



2012

Kiinteistön alkusammutuskaluston valinta ja sijoitus



Päijät-Hämeen pelastuslaitos

19.7.2012

1 Sisältö

2	YLEISTÄ	3
2.1	Lainsäädäntöä	3
3	ALKUSAMMUTUSKALUSTON VALINTA.....	5
3.1	Yleisimpien sammuttimien tyypit.....	5
3.2	Teholuokat	9
3.3	Sammuttimien toiminta-aika ja käyttöetäisyydet.....	10
4	ALKUSAMMUTUSKALUSTON SIJOITUS.....	11
4.1	Määrä.....	11
4.2	Erikoistilat	12
4.3	Sijoituspaikka	13
4.4	Sijoituskorkeus	13
4.5	Merkintä	14
5	TARKASTUS JA HUOLTO.....	15
5.1	Käsisammuttimet	15
5.2	Pikapalopostit.....	16
6	ALKUSAMMUTUSKALUSTON KÄYTTÖ	16
6.1	Sammutuspeitteen käyttö	16
6.2	Käsisammuttimen käyttö.....	16
6.3	Pikapalopostin käyttö	17
7	KÄSISAMMUTTIMEN KÄYTÖSTÄ POISTO	17
8	MUUTA HUOMIOITAVAA	18
9	LÄHTEET.....	19

2 YLEISTÄ

Alkusammutuskalustolla tarkoitetaan yhden henkilön käytössä olevia, alkupalojen sammuttamiseen suunniteltuja laitteita, kuten pikapaloposteja ja käsiammuttimia. Laitteiden tulee olla kohteessa tai sen välittömässä läheisyydessä helposti käsille saatavissa.

Alkusammutuskalustoa hankitaan viranomaisen määräyksestä, säädösten edellyttäessä sitä tai omatoimisesti. Kun sammuttamiseen kyetään välittömästi ja osataan toimia oikein ja järjestelmällisesti palon ensi minuutteina, voidaan palon seurauksia lieventää merkittävästi ennen ulkopuolisen avun paikalle saapumista. Tähän vaikuttaa oikeantyyppisten sammuttimien valinta, niiden riittävä määrä ja harjaantuminen niiden käyttämiseen.

Kiinteistön omistaja, haltija tai toiminnanharjoittaja on vastuussa alkusammutuskaluston toimintakelpoisuudesta ja hänen on huolehdittava alkusammutuskaluston teknisestä tarkastuksesta ja huollosta voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Päijät-Hämeen pelastuslaitos on tehnyt tämän oppaan kiinteistön omistajien, haltijoiden, toiminnanharjoittajien ja suunnittelijoiden avuksi. Tällä oppaalla pyritään selkeyttämään mm. Suomen rakentamismääräysten vaatimusta *tarkoituksenmukaisista* alkusammutusvälineistä (kts. luku 2.1.)

Tämä opas perustuu Keski-Uudenmaan pelastuslaitoksen oppaaseen Alkusammutuskaluston valinta ja sijoitus (Markku Saarto 11.3.2005)

2.1 Lainsäädäntöä

Useissa säädöksissä ja ohjeissa on vaatimuksia rakennuksen omistajalle ja haltialle alkusammutusvälineistä. Pelastuslaki 379/2011, 14 § edellyttää rakennuksen omistajaa, haltijaa tai toiminnanharjoittajaa varautumaan tulipalojen sammuttamiseen. Suomen rakentamismääräyskokoelman osissa E1, E2 ja E4 on selkeät määräykset kiinteistöjen varustamisesta alkusammutuskalustolla.

Myös vakuutusyhtiö voi omissa ohjeissaan edellyttää vakuutuksenottajaa hankkimaan alkusammutuskalustoa. Tällaisia kohteita ovat mm. kiinteällä polttoaineella toimivat lämpökeskukset, sekä erityyppiset maatalousrakennukset.

