

## Sisäministeriön asetus

### paloilmoittimista ja automaattisista sammutuslaitteistoista

Sisäministeriön päätöksen mukaisesti säädetään eräistä paloturvallisuuslaitteista annetun lain ( / ) 5 §:n 3 momentin, 6 §:n 3 momentin ja 7 §:n 3 momentin sekä pelastuslain (379/2011) 12 §:n 3 momentin nojalla, sellaisena kuin niistä on pelastuslain 12 §:n 3 momentti laissa 1353/2018:

#### 1 §

##### *Soveltamisala*

Tässä asetuksessa säädetään eräistä paloturvallisuuslaitteista annetussa laissa ( / ) tarkoitettujen paloilmoittimien ja automaattisten sammutuslaitteistojen toiminnallisista vaatimuksista sekä laitteiston perusmäärittelyistä laadittavan selvityksen ja asennustodistuksen sisällöstä.

Asetuksessa säädetään lisäksi pelastuslain (379/2011) 12 §:n 3 momentissa tarkoitettujen näiden laitteistojen toimintakunnossa pitämiseen liittyvät vaatimukset.

#### 2 §

##### *Paloilmoittimen toiminnalliset vaatimukset*

Paloilmoitin on suunniteltava ja asennettava niin, että:

- 1) laitteisto havaitsee alkavan palon luotettavasti;
- 2) laitteisto aktivoituu riittävän nopeasti;
- 3) laitteisto kattaa koko suojattavan alan laitteiston suunnitellun toiminnan kannalta riittävällä tavalla;
- 4) laitteisto antaa tarvittavat ilmoitukset ja hälytykset;
- 5) laitteisto välittää suunnitellut paloilmoittimen kautta suoritettavat ohjaukset;
- 6) laitteiston komponentit ja laitteet ovat keskenään yhteensopivia;
- 7) laitteiston toiminta on varmennettu sähkökatkojen varalta;
- 8) korroosio, lämpövaikutukset tai muut rakennuksen ympäristön olosuhteet eivät vaikuta laitteiston luotettavuuteen.

Jos paloilmoittimella ohjataan muiden laitteiden tai järjestelmien toimintaa, eivät ohjaustoiminnot saa häiritä paloilmoittimen toimintaa. Ohjattavien laitteiden toiminnan suunnittelu ja asennus, ei sisälly paloilmoittimen toteutukseen.

#### 3 §

##### *Automaattisen sammutuslaitteiston toiminnalliset vaatimukset*

Automaattinen sammutuslaitteisto on suunniteltava ja asennettava niin, että:

- 1) laitteisto pystyy sammuttamaan palon tai pitämään palon hallinnassa suunnitellun ajan;
- 2) laitteisto aktivoituu riittävän nopeasti;
- 3) laitteisto kattaa suojattavan alan laitteiston suunnitellun toiminnan kannalta riittävällä tavalla;
- 4) laitteisto antaa tarvittavat hälytykset;
- 5) laitteiston komponentit ja laitteet ovat keskenään yhteensopivia;
- 6) laitteiston toiminta on turvattu palon vaikutuksilta;
- 7) sammutusaineen myrkylliset vaikutukset eivät vaaranna henkilöturvallisuutta;
- 8) korroosio, lämpövaikutukset tai muut rakennuksen ympäristön olosuhteet eivät vaikuta laitteiston luotettavuuteen.

#### 4 §

## *Erheellisen toiminnan ehkäisy*

Paloilmoittimen ja automaattisen sammutuslaitteiston erheellisen toiminnan ehkäisemiseksi laitteiston on sovellettava suojattavien tilojen toimintaan ja laitteiston toteutuksessa on otettava huomioon rakennuksen käyttäjien oletettu käyttäytyminen, jotta laitteiston tahaton toiminta on mahdollisimman epätodennäköistä. Laitteiston osat on suojattava vahingossa tapahtuvalta vahingoittumiselta tai ilkkivaltaisesta tehdyttä vahingoittamiselta.

### 5 §

#### *Merkinnät ja opasteet*

Paloilmoitin ja automaattinen sammutuslaitteisto ja niillä suojatut tilat on varustettava laitteiston käyttöä ja kunnossapitoa varten tarpeellisilla merkinnöillä ja opasteilla.

Paloilmoitinkeskuksen ja sprinklerikeskuksen sijainti on merkittävä opastein niin, että laitteiston hälyttäessä keskus löytyy helposti ja ilman aiheettomia viivästyksiä.

### 6 §

#### *Selvitys laitteiston perusmäärittelyistä*

Paloilmoittimen ja automaattisen sammutuslaitteiston perusmäärittelyistä laadittavan selvityksen on sisällettävä vähintään seuraavat asiat:

- 1) yksilöintitiedot kohteesta ja selvityksen laatijasta;
- 2) asennettavan laitteiston määräytymisperusteet;
- 3) noudatettavat suunnittelusäännöt;
- 4) noudatettavat muut vaatimukset sekä poikkeukset suunnittelusäännöistä;
- 5) laitteiston mitoitusperusteet ja suojauksen laajuus;
- 6) tieto siitä, liitetäänkö laitteiston paloilmoitukset hätäkeskukseen vai muuhun jatkuvasti valvottuun paikkaan;
- 7) ilmoituksensiirron ja yhteysvikavalvonnan järjestelyt;
- 8) yhteentoimivuus muiden laitteistojen kanssa.

### 7 §

#### *Asennustodistus*

Paloilmoittimen ja automaattisen sammutuslaitteiston toteutuksesta laadittavassa asennustodistuksessa tai sen liitteenä on oltava:

- 1) kohteen yksilöintitiedot;
- 2) asennusliikkeen ja vastuuhenkilön nimi ja yhteystiedot;
- 3) selvitys asennustöiden säännösten ja vaatimusten mukaisuudesta sekä noudatetuista muista vaatimuksista;
- 4) selvitys toiminnallisten vaatimusten täyttämiseksi valituista ratkaisuista;
- 5) tieto sovelletuista suunnittelusäännöistä;
- 6) selvitys muutoksista, jotka on tehty suunnitteluperusteisiin tai suunnitelmaan;
- 7) toteutuspiirustukset mitoituslaskelmineen;
- 8) yleiskuvaus laitteiston toimintakunnon todentamiseen käytetyistä menetelmistä;
- 9) yksilöidyt tiedot tehdyistä tarkastuksista ja testauksista;
- 10) selvitys paloilmoittimen ohjelmoinnista ja käytetyistä parametreista;
- 11) tiedot laitteiden, komponenttien ja tarvikkeiden vaatimustenmukaisuudesta;
- 12) laitteiston käyttöä varten tarvittavat ohjeet ja kaaviot;
- 13) paikantamiskaavio;
- 14) kunnossapito-ohjelman laatimista varten tarvittavat tiedot ja ohjeet.

Asennustodistuksen liitteenä on lisäksi oltava:

- 1) laitteiston perusmäärittelyistä laadittu selvitys;
- 2) varmennustarkastuksen tarkastuspöytäkirja.

### 8 §

### *Laitteiston kunnossapito*

Laitteiston haltija vastaa, että paloilmoitin ja automaattinen sammutuslaitteisto pidetään toimintakunnossa, laitteiston toimintakuntoa tarkkaillaan ja laitteistossa havaitut viat ja puutteet korjataan viipymättä. Laitteiston haltijalla tarkoitetaan rakennuksen omistajaa, haltijaa ja toiminnanharjoittajaa, joka pelastuslain 12 §:n 2 momentissa säädetyn mukaisesti vastaa laitteiston pitämisestä toimintakunnossa.

Laitteiston haltijan on huolehdittava, että:

- 1) laitteistolle laaditaan huolto- ja kunnossapito-ohjelma;
- 2) laitteiston hälytystilanteissa tavoitettavan yhteyshenkilön yhteystiedot pidetään esillä paloilmoitinkeskuksessa ja sprinklerikeskuksessa ja tarvittaessa muuallakin kiinteistössä;
- 3) tehdään hätäkeskusyhteyden kokeilut säännöllisesti;
- 4) järjestetään yhteysvikavalvonta hätäkeskusyhteydelle sekä vika- ja muille ilmoituksille;
- 5) määritetään toimenpiteet yhteysvikatilanteiden varalta;
- 6) määritetään menettelytavat laitteiston irtikytkemisessä ja toimintakuntoon palauttamisessa;
- 7) laaditaan ohjeet laitteiston toimintahäiriön ja laukeamisen varalta;
- 8) järjestetään pelastuslaitoksen viiveetön pääsy laitteistolle hälytystilanteissa;
- 9) määritetään toimenpiteet tarvittavien tilapäisten turvallisuusjärjestelyjen järjestämiseksi tilanteissa, joissa laitteisto on osittain tai kokonaan toimintakyvytön;
- 10) laaditaan toimenpiteet ja ohjeet erheellisten hälytysten ehkäisemiseksi;
- 11) laitteiston käytöstä ja kunnossapidosta vastaavat henkilöt on perehdytetty tehtäviinsä.

