

# Kaasualan perusteet ja käytönvalvonta -kurssi

23.-24.3.2027 Original Sokos Hotel Vaakuna, Pori

- Kaasualan tekniikkaan ja turvallisuuteen liittyvät säädökset ja ohjeet • Maakaasu, biokaasu, LNG, e-kaasu, vety
- Kaasujen ominaisuudet ja palaminen • Kaasun tuotanto ja käyttö • Kaasun käyttökohteet ja laitetekniikka
- Kaasun siirto ja jakelu • Kaasun käytön turvallisuus • Kaasuputkistojen ja -kohteiden tarkastukset



**S** seuraava suosittu Kaasualan perusteet ja käytönvalvonta -kurssi järjestetään 23.-24.3.2027, Original Sokos Hotel Vaakunassa Porissa. Ilmoittautuminen kurssille on avattu.

Kaasualan perusteet ja käytönvalvonta -kurssi on suunniteltu ensisijaisesti käytönvalvojiksi aikoville, mutta koulutus soveltuu

hyvin kaikille, jotka haluavat opiskella tiiviissä paketissa kaasualan perusteet ja keskeiset säännökset.

## Kouluttajat

Kurssin kouluttajina toimivat **Aki Huomo** Gasgrid Vetyverkot Oy, **Matti Toikka** Oy Konwell Ab, **Sami Heinonen** Detector Oy, **Tero Lehtinen** Gasgrid Finland Oy, **Juha Luostarinen** Metener Oy/Jyväskylän Yliopisto, **Suvi Perälä** ja **Lotta Immonen** Turvallisuus-

ja kemikaalivirasto Tukes sekä **Markku Tommiska** Suomen Kaasuyhdistys ry.

## Ilmoittautuminen ja hinta

Kurssille voi ilmoittautua kaasuyhdistyksen verkkosivujen [www.kaasuyhdistys.fi](http://www.kaasuyhdistys.fi) kautta, tai sähköpostilla [sky@kaasuyhdistys.fi](mailto:sky@kaasuyhdistys.fi). Osallistujamäärä on rajallinen ja paikat kurssille varataan ilmoittautumisjärjestyksessä. Ilmoittautumisaika päättyy 12.3.2027. Ilmoittautumiset vahvistetaan sähköpostivastauksella.

Suomen Kaasuyhdistyksen jäsenyritysten edustajille kurssin hinta on 970 €/hlö ja muille 1 190 €/hlö. Osallistumismaksut laskutetaan ilmoittautumisaajan päätyttyä.

## Majoitus

Majoitus ei sisälly kurssihintaan. Majoitusta tarvitseva kurssilainen

varaa ja maksaa huoneensa itse. Huonevaraukset sivustolta [www.sokoshotels.fi](http://www.sokoshotels.fi), tai suoraan hotellin myyntipalvelusta [sales.pori@sokoshotels.fi](mailto:sales.pori@sokoshotels.fi), tai puhelimitse 029 004 2002. Tarjoushintainen majoituskiintiö osallistujille on varattavissa 16.3.2027 asti, tunnuksella: **BKAASUYHDISTYS2027**.

## Peruutukset

Ilmoittautumisaajan päättymisen jälkeen tehdyistä kurssiosallistumisien peruutuksista sekä mahdollisilta jälki-ilmoittautuneilta veloitamme 200 € järjestelykuluja. Jos peruutuksesta ei ilmoiteta lainkaan, joudumme veloittamaan koko osallistumismaksun. Kaasuyhdistys pidättää oikeuden ohjelmanmuutoksiin.

