

## Sisällysluettelo

- 1 Hallituksen kokous
- 2 PSK Standardisoinnin kevätkokous 2017
- 3 PSK:n kevätseminaari 2017
- 4 Uudet jäsenet esittelyssä
  - 4.1 Collaprime Oy
  - 4.2 Eisto Oy
  - 4.3 FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
  - 4.4 Fimecon Oy
  - 4.5 Insteam Oy
  - 4.6 KBR Ecoplanning Oy
  - 4.7 Lämpösulku Oy
  - 4.8 Sarlin Oy AB
  - 4.9 Taminco Finland Oy
  - 4.10 UM-Asennus Oy
- 5 Standardisointi
  - 5.1 Vahvistetut standardit
  - 5.2 Uudet työryhmät
- 6 Uudistettu PSK-käsikirja 7
- 7 Eettiset periaatteet
- 8 PSK Standardisoinnin syyskokous 2017 Astoria-salissa



## 1 HALLITUKSEN KOKOUS

Hallitus piti 8.6.2017 perinteisen suunnittelukokouksen, jossa päivitettiin PSK:n pitkän tähtäimen suunnitelma ja sieltä valittiin kehityskohteeksi standardien ajantasaistamisen sekä standardisointityön modernisoinnin. Modernisointimahdollisuuksia arvioidaan liittyen standardisointiprosessiin, standardointityön kollaboraatioon ja digitalisaation hyödyntämiseen PSK:n toiminnassa. Samalla standardien ajantasais-tamistarvetta käydään läpi ja perustetaan uusi Sähköinen media-työryhmä.

---

*14.6.2017*

## **2 PSK STANDARDISOINNIN KEVÄTKOKOUS 2017**

PSK Standardisoinnin sääntömääräinen kevätkokous pidettiin torstaina 27.4.2017 Pörssitalossa kevätseminaarin jälkeen. Kokouksen 55 osallistujaa hyväksyivät yksimielisesti toimintakertomuksen, vahvistivat tilinpäätöksen ja myönsivät hallitukselle sekä tilivelvollisille vastuuvapauden vuodelta 2016.



PSK:n kevätkokouksen 55 osallistujaa seurasivat tarkasti kokouksen kulkua Pörssitalossa.

PSK Standardisoinnin hallituksen puheenjohtaja Veikko Niemi toivotti osallistujat tervetulleiksi ja avasi kokouksen.

Avauksen jälkeen hän kutsui kokouksen puheenjohtajaksi toimitusjohtaja Taisto Jaatinen JETS Consulting Oy:stä.



PSK:n yhdistyskokouksissa on perinteisesti kutsuttu sihteeriksi PSK:n toiminnanjohtaja ja niin tapahtui tälläkin kertaa.

Puheenjohtaja vei kokousta tottuneesti eteenpäin. Jämäkkä nuijannapautus päätti kokouksen iltapäivällä klo 17.40.

---

14.6.2017

### 3 PSK:N KEVÄTSEMINAARI 2017

PSK:n kevätseminaari pidettiin torstaina 27.4.2017 Pörssitalossa Helsingissä. Projektitoimintaseminaarin yhdeksännen osan teemana oli ”Investointiprojektin toteutuksen uudet tuulet”.



Seminaarin puheenjohtajaksi oli kutsuttu johtaja Miko Olkkonen Fortum Power and Heat Oy:stä.

Miko esitteli edellisen vuoden kyselyn yhteenvedon ja totesi, että tärkeintä on olla kehityksessä mukana soveltaen uusia toimintatapoja alkavissa projekteissa kuitenkin vaarantamatta projektien onnistumista. Miko korosti, että kehitysnopeus on tällä hetkellä huimaa ja jos odottaa aina parempaa, ei saa valmiiksi.

Seminaarissa havainnollistettiin uusia ratkaisuja ja työkaluja myös käytännössä, mm. VR, AR, 360-videot, virtuaalilasit/kypärät.

Seminaarin [luentomateriaali](#) löytyy PSK:n sivuilta.



Kevätseminaarin 110 osallistujaa antoivat perinteiseen tyyliin palautetta, jonka keskiarvo oli tänä vuonna 9,4.

Tilaisuus kokonaisuutena	9,2
Osallistumisesta oli hyötyä	9,1
Kannatan seminaarien järjestämistä jatkossakin	9,6
Järjestäjien toiminta	9,6
Tilaisuuden pitopaikka	9,5

Ensi keväänä on vuorossa seminaari teemalla ”Tehokas tuotanto”. Seminaari pidetään jälleen Pörssitalossa, joka on osoittautunut hyväksi tilaisuuksien pitopaikaksi.

