskorjaamista.

Ajatus kokonaan uusista laboratoriotiloista Kotkan toimintojen yhteyteen muhi ajatuksissamme pitkään. Aikanaan, kun Kotkan tontti hankittiin, otettiin viisaasti huomioon mahdollinen lisärakennustarve. Tilaa siis tontilla oli ja ensimmäisiä suunnitelmia tehtiin jo 2000-luvun puolivälissä. Asia konkretisoitui vähitellen



Uuden laboratorion viralliset avajaiset pidettiin marraskuussa 2009. Kuvassa Torsten Gustafsson, Anita Kinanen, Michael Fahy ja Olli-Pekka Jaakola leikkaamassa nauhaa avajaistilaisuudessa.

ja kesällä 2008 saimme luvan investoinnille.

Oli tärkeää saada laboratoriotoinnot saman katon alle. Tilojen tuli olla myös muunneltavissa ja tilavarauksia tuli jättää mahdollisille uusille hankkeille. Laboratorion kokonaisalaksi tuli 1200 m<sup>2</sup>, josta uutta tilaa oli 1000 m<sup>2</sup>. Rakentaminen aloitettiin syksyllä 2008 ja kesällä 2009 muutimme koko Haminan toiminnot uusiin tiloihin Kotolahdentielle..

### KOTKAN MULTILABORATORIO TÄNÄÄN

Kotkassa on nyt toimittu saman katon alla 3 vuotta. Vähitellen toimintoja on saatu nivoutumaan yhteen, perusasiat toimivat mallikkaasti ja voidaan sanoa, että OGC- ja ENVI-laboratorioista on muodostunut multilaboratorio, mikä alun perin oli tavoitteena.

Nykypäivän laitteisto Kotkan laboratoriossa on pitkälle automatisoitua. Eri-tyisesti ENVI-laboratorioon on hankittu laitteistoja, jotka mahdollistavat suurten sarjojen testaamisen. Tämä on erittäin perusteltua, koska näytemäärät ovat kasvaneet huomattavasti viimeisten 10 vuoden kuluessa. Myös OGC-laboratorion laitehankinnoissa on viime vuosina päädytty suosimaan automaattilaitteita manuaalisten sijasta etenkin silloin, jos ne säästävät työaikaa.

Päällimmäiseksi itselleni ovat jääneet mieleen neljännesvuosisadasta SGS:llä uusien toimintojen perustamiset eri paikkakunnille, monet muutot ja tilalajennukset. Uusia toimintoja on perustettu yhteensä yhdeksän, tilalajennuksia on tehty neljä ja koko laboratoriotoinnin muuttot uuteen osoitteeseen yhteensä kuusi kappaletta. Tilojen uudelleenjärjestelyitä on ollut lukematon

määrä Valtaosa näistä on onneksi ollut samalla muutosta parempaan. On saatu lisää tilaa kehittymiselle ja kasvamiselle.

Eri-tyisen iloinen olen siitä, että olemme pystyneet pitämään työn laadun korkealla tasolla, vaikka käytännössä olemme eläneet jatkuvassa muutoksessa yli 20 vuotta.

Kokonaisuutena, kun katson taustapeleistä näitä 27 vuotta, olemme mielestäni kasvattaneet laboratoriotointaamme hyvin hallitusti. Kasvaminen on mielestäni ennen kaikkea vaatinut sen hyväksymistä, että kaikki ei heti onnistu. Kompuroidaan välillä, yritetään uudestaan ja taas uudestaan eikä missään vaiheessa luovuteta. Kun yksi väylä umpeutuu, etsitään sinnikkäästi toista.

