



**KESKI-UUDENMAAN PELASTUSLAITOS**  
MELLERSTA NYLANDS RÄDDNINGSVÄRK

Vantaa-Kerava-Tuusula-Järvenpää-Nurmijärvi-  
Hyvinkää-Mäntsälä-Pornainen

Vahvistus pvm

21.09.2009

Sivu 1(3)

Muutos

**Tulosyksikköohje**

**12**

**05**

**12.9.2019**

Tämä ohje kumoaa aikaisemmat savunpoiston suunnittelua koskevat ohjeet ja ohje astuu voimaan välittömästi.

Ohje on laadittu yhteistyössä;

Helsingin pelastuslaitoksen, Itä-Uudenmaan pelastuslaitoksen, Keski-Uudenmaan pelastuslaitoksen ja Länsi-Uudenmaan pelastuslaitoksen kanssa

Keski-Uudenmaan pelastuslaitos;

Vantaa, Nurmijärvi, Tuusula, Kerava, Järvenpää, Pornainen, Hyvinkää ja Mäntsälä

## SAVUNPOISTOSUUNNITELMAN LAADINTA

### Perusteet

Maankäyttö- ja rakennuslaki

Pelastuslaki

Ympäristöministeriön asetus rakennusten paloturvallisuudesta 848/2017

### Yleistä

Savunpoistosuunnitelma on varustettava asianmukaisella nimiöllä, suunnitelmasta on selvittävä suunnittelija, lisäksi suunnitelma on allekirjoitettava ja päivättävä.

Suunnittelija on velvollinen huolehtimaan osaltaan siitä, että toteutus vastaa suunniteltua.

Vaativissa kohteissa savunpoistosuunnitelma on syytä tehdä ennen rakennusluvan hakemista, sillä toteutuessaan savunpoiston järjestelyt voivat aiheuttaa sellaisia muutoksia, jotka edellyttäisivät muutoslupaa.

Mikäli kohteen paloturvallisuus perustuu oletettuun palonkehitykseen, tulee paloteknisen suunnittelun kautta saadut tulokset esittää erillisessä savunpoistosuunnitelmassa, jonka tulee perustua palotekniseen suunnitelmaan.

Savunpoistosuunnitelma toimitetaan Lupapiste.fi järjestelmään ja saatetaan tiedoksi lausunnonantajalle.



## Tulosityksikköohje

12

05

12.9.2019

### SAVUNPOISTOSUUNNITELMASSA ESITETTÄVÄT ASIAT

#### Kirjallinen osuus

- Kohteen perustiedot
- Yleiskuvaus kohteesta ja kohteen käyttötarkoituksesta
- Savunpoiston tarkoitus kohteessa
  - Henkilöturvallisuus (poistumisen turvaaminen)
  - Palokunnan operatiivisen toiminnan tukeminen sammutuksen aikana / jälkituuletus
- Savunpoiston periaatteet ja käytetyt tekniset järjestelmät yleisellä tasolla:
  - Koneellinen/painovoimainen savunpoisto
  - Savunpoiston toiminnan kirjallinen kuvaus
  - Paloilmoittimelta ja muilta järjestelmiltä vaadittavien ohjausten kuvaus mm:
    - mikä laitteisto ja mikä periaate ohjaa savunpoistoa
    - ilmaisintiheys ja -tyyppi
    - ohjauslaite
    - järjestelmän ohjelmoinnin periaatteet
- Savunpoiston mitoitus laskelmineen
  - Perustelu mitoituksen valinnalle
  - Savunpoistolohkojen koot
  - Savusulkujen rakenne ja korkeus
  - Savunpoiston määrä lohkoittain
  - Korvausilman määrä ja toteutustapa
- Sähkönsyötön varmistus
  - Sähkönsyöttö varmistetaan asentamalla järjestelmän virransyöttö ennen kiinteistön pääkytkintä.
  - Savunpoistossa tulee käyttää palonkestäviä kaapeleita tai kaapelit on suojattava palo-osastoidulla suojakoteloinnilla
  - Vaativissa kohteissa tulee varmistaa savunpoiston sähkönsyöttö
- Rajoitukset koneellisen savunpoiston käytössä, esim.
  - rajoitukset savulohkojen yhtäaikaaisessa käytössä (virtalähteen riittävyys)
  - korvausilman varmistaminen ennen savunpoistoa

#### Savunpoistosuunnitelman liitteet

1. Pohjapiirros, jossa on esitetty seuraavat asiat:
  - Savunpoiston laukaisukeskuksen sijainti
  - Imupisteet tai savunpoistoluukkujen sijainnit
  - Korvausilma-aukkojen sijainti
  - Savunpoistolohkot pinta-aloineen
  - Savunpoiston kanavointi suuntaa-antavasti (mistä - mihin periaatteella)
  - Varmennetun virransyötön järjestelyt tai mahdollisen varavoimakoneen sijainti (tilavaraus)
2. Savunpoiston laukaisukaavio:
  - Savulohkot tulee olla selkeästi erotettavissa ja numeroitu
  - "Olet tässä"
  - Rakennuksen viereiset kadut



## Tulosityksikköohje

12

05

12.9.2019

- Korvausilman sijainti ja järjestely ("palokunta avaa"/"korvausilman käynnistys savunpoistokeskukselta")
  - Luukkujen ja imupisteiden sijainnit
3. Savunpoistokeskuksen "naamataulu" (periaatteellinen, kts. LIITE 1)
- Savunpoistokeskuksen tulee olla yhtenevä laukaisukaavion kanssa
  - Laukaisukaavio voidaan toteuttaa myös savunpoistokeskuksen kanteen

### Huomioita

Rakennuksen käyttöönottoon mennessä savunpoistosuunnitelmiin tulee liittää huolto- ja kunnossapito-ohjeet.

Savunpoiston laukaisukaaviot on sijoitettava laukaisukeskuksen välittömään läheisyyteen ja laukaisukaavioille on varattava riittävästi seinäpinta-alaa.

Luukkujen suunnittelussa on huomioitava savunpoistoluukun lumikuormaluokka.

Komponenttien tulee olla tarkoitukseensa sopivia (esim. CE-merkintä tai vaatimuksenmukaisuus tulee olla todennettavissa).

Savunpoiston ohjauskeskus tulee sijoittaa paloilmotinkeskuksen kanssa samaan tilaan, mikäli rakennus on varustettu automaattisella paloilmotimella. Muissa tapauksissa tulee savunpoistokeskuksen sijainnista neuvotella pelastuslaitoksen kanssa.

Vaativassa kohteessa tulee laitteistolle suorittaa kylmäsavukoe, jonka avulla todetaan laitteiston toimivuus. Savukokeen tuloksen tulee olla hyväksyttävä ja se on suoritettava ennen rakennuksen käyttöönottoa. Pelastuslaitos määrittää kylmäsavukokeen tarpeen käsitellessään savunpoistosuunnitelmaa.

### Valvonnan maksullisuus

Pääosa pelastuslaitoksen suorittamasta valvontatyöstä on pelastuslain 379/2011 96 §:n mukaisesti maksullista. Taksaluettelo löytyy [www.ku-pelastus.fi](http://www.ku-pelastus.fi).

Lisätietoja paloinsinööreiltä.

Jussi Rahikainen  
riskienhallintapäällikkö