

S u o m e n K a a s u y h d i s t y s
J y r k i P o h j o l a i n e n

Uusia ohjeita ja standardeja

2014-05-21

Suomen Kaasuyhdistys laatii oppaita ja esitteitä

Selailtavia julkaisuja

- [Kaasuviestit](#)
- [Taskutilastot "Natural Gas and biogas in Finland"](#)
- [Kaasuvuosi 2010 ja 2011 \(Tilastoliitteet\)](#)

Maakaasuesitteitä

- [Näin liityt maakaasuverkkoon](#)
- [Maakaasu - Monipuolinen ja moderni energianlähde](#)
- [Maakaasu - Taloudellinen vaihtoehto teollisuus- ja vapaa-aikahallien lämmitykseen](#)
- [Maakaasuun liittymisen tekniset työt \(edellisiin esitteisiin sisältyvä liite\)](#)

Ohjeita ja oppaita

- [Muista maakaasulinja!](#)
- [Ohjeita maa- ja biokaasun käyttäjälle](#)
- [Hätätilanteiden toimintaohje -tarra](#)
- [Maakaasun pienkohteiden suunnitteluohje](#)
- [Uusiutuvan energian yhdistäminen kaasulämmitykseen](#)
- [Suunnitteluohje maa- ja biokaasun tankkausasemille](#)
- [Varautumis- ja toimintaohje mahdollisten maakaasun saantihäiriöiden varalle.](#)

www.kaasuyhdistys.fi

Suomen Kaasuyhdistys on aktiivinen toimija kaasualan standardisoinnissa

Eurooppalaisessa CEN:ssä

- CEN/TC 234 Gas infrastructure
- CEN/TC 282 Installation and equipment for LNG
- CEN/TC 408 Biomethane for use in transport and injection in natural gas pipelines
- CEN/SS N21 Gaseous fuels and combustible gas

Kansainvälisessä ISO:ssa

- ISO/PC 252 Natural gas fuelling stations for vehicles
- ISO/TC 193 Natural gas

Kansallisessa SFS:ssä

102 vahvistettua ja 38 valmisteilla olevaa standardia

SFS-käsikirjasarja 58



Hinta
EUR Hinta EUR
(veroton) (verollinen)

SFS-käsikirjat ja oppaat

SFS-KÄSIKIRJA 58-1 2013-08-01

Palavat kaasut. Säädökset ja standardit. Osa 1:
Säädökset

74,00
(ALV 0%)

81,40
(ALV 10%)

SFS-KÄSIKIRJA 58-2 2013-08-01

Palavat kaasut. Säädökset ja standardit. Osa 2:
Nesteytetty maakaasu (LNG)

156,00
(ALV 0%)

171,60
(ALV 10%)

SFS-KÄSIKIRJA 58-3 2013-09-01

Palavat kaasut. Säädökset ja standardit. Osa 3:
Standardit. Kaasun siirto

170,00
(ALV 0%)

187,00
(ALV 10%)

SFS-KÄSIKIRJA 58-4 2013-08-01

Palavat kaasut. Säädökset ja standardit. Osa 4:
Standardit. Kaasun jakelu

189,00
(ALV 0%)

207,90
(ALV 10%)

SFS-KÄSIKIRJA 58-5 2013-08-01

Palavat kaasut. Säädökset ja standardit. Osa 5:
Standardit. Käyttöputkisto

116,00
(ALV 0%)

127,60
(ALV 10%)

Uutta - standardisuomenennoksia (1/2)

- **SFS-EN 16348** Kaasuputkistot. Kaasun siirtoverkoston turvallisuusjohtamisjärjestelmä (SMS) ja siirtoputkiston eheys- ja käytettävyyssjärjestelmä (PIMS). Toiminnalliset vaatimukset, **3/2014**
- **SFS-EN 1594** Kaasuputkistot. Maksimikäyttöpaine yli 16 bar. Toiminnalliset vaatimukset, **syksy 2014**
- **SFS-EN 13645** Installations and equipment for liquefied natural gas. Design of onshore installations with a storage capacity between 5 t and 200 t, **2014/2015**

Uutta - standardisuomenennoksia (2/2):

- **EN 12007-5** Gas infrastructure. Pipelines for maximum operating pressure up to and including 16 bar. Part 5: Service lines. Specific functional requirements, **suunnitteilla**

Uutta - EN-standarddeja

- **EN 16726** Gas infrastructure - Quality of gas - Group H **2015/2016**
- **EN 16723** Natural gas and biomethane for use in transport and biomethane for injection in the natural gas network - **Part 1**: Specifications for biomethane for injection in the natural gas network - **Part 2**: Automotive fuel specifications **2015/2016**

Uutta - ISO-standarddeja

- **ISO 16923** Natural gas fuelling stations - CNG stations for fuelling vehicles **2016**
- **ISO 16924** Natural gas fuelling stations - LNG stations for fuelling vehicles **2016**

Uutta - SFS-standardeja

- **SFS 5717(?)** Kaasuputkistot. Teräksisen maakaasuputkiston sekä sähköjärjestelmien, raideliikenteen ja sähköä johtavien rakenteiden keskinäisten vaikutusten hallinta **2014/2015**

Uutta - ohjeita ja oppaita

- **Maakaasukäsikirja 2014-2**
- **Kaasukäyttöisten ajoneuvojen turvallinen huolto ja korjaus 2014**
- **LNG-asiakassäiliöt 2014**

Maakaasukäsikirja

helmikuu 2014

Sisällys

Johdanto	3
1. Maakaasun koostumus ja ominaisuudet	5
2. Maakaasun palaminen.....	11
3. Maakaasun savukaasut, lämmönsiirto ja hyötysuhteet.....	19
4. Maakaasuputkistot.....	23
5. Maakaasun jakelu- ja käyttöputkiston rakentaminen	35
6. Maakaasuputkiston merkinnät	47
7. Maakaasun paineensäätö.....	57
8. Maakaasun mittaus	65
9. Kaasulaitteet ja -polttimet.....	69
10. Kaasulaitteiden sijoitustilat, palamisilma-aukot ja savuhormit	87
11. Maakaasun turvallisuus	95
12. Maakaasulainsäädäntö	105
13. Kaasutekniikan sanastoa.....	107
Kirjallisuutta	117

Suomen Kaasuyhdistyksen maakaasukäsikirja sisältää maakaasun perusteita sekä kuvauksia yleisimmin käytössä olevasta maakaasutekniikasta. Painopiste on maakaasun jakelutekniikassa ja pienissä maakaasun käyttökohteissa. Maakaasun tuotanto-, siirto- ja esim. maakaasuvoimalaitostekniikan yksityiskohtia käsikirja ei käsittele.

Kiitos mielenkiinnosta

Suomen Kaasuyhdistys ry

Jyrki Pohjolainen
Erityisasiantuntija
PL 392
00101 HELSINKI



Käyntiosoite: Salomonkatu 17 A, 5. krs, Helsinki

email: jyrki.pohjolainen@kaasuyhdistys.fi

GSM 040 5827 220

Puh. (09) 5860 8455

Fax. (09) 5860 8444

www.kaasuyhdistys.fi