



# Kaasualan perusteet

22.11.2018, Oulu

## Koulutuksen tavoite:

Koulutus antaa osallistujille perustiedot kaasuista ja niiden käytössä huomioitavista turvallisuusseikoista.

Lisäksi kurssi sisältää katsauksen kaasujen käytössä noudatettavista asetuksista ja ohjeista.

## Koulutuksesta saatua palautetta:

Kaikkea maakaasun käyttöön ja ominaisuuksiin liittyvää.

Tiedän mistä hakea tietoa.

Kaikkea, erityisesti säädöksiä.

Kaasun ominaisuudet.

Kaasuturvallisuus.

# Kaasualan perusteet

To 22.11.2018, Oulu

| <b>Aika</b>  | <b>Ohjelma to 22.11.</b>  |
|--------------|---|
| 8.30-9.00    | Aamukahvi ja tilaisuuden avaus  |
| 9.00         | <b>Koulutustilaisuuden avaus</b><br><i>Pekka Peltomäki, POHTO Oy</i>  |
| 9.00-10.10   | <b>Maakaasun käyttö</b><br><i>Ari Seppänen, Gasum Oy</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- Metaani<ul style="list-style-type: none"><li>- ominaisuudet, palaminen, päästöt, terveysvaikutukset, turvallisuus, toiminnan harjoittajan tehtävät ja järjestelmävastuu kaasuverkostoissa</li></ul></li><li>- Käsitteistö, putkistot, merkinnät</li><li>- LNG</li><li>- CNG</li><li>- Biokaasu</li></ul> |
| 10.10-10.20  | Jaloittelutauko   |
| 10.20-11.15  | <b>Maakaasu maailmalla, Euroopassa ja Suomessa</b><br><i>Ari Seppänen, Gasum Oy</i>   |
| 11.15-12.00  | Lounas  |
| 12.00-13.00  | <b>Maakaasua koskeva lainsäädäntö</b><br><i>Arto Jaskari, Tukes</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- Maakaasulainsäädäntö ja -standardit</li><li>- Maakaasuasetus ( VNa 551/2009 )</li><li>- Maakaasuasetuksen soveltamisohje</li></ul>  |
| 13.00-13.10  | Jaloittelutauko   |
| 13.10- 14.15 | <b>Maakaasun käsittelyn turvallisuus, kaasuasennuksia ja LNG:tä koskevat säädökset</b><br><i>Arto Jaskari, Tukes</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- Muu ohjeistus ja oppaat</li><li>- Kaasuasennukset</li><li>- Nesteytetyn maakaasun varastointi ja lupamenettely</li></ul>   |
| 14.15-14.45  | <b>Tilaisuuden päätös ja kahvi</b>  |

### **Osallistumismaksu**

**455 €** sisältää opetuksen, materiaalin ja ohjelmassa mainitut ruokailut. *Hintaan lisätään voimassa oleva alv.*

Osallistumismaksu laskutetaan vahvistuksen yhteydessä.

### **Koulutuspaikkana on POHTO Oy,**

Vellamontie 12, Oulu (Hietasaari)

[www.pohto.fi](http://www.pohto.fi)

### **Lisätiedot**

Yhteyspäällikkö Irja Kellokoski,

puh. 050 5709 702

s-posti: [irja.kellokoski@pohto.fi](mailto:irja.kellokoski@pohto.fi)

Kehittämispäällikkö Pekka Peltomäki

puh. 044 274 2385

s-posti: [pekka.peltomaki@pohto.fi](mailto:pekka.peltomaki@pohto.fi)

Koulutuskoordinaattori Tiina Vikström

puh. 050 570 9705

s-posti [tiina.vikstrom@pohto.fi](mailto:tiina.vikstrom@pohto.fi)

### **Ilmoittautuminen**

**6.11.2018 mennessä** puh. 010 8434 600,

s-posti: [asiakaspalvelu@pohto.fi](mailto:asiakaspalvelu@pohto.fi) tai

[www.pohto.fi](http://www.pohto.fi) – sivuston kautta

### **Peruutusehdot**

Mikäli peruutus tapahtuu viimeistään viikkoa ennen kurssiainiaa, palautetaan hinnasta 50%.

Tämän jälkeen tehdyistä peruutuksista ei maksua palauteta. Paikan voi tarvittaessa luovuttaa toiselle henkilölle.

### **Yöpyminen POHTOssa**

**Majoituksen voit varata** ilmoittautuessasi nettisivuillamme tai sähköpostilla [luotsi@pohto.fi](mailto:luotsi@pohto.fi) ja puhelimella numerosta 010 8434 500.

### **Hinnat** sisältävät aamiaisen

- 2 hh 98 € / hlö / vrk (sis. alv:n)
- 1 hh 84,50 € / hlö / vrk (sis. alv:n)

**Yhteystiedot:** Kortteeri-hotelli, Vellamontie 12, 90510 Oulu (Hietasaari).

Majoitusvarauksen muutoksista ja peruutuksista tulee ilmoittaa Kortteeri-hotelliin mielellään vuorokausi ennen saapumistasi klo 16.00 mennessä.

Peruuttamatta jätetyistä varauksista veloitamme yhden vuorokauden 1-hh huonehinnan.


Lisätietoja löydät [www.pohto.fi](http://www.pohto.fi) sivuiltamme ja ajo-ohjeen [www.pohto.fi/Toimipisteet](http://www.pohto.fi/Toimipisteet).

Vastaanotomme on avoinna ma-to klo 7.30-17.00 ja pe 7.30 – 16.30.

Pidätämme oikeuden muutoksiin.



 [asiakaspalvelu@pohto.fi](mailto:asiakaspalvelu@pohto.fi) - [www.pohto.fi](http://www.pohto.fi)

 010 843 4500