### 9 §

#### *Laitteiston huolto- ja kunnossapito-ohjelma*

Paloilmoittimelle ja automaattiselle sammutuslaitteistolle on laadittava huolto- ja kunnossapito-ohjelma. Ohjelmaa laadittaessa on otettava huomioon laitteiston käyttötarkoitus, kohteessa harjoitettava toiminta ja laitteiston käyttö- ja huolto-ohjeet.

Ohjelman on sisällettävä kaikki säännöllisesti tehtävät huolto- ja kunnossapitotoimenpiteet mukaan lukien hätäkeskusyhteyden testaus. Ohjelman on katettava laitteiston suunniteltu elinkaari.

Huolto- ja kunnossapito-ohjelma on pidettävä ajan tasalla niin, että se vastaa laitteistoon tehtyjä muutoksia sekä mahdollisia muita kohteessa tapahtuneita muutoksia.

Laitteistolle tehdyt huolto- ja kunnossapitotoimenpiteet on kirjattava niin, että tiedot ovat saatavilla laitteistoa huollettaessa sekä laitteiston määräaikaistarkastuksessa.

### 10 §

#### *Voimaantulo*

Tämä asetus tulee voimaan päivänä kuuta 2023.

# Sisäministeriön asetus

## käsisammuttimien tarkastus- ja huoltotöistä

Sisäministeriön päätöksen mukaisesti säädetään eräistä paloturvallisuuslaitteista annetun lain ( / ) 26 §:n 3 momentin ja 28 §:n 3 momentin nojalla:

### 1 §

#### *Käsisammuttimien tarkastus*

Eräistä paloturvallisuus tuotteista annetun lain ( / ) 26 §:n mukaisessa käsisammuttimien tarkastuksessa tarkastetaan vähintään, että käsisammuttimen:

- 1) etiketti on ehjä ja tiedot ovat luettavissa;
- 2) merkintöjä ei ole peitetty;
- 3) säiliössä ei ole ulkopuolisia vaurioita;
- 4) käyttölaitteet ja letku ovat ehjiä ja käyttökunnossa;
- 5) sinetöinti on ehjä.

Tarkastuksessa todetaan tarvittaessa, että käsisammuttimen huolto sekä painelaitelain mukainen määräaikaistarkastus on tehty.

### 2 §

#### *Käsisammuttimien tyypin huomioiminen tarkastustyössä*

Tarkastustyössä on otettava huomioon käsisammuttimien ominaisuudet ja erityispiirteet, siten kuin ne on kuvattu valmistajan mallikohtaisissa ohjeissa.

Käsisammuttimien tyypistä riippuen tarkastukseen sisältyy 1 §:ssä säädetyn lisäksi:

- 1) paineellisissa käsisammuttimissa painemittarin toiminnan tarkastaminen tai käsisammuttimen täyttöpaineen tai täytöksen mittaaminen;
- 2) paineettomissa käsisammuttimissa ponneainepullon täytöksen oikeellisuuden ja käsisammuttimien tiivisteiden kunnan tarkastaminen;
- 3) jauhepohjaisissa käsisammuttimissa sammutteen juoksevuuden varmistaminen;
- 4) nestepohjaisissa käsisammuttimissa säilytyspaikan vaikutuksen arviointi sammutteen toimintakuntoon;
- 5) hiilidioksidisammuttimissa täytöksen oikeellisuuden tarkastaminen.

### 3 §

#### *Korjaustyöt tarkastuksen yhteydessä*

Jos käsisammuttimeen kiinnitetty etiketti on kulunut tai vaurioitunut niin, etteivät tiedot ole enää luettavissa, käsisammuttimeen on kiinnitettävä uusi etiketti.

Jos käsisammuttimen letku on haurastunut tai rikkoontunut, letku on vaihdettava.

Jos 1 ja 2 momentissa tarkoitettuja korjauksia ei voida tehdä tarkastuksen yhteydessä, ei käsisammuttimeen voi kiinnittää tarkastustarraa.

