

# PSK-tiedote 2/2008

12. kesäkuuta 2008

1 (8)

## Sisällys

- 1 Palaute kevään PSK-seminaarista
- 2 Yhdistyksen kevätkokous 2008
- 3 Standardisointi
  - 3.1 Vahvistetut standardit
  - 3.2 Kumotut standardit
- 4 Uusia standardisointikohteita
  - 4.1 Austeniittiset paineettomat säiliöt
  - 4.2 PSK:n tiedonsiirtostandardien harmonisointi
  - 4.3 SFS 5590 Austeniittiset ruostumattomat teräsputket. Alipaineputket. Vahvistusrenas
  - 4.4 SFS 3853 Pumppujen hankinta. Tekninen erittelylomake
- 5 Uusien jäsenien esittely
  - 5.1 Etelä-Karjalan koulutus kuntayhtymä
  - 5.2 Honeywell Oy
  - 5.3 Polartest Oy
- 6 PSK:n syyskokous 20.11.2008 ja Claes Andersson
- 7 Projektitoiminta III Haikossa
- 8 Plan-uutisia Tansaniasta



## 1 PALAUTE KEVÄÄN PSK-SEMINAARISTA

Projektitoiminta II -seminaari pidettiin 24.4.2008 Haikon Kartanossa. Osallistujia oli 140, mikä osoittaa, että aihe oli jälleen osuva ja kiinnostava.

Osallistujien palautteista yhteenvedettynä seminaari sai seuraavanlaiset kouluarvosanat:

- tilaisuus kokonaisuutena 8,9
- osallistumisesta oli hyötyä 8,8
- sisältö vastasi ennakko-odotuksia 8,7
- seminaarien järjestäminen jatkossa 9,4
- järjestäjien toiminta 9,3
- tilaisuuden pitopaikka 9,4

Parhaimmiksi luennoiksi valittiin:

- aurinkokuningas Juhani Tammisen esitys 62 äänellä
- professori Juhani Kiiraksen esitys 61 äänellä

PSK kiittää luennoitsijoita ja osallistujia miellyttävästä ja antoisasta yhdessäolosta. Kaikkiaan osallistujien antama palaute oli hyvää ja kannustavaa.

Tilaisuudesta otetut kuvat sekä luentomateriaalit on julkaistu PSK:n kotisivuilla [www.psk-standardisointi.fi](http://www.psk-standardisointi.fi).



## **2 YHDISTYKSEN KEVÄTKOKOUS 2008**

PSK Standardisointiyhdistys ry:n sääntömääräinen kevätkokous pidettiin torstaina 24.4.2008 Haikon Kartanossa Projektitoiminta II -seminaarin jälkeen. Kokoukseen osallistui noin 50 jäsenyritysten edustajaa. Yhdistyskokous hyväksyi toimintakertomuksen ja vahvisti tilinpäätöksen sekä myönsi yksimielisesti hallitukselle ja tilivelvollisille vastuuvapauden vuodelta 2007.

Kokouksessa hyväksyttiin PSK:n uusiksi jäseniksi seuraavat yritykset ja oppilaitokset:

- Etelä-Karjalan koulutuskuntayhtymä
- Honeywell Oy
- Polartest Oy
- Ramboll Finland Oy
- Solteq Oyj

Kokouksen jälkeen nautimme vielä kartanoravintolassa illallisen virvokkeineen.



### 3 STANDARDISOINTI

#### 3.1 Vahvistetut standardit

Vahvistettiin seuraavat standardit:

- PSK 4201 Putkiluokat. Määrittely. 7 s.
- PSK4202 Putkiluokka E10C1A painelaitekäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Hitsattu teräsputki. 15 s.
- PSK4203 Putkiluokka E10C1B painelaitekäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton teräsputki. 14 s.
- PSK4204 Putkiluokka E10C1C painelaitekäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton/hitsattu teräsputki. 15 s.
- PSK4205 Putkiluokka E16C1A painelaitekäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Hitsattu teräsputki. 15 s.
- PSK4206 Putkiluokka E16C1B painelaitekäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton teräsputki. 14 s.
- PSK4207 Putkiluokka E16C1C painelaitekäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton/hitsattu teräsputki. 16 s.
- PSK4208 Putkiluokka E25C1B painelaitekäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton teräsputki. 14 s.
- PSK4209 Putkiluokka E40C1B painelaitekäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton teräsputki. 14 s.
- PSK 4230 Putkiluokka E0H1A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs. 16 s.
- PSK 4231 Putkiluokka E6H1A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs. 16 s.
- PSK 4232 Putkiluokka E10H1A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs. 16 s.
- PSK 4233 Putkiluokka E16H1A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs. 16 s.
- PSK 4234 Putkiluokka E25H1A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs. 16 s.
- PSK 4235 Putkiluokka E40H1A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs. 14 s.
- PSK 4236 Putkiluokka E63H1A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs. 14 s.
- PSK 4237 Putkiluokka E0H2A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. 16 s.
- PSK 4238 Putkiluokka E6H2A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. 16 s.
- PSK 4239 Putkiluokka E10H2A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. 16 s.
- PSK 4240 Putkiluokka E16H2A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. 16 s.
- PSK 4241 Putkiluokka E25H2A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. 16 s.
- PSK 4242 Putkiluokka E40H2A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. 14 s.

- PSK 4243 Putkiluokka E63H2A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. 13 s.
- PSK 6800 Laitteiden kriittisyysluokittelu teollisuudessa. 14 s.
- PSK 7102 Tehdashierarkia 6 s.
- PSK 7801 Painesäiliöiden ja putkilämmönsiirtimien sallitut yhdekuormat. 29 s.
- PSK 8402 Teollisuuden hankinnat. palautelomake. 4 s.

### **3.2 Kumotut standardit**

Kumottiin seuraavat standardit:

- SFS 4166 Ruostumattomat putkikaulukset PN 6. Mitat ja tekniset toimitusehdot. 1982
- SFS 4167 Ruostumattomat putkikaulukset PN 10. Mitat ja tekniset toimitusehdot. 1982
- SFS 4168 Ruostumattomat putkikaulukset PN 16. Mitat ja tekniset toimitusehdot. 1982
- SFS 4169 Ruostumattomat putkikaulukset PN 25. Mitat ja tekniset toimitusehdot. 1982
- SFS 4170 Ruostumattomat putkikaulukset PN 40. Mitat ja tekniset toimitusehdot. 1982
- SFS 4171 Irtolaipat PN 16. Mitat ja tekniset toimitusehdot. 1982
- SFS 4172 Irtolaipat PN 25. Mitat ja tekniset toimitusehdot. 1982
- SFS 4173 Irtolaipat PN 40. Mitat ja tekniset toimitusehdot. 1982
- SFS 5031 Teräksiset kierteelliset putkiston osat. 1984
- SFS 5032 Ruostumattomat teräksiset kierteelliset putkiston osat. 1984

Kumottiin seuraavat vuoden 2000 putkiluokkastandardit:

- SFS 5827 Putkiluokka 10B1C. Rakenneteräs. Saumaton/hitsattu teräsputki
- SFS 5828 Putkiluokka 10C1C. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton/hitsattu teräsputki
- SFS 5829 Putkiluokka 16B1C. Rakenneteräs. Saumaton/hitsattu teräsputki
- SFS 5830 Putkiluokka 16C1C. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton/hitsattu teräsputki
- SFS 5562 Putkiluokka 0H1A. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs
- SFS 5563 Putkiluokka 4H1A. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs
- SFS 5564 Putkiluokka 6H1A. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs
- SFS 5565 Putkiluokka 10H1A. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs
- SFS 5566 Putkiluokka 16H1A. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs
- SFS 5567 Putkiluokka 25H1A. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs
- SFS 5568 Putkiluokka 40H1A. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs
- SFS 5569 Putkiluokka 63H1A. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs
- SFS 5570 Putkiluokka 0H2A. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs
- SFS 5571 Putkiluokka 4H2A. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs
- SFS 5572 Putkiluokka 6H2A. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs
- SFS 5573 Putkiluokka 10H2A. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs
- SFS 5574 Putkiluokka 16H2A. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs
- SFS 5575 Putkiluokka 25H2A. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs
- SFS 5576 Putkiluokka 40H2A. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs
- SFS 5577 Putkiluokka 63H2A. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs

- SFS 5578 Putkiluokka 10B1A. Rakenneteräs. Hitsattu teräsputki
- SFS 5579 Putkiluokka 16B1A. Rakenneteräs. Hitsattu teräsputki
- SFS 5582 Putkiluokka 10C1A. Kuumaluja seostamaton teräs. Hitsattu teräsputki
- SFS 5583 Putkiluokka 16C1A. Kuumaluja seostamaton teräs. Hitsattu teräsputki
- SFS 5584 Putkiluokka 10C1B. Kuumaluja seostamaton teräs. Hitsattu teräsputki
- SFS 5585 Putkiluokka 16C1B. Kuumaluja seostamaton teräs. Hitsattu teräsputki
- SFS 5586 Putkiluokka 25C1B. Kuumaluja seostamaton teräs. Hitsattu teräsputki
- SFS 5587 Putkiluokka 40C1B. Kuumaluja seostamaton teräs. Hitsattu teräsputki
- SFS 5588 Putkiluokka 63C1B. Kuumaluja seostamaton teräs. Hitsattu teräsputki



## **4 UUSIA STANDARDISOINTIKOhteita**

### **4.1 Austeniittiset paineettomat säiliöt**

Hallitus päätti, että työryhmä PSK 42/3 tarkastaa, pitääkö perustaa uusi työryhmä päivittämään standardit SFS 4882 ”Paineettomat terässäiliöt. Hankintaerittely. 2. p. 4 s. 90” ja PSK 3101 ”Maanpäällinen lieriömäinen avoin teräksinen säiliö. Päämitat, toleranssit ja mittaushjeet. 2. p. 9 s. 90” sekä muuttamaan standardin EQO-431 ”Säiliön vuorausohje” PSK-standardiksi. Katsottava myös, miten standardit SFS-EN 14015 ja SFS-EN ISO 13920 vaikuttavat asiaan.

### **4.2 PSK:n tiedonsiirto-standardien harmonisointi**

Tiedonsiirrosta on pidetty työryhmien PSK 36/2, PSK 58, PSK 58/6 ja PSK 59/4 yhteiskokous, johon osallistuivat myös ohjelmistotoimittajat, jotka ovat PSK:n jäsenyrityksiä. Kokous käsitteli tietoelementtien standardisointia sekä PSK:n, THTH:n ja ohjelmistotoimittajien yhteistyötä. Kokouksessa mm. päätettiin, että PSK-standardien attribuutit ”mäpätään” standardiin ISO 15926 ja standardissa PSK 5980 esitetään tyypillisen kunnossapitojärjestelmän yleiset tietoelementit ja viittaukset erillisiin laitteiden teknisten tietoelementtien standardeihin. Nämä ja muut kokouksessa tehdyt päätökset jatkavat tietoelementtien standardisointia sillä linjalla, jonka sekä ohjelmistotoimittajat että THTH hyväksyivät. Hallitus päätti, että tarvittavat työryhmät kutsutaan kokoon.

#### **4.3 SFS 5590 Austeniittiset ruostumattomat teräsputket. Alipaineputket. Vahvistusrenkas**

Standardi on julkaistu 1998 ja sen jälkeen on julkaistu uudet PSK-putkiluokat. Hallitus päätti, että standardi päivitetään työryhmässä PSK 42/3.

#### **4.4 SFS 3853 Pumppujen hankinta. Tekninen erittelylomake**

Standardi on julkaistu 1976 ja sen jälkeen on julkaistu standardi PSK 6151 "Pumpun teknisten tietojen tietoelementit". Hallitus päätti, että standardi päivitetään työryhmässä PSK 59/4.



## **5 UUSIEN JÄSENIEN ESITTELY**

### **5.1 Etelä-Karjalan koulutuskuntayhtymä**

Etelä-Karjalan koulutuskuntayhtymä tuottaa Etelä-Karjalan maakuntastrategioihin ja työelämän tarpeisiin perustuvia ammatillisia koulutuspalveluja ylläpitämällä ammattikorkeakoulua, ammattiopistoa ja aikuisopistoa. Koulutuskuntayhtymä järjestää myös oppisopimuskoulutusta ja tarjoaa koulutusaloihinsa liittyvää maksullista palvelutoimintaa. Lisäksi tehtävänä on harjoittaa näitä opintoja tukevaa ja työelämää palvelevaa tutkimus- ja kehitystyötä. Kuntayhtymän oppilaitosten yhteenlaskettu opiskelijamäärä on noin 7100 opiskelijaa. Kuntayhtymän palveluksessa on noin 838 henkilöä.

### **5.2 Honeywell Oy**

Honeywell on maailmanlaajuisesti toimiva teknologiaan keskittyvä monialayritys. Sen toimialoja ovat ilmailu, rakennus- ja teollisuusautomaatio, kuljetusväline- ja voimantuotantojärjestelmät, erikoiskemikaalit, kuidut, muovit sekä sähköiset ja kehittyneet materiaalit. Honeywellin liiketoiminta Suomessa kattaa sekä teollisuusautomaation että rakennusautomaation ja rakennusten huoltopalvelut. Paikallisten toimintojen lisäksi Suomessa on Honeywellin sellu-, paperi- ja graafisen teollisuuden automaation kehityskeskus. Honeywellin liikevaihto Suomessa oli viime vuonna noin 100 miljoonaa euroa ja henkilöstön määrä noin 500.

### **5.3 Polartest Oy**

Polartest on vuonna 1974 perustettu tarkastusyhtiö, joka tarjoaa laitteiden valmistajille ja käyttäjille painelaitteiden määräaikaistarkastuksia, vaatimustenmukaisuuden arviointeja, sähkölaitteistojen ja palonilmaisulaitteistojen tarkastuksia sekä NDT-tarkastuksia ja DT-testauksia. Polartest palvelee prosessiteollisuuden, kemianteollisuuden, energiatalouden ja rakentamisen laitteisiin ja järjestelmiin liittyvissä vaatimustenmukaisuuden arvioinneissa, teknisissä tarkastuksissa, kunnonarvioinnissa ja kunnonseurannassa.

## **6 PSK:N SYYSKOKOUS 20.11.2008 JA CLAES ANDERSSON**

PSK:n syyskokous pidetään torstaina 20.11.2008 klo 14.00 Helsinki Congress Paasitornissa, joka on 1900-luvun alkuvuosikymmeninä rakennettu kokous- ja kongressikeskus Helsingin sydämessä. Paasitorni sijaitsee Siltasaarella, Hakaniemen kyljessä, meren rannalla ja hyvien kulkuyhteyksien päässä. Kulttuurihistoriallisesti arvokas rakennus tarjoaa tällä kertaa inspiroivat ja mieliinpainuvat puitteet kokouksellemme. Esteettisesti kaunis ja huolella entisöity miljöö luovat tunnelmaa myös kokouksemme jälkeiselle illalliselle.

Tilaisuudessa puhuu ja soittaa kulttuuripersoona Claes Andersson, joka ei enempää esittelyjä tarvitse.



## **7 PROJEKTITOIMINTA III HAIKOSSA**

PSK-seminaarit saavat jatkoa ensi keväänäkin. Projektitoiminta III ”Projektin vuoro-vaikutus ja toimitusvalvonta” pidetään tiistaina 21.4.2009 Haikon Kartanossa. Seminaarin teema on valittu osallistujilta saamamme palautteen perusteella. Ohjelma on työn alla ja siitä tiedotetaan syksyllä.



## **8 PLAN UUTISIA TANSANIASTA**

PSK:n kummilapset Airine ja Sethi ovat tansania-laisia koululaisia. Viime vuonna Plan toimi Tansaniassa yhteistyössä 31 900 kummilapsen sekä heidän perheidensä ja paikallisyhteisöjensä kanssa.

Tansanian hallitus pyrki siihen, että kaikki lapset käyvät seitsenvuotisen peruskoulun alusta loppuun. Viime vuonna koulunsa aloitti yli 96 prosenttia ikäluokasta. Tavoitteen täytyminen ei ole kaukana, kunhan maahan saadaan rakennettua riittävästi koulurakennuksia kaikille oppivelvollisille.



*12. kesäkuuta 2008*

Planin tavoitteena on, että kaikki lapset saavat mahdollisimman laadukasta opetusta ja tarvittavan tuen omaan kasvuunsa. Se tuki viime vuonna koulujen rakentamista, kunnostamista ja kalustamista. Opettajat saivat lisäksi täydennyskoulutusta ja vähävaraisimmat oppilaat stipendejä mm. koulupuvun hankintaan ja tutkintomaksuihin.

Planin työn tulokset olivat vakuuttavia: koulunsa aloittaneiden osuus kasvoi 74 prosentista 93 prosenttiin vuosina 2003-2007. Myös oppimistulokset paranivat, ja peruskoulun yläasteelle jatkaneiden määrä lisääntyi huomattavasti.



*Kaunista kesää!*

PSK Standardisointiyhdistys ry

Jari Viertävä  
toiminnanjohtaja

Mirkka Heinonen  
sihteeri

*PSK:n väki on kesälaitumilla 14.-25.7.2008.*

JAKELU     Jäsenyritykset, työryhmien jäsenet, hallitus, MetSta, SFS, SESKO, KPY,  
TSAU, Varalaite