

## Sisällys

- 1 PSK Standardisoinnin hallitus
  - 1.1 Budjetointiperusteet vuodelle 2025
  - 1.2 Ehdotus hallitusvalinnoiksi 2025
- 2 Uudet jäsenet esittelyssä
  - 2.1 all3D Oy
  - 2.2 Ballmovers Oy
  - 2.3 Granlund Oy
  - 2.4 Finspection Oy
  - 2.5 Lounais-Hämeen koulutus kuntayhtymä
  - 2.6 Polartek Oy
  - 2.7 Poritech Oy
  - 2.8 Skanska Infra Oy
  - 2.9 Takila Oy
  - 2.10 Viasor Oy
- 3 Standardisointi
  - 3.1 Vahvistetut standardit
  - 3.2 Korjatut standardit
  - 3.3 Lausunnolla olevat standardit
  - 3.4 Lisäjäseniä työryhmiin
- 4 Uusi diplomityö
- 5 PSK Standardisoinnin syyskokous 21.11.2024, Ostrobotnia, Helsinki
- 6 Työryhmätoiminnan kehittämiskokous pidettiin 19.9.2024
- 7 PSK:n kevätseminaari 24.4.2025



## 1 PSK STANDARDISOINNIN HALLITUS

Hallitus on pitänyt vuoden neljännen kokouksensa 12.9.2024 Sappi Finland Operations Oy:llä.

### 1.1 Budjetointiperusteet vuodelle 2025

Budjetti noudattelee vuoden 2024 budjetointiperusteita. Jäsenmaksuja nostetaan seuraavasti: jäsenmaksun perusosa on 1800 euroa, yläraja 9600 euroa ja alaraja 550 euroa. Oppilaitosten ja viranomaisten jäsenmaksu on 550 euroa.

### 1.2 Ehdotus hallitusvalinnoiksi 2025

PSK:n hallitus ehdottaa syyskokoukselle, että hallituksen puheenjohtajana jatkaa Henry Mikkonen Oy SKF Ab:sta.

Hallitus ehdottaa, että Mika Saarelan jäädessä pois vuoden 2024 jälkeen hallitukseen valitaan Sanna Ristimäki Metso Finland Oy:stä.

23.09.2024

Hallitus ehdottaa, että Toivo Pulkkinen jäädessä pois vuoden 2024 jälkeen hallitukseen valitaan Harri Soininen Fimpec Groupista.

Yhdistyskokous valitsee hallituksen ja valtuutetulla osallistujalla on täysi oikeus ehdottaa omaa ehdokastaan hallituksen jäseneksi.



## 2 UUDET JÄSENET ESITTELYSSÄ

Hallitus ehdottaa syyskokoukselle all3D Oy:n, Ballmovers Oy:n, Granlund Oy:n, Finspection Oy:n, Lounais-Hämeen koulutuskuntayhtymän, Polartek Oy:n, Poritech Oy:n, Skanska Infra Oy:n, Takila Oy:n ja Viasor Oy:n hyväksymistä PSK:n jäseniksi.

- 2.1 all3D Oy** on vuonna 2013 perustettu suunnittelu- ja konsulttitoimisto Porista. Yritys tarjoaa asiantuntijapalveluita 3D-mallinnuksen, CAD-sovellusten ja AVEVA Tools ohjelmistopakettien käytössä. all3D oy on myös kehittänyt AVEVA-ohjelmistopakettia tukevan EasyTools-työkalupaketin, jota voi lisensoida heidän kauttansa.



- 2.2 Ballmovers Oy** tarjoaa energia- ja prosessiteollisuuden projektinhallintaa. Yrityksen vahvuutena on projektien kokonaisvaltainen ymmärrys ja alan vankka työkokemus hankkeen kehitysvaiheesta aina projektin kokonaistoteutukseen. Ballmoversin tiimi tarjoaa laajan palveluntarjonnan mm. erilaisiin asiantuntijatehtäviin, ”owners engineering” tyyppisiin valvontatehtäviin, selvityksiin ja prosessi- ja laitossuunnittelutehtäviin. Yritys on perustettu vuonna 2022. Toimipaikka sijaitsee Tampereella.



- 2.3 Granlund Oy** on kiinteistö- ja rakennusalan asiantuntijakonserni. Yrityksen toiminta koostuu taloteknisestä suunnittelusta, energia- ja kiinteistöalan konsultoinnista, rakennuttamisesta ja valvonnasta, kiinteistöalan ohjelmistoista ja taloyhtiöiden isännöinnistä tytäryhtiönsä Granlund Isännöinnin kautta.