### 4 §

#### *Käsisammuttimien huolto*

Eräistä paloturvallisuus tuotteista annetun lain 28 §:n mukaisessa käsisammuttimien huollossa käsisammuttimin puretaan ja tyhjennetään niin, että säiliön kunto voidaan tarkastaa myös sisäpuolelta. Käsisammuttimien kokoamistyön yhteydessä tehdään tarvittavat osien puhdistukset ja vaihdot. Uudelleen kootun käsisammuttimen tiiveys tarkastetaan.

## 5 §

### *Käsiammuttimen tyypin huomioiminen huoltotyössä*

Huoltotyössä on otettava huomioon käsiammuttimen ominaisuudet ja erityispiirteet, siten kuin ne on kuvattu valmistajan mallikohtaisissa ohjeissa.

Käsiammuttimen tyypistä riippuen huoltoon sisältyy 4 §:ssä säädetyn lisäksi:

- 1) paineellisissa käsiammuttimissa käsiammuttimen paineistaminen malli- ja tyyppi-kohtaisella ponneaineella ja käsiammuttimen tiiveyden tarkastaminen;
- 2) paineettomissa käsiammuttimissa ponneainepullon täyttäminen ja ponneainepullon tiiveyden tarkastaminen.

## 6 §

### *Voimaantulo*

Tämä asetus tulee voimaan päivänä kuuta 2023.

# Sisäministeriön asetus

## käsisammuttimista

Sisäministeriön päätöksen mukaisesti säädetään eräistä paloturvallisuuslaitteista annetun lain ( / ) 37 §:n 3 momentin ja 38 §:n 4 momentin nojalla:

### 1 §

#### *Soveltamisala*

Tässä asetuksessa säädetään eräistä paloturvallisuuslaitteista annetussa laissa ( / ) tarkoitettuja käsisammuttimia koskevista vaatimuksista.

### 2 §

#### *Käsisammuttimen tuoteominaisuudet*

Käsisammuttimen säiliön ja käyttölaitteiden sekä käytettävän sammutteen on oltava sellaiset, että etiketissä annettujen ohjeiden mukaisesti käytettäessä käsisammuttimen sammutusteho vastaa käsisammuttimeen merkittyä tietoa.

Käsisammuttimessa sammutteen suihkuttamiseen tarvittava paine on oltava valmiina tai saatava aikaan ponneainepullosta käsisammutinta käytettäessä. Paineellisen käsisammuttimen tai ponneainepullon paineen tai täytösmäärän säilyvyys on pystyttävä toteamaan. Käsisammutin on varustettava varmistimella.

### 3 §

#### *Käsisammuttimen käyttöominaisuudet*

Käsisammuttimen on toimittava niin, että sammutussuihku on katkaistavissa. Käsisammuttimen käyttölaitteen on sijaittava sammuttimen korkeimmassa kohdassa. Käsisammutinta on voitava käyttää sammuttimen ollessa pystyasennossa.

Lukuun ottamatta varmistimen vapauttamista käsisammuttimessa ei saa olla muita käyttöä estäviä tai haittaavia toimenpiteitä. Varmistimen vapauttaminen ja käsisammuttimen laukaiseminen ovat eri toimenpiteet.

### 4 §

#### *Käsisammuttimen säiliön väri*

Käsisammuttimen tunnistamiseksi säiliön värin on oltava punainen. Käsisammuttimen säiliöstä pieni osa voi olla muun värinen, jos se on tarpeellista käsisammuttimen sammutusaineen tunnistamiseksi.

Edellä 1 momentissa säädetty vaatimus säiliön punaisesta väristä ei koske käsisammutinta, joka on tarkoitettu ainoastaan kotitalous- tai muuhun vastaavaan yksityiseen käyttöön.

### 5 §

#### *Käsisammuttimeen merkityt tiedot*

Käsisammuttimessa on oltava tieto sen valmistusajankohdasta.

Jos käsisammuttimen säiliön väri on muu kuin punainen, on käsisammuttimeen merkittävä tieto siitä, että sammutin on tarkoitettu ainoastaan kotitalouskäyttöön.

## 6 §

### *Käsisammuttimen etiketti*

Käsisammuttimeen on kiinnitettävä etiketti, jossa on tuotetietojen lisäksi oltava käyttöä ja huoltoa varten tarvittavat ohjeet. Etiketin tekstin ja kuvien on erotuttava säiliön pohjaväristä ja oltava selkeitä ja luettavissa.

