

SISÄASIAINMINISTERIÖN PALONTORJUNTA- JA PELASTUSOSASTONJOHTAJA

**SISÄASIAINMINISTERIÖN PALONTORJUNTA- JA PELASTUSOSASTON JOHTAJAN
MÄÄRÄYS NRO 1-1, ANNETTU 6 PÄIVÄNÄ TAMMIKUUTA 2016, KIINTEIDEN
PALONSAMMUTUSJÄRJESTELMIEN SUUNNITTELUA JA ASENNUSTA KOSKEVIEN
SÄÄNTÖJEN HYVÄKSYMISESTÄ**

Nro, annettu
Vilna

Muutetaan täten kiinteiden palonsammutusjärjestelmien suunnittelua ja asennusta koskevia sääntöjä, jotka on hyväksytty kiinteiden palonsammutusjärjestelmien suunnittelua ja asennusta koskevien sääntöjen hyväksymisestä 6 päivänä tammikuuta 2016 annetulla sisäasiainministeriön palontorjunta- ja pelastusosaston johtajan määräyksellä nro 1-1 ja muutetaan 26 kohdan taulukkoa 1 seuraavasti:

”Taulukko 1: Tekniset rakenteet

Kohta a nro	Tarkoitus	Indikaattorit, joiden ylittyessä kiinteiden palonsammutusjärjestelmien asentaminen on pakollista (Huomautus 1)			
		pinta-ala (m ²) (Huomautus 2)	pituus (m)	tilavuus (m ³)	muut indikaattorit
1.	Liikenneviestintä				
1.1.	tie		≥ 1 000		tunnelit
1.2.	rautatie		≥ 1 000		tunnelit
2.	Tekniset verkostot				
2.1.	öljyverkostot			≥ 20 000	maanpäällisissä säiliöissä vähintään 120 °C:n leimahduslämpötilassa
				≥ 10 000	maanpäällisissä säiliöissä niihin varastoitujen nesteiden leimahduslämpötilan ollessa enintään 120 °C
		≥ 100			syttyvien ja helposti syttyvien nesteiden pumppaamoissa
2.2.	sähköverkot				pystysuorissa kaapelikuiluissa kaapeleille,

					joiden jännite on yli 1 000 V ja palokuorma yli 1 200 MJ/m ²
					vaakasuorissa kaapelitunneleissa kaapeleille, joiden jännite on yli 