



24.-25.3.2021
ETÄKURSSI

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

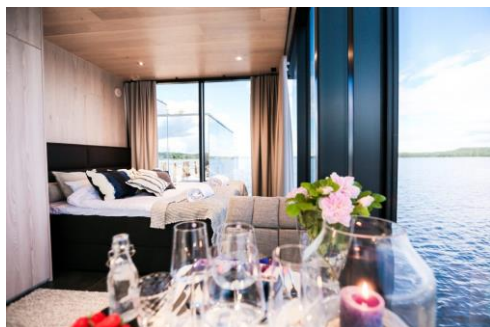
SUOMEN KAASUYHDISTYS

www.kaasuyhdistys.fi

LEHMONKÄRKI

lehmonkarki.fi

KAASUALAN PERUSTEET JA KÄYTÖN VALVONTA



Kuvat: Lehmonkäski

Kouluttajat

Kurssin kouluttajina toimivat Ari Seppänen Gasum Oy:stä, Matti Toikka Oy Konwell Ab:stä, Juha Luostarinen Metener Oy:stä, Arto Korpela Gasgrid Finland Oy:stä, Arto Jaskari ja Suvi Perälä 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 keskiviikkona 10.3.2021. Ilmoittautumiset vahvistetaan sähköpostivastauksella. Osallistumismaksut Suomen Kaasuyhdistyksen jäsenyritysten edustajille kurssin hinta on 970 €/hlö ja muille 1190 €/hlö. Osallistumismaksut laskutetaan ilmoittautumisajan päätyttyä.

Etäosallistuminen

Koronatilanteen vuoksi, tämänkertaiselle kurssille on mahdollista osallistua vain etänä. Etäosallistumista varten tarvitsemme postiosoitteesi ja puhelinnumerosi jotta voimme toimittaa sinulle kurssikansion ennen kurssia. Ilmoita postiosoitteesi viimeistään 10.3.2021.

Peruutukset

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

KESKIVIikko 24.3.2021

- 9.00 **Ilmoittautuminen ja aamukahvit**
- 9.15 **Kurssin avaus / Hannu Kauppinen, 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 kaasun matka Suomeen
Kaasun käyttö Suomessa
- 12.30 **Lounas**
- 13.30 **Kaasun laitetekniikka / Matti Toikka, Oy Konwell Ab**
Palaminen, paloturvallisuus, sammutus
Paineenvähennyslaitteistot
Virtausmittaus
Hätäpikasulkuventtiilit
LNG ja kryogeniikka
- 14.15 **Tauko**
- 14.30 **Kaasun laitetekniikka / Matti Toikka, Oy Konwell Ab**
- 15.15 **Tauko**
- 15.30 **Johdatus kaasusäädöksiin ja LNG / Arto Jaskari, Tukes**
Kuvaus maakaasulainsäädännöstä,
Nesteytetyn maakaasun varastointi ja lupamenettely
Kaasulaitteisiin ja asennuksiin liittyvät säädökset

TORSTAI 25.3.2021

- 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 Kaasuputkistojen tarkastukset ja käytön valvonta / Jyri Lavikka, Kiwa Inspecta**
Kaasun siirtäminen
Biokaasun talteenotto ja valmistaminen
Varastointi ja kuljettaminen
Painelaitteet
- 11.45 Lounas**
- 12.45 Kaasun siirto / Arto Korpela, Gasgrid Finland Oy**
Kuvaus kaasun siirtojärjestelmästä; putkisto ja siihen liittyvät asemat
Järjestelmävastuu
Turvallisuus
- 13.30 Tauko**
- 13.45 Kaasusäädökset / Arto Jaskari & Suvi Perälä, Tukes**
Maakaasuasetuksen (VNa 551/2009) sisältö ja sen soveltaminen biokaasuun
Muut biokaasuun liittyvät säädökset
- 15.15 Tauko**
- 15.30 Käytön valvojan koe / Suvi Perälä, Tukes**
Tietoja maakaasun käytön valvojan E-kokeesta
- 16.00 Kurssin päätössanat ja kurssitodistusten jakaminen**