Lisätietoja:

Olli-Pekka Jaakola, osastopäällikkö  
[olli-pekka.jaakola@sgs.com](mailto:olli-pekka.jaakola@sgs.com)

# AJANKOHTAISTA MAAILMALLA



## SGS OSALLISTUU SÄHKÖAJONEUVOJA KOSKEVAAN VIRSTANPYLVÄSPROJEKTIIN

SGS on valittu testaus- ja sertifiointikumppaniksi Saksan opetus- ja tutkimusministeriön käynnistämään tutkimusprojektiin nimeltään "Safebatt". Projekti on virstanylväs-projekti kansallisessa sähköajoneuvohankkeessa. Safebatt projektin tavoitteena on kehittää turvallisia akkuja hybridi- ja sähköajoneuvoille. Projektiin osallistuu kaikkiaan 15 kumppania Saksan ajoneuvoteollisuudesta, sen toimittajista sekä tiedemaailmasta. Tavoitteena on parantaa akkujen turvallisuutta ja samalla kehittää ideoita akkujen päivittäisen käytettävyyden parantamiseksi. Fokuksessa on mm. kennomateriaalien parantaminen ja uudentyypisten puolijohdeanturien kehittäminen.

Safebatt projekti tulee parantamaan akkujen turvallisuutta koko niiden elinkaaren ajan myös äärimmäisissä olosuhteissa. Vastaava tavoite on myös SGS Münchenin akku-testauslaboratoriolla, jonka sähköajoneuvojen asiantuntijat tunnistavat mahdollisia riskejä ja tekevät ehdotuksia miten tärkeät turvallisuusvaatimukset tulisi huomioida kansainvälisessä standradisoinnissa.

## SGS MUKANA KIINAN TUULIVOIMATAPAHTUMASSA

SGS osallistui 15.-17. marraskuuta 2012 pidettyyn China WindPower tapahtumaan, joka on yksi mailman johtavista uusiutuvan energian konferensseista. SGS esitteli tapahtumassa uusiutuvan energian asiantuntijapalvelujaan. SGS tarjoaa uusiutuvan energiahankkeen eri vaiheisiin palveluja, joiden tavoitteena on minimoida vikaantumistiheyttä ja maksimoida sijoituksen arvoa tuoden hyötyä projektien omistajille, rahoittajille ja vakuuttajille.

## SGS LAAJENTAA METALLURGIAN TESTAUSYKSIKÖÖN ISO-BRITANNIASSA

Testausyksikön laajennuksen ansiosta SGS pystyy palvelemaan mineraalienetsintää harjoittavien yritysten kasvavaa kysyntää Euroopassa, Lähi-idässä ja Pohjois-Afrikassa. SGS:n laboratorio sijaitsee historiallisella Wheal Jane tinakaivoksen alueella ja pystyy hyödyntämään merkittävää kokemusta ja asiantuntemusta fysikaalisista ja hydrometallurgisista käsittelyistä. Tämä testausyksikön laajennus täydentää 12 metallurgian testausyksikön kokonaisuutta ja vahvistaa SGS:n markkinajohtajan asemaa metallurgiatestaaajana.

# NIMITYKSET

## UUDET HENKILÖT

Seuraavat henkilöt ovat aloittaneet työt Helsingin toimipisteessä:

**Karisola Tomi**, testausinsinööri,

Appliance-laboratorio 21.5.2012

**Kuprina Julia**, koordinaattori, Venäjän

ja IVY-maiden sertifiointi 5.7.2012

**Jussi-Pekka Jan**, ajoneuvotarkastaja,

Automotive, 30.7.2012

**Tikkanen Arto**, arvioija, järjestelmä- ja

palvelusertifiointi 13.8.2012

**Ylinen Tiina**, testausinsinööri,

kuluttajatuotelaboratorio 10.9.2012

**Lindström Jarno**, testausinsinööri,

EMC-laboratorio 8.10.2012

**Sario Tuomas**, testausinsinööri,

Appliance-laboratorio 8.10.2012

Seuraavat henkilöt ovat aloittaneet työt Kotkan toimipisteessä:

