

# Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus -koulutuksessa saat tiedot muoviputkien oikeaoppisesta liittämisestä pusku- ja sähkömenetelmällä.



Jos pätevyytesi on päättymässä, niin siirry tästä linkistä sen uusimiseen: Muoviputkistojen hitsaajan pätevyyden uusiminen

Kurssi on käytännönläheinen, teoriaa yksi päivä ja hitsausharjoituksia kolme päivää. Kurssiin sisältyy teoriakoe ja opinnäytetyö.

## Kenelle koulutus sopii?

kunnallistekniikan parissa työskentelevät muovisten putkien liittämistyötä tekevät kurssi soveltuu hyvin myös esimiehille.

Koulutus soveltuu myös henkilöille, joilla ei ole aikaisempaa pätevyyttä alalta.

Katso tästä video koulutuksesta.

## Koulutuksen sisältö

### Muoviputkistohitsaajien koulutuksen uudistus 2021 helpottaa pätevyyden osoittamista Suomessa ja muualla Euroopassa

EN standardin mukaisessa koulutuksessa hitsaajat voivat pätevoityä hitsausmenetelmiin lisäksi materiaalin ja tuotteen mukaan. Riippumattomat pätevointivalvojat varmistavat pätevoitymisen kokeiden ja koetilaisuuksien vaatimustenmukaisuuden ja testauslaitokset koestavat hitsauskoeappaleita ainetta rikkovin menetelmin. Koulutuksen, kokeiden ja pätevoityksien vaatimukset perustuvat EN 13067 standardiin. Ohjeistuksen ylläpidosta ja pätevoityksien myöntämisestä vastaavat Muoviteollisuus ry.

### Yhtenäinen koulutusjärjestelmä takaa muoviputkien hitsauskoulutuksen laadun

Muoviteollisuus ry:n hitsaustyöryhmä perusti v. 2010 Suomeen muoviputkien hitsauksen laadunvalvontajärjestelmän neuvottelukunnan (NK). Neuvottelukunnan tehtävänä on taata ja ylläpitää muoviputkien (PE ja PP) pusku- ja sähköhitsauskoulutuksen laatu.

### Sertifioitu muoviputkihitsaaja takaa työn laadun

Muoviputkistojen pusku-, sähkö- ja sähkösatulahitsaus -koulutuksen hyväksytysti suorittanut hitsaaja saa pätevoitystodistuksen. Tämän todistuksen avulla hän voi hakea pätevoityksen rekisteröintiä Inspecta Sertifiointi Oy:ltä, joka ylläpitää julkista pätevoityksrekisteriä hitsaajista ja yrityksistä. Lisäksi Inspecta Sertifiointi Oy vastaa rekisteröintiin sisältyvästä pätevoityskorttipalvelusta.

Pätevoityksien voimassaolo on 4 vuotta. Lue lisää tästä.

## Ohjelmassa

### 1. päivä

yleistä muoviputken hitsaamisesta ja pätevoityksen todentamisesta muoviputkessa käytetyt muovimateriaalit ja mitoitusperusteet putkistandardit SFS-EN 12201 ja SDR-luokka - muoviputket - kuljetus, käsittely ja varastointi

- putkikaivannot ja työturvallisuus
  - puskuhitausmenetelmä ja -kone
  - puskuhitauksen tarkastus
- puskuhitausharjoitukset

## 2. päivä

puskuhitaussauman merkintä, hitauspöytäkirja  
sähköhitaus

- sähköhitauksen tarkastus
- sähköhitauksen merkintä, pöytäkirja

harjoitukset pusku- ja sähköhitauskoneilla

## 3. päivä

harjoitukset hitauskoneilla jatkuvat  
näytetyön tekemisen valmistelu alkaa

## 4. päivä

kirjallinen koe  
näytetyön tekeminen itsenäisenä työskentelynä päteväntalvojan valvonnassa

## Muuta tärkeää tietoa

Jos pätevytesi on päättymässä, niin siirry tästä linkistä sen uusimiseen: [Muoviputkistojen hitaajan pätevyden uusiminen](#)

## Ota yhteyttä

### Margit Ojanen

koulutuskoordinaattori, sähkö- ja automaatio  
050 374 2191  
[margit.ojanen@taitotalo.fi](mailto:margit.ojanen@taitotalo.fi)

## Asiantuntijat

### Pauli Joronen

kouluttaja: Laboratorio- ja mittausalan ammattitutkinto / mittaus ja kalibrointi, muoviputkistojen hitauspätevyys  
044 722 4783  
[pauli.joronen@taitotalo.fi](mailto:pauli.joronen@taitotalo.fi)

## Seuraavat koulutukset

### Muoviputkistojen puskuhitaus, sähköhitaus ja sähkösatulahitaus, Oulu

**Paikka:** Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU  
**Ajankohta:** 9.-12.12.2025  
**Ilmoittaudu viimeistään:** 25.11.2025  
**Kesto:** 4 päivää  
**Hinta:** 1 310,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 644,05 €

## Lisätietoa

### Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus, Oulu

9.12.2025 - 12.12.2025

Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU

#### Tiistai 9.12.2025

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 1. päivä

Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU

Oulu PIKI 4 teoriatila, Haaransuontie 8 B

Oulu Työsali 3, ajoneuvo/teollisuus, Haaransuontie 8 B

#### 8.00-11.30

Yleistä muoviputken hitsaamisesta ja pätevyys todentamisesta

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Muoviputkessa käytetyt muovimateriaalit ja mitoitusperusteet

Putkistandardit SFS-EN 12201 ja SDR-luokka

- muoviputket

- kuljetus, käsittely ja varastointi

- putkikaivannot ja työturvallisuus

- puskuhitsausmenetelmä ja -kone

- puskuhitsauksen tarkastus

#### 11.30-12.15

Lounas

#### 12.15-16.00

Puskuhitsausharjoitukset

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

#### 16.00-17.00

Vara-aika hitsausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

#### Keskiviikko 10.12.2025

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 2. päivä

#### 8.00-11.30

Puskuhitsaussauman merkintä, hitsauspöytäkirja, Sähköhitsaus

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- sähköhitsauksen tarkastus

- sähköhitsauksen merkintä, pöytäkirja

#### 11.30-12.15

Lounas

#### 12.15-16.00

Harjoitukset pusku- ja sähköhitsauskoneilla

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

#### 16.00-17.00

Vara-aika hitsausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

#### Torstai 11.12.2025

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 3. päivä

**8.00-11.30**

Harjoitukset hitsauskoneilla

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

**11.30-12.15**

Lounas

**12.15-16.00**

Harjoitukset hitsauskoneilla ja näytetyön tekemisen valmistelu alkaa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

**16.00-17.00**

Vara-aika hitsausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

**Perjantai 12.12.2025**

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 4. päivä

**8.00-9.15**

Kirjallinen koe

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

**9.30-11.30**

Näytetyön tekeminen itsenäisenä työskentelynä päteväintivalvojan valvonnassa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

**11.30-12.15**

Lounas

**12.15-15.15**

Näytetyön tekeminen itsenäisenä työskentelynä päteväintivalvojan valvonnassa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

**15.15-16.00**

Kirjallisen kokeen palaute ja kurssin päätös

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo