

Uusiutuvat energiat ja polttoaineita koskevat standardit

Huoltoasemapäivät 6.10.2022

Virpi Nummisalo

Suomen Standardisoimisliitto SFS

- Kumppanisi ja oppaasi kaikessa standardeihin liittyvässä.
- Työkaluja kestävän tulevaisuuden rakentamiseen standardeilla ja standardisoinnilla.
- Avaa yrityksille oven standardisointiin Suomessa (SFS), Euroopassa (CEN) tai globaalisti (ISO).

Osallistumalla hyödyt

- Standardisointiin osallistumalla voit vaikuttaa oman alasi kehitykseen, ennakoida tulevaa ja varmistaa liiketoimintasi pysymisen tulevien vaatimusten tasalla.
- Osallistuminen antaa myös mahdollisuuden kansainväliseen verkostoitumiseen sekä omien näkemystesi esiintuomiseen.

Uusiutuvat energiamuodot

Uusiutuvista energiamuodoista tässä käsitellään:

- Sähkö
- Vety
- Biokaasu
- Uusiutuvat polttonesteet

Sähkö

- Sähköauton standardit
- Latausjärjestelmän turvallisuusstandardit
- Latauspisteen sähköasennuksen turvallisuusstandardit
- Tietoliikenne ja tietoturvastandardit

Lisätietoja sähköalan standardeista antaa

Juha Vesa/SESKO ry

Vety

Standardeja on laadittu kansainvälisellä tasolla
(ISO/TC 197 Hydrogen technologies)

Laatuvaatimukset vedyn käytölle ajoneuvoissa ja kiinteisiin
sovelluksiin

- ISO 14687:2019 Hydrogen fuel quality — Product specification
- ISO 21087:2019 - Gas analysis — Analytical methods for hydrogen fuel — Proton exchange membrane (PEM) fuel cell applications for road vehicles
- ISO 19880-8:2019 - Gaseous hydrogen — Fuelling stations — Part 8: Fuel quality control

Vety

- Euroopan tasolla ei ole vielä julkaistu standardeja (CEN/CLC/JTC 6 Hydrogen in energy systems)
- Edellä mainittujen ISO-standardien voimaansaattaminen EN-standardeiksi?

Lisätietoja vetyyn liittyvistä standardeista antaa Minna Annala/Kemesta ry

Biokaasu

Laatuvaatimukset syötettäessä maakaasua ja biometaania maakaasuputkistoihin ja käytettäessä biometaania moottoriajoneuvojen polttoaineena

SFS-EN 16723-1:2016 - 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

SFS-EN 16723-2:2017 - Natural gas and biomethane for use in transport and biomethane for injection in the natural gas network. Part 2: Automotive fuels specification

Polttoainestandardit - Diesel

Laatuvaatimukset

- SFS-EN 590:2022 Automotive fuels. Diesel. Requirements and test methods
 - max. 7,0 % (V/V) FAME
- SFS-EN 16734:2022 - Automotive fuels. Automotive B10 diesel fuel. Requirements and test methods
 - max. 10 % (V/V) FAME

Polttoainestandardit - Diesel

Uusiutuva diesel

- SFS-EN 15940:2016 + A1:2018 + AC:2019:en Automotive fuels. Paraffinic diesel fuel from synthesis or hydrotreatment. Requirements and test methods
 - Päivitettävä, julkaistaneen keväällä 2023

Polttoainestandardit - Moottoribensiini

Laatuvaatimukset

- SFS-EN 228:2012+A1:2017 Automotive fuels.
Unleaded petrol. Requirements and test
methods
 - sisältää 95 E10 ja 98 E5

Polttoainestandardit - Moottoribensiini

Korkeaseosetanolipolttoaine

- SFS-EN 15293 Automotive fuels. Automotive ethanol (E85) fuel. Requirements and test methods

- max. 85 % (V/V) etanolia

Valmisteilla E10+ polttoainespesifikaatio

- keskustelua mm. etanolipitoisuuden rajoista

Ota yhteyttä!

www.sfs.fi

virpi.nummisalo@sfs.fi

p. 040 5165874



#Standardeista