**Adamsson Krista**, laborantti,

ympäristölaboratorio 1.5.2012

**Mikkonen Auli**, laborantti,

ympäristölaboratorio 23.5.2012

**Mahalakoivu Miika**, näytteenottaja,

öljy-, kaasu ja kemikaalit 25.6.2012

**Turkia Olli**, laborantti,

ympäristölaboratorio 13.8.2012

**Kinnunen Virva-Tuuli**, laboratoriokemisti,

ympäristölaboratorio 3.9.2012

**Viitala Susanna**, laborantti,

ympäristölaboratorio 10.9.2012

# AMMATTIKORKEAKOULUJEN OPETTAJAT VIERAILULLA SGS FIMKOSSA



SGS Fimko isännöi Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STULin vuosittaista sähköseminaaria ammattikorkeakoulujen opettajille.

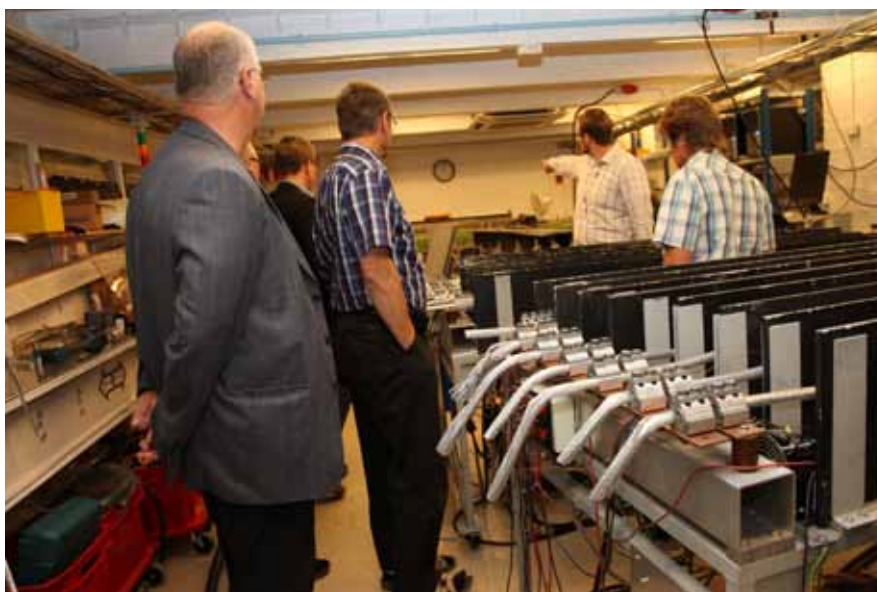
Seminaari pidettiin 16.8.2012 SGS Fimkon Helsingin toimipisteessä ja sen keskeisinä aiheina olivat sähkölaitteita koskevat turvallisuusvaatimukset Euroopassa sekä myynnissä olevien tuotteiden turvallisuusongelmat.

Ammattikorkeakoulujen sähköosastolta valmistuvat insinöörit sijoittuvat monipuolisiin tehtäviin mm. sähkölaitteita valmistaviin yrityksiin. Siksi olisi tärkeää, että valmistuvilla insinööreillä olisi perustiedot tuotteita koskevista vaatimuksista Suomessa ja Euroopassa. Nykyisellään eri ammattikorkeakoulujen opetussuunnitelmassa tuotteita koskevia vaatimuksia käsitellään vaihtelevasti. Lisäksi opettajien puolelta kerrottiin, että opiskelijoiden motivointi tylsäksi

koettujen vaatimusten opiskeluun on haasteellista. Seminaarin keskusteluissa todettiin, että sähkötuotteiden vaatimusten osalta olisi opetussuunnitelmien osalta kehitettävää. Opettajien puolelta toivottiinkin SGS Fimko tervetulleeksi kehittämään opetussisältöjä erityisesti sähkötuotteiden vaatimuksis-

ta Suomessa ja Euroopassa. Seminaarin lopuksi opettajat pääsivät tutustumaan SGS Fimkon testauslaboratorioon.

