

Sammuttimen teholuokan ja tyypin valinta

Pelastusviranomaisten ajankohtaispäivät pelastustoimen laitteista,
28.9.2016, Park Helsinki

Tarja Vilmi / Paloturvallisuusliikkeiden liitto ry, PTLL ry



Esitykseni tavoite

1) Keskustella

- käsisammuttimien roolista kiinteistöjen paloturvallisuuden parantamisessa

2) Kertoa

- mitä sammuttimien tuotekehittäjät ovat saaneet aikaan

3) Ehdottaa

- 2016 teholuokkatasoihin siirtymistä

4) Oppia ja ideoida yhdessä



Lainsäädäntö ei selkeä

- Lainsäädäntö ei määrittele selkeästi kiinteistöjen sammuttimien teholuokkia tai määriä
- Vakuutusyhtiön suojeleohjeet täydentävät lainsäädäntöä
- Rakennusmääräyskokoelmat määrittelevät laveasti

E1 rakennusmääräyskokoelma- rakennusten
paloturvallisuus

” Rakennus tulee tarvittaessa varustaa
tarkoituksenmukaisella alkusammutusvälineillä ...”



1997 -> EN3-7

”Käsisammuttimen teholuokkien vertailu”












Paloalan standardoimiskomitean käsisammutintyöryhmä on vertaillut käsisammuttimen teholuokkia vanhojen ja uusien, EN3-standardin, luokkien välillä. EN3-standardin mukaiset teholuokat vaivattomasti kyseeseen tulevat verrattuna vanhoihin teholuokkiin.

Esimerkki jauhesammuttimien luokista:

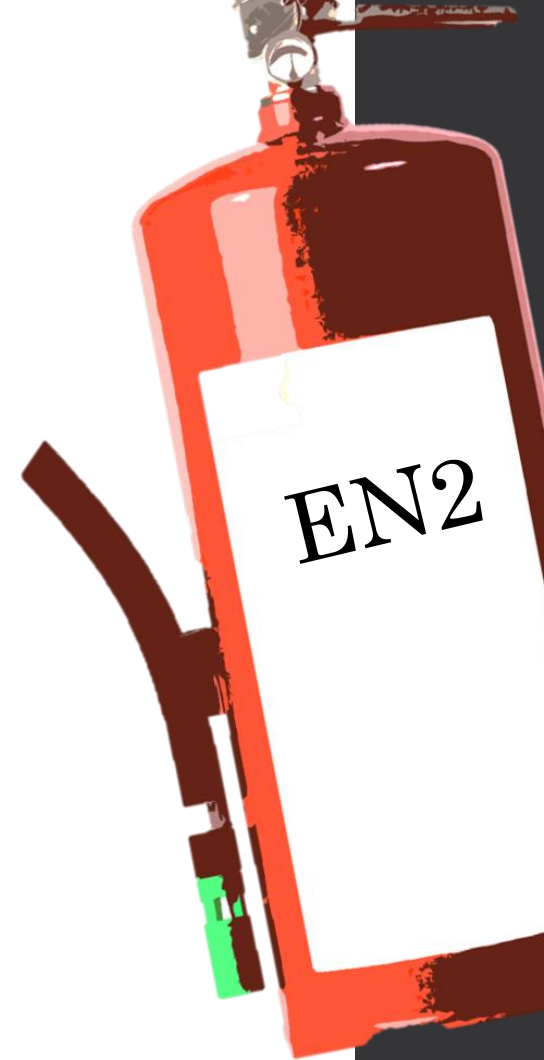
Vanhasta teholuokasta	Sammuttimen määrä	EN3: A-paloluokka	EN3: B-paloluokka
III	6 kg	27A	144B
III	9 kg	34A	183B
III	12 kg	43A	233

Historiaa, unohdetaan

Sammutintyyppien paloluokat

 A	 B	 C	→	Jauhe
 A	 B		→	Vaahto / Skum
 A			→	Neste / Vätske
	 B		→	Hiilidioksidi
 A	 B	 F	→	Elintarvikerasvapalot
		 D	→	Metallipalot

A= hehkupalot, B= nestepalot, C = kaasupalot, D= metallipalot, F = elintarvikerasvapalot



Sammuttimen valinnassa huomioitavia seikkoja



#1 käyttöympäristö

#2 teholuokka

#3 käytettävyys

#4 erikoiskohteet

#5 ympäristöarvot

Käyttöympäristö ja käytettävyys

Käyttöympäristö - ajateltavaa

- Lämpimät sisätilat
 - Vaaho usein paras vaihtoehto
 - Jälkisiivous/näkyvyys sammutettaessa
- Esim. koulut, sairaalat, hotellit
- Keittiöt
 - Jos upporasvakeitin, niin F-luokan sammutin, CO₂ voi olla rinnalla sähkölaitteita varten

Teollisuus

- 9 l ja 12 kg tuo lisää tarvittavaa sammutustehoa

Käytettävyys - ajateltavaa

- Kuka sammutinta käyttää? / Kuinka korkealle sammutin sijoitetaan?
- Sammutin ei sammuta, jos käyttäjä ei jaksa nostaa sitä seinältä alas tai siirtää palopaikalle
- Esim. sairaala vs. konepaja käyttöympäristönä



Teholuokat ”2016 perustaso”

- Vaaho- ja nestesammuttimen teholuokat nousseet 2014-2015

- 6 litraa – vaaho: 34A183B / 43A183B tai neste: 43A
- 9 litraa – vaaho: 43A233B / 55A233B tai neste: 55A

⇒Lämpimiin sisätiloihin kiinteistöissä vaaho on 1. vaihtoehto

⇒Kiinteistöissä A-luokka tärkeämpi

⇒ 21A- ja 27A – alkuiset luokat asteittain tarpeettomia

- Jauhe

- 6 kg – 43A233BC / 55A233BC
- 12 kg – 55A233BC



Ympäristöarvojen merkitys kasvaa

Milieukeur ympäristöluokitus



Euroopan johtava ympäristömerkintä käsisammuttimille.

Yksi keskeisimmistä vaatimuksista vaahto- ja nestesammuttimille on, että fluoritensidien määrä on enintään 0,04 % koko sammutteen määrästä.



Vaahto / Skum, < 0,04%



Neste / Vätske, = 0%

Mikä sammutin kiinteistöihin 2016?

Erikoiskohteet:

Kylmien tilojen vaahtosammutin

- Pakkasen kestävä vaahtosammutin (-30°C)

Keittiöihin, joissa upporasvakeitin

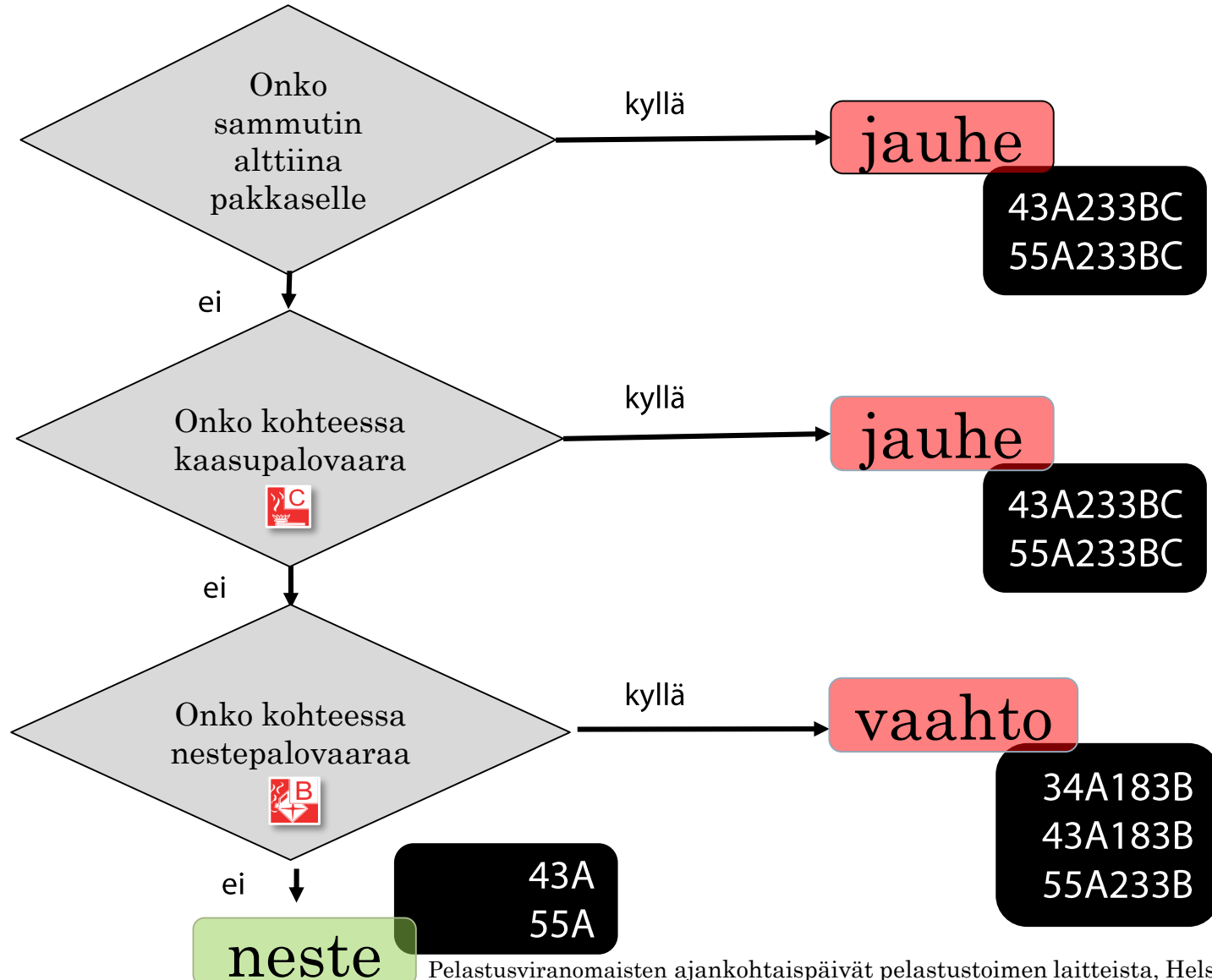
- Elintarvikerasvapalositin

ATK-/sähkötiloihin

- CO₂

Metallipaloihin

- Metallipalositin



Kenellä vastuu?

Uudisrakennukset

- Kiinteistön rakennuttaja
 - ”Rakennushankkeeseen ryhtyvä”

Suosittelijat (valintaan vaikuttavat)

- Arkkitehti
- Palokonsultti
- Vakuutusyhtiö
- Palo- /pelastusviranomainen
- Rakennusliike
- Sammuttimen myyjä

Kunnossapitovaihe

- Kiinteistön omistaja, haltija, toiminnanharjoittaja?

Suosittelijat (valintaan vaikuttavat)

- Palo- /pelastusviranomainen
- Vakuutusyhtiö
- Sammutinhuoltoliike



Esitykseni tavoite

1) Keskustella

- käsisammuttimien roolista kiinteistöjen paloturvallisuuden parantamisessa

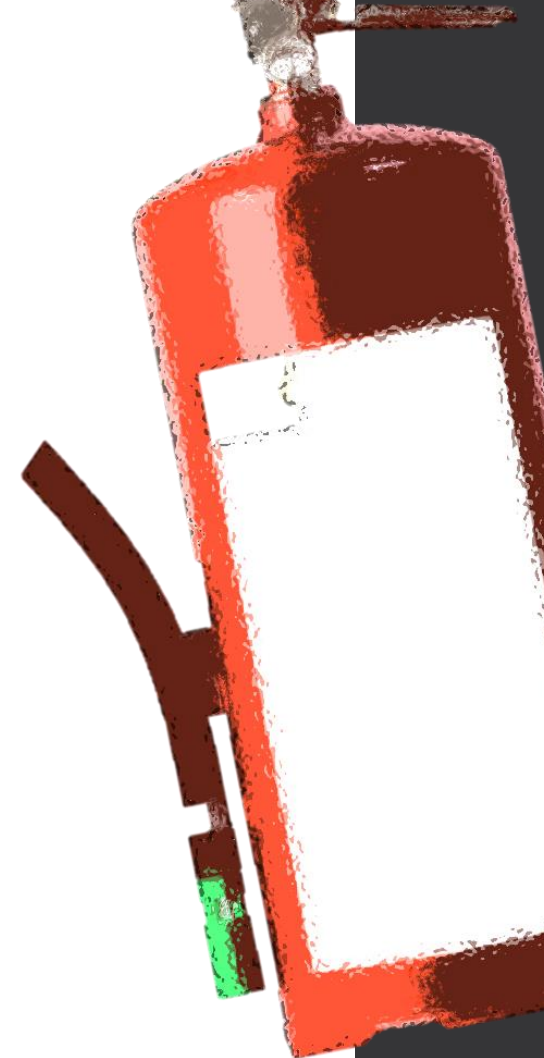
2) Kertoa

- mitä sammuttimen tuotekehittäjät ovat saaneet aikaan

3) Ehdottaa

- 2016 teholuokkatasoihin siirtymistä

4) Oppia ja ideoida yhdessä



Kiitos!

Esitys ja lisämateriaali ladattavissa Tukesin sivuilta koulutuspäivien jälkeen.

Pidetään linjat auki

Soita / lähetä sähköpostia/seuraa:

Tarja Vilmi /010 3877 215 / tarja.vilmi@presto.fi

LinkedIn: <https://fi.linkedin.com/in/tarjavilmi>

