



Päivitys 1.2.2022
Laadinta pvm 8.11.2009

Ohjeen taso

Palvelualueohje Toimintaohje Työohje Asiakasohje

SAMMUTUSVESIHUOLLON VEDENOTTORAKENTEET, VEDENOTTOTARVE JA SUUNNITTELUOHJEET

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

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 ³)
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	Suurteollisuus alueet 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.



Päivitys 1.2.2022
Laadinta pvm 8.11.2009

Ohjeen taso

Palvelualueohje Toimintaohje Työohje Asiakasohje

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.

2. Vedenottorakenteet ja enimmäisetäisyydet, 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
- Mikäli mahdollista sammutusvesiasemalla on ympäriajomahdollisuus ja seuraavat vähimmäismitat; ulompi kääntösäde 10,50 m, sisempi kääntösäde 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



Päivitys 1.2.2022
Laadinta pvm 8.11.2009

Ohjeen taso

Palvelualueohje Toimintaohje Työohje Asiakasohje

- 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. Vedenottorakenteet ja enimmäisetäisyydet, HAJA-ASUTUS

Haja-asutusalueen sammutusvedenhankinta järjestetään seuraavia periaatteita noudattaen:

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

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 <https://pelastustoimi.fi/keski-uusimaa>

Kati Tillander
riskienhallintapäällikkö

TOIMIVALTUUS

Keski-Uudenmaan pelastuslaitoksen toimintasäntö 12.10.2020.