

**KEMIANTEOLLISUUS RY  
STANDARDISOINTIJAOSTO  
TOIMINTA 2010**

**Puheenjohtaja**

Lauri Honkanen, Oy AGA Ab

**Varapuheenjohtaja**

Ritva Toivola, Tikkurila Oyj

**JÄSENET**

Oy AGA Ab

Air Liquide Finland Oy

Ashland Finland Oy

Borealis Polymers Oy

EURENCO Vihtavuori Oy

EVIRA

OY FORCIT AB

Kiilto Oy

Maa- ja metsätalousministeriö

Metsäteollisuus ry

Mondo Minerals B.V. Branch Finland

Neste Oil Oyj

Nordkalk Oy Ab

Nor-Maali Oy

Rautaruukki Oyj

Sosiaali- ja terveysministeriö

Stora Enso Oyj

Suomen Työhygienian Seura ry

Teknos Oy

Tikkurila Oyj

Turvatekniikan keskus

Työterveyslaitos

UPM-Kymmene Oyj

Oy Woikoski Ab

Yara Suomi Oy

# KEMIANTEOLLISUUS RY:N STANDARDISOINTIJAOSTON TOIMINTA VUONNA 2010

## Yhteenveto

Kemianteollisuus ry on yksi Suomen Standardisoimisliitto SFS:n toimialayhteisöistä (TAY). Vuonna 2010 Kemianteollisuus ry sai vastuualueelleen kaksi uutta maailmanlaajuista ISO:n teknistä komiteaa, joista toinen käsittelee biokaasun standardisointia ja toinen pigmenttien, väriaineiden ja täyteaineiden standardisointia. Kemianteollisuus ry:n vastuulla Suomessa ollut CEN:n teknisen lautakunnan BT:n alainen biopohjaisten tuotteiden standardisointia valmisteleva työryhmä sai työnsä valmiiksi ja luovutti sen tulokset CEN/BT:n käsiteltäviksi. Kaikkiaan jaoston vastuulla oli vuoden 2010 lopussa 14 CEN:n teknistä komiteaa ja kymmenen ISO:n teknistä komiteaa.

Jaostossa oli edelleen kahdeksan työryhmää vuonna 2010. Työryhmäluonteisia kokouksia pidettiin yhteensä 13. Kolme niistä oli uusia aihealueita käsitelleitä kartoituskokouksia. Lisäksi jaoston työvaliokunta kokoontui kaksi kertaa ja jaosto samoin kaksi kertaa. Jaoston jäsenet ja toimiston edustajat osallistuivat TAY-avustusta käyttäen 14 ulkomaiseen kokoukseen, ja lisäksi muutama jaoston jäsen osallistui kokouksiin työnantajansa kustantamana. Lausuntopyyntöjä lähetettiin 210 kappaletta. Alueella julkaistiin 62 CEN-standardia ja 36 ISO-standardia. Jaoston nimissä annettiin kotimaisille viranomaisille yksi lausunto. Suomeksi julkaistiin kymmenen käännöstä SFS-EN-standardeista ja yksi käännös ISO-standardeista. Vuonna 2009 aloitettu kuusiosaisen SFS-EN 14879-standardisarjan käännöstyö saatiin valmiiksi.

Kemianteollisuus ry osallistui vuonna 2010 kolmen SFS:n seurantaryhmän tai teknisen komitean työhön, yhteen Öljy- ja Kaasualan Keskusliiton ÖKKL:n ja Metsäteollisuus ry:n yhteisen TAY-vastuualueen työhön sekä yhteen Metalliteollisuuden Standardisointiyhdistys MetSta:n kansalliseen tekniseen komiteaan.

Numerotietoja Kemianteollisuus ry:n standardisointitoiminnan tunnusluvuista on esitetty kuvaajien muodossa vuosikertomuksen lopussa.

## Standardisointityössä käytetään runsaasti apuna tietotekniikkaa

Kemianteollisuus ry:n Standardisointijaoston jäsenet saavat lähes kaiken standardisointiin osallistumiseen liittyvän informaation jaoston ja työryhmien Internet-sivujen kautta. Sivuille viedään työryhmien kokousten esityslistat liitemateriaaleineen, pöytäkirjat, matkakertomukset, työryhmien vastuualueen standardiehdotukset sekä kaikki muut dokumentit. Työryhmäpaikan lunastaneet henkilöt saavat tunnukset kyseisen työryhmän nettisivuille.

Vuoden 2009 lopulla toimialayhteisöjen vastuulle siirtyi jäsenten nimeäminen CEN:n ja ISO:n teknisiin komiteoihin (TC) sekä niiden alaisiin alakomiteoihin (SC) ja työryhmiin (WG) näiden organisaatioiden Global Directory-järjestelmien kautta. Myös CEN:n ja ISO:n tiedonvälitys ja kommunikointi teknisten komiteoiden sihteeristöjen kanssa tapahtuu pääasiassa sähköisesti Livelink-sivustojen avulla.

## Standardisointia esiteltiin forumeissa

SFS järjesti yhdessä toimialayhteisöjen kanssa 21.10.2010 Finlandia-talolla neljännen vuositapahtuman Standardiforum 2010:n, jonka teemana oli 'Tulevaisuuden energiaratkaisut standardisoidaan jo tänään'. Kemianteollisuus ry osallistui Forumin suunnitteluun, ja sillä oli näyttelypöytä Forumin yhteydessä olleessa toimialayhteisöjen esittelytilassa.

