



27.-28.10.2020 SOKOS HOTEL TRIPLA HELSINKI

Kaasualan perusteet ja käytön valvonta -kurssi on 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, CNG

*

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

SOKOS HOTEL TRIPLA

www.sokoshotels.fi

KAASUALAN PERUSTEET JA KÄYTÖN VALVONTA

Sokos Hotel Tripla
Fredikanterassi 1 B, Helsinki



Hotels

Kuvat: Sokos

Kouluttajat

Kurssin kouluttajina toimivat Ari Seppänen Gasum Oy:stä, Matti Toikka Oy Konwell Ab:stä, Juha Luostarinen Metener Oy:stä, Marko Ikävalko Gasgrid Finland Oy:stä, Arto Jaskari Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukesista ja Jyri Lavikka Kiwa Inspectasta.

Ilmoittautuminen

Kurssille voi ilmoittautua kaasuyhdistyksen verkkosivujen www.kaasuyhdistys.fi kautta tai sähköpostilla sky@kaasuyhdistys.fi. Osallistujamäärä on rajallinen ja paikat kurssille varataan ilmoittautumisjärjestyksessä.

Ilmoittautumisaika päättyy perjantaina 16.10.2020.

Ilmoittautumiset vahvistetaan sähköpostivastauksella.

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

Osallistumismaksut laskutetaan ilmoittautumisajan päätyttyä.

Majoitus

Majoitus kurssilaisille järjestetään Sokos Hotel Triplan hotellihuoneissa. Majoitus ei sisälly kurssihintaan. Osallistujien tulee itse varata ja maksaa majoituksensa.

Sokos Hotel Triplassa on kiintiövaraus hintaan 145 €/huone/vrk yhden hengen huone tai 165 €/huone/vrk kahden hengen huone. Hintaan sisältyy aamiainen sekä muiden hotellin palveluiden käyttö.

Varaukset Sokos Hotels Helsingistä voi tehdä puhelimitse 020 1234 600 tai sähköpostilla sales.helsinki@sok.fi. Varausta tehdessä tulee mainita kiintiönimi Kaasu2020.

Peruutukset

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

Kurssin järjestäjä

Suomen Kaasuyhdistys ry

KESKIVIikko 27.10.2019

- 9.00 Ilmoittautuminen ja aamukahvit**
- 9.15 Kurssin avaus / Hannu Kauppinen, Suomen Kaasuyhdistys ry**
Kurssin tavoitteet ja käytön valvojan rooli
Osallistujien esittäytyminen
- 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 kaasun matka Suomeen
Kaasun käyttö Suomessa
- 12.15 Lounas**
- 13.00 Kaasun laitetekniikka / Matti Toikka, Oy Konwell Ab**
Palaminen, paloturvallisuus, sammutus
Paineenvähennyslaitteistot
Virtausmittaus
Hätäpikasulkuventtiilit
LNG ja kryogeniikka
- 13.45 Tauko**
- 14.00 Kaasun laitetekniikka / Matti Toikka, Oy Konwell Ab**
- 14.45 Tauko**
- 15.00 Johdatus Kaasusäädöksiin ja LNG / Arto Jaskari, Tukes**
Kuvaus maakaasulainsäädännöstä
Nesteytetyn maakaasun varastointi ja lupamenettely
- 16.00 Majoittuminen**
- 17.00 Vierailu Suomenojan biokaasun jalostus- ja syöttölaitokselle**
- 20.00 Kurssi-illallinen**

TORSTAI 28.10.2019

- 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
- 10.45 Tauko**
- 11.00 Kaasuputkistojen tarkastukset ja käytön valvonta / Jyri Lavikka, Kiwa Inspecta**
Kaasun siirtäminen
Biokaasun talteenotto ja valmistaminen
Varastointi ja kuljettaminen
Painelaitteet
- 12.00 Lounas**
- 12.45 Kaasun siirto / Marko Ikävalko, Gasgrid Finland Oy**
Kuvaus kaasun siirtojärjestelmästä; putkisto ja siihen liittyvät asemat
Järjestelmävastuu
Turvallisuus
- 13.45 Tauko**
- 14.00 Kaasusäädökset / Arto Jaskari, Tukes**
Maakaasusetuksen (VNa 551/2009) sisältö ja sen soveltaminen biokaasuun
Kaasulaitteisiin ja asennuksiin liittyvät säädökset
- 15.00 Tauko**
- 15.15 Käytön valvojan koe / Arto Jaskari, Tukes**
Tietoja maakaasun käytön valvojan kokeesta: kokeen ajankohdat ja koetehtävien muoto
- 16.15 Kurssin päätössanat ja kurssitodistusten jakaminen**