

**SFS**

Suomen Standardisoimisliitto

1 27.10.2021

Virpi Nummisalo

**SFS-käsikirjan 59**  
***Räjähdyksvaarallisten***  
***tilojen luokittelu. Palavat***  
***nesteeet ja kaasut***  
**päivittäminen**  
**27.10.2021**

ATEX-standardibrunssi

METSTA

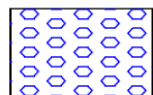
# Käsikirjan tausta

- Ensimmäinen painos ilmestyi v. 1984.
- Tuleva julkaisu on käsikirjan 6. painos.
- Ei sisällä standardeja vaan koostuu suurelta osin räjähdysvaarallisten tilojen tilaluokitusesimerkeistä.
- Standardissa SFS-EN IEC 60079-10-1:2021 *Räjähdysvaaralliset tilat. Osa 10-1: Tilaluokitus. Kaasuräjähdysvaaralliset tilat* on käsitelty laajemmin tilaluokituksen perusteita ja laskentaa.
- Ruotsissa SEK Handbok 426 - *Klassning av explosionsfarliga områden - Områden med explosiv gasatmosfär.*

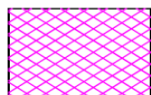
# Miksi käsikirja on laadittu?

- Luokitus-esimerkit ovat käsikirjan ydin, joille on suuri tarve teollisuudessa.
- Luokitus-esimerkit on tehty tunnettuihin ja toistuviin tilanteisiin teollisuudessa. Tavoitteena käytännönläheisyys ja selkeys.
- Luokitus-esimerkit eivät vastaa oikeita tilanteita täysin eli kohteiseen liittyvät erityispiirteet tulee arvioida tilannekohtaisesti.
- Käyttäjiä on mikroyrityksistä suuriin pörssiyrityksiin.

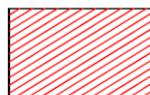
# Tilaluokituskuvat



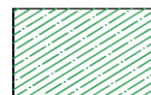
LUOKKA 0



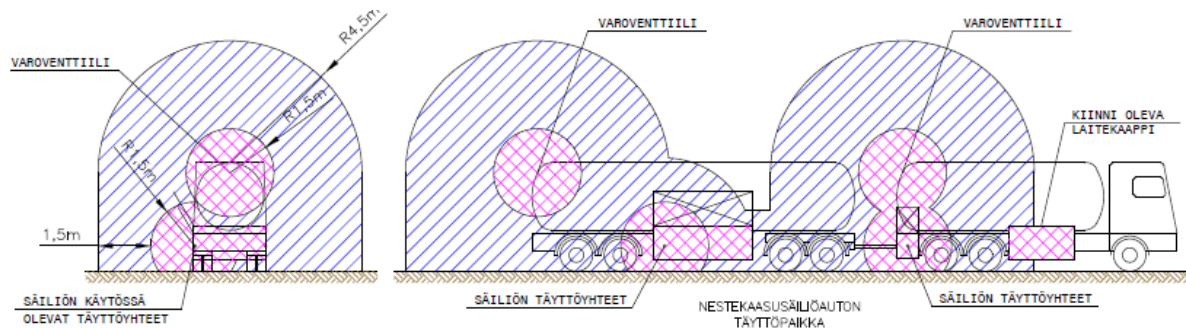
LUOKKA 1



LUOKKA 2

LUOKKA 2  
VAIHTOEHTO

LUOKATON



Esimerkki nestekaasusäiliöauton täyttöpaiasta

# Käsikirjan asema

- Käsikirja sisältyy Turvallisuus ja kemikaaliviraston julkaisemaan ”Vaarallisten kemikaalien säiliöitä, laitteita ja käyttöä koskevat standardit” –luetteloon
- Luettelon standardeja noudattamalla täytetään *Vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuutta koskevan lain* (390/2005) nojalla annettujen säännösten vaatimusten täyttyvän.
- Myös pelastusviranomaiset ja tarkastuslaitokset käyttävät käsikirjaa laajasti toiminnassaan.

# Käsikirjan päivitys

- Uudessa painoksessa on tilaluokitus-esimerkkejä uusilta teollisuuden aloilta, kuten maakaasu (metaanin seokset), vety ja kylmäaineet.
- Maakaasun siirtoputkiston tilaluokitus on esitetty Valtioneuvoston asetuksessa maakaasun käsittelyn turvallisuudesta (551/2009).
- Muissa suomalaisissa standardeissa esitetyt tilaluokitus-esimerkit on pyritty siirtämään käsikirjaan.

# Käsikirjan päivitys

- Poistettu Tukes-julkaisu ”Luettelo yleisimmistä palavista nesteistä”. Aineluettelo löytyy mm. standardista SFS-EN ISO/IEC 80079-20-1 *Explosive atmospheres. Part 20-1: Material characteristics for gas and vapour classification. Test methods and data.*
- Teksti on kauttaaltaan tarkistettu ja muutettu.
- Käsikirjan tilaluokituskuvat on modernisoitu ja lisätty värit.
- Käsikirja lähetetään lausunnonleikkaukselle vaikka se ei ole standardi eikä velvoitetta lausuntokierrokselle.

# Käsikirjan päivittävä työryhmä

- Erityisesti päivitykseen perustettu työryhmä.
- Työryhmään osallistuminen on
  - avointa kaikille asiasta kiinnostuneille henkilöille ja tahoille
  - maksutonta.
- Työskentelytavoista sovitaan työryhmän kesken
- Työryhmässä mukana eri teollisuuden aloja edustavia asiantuntijoita sekä suunnittelutoimistoja, konsultteja ja viranomaisia.
- Tarvittaessa pyydetty näkemystä ryhmän ulkopuolisilta asiantuntijoilta.
- Ryhmän sihteerinä SFS:n edustaja, ryhmä valinnut keskuudestaan puheenjohtajan.



# Aikataulu ja julkaisu

- Työ aloitettiin elokuussa 2019.
- Uusi käsikirja julkaistaan keväällä 2022.
- Tullaan julkaisemaan myös eKirjana.

## Ota yhteyttä!

[www.sfs.fi](http://www.sfs.fi)

[virpi.nummisalo@sfs.fi](mailto:virpi.nummisalo@sfs.fi)

p. 040 5165874



## #Standardeista