

## Sisällysluettelo

- 1 PSK:n hallitus
- 2 PSK:n kevätseminaari Espoon Hanasaassa torstaina 25.4.2024
- 3 Yhdistyksen kevätkokous Espoon Hanasaassa 25.4.2024
- 4 Uudet jäsenet esittelyssä
  - 4.1 Jussi Mykrä Oy
  - 4.2 Keski-Uudenmaan koulutuskuntayhtymä – Keuda
  - 4.3 Nordic Ren-Gas Oy
  - 4.4 Olavi Rannala Ky
  - 4.5 Outoplan Oy
- 5 Standardisointi
  - 5.1 Vahvistetut standardit
  - 5.2 Lausunnolla olevat standardit
  - 5.3 Lisäjäseniä työryhmiin
- 6 PSK:n nettisivut uudella palvelimella
- 7 PSK-webinaari
- 8 PSK LinkedInissä
- 9 PSK YouTubessa
- 10 Stipendirahasto

---

## 1 PSK:N HALLITUS

PSK:n hallitus piti vuoden ensimmäisen kokouksensa keskiviikkona 15.2.2024 AFRY Finland Oy:llä. Kokouksen avasi hallituksen puheenjohtaja Henry Mikkonen. Hallituksen varapuheenjohtajaksi valittiin yksimielisesti Rikumatti Paldanius.

Hallitus kävi läpi ja allekirjoitti vuoden 2023 tilinpäätöksen, joka toimitettiin tilintarkastajalle ja toiminnantarkastajalle.

Kokouksessa todettiin, että vuonna 2023 PSK:n tulos oli budjetoitua alempi, jäsenyritysten määrä jatkoi tasaista kasvua ja standardisointityö on ollut tehokasta.

---

19.2.2024

**2 PSK:N KEVÄTSEMINAARI JA KEVÄTKOKOUS ESPOON HANASAARESSA 25.4.2024**



Seminaarin teemana on:  
"Projektitoiminta XII – kumppanuus projektissa ja onnistunut toimittaja".  
Tervetuloa Hanasaaren kulttuurikeskukseen Espooseen

**Ohjelma ja luennoitsijaesittelyt**

Klo 8.30 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

Klo 9.00 **Seminaarin avaus**

*Category manager Henri Luukkonen, Stora Enso Oyj*

Klo 9.30 **Toimittajavalinta teollisuuden investointiprojekteissa**

*International Business Development Manager Kaj von Weissenberg, Inspecta Sertifiointi Oy*

Klo 10.05 Tauko

Klo 10.25 **Toimittajavalinta ja toimittajan onnistumisen arviointi**

*Hankintapäällikkö Katri Immonen, Sweco Finland Oy*

Klo 11.00 **Kumppanuustoimittajat ja toimitusketjut osana projektin hankintoja**

*Supplier development manager Timo Taurén, Andritz Oyj*

Klo 11.35 Lounas

Klo 12.55 **Selkeät sopimukset ja vaatimusmäärittelyt**

*Kehityspäällikkö Essi Hanhinen, Valio Oy*

Klo 13.30 **Miten onnistua komponentti- ja osajärjestelmätoimittajana projektin toimitusketjussa**

*Kehityspäällikkö, Teknologia, Veli-Matti Jortikka, Hydac Oy*

Klo 14.10 Kahvitauko

Klo 14.35 **Näkökulmia Puolustusvoimien materiaalihankkeisiin ja niiden hankintoihin**

*Osastopäällikkö, eversti Matti Sopanen, Puolustusvoimat/Järjestelmäkeskus*

Klo 15.10 **Toimivan vuorovaikutuksen rakentaminen kumppanuudessa**

*Katri Saarikivi*

Klo 16.00 **Loppukeskustelu**

*19.2.2024*

Seminaarin jälkeen pidetään PSK:n sääntömääräinen kevätkokous, johon kaikki ovat tervetulleita. Kokouksen jälkeen päivän teemaa voi jäädä pohtimaan perinteisesti tarjoiltavan illallisen ja virvokkeiden merkeissä.