- 2.4 Finspection Oy** on kotimainen tarkastusyhtiö. Finspection tarjoaa painelaittevalmistajille, -käyttäjille ja kunnossapitoyrityksille akkreditoitua tarkastuspalvelua, mm. painelaitteiden ja nestekaasulaitosten määräaikaistarkastukset, kemikaalisäiliöiden tarkastukset ja Viralliset ASME AIA -tarkastuspalvelut.



- 2.5 Lounais-Hämeen koulutuskuntayhtymä** tarjoaa ammatillista koulutusta usealle eri alalle, mm. kone- ja tuotantotekniikka, pintakäsittely, sähkö- ja automaatio sekä teknisen suunnittelun ala. Oppilaitos sijaitsee Forssassa.



- 2.6 Polartek Oy** tarjoaa konsultti- ja suunnittelupalveluita, joilla tehostetaan teollisuuden tuotantoratkaisuja. Yrityksen tarjoamiin palveluihin kuuluvat tehdas- ja voimalaitossuunnittelu, sähkö- ja automaatio-suunnittelu, asennusvalvonta, rakennuttaminen sekä rakennesuunnittelu.



23.09.2024

**2.7 Poritech Oy** on projektien palveluntarjoaja, jonka päätoimialana on putkistojen ja painelaitteiden valmistus painelaitedirektiivin 2014/68/EU (PED) mukaisesti. Yritys tarjoaa myös putkistoihin ja painelaitteisiin liittyvää konsultointia sekä projektinjohtopalveluita.



**2.8 Skanska Infra Oy** on asuntojen, toimisto- ja tuotantotilojen sekä infrastruktuurin rakentaja ja projektikehittäjä. Yritys toteuttaa työ- ja asuin ympäristöjä sekä liikenneyhteyksiä seuraavilla sektoreilla asunnot, toimistot, talotekniikka, oppilaitokset, palveluasuminen, sairaalat, urheilu- ja vapaa-aika, kauppa ja logistiikka, väylärakentaminen, infrarakentaminen, pohjarakentaminen, maanalainen rakentaminen sekä laitusrakentaminen.

**SKANSKA**

**2.9 Takila Oy** toimii teollisuuden investointiprojekteissa tarjoten Mittaus-, suunnittelu- ja valvontapalvelua sekä Suomessa että maailmalla. Yritys on perustettu 2007 ja sijaitsee Porissa.

**TAKILA**

**2.10 Viasor Oy** tarjoaa urakointi- ja kunnossapitopalveluita sekä suunnittelu-, tarkastus-, projektinhallinta- ja asiantuntijapalveluita. Yritys käy asiakkaitensa kanssa avointa keskustelua löytääkseen parhaan kokonaisratkaisun. Yrityksen palveluihin kuuluvat drone-tarkastukset, kunnossapito, asiantuntijapalvelut sekä kone- ja laiteasennukset.



### 3 STANDARDISOINTI

#### 3.1 Vahvistetut standardit

Hallitus on vahvistanut seuraavat standardit:

**PSK 2632-2p**

Teollisuuden putkistot. Kestomuoviputkiston hankinta. Teknisen erittelyn malli

**PSK 4202-5p**

Putkiluokka E10C1A painelaitteikäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Hitsattu teräsputki

**PSK 4203-5p**

Putkiluokka E10C1B painelaitteikäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton teräsputki

**PSK 4204-5p**

Putkiluokka E10C1C painelaitteikäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton/hitsattu teräsputki

**PSK 4205-5p**

Putkiluokka E16C1A painelaitteikäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Hitsattu teräsputki

**PSK 4206-5p**

Putkiluokka E16C1B painelaitteikäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton teräsputki

**PSK 4207-5p**

Putkiluokka E16C1C painelaitteikäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton/hitsattu teräsputki

*23.09.2024*

**PSK 4208-5p**

Putkiluokka E25C1B painelaitekäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton teräsputki

**PSK 4209-5p**

Putkiluokka E40C1B painelaitekäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton teräsputki

**PSK 4230**

Putkiluokka E0H1A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs. 5. painos. 2024

**PSK 4231**

Putkiluokka E6H1A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs. 5. painos. 2024

