

Suitsueemaldussüsteemide vajadus ja toomimivus



MARGUS LEIS
TULEOHUTUSJÄRELEVALVE OSAKOND
PÄASTEAMET
TEABEPÄEV – 07.10.2011



Suitsueemaldamise eesmärk



Suitsueemaldamisega vähendada suitsu ja kuumust ruumides, et temperatuur ei tõuseks ja püsiks piisavalt kõrge suitsuta tsoon.

- *suitsueemaldamine evakuatsiooniteelt.*
- *tagada kustutus- ja päästetööde läbi viimine.*
- *vähendada omandile põhjustatavaid suitsukahjustusi.*
- *eemaldada kuumust ja seeläbi piirata tulekahju levimist ja vähendada põlemise eeldusi.*

Suitsueemalduse liigid

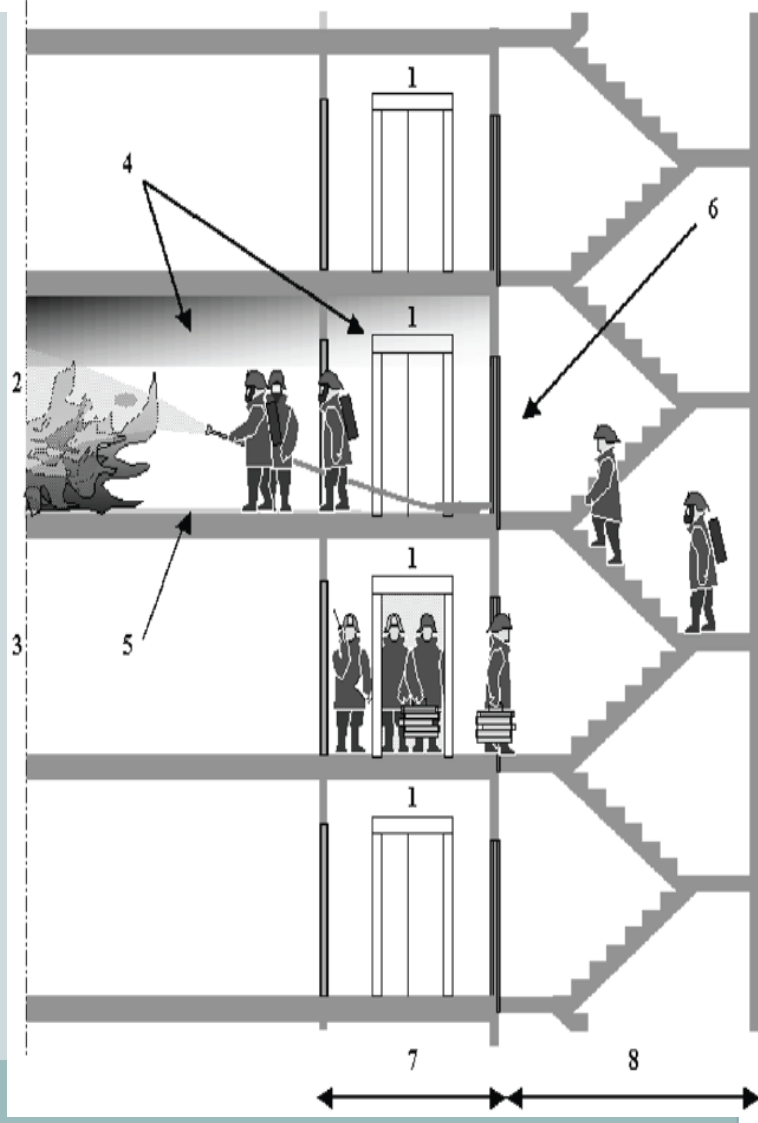


- loomulik päästemeeskonna kaasabil
- ülemises 2/3 uste, akende kaudu
- suitsuluukidega
- omaette tsoon või tsooni suurus 1600 m²
- suitsueemaldussüsteem

Süsteemi kavandamise tingimused



- *Lihtsa arhitektuuriga hoonetes saab üldjuhul suitsueemaldamist korraldada ilma eriabiõusid kasutamata*
 - *piisava värskõhu juurdepääsuga tuleb arvestada.*
- *asjakohane kontrollida hoone riskitegureid ja otsustada suitsueemaldamine võimalikult lihtsalt ja selgesti.*



Suitsueemaldamine hoones



Hoonetes tuleb tähelepanu pöörata

- *Trepikojale*
- *Keldrikorrusel*
- *Kõrghoonetes*
- *Aatrium tüüpi (avatud välisõhule või kinnine)*
 - ✦ *kahekordses fassaadis klaasist välispinna ja sisemise seina vahel on tavaliselt kogu hoone kõrguses vahe ruum. Eeldab arvestamist lahenduse kavandamisel;*
- *Tööstus ja laohooned ja parkimishooned*



Suitsueemaldamine trepikojast



Trepikodades

- *kuni 2 korrust (vähemalt 0,5 m² aken või luuk)*
- *2-8 korrust (vähemalt 1m² ava)*

Hoonete suitsueemaldamine tuleb rajada sellisena, et suits tõuseks suitsueemaldusavade suunas ega kalduks allapoole või tungiks evakuatsiooniteedega ühendatud ruumidesse

- *Kõrghoonetes mehaaniline suitsueemaldus*

**Pääste-
meeskonna
sisenemistee**



Suitsueemaldamine keldrist



- Ühekordsete keldrite puhul ja maapinna tasandist üleval pool asetsevad ukсед ja aknad
- Mitmekorruselised keldrid
 - ✦ Šahtide kaudu või mehaaniliselt. Šahtide puhul arvestada tuletõkkeseksioonidega ning püüda paigutada hoone vastaskülgedele.
 - ✦ Maapinnalt avatavad luugid, kaetud võrestikuga (kukkumistõkkeks)
 - ✦ Tagada väljastpoolt avamise võimalus

Automaatne suitsueemaldus



- Automaatse süsteemi lokaalne käivitamine või (ATS)
- Evakuatsiooni tingimuste tagamiseks
 - ✦ üldjuhul 2 m,
 - ✦ evakuatsioonimärgistus oleks nähtav
 - ✦ aatriumis kõrgeimast evakuatsioonitasapinnast 3 m

Automaatne suitsueemaldus



- Õhuvoolu kiirus ei tohi ületada 5 m/s ja ükskõik millise väljapääsu ukse käepideme suhtes, ukse avamiseks rakendatav jõud, ei tohi olla suurem kui 100 N.
- Toimivuse tagamise aeg
- Arvestada tulekahju kustutamise algusega ja kustutussüsteemi toimimisega

Suitsueemalduse normid



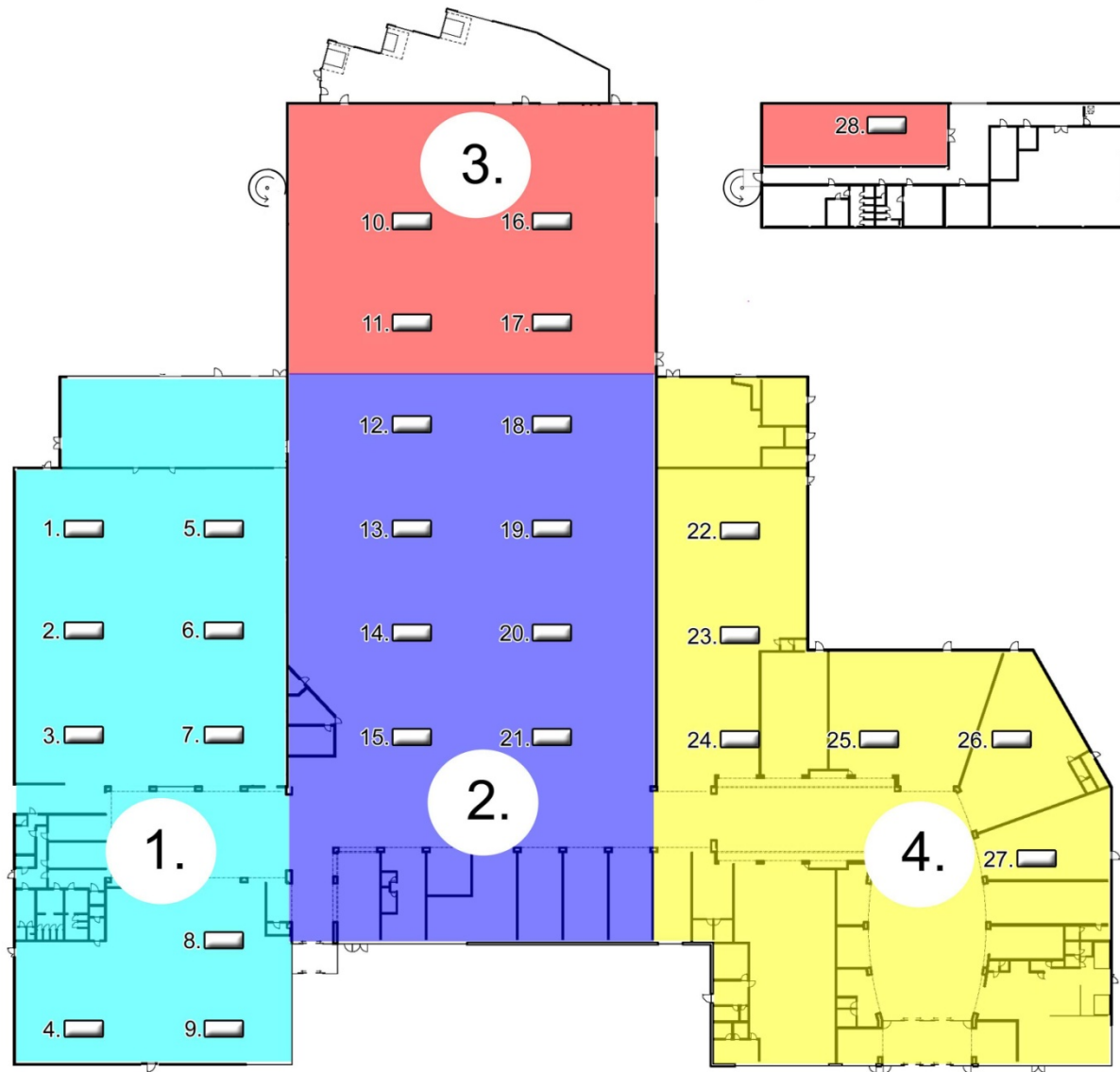
- Vabariigi Valitsuse määrus nr 315 “Ehitisele ja selle osale esitatavad tuleohutusnõuded”
 - Üldised projekteerimise nõuded
 - Tõendamine
 - ✦ asjakohase standardi kohaselt
 - ✦ arvutuslikult, analüütiliselt või muul usaldusväärsel viisil
- CEN/TR 12101-5 ja standardid EVS-EN 12101
- projekteerimismäärus (10.11) ja asjakohased juhendid

Suitsueemalduse normid



- Tuleohutuse seadus (TuOS)
 - Tuleohutuspaigaldise toimivuse ja hoolduse nõuded
 - Suitsutsoonide plaan
 - Süsteemi kohta dokumentatsioon ning toodete paigaldusjuhendid

Norde Centrum
SUITSUEEMALDUSE TSOONID
Lootsi 7, Tallinn





- Täna Teid kuulamast ja kaasa mõtlemast!
- Küsimused?



www.rescue.ee