SFS järjesti keväällä 2010 Varkaudessa yhdessä Savon kauppakamarien kanssa pienoisforumin, jossa esiteltiin standardisointitoimintaa ja siitä saatavia hyötyjä.

Vuonna 2009 syventynyt taloudellinen laskukausi alkoi helpottaa vuonna 2010. Kansainvälisiä kokouksia ei enää peruttu osallistujien puutteen vuoksi, vaan sekä CEN:n että ISO:n kaikki suunnitellut kokoukset järjestettiin.

# TYÖRYHMIEN TOIMINTA VUONNA 2010

## TYÖVALIOKUNTA

### **Puheenjohtaja**

Lauri Honkanen, Oy AGA Ab

### **Varapuheenjohtaja**

Ritva Toivola, Tikkurila Oyj

### **Jäsenet**

Jukka Kaikkonen, OY FORCIT AB

Paula Ylinen, Yara Suomi Oy

### **Sihteeri**

Tuula Rantalaiho, Kemianteollisuus ry

Työvaliokunta on standardisointijaoston valmisteleva ja toimeenpaneva elin. Työvaliokunnan tehtäviin kuuluu standardisointiprosessin hallinnointi ja jaoston kokouksissa käsiteltävien asioiden valmistelu.

Työvaliokunnan vastuulla on lisäksi seuraavien Kemianteollisuus ry:n standardisointitoimialaan kuuluvien alueiden standardisoinnin seuranta, jotka eivät kuulu työryhmien toimialueisiin:

- biokaasu, ISO/TC 255; uusi vuonna 2010
- fotokatalyyysi, CEN/TC 386
- kaasuanalyysit, ISO/TC 158
- kemikaalit, ISO/TC 47
- kosmetiikka, CEN/TC 392 ja ISO/TC 217
- pinta-aktiiviset aineet: CEN/TC 276 ja ISO/TC 91

Työvaliokunta kokoontui vuoden 2010 aikana kaksi kertaa.

## BIOHAJOAVUUS

### **Puheenjohtaja**

-

### **Jäsen**

Mervi Niininen, Stora Enso Oyj

### **Sihteeri**

Tuula Rantalaiho

### **Seurattavat tekniset komiteat ja työryhmät**

CEN/TC 249/WG 9, Characterization of biodegradability

ISO/TC 61/SC 5/WG 22, Biodegradability

Työryhmän aihealue koskee muovien biohajoavuutta, jolla on merkitystä erityisesti pakkausteollisuuden ja sitä koskevan lainsäädännön kannalta. Aihealue on sidoksissa myös CEN:n pakkausstandardisointiin. Alueella oli vuoden 2010 lopussa voimassa kuusi CEN-standardia ja neljä ISO-standardia.

Työryhmä ei pitänyt kokouksia vuoden 2010 aikana.

## **BIOTEKNIikka**

### **Puheenjohtaja**

-

### **Jäsen**

Kirsi Törmäkangas, Sosiaali- ja terveysministeriö

### **Sihteeri**

Tuula Rantalaiho, Kemianteollisuus ry

### **Seurattavat tekniset komiteat ja työryhmät**

CEN/TC 233, Biotechnology

Toimialueella on valmiina 56 CEN-standardia ja teknistä raporttia, jotka liittyvät bioteknisiin prosesseihin ja tuotantoon, mikrobien käsittelyn turvallisuuteen sekä laboratorioiden tutkimusmenetelmiin. Aihealueen standardisointitoiminta on kokonaisuudessaan mandatoitua. Parhailtaan työ on passiivisessa vaiheessa, mutta suurin osa standardeista, 45, on tullut vaiheeseen, jossa niiden uusimistarve tulee tarkasteltavaksi.

Työryhmä ei kokoontunut vuonna 2010.

## **KULJETETTAVAT KAASUSÄILIÖT**

### **Puheenjohtaja**

Lauri Honkanen, Oy AGA Ab

### **Jäsenet**

Miina Grönlund, Turvatekniikan keskus

Kalevi Korjala, Oy Woikoski Ab

Pasi Pirnes, Air Liquide Finland Oy

Pekka Vaahtera, Oy AGA Ab

### **Sihteeri**

Tuula Rantalaiho, Kemianteollisuus ry

### **Seurattavat tekniset komiteat ja työryhmät**

CEN/TC 23, Transportable gas cylinders

ISO/TC 58, Gas cylinders

Työryhmän standardisointitoimiala käsittää teräksestä, ruostumattomasta teräksestä, alumiinista tai komposiittimateriaaleista valmistettujen kaasupullojen ja niiden varusteiden suunnitteluun, testi- ja tarkastusmenetelmiin sekä käyttöön liittyvän standardisointiin. Toimialan ulkopuolelle on rajattu nestekaasun ja kryogeenisten kaasujen säiliöt.