**PSK 4232**

Putkiluokka E10H1A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs. 5. painos. 2024

**PSK 4233**

Putkiluokka E16H1A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs. 5. painos. 2024

**PSK 4234**

Putkiluokka E25H1A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs. 5. painos. 2024

**PSK 4235**

Putkiluokka E40H1A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs. 5. painos. 2024

**PSK 4236**

Putkiluokka E63H1A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNi-teräs. 5. painos. 2024

**PSK 4237**

Putkiluokka E0H2A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. 5. painos. 2024

**PSK 4238**

Putkiluokka E6H2A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. 5. painos. 2024

**PSK 4239**

Putkiluokka E10H2A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. 5. painos. 2024

**PSK 4240**

Putkiluokka E16H2A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. 5. painos. 2024

**PSK 4241**

Putkiluokka E25H2A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. 5. painos. 2024

**PSK 4242**

Putkiluokka E40H2A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. 5. painos. 2024

**PSK 4243**

Putkiluokka E63H2A painelaitekäyttöön. Austeniittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. 5. painos. 2024

**PSK 4250**

Putkiluokka E0H3A painelaitekäyttöön. Austeniittis-ferriittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. 5. painos. 2024

**PSK 4251**

Putkiluokka E6H3A painelaitekäyttöön. Austeniittis-ferriittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. 4. painos. 2024

**PSK 4252**

Putkiluokka E10H3A painelaitekäyttöön. Austeniittis-ferriittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. 4. painos. 2024

*23.09.2024*

**PSK 4253**

Putkiluokka E16H3A painelaitekäyttöön. Austeniittis-ferriittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. 4. painos. 2024

**PSK 4254**

Putkiluokka E25H3A painelaitekäyttöön. Austeniittis-ferriittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. 4. painos. 2024

**PSK 4255**

Putkiluokka E40H3A painelaitekäyttöön. Austeniittis-ferriittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. 4. painos. 2024

**PSK 4256**

Putkiluokka E63H3A painelaitekäyttöön. Austeniittis-ferriittinen ruostumaton CrNiMo-teräs. 4. painos. 2024

**PSK 4901**

Teollisuuden kone- ja laitehankinnat. Painelaitteet. Hyvä konepajakäytäntö. 2024 (Uusi standardi)

**PSK 7309**

Putkiston kannakointi. Putkisanka C1 ja C2. Kevyt. DN 600...1200. 5. painos. 2024

**PSK 7340**

Putkiston kannakointi. Riippu- ja jousikannakkeet. Rakenteet. 5. painos. 2024

**PSK 7364**

Putkiston kannakointi. Tasokannattimet. 5. painos. 2024

### **3.2 Korjatut standardit**

PSK 4209 Putkiluokka E40C1B painelaitekäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton teräsputki. 5. painos. 2024

- *Korjattu: Kohdassa 5 PN 25 -> PN 40*

PSK 4298 Putkiluokat. Ruuvien pituudet laippaliitoksissa. 2024

- *Korjattu: Taulukossa 6 korjattu laipan paksuus C2 nimelliskoossa DN 400)*

### **3.3 Lausunnolla olevat standardit**

Standardit PSK 5960, 5961, 5962, 5963, 5964, 5970 ja 7401 esitetään kumottaviksi. Kumoamisperusteet on esitetty standardeittain.

[PSK 5960 XML-tiedonsiirto. Tietoelementtien ja attribuuttien nimeämishje. 2003](#)

- *Standardia ei tunnisteta tällä hetkellä käytetyksi*
- *XML-tiedonsiirto on nykyisin automaattinen osa tiedonsiirron toteutusta tai tietomallien käännöksiä (esim. XML/JSON)*
- *Standardi sisältää perustietoutta XML-tiedonsiirrosta lisätietoutta hakevalle*

[PSK 5961 XML-tiedonsiirto. Käsitteet ja määritelmät. 2004](#)

- *Standardia ei tunnisteta tällä hetkellä käytetyksi*
- *XML-tiedonsiirto on nykyisin automaattinen osa tiedonsiirron toteutusta tai tietomallien käännöksiä (esim. XML/JSON)*
- *Standardi sisältää perustietoutta XML-tiedonsiirrosta lisätietoutta hakevalle*

23.09.2024

[PSK 5962 XML-tiedonsiirto. Kantaluokat ja tiedonsiirtomalli. 2. painos. 2006](#)