Lisätietoja:  
Mika Richardt, liiketoimintajohtaja  
[mika.richardt@sgs.com](mailto:mika.richardt@sgs.com)



# SGS AKATEMIA TARJOAA MONIPUOLISIA KOULUTUSPALVELUITA YRITYKSENNE TARPEISIIN

Määräysten muuttuessa nopeasti ja tekniikan sekä markkinoiden kehittyessä vauhdilla on tärkeää pitää henkilöstö ajan tasalla tekniikan, standardien ja määräysten muutoksista. SGS Akatemia järjestää avoimia seminaareja ajankohtaisista aiheista ja tarjoaa myös yrityskohtaista koulutusta, jossa koulutuksen sisältö on räätälöity asiakkaiden tarpeiden mukaisesti.



SGS Akatemian seminaarit hoitavat Petra Tihinen ja Marianne Vorseman.

## AVOIMET SEMINAARIT JA YRITYSKOHTAISET KOULUTUKSET

Koulustarjontamme kattaa monia eri aihepiirejä, kuten laadun ja turvallisuuden parantaminen, vaatimustenmukaisuus ja riskienhallinta. Järjestämme myös ajankohtaisseminaareja standardien muutoksista ja vaatimuksista eri alueilla.

Esimerkkejä toteutetuista seminaareista:

- Vaatimustenmukaisuusvakuutus, vastuut ja CE-merkintä
- Tuotteen vaatimustenmukaisuuden varmistaminen
- Sähkökäyttöisten terveydenhuollon laitteiden uudet vaatimukset

- REACH-asetuksen vaatimukset – aineiden rekisteröinti ja haitta-aineidien hallinta kulutustavaroissa

Esimerkkejä toteutetuista yrityskohtaisista koulutuksista:

- Vaatimustenmukaisuusvakuutus ja CE-merkintä sähkö- ja elektroniikka-alalla
- Kuluttajatuotteiden (tekstiilit, lelut, elintarvikekontaktimateriaalit jne.) vaatimustenmukaisuuden varmistaminen
- Sähkötyöturvallisuuskoulutus SFS 6002 ja päivityskoulutukset

## KOKENEILLA KOULUTTAJILLAMME ON MONIPUOLINEN KÄYTÄNNÖN KOKEMUS

Kaikki kouluttajamme ovat oman alansa asiantuntijoita ja heillä on vankka käytännön kokemus alalta. Koulutuksemme ovat saaneet erinomaista palautetta mm. kouluttajien asiantuntemuksesta ja koulutusten käytännönläheisyydestä.

SGS Akatemian ajankohtaiset koulutukset löytyvät SGS:n internetsivulta [www.sgs.fi](http://www.sgs.fi)

Lisätietoja:  
Petra Tihinen  
[petra.tihinen@sgs.com](mailto:petra.tihinen@sgs.com)

*Ota yhteyttä*

[sgs.fimko@sgs.com](mailto:sgs.fimko@sgs.com) puh. 09 696 361  
[sgs.finland@sgs.com](mailto:sgs.finland@sgs.com) puh. 09 696 3701

SGS on maailman johtava tarkastus-, verifiointi, testaus- ja sertifiointiyritys. SGS tunnustetaan laadun ja laajomattomuuden kansainvälisenä mittapuuna. SGS:ssä työskentelee yli 73 000 henkilöä ja sillä on yli 1350 toimistoa ja laboratoriota ympäri maailmaa.

Suomessa SGS-yhtiöissä (SGS Fimko Oy ja SGS Inspection Services Oy) työskentelee yli 160 ammattilaista, jotka testaavat, sertifioivat ja analysoivat vuosittain tuhansia tuotteita ja näytteitä sekä arvioivat satojen yritysten toimintaa. SGS Finland hyödyntää tehokkaasti koko SGS-verkkoa ja sillä on toimipaikat Suomessa Helsingissä (pääkonttori), Espoossa, Kotkassa ja Raumalla.

[WWW.SGS.COM](http://WWW.SGS.COM)