Aihealueen standardisointityö liittyy kiinteästi vaarallisten aineiden kuljetuksia koskeviin määräyksiin. EU-tason ADR-direktiivi ja kansallinen vaarallisten aineiden kuljetusta säätelevä VAK-lainsäädäntö pohjautuvat YK:n mallisopimuksiin. Näissä määräyksissä on runsaasti viittauksia standardeihin. CEN-standardit valmistellaan EU:n mandaatin pohjalta. ISO/TC 58 ja CEN/TC 23 tekevät tiivistä yhteistyötä, ja moni eurooppalaiseen standardisointiin osallistuva toimii myös kansainvälisellä tasolla. Yhä suurempi osa alueen CEN-standardeista pohjautuu ISO-standardeihin.

Työryhmä piti vuonna 2010 neljä kokousta. Käsikirjasarja 57 Kuljetettavat kaasusäiliöt saatiin valmiiksi. Sen osa 1 on tarkoitettu tarkastajien ja viranomaisten käyttöön, osa 2 kaasupullojen käyttäjille ja osa 3 asiantuntijoille. Ulkomaisiin kokouksiin osallistuttiin yhden kerran.

Eurooppalaisia kaasupullostandardeja ja muita teknisiä julkaisuja oli vuoden 2010 lopussa voimassa 113 kappaletta ja vastaavia kansainvälisiä 84 kappaletta.

## **LANNOITTEET JA KALKITUSAINEEET**

### **Puheenjohtaja**

Paula Ylinen, Yara Suomi Oy

### **Jäsenet**

Tarja Kousa, Elintarviketurvallisuusvirasto Evira  
Jyrki Linke, Nordkalk Oy Ab  
Sanna Nikola Rautaruukki Oyj  
Pirjo Salminen, Maa- ja metsätalousministeriö

### **Sihteeri**

Tuula Rantalaiho, Kemianteollisuus ry

### **Seurattavat tekniset komiteat ja työryhmät**

CEN/TC 260, Fertilizers and liming materials  
CEN/TC 400, Project committee, Horizontal standards in the fields of sludge, biowaste and soil  
ISO/TC 134, Fertilizers and soil conditioners

Työryhmän toimiala sisältää lannoitteisiin- ja kalkitusaineisiin liittyvien merkintöjen, testimenetelmien (fysikaaliset ja kemialliset) sekä turvallisuuden harmonisointiin liittyvän standardisoinnin. Työryhmä seuraa myös CEN/TC 400:ssa (aikasemmin CEN/BT/TF 151) tapahtuvaa työtä, joka käsittelee eri aineiden analysointia lietteistä, biojätteistä ja maaperästä. CEN/TC 400:n TAY-vastuu on SFS:illä.

Työryhmän standardisointityö on voimakkaasti sidoksissa aihealueen lainsäädäntöön. Tämän vuoksi yritysten ja viranomaisten yhteistyö alueella on tärkeää. Molempien ryhmien edustajia on jäsenenä työryhmässä. Lannoitelainsäädäntöä uusittaessa siihen sisällytetään usein uusia lannoitetyyppejä, joiden osalta on myös tärkeää olla standardisoidut analyysimenetelmät. Myös kalkitusaineet ovat tulossa mukaan uusittavaan eurooppalaiseen lannoitelainsäädäntöön.

Työryhmä piti vuonna 2010 kaksi kokousta. Ulkomaisiin kokouksiin osallistuttiin TAY-avustusta käyttäen kuusi kertaa.

Eurooppalaisia lannoite- ja kalkitusainestandardeja tai muita julkaisuja oli voimassa vuoden 2010 lopussa yhteensä 86 kappaletta ja kansainvälisiä 30 kappaletta.

## **MAALIT**

### **Puheenjohtaja**

Ritva Toivola, Tikkurila Oyj

### **Jäsenet**

Aila Janatuinen, Metsäteollisuus ry Puuteollisuus  
Veli Kilpeläinen, Mondo Minerals B.V. Branch Finland

Juhani Korajoki, Nor-Maali Oy  
Jaana Tikkala, Rautaruukki Oyj  
Jan Sjöberg, Teknos Oy

### **Sihteeri**

Tuula Rantalaiho, Kemianteollisuus ry

### **Seurattavat tekniset komiteat ja työryhmät**

CEN/TC 139, Paints and varnishes

CEN/TC 360, Project committee - Coating systems for chemical apparatus and plants against corrosion

ISO/TC 35, Paints and varnishes

ISO/TC 256, Pigments, dyestuffs and extenders; uusi kohde vuonna 2010

Maalityöryhmän toimialan standardit käsittelevät maalien, lakkojen ja näihin liittyvien aineiden testausmenetelmiä, vaatimuksia ja terminologiaa. Niitä käytetään mm. maalaus sopimusten pohjadokumentteina, joten niillä on suuri merkitys väärinymmärrysten välttämiseksi sopijaosapuolten välillä. Tämän vuoksi sellaiset standardit, joita sekä maalinvalmistajat että maalien käyttäjät tarvitsevat työssään, käännetään suomeksi.

Vuoden 2010 aikana saatiin viimeinenkin osa kuusiosaisesta teräksen ja betonin korroosionestopinnoitusta koskevasta CEN-standardisarjasta käännettyä suomeksi. Sarjan viisi ensimmäistä osaa julkaistiin suomenkielisinä vuonna 2010.

