



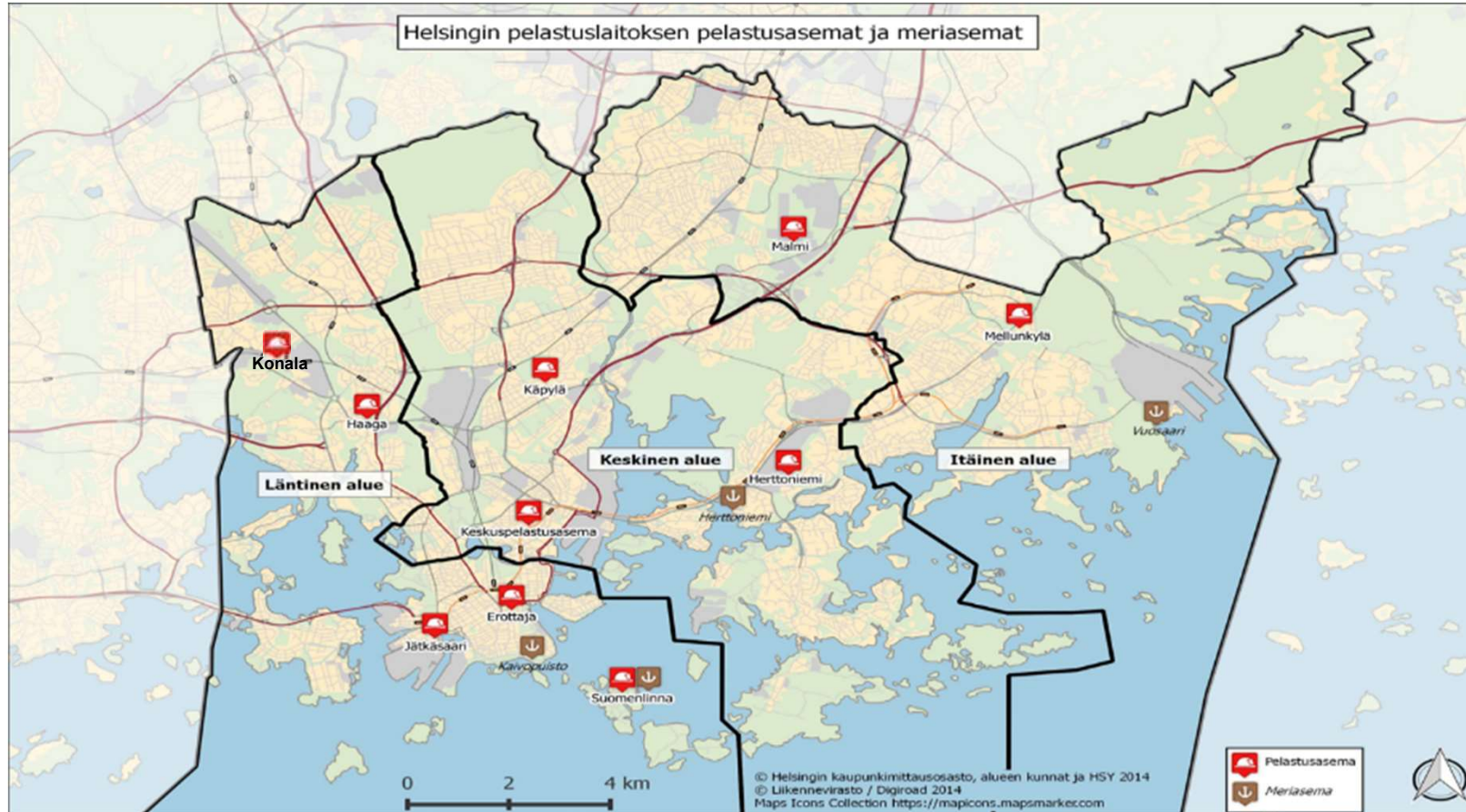
Tervetuloa paloturvallisuus- koulutukseen

Helsinki

Pelastuslaitos | onnettomuuksien ehkäisy | pelastustoiminta | ensihoito | väestönsuojelu | varautuminen



PELASTUSLAITOS



Helsinki

Pelastuslaitos | onnettomuuksien ehkäisy | pelastustoiminta | ensihoito | väestönsuojelu | varautuminen



RAKENTEELLINEN PALOTURVALLISUUS



Pelastuslaitos | onnettomuuksien ehkäisy | pelastustoiminta | ensihoito | väestönsuojelu | varautuminen

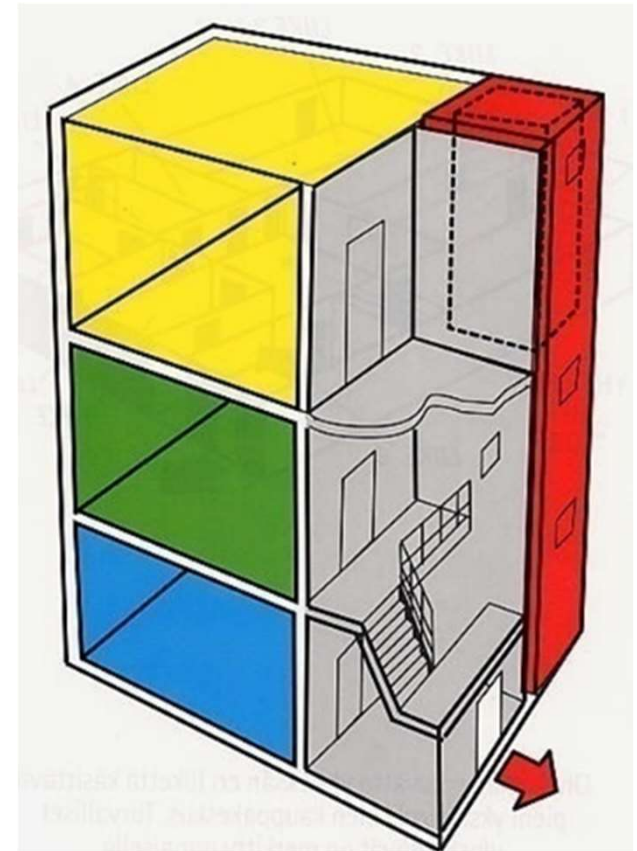


PALO-OSASTOINTI

Tarkoituksena estää palokaasujen ja palon leviäminen, turvata ihmisten poistuminen palon sattuessa, helpottaa pelastamista sekä rajoittaa omaisuusvahinkoja.

Erillisiksi
palo-osastoiksi osastoidaan:

- Porraskäytävät
- Kellarit
- Eri kerrokset
- Huoneistot





PALO-OSASTOINTI



Helsinki

Pelastuslaitos | onnettomuuksien ehkäisy | pelastustoiminta | ensihoito | väestönsuojelu | varautuminen



PALO-OVEN AUKIKIILLAUS

- Turmelee palo-osastoinnin.
- Sallii savun vapaan leviämisen.
- Suunnitellut ratkaisut ei toimi.

MITEN TUNNISTAN PALO-OVEN?

- Kilpi ilmaisee oven palonkeston.
- Kilpi pitää olla ovesta ja karmissa.
- E = tiiviys
- I = eristävyys
- 60 = Palonkesto minuutteina



Kuva: Helsingin Pelastuslaitos



SAVUILMAISIMELLA VARUSTETTU PALO-OVI

Ilmaisimen tunnistaessa savun
ovi sulkeutuu automaattisesti

Osastoivat ovet voidaan pitää
normaalioloissa auki





PALO-OVET



Kuvat: Ari Mäkinen

Vain kiinni olevat ovet rajoittavat palon leviämisen



TYÖPAIKALLA TIEDETTÄVÄ JA OSATTAVA

- Työpaikan pelastussuunnitelma
 - Osaat toimia oikein tulipalotilanteessa.
- Alkusammuttimien paikat:
 - Hätätilanteessa ei ole aikaa etsiskelyyn
- Poistumistiet
 - Tiedät aina, mikä on nopein reitti pois työpisteeltä
- Palo-osastot
- Sijaisten perehdytys!!





PELASTUSLAIN MUKAISET VELVOLLISUUDET JA VASTUUT

JOKAISEN VASTUULLA

- ✓ Pelastustoimenpiteisiin ryhtyminen
- ✓ Hätälmoituksen tekeminen
- ✓ Vaarassa olevien varoittaminen
- ✓ Huolellisuusvelvollisuus
- ✓ Varovaisuus tulen käsittelyssä



TOIMINNANHARJOITTAJAN VASTUUT

- ✓ Ehkäistä tulipaloja ja vaaratilanteita
- ✓ Varauduttava henkilöiden, omaisuuden ja ympäristön suojaamiseen sekä
- ✓ Pelastustoimenpiteisiin ryhtyminen



RAKENNUKSEN OMISTAJAN JA HALTIJAN SEKÄ OSALTAAN TOIMINNANHARJOITTAJAN VASTUULLA

- ✓ Yleinen palo- ja poistumisturvallisuus
- ✓ Uloskäytävät, Pelastustiet
- ✓ Laitteiden kunnossapito
- ✓ Nuohous ja ilmanvaihtolaitteiden huolto
- ✓ Omatoiminen varautuminen

RAKENNUKSEN OMISTAJA JA HALTIJA YHTEISTYÖSSÄ TOIMINNANHARJOITTAJIEN KANSSA

- ✓ Pelastussuunnitelman laadinta ja tiedottaminen

PELASTUSVIRANOMAISEN VASTUUT

- ✓ Ohjata, neuvoa, valistaa kaikessa vasemmalla mainituissa asioissa
- ✓ Valvoa vasemmalla mainittujen vastuiden toteutumista ja korjauttaa puutteet
- ✓ Erityisesti mainittu velvoitteet neuvoa pelastussuunnitelman laadinnassa sekä arvioida poistumisturvallisuusselvitykset



HYVÄN TURVALLISUUSKULTTUURIN TUNNISTAA SIITÄ, ETTÄ:

Johto on sitoutunut turvallisuusasioihin

Työyhteisö tiedostaa kiinteistön turvallisuusriskit

(tuntee työpaikan pelastussuunnitelman sekä kiinteistön poistumisreitit)

Henkilökunta osaa toimia tulipalotilanteessa

(omat palokierrokset sekä paloturvallisuus –ja alkusammutuskoulutus)

Työyhteisössä ymmärretään rakenteellisten ratkaisujen merkitys turvallisuustekijänä

(Palo-osaston ja palo-ovien merkitys)



Pelastuslaitos | onnettomuuksien ehkäisy | pelastustoiminta | ensihoito | väestönsuojelu | varautuminen



Kolmen ihmisen kuolemaan johtanut tulipalo kerrostalossa Tampereella 22.11.2010

Tampereella kerrostalon katutasossa sijaitseva pitseria sytytettiin tahallaan palamaan aamuyöllä 22.11.2010. Palon räjähdysenomainen alku rikkoi pitseriaa ympäröiviä rakenteita. Viereiseen porrashuoneeseen johtaneen ulko-oven ja sitä ympäröineen oviaukon lasit rikkoutuivat, ja palokaasut pääsivät leviämään porrashuoneeseen. Porrashuoneessa ollut lehdenjakaja pelastautui viidennen kerroksen asuntoon, josta hän poistui asunnossa olleiden kahden asukkaan kanssa ikkunan kautta sisäpihan puolelle. Kolme asukasta pyrki poistumaan porrashuoneen kautta ulos, mutta he kaikki menehtyivät porrashuoneeseen. Osa asuntoihin jääneistä asukkaista soitti hätäkeskukseen ja sai ohjeita odottaa palomiehiä sekä tarvittaessa yrittää estää savun leviämisen asuntoihinsa.



Katso video

Liekehtivä päivä – Osa 6: Lastenvaunut

<https://www.youtube.com/watch?v=sFXAo3q0pNs>



Pelastuslaitos | onnettomuuksien ehkäisy | pelastustoiminta | ensihoito | väestönsuojelu | varautuminen

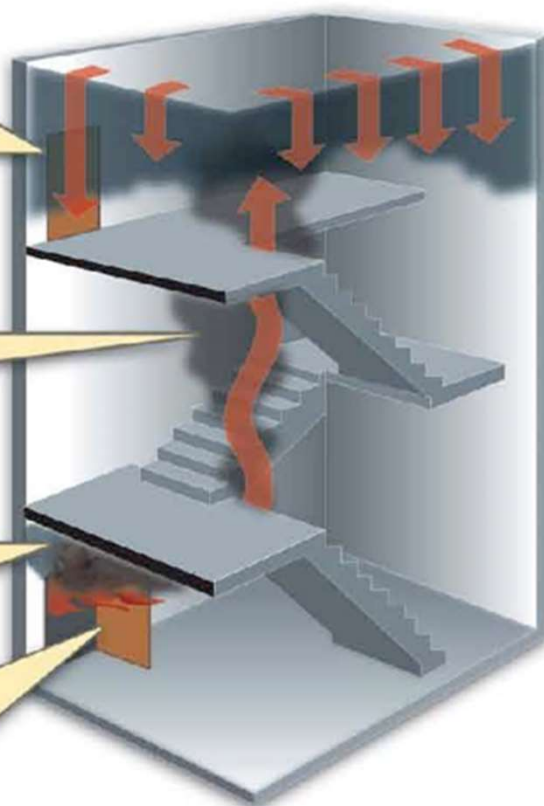
Jos poistumisreitillä on savua...

