



KESKI-UUDENMAAN PELASTUSLAITOS
MELLERSTA NYLANDS RÄDDNINGSVÄRK

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

Vahvistus pvm

21.09.2009

Sivu 1(3)

VALVONTATOIMISTO

Muutos

Tulosityksikköohje

12

03

15.01.2014

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

Suomen rakentamismääräyskokoelma E1: 11.1, 11.4

Yleistä

Mikäli rakennusvalvonta on edellyttänyt pelastuslaitoksen hyväksyntää savunpoistosuunnitelmasta, tulee tällöin toimittaa hyväksyttäväksi erillinen savunpoistosuunnitelma.

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 kahtena kappaleena, jotka toimitetaan rakennusvalvontaan. Kun savunpoistosuunnitelma on hyväksytty, se tulee toimittaa sähköisenä pelastuslaitokselle (*.PDF-muodossa).



Tulosityksikköohje

12

03

15.01.2014

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

03

15.01.2014

- Korvausilman sijainti ja järjestely ("palokunta avaa"/"korvausilman käynnistys savunpoistokeskukselta")
 - Luukkujen ja imupisteiden sijainnit
3. Savunpoistokeskuksen "naamataulu" (periaatteellinen, kts. LIITE 2)
- 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.

Mikäli käytetään RakMk E2 tai E4 mukaista prosenttimitoitusta, saadulla arvolla tarkoitetaan tehollista pinta-alaa, joten luukkujen ja koneellisen savunpoiston mitoituksessa on huomioitava virtauskertoimet.

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 1.1.2013 alkaen. Taksaluettelo löytyy www.ku-pelastus.fi.

Lisätietoja päivystävältä palotarkastajalta p. 09-839 40 004.

allekirjoittamaton

internetversio

Vesa-Pekka Tervo

Riskienhallintapäällikkö