- *Standardia ei tunnisteta tällä hetkellä käytetyksi*
- *XML-tiedonsiirto on nykyisin automaattinen osa tiedonsiirron toteutusta tai tietomallien käännöksiä (esim. XML/JSON)*
- *Standardi sisältää perustietoutta XML-tiedonsiirrosta lisätietoutta hakevalle*

[PSK 5963 XML-tiedonsiirto. Automaation luokat ja alaluokkien kuvaukset. 2004](#)

- *Standardia ei tunnisteta tällä hetkellä käytetyksi*
- *XML-tiedonsiirto on nykyisin automaattinen osa tiedonsiirron toteutusta tai tietomallien käännöksiä (esim. XML/JSON)*
- *Standardi sisältää perustietoutta XML-tiedonsiirrosta lisätietoutta hakevalle*
- *Luokkien kuvaukset ja rakenne siirretään päivityksen yhteydessä tarvittaessa standardiin PSK 5965*

[PSK 5964 XML-tiedonsiirto. Sähköjärjestelmän luokat ja alaluokkien kuvaukset. 2005](#)

- *Standardia ei tunnisteta tällä hetkellä käytetyksi*
- *XML-tiedonsiirto on nykyisin automaattinen osa tiedonsiirron toteutusta tai tietomallien käännöksiä (esim. XML/JSON)*
- *Standardi sisältää perustietoutta XML-tiedonsiirrosta lisätietoutta hakevalle*
- *Luokkien kuvaukset ja rakenne siirretään päivityksen yhteydessä tarvittaessa standardiin PSK 5965*

[PSK 5970 XML-tiedonsiirto. Tapauksen kuvaus. 2. painos. 2011](#)

- *Standardia ei tunnisteta tällä hetkellä käytetyksi*
- *XML-tiedonsiirto on nykyisin automaattinen osa tiedonsiirron toteutusta tai tietomallien käännöksiä (esim. XML/JSON)*
- *Standardi sisältää perustietoutta XML-tiedonsiirrosta lisätietoutta hakevalle*
- *Standardin esimerkki ei vastaa nykypäivän tilannetta; Standardi voidaan tarvittaessa päivittää soveltuvaan nykypäivän esimerkkiin*

[PSK 7401 Investointiprojekti. Sähköistys- ja automaatioprojektin elektroninen linkki \(SAPEL\). 1999](#)

- *Standardia ei tunnisteta tällä hetkellä käytetyksi*
- *Lienee jo menneen talven lumia? Korvaako ETIM konsepti ja Sähkönumerot.fi aiheen kokonaan?*

**Lausuntoaika umpeutuu 17.11.2024**

### **3.4 Lisäjäseniä työryhmiin**

Seuraaviin PSK:n standardisointityöryhmiin haetaan täydennystä. Mukaan tuleva henkilö voi olla jo kokenut asiantuntija tai vasta oppimistiensä alkuvaiheessa oleva.

- PSK 05/1 Projektin työmaaohjeet
- PSK 09/6 Virtaavien aineiden nimeäminen
- PSK 20/3 Sähkö- ja muuntajatilat
- PSK 52/3 Instrumenttien sijoittaminen prosessiin ja instrumentoinnin dokumentit
- PSK 61/1 Putkistovarusteiden tekniset erittelyt
- PSK 63/4 Prosessiteollisuuden kestomuoviputket
- PSK 68/4 Prosessiturvallisuuden tunnusluvut
- PSK 77/1 Kunnonvalvonnan sähköiset menetelmät
- PSK 78/7 Laippaliitosten asentaminen
- PSK 78/8 Hitsausyhteet
- PSK 93 Toimitusvalvonta

23.09.2024

Jos olet kiinnostunut tulemaan mukaan, ota yhteyttä:  
Jukka Koistinen, [psk@psk-standardisointi.fi](mailto:psk@psk-standardisointi.fi), 040 537 9175



#### 4 UUSI DIPLOMITYÖ

Eetu Lempiäisen diplomityö: **Muoviputkiston suunnittelun harmonisointi**  
on tarkastettu ja julkaistu LUT-yliopistossa.

➤ Diplomityö on ladattavissa linkistä: <https://urn.fi/URN:NBN:fi-fe2024082766513>



#### 5 PSK STANDARDISOINNIN SYYSKOKOUS 2024 BOTTALLA

PSK Standardisoinnin syyskokous järjestetään tänä vuonna torstaina 21.11.2024  
Etelä-Pohjalaisen osakunnan talossa, Bottan Juhlasalissa, Museokatu 10, Helsinki.



#### Ohjelma:

- 13.30 Tervetuloa, kahvi ja suolainen alkupala
- 14.00 PSK:n syyskokous
- 16.00 Kuohuviiniä, tervetuloa ja tutustuminen Bottan historiaan
- 16.30 Illallinen, artistivieraina Ida Elina ja Pete Poskiparta
- 22.00 Tilaisuus päättyy

Ilmoitathan osallistumisestasi 12.11.2024 mennessä.  
Ilmoittautuminen tapahtuu [ilmoittautumisjärjestelmän kautta](#).

Ilmoitathan samalla mahdolliset ruoka-aineallergiat.

Yhdistyskokouksen virallinen kokouskutsu lähetetään lähiaikoina PSK:n  
yhteys henkilöille.



*Laulaja-lauluntekijä ja popkanteletar Ida Elina on kansainvälisesti konsertoiva taitelija, Vuoden Kansainvälistyjä (Kanteleliitto), Vuoden Esiintyjä (Evento Awards), Vuoden Kantele (Kanteleliitto) ja 1. Kansainvälisten Kantelekilpailujen voittaja. Ida Elina on konsertoinut yli 20 maassa, mukaan lukien konserttikiertueet Yhdysvalloissa, Saksassa, Japanissa, sekä Taiwanissa. Suomalaiselle yleisölle Ida Elina on tullut tutuksi paitsi lukuisista tv-esiintymisistään, kuten Linnan Jatkoilta ja Linnan Juhlilta. Taitelijan omaelämäkerta (Readme) julkaistiin vuonna 2022.*



*Pete Poskiparta - taikuutta, ajatustenlukua ja magiaa. Show, joka ei jätä ketään kylmäksi, ja jonka nähtyäsi huomaat mieltäväsi mitä juuri tapahtui? Show, joka viihdyttää ja naurattaa. Täydellinen setti mentalismia Suomen ainoalta Dunninger Memorial award -palkinnon saaneelta Mentalistilta.*



## 6 TYÖRYHMÄTOIMINNAN KEHITTÄMISKOKOUS

Työryhmätoiminnan kehittämiskokous järjestettiin torstaina 19.9.2024 Radisson Blu Seaside Hotellissa, Helsingissä.

Kokoukseen osallistui PSK-työryhmien puheenjohtajia ja PSK-aktiiveja.



Työryhmäkehityspäivän tavoitteena oli päivittää PSK:n työryhmäopasta sekä arvioida PSK Standardisoinnin työryhmätoimintaa ja kerätä siihen liittyviä uusia kehitysideoita.

Päivästä laadittiin muistio, johon kirjattiin esille tulleita työryhmätoimintaan liittyviä kehitysideoita sekä toimenpiteitä.

Kehityspäivä oli hyvin toimielias, ja osallistujat jakoivat parhaita käytäntöjään työryhmätoiminnan kehittämiseen.



23.09.2024

## 7 PSK:N KEVÄTSEMINAARI 2025

PSK:n kevätseminaari ”Projektitoiminta XIII – Tietoturva” järjestetään 24.4.2025 Pörssitalolla Helsingissä.



Seminaarin ohjelma julkaistaan lähiaikoina. Merkitsethän ajankohdan jo nyt kalenteriisi ja ilmoittaudu mukaan!

PSK:n jäsenyritysten henkilökunnalle, työryhmien jäsenille ja yhteistyökumppaneillemme tilaisuus on ilmainen.

Ilmoittautuminen tapahtuu [ilmoittautumisjärjestelmän kautta](#).

*Muistathan mainita ilmoittautumisen yhteydessä erikoisruokavalioista sekä osallistutko seminaarin jälkeen yhdistyskokoukseen ja illalliselle.*



*Värikästä syksyä!*



*PSK Standardisointiyhdistys ry*

*Jukka Koistinen*  
toiminnanjohtaja

*Pia Koponen*  
sihteeri

*Olli-Pekka Joronen*  
standardisointiasiantuntija

*Adalmiina Lindeman*  
standardisointi-insinööri

JAKELU Jäsenyritykset, työryhmien jäsenet, hallitus, yhteistyökumppanit, tiedotejakelu