



## Tulosityksikköohje

20

04

12.9.2018

Tämä ohje kumoaa aikaisemmat sammutusvesihuollon vedenottorakenteista annetut ohjeet ja ohje astuu voimaan välittömästi.

## SAMMUTUSVESIHUOLLON VEDENOTTORAKENTEET, VEDENOTTOTARVE JA SUUNNITTELUOHJEET

### 1. Yleistä

Sammutusveden tarve vaihtelee kaava-alueittain, kiinteistökohtaisesti ja rakennustyypeittäin.

Oheisessa taulukossa on esitetty sammutusveden tarpeeseen perustuvat riskiluokat I – V:

Alue	Sammutusveden tarve	Alueen määritelmä	Sammutusveden arvioitu kokonaismäärä (m <sup>3</sup> )
I	20 l/s, 1200 l/min	väljästi rakennetut omakotitaloalueet (rakennusten etäisyys > 8 m)	50
II ja III	40 l/s, 2400 l/min	tiheästi rakennetut omakotitaloalueet ja rivitaloalueet (rakennusten etäisyys ≤ 8 m)  Kerrostaloalueet ja palvelualueet (myymälä-, toimisto-, koulu-, huoltoasema-, kirkko- yms. rakennukset)	100
IV	60 l/s, 3600 l/min	Pienteollisuusalueet ja varastoalueet	500
V	80 l/s, 4800 l/min	Suurteollisuusalueet ja varastoalueet	1000

Riskialueiden I ja II – tapauksessa sammutusveden tarve hoidetaan oletusarvoisesti pelastuslaitoksen omalla mukana kuljetettavalla vedellä. Riskialueiden III, IV ja V ollessa kyseessä sammutukseen tarvitaan vesijohtovettä.

#### 1.1. Erityiskohteiden sammutusveden tarve

Sammutusveden tarpeen kannalta erikoiskohteita ovat mm. sairaalat, vanhainkodit, kokoontumis- ja liiketilat, teollisuuskohteet, liikennetunnelit, varastot, suuret maatalousrakennukset ja museokohteet.

Erityiskohteiden sammutusveden tarve ja mahdollinen sammutuslaitteisto liittyvät palontorjuntasuunnitteluun ja määritellään kohteiden toiminnallisen paloteknisen suunnittelun yhteydessä.



## Tulosityksikköohje

20

04

12.9.2018

## 2. Vedenottorakenteet ja enimmäisetäisyydet

### 2.1. Taajama

#### Uusi maanpäällinen paloposti

Maanpäällisiä paloposteja voidaan sijoittaa tukemaan sammutusvesiasemaverkkoa tai jos suunnitellulla alueella ei voida taata sammutusvesiaseman vaatimuksia.

Uutta maanpäällistä palopostia suunniteltaessa tulee huomioida, että:

- Maanpäällisen palopostin tulee olla näkyvällä paikalla ja käytettävissä ympärivuoden; lumensyvyys ja kasvillisuus huomioiden
- Pelastuslaitoksen käyttöön tulevat maanpäälliset palopostit liitetään vähintään 100 mm runkolinjaan
- Alle 160 mm runkojohtoon liitettävät maanpäälliset palopostit on varustettu 80 mm nousulla, käyrällä ja 3" liittimellä
- Maanpäällisen palopostin oikeaan asennuskorkeuteen kiinnitetään huomiota (peiteraja)
- Maanpäälliset palopostit on varustettava automaattisella tyhjennyksellä
- Kunta/vesihuoltolaitos on laatinut uudelle maanpäällisille paloposteille toimivan huolto-ohjelman

#### Uusi sammutusvesiasema

Uutta sammutusvesiasemaa suunniteltaessa tulee huomioida, että:

- Rakennetaan lämpöeristettyjä maanpäällisiä palovesiasemia
- Rakennetaan palovesiasemia, jotka sijaitsevat suurten vesijohtojen varrella ja keskeisillä paikoilla
- Uuden sammutusvesiaseman tuotto vastaa sammutusveden tarvetta kaava-alueittain, kiinteistökohtaisesti ja rakennustyypeittäin
- Sammutusvesiaseman tulee olla näkyvällä paikalla ja käytettävissä ympärivuoden; lumensyvyys ja kasvillisuus huomioiden
- Pelastus- ja säiliöautot saadaan vähintään 5 m etäisyydelle sammutusvesiasemasta, joka on talvella kunnossapidettävä ja aurattava, kivetty, sora- tai kestopäällysteinen alue



## Tulosityksikköohje

20

04

12.9.2018

- Mikäli mahdollista sammutusvesiasemalla on ympäriajomahdollisuus ja seuraavat vähimmäismitat; ulompi käänträde 10,50 m, sisempi käänträde 4,00 m ja tien leveys 3,5 m
- Tiheästi rakennetulla alueella palovesiasemien välinen etäisyys on 600 – 1000 m (ajomatka 500 m suuntaansa)
- Sammutusvesiasemien tuoton tulee olla vähintään 1200 l/min
- Sammutusvesiasemat merkitään suoraan vesiaseman kanteen tai näkyvyyden sitä vaatiessa muuhun tarkoituksen mukaiseen, mutta näkyvään paikkaan maastossa
- Sammutusvesiaseman oikeaan asennuskorkeuteen kiinnitettävä huomiota (peiteraja)
- Sammutusvesiasemat on varustettava automaattisella tyhjennyksellä
- Uusien palovesiasemien tuotot / virtaamat on mitattava ja tulokset toimitetaan pelastuslaitokselle
- Mahdollisuuksien mukaan rakennetaan rakennuspaloposteja, joiden toimintavalmius on paras mahdollinen kaikissa olosuhteissa
- Kunta / vesihuoltolaitos on laatinut uudelle palopostiasemalle toimivan huolto-ohjelman

## 2. Haja-asutus

Haja-asutusalueen sammutusvedenhankinta järjestetään seuraavia periaatteita noudattaen:

- Ensisijaisesti käytetään pelastuslaitoksen säiliöautovettä
- Tarvittaessa hankitaan lisävettä säiliövuoroajoa käyttäen lähimmästä sammutusvesiasemasta, palopostista tai luonnonvesilähteestä
- Luonnonvedenottoaikka on hyväksytetty pelastusviranomaisella ja sen kunnossapitojärjestelyistä on laadittu suunnitelma, jolla taataan paikan käyttö ympäri vuoden.



**KESKI-UUDENMAAN PELASTUSLAITOS**  
MELLERSTA NYLANDS RÄDDNINGSVÄRK

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

Vahvistus pvm

21.04.2005

Sivu 4(4)

Muutos

**Tulosityksikköohje**

**20**

**04**

**12.9.2018**

Isojen kiinteistöjen kohdalla voi olla tulla kyseeseen käyttää myös kiinteistön omia luonnonvesilähteitä, mutta pääsääntöisesti haja-asutusalueen kiinteistöjen omia talousvesilähteitä ei pystytä käyttämään sammutusvesitarkoitukseen.

Sammutusvedensaantiin tulee kiinnittää haja-asutusalueilla huomiota uusien kohteiden osalta rakennuslupavaiheessa silloin, kun kysymyksessä on rakennuskohde, jonka sammutusvedentarve on merkittävästi suurempi kuin palokunnan säiliöautokaluston kapasiteetti.

Lisätietoja rakenteellisen paloturvallisuuden ohjausryhmältä, yhteystiedot [www.ku-pelastus.fi](http://www.ku-pelastus.fi)

Jussi Rahikainen

riskienhallintapäällikkö

TOIMIVALTUUS

Keski-Uudenmaan pelastuslaitoksen toimintasääntö 28.9.2017.