Käsisammuttimen etiketissä on oltava vähintään seuraavat tiedot ja ohjeet:

- 1) käsisammuttimen tyyppi ja sammutusteho;
- 2) käyttöohjeet tekstinä ja kuvina;
- 3) palotyyppit kuvina ja kirjainkoodeilla;
- 4) säilytyslämpötila;
- 5) käytön varoitukset ja rajoitukset;
- 6) maininta, että käsisammutin on huollettava käytön jälkeen;
- 7) sammutteen ja ponneaineen malli- ja tyyppikohtainen yksilöinti;
- 8) huoltoväli;
- 9) valmistajan mallimerkintä;
- 10) hyväksynät ja luokitukset;
- 11) valmistajan tai maahantuojan yhteystiedot.

## 7 §

### *Voimaantulo*

Tämä asetus tulee voimaan päivänä kuuta 2023.

# Sisäministeriön asetus

## tehdasvalmisteisista tulisijoista

Sisäministeriön päätöksen mukaisesti säädetään eräistä paloturvallisuuslaitteista annetun lain ( / ) 37 §:n 3 momentin ja 38 §:n 4 momentin nojalla:

### 1 §

#### *Tuotevaatimukset*

Tehdasvalmisteisen tulisijan, johon sovelletaan eräistä paloturvallisuuslaitteista annettua lakia ( / ), rakenteen, materiaalien ja käyttöominaisuuksien on oltava sellaiset, että tulisija oikein asennettuna ja käyttötarkoituksensa mukaisesti käytettynä ei aiheuta palon, räjähdyksen tai muun onnettomuuden vaaraa. Tulisijan tulee toimia niin, että kiinteä polttoaine palaa hyvin, savukaasuja ei leviä huonetilaan eikä tulisijan sytyttäminen ja polttoaineen lisääminen aiheuta vaaraa.

### 2 §

#### *Käytön aikaiset ominaisuudet*

Tulisijan on ominaisuuksiltaan oltava sellainen, että:

- 1) tulisija säilyttää rakenteensa ja lujuutensa suunnitellun käyttöajan ajan;
- 2) tulisijan pintalämpötilat eivät nouse palo- ja käyttöturvallisuuden kannalta liian korkeiksi.

Tulisijan on oltava kaikilta osiltaan puhdistettavissa yleisesti käytössä olevin nuohousvälinein ilman, että tulisijaa tarvitsee siirtää tai purkaa. Jos tulisijan puhdistuksessa tarvitaan erikoisvälineitä, ne on toimitettava tuotteen mukana.

### 3 §

#### *Tulisijan mukana toimitettavat tuotetiedot*

Sen lisäksi, mitä eräistä paloturvallisuuslaitteista annetun lain 38 §:ssä säädetään, tulisijan mukana toimitettavissa tiedoissa on oltava:

- 1) tulisijasta lähtevän savukaasun lämpötila niin ilmoitettuna, että tiedon perusteella voidaan varmistaa tulisijan ja savuhormin yhteensopivuus;
- 2) tulisijan paino ja tilatarve;
- 3) suojaetäisyydet palaviin materiaaleihin;
- 4) tulisijassa käytettävät polttoaineet sekä enimmäispolttoainemäärät aikayksikössä;
- 5) hyötysuhde ja palamistuotteiden päästöt;
- 6) palamisilman riittävyyden ja korvausilman varmistamiseksi tarvittavat tiedot;
- 7) tiedot vaarallisista aineista.

### 4 §

#### *Tulisijan mukana toimitettavat ohjeet*

Tulisijan mukana on toimitettava ohjeet tulisijan turvallisesta asentamisesta, käyttämisestä ja huoltamisesta. Ohjeissa on oltava tiedot:

- 1) tulisijan sijoittamisesta;
- 2) tulisijan liittamisestä savuhormiin;
- 3) tulisijan käyttöönoton menettelyistä;
- 4) tulisijassa käytettävästä polttoaineesta;
- 5) palamisilman varmistamisesta;
- 6) sytyttämisestä;

- 7) polttoaineen lisäämisestä;
- 8) lämmityksen lopettamisesta;
- 9) tulisijan puhdistuksesta ja huollosta;
- 10) toimenpiteistä savuhormin nokipalon varalta;
- 11) käytön rajoituksista ja vaaroista;
- 12) ongelmatilanteiden varalle.

5 §

*Voimaantulo*

Tämä asetus tulee voimaan päivänä kuuta 2023.

# Sisäministeriön asetus

## rakennusten poistumisreittien merkitsemisestä ja valaisemisesta

Sisäministeriön päätöksen mukaisesti säädetään pelastuslain (379/2011) 10 §:n 3 momentin ja 12 §:n 3 momentin nojalla, sellaisina kuin ne ovat laissa 1353/2018:

### 1 §

#### *Soveltamisala*

Tässä asetuksessa säädetään rakennusten poistumisreittien merkitsemisestä ja valaisemisesta rakennettaessa uutta rakennusta. Rakennuksen korjaus- ja muutostyössä asetusta on sovellettava, jos se on perusteltua korjaus- ja muutostyön laatu ja laajuus huomioiden. Asetuksessa säädetään lisäksi pelastuslain (379/2011) 12 §:ssä tarkoitettujen poistumisreittien opasteiden ja valaistuksen toimintakunnossa pitämiseen liittyvät vaatimukset.

### 2 §

#### *Määritelmät*

Tässä asetuksessa tarkoitetaan:

- 1) poistumisreitillä rakennuksen kustakin kohdasta ulos maan pinnalle tai muulle turvalliselle paikalle johtavaa poistumiseen tarkoitettua kulkureittiä;
- 2) poistumisopasteella erityistä kilpeä, jota käytetään uloskäytävän sijainnin ja poistumisreitien osoittamiseen.

### 3 §

#### *Poistumisreittien merkitseminen*

Rakennusten poistumisreitit on merkittävä poistumisopasteilla:

- 1) majoitustiloissa;
- 2) hoitolaitoksissa;
- 3) kokoontumis- ja liiketiloissa;
- 4) työpaikkatiloissa;
- 5) tuotantotiloissa;
- 6) varastotiloissa, joissa työskennellään;
- 7) sellaisissa muissa tiloissa, joista poistuminen on vaikeaa tai joissa poistumisjärjestelyt ovat tavanomaisesta poikkeavat.

Poistumisopasteet on sijoitettava havaitsemisen kannalta tarkoituksenmukaisella tavalla ja niin, että ne selvästi osoittavat uloskäytävien sijainnin ja poistumiseen tarkoitettujen kulkureittien. Poistumisopasteiden näkyvyys on varmistettava riittävällä valaistuksella.

### 4 §

#### *Poistumisopasteet*

Poistumisopasteiden on oltava selkeitä. Opasteet on pystyttävä havaitsemaan ja niiden merkitys on kyettävä tunnistamaan ja ymmärtämään vaivatta.

Poistumisopasteiden on ulkonäöltään ja yleisiltä ominaisuuksiltaan oltava työpaikkojen turvamerkeistä ja niiden vähimmäisvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen (687/2015) mukaisia.

### 5 §

### *Poistumisreittien valaiseminen*

Poistumisreitit on valaistava tavalla, joka tuottaa riittävän valaistusvoimakkuuden niiden turvallista käyttöä varten. Poistumisreittien valaistuksessa on otettava huomioon erityisesti rakennuksen ja sen tilojen käyttötarkoitus, koko ja muoto sekä se, miten rakennuksesta poistuminen on järjestetty. Poistumiseen käytettävien ovien yhteydessä valaistuksen on oltava riittävä paitsi oven havaitsemiseen niin myös oven aukaisumekanismien käyttöön.

Poistumisopasteiden on oltava aina valaistuja. Poistumisreitien muun valaistuksen on käynnistyttävä, kun tavallinen valaistus joutuu epäkuuntoon. Valaistuksen on toimittava turvalliseen poistumiseen ja evakuointiin vaadittavan ajan.

### 6 §

#### *Jälkivalaisevat poistumisopasteet*

Jälkivalaisevia poistumisopasteita voidaan käyttää täydentävinä opasteina. Poistumisreittien merkitsemistä ei voi kuitenkaan toteuttaa pelkästään jälkivalaisevilla poistumisopasteilla.

### 7 §

#### *Esteettömyys*

Poistumisopasteita on tarvittaessa täydennettävä ääni- tai valosignaaliopasteilla, lattiaan tehtävillä kohomerkinnoilla tai muulla havaittavuutta parantavalla tavalla. Esteetön poistumisreitti on merkittävä asianmukaisilla poistumisopasteilla.

### 8 §

#### *Kunnossapito*

Poistumisreittien merkintöjen ja valaistuksen toimintakunnossa pysyminen on varmistettava säännöllisellä kunnossapidolla.

### 9 §

#### *Voimaantulo*

Tämä asetus tulee voimaan päivänä            kuuta 2023.