



tukes

Suvi Perälä ja Arto Jaskari

23.5.2023

TENK Kaasujaoston kokous Ajankohtaista maa- ja biokaasusta

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)

Maakaasun käyttöputkisto: puristusliittimet, 5 bar, PN5

Maakaasuasetus 551/2009, Liite II, 4.1 Suunnittelupaine

- *Teräksisten putkien ja putken osien (käyrä, haaroitus, palje, supistus, laippa) suunnittelupaineen tulee olla vähintään **10 bar (PN10)**.*

Maakaasuasetus 551/2009, Liite II, 5.2 Käyttöputkisto

- *Muusta kuin teräksestä valmistettuja putkia saa käyttää vain maanpäällisissä sisäasennuksissa käyttöpainen ollessa **enintään 200 mbar**. Teräsputkien on oltava kohdan 4.1 mukaisia.*

→ Maakaasun käyttöputkistoissa puristusliittimiä 5 bar (PN5) voi käyttää kupariputkistoissa (max. käyttöpainet 200 mbar) kokoluokkaan DN50 saakka (standardi SFS-EN 15001).

Nestekaasuputkistot:

VNa 858/2012: 42 § Putkiston suunnittelupaine

- **Nestemäisen** nestekaasuputken suunnittelupaineen tulee olla **vähintään 25 baaria**.
- **Höyrymäisen** nestekaasuputken suunnittelupaineen tulee olla **vähintään 10 baaria**.

VNa 858/2012: 43 § Putkiston rakenneaineet, 4.mom

- Kupariputkia saa käyttää vain höyrymäisen nestekaasun maanpäällisiin asennuksiin sekä sisäasennuksiin. Kupariputkien käyttöpaine saa olla enintään 200 millibaaria, kun putken ulkohalkaisija on yli 12 millimetriä.

Ajankohtaista lupa- ja valvonta-asioista

- Tukesin tekemät tarkastukset 2023, yhteensä 28 kpl
 - Käyttöönottotarkastuksia on tehty 6 kpl ja tulevia on tiedossa tällä hetkellä 3 kpl
 - Määräaikaistarkastuksia on tehty 4 kpl ja tulossa on 10 kpl
 - Muut tarkastukset (mm. valvontakäynnit siirto-/jakeluputkistot, käyttökohteet) 3 kpl on tehty ja 2 kpl on tulossa
- Lupa ja ilmoitusasiat, 2023
 - Vireillä noin 30 lupa- ja ilmoitusasiaa
 - Käsitellyt asiat: 26 lupa-asiaa ja 35 käytönvalvojailmoitusta

Havaintoja kentältä ja lupahakemuksista

- Liikennekäyttöön tarkoitettun biometaanin laatuvaatimukset
 - Tukes on selvittänyt eri tahoilta biometaanin laadunvalvonta asiaa ja kenellä olisi lainsäädännön perusteella mahdollisuus valvoa biometaanin laatua.
 - Toistaiseksi ei ole tiedossa tahoa, joka valvoisi liikennekäyttöön tarkoitettun biometaanin laatua.
 - Standardi: SFS-EN 16723-2 *Maakaasun ja biometaanin käyttö liikenteessä ja biometaanin syöttö maakaasuverkkoon. Osa 2: Ajoneuvojen polttoaineiden laatuvaatimukset*

Muuta ajankohtaista

- Suomen Kaasuyhdistys ry:n järjestämä maakaasun käytönvalvoajakurssi pidetään 12. - 13.6.2023 Lehmonkärjessä Asikkalassa
- Ensimmäinen Tukesin ja tarkastuslaitosten välinen kokous maa- ja biokaasuasioista pidettiin 15.2.2023. Seuraava kokous pidetään 26.9.2023 TENKin kaasujaoston kokouksen jälkeen.