[Ohjelma >>](#)

## Tiistai 23.3.2027

### 9.00 Ilmoittautuminen ja aamukahvit

#### 9.30 Kurssin avaus /

- Markku Tommiska**, Suomen Kaasuyhdistys ry
- Osallistujien ja luennoitsijoiden esittäytyminen
  - Kurssin sisältö ja tavoitteet

#### 10.00 Kaasut Suomessa ja maailmalla /

- Markku Tommiska**, Suomen Kaasuyhdistys ry
- Kaasuala Suomessa
  - Globaalit kaasuvarat, tuotanto, maantiede ja logistiikka
  - Kaasujen merkitys tulevaisuudessa

#### 10.45 Tauko

#### 11.00 Perustietoa Kaasuista – metaani, vety /

- Aki Huomo**, Gasgrid Vetyverkot Oy
- Kaasut ja niihin liittyvää terminologiaa
  - Kaasujen laatu, koostumus ja ominaisuudet
  - Kaasujen palaminen, ympäristövaikutukset ja turvallisuus

#### 12.00 Lounas

#### 12.45 Kaasun laitetekniikka /

- Matti Toikka**, Oy Konwell Ab
- Palaminen, paloturvallisuus, sammutus
  - Paineenvähennyslaitteistot, virtausmittaus, hätäpikasulkuventtiilit
  - LNG ja kryogeniikka

#### 13.30 Tauko

#### 13.35 Kaasun laitetekniikka jatkuu /

- Matti Toikka**, Oy Konwell Ab

#### 14.15 Tauko

#### 14.30 Kaasuturvallisuus – mittaukset, haistajat, hälyttimet /

- Sami Heinonen**, Detector Oy
- Kaasun pitoisuuden tunnistaminen ja ilmaiseminen

#### 15.15 Tauko

#### 15.30 Kaasun siirto /

- Tero Lehtinen**, Gasgrid Finland Oy
- Kuvaus kaasun siirtojärjestelmästä; putkisto ja siihen liittyvät asemat
  - Järjestelmävastuu ja turvallisuus

#### 16.30 Kurssipäivän päätös

**Mahdollinen yhteinen aktiviteetti + yhteinen illallinen.**

## Keskiviikko 24.3.2027

### 8.30 Biokaasun tuotanto /

- Juha Luostarinen**, Metener Oy / Jyväskylän Yliopisto
- Biokaasun raaka-aineet ja potentiaali Suomessa
  - Biokaasun tuotanto

#### 9.30 Tauko

#### 9.45 Biokaasun käyttö /

- Juha Luostarinen**, Metener Oy / Jyväskylän Yliopisto
- Biokaasun jatkokäsittely
  - Biokaasun käyttö liikenteessä ja muualla

#### 10.30 Tauko

#### 10.45 Johdatus kaasusäädöksiin ja maakaasuasetus /

- Suvi Perälä**, Tukes
- Kuvaus maakaasulainsäädännöstä
  - Maakaasuasetus (VNa 551/2009)

#### 11.45 Lounas

#### 12.45 Biokaasu, LNG ja maakaasun varastointi /

- Tukes**
- Biokaasukohteet – turvallisuus ja Tukes-luvat (**Lotta Immonen**)
  - Nesteytetyn maakaasun (LNG) ja maakaasun varastointi sekä lupamenettely (**Suvi Perälä**)

#### 13.45 Kaasuasennukset ja kaasulaitteet /

- Tukes**
- Maakaasun käyttöputkistojen ja muoviputkistojen asennukset (**Lotta Immonen**)
  - Kaasulaitteita koskeva lainsäädäntö (**Suvi Perälä**)

#### 14.30 Tauko

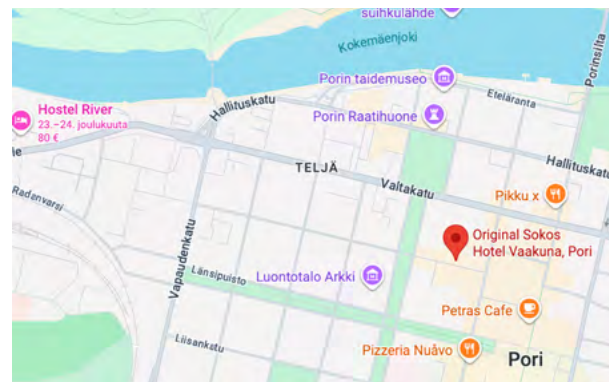
#### 14.45 Tietoa käytönvalvojan kokeesta /

- Suvi Perälä**, Tukes
- Maakaasun käytönvalvojan pätevyyskoe

#### 15.30 Kursin päätössanat ja kurssitodistusten jakaminen



## Tervetuloa Poriin!



Kuvat: Sokos Hotels

© Karttatiedot Google