4. Jos rapussa on savua, pysy sisällä ja pidä ovi kiinni. Mene ikkunan lähelle tai parvekkeelle, hälytä apua ja tee itsesi näkyväksi.

3. Hengenvaarallinen savu leviää käytäville ja portaikoihin.

2. Jos ovi jää auki, savu nousee hetkessä ylös.

1. Poistuessasi palavasta rakennuksesta sulje kaikki ovet perässäsi.



- ...etsi toinen reitti ulos tai pysy savuttomassa tilassa ja soita **112** ja pyydä apua!
- Älä mene savuiseen rappuun!

Muista: Savu tappaa!

Pelasta ja pelastaudu turvaan seuraavaan palo-osastoon!

POISTUMISTIET...



Kuva Ville Koponen



VARAPOISTUMISTEIDEN LUKITUS

Palo-ovissa on poistumista varten kuvuilla suojatut avaussalvat, hätätilanteessa kupu rikotaan ja ovi avataan.

Pelastusopasteesta nähdään poistumisreitit



PELASTUSOPASTE

Mellunkylän Pelastusasema
Linnanpajantie 6
2. kerros

- Pelasta
- Hälytä 112 painike
- Rajoita sulje ovet
- Sammuta lähimmällä alkusammutusvälineellä
- Opasta



Helsinki

Pelastuslaitos | onnettomuuksien ehkäisy | pelastustoiminta | ensihoito | väestönsuojelu | varautuminen



POISTUMISMAHDOLLISUUS

Kaksi toisistaan riippumatonta poistumistietä

Huoneisto, jossa oleskellaan pysyvästi.

Jos palo estää toisen poistumistien käytön, pääsee toista tietä turvaan.





TURVAKILVET



Helsinki

Pelastuslaitos | onnettomuuksien ehkäisy | pelastustoiminta | ensihoito | väestönsuojelu | varautuminen



LÖYTYYKÖ OPASTEET TEIDÄN PIHALTA?

- Havaittavissa kadulta
- Valaistu
- Riittävän iso
- Nähtävissä tulosuunnasta
- Näkyy moneen suuntaan
- Tontti-opastaulu nopeuttaa kohteen löytymisen





PALOILMOITTIMET

Paloilmoitinjärjestelmä

Sähköverkkoon kytketty
palovaroitinjärjestelmä

Sähköverkkoon kytketty palovaroitin

Paristokäyttöiset palovaroittimet

Tiedätkö mikä järjestelmä
kiinteistössäsi on käytössä?





MITÄ HYÖTYÄ PALOILMOITTIMESTA

Savu tai lämpöilmaisin huomaa alkavan tulipalon.

Paloilmoitin tekee hälytyksen hätäkeskukseen.

Paloilmoitin ohjaa erilaisia toimintoja vahinkojen vähentämiseksi.

➤ Automaattiset palo-ovet sulkeutuvat.

➤ Ilmanvaihto menee pois päältä.

VARMISTUSSOITTO HÄTÄKESKUKSEEN !

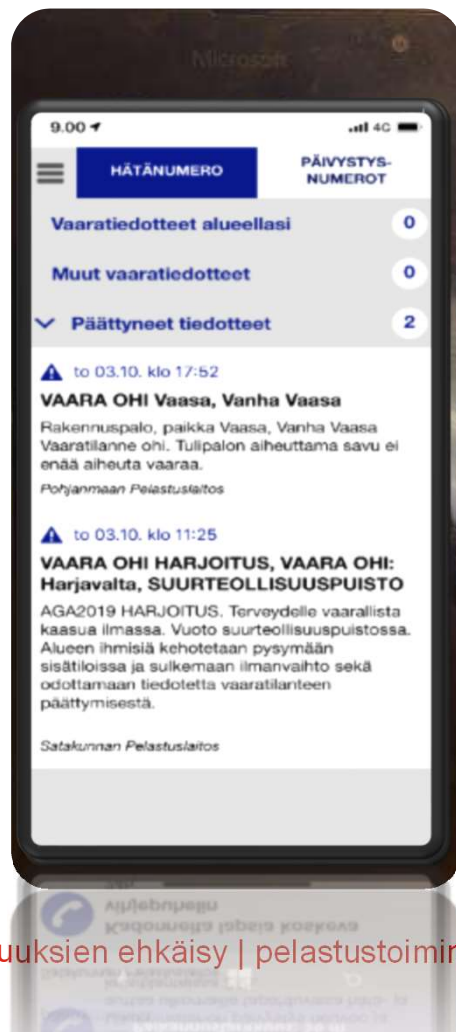


Helsinki

Pelastuslaitos | onnettomuuksien ehkäisy | pelastustoiminta | ensihoito | väestönsuojelu | varautuminen



