

# Henkilönostimien perusteellinen määräaikaistarkastus, koulutus ja tutkinto (taso 2)

Koulutuksen ja sen yhteydessä olevan tutkinnon suorittamisen jälkeen voit laajentaa henkilönostimien tarkastusoikeuttasi koskemaan myös perusteellisia määräaikaistarkastuksia (taso 2).



## Kenelle koulutus sopii?

Tason 1 henkilösertifikaatin omaavat henkilönostintarkastajat, jotka haluavat laajentaa sertifikaattinsa koskemaan myös tasoa 2 (perusteelliset määräaikaistarkastukset).

Tason 2 nostolaitetarkastajan pätevyys kattaa tason 1 lisäksi myös perusteelliset määräaikaistarkastukset.

Saadaksesi tason 2 pätevyyden (Kiwa myöntää)

olet ollut vähintään kaksi vuotta tarkastajana ja tehnyt vähintään 50 määräaikais- ja/tai käyttöönottotarkastusta ja osallistut Henkilönostimien perusteellinen määräaikaistarkastuksen koulutukseen ja tutkintoon (taso 2)

Ensimmäinen koulutuspäivä on yhteinen kaikille nostintyypeille (teollisuusnosturit, autonostimet, kuormausnosturit, henkilönostimet)

## Koulutuksen sisältö

Ensimmäisenä päivänä paneudutaan metallurgiaan ja NDT-tarkastusmenetelmiin. Toisena päivänä paneudutaan erilaisten henkilönostimien perusteellisen määräaikaistarkastuksen vaatimukseen ja dokumentointiin.

Perusteellisen määräaikaistarkastuksen lainsäädäntö  
Minkälaisia vikoja perusteellisessa määräaikaistarkastuksessa haetaan?  
Teräsrakenteiden ominaisuudet: venymä, myötörajat  
NDT-tarkastusmenetelmät, vaatimukset ja niiden hyödyntäminen  
Dokumentointi  
Tarkastuksen pääkohdat erityyppisille henkilönostimille  
Käytännön harjoituksia

## Tarkastusohjeet

## Tarkastuspöytäkirja

## Tarkastuspöytäkirja, perusteellinen

## Ota yhteyttä

### Tuula Haapakorpi

koulutussuunnittelija, autoala/raskaskalusto, auto- ja henkilönostimet, kuormausnosturit  
050 374 2215  
tuula.haapakorpi@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

## Henkilönostimien perusteellinen määräaikaistarkastus, koulutus ja tutkinto (taso 2)

**Paikka:** Taitotalo, Tammiston Kauppatie 33, 01510 VANTAA

**Ajankohta:** 11.-12.12.2024

**Ilmoittaudu viimeistään:** 27.11.2024

**Kesto:** 2 päivää

**Hinta:** 1 620,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 2 033,10 €

### **Henkilönostimien perusteellinen määräaikaistarkastus, koulutus ja tutkinto (taso 2)**

**Paikka:** Taitotalo, Tammiston Kauppatie 33, 01510 VANTAA

**Ajankohta:** 16.-17.1.2025

**Ilmoittaudu viimeistään:** 2.1.2025

**Kesto:** 2 päivää

**Hinta:** 1 720,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 2 158,60 €

### **Henkilönostimien perusteellinen määräaikaistarkastus, koulutus ja tutkinto (taso 2)**

**Paikka:** Taitotalo, Tammiston Kauppatie 33, 01510 VANTAA

**Ajankohta:** 6.-7.3.2025

**Ilmoittaudu viimeistään:** 20.2.2025

**Kesto:** 2 päivää

**Hinta:** 1 720,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 2 158,60 €

### **Henkilönostimien perusteellinen määräaikaistarkastus, koulutus ja tutkinto (taso 2)**

**Paikka:** Taitotalo, Tammiston Kauppatie 33, 01510 VANTAA

**Ajankohta:** 15.-16.5.2025

**Ilmoittaudu viimeistään:** 1.5.2025

**Kesto:** 2 päivää

**Hinta:** 1 720,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 2 158,60 €

## Lisätietoa

### Henkilönostimien perusteellinen määräaikaistarkastus, koulutus ja tutkinto (taso 2)

11.12.2024 - 12.12.2024

Taitotalo, Tammiston Kauppatie 33, 01510 VANTAA

#### Keskiviikko 11.12.2024

Nostolaitteiden perusteellisen määräaikaistarkastuksen taso 2:sen NDT-päivä 1. päivä

Taitotalo, Tammiston Kauppatie 33, 01510 VANTAA

TK003 luokka 3, Tammiston Kauppatie 33

#### 9.00-9.15

Koulutustilaisuuden avaus

Lehto Pekka, kouluttaja, Taitotalo

- ilmoittautuminen koulutustilassa

- koulutustilaisuuden avaus

#### 9.15-10.00

Lainsäädännön vaatimukset perusteelliseen määräaikaistarkastukseen

Lehto Pekka, kouluttaja, Taitotalo

- perusteellinen määräaikaistarkastus/huolto

- käyttö/valmistajan suunnittelurajat

#### 10.00-11.30

Nostolaitteiden kantavien rakenteiden väsymisvauriot

Kemppi Markku, DI, Insinööritoimisto Teräsmies & Rautarouva Oy

- väsymismurtuma ilmiönä

- väsymislujuus, epäjatkuvuuskohtan vaikutus

- käytän ja olosuhteiden vaikutus

- esimerkkejä nostureiden väsymisvaurioista

- varmuusperiaatteet

- suurlujuusteräs, haurasmurtuma

#### 11.30-12.15

Lounas

#### 12.15-13.30

Nostolaitteiden kantavien rakenteiden väsymisvauriot jatkuu

Kemppi Markku, DI, Insinööritoimisto Teräsmies & Rautarouva Oy

#### 13.30-16.30

NDT-tarkastustavat ja niiden hyödyntäminen

Dolk Henri, kouluttaja, Taitotalo

- NDT-tarkastuksen tilaaminen, työnjako ja vaatimukset

- tarkastusmenetelmät ja niiden esivalmistelu

- tarkastustulosten johtopäätökset

- dokumentaatio

#### Torstai 12.12.2024

Henkilönostimien perusteellisen määräaikaistarkastuksen koulutus ja tutkinto (taso 2) 2. päivä

#### 8.15-12.00

Käytännön harjoituksia tarkastuskaavakkeen pohjalta, perusteellinen määräaikaistarkastus

Lehto Pekka, kouluttaja, Taitotalo

- purettavien kohteiden määrittely

- dokumentointi mitä purettu/miksi ei purettu

- NDT-tarkastustavat/mahdollisuudet

**12.00-12.45**

Lounas

**12.45-16.00**

Tutkinto, taso 2

Lehto Pekka, kouluttaja, Taitotalo

Haapakorpi Tuula, koulutussuunnittelija, Taitotalo

**Henkilönostimien perusteellinen määräaikaistarkastus, koulutus ja tutkinto (taso 2)**

16.1.2025 - 17.1.2025

Taitotalo, Tammiston Kauppatie 33, 01510 VANTAA

**Henkilönostimien perusteellinen määräaikaistarkastus, koulutus ja tutkinto (taso 2)**

6.3.2025 - 7.3.2025

Taitotalo, Tammiston Kauppatie 33, 01510 VANTAA

**Henkilönostimien perusteellinen määräaikaistarkastus, koulutus ja tutkinto (taso 2)**

15.5.2025 - 16.5.2025

Taitotalo, Tammiston Kauppatie 33, 01510 VANTAA