---

## **4 UUDET JÄSENET ESITTELYSSÄ**

### **4.1 Collaprime Oy**

Collaprime on teknologiayritys, joka hyödyntää ja rakentaa virtuaaliodellisuutta luodakseen tehokkaita työkaluja suunnitteluun, rakennusten uudelleensuunnitteluun ja infrastruktuuriprojekteihin erityisesti terveydenhuoltoon ja teollisuuteen.

Collaprimeen virtuaalitala mahdollistaa useiden sidosryhmien arkkitehteistä loppukäyttäjiiin havainnoida käynnissä olevia projekteja todellisessa perspektiivissä, jotta tilojen ja kohteiden ymmärtäminen on helpompaa. Tämä antaa eri sidosryhmille myös mahdollisuuden ilmaista osaamisensa ja näkökulmansa, joilla on vaikutusta projektin koko elinkaareen suunnittelusta ylläpitoon.

### **4.2 Eisto Oy**

Eisto Oy on perustettu 2016 palvelemaan teknologiateollisuuden laitetoimittajia, tuotanto- ja teollisuuslaitoksia, konepajoja ja suunnittelutoimistoja rakenteiden lujuus-tekniisissä tehtävissä. Eisto Oy tarjoaa palveluinaan muun muassa rakenneanalyysia (lujuuslaskenta), suunnittelukokonaisuuksia (suunnittelu, tarvittavat rakenneanalyysit ja vaadittavat dokumentit) sekä projektihallintaa suunnittelu- ja rakenneanalyysiprojekteissa.

### **4.3 FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy on osa FCG-konsernia Yritys toimittaa 300 asiantuntijan voimin ratkaisuja ja palveluita seuraaville toimialoille: arkkitehtuuri- ja yhdyskuntasuunnittelu, ympäristökonsultointi, energiakonsultointi, tuulivoimapalvelut, vesihuoltolaitokset, katu- ja liikennesuunnittelu, maisemasuunnittelu, verkosto- ja hulevesisuunnittelu, talotekniikka ja automaatio, rakennusterveys ja sisäilmasto, rakenne-tekniikka, satama ja vesiväylät, kiinteistöjohtaminen, sekä asumisen palvelut.

### **4.4 Fimecon Oy**

Fimecon Oy on vuonna 2013 perustettu suunnittelu- ja konsultointipalveluja teollisuudelle tarjoava yritys. Asiakkaat koostuvat kone- ja laitostoimittajista sekä tuotanto-, prosessi- ja energiateollisuuden laitoksista. Fimeconin suunnitteluosaamista ovat mm. kuljetin- ja polttoainejärjestelmät, lämmönvaihtimet, kattilalaitosten huolto- ja varaosasuunnittelu, energia- ja prosessiteollisuuden laite- ja laitossuunnittelu. Muita palveluita ovat teollisuuden konsultoinnit, dokumentoinnit, erilaiset CE-merkinnät, laatu järjestelmät ja lujuuslaskennat sekä suunnittelujärjestelmien koulutus, konsultointi ja kehitys.

### **4.5 Insteam Oy**

Insteam Oy tuottaa turvallisuutta ja käytettävyyttä lisääviä tarkastus- ja laadunvarmistuspalveluita prosessi-, kemia- ja energiateollisuuden sekä julkishallinnon asiakkaille. Insteam Oy on FINAS-akkreditoitu tarkastuslaitos I043 sekä eurooppalainen ilmoitettu laitos 2545 sekä Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (TUKES) hyväksymä.

#### **4.6 KBR Ecoplanning Oy**

KBR Ecoplanning on teknologia- ja suunnitteluyritys, joka tarjoaa haihdutus- ja kiteytysteknologioita lannoite-, kemian-, kloroalkali- ja muille teollisuuden aloille. Yhtiöllä on kokemusta ja osaamista happojen regeneroinnista, haihdutuksesta ja kiteytyksestä lähtien konseptivaiheesta aina kokonaisen tehtaan suunnitteluun. Pääteknologiat ovat: rikkihapon väkeväinti ja talteenotto, fosforihapon väkeväinti ja puhdistus, erilaisten happojen, emästen sekä muiden orgaanisten ja epäorgaanisten prosessiliuosten haihdutus sekä erilaisten epäorgaanisten suolojen kiteytys. KBR Ecoplanning (aiemmin Chematur Ecoplanning) on osa kansainvälistä KBR, Inc-konsernia.

#### **4.7 Lämpösulku Oy**

Lämpösulku Oy on vuonna 1984 perustettu koti- ja ulkomaista teollisuutta palveleva eristysalan yritys Kotkasta. Yrityksessä työskentelee noin 60 eri osa-alueiden ammattilaista. Palveluvalikoimaan kuuluvat teollisuuseristykset, teollisuusputkistot, ongelmaeristeiden purkutyöt, telineasennukset sekä teollisuuden ja rakentamisen ilmastointipalvelut sekä huollot.

#### **4.8 Sarlin Oy AB**

Sarlin Oy AB on teollisen paineilman, automaation, prosessitekniikan, teollisuusuu-  
nien sekä energiateknologian toimittaja. Sarlin toimittaa myös ratkaisuja kaasun val-  
vontaan sekä vesien käsittelyyn ja analysointiin. Teknologiaratkaisujen lisäksi niiden  
ylläpito- ja huolto kuuluvat liiketoimintaan.

#### **4.9 Taminco Finland Oy**

Taminco Finland Oy on osa Eastman-konsernia. Päätuotteet, jotka valmistetaan Oulun tehtaal-  
la, ovat muurahaishappo, sen johdannaiset ja formamidi. Tuotteita käyttä-  
vät useat teollisuuden alat mm. elintarvike, nahka, kumi, tekstiili, kemia, lääke, muovi  
ja säilörehu. Suomessa yhtiön palveluksessa on noin 130 työntekijää.

#### **4.10 UM-Asennus Oy**

UM-Asennus Oy on vuonna 1992 perustettu teollisuusputkistoihin, laiteasennuksiin,  
teräsrakenteisiin ja kunnossapitotöihin erikoistunut yritys. Yritys suorittaa PED:n alai-  
sia asennus- ja hitsaustöitä prosessiteollisuudelle ja energiateollisuudelle: teollisuus-  
putkistot, PED:n mukainen painelaittevalmistus, maanalaiset putkistot, maakaasu- ja  
kaukolämpöputkistot, säiliöt, levytuotteet ja putkistoasennukset sekä vedenkäsittely  
ja -puhdistuslaitteistot.

---



*14.6.2017*

## 5 STANDARDISOINTI

### 5.1 Vahvistetut standardit

Hallitus on vahvistanut seuraavat standardit:

PSK 4900 Hitsaamalla valmistetut putkiston osat. Hankintaohje. 2. painos. 4 s.

*Putkiluokkastandardit:*

PSK 4201	Putkiluokat määrittely, 4p
PSK 4202	E10C1A Kuumaluja seostamaton teräs. hitsattu teräsputki, 3p
PSK 4203	E10C1B Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton teräsputki, 3p
PSK 4204	E10C1C Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton/hitsattu teräsputki, 3p
PSK 4205	E16C1A Kuumaluja seostamaton teräs. Hitsattu teräsputki, 3p
PSK 4206	E16C1B Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton teräsputki, 3p
PSK 4207	E16C1C Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton/hitsattu teräsputki, 3p
PSK 4208	E25C1B Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton teräsputki, 3p
PSK 4209	E40C1B Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton teräsputki, 3p
PSK 4230	E0H1A Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs, 3p
PSK 4231	E6H1A Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs, 3p
PSK 4232	E10H1A Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs, 3p
PSK 4233	E16H1A Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs, 3p
PSK 4234	E25H1A Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs, 3p
PSK 4235	E40H1A Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs, 3p
PSK 4236	E63H1A Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs, 3p
PSK 4237	E0H2A Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs, 3p
PSK 4238	E6H2A Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs, 3p
PSK 4239	E10H2A Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs, 3p
PSK 4240	E16H2A Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs, 3p
PSK 4241	E25H2A Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs, 3p
PSK 4242	E40H2A Austeniittinen ruostumaton. CrNiMo-teräs, 3p
PSK 4243	E63H2A Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs, 3p
PSK 4250	E0H3A Austeniittis-ferriittinen ruostumaton CrNiMo-teräs, 3p
PSK 4251	E6H3A Austeniittis-ferriittinen ruostumaton CrNiMo-teräs, 2p
PSK 4252	E10H3A Austeniittis-ferriittinen ruostumaton CrNiMo-teräs, 2p
PSK 4253	E16H3A Austeniittis-ferriittinen ruostumaton CrNiMo-teräs, 2p
PSK 4254	E25H3A Austeniittis-ferriittinen ruostumaton CrNiMo-teräs, 2p
PSK 4255	E40H3A Austeniittis-ferriittinen ruostumaton CrNiMo-teräs, 2p
PSK 4256	E63H3A Austeniittis-ferriittinen ruostumaton CrNiMo, 2p
PSK 4260	E10F1C Seostamaton teräs mataliin käyttölämpötiloihin. Saumaton/hitsattu, 3p
PSK 4261	E16F1C Seostamaton teräs mataliin käyttölämpötiloihin. Saumaton/hitsattu, 3p
PSK 4262	E25F1B Seostamaton teräs mataliin käyttölämpötiloihin. Saumaton/hitsattu, 3p
PSK 4263	E40F1B Seostamaton teräs mataliin käyttölämpötiloihin. Saumaton, 2p