112 SUOMI MOBIILISOVELLUS



Pelastuslaitos | onnettomuuksien ehkäisy | pelastustoiminta | ensihoito | väestönsuojelu | varautuminen



ILMANVAIHDON HÄTÄSEIS

- Hätäseis -painiketta voi painaa kuka tahansa kun huomaa tulipalon rakennuksessa.
- Ulkoa tuleva savu haittaa rakennuksessa olemista.
- Hätätiedotteessa kehoitetaan suojautumaan sisälle.





SAVUNPOISTON LAUKAISU

Savunpoiston laukaisun suorittaa paikalla oleva pelastusmiehistö, oikea-aikaisesti.

Älä sekoita ilmanvaihdon hätä seis - painikkeeseen.





SPRINKLERILAITTEISTO

- Sammutus alkaa kun lämpötilan nousee tiettyyn pisteeseen.
- Suuttimessa oleva ampuli rikkoutuu lämmön vaikutuksesta.
- Vesi alkaa suihkuamaan suuttimesta.
- Vain niistä suuttimista tulee vettä, joiden ampuli on rikkoutunut lämmön vaikutuksesta





Katso video:

Sprinklers, dispelling the Myths:

<https://www.youtube.com/watch?v=R13PWFZYiro>

- Katso 3 minuuttia alusta



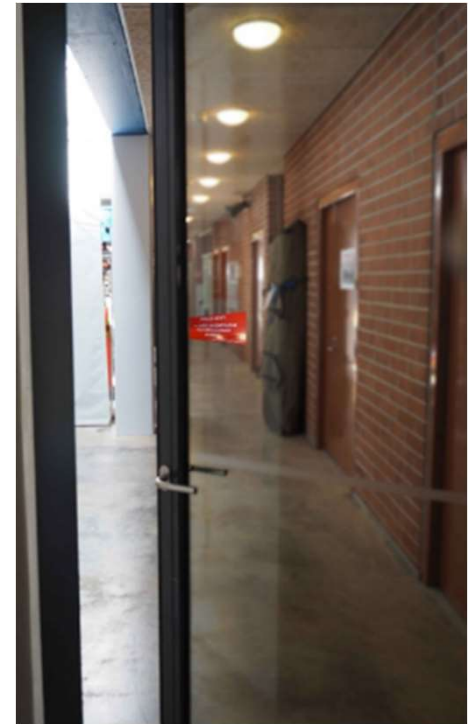
VESIVAHINKO

Varmista, että vesisulkuopastus alkaa jo rakennuksen ulkopuolelta. Pyydä huoltomieheltä tarvittaessa lisämerkinnät opastukseen ja sulkuhanaan.





TUNNISTA RISKIT



Helsinki

Pelastuslaitos | onnettomuuksien ehkäisy | pelastustoiminta | ensihoito | väestönsuojelu | varautuminen



KODIN JA TYÖPAIKAN PALORISKEJÄ



- Älä kuivata pyykkiä saunassa.
- Älä pidä saunaa varastona



KODIN JA TYÖPAIKAN PALORISKEJÄ



Helsinki

Pelastuslaitos | onnettomuuksien ehkäisy | pelastustoiminta | ensihoito | väestönsuojelu | varautuminen



Katso video:

Liekehtivä päivä – osa 4: Pizzalaatikko

<https://www.youtube.com/watch?v=PvKU0VqIWeE>

Helsinki

Pelastuslaitos | onnettomuuksien ehkäisy | pelastustoiminta | ensihoito | väestönsuojelu | varautuminen



ALKUSAMMUTUSVÄLINEET



Kuva: Helsingin Pelastuslaitos

- Sankoruisku
- Sammutuspeite
- Jauhesammutin
Kiinteiden, nestemäisten
sekä kaasumaisten
aineiden sammutus
- Kalvovaahtosammutin
Kiinteiden ja nestemäisten
aineiden sammutus
- Hiilidioksidisammutin
Neste- ja sähköpalot
 - Pikapaloposti





Katso videot:

Käsisammutin: <https://www.youtube.com/watch?v=j1iAgq8vZr0>

Sammutuspeite: <https://www.youtube.com/watch?v=kDpQ3PPbKjk>



Pelastuslaitos | onnettomuuksien ehkäisy | pelastustoiminta | ensihoito | väestönsuojelu | varautuminen



LITIUMIONI AKUT

Akkua tai laitetta ei tulisi kolhia tarpeettomasti.

