



13.-14.3.2019 (ke-to)

Clarion Hotel Helsinki Airport

Karhumäentie 5, Vantaa

Kaasualan perusteet ja käytön valvonta



Paikka: Clarion Hotel Helsinki Airport

Karhumäentie 5, Vantaa

Kohderyhmä

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

Pääasiallinen sisältö

Kurssi antaa perustiedot seuraavista aiheista:

- kaasualan tekniikkaan ja turvallisuuteen liittyvät säädökset ja ohjeet
- maakaasu, biokaasu, LNG, CNG
- kaasujen ominaisuudet ja palaminen
- kaasun tuotanto, siirto, jakelu ja käyttö
- kaasun käyttökohteet ja laitetekniikka
- kaasun toimitus- ja huoltovarmuus
- kaasun käytön turvallisuus
- kaasuputkistojen ja -kohteiden tarkastukset.

Kouluttajat

Kurssin kouluttajina toimivat **Ari Seppänen** Gasum Oy:stä, **Matti Toikka** Oy Konwell Ab: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 keskiviikkona 27.2.2019. Ilmoittautumiset vahvistetaan sähköpostivastauksella.

Osallistumismaksut

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

Majoitus

Majoitus ei sisälly kurssihintaan. Osallistujien tulee itse varata ja maksaa majoituksensa.

Clarion Hotel Helsingistä on kiintiövaraus hintaan 135 €/huone/vrk yhden hengen huone tai 150 €/huone/vrk kahden hengen huone. Hintaan sisältyy aamiainen sekä kuntosalin ja asiakassaunojen käyttö.

Varaukset Clarion Hotel Helsinki Airportista voi tehdä sähköpostilla

reservations.cl.helsinkiairport@choice.fi tai puhelimitse +358 10 850 3810.

Varausta tehdessä tulee mainita kiintiönimi **Suomen Kaasuyhdistys**. Varaukset kiintiöstä kannattaa tehdä mahdollisimman pian ja viimeistään **27.2.2019**.

Peruutukset

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

Kurssin järjestäjä

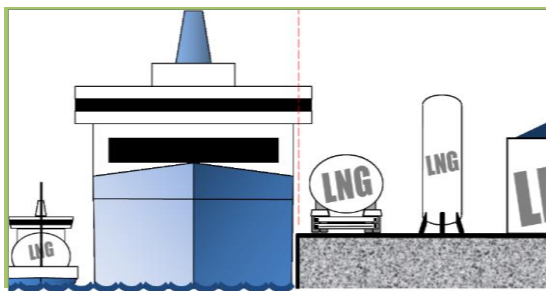
Suomen Kaasuyhdistys ry

Tervetuloa kaasukoulutukseen!



Ohjelma keskiviikkona 13.3.2019

- klo 9.00** **Clarion Hotel Helsinki Airport, kokoustila ART1-2**
Ilmoittautuminen ja aamukahvit
- klo 9.30** **Kurssin avaus / Hannu Kauppinen, Suomen Kaasuyhdistys ry**
Kurssin tavoitteet ja kurssimateriaali
Käytön valvojan rooli
Osallistujien esittäytyminen
- klo 10.30** **Perustietoja kaasuista / Ari Seppänen, Gasum Oy**
Eri kaasut ja niihin liittyvä terminologia
Kaasujen koostumus ja ominaisuudet
Kaasun laatu
Metaanin palaminen ja ympäristövaikutukset
- Kaasut maailmalla ja Suomessa / Ari Seppänen, Gasum Oy**
Kaasuvarat ja kaasun merkitys maailmalla
Kaasulähteet ja kaasun matka Suomeen
Kaasun käyttö Suomessa
- klo 12.30** **Lounas**
- klo 13.30** **Kaasun laitetekniikka / Matti Toikka, Oy Konwell Ab**
Palaminen, paloturvallisuus, sammutus
Paineenvähennyslaitteistot
Virtausmittaus
Hätäpikasulkuventtiilit
LNG ja kryogeniikka
- klo 15.15** **Iltapäiväkahvit**
- klo 15.30** **Ryhmätyöt ja/tai tutustumiskäynti kaasukohteeseen**
- klo 19.00** **Kurssi-illallinen**



Ohjelma torstaina 14.3.2019

klo 8.30

Kaasuinfra ja siihen liittyvät peruskäsitteet / Ari Seppänen, Gasum Oy

Maakaasuinfra: siirto-, jakelu- ja käyttöputkistot
Nesteytetty maakaasu LNG
Biokaasu ja muu uusiutuva kaasu
Liikennekaasu CNG/CBG
Kaasun keskeiset käyttökohteet

klo 9.45

Kaasuputkistojen tarkastukset ja käytön valvonta / Jyri Lavikka, Kiwa Inspecta

Kaasun siirtäminen
Biokaasun talteenotto ja valmistaminen
Varastointi ja kuljettaminen
Painelaitteet

klo 10.30

Kaasusäädökset / Arto Jaskari, Tukes

Kuvaus maakaasulainsäädännöstä
Maakaasuasetuksen (VNa 551/2009) sisältö ja sen soveltaminen biokaasuun
Asennusliikkeitä koskeva asetus
Kaasulaitteita koskeva lainsäädäntö
Nesteytetyn maakaasun varastointi ja lupamenettely
Kaasustandardien rooli

klo 12.30

Lounas

klo 13.15

Toimitus- ja huoltovarmuus / Ari Seppänen, Gasum Oy

Varautuminen ja toiminta mahdollisissa maakaasun häiriötilanteissa
Roolit ja velvoitteet: järjestelmävastaava, kaasun käyttäjä

klo 14.15

Iltapäiväkahvit

klo 14.30

Käytön valvoja ja kaasun käytön turvallisuus / Arto Jaskari, Tukes

Yleiset turvaohjeet ja toimintaohjeet käyttökohteissa
Käytön valvojan rooli turvallisuusasioissa; mm. toiminnan dokumentointi valvontakirjaan
Tietoja maakaasun käytön valvojan kokeesta: kokeen ajankohdat ja koetehtävien muoto

klo 15.30

Kurssin päätössanat ja kurssitodistusten jakaminen