



27.-28.10.2020 LEHMONKÄRKI ASIKKALA

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

Lehmonkärki Resort
Lehmonkärjentie 180, Asikkala, Suomi



Kuvat: Lehmonkärki

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 on saatavilla Lehmonkärjen huviloissa. Majoitus ei sisälly kurssihintaan. Osallistujien tulee itse varata ja maksaa majoituksensa. Lehmonkärjessä on kiintiövaraus hintaan 110 €/huone/vrk yhden hengen huone tai 180 €/huone/vrk kahden hengen huone. Varaukset Lehmonkärjestä voi tehdä sähköpostilla lehmonkarki@lehmonkarki.fi tai puhelimitse +358 50 5501 776.

Etäosallistuminen

Koronatilanteen vuoksi, tämänkertaiselle kurssille on mahdollista osallistua etänä. Olethan yhteydessä Kaasuyhdistykseen viimeistään kahta viikkoa ennen kurssia, jos aiot osallistua etänä.

Peruutukset

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

TIISTAI 27.10.2020

- 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**
- 18.00 **Kurssi-illallinen**

KESKIVIIKKO 28.10.2020

- 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**
Maakaasuasetuksen (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**