Mikäli akussa näkyy vaurioita, akku on pullistunut tai laturi on vaurioitunut, ei laitetta tulisi missään tapauksessa käyttää

Laitetta ei tulisi säilyttää liian kuumassa tai kylmässä.

Kuten latauksen yhteydessä, ei laitetta tulisi myöskään säilyttää siten, että sen lähetyvillä on palokuormaa.

POISTA AKKU KÄYTÖSTÄ JOS...

Akussa näkyy fyysisiä vaurioita tai se on pullistunut

Akusta lähtee hajua

Se kuumentuu selkeästi tavallista enemmän

Akku ääntää omituisesti

Akku vuotaa



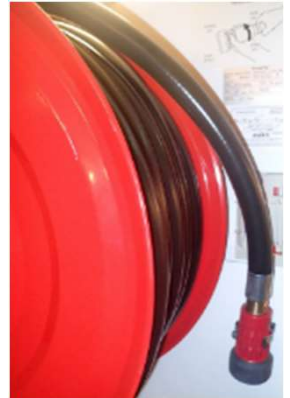


NÄIN SAMMUTAT AKKUPALON

Irrota laturin verkkojohto ennen palon sammuttamista, jos se on mahdollista. Li-ion-akkupalon ensisijainen sammutustapa on suuri määrä vettä, sillä vesi jäähdyttää akkua. Toissijainen sammutustapa on vaahtosammuttimen käyttö. Jauhesammutin tai muu tukahduttava sammutusväline pysäyttää palon hetkellisesti, mutta ei jäähdytä akkua eikä estä syttyvien kaasujen leviämistä.

Sammutettu akku voi syttyä uudestaan palamaan. Varmista siis, että akku on paikassa, josta mahdollinen uusi palo ei pääse leviämään. Siirrä akku tai laite mahdollisuuksien mukaan turvalliseen paikkaan, esimerkiksi käyttäen patakintaita tai sammutuspeitteeseen käärittynä.

Mikäli et saa alkanutta paloa nopeasti sammumaan tai palo muodostaa voimakkaasti savua, evakuoit tila välittömästi ja soita hätänumeroon.



Alkusammutus hoituu myös LB-sarjan erikoissammuttimilla



SUOSITUKSIA TALOYHTIÖILLE

Ei ole suositeltavaa, että ko. laitteita/akkuja ladataan taloyhtiön yleisissä tiloissa, sillä silloin ne eivät ole valvonnan piirissä.

Esim. sähköpolkupyörien akku on yleensä irrotettavissa latausta varten, jolloin sen voi ladata huoneistossa.

Mikäli lataus kuitenkin sallitaan yleisissä tiloissa, tulee paloturvallisuus huomioida. Tällöin tilat tulisi varustaa palovaroittimella, jonka kuuluvuus varmistetaan talossa ja alkusammutuskalustolla (jopa sprinklaus voi tulla kysymykseen). Tämän lisäksi tulisi latauksen olla mahdollista ainoastaan siten, että ladattavien akkujen/laitteiden lähettyvillä ei ole palokuormaa. Tilan tulisi olla oma palo-osastonsa tai jonkinlainen palosuojattu tila (palokaappi tms, ei esim. häkkikomeron kanssa samassa yhteydessä).

Taloyhtiön tulisi kehottaa asukkaita olemaan lataamasta laitteita/akkuja ulkona pakkasella.



TOIMINTA TULIPALLOSSA



Varoita



Pelasta



Sammuta



Rajoita



soita 112



opasta



Pelastuslaitos | onnettomuuksien ehkäisy | pelastustoiminta | ensihoito | väestönsuojelu | varautuminen



KIITOS



Pelastuslaitos | onnettomuuksien ehkäisy | pelastustoiminta | ensihoito | väestönsuojelu | varautuminen