



KAASUALAN PERUSTEET JA KÄYTÖN VALVONTA

21.-22.11.2023
KOUVOLAN VAAKUNA

Sokos Hotel Vaakuna, Kouvola

Kaasualan perusteet ja käytön valvonta -kurssi on suunniteltu ensisijaisesti käytön valvojiksi aikoville, mutta koulutus soveltuu hyvin kaikille, jotka haluavat opiskella tiiviissä paketissa kaasualan perusteet ja keskeiset säännökset.

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

SUOMEN KAASUYHDISTYS

www.kaasuyhdistys.fi

HOTELLI VAAKUNA

<https://www.sokoshotels.fi/fi/kouvola>

KAASUALAN PERUSTEET JA KÄYTÖN VALVONTA



Kuvat: Sokos Hotels

Kouluttajat

Kurssin kouluttajina toimivat Ari Seppänen Gasum Oy:stä, Matti Toikka Oy Konwell Ab:stä, Arto Korpela Gasgrid Finland Oy:stä, Juha Luostarinen Metener Oy:stä sekä Arto Jaskari ja Suvi Perälä Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukesista.

Ilmoittautuminen ja hinta

Kurssille voi ilmoittautua kaasuyhdistyksen verkkosivujen www.kaasuyhdistys.fi kautta tai sähköpostilla sky@kaasuyhdistys.fi. Osallistujamäärä on rajallinen ja paikat kurssille varataan ilmoittautumisjärjestyksessä. Ilmoittautumisaika päättyy tiistaina 7.11.2023. Ilmoittautumiset vahvistetaan sähköpostivastauksella.

Suomen Kaasuyhdistyksen jäsenyritysten edustajille kurssin hinta on 970 €/hlö ja muille 1190 €/hlö. Osallistumismaksut laskutetaan ilmoittautumisajan päätyttyä.

Majoitus

Majoitus ei sisälly kurssihintaan. Majoitusta tarvitseva varaa huoneensa itse Sokos Hotels -sivuston kautta <https://www.sokoshotels.fi/fi/kouvola>. Varaukoodi on BKAASUYHDISTYS2023. Varaus tulee taata luottokortilla tai maksaa ennakoon. Varauksen voi myös tehdä suoraan hotellista varaukoodia vastaan puhelimitse +358 10 7839101 tai sähköpostilla reception.kouvola@sokoshotels.fi. Tarjoushintaisia huoneita on rajoitettu määrä. Viimeinen varauspäivä varaustilanteen salliessa on 14.11.2023.

Peruutukset

Ilmoittautumisajan päättymisen jälkeen tehdyistä peruutuksista sekä mahdollisilta jälki-ilmoittautuneilta veloitamme 200 € järjestelykuluja. Jos peruutuksesta ei ilmoiteta lainkaan, joudumme veloittamaan koko osallistumismaksun.

TIISTAI 21.11.2023

9.00 Ilmoittautuminen ja aamukahvit

9.15 **Kurssin avaus / Markku Tommiska, Suomen Kaasuyhdistys ry**
Kurssin tavoitteet ja käytön valvojan rooli
Osallistujien esittäytyminen

10.00 **Tauko**

10.15 **Perustietoja kaasuista / Ari Seppänen, Gasum Oy**
Eri kaasut ja niihin liittyvä terminologia
Kaasujen laatu, koostumus ja ominaisuudet
Metaanin palaminen ja ympäristövaikutukset

11.15 **Tauko**

11.30 **Kaasut maailmalla ja Suomessa / Ari Seppänen, Gasum Oy**
Kaasuvarat ja kaasun merkitys maailmalla
Kaasulähteet ja -logistiikka
Kaasun käyttö Suomessa

12.30 **Lounas**

13.30 **Kaasun laitetekniikka / Matti Toikka, Oy Konwell Ab**
Palaminen, paloturvallisuus, sammutus
Paineenvähennyslaitteistot
Virtausmittaus
Hätäpikasukuventtiilit
LNG ja kryogeniikka

14.15 **Tauko**

14.30 **Kaasun laitetekniikka / Matti Toikka, Oy Konwell Ab**

15.15 **Tauko**

15.30 **Kaasun siirto / Arto Korpela, Gasgrid Finland Oy**
Kuvaus kaasun siirtojärjestelmästä; putkisto ja siihen liittyvät asemat
Järjestelmävastuu
Turvallisuus

16.30 **Kurssipäivän päätös**

Exkursiot Gasgridin Kiehuvan kompressoriasemalle sekä Gasumin Mäkikylän biokaasulaitokselle. Yhteinen illallinen Vaakunassa.

KESKIVIikko 22.11.2023

- 8.30 **Biokaasun tuotanto / Juha Luostarinen, Metener Oy**
Biokaasun raaka-aineet ja potentiaali Suomessa
Biokaasun tuotanto
- 9.30 **Tauko**
- 9.45 **Biokaasun käyttö / Juha Luostarinen, Metener Oy**
Biokaasun jatkokäsittely
Biokaasun käyttö liikenteessä ja muualla
- 10.30 **Tauko**
- 10.45 **Johdatus kaasusäädöksiin ja LNG / Arto Jaskari, Tukes**
Kuvaus maakaasulainsäädännöstä
Nesteytetyn maakaasun varastointi ja lupamenettely
- 11.45 **Lounas**
- 12.45 **Kaasusäädökset / Arto Jaskari**
Maakaasuasetus (VNa 551/2009)
Kaasulaitteisiin ja asennuksiin liittyvät säädökset
- 13.30 **Tauko**
- 13.45 **Kaasusäädökset / Arto Jaskari**
- 14.45 **Tauko**
- 15.00 **Biokaasuun liittyvät säädökset ja käytön valvojan koe / Suvi Perälä, Tukes**
Biokaasulainsäädäntö
Tietoja maakaasun käytön valvojan E-kokeesta
- 16.00 **Kurssin päätössanat ja kurssitodistusten jakaminen**