Suomen rakentamismääräyskokoelma

Rakennus tulee tarvittaessa varustaa tarkoituksenmukaisilla alkusammutusvälineillä siten, että rakennuksessa olevat voivat käynnistää sammutustoimet palon alkuvaiheessa (Suomen rakentamismääräyskokoelma E1 Rakennusten paloturvallisuus, määräykset ja ohjeet, 2011, luku 11.5). Aiemmin määräys on ollut muodossa; Alkusammutuskaluston tarpeen ja laadun määrittelee paikallinen pelastusviranomainen (Suomen rakentamismääräyskokoelma E1 Rakennusten paloturvallisuus, määräykset ja ohjeet, 2002, luku 11.5). Pelastusviranomaiset ovat soveltaneet alkusammutuskaluston määrittelyä siten, että asuntoja lukuun ottamatta kiinteistöt on varustettu tavallisella alkusammutuskalustolla, pikapaloposteilla ja sammuttimilla tuotanto- ja varastotilojen määräysten mukaisesti. Joissain tapauksissa on pikapalopostit voitu korvata sammuttimilla mm. pienissä työpaikatiloissa tai kokoontumistiloissa.

Tuotanto- ja varastotilat varustetaan aina pelastus- ja sammutustyötä helpottavilla laitteilla valitun suojaustason mukaisesti. Määräysten mukainen vähimmäissuojaustaso (suojaustaso 1) tarkoittaa tavallista alkusammutuskalustoa sekä tarvittaessa tehostettua alkusammutuskalustoa. Tavallisella alkusammutuskalustolla tarkoitetaan yhden henkilön käytettävissä olevia, palonalkujen sammuttamiseen suunniteltuja laitteita kuten paloposteja ja käsiammuttimia. Tämä tulee kysymykseen palovaarallisuusluokassa 1. Tehostetulla alkusammutuskalustolla tarkoitetaan tehokasta palopostiverkkoa ja raskaita kemiallisia sammuttimia. Tätä käytetään tarvittaessa palovaarallisuusluokassa 2 (Suomen rakentamismääräyskokoelma E2 Tuotanto ja varastorakennusten paloturvallisuus, ohjeet, 2004, luku 3).

Autosuojaan liittyvät määräykset edellyttävät, että yli 200 m²:n autosuoja varustetaan tavallisella alkusammutuskalustolla, pikapaloposteilla tai käsiammuttimilla (Suomen rakentamismääräyskokoelma E4 Autosuojien paloturvallisuus, 2005, liite opastavia tietoja, luku 2).

Muut säädökset

Muita valtakunnallisia ohjeita ja säädöksiä alkusammutuskaluston määrään ja laatuun on mm. valtion arkistoille, kaivoksille, huoltoasemille, erityyppisille ajoneuvoille jne. Näistä löytyy lisätietoja mm. Suomen Pelastusalan keskusliiton julkaisusta Alkusammutuskalusto, 2011.

3 ALKUSAMMUTUSKALUSTON VALINTA

Alkusammutuskalustoa valittaessa on huomioitava mm. niiden sammutusvaikutus ja soveltuvuus tilojen käyttötarkoitusten mukaan. Lisäksi on huomioitava soveltuvuus ilmastollisiin olosuhteisiin.

Käsisammuttimille, sammutuspeitteille ja pikapaloposteille on annettu vaatimukset eurooppalaisissa standardeissa.

3.1 Yleisimpien sammuttimien tyypit

Sankoruisku (Luokka A)

Veden sammutusvaikutus on pääasiassa jäähdyttävä. Vesihöyry myös tukahduttaa tehokkaasti.

Käyttökohteina:

- asunnot
- kesäasunnot
- leiripaikat



Palovesitynnyri

Sammutusvaikutus kuten edellä.

Palovesitynnyriä palosankoineen voidaan käyttää alkusammutusvälineenä ja sammutusveden säilyttämiseen:

- ulkovarastoissa
- kylmissä sisävarastoissa
- ulko- ja leirintäalueilla.

Pikapaloposti (Luokka A)

Pikapalopostit kuuluvat sekä rakennukseen kiinteästi asennettaviin sammutuslaitteisiin että alkusammutuskalustoon.

Sammutusvaikutus kuten edellä.

Käyttökohteina:

- teollisuus- ja varastorakennukset
- hoito- ja majoitusrakennukset
- kokoontumis- ja liiketilat (koulut, päiväkodit, myymälät, ravintolat, kirkot, urheiluhallit jne.)
- työpaikat



HUOM! VESI EI SOVELLU RASVAPALOIHIN. VESIPOHJAISET SAMMUTTIMET EIVÄT SOVELLU KYLMIIN TILOIHIN JÄÄTYMISVAARAN VUOKSI. JÄNNITTEISET KOHTEET ON TEHTÄVÄ VIRRATTOMAKSI ENNEN VEDELLÄ SAMMUTTAMISTA.

Jauhesammutin (Luokat ABC)

Jauheen sammutusvaikutus perustuu pääasiassa palamisen ketjureaktion katkaisuun. Jauheella on myös tukahduttava ja jäähdyttävä vaikutus.

Käyttökohteina:

- asunnot
- teollisuus, korjaamot, huoltamot
- kokoontumis- ja liiketilat (koulut, päiväkodit, myymälät, ravintolat, kirkot, urheiluhallit jne.)
- jakeluasemat
- tulityöpaikat
- palavan neste- ja kaasun varastot
- autosuojat



JAUHESAMMUTIN ON HYVÄ YLEISSAMMUTIN LÄHES KAIKKIIN PALOIHIN. HUONONA PUOLENA VOIDAAN PITÄÄ SAMMUTTEEN LIKAAVUUTTA; HIENOJAKOINEN PÖLY VOI AIHEUTTAA ESIM. SÄHKÖLAITTEILLE SUURTA VAHINKOA!

Nestesammutin (Luokka AB)

Sammutusnesteiden perusaineena on vesi.

Lisäaineet parantavat sammutusvaikutusta muodostamalla sammutettavalle pinnalle kalvon.

Käyttökohteina:

-asunnot

-toimistot

-kokoontumis- ja liiketilat (koulut, päiväkodit, myymälät, ravintolat, kirkot, urheiluhallit jne.)

-sairaalat



HUOM! NESTESAMMUTTIMEN ETUNA ON JAUHESAMMUTINTA KEVYEMPI JÄLKISIIVOUS. NESTESAMMUTTIMEN PAKKASENKESTÄVYYS JA SÄHKÖTURVALLISUUS TULEE TARKISTAA SAMMUTTIMEN KÄYTTÖOHJE-ETIKETISTÄ. EI SOVELLU AINOAKSI SAMMUTTIMEKSI TILOIHIN, JOISSA ON PALAVIA KAASUJA.

Hiilidioksidisammutin (Luokka B)

Hiilidioksidin sammutusvaikutus perustuu pääasiassa tukahduttamiseen, sekä myös jäähdyttämiseen.

Käyttökohteina:

-keittiöt

-atk-tilat

-tele / sähkötilat

-sairaaloiden leikkausosastot yms. tilat, joissa on herkkiä sähkölaitteita

-kaapelitilat



HUOM! SOVELTUU HUONOSTI ULKOILMAAN. TURVALLISTA SAMMUTTAA JÄNNITTEISIÄ KOHTEITA.

Elintarvikerasvapolosammuttimet (Luokka F)

F-luokan sammuttimet on suunniteltu estämään rasvan uudelleen syttyminen. Sammutusvaikutus perustuu palokaasujen eristämiseen sekä tukahdutukseen.

Käyttökohteina:

-uppopaistoaltaat koti- ja ammattikeittiöissä



HUOM! F-LUOKAN SAMMUTTIMELLA ON AINA MYÖS A- JA/TAI B-LUOKITUS. JOS F-LUOKAN SAMMUTINON AMMATTIKEITTIÖN AINOA SAMMUTIN, ON HUOMIOITAVA RIITTÄVÄ TEHOLUOKKA MYÖS A- JA TAI B-LUOKITUKSESSA.

Sammutuspeite

Sopii pienten palonalkujen ja ihmisten päällä olevien vaatteiden sammuttamiseen tukahduttamalla.

Käyttökohteina:

-asunnot

-keittiöt

- hoitolaitokset

Suosittelava koko vähintään 180 x 120 cm.



HUOM! ONNISTUNUT SAMMUTUS VAATII SEN, ETTÄ PEITTO ON TAPAHTUMAPAIKAN LÄHEISYYDESSÄ.

3.2 Teholuokat

Sammuttimen käyttöohje-etikettiin merkityt paloluokat kertovat sen, minkä tyyppisiä paloja sillä voi sammuttaa. Paloluokat on merkitty sammuttimen etikettiin sekä kirjain- että kuvatunnistein.

Eri luokkien soveltuvuus sammuttamiseen:

- A: hehku- ja kuitupalot, kuten puu, tekstiili ja paperi
- B: nestepalot, kuten bensiini, öljy, rasva, muovi, lakka
- C: kaasupalot, kuten metaani, propaani, butaani, vety, asetyleeni ja maakaasu
- D: metallipalot, kuten alumiini, magnesium, litium, natrium
- F: Rasvat



Kuva 1. Käsiammuttimien paloluokat kertovat, minkä tyyppisiä paloja sammuttimella voi sammuttaa.

Sammuttimen teholuokka määritetään A- ja B-palokokeen perusteella ja on merkitty sammuttimen etikettiin, esim. 89B tai 34A 183B. Mitä suurempi luku on, sitä tehokkaampi sammute.

Jos sammutin soveltuu jännitteisten osien sammuttamiseen, on se mainittu esim. " varoitus $U \leq 1000 V$ turvaetäisyys 1 m" .

Viranomais määräyksenä rakennuksissa voidaan pitää vähintään käsiammutinta teholuokaltaan 27A 144B. Poikkeuksena ovat tulityöpaikat tai muut erityiset tilat missä vaaditaan säännösten mukaan suurempaa teholuokkaa tai sammuttimen soveltuvuutta C-luokan (palavien kaasujen) palojen sammuttamiseen. Mikäli tila varustetaan esim. nestesammuttimilla, täytyy niiden tai sammuttimien yhteenlaskettu teho olla vähintään edellä mainittua teholuokkaa.

Esim. tilaan vaaditaan kaksi 27A 144B tehoista sammutinta.

$27A + 27A = \underline{54A}$ ja $144B + 144B = \underline{288B}$ eli tilassa täytyy olla yhteensä tämä sammutusteho.

Valittaessa sammutinta on huomioitava että se kokonsa ja painonsa puolesta on käyttäjille helppo käsitellä.

Esim. teollisuudessa voidaan käyttää 12 kg painoisia sammuttimia, kun taas sairaaloihin sopii 6 kg sammutin.

3.3 Sammuttimien toiminta-aika ja käyttöetäisyydet

Sammuttimien toiminta-aika ja käyttöetäisyydet riippuvat sammuttimen teholuokasta ja tyypistä.

Sammuttimen tyyppi	Toiminta-aika
Jauhesammutin 6 kg	9-11 s
Jauhesammutin 12 kg	18-21 s
Neste- ja hiilidioksidisammutin	25-45 s



Kuva 2. Sammuttimen käyttöetäisyydet (Spek)

4 ALKUSAMMUTUSKALUSTON SIIJOITUS

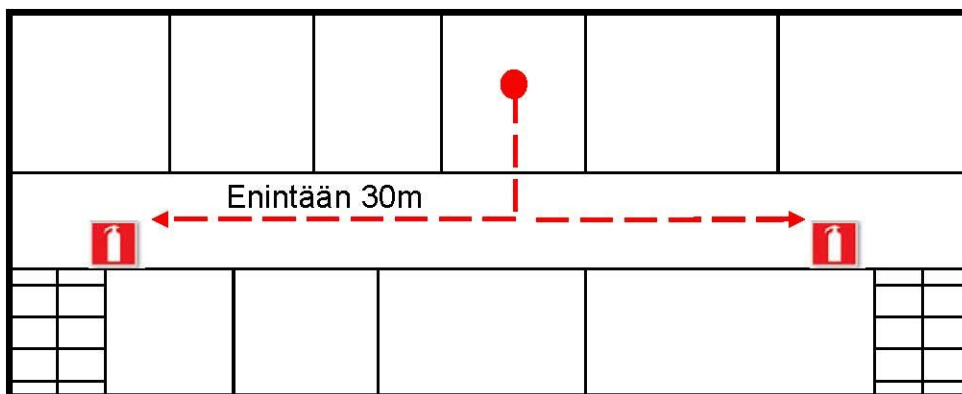
4.1 Määrä

Sammutuspeite

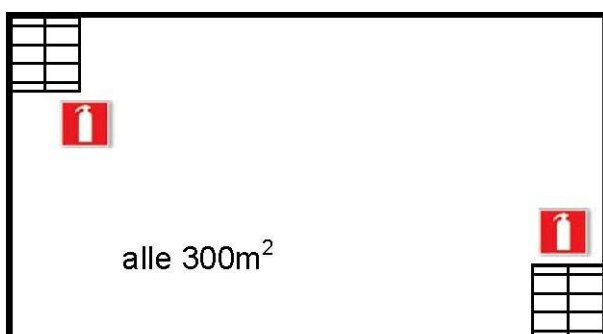
Sammutuspeite on asennettava yritysten ja laitosten keittiöihin, minikeittiöihin, taukutiloihin yms., joissa on keittomahdollisuus, kahvinkeitin, mikro tms. Pelastuslaitos suosittaa vahvasti sammutuspeitteitä hoitolaitoksiin ja palvelutaloihin ihmisten vaatteiden sammuttamista varten. Pelastuslaitos suosittaa sammutuspeitettä myös kaikkiin asuntoihin.

Käsisammutin

Yrityksissä ja laitoksissa on käsisammuttimia sijoitettava yksi käsisammutin / ~ 300 m², kuitenkin siten, että sammuttimelle on kulkuteitä pitkin matkaa enintään 30 m. Pelastuslaitos suosittaa käsisammutinta myös asuinrakennuksiin esim. kerrostalojen porrashuoneisiin, rivitalojen yleisiin tiloihin (lämmönjakohuone tms.) ja pientaloihin.



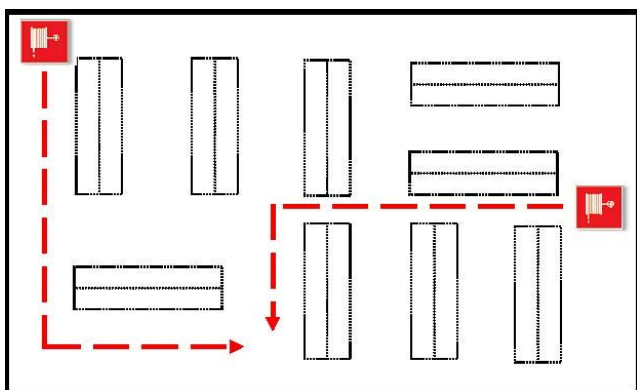
Pienehköihin, alle 300 m² yrityksiin ja laitoksiin on pääsääntöisesti asennettava kuitenkin vähintään 2 sammutinta, jos tilassa on selkeästi kaksi toisistaan etäällä tai eri kerroksessa olevaa poistumisreittiä.



Pikapaloposti

Pikapalopostit on asennettava pääsääntöisesti teollisuus- ja varistorakennuksiin, yli 200 m² lämpimiin autosuojoihin, majoitustiloihin, hoitolaitoksiin sekä kokoontumistiloihin. Pienissä rakennuksissa voidaan pikapaloposti korvata käsiammuttimella pelastusviranomaisen näin hyväksyessä.

Pikapalopostien määrän riittävyyttä arvioitaessa on perusteena letkun pituus (yleensä 25 metriä). Sen tulee kattaa koko suojattava alue. Riittävyyttä arvioitaessa on otettava huomioon prosessilinjat, koneet, kalusteet ja muut esteet. Määrä on lisäksi arvioitava palo-osastoittain. Pääsääntönä on, että pikapaloposti palvelee sitä palo-osastoa, johon se on sijoitettu.

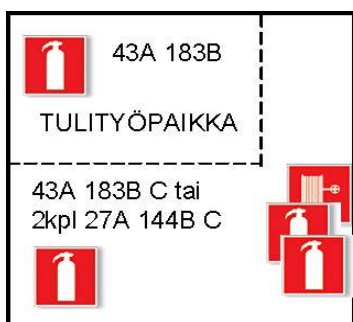


*PIKAPALOPOSTEILLA VARUSTETTU
TILA ON AINA VARUSTETTAVA
MYÖS TILOIHIN SOVELTUVILLA KÄ-
SISAMMUTTIMILLA!*

4.2 Erikoistilat

Tulityöpaikka

Tulityöpaikalla on oltava tulitöihin liittyvien säädösten edellyttämä alkusammutuskalusto, vähintään yksi 43A 183B C – luokan sammutinta vastaava käsiammutin. Sen lisäksi tulityöpaikan välittömässä läheisyydessä enintään n. 10 metrin noutoetäisyydellä tulee olla toinen vastaava käsiammutin tai kaksi 27A 144B C-luokan sammutinta vastaavaa käsiammutinta, joista toinen voi olla kaasupullokärryyn vaadittava sammutin. Käsiammuttimen saa korvata standardin SFS - EN 671-1 mukaisella pikapalopostilla.



Muihinkin erityistiloihin on omia säädöksiä ja määräyksiä sammuttimien määrästä, joita tässä ohjeessa ei ole otettu huomioon. Tällaisia tiloja ovat mm. palavan nesteen varastot, räjähdevarastot, leirintäalueet yms. tilat.

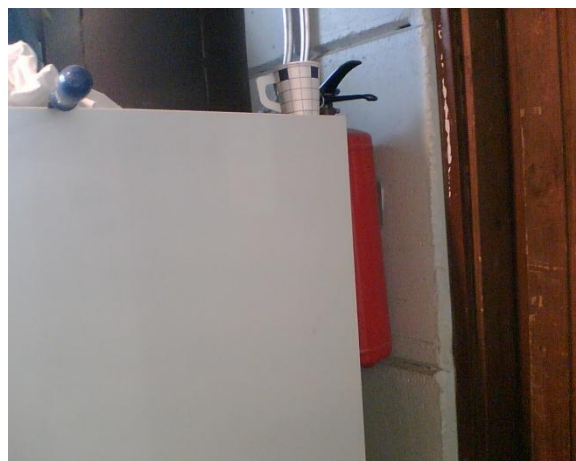
4.3 Sijoituspaikka

Sammuttimet on sijoitettava samaan suojattavaan alueeseen, mielellään poistumisreiteille lähelle uloskäytävää.

Erilaisten palovaarallisten laitteiden ja tilojen läheisyyteen on sijoitettava niiden paloon soveltuvat sammuttimet.

Sammutin on aina kiinnitettävä sijoituspaikalleen kaatumisen ehkäisemiseksi. Sammuttimen voi tarvittaessa sijoittaa sammutinkaappiin.

Kiinteistön omistajan, haltijan ja toiminnanharjoittajan on huolehdittava, että sammuttimien edustat pysyvät esteettöminä, jotta sammuttimien käyttö on mahdollisimman nopeaa.



Kuva 3. Sammuttimen käyttö on hankalaa eteen sijoitetun kaapiston vuoksi.

4.4 Sijoituskorkeus

Sammuttimen nostamiseen telineestään pitäisi olla mahdollisimman helppoa ja kevyttä. Sijoituspaikkaa mietittäessä on otettava huomioon mahdolliset käyttäjät. Kokoontumis- ja työpaikkatiloissa on hyvä sijoittaa sammutin niin, että sen pohjan korkeus on enintään 150 cm korkeudella lattiapinnasta.

Myös pikapalopostin sijoituskorkeudessa on huomioitava, että letkun saa helposti lattiatasosta käyttöön.

4.5 Merkintä

Sammuttimien sijainti merkitään opasteella.



Käsisammutin

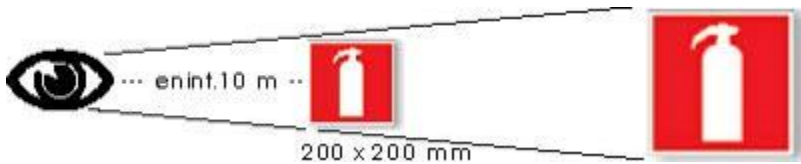


Pikapaloposti



Suuntanuoli sammuttimelle

Kilpien koko määritellään katseluetäisyyden mukaan.



Vähimmäiskoko 200 x 200 mm.

Käyttökohteita:

- toimistot, virastot, hotellit ja sairaalat

Suuri koko (esim. 350 x 350mm / katseluetäisyys 16 m)

Käyttökohteita:

- teollisuus, varastot, kaupat ja suuret kokoontumistilat

Sammuttimien havaitsemiseen on kiinnitettävä erityistä huomiota. Esimerkiksi myymälöissä ne on merkittävä siten, että ne erottuvat selvästi kaiken muun opastavan tekstin ja merkkien joukosta.

Merkki on sijoitettava yleensä vähintään kahdesta suunnasta näkyviksi. Käytävötiloissa opastekilvet on asennettava siten, että ne näkyvät käytävää pitkin katsottaessa.



Kuva 4. Käytävätilaan, uloskäynnin läheisyyteen sijoitettu jauhesammutin on merkitty näkyvällä kyltillä.

5 TARKASTUS JA HUOLTO

5.1 Käsiammuttimet

Tarkastus

Käsiammuttimet tarkastetaan kahden vuoden välein. Ulkona tai tärinässä olevat käsiammuttimet on tarkastettava vuosittain. Ensimmäisen tarkastuksen ajankohta määräytyy käsiammuttimen valmistusajankohdasta. Tarkastuksen ja huollon saa suorittaa Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (TUKES) hyväksymä käsiammuttinhuoltoliike.

Huolto

Jauhe ja hiilidioksidisammuttimien huoltoväli on 10 vuotta, vesipohjaisten sammuttimien 5 vuotta. Sammutin on huollettava aina käytön jälkeen.

5.2 Pikapalopostit

Vastuu pikapalopostien toimintakunnosta on kiinteistön omistajalla/haltijalla. SFS-EN 671-3 -standardin mukaan pikapalopostit tulee tarkastaa joka vuosi ja letkut tulee koeponnistaa viiden vuoden välein.

6 ALKUSAMMUTUSKALUSTON KÄYTTÖ

Alkusammutuskalusto käyttöä on harjoiteltava etukäteen.

Tulipalotilanteessa harjoitteluun ei ole enää aikaa.

Käsiammuttimet ja sammutuspeitteet on aina varustettu käyttöohjeella. Alkusammutuskoulutusta tarjoavat mm. pelastuslaitokset sekä turvallisuusalan yritykset.

6.1 Sammutuspeitteen käyttö

- Vedä nauhoista peite ulos.
- Ota peitteen yläkulmista tukeva ote ja suojaa kätesi peitteen taakse.
- Lähesty paloa peitteellä itsesi suojaten, varmista peitteen helma jalallasi.
- Peitä palava kohde peitteellä kokonaan.
- Jätä peite paikoilleen. Näin varmistat, ettei tulipalo syty uudelleen.
- Mikäli palo on liedon päällä, siirrä kattila pois kuumalta levyiltä ja sammuta liesi.