PSK:n jäsenyritysten henkilökunnalle, työryhmien jäsenille ja yhteistyökumppaneillemme tilaisuus on ilmainen. Mikäli paikat loppuvat kesken, niin seminaariin otetaan osallistujat ilmoittautumisjärjestyksessä.

Voit ilmoittautua seminaariin ja kevätkokoukseen jo nyt [ilmoittautumisjärjestelmän kautta](#). Toivomme ilmoittautumisia **10.4.2024** mennessä.

Jos jostain syystä joudut perumaan osallistumisesi, muistathan ilmoittaa myös siitä.

### 3 YHDISTYKSEN KEVÄTKOKOUS ESPOON HANASAARESSA 25.4.2024

PSK Standardisoinnin sääntömääräinen kevätkokous pidetään torstaina 25.4.2024 Hanasaaren kulttuurikeskuksessa, Hanasaarenranta 5, Espoo. Kokous alkaa kevätseminaarin jälkeen klo 16.30.

#### **Kokouspäivän ohjelma**

- 08.30 Ilmoittautuminen ja aamukahvi
- 09.00 PSK:n kevätseminaari, Celsius-auditorio
- 11.35 Lounas, Ravintola Plats
- 16.30 Yhdistyksen kevätkokous**, Celsius-auditorio
- 17.30 Alkumalja
- 18.00 Buffet-illallinen, Ravintola Plats
- 21.00 Tilaisuus päättyy

Virallinen kokouskutsu lähetetään pian PSK:n yhteyshenkilöille. Toivomme siihen vastausta 10.4.2024 mennessä, mutta sen jälkeenkin voi vielä ilmoittautua. Kokoukseen ovat tervetulleita muutkin kuin PSK:n yhteyshenkilöt.



19.2.2024

## 4 UUDET JÄSENET ESITTELYSSÄ

**JUSSI MYKRÄ OY**

**4.1 Jussi Mykrä Oy** on perustettu 2023 tuottamaan teollisuuden suunnittelu- ja kehityspalveluita. Suunnittelutyökaluja ovat mm. Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, Dassault SolidWorks, Vertex G4 Plant. Jussi Mykrä Oy tarjoaa myös suunnittelumenetelmien ja suunnittelujärjestelmien kehitystä ja konsultointia.

**Keuda**

**4.2 Keski-Uudenmaan koulutuskuntayhtymä – Keuda** on yksi Suomen suurimpia nuorten ja aikuisten ammatillisen koulutuksen järjestäjiä. Keuda palvelee Järvenpäässä, Keravalla, Mäntsälässä, Nurmijärvellä, Sipoossa ja Tuusulassa. Keudassa tehdään vuosittain yli 10 000 tutkintoon johtavaa opintosuoritusta ja kouluttajina toimii 650 keudalaista.

**REN  
GAS**

**4.3 Nordic Ren-Gas Oy** on vuonna 2021 perustettu projektikehitysyritys, joka investoi P2X-kaasupolttoaineiden tuotanto- ja jakelupaikkoihin Suomessa. Nordic Ren-Gasin tuottamat uusiutuvat polttoaineet tulevat vähentämään fossiilisen dieselpolttoaineen käyttöä raskaassa liikenteessä n. 250 miljoonaa litraa vuodessa, vastaten noin viidesosaa raskaan liikenteen polttoaineen kulutuksesta. Syntyvällä puhtaalla polttoaineella voidaan vähentää yli miljoona tonnia hiilidioksidia vuodessa liikenne- ja energiasektorilla.

**4.4 Olavi Rannala Ky** tarjoaa asiakkailleen kone-, laite- ja putkistosuunnittelua, ohutlevyrakennesuunnittelua, 3D-mallinnusta ja -mittausta, 3D-simulointia, CAD-tiedostojen muokkausta ja tulostusta.