Työryhmä kokoontui vuoden 2010 aikana neljä kertaa. Vuoden aikana osallistuttiin yhteen CEN/TC 139:n kokoukseen ja yhteen ISO/TC 35:n ja sen alaryhmien kokoukseen ulkomailla.

Eurooppalaisia maalistandardeja oli voimassa vuoden 2010 lopussa 277 kpl ja kansainvälisiä 238 kpl. Pigmenttejä, väri- ja täyteaineita koskevia standardeja oli CEN:ssä 69 ja ISO:ssa 76.

## **MUOVIT**

### **Puheenjohtaja**

Jyrki Salminen, Borealis Polymers Oy (Borouge)

### **Jäsenet**

Harri Latikka, UPM-Kymmene Oyj

Pirjo Nissilä, Ashland Finland Oy

### **Sihteeri**

Tuula Rantalaiho, Kemianteollisuus ry

### **Seurattavat tekniset komiteat ja työryhmät**

CEN/TC 249, Plastics

ISO/TC 61, Plastics

Muovityöryhmän toimialan standardit liittyvät muovien nimikkeistöön, spesifikaatioihin ja testimenetelmiin. Alan standardit valmistetaan suurelta osin ISO:n ja CEN:n yhteistyönä, ja suurin osa eurooppalaisista standardeista onkin valmisteltu kansainvälisten standardien pohjalta. Muovityöryhmä ei pitänyt kokouksia vuoden 2010 aikana, lähinnä työryhmän puheenjohtajan ulkomaankomennuksen vuoksi.

Vuoden 2010 lopussa alan eurooppalaisia standardeja oli voimassa 431 kpl ja kansainvälisiä

standardeja 625 kpl,

## **RÄJÄHTEET**

### **Puheenjohtaja**

Jukka Kaikkonen, OY FORCIT AB

### **Jäsenet**

Björn Granqvist, OY FORCIT AB

Mikko Ojala, Turvatekniikan keskus

Ari Makkonen, EURENCO Vihtavuori Oy

### **Sihteeri**

Tuula Rantalaiho, Kemiateollisuus ry

### **Seurattavat tekniset komiteat ja työryhmät**

CEN/TC 212, Fireworks

CEN/TC 321, Explosives for civil uses

Ilotulitteiden standardisointi käsittää terminologiaa, luokittelua sekä erityyppisten ilotulitteiden spesifikaatioita ja testimenetelmiä. Siviiliräjähdeiden osalta standardisoidaan terminologiaa sekä räjähdysaineiden, tulilankojen, nallien ja ruutien turvallisuusvaatimuksia ja testimenetelmiä. Siviiliräjähdeiden standardisoinnista vastaava CEN/TC 321 oli passiivinen koko vuoden, mutta joutuu pian aktivoitumaan, sillä osa standardeista joudutaan uusimaan lähitulevaisuudessa. Ilotulitestandardisointia hoitava CEN/TC 212 sen sijaan toimi aktiivisesti vuonna 2010.

Ilotulite- ja räjähdysalaan liittyy paljon lainsäädäntöä, Räjähdeitä koskeva standardisointi on kokonaisuudessaan ja ilotulitteita koskeva osittain mandatoitua. Sen vuoksi yritysten ja viranomaisten yhteistyö alueella on tärkeää. Työssä on myös otettava huomioon pohjoismaiset olosuhteet.

Vuoden 2010 lopussa eurooppalaisia ilotulitestandardeja oli voimassa 9 kappaletta ja räjähdestandardeja 60 kappaletta. Lisäksi voimassa oli kolme kansallista räjähteitä koskevaa SFS-standardia. CEN-standardeja on entiseen verrattuna lukumääräisesti vähän, sillä suuri joukko erillisiä standardeja yhdistettiin laajoiksi yksittäisiksi standardeiksi.

Työryhmä ei pitänyt vuoden 2010 aikana kokouksia. Ulkomaisiin kokouksiin ei osallistuttu TAY-avustuksia käyttäen. .

## **TYÖPAIKAN ILMA**

### **Puheenjohtaja**

Milja Koponen, Suomen Työhygienian Seura ry

### **Jäsenet**

Ilpo Ahonen, Työterveyslaitos

Kati Maksimainen, Neste Oyj Öljynjalostus

### **Sihteeri**

Tuula Rantalaiho, Kemiateollisuus ry

## **Seurattavat tekniset komiteat ja työryhmät**

CEN/TC 137, Assessment of workplace exposure

Työpaikan ilma -työryhmän toimialan standardisointi käsittää ilman epäpuhtauksien määrittämissä menetelmien sekä mittausstrategian yhdenmukaistamista. Työn alla on mm. ultrahienoihin hiukkasiin ja nanoaerosoleihin liittyvää standardisointia. Raja-arvojen määritykset eivät kuulu komitean CEN/TC 137 toimialaan. Nykyinen EU:n kemikaalilainsäädäntö ja sen mukanaan tuoma altistumisskenaarioiden laadinta on entisestään lisännyt aihealueen merkitystä.

Työryhmä kokoontui vuonna 2010 yhden kerran. Ulkomaisiin kokouksiin ei osallistuttu.

Eurooppalaisia työpaikka-altistumiseen liittyviä standardeja oli voimassa vuoden 2010 lopussa 24 kpl.

## **LIIMAT**

Aihealueelle ei ole perustettu varsinaista asiantuntijatyöryhmää, vaan Suomen asiantuntijana standardisointityötä seuraavat ja siihen osallistuvat Raija Polvinen Kiihto Oy:stä sekä Aila Janatuinen Metsäteollisuus ry:stä.

CEN/TC 193:n työssä laaditaan liimojen terminologiaan, testaukseen ja käyttösovelluksiin liittyviä standardeja. Komitea oli laatinut vuoden 2010 loppuun mennessä 121 eurooppalaista standardia. Kyseinen tekninen komitea toimii varsin aktiivisesti, mutta Suomesta ei osallistuttu sen kokouksiin vuonna 2010.

## **BIOKAASU**

Kemianteollisuus ry sai syksyn 2010 standardisointilautakunnan kokouksessa toimialayhteisövastuulleen Kinan aloitteesta perustetun biokaasun standardisointia käsittelevän TC 255:n, Biogas. Työn käynnistäminen jäi vuoden 2011 puolelle.

## **FOTOKATALYYSI**

Fotokatalyyisin standardisoinnista järjestettiin vuoden 2011 alkupuolella kartoituskokous, johon osallistui yliopistojen, tutkimuslaitosten ja muiden järjestöjen edustajia. Kemianteollisuus oli saanut syksyllä 2009 TAY-vastuulleen CEN/TC 286:n, Photocatalysis. Valmiutta työryhmän perustamiseen ei ollut, joten standardisointijaoston työvaliokunta seuraa työtä. Ulkomaisiin kokouksiin osallistuttiin yhden kerran.

## **KOSMETIIKKA**

Standardisointijaoston työvaliokunta seuraa myös kosmetiikan standardisointia. Vuoden 2010 maaliskuussa järjestettyyn kartoituskokoukseen osallistui viranomaisten ja järjestöjen edustajia. Euroopassa työtä tekee CEN/TC 392 ja kansainvälisesti ISO/TC 217.

## **MUIDEN ALUEIDEN STANDARDISOINTITYÖHÖN OSALLISTUMINEN**

Oman toimialayhteisövuonsa lisäksi Kemianteollisuus ry osallistui vuonna 2010 seuraavien muiden organisaatioiden vastuulla olevien aihealueiden standardisointiin:

SFS/SR 202, Ympäristöalan horisontaalstandardisointi  
SFS/SR 204, Tutkimus, tuotekehitys ja standardisointi  
SFS/TK 113, Ympäristöasioiden hallinta-komitea (EHS-sektorin edustaja)  
SFS/TK 117, Yhteiskuntavastuukomitea (EHS-sektorin edustaja)  
CEN/TC 352 ja ISO/TC 229, Nanotechnologies, toimialayhteisönä MetSta ry  
CEN/TC 383, Sustainability criteria for biomass, toimialayhteisönä yhteisvastuullisesti Öljy- ja Kaasualan Keskusliitto ÖKKL (nykyisin Öljyalan Keskusliitto ÖKL) ja Metsäteollisuus ry

## KÄÄNNÖKSET

Standardisointijaoston työryhmät käsittelevät kokouksissaan tarvetta aihealueensa standardien kääntämiseksi suomen kielelle. Vuonna 2010 käännettiin toimialayhteisöavustusta käyttäen suuri määrä maalistandardeja sekä kuudes eli viimeinen osa betonin ja teräksen pintakäsittelyä koskevaa standardisarjaa, jonka muut osat oli käännetty jo edellisellä vuonna. Kuljetettavia kaasusäiliöitä koskevia standardeja käännettiin suomeksi yksi.

Vuonna 2010 tehtiin seuraavat standardikäännökset, joista suurimman osan julkaisu jäi vuoden 2011 puolelle:

- SFS-EN 14879-6 Orgaaniset pinnoitteet ja vuoraukset teollisuuslaitteiden ja tuotantolaitosten suojaamiseen syövyttävien väliaineiden aiheuttamalta korroosiolta. Osa 6: Laatta- ja tiilikerroksia sisältävät yhdistelmävuoraukset
- SFS-EN ISO 1513 Maalit ja lakat. Testinäytteiden alkutarkastelu ja esikäsittely
- SFS-EN ISO 1520 Maalit ja lakat. Venyvyyksio
- SFS-EN ISO 1524 Maalit, lakat ja painomusteet. Jauhatusasteen määrittäminen
- SFS-EN ISO 2810 Maalit ja lakat. Pinnoitteiden säänkestävyys. Kokeen suoritus ja arviointi
- SFS-EN ISO 2812-1 Maalit ja lakat. Nestekestävyyden määrittäminen. Osa 1: Uputuskoe, jossa käytetään muita nesteitä kuin vettä
- SFS-EN ISO 2812-2 Maalit ja lakat. Nestekestävyyden määrittäminen. Osa 2: Vesiupotusmenetelmä
- SFS-EN ISO 2812-3 Maalit ja lakat. Nestekestävyyden määrittäminen. Osa 3: Menetelmä, jossa käytetään imukykyistä materiaalia
- SFS-EN ISO 2812-4 Maalit ja lakat. Nestekestävyyden määrittäminen. Osa 4: Pisaramenetelmä
- SFS-EN ISO 2812-5 Maalit ja lakat. Nestekestävyyden määrittäminen. Osa 5: Menetelmä, jossa käytetään lämpötilagradienttiunia
- SFS-EN ISO 2884-1 Maalit ja lakat. Viskositeetin määrittäminen rotaativiskosimetrillä. Osa 1: Suurella leikkausnopeudella käytettävä kartiolevyviskosimetri
- SFS-EN ISO 2884-2 Maalit ja lakat. Viskositeetin määrittäminen rotaativiskosimetrillä. Osa 2: Määrätyllä nopeudella käytettävä levy- tai kuulaviskosimetri