*14.6.2017*

*Rakennustehtäväpiirustusstandardit:*

PSK 3001 (SFS 4965)	Rakennustehtäväpiirustus. Laadinnan perusteet.
PSK 3011 (SFS 4964)	Rakennustehtäväpiirustus. Laiteperustusten suunnittelu ja rakentamistoleranssit.
PSK 3012 (SFS 4636)	Rakennustehtäväpiirustus. Laiteperustuksen jälkivalu.
PSK 3013	Rakennustehtäväpiirustus. Säiliön ja perustuksen liittäminen kiinnityslevyillä.
PSK 3014	Rakennustehtäväpiirustus. Vinopohjaisen säiliön jälkivalu.
PSK 3015 (SFS 4635)	Rakennustehtäväpiirustus. Terässäiliön pohjan injektointi laastilla.
PSK 3020	Rakennustehtäväpiirustus. Lattian suojaruusu.
PSK 3021	Rakennustehtäväpiirustus. Katettavan nostoaukon reuna irrotettavalla kaiteella.
PSK 3022	Rakennustehtäväpiirustus. Katettavan roiskevesitiiviin nostoaukon suojaruusu irrotettavalla kaiteella ja kansi.
PSK 3023	Rakennustehtäväpiirustus. Katettavan nostoaukon suojaruusu irrotettavalla kaiteella.
PSK 3024	Rakennustehtäväpiirustus. Avoimen nostoaukon suojaruusu irrotettavalla kaiteella.
PSK 3025	Rakennustehtäväpiirustus. Avoimen nostoaukon suojaruusu kiinteällä kaiteella.
PSK 3026	Rakennustehtäväpiirustus. Märän tilan porrasaukko.
PSK 3051	Rakennustehtäväpiirustus. Pilarin törmäyssuojaus.
PSK 3052	Rakennustehtäväpiirustus. Kulmasuoja.
PSK 3061 (SFS 4923)	Rakennustehtäväpiirustus. Kiintopistelevy pilariin tai seinään.

Suluissa olevat SFS-standardit on kumottu.

## **5.2 Uudet työryhmät**

### PSK 47/2 Kulkutietiet ja hoitotasot

Työryhmän ensisijaisena tavoitteena on päivittää standardi PSK 4701 Työskentelytasot, kulkutiet, portaat ja tikkaat. hankinta. 15 s. 2. p. 2004. Työryhmän aloitus on syksyllä 2017.

Työryhmään ovat jo ilmoittautuneet seuraavat asiantuntijat:

Pekka Väkevä  
Jussi Vaiste

Lahti Energia Oy  
A-Insinöörit Suunnittelu Oy

Ryhmään etsitään lisää jäseniä, ilmoitathan halukkuudestasi osallistua Jukalle, puh. 040 5379175 tai [psk@psk-standardisointi.fi](mailto:psk@psk-standardisointi.fi)

Ensimmäinen kokous pidetään syksyllä 2017 PSK Standardisoinnin tiloissa.

*14.6.2017*PSK 24/2 Putkistosuunnittelu

Yleinen tunnustettu ongelma teollisuuden palveluliiketoiminnassa on tehdas- ja putkistosuunnittelun opetuksen puute oppilaitoksissa. Uusi putkistosuunnittelukurssi on alkamassa Metropolissa PSK:n aloitteesta ja ideoimana. Luennoitsijoiksi ja sisältöä tuottamaan on saatu mukaan PSK:sta asiantuntijoita. Koulutuskonseptia jalostetaan ja tarjotaan myöhemmin myös muille oppilaitoksille. Alustavan kiinnostus JAMK:ista on jo vahvaa.