6.2 Käsiammuttimen käyttö

- Poista varmistin ja suuntaa suutin palavaan kohteeseen.
- Laukaise sammutin venttiilin kahvasta.
- Aloita edestä ja jatka taakse.
- Levitä sammute tasaisesti edestakaisella liikkeellä tulen juureen.
- Jatka sammuttamista kunnes palava kohde on kokonaan sammutettu.
- Useampaa sammutinta käyttäen voidaan sammuttaa suurempikin palo.
- Käytetty sammutin on toimitettava huoltoon.



Kuva 5. Sammutuspeite on erinomainen sammutusväline esim. keittiössä.



Kuva 6. Käsiammuttimen käyttöä on opeteltava etukäteen.

6.3 Pikapalopostin käyttö

- Pikapalopostia käytettäessä avataan kaapissa oleva sulkuventtiili ja vedetään letku kohteeseen.
- Suihkuputki suunnataan tulipalon juureen, avataan suihkuputken suljin ja sammutetaan tuli vesisuihkulla.
- Suihkuputken (suuttimen) sulkijasta, vipua kääntämällä tai suutinta kiertämällä, voi valita suihkun muodon, suorasuihku tai sumusuihku, ja suihkun kulman, kapea tai leveä.

Yleensä tulee käyttää sumusuihkua, koska:

- vesisumun takana olet suojassa lämpösäteilyltä
 - vesisumu sitoo paremmin lämpöä ja jäähdyttää nopeammin
 - vesisumu ei levitä palavaa materiaalia esim. paperia, purua, pölyä, tms (suorasuihkun ilmaan nostama pöly voi aiheuttaa pölyräjähdysten)
 - vesivahingot jäävät pienemmiksi
- Pikapaloposti voi olla myös varustettuna automaattiventtiilillä, jolloin erillistä sulkuventtiiliä ei ole. Automaattiventtiili avautuu letkua vedettäessä. Tällaisia pikapaloposteja käytetään mm. myymälöissä, jolloin ne voidaan asentaa hyllykorkeuden yläpuolelle tilaa säästävästi.

7 KÄSISAMMUTTIMEN KÄYTÖSTÄ POISTO

Käsiammutinliikkeiltä saa tietoa käsiammutinten hävittämisestä. Paineellista käsiammutinta ei saa heittää roskakoriin. Tyhjänä käsiammutin on metalliromua.

8 MUUTA HUOMIOITAVAA

Alkusammutuskaluston valinnassa tai sijoituksessa voidaan joutua tekemään tästä ohjeesta poikkeavia ratkaisuja. Olemassa oleviin rakennuksiin ei aina ole remontin yhteydessä mahdollista asentaa esim. nykyaikaisia pikapaloposteja tai kunnostaa vanhoja ja tällöin voi olla mahdollista korvata ne sopivilla käsiammuttimilla. Olemassa olevien pikapalopostien käytöstä poistaminen vaatii usein myös rakennuslupakuvien päivittämisen.

Alkusammutuskaluston valinnassa, määrässä ja sijoituksessa voi aina kysyä neuvoa paikalliselta pelastusviranomaiselta. Yhteystiedot löytyvät osoitteesta www.phpela.fi.

9 LÄHTEET

Alkusammutuskalusto. 2011. SPEK. 3. painos. Tekniikka opastaa 5.

Alkusammutusvälineet -esite. Tukes.

http://www.tukes.fi/Tiedostot/pelastustoimen_laitteet/ohjeet/Alkusammutusvalineet_esite.pdf

Pelastuslaki. 2011. L29.4.2011.

Saarto, M. 2005. Alkusammutuskaluston valinta ja sijoitus. Keski-Uudenmaan pelastuslaitos.

Suomen RakMK E1. Rakennusten paloturvallisuus, määräykset ja ohjeet.2011. A6.4.2011.

Suomen RakMK E2. Tuotanto- ja varastorakennusten paloturvallisuus, ohjeet 2005. 2005. A22.3.2005.

Suomen RakMK E4. Autosuojien paloturvallisuus, ohjeet 2005. 2005. A22.3.2005.

Sammuttimien kuvat on pääsääntöisesti eri valmistajien internet -sivuilta.