**Outoplan**

**4.5 Outoplan Oy:n** liiketoiminta on aloitettu lokakuussa 2016 ja yrityksen kotipaikka on Outokumpu. Yritys tuottaa valtakunnallisesti teknisiä suunnittelu- ja asiantuntijapalveluja. Yrityksen tarjoamat palvelut kattavat kaikki suunnitteluprojektin vaiheet. Palveluihin kuuluvat tällä hetkellä mekaniikka-, laitos-, sähkö-, automaatio-, rakenne-, hydraulikka- ja instrumentointisuunnittelu, luku- ja laskeutus, tekninen dokumentointi, sekä projektinhallinta, asennustenvälitys ja käyttöönotto.

---

## 5 STANDARDISOINTI

### 5.1 Vahvistetut standardit

Hallitus on vahvistanut seuraavat standardit:

- PSK 5704 Kunnonvalvonta. Värähtelymittaus. Vastaanottotarkastus ja tärinärasitusrajat. 8. painos
- PSK 5705 Kunnonvalvonta. Värähtelymittaus. Mittaustoiminnan suunnittelu. 6. painos
- PSK 5713 Kunnonvalvonta. Värähtelymittaus. Mittausjärjestelmän kalibrointi. 3. painos
- PSK 5714 Kunnonvalvonta. Värähtelyvalvonnan huomioonotto konehankinnassa. 3. painos
- PSK 5716 Kunnonvalvonnan värähtelymittaus. Väntövärähtely. 2. painos

19.2.2024

- PSK 5718 Kunnonvalvonnan värähtelymittaus. Raportointi. 2. painos
- PSK 5722 Kunnonvalvonnan värähtelymittaus. Kunnonvalvontajärjestelmän hankinta. 2. painos
- PSK 5811 Dokumenttien hallinta. Dokumenttien hallinnan metadata. 3. painos
- PSK 5990 Tiedonsiirto. Tiedonsiirtoprosessin kokonaisuuden hallinta. 3. painos
- PSK 9201 Tehdastarkastukset. Käsitteet ja määritelmät. 3. painos
- PSK 9202 Tehdastarkastukset. Yleiset käytännöt. 2. painos
- PSK 9203 Tehdastarkastukset. Tarkastusten ja testien suunnittelu. 3. painos
- PSK 9204 Tehdastarkastukset. Tarkastajan kelpoisuusvaatimukset. 2. painos

## 5.2 Lausunnolla olevat standardit

- ✓ PSK 6701-3p-e11, Hydraulinesteen valinta ja hankinta
- ✓ PSK 6702-3p-e7, Teollisuushydraulijärjestelmän suunnittelu ja hankinta. Suunnittelun lähtökohdat
- ✓ PSK 6703-2p-e6, Teollisuushydraulijärjestelmän suunnittelu ja hankinta. Hydraulikoneikon sijoitus
- ✓ PSK 6704-2p-e7, Teollisuushydraulijärjestelmän suunnittelu ja hankinta. Järjestelmän perussuunnittelu
- ✓ PSK 6705-2p-e11, Teollisuushydraulijärjestelmän suunnittelu ja hankinta. Järjestelmän komponentit
- ✓ PSK 6706-2p-e11, Teollisuushydraulijärjestelmän suunnittelu ja hankinta. Putkistot ja letkustot
- ✓ PSK 6707-2p-e15, Teollisuushydraulijärjestelmän suunnittelu ja hankinta. Järjestelmän kunnossapidettävyys
- ✓ PSK 6708-2p-e18, Teollisuushydraulijärjestelmän suunnittelu ja hankinta. Dokumentointi ja ohjeet
- ✓ PSK 6709-2p-8, Teollisuushydraulijärjestelmän suunnittelu ja hankinta. Käyttöönotto
- ✓ PSK 6710-2p-5, Teollisuushydraulijärjestelmän suunnittelu ja hankinta. Hankinta-asiakirjat
- ✓ PSK 6711-2p-e7, Teollisuushydraulijärjestelmän suunnittelu ja hankinta. Tekninen erittely

### **Lausuntoaika umpeutuu 23.2.2024**

#### Lausuntopyyntö ehdotuksesta kumota standardit:

- ✓ PSK 5901, Elektronisen suunnitteluaineiston siirto.
- ✓ PSK 5910, Elektronisen suunnitteluaineiston siirto. Siirtosopimuksen laadinta.
- ✓ PSK 5920, Elektronisen suunnitteluaineiston siirto. CAD-järjestelmien grafiikkatiedostojen ja ominaisuuksien käyttö tiedonsiirrossa.
- ✓ PSK 5930, Elektronisen suunnitteluaineiston siirto. Numeeristen, aakkosnumeeristen ja aakkosellisten tietoelementtien esitysmuodot. Peruskäsitteet ja esitystavat.
- ✓ PSK 5940, Elektronisen suunnitteluaineiston siirto. Sanomien muodostaminen suunnittelu-/käyttöalueittain.
- ✓ PSK 5941, Teollisuuden kone- ja laitehankinnat. Elektronisen aineiston siirto. Kone- ja laitetiedot.
- ✓ PSK 5950, Elektronisen suunnitteluaineiston siirto. Graafisten symbolien attribuutit.

### **Lausuntoaika kumoamisista umpeutuu 1.3.2024**

- ✓ PSK 5701-10p-e5, Kunnonvalvonnan värähtelymittaus. Käsitteet ja määritelmät. Käytettävät suureet ja mittayksiköt
- ✓ PSK 5702-4p-e3, Kunnonvalvonnan värähtelymittaus. Mittauspisteen valinta ja tunnistaminen

19.2.2024

- ✓ PSK 5707-7p-e5, Kunnonvalvonnan värähtelymittaus. Vianmääritys
- ✓ PSK 5717-2p-e3, Kunnonvalvonnan värähtelymittaus. Pakkovärähtelymuotojen mittaus

**Lausuntoaika umpeutuu 14.3.2024**

- ✓ PSK 4901-e10, Teollisuuden kone- ja laitehankinnat. Painelaitteet. Hyvä konepajakäytäntö

**Lausuntoaika umpeutuu 2.4.2024**

- ✓ PSK 5801-3p-e9, Putkistopiirustukset. Putkireittipiirustus
- ✓ PSK 5802-3p-e8, Putkistopiirustukset. Putkiston sijoituspiirustus. Taso- ja leikkauspiirustus

**Lausuntoaika umpeutuu 2.4.2024**

- ✓ PSK 5965-4p-e11, Tiedonsiirto. Laitteiden luokittelu. Luokat ja alaluokat

**Lausuntoaika umpeutuu 9.4.2024**

- ✓ PSK 4202-5p-e9  
Putkiluokka E10C1A painelaitteikäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Hitsattu teräsputki
- ✓ PSK 4203-5p-e3  
Putkiluokka E10C1B painelaitteikäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton teräsputki
- ✓ PSK 4204-5p-e3  
Putkiluokka E10C1C painelaitteikäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton/hitsattu teräsputki
- ✓ PSK 4205-5p-e3  
Putkiluokka E16C1A painelaitteikäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Hitsattu teräsputki
- ✓ PSK 4206-5p-e2  
Putkiluokka E16C1B painelaitteikäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton teräsputki
- ✓ PSK 4207-5p-e2  
Putkiluokka E16C1C painelaitteikäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton/hitsattu teräsputki
- ✓ PSK 4208-5p-e2  
Putkiluokka E25C1B painelaitteikäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton teräsputki
- ✓ PSK 4209-5p-e2  
Putkiluokka E40C1B painelaitteikäyttöön. Kuumaluja seostamaton teräs. Saumaton teräsputki

**Lausuntoaika umpeutuu 12.4.2024**

Lausuntopyynnöt löydät [PSK:n kotisivuilta](#).

### 5.3 Lisäjäseniä työryhmiin

PSK:n standardisointityöryhmiin haetaan täydennystä.

Mukaan tuleva henkilö voi olla jo kokenut asiantuntija tai vasta oppimistiensä alkuvaiheessa oleva. Lisätietoa työryhmien toimintatavoista nettisivuilla: [työryhmät](#), [työryhmien toiminta](#), [työryhmäopas](#), [video työryhmätoiminnasta](#).

19.2.2024

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

---

## 6 PSK:N NETTISIVUT UUDELLA PALVELIMELLA

PSK:n nettisivut on vuodenvaihteessa siirretty uudelle palvelimelle.

Siirron jälkeen sivuston kaikki muut toiminnallisuudet ja suorakirjautuminen toimivat kuten ennen. Huomiota vaativat ne jäsenyritykset, jotka hyödyntävät Proxya, VPN:nä tai muuta vastaavaa ohjausta, joissa on annettu erillinen lupa PSK:n kotisivujen IP-osoitteelle tai käytössä vastaava muu ohjaus. **Sivuston uusi IP-osoite on: 141.95.126.89.**

---

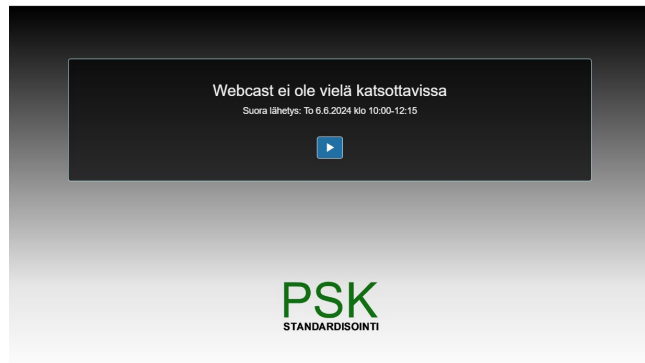
## 7 PSK-WEBINAARI 6.6.2024

[PSK-webinaari](#) ajankohtaisista asioista järjestetään torstaina 6.6.2024 alkaen klo 10

### Webinaarin alustava ohjelma:

- 10.00 Webinaarin avaus, ajankohtaisia asioita  
*Jukka Koistinen, PSK*
- 10.05 PSK 6803 Työturvallisuuden peruskoulutus  
*Sami Mutikainen ja Keijo Heikkinen, TR 68/3*
- 10.20 PSK 57 Päivitetyt ja uudet kunnonvalvonnan värähtelymittauksen standardit ja käsikirja 3  
*Marko Witick, TR 57*
- 10.30 PSK 4298 Putkiluokat. Ruuvien pituudet laippaliitoksissa (uusi standardi)  
*Olli-Pekka Joronen, TR 42/5*
- 10.40 PSK-standardiohje: PSK-standardien tarkoitus, tulkinta ja soveltaminen  
*Jukka Koistinen, PSK*
- 10.45 Tauko
- 11.00 PSK 7370 ja 7371 muoviputkistojen kannakointi  
*Lasse Kuusijärvi, TR 73*
- 11.15 PSK 0902 Laitteiden ja putkistojen merkintä teollisuudessa ja PSK 0903 Putkiston merkintä virtaavien aineiden tunnuksin. Tunnusvärit ja -merkinnät  
*Martin Holmström, TR 09/5*
- 11.25 PSK 67 Päivitetyt teollisuushydrauliikan standardit  
*Ari Oinonen, TR 67/5*
- 11.35 PSK 4901 Teollisuuden kone- ja laitehankinnat. Painelaitteet. Hyvä konepajakäytäntö  
*Olli-Pekka Joronen, TR 49/4*
- 11.45 Webinaarin päätös ja yleisiä asioita  
*Jukka Koistinen, PSK*

Linkki tapahtumasivulle: <https://www.webcasting.fi/psk-standardisointi/2024/>

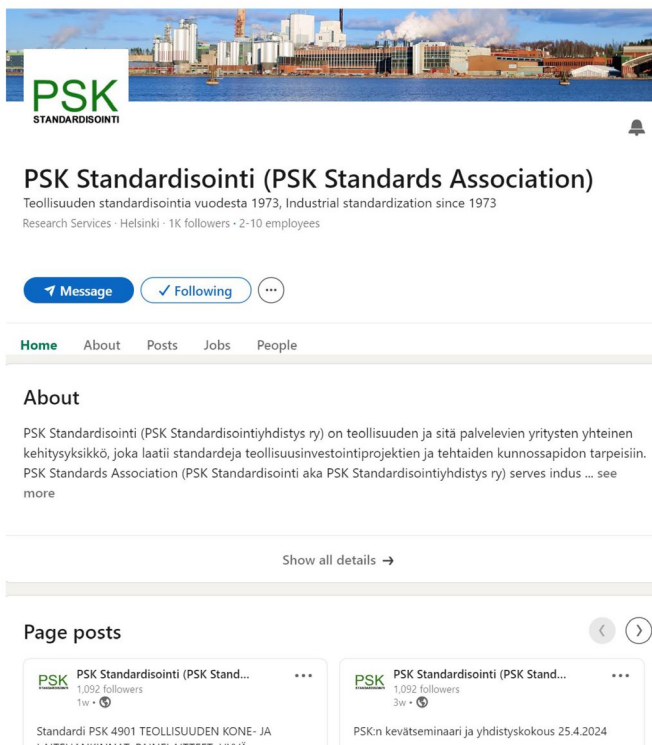


**Webinaari on kaikille avoin, maksuton ja siihen ei tarvitse ilmoittautua etukäteen.** Webinaarin aikana on mahdollista esittää kysymyksiä luennoitsijoille tapahtumasivun keskusteluikkunan kautta.

Webinaaritallenne julkaistaan myöhemmin [PSK:n YouTube-kanavalle](#), josta löytyy myös edellisten PSK-webinaarien tallenteet.

## 8 PSK LINKEDINISSÄ

PSK:n LinkedIn-sivulla: <https://www.linkedin.com/company/psk-standardisointi/> julkaistaan PSK:n ajankohtaisia asioita kuten uudet standardit ja käsikirjat, uutiset ja tapahtumat. Kannustamme kaikkia seuraamaan PSK:n LinkedIniä ja kertomaan tästä myös kollegoille sekä peukuttamaan ja jakamaan postauksia edelleen.



Seuraamalla meitä LinkedInissä saat aina tiedon uusista ilmoituksista:



19.2.2024

## 9 PSK YOUTUBESSA

PSK:n YouTube-sivulle: <https://www.youtube.com/@pskstandardisointi> on tallennettu PSK:n toiminnasta kertovia videoita sekä webinaaritallenteet.

Seuraamalla meitä  
YouTube:ssä pääset  
aina katselemaan  
ajankohtaiset videot  
ja webinaarit:



## 10 STIPENDIRAHASTO

PSK Standardisoinnin stipendirahasto tarjoaa opiskelijoille mahdollisuuden hakea rahoitusta erikokoisiin opinnäytetöihin. Työ voi olla lopputyö, harjoitustyö, tutkimustyö, projektityö tai muu opintojen yhteydessä yksin tai ryhmässä valmisteltu opinnäytetyö. Opinnäytetöiden tulee tukea PSK Standardisointia standardien, standardisointityön, yhdistyksen toiminnan kehittämisen tai muun jäsenistöä hyödyttävän tavan kautta.

Hakemuksessa tulee esittää opinnäytetyön aihe, tavoite sekä valvojat ja ohjaajat.

Haettava apuraha voidaan myöntää kokonaan tai myös osittain PSK:lle saavutettavan hyödyn mukaisesti.

Jaettavista stipendeistä päättää PSK:n hallitus. Lisätietoja [Opiskelijat-sivulla](#).

Jos olet kiinnostunut, ota yhteyttä:

Jukka Koistinen, [psk@psk-standardisointi.fi](mailto:psk@psk-standardisointi.fi), puh. 040 537 9175



## *Aurinkoista kevättä!*

*PSK Standardisointiyhdistys ry*

*Jukka Koistinen*  
*toiminnanjohtaja*

*Olli-Pekka Joronen*  
*standardisointiasiantuntija*

*Pia Koponen*  
*sihteeri*

JAKELU    Jäsensuurytykset, työryhmien jäsenet, hallitus, yhteistyökumppanit, tiedotejakelu