

# NESTEKAASUKURSSI

## Käytön valvonta ja asentaminen

16.-18.3.2021

Solo Sokos Hotel Tornii Tampere

**Nestekaasukurssi on rakennettu antamaan osallistujille kokonaisvaltainen kuva alasta sekä aukaisemaan siihen lainsäädännöstä siihen kohdistuvia velvoitteita.**

### **Kohderyhmät:**

- Uudet alalle tulevat
- Käytönvalvojapätevyyttä hakevat
- Nestekaasua käyttävät toimijat
- Asennuspätevyyttä hakevat\*
- Suunnittelijat
- Nestekaasua markkinoivat toimijat
- Viranomaiset

*\*Kurssilla pääpaino on nestekaasua koskevissa asennuksissa, maakaasua sivutaan soveltuvien osin ja ohjataan tarvittaessa oikeisiin dokumentteihin.*

**Ilmoittaudu mukaan**

**[tästä linkistä](#) →**

**Tai lue lisää:**

**[sammi oy.fi/nestekaasukoulutus/  
nestekaasukurssi/](http://sammi oy.fi/nestekaasukoulutus/nestekaasukurssi/)**

Kurssilla käsitellään käytännön tasolla alaa ohjaavista lainsäädännöstä, standardeista, ohjeista ja oppaista tulevia vaatimuksia. Kurssilla käsitellään teknisten ratkaisujen reunaehtoja, aine- ja vaaraominaisuuksia sekä huollon, kunnossapidon ja ennakkoinnin merkitystä turvallisuuden varmistamiseksi.

Osallistujille lähetetään ennakotehtäviä ja -kysymyksiä, joita käsitellään asianomaisten luentojen yhteydessä.

Kurssin ohjelmaa kehitetään yhteistyössä [nestekaasualan yhteistyöryhmän](#) kanssa.

**TINA SAMMI OY**

Y-tunnus: 2986224-5, kotipaikka: Helsinki  
p. +358 40 501 2738, tina.sammi@sammi oy.fi

# NESTEKAASUKURSSI

## Käytön valvonta ja asentaminen

Tiistai 16.3.2021

- 08.00 **ILMOITTAUTUMINEN JA AAMIAINEN**
- 08.30 **AVAUS**, Tina Sammi, toimitusjohtaja, TINA SAMMI Oy
- 08.45 **Aineominaisuudet I**, Tina Sammi, toimitusjohtaja, TINA SAMMI Oy
- 09.00 **Tehtävät, vastuut ja pätevyysvaatimukset**, Tina Sammi, toimitusjohtaja, TINA SAMMI Oy
- Käytönvalvojat ja hyväksytyt kaasuasennusliikkeet
- 09.30 **TAUKO**
- 09.40 **Riskit ja niihin varautuminen**, Olli Palonen, projekti-insinööri, Kosan Gas Finland Oy
- 10.20 **Laitteistojen valvonta, huolto ja kunnossapito**, Olli Palonen, projekti-insinööri, Kosan Gas Finland Oy
- 11.00 **LOUNAS**
- 12.00 **Räjähdyssuojausasiakirja**, Pauli Korhonen, toimitusjohtaja, Exvira Oy
- Miksi ja mihin käytetään
  - Sisältö / laadinnan vaiheet
  - Päivityksen merkitys
- 13.15 **TAUKO**
- 13.30 **Räjähdysvaarallisten tilojen luokittelu**, Pauli Korhonen, toimitusjohtaja, Exvira Oy
- 14.10 **TAUKO**
- 14.20 **Sähköasennukset käyttölaitoksessa**, Asko Hakamäki, electrical manager, Telia Finland Oyj
- Mitä käytönvalvojan tulee tietää
  - Maadoitukset, potentiaalintaus, asennus, kunnossapito ja tarkastukset
- 15.15 **KAHVITAUKO**
- 15.30-17.00 **Tukesin puheenvuoro**, Sara Lax, ylitarkastaja, Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)
- Ilmoitus- ja luparajat, laskuri
  - Muutokset laitoksella, miten toimitaan
  - Käyttölaitos: Käyttöönotto- ja määräaikaistarkastukset (sisältö ja miten valmistaudutaan)