- SFS-EN ISO 3251 Maalit, lakat ja muovit. Kuiva-ainepitoisuuden määrittäminen
- SFS-EN ISO 6270-1 Maalit ja lakat. Kosteudenkestävyyden määrittäminen. Osa 1: Jatkuva kondensoituminen
- SFS-EN ISO 6270-2 Maalit ja lakat. Kosteudenkestävyyden määrittäminen. Osa 2: Koekappaleiden altistaminen kondensaatio-olosuhteille
- SFS-EN ISO 6860 Maalit ja lakat. Taivutuskoe (kartiomainen tuurna)
- SFS-EN ISO 9117-1 Maalit ja lakat. Kuivumiskokeet. Osa 1: Lämpökuivumistilan ja lämpökuivumisajan määrittäminen
- SFS-EN ISO 9117-2 Maalit ja lakat. Kuivumiskokeet. Osa 2: Pinottavuuden testaaminen. Puristuskoet
- SFS-EN ISO 9117-3 Maalit ja lakat. Kuivumiskokeet. Osa 3: Pintakuivumisajan määrittäminen mikrohelminmenetelmällä
- SFS-ISO 25760 Kaasupullot. Venttiilien turvallinen irrottaminen kaasupulloista

#### **VUONNA 2010 SUOMENKIELISINÄ SFS-EN-STANDARDEINA JULKAISTUT STANDARDIT**

- SFS-EN 482 Työpaikan ilma. Kemiallisten aineiden mittausten menetelmiä koskevat yleisvaatimukset
- SFS-EN ISO 13769 Kaasupullot. Leimausmerkintä
- SFS-EN ISO 11621 Kaasupullot. Menettely muutettaessa kaasulajia
- SFS-EN 720-1 Kuljetettavat kaasupullot. Kaasut ja kaasuseokset. Osa 1: Puhtaiden kaasujen ominaisuudet
- SFS-EN ISO 7225 Kaasupullot. Varoittavat kaasupulloetiketit
- SFS-EN 14879-1 Orgaaniset pinnoitteet ja vuoraukset teollisuuslaitteiden ja tuotantolaitosten suojaamiseen syövyttävien väliaineiden aiheuttamalta korroosiolta. Osa 1: Termistö, suunnittelu ja alustan esikäsitteleminen
- SFS-EN 14879-2 Orgaaniset pinnoitteet ja vuoraukset teollisuuslaitteiden ja tuotantolaitosten suojaamiseen syövyttävien väliaineiden aiheuttamalta korroosiolta. Osa 2: Metalliosien pinnoitteet
- SFS-EN 14879-3  
Orgaaniset pinnoitteet ja vuoraukset teollisuuslaitteiden ja tuotantolaitosten suojaamiseen syövyttävien väliaineiden aiheuttamalta korroosiolta. Osa 3: Betoniosien pinnoitteet
- SFS-EN 14879-4  
Orgaaniset pinnoitteet ja vuoraukset teollisuuslaitteiden ja tuotantolaitosten suojaamiseen syövyttävien väliaineiden aiheuttamalta korroosiolta. Osa 4: Metalliosien vuoraukset

## **VUONNA 2010 SUOMENKIELISENÄ SFS-ISO-STANDARDINA JULKAISTU STANDARDI**

- SFS-ISO 11625 Kaasupullot. Turvallinen käsittely

## **STANDARDIKÄSIKIRJAT**

Vuonna 2010 saatiin valmiiksi kolmiosainen kaasupullostandardikäsi kirjasarja 57, joka julkaistiin loppuvuodesta.

## **STANDARDISOINTIKOKOUKSET**

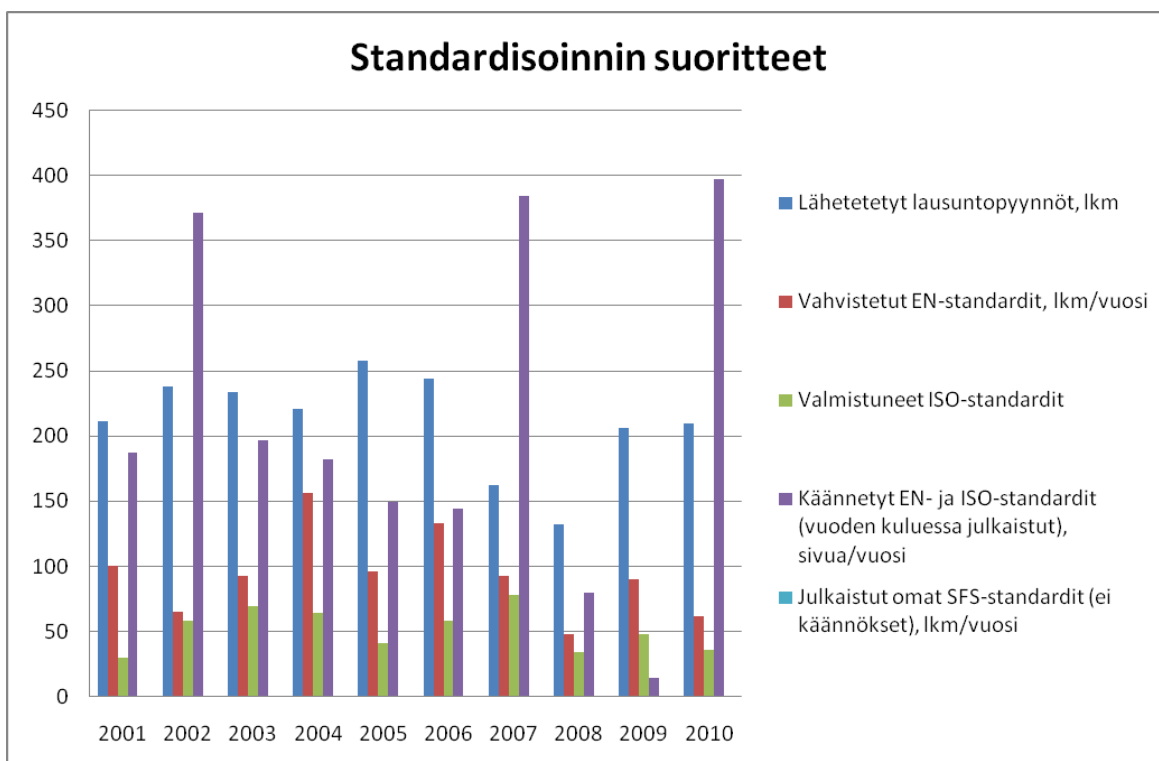
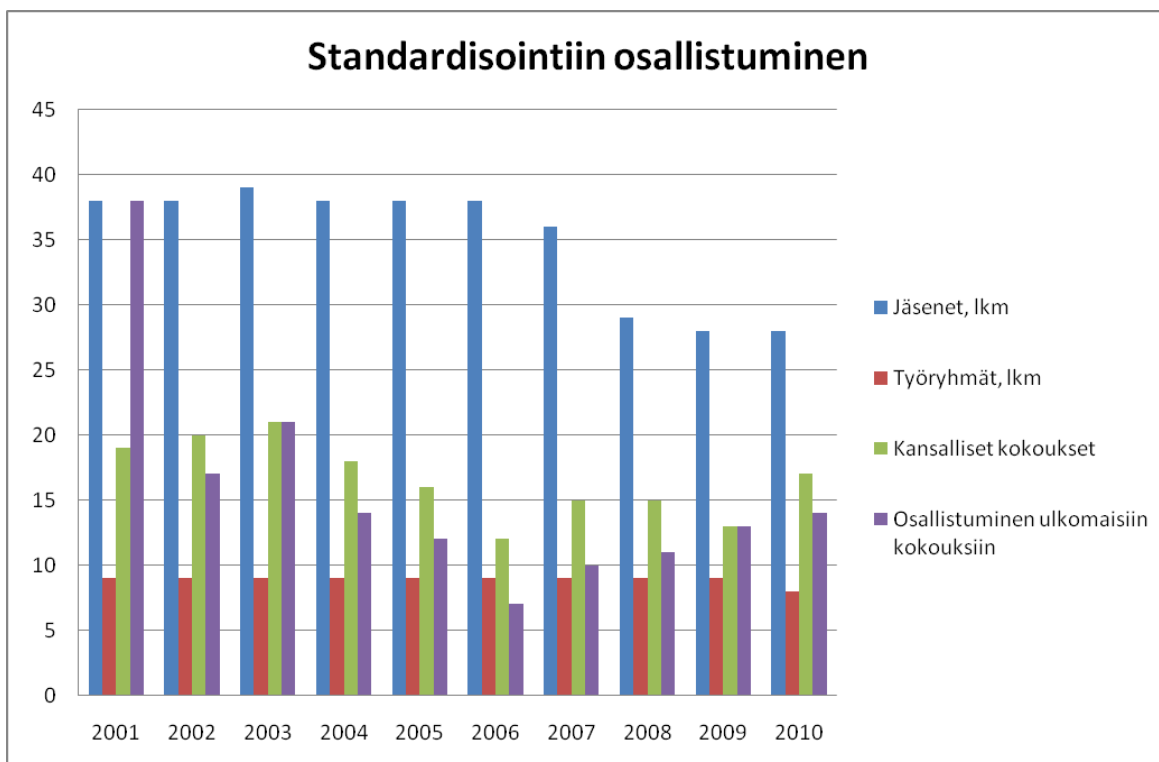
Kemianteollisuus ry:n standardisointijaoston edustajat osallistuivat Työ- ja elinkeinoministeriöön (TEM) myöntämää toimialayhteisöavustusta käyttäen vuonna 2010 yhteensä 14 eurooppalaiseen tai kansainväliseen standardisointikokoukseen:

CEN/TC 23	17.11.2010 Berliini, Saksa
CEN/TC 129	17.9.2010 Berliini, Saksa
CEN/TC 260	4.-5-10.2010 Zürich, Sveitsi
CEN/TC 260/WG 3	25.-26-1-2010 Düsseldorf, Saksa
	12.-13-4-2010 Nivelles, Belgia
	16.8.2010 Nivelles, Belgia
CEN/TC 260/WG 7	11.5.2009 Pariisi, Ranska
	24.11.2010 Delft, Hollanti
CEN/TC 386	10.6.2010 Milano, Italia
CEN/BT/WG 209	25.3.2010 Bryssel, Belgia
	26.5.2010 Bryssel, Belgia
CEN/SABE/EMT	24.3.2010 Bryssel, Belgia
	21.-22-10.2010 Delft, Hollanti
ISO/TC 35 ja SC 9 ja SC 14	24.-28-5-2010 Tokio, Japani

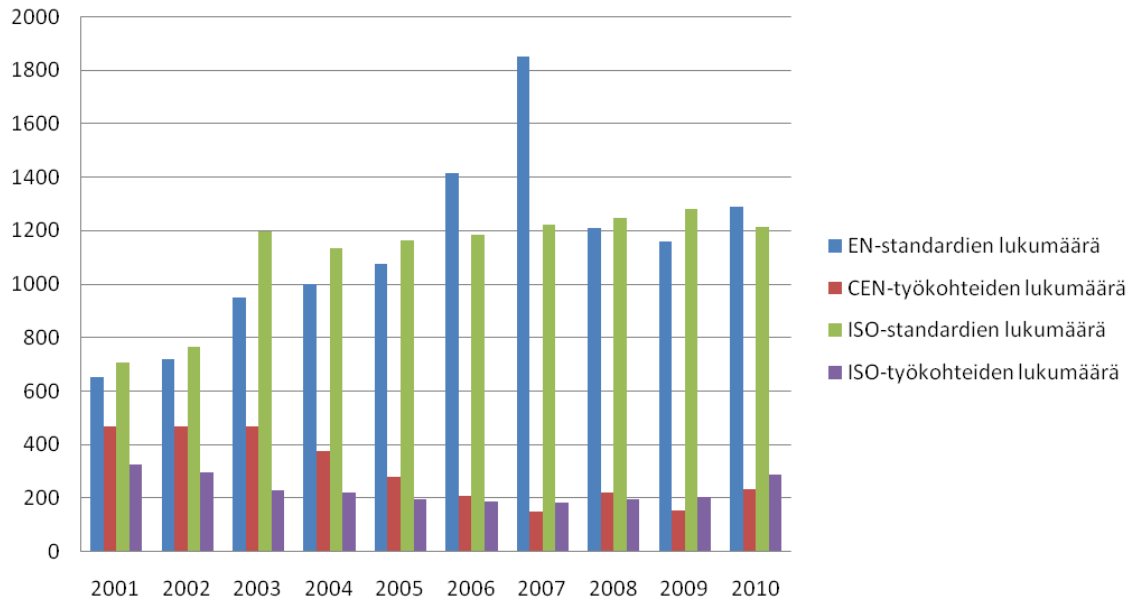
Kustakin kokouksesta on saatavilla julkinen matkakertomus, jonka voi tilata Suomen Standardisoi misliitosta.

Lisäksi joidenkin organisaatioiden edustajat osallistuivat työnantajansa kustantamina muutamiin ulkomaisiin standardisointikokouksiin.

## TILASTOTIETOA KUVAAJINA



## EN- ja ISO-standardien sekä CEN:n ja ISO:n työkohteiden lukumäärät



**KEMIANTEOLLISUUS RY:N TOIMIALAYHTEISÖVASTUULLA OLEVAT CEN:N JA ISO:N  
TEKNISET KOMITEAT**

CEN/TC 23	Transportable gas cylinders
CEN/TC 137	Assessment of workplace exposure
CEN/TC 139	Paints and varnishes
CEN/TC 193	Adhesives
CEN/TC 212	Fireworks
CEN/TC 233	Biotechnology
CEN/TC 249	Plastics
CEN/TC 260	Fertilizers and inorganic soil conditioners
CEN/TC 276	Surface active agents
CEN/TC 298	Pigments and extenders
CEN/TC 321	Explosives for civil uses
CEN/TC 360	Project committee - Coating systems for chemical apparatus and plants against corrosion
CEN/TC 386	Photocatalysis
CEN/TC 392	Cosmetics
ISO/TC 35	Paints and varnishes
ISO/TC 47	Chemistry
ISO/TC 58	Gas cylinders
ISO/TC 61	Plastics
ISO/TC 91	Surface active agents
ISO/TC 134	Fertilizers and soil conditioners
ISO/TC 158	Analysis of gases
ISO/TC 217	Cosmetics
ISO/TC 255	Biogas
ISO/TC 256	Pigments, dyestuffs and extenders

## **Yhteystiedot**

Lisätietoja Kemianteollisuus ry:n standardisointijaoston toiminnasta antaa:

Asiamies

Tuula Rantalaiho

puhelin: (09) 1728 4331

telefaksi: (09) 630 225

sähköposti: [tuula.rantalaiho@chemind.fi](mailto:tuula.rantalaiho@chemind.fi)

Eteläranta 10, PL 4

00131 HELSINKI