Työryhmä kokoaa materiaalin putkistosuunnittelukurssia varten ja päivittää lisäksi ainakin standardin: PSK 2640 Putkistosuunnittelun toteutusperiaatteita. 2011

Työryhmään ovat jo ilmoittautuneet seuraavat asiantuntijat:

Taisto Jaatinen	JETS Consulting Oy
Timo Seuranen	Metropolia ammattikorkeakoulu Oy
Lasse Kuusijärvi	Caverion Industria Oy
Olli-Pekka Joronen	Sweco Industry Oy
Harri Lukkala	Caverion Industria Oy
Marko Väisänen	Neste Jacobs Oy

Työryhmä on jo aloittanut toimintansa ja siihen etsitään lisää jäseniä, ilmoitathan halukkuudestasi osallistua Jukalle, puh. 040 5379175 tai [psk@psk-standardisointi.fi](mailto:psk@psk-standardisointi.fi)

PSK Sähköinen media

Sähköisen median työryhmä perustetaan arvioimaan PSK:n toimintaan liittyviä mahdollisuuksia liittyen mm. nettisivuihin, standardien laadintaan, julkaisutoimintaan sekä työryhmien toimintaan.

Ryhmään etsitään lisää jäseniä, ilmoitathan halukkuudestasi osallistua Jukalle, puh. 040 5379175 tai [psk@psk-standardisointi.fi](mailto:psk@psk-standardisointi.fi)

---

## 6 UUDISTETTU PSK-KÄSIKIRJA 7

PSK:n työryhmä 42/5 on päivittänyt ryhmän 42 standardikokonaisuuden, josta on koostettu kaksiosainen PSK-käsikirja 7, Putkiluokat – Pipe classes, 4. painos.

Käsikirja on jaettu kahteen osaan:

- ✚ Osa 1 Ruostumattomat teräkset, 528 s.
- ✚ Osa 2 Hiilliteräkset, 491 s.

PSK:n jäsenyritykset saavat halutessaan **yhden kappaleen** käsikirjaa veloituksetta. Jos haluat kirjan, ota yhteyttä PSK:n toimistoon. Käsikirjan myyntihinta on 400 € / osa ja molempien osien yhteishinta 750 € (sis. ALV). PSK:n jäsenet saavat 70% alennusta lisäkirjoista.



14.6.2017

## 7 EETTISET TOIMINTAPERIAATTEET

Hallitus on vahvistanut PSK:n eettiset toimintaperiaatteet, jotka löytyvät kotisivuilta:  
<http://www.psk-standardisointi.fi/Alasivut/Info/Eettisetperiaatteet.pdf>

---

## 8 PSK STANDARDISOINNIN SYYSKOKOUS 2017 ASTORIA-SALISSA

PSK Standardisoinnin syyskokous järjestetään tänä vuonna torstaina 23.11.2017 Astoria-salissa, Iso Roobertinkatu 14, 00120 Helsinki.



Astoria on rakennettu vuonna 1919, ja tila edustaa uusklassista tyyliä. Historiallinen Astoria-sali on yli kahdeksan metriä korkea juhlatila, jossa on näyttävä ajan henkeen kuuluva kattosyvennys sekä koristeelliset seinä- ja katto-ornamentit. Salin lattia on alkuperäistä tammiparkettilä. Tilassa avattiin elokuva-teatteri 1920 Astoria-nimisenä. Ensimmäiset 15 vuotta teatteri oli Astoria, kunnes nimi vaihdettiin vuoden ajaksi Empireksi.

Vuonna 1936 teatterista tuli Astor. Teatterissa alettiin näyttää 70-luvun lopulla päivisin "uskallettuja elokuvia" ja näihin näytöksiin käynti järjestettiin sisäpihan kautta. Tätä puolta Astorin toiminnasta kutsuttiin nimellä Takatie ja Takaportti. Teatterin toiminta päättyi 1987.

Syyskokouksen jälkeen on tarjolla ohjelmallinen juhlaillallinen.

*Alustava aikataulu:*

- 14.00 Tervetuloa, kahvi ja suolainen alkupala
- 14.30 Syyskokous
- 16.00 Kuohuviiniä ja tutustuminen Astoriaan
- 16.30 Illallinen Magikoomikko Risto Leppäsen viihdyttämänä
- 18.30 Hauskaa yhdessäoloa
- 20.30 Tilaisuus päättyy

Merkitsethän ajankohdan jo nyt kalenteriisi ja ilmoittaudu mukaan!  
Ilmoittautumiset voi hoitaa kätevästi sähköpostitse [psk@psk-standardisointi.fi](mailto:psk@psk-standardisointi.fi) tai soittamalla toimistolle puh. (09) 7288 0880.

---

14.6.2017



## *Lämmintä kesää!*

*PSK Standardisointiyhdistys ry*

*Jukka Koistinen*  
*toiminnanjohtaja*

*Pia Koponen*  
*sihteeri*

JAKELU Jäsensyritykset, työryhmien jäsenet, hallitus, MetSta, SFS, SESKO, Muoviteollisuus, Promaint