# NESTEKAASUKURSSI

## Käytön valvonta ja asentaminen

Keskiviikko 17.3.2021

- 08.30 **Toimintaa ohjaava lainsäädäntö ja muut normit**  
**Aineominaisuudet II**  
Tina Sammi, toimitusjohtaja, TINA SAMMI Oy
- 09.45 **KAHVITAUKO**
- 10.00 **Nestekaasuvarastot ja varusteet; pullokaasu**
  - Pullot, venttiilit, valintakriteerit
  - Varastointi ja säilytys, pullopatteritJuhapekka Karvonen, toimitusjohtaja, Oy Innogas Ab
- 10.45 **TAUKO**
- 11.00 **Teollisuuspolttimet**
  - Polttimet, niiden tyypillisimmät käyttökohteet sekä turva- ja säätölaitteet
  - Huomioon otettavat (valinta, käyttöönotto, käyttö, huolto ja kunnossapito)Ari Aalo, jälkimarkkinointipäällikkö, Höyrytys Oy
- 12.00 **LOUNAS**
- 13.00 **Nestekaasuvarastot ja varusteet; säiliökaasu**
  - Varastosäiliöt ja niiden sijoittaminen
  - Varusteet, käytön valvontaJari Pitkänen, myyntipäällikkö, Neste Oyj
- 14.00 **TAUKO**
- 14.15 **Pumput, höyrystin ja kaasun paineensäätö**
  - Pumpun, höyrystimen ja paineensäädön tarve
  - Laitteiston suunnittelu, asentaminen ja lainsäädäntöJari Pitkänen, myyntipäällikkö, Neste Oyj
- 15.15 **KAHVITAUKO**
- 15.30 **Kaasuputkistot ja varusteet**
  - Asennusmateriaalit ja menetelmät, putkijärjestelmät
  - Koestus, käyttöönotto ja dokumentointiJari Pitkänen, myyntipäällikkö, Neste Oyj
- 16.30-17.00 **Laskukaavoja**  
Tina Sammi, toimitusjohtaja, TINA SAMMI Oy

# NESTEKAASUKURSSI

## Käytön valvonta ja asentaminen

Torstai 18.3.2021

### Valmentautuminen pätevyyskokeisiin ja käytön valvontaan

- Laitoskokonaisuuden läpikäynti esimerkkien pohjalta
- Lasku- ja teoriaesimerkkien läpikäynti

8.30 **Nestekaasun pienasennukset ja P-pätevyysalue**  
- Kotitaloudet ja kesämökit, matkailuajoneuvot, veneet  
- P-pätevyysalue  
Pekka Massinen, toimitusjohtaja, Wihltom Oy

9.30 **KAHVITAUKO**

9.45 **Neste- ja maakaasuasennusvaatimukset**  
- Erot  
- Harjoitustehtäviä  
Tina Sammi, toimitusjohtaja, TINA SAMMI Oy

11.00 **LOUNAS**

12.00 – 15.00 **Nestekaasulaitoskokonaisuuden läpikäynti**  
- Lasku- ja teoriaesimerkkejä  
Harri Heiskari, suunnittelupäällikkö, Oy Teboil Ab  
Jari Pitkänen, myyntipäällikkö, Neste Oyj

13.20 **KAHVITAUKO**

15.00 Koulutus päättyy

*TINA SAMMI Oy pidättää oikeuden ohjelman muutoksiin.*

# NESTEKAASUKURSSI

## Käytön valvonta ja asentaminen

### Osallistumismaksu

Kolmipäiväinen kurssi (ti-to) **1030 € (alv. 0%)**

Kaksipäiväinen kurssi (ti-ke) **850 € (alv. 0%)**

Hintaan sisältyy kurssimateriaali ja ohjelmaan merkityt tarjoilut. Maksut laskutetaan kurssin jälkeen. Hintoihin lisätään alv. 24 %.

### Ilmoittautuminen

viimeistään **8.3.2021** [verkkosivujen kautta](#) →

Kurssille otetaan ilmoittautumisjärjestyksessä enintään 60 henkilöä. Ilmoittautuneille lähetetään osallistumisvahvistus ja kurssipaikalle saapumiseen liittyvää opastusta ilmoittautumisajan päätyttyä.

### Majoitus

Jokainen varaa ja maksaa itse majoituksensa.

Kiintiöhinnan saa mainitsemalla varauksen yhteydessä kiintiötunnuksen **Nestekaasu**.

Varaukset kiintiöstä tulee tehdä **15.2.2021 mennessä** jonka jälkeen tulleisiin varauksiin sovelletaan päivän hintaa.

Hinnat: 1hh 130 €/huone/yö, 2hh 150 €/huone/yö.

Varaukset: Sokos Hotels Myyntipalvelu, puhelin: +35820 1234 600 / yksittäiset huonevaraukset, sähköposti: sokos.hotels@sok.fi.

### Muutokset ja peruutukset

Osanottajan vaihtaminen on mahdollista kuluitta. Alle 7 vrk ennen kurssia tulleista peruutuksista veloitetaan 50 % ja peruuttamatta jääneiltä veloitetaan täysi kurssimaksu.

### Kurssipaikka

Solo Sokos Hotel Torni Tampere, Ratapihankatu 43, 33100 Tampere. [Verkkosivut](#) → [Kartta](#) →

### Järjestäjä

TINA SAMMI Oy yhteistyössä nestekaasualan yhteistyöryhmän kanssa.

### Lisätietoja

Kurssin sisältö: Tina Sammi, [tina.sammi@sammioy.fi](mailto:tina.sammi@sammioy.fi), puh. +358 40 501 2738, tapahtumajärjestelyt:

Milla Järvinen, [milla.jarvinen@sammioy.fi](mailto:milla.jarvinen@sammioy.fi)

### Lisätietoja ja ilmoittautuminen pätevyyskokeisiin

Nestekaasun käytönvalvoja -koe:

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto TUKES,

puh. 029 5052 000, tukes.fi, [verkkosivuille](#) →

Kaasualan asennusoikeudet (A-, C-, P-lk):

Lämmitysenergia Yhdistys, puh. 010 617 7410, ley.fi, [verkkosivuille](#) →

**SFS myöntää kurssille osallistuville pätevyystenttivaatimuksiin listatuista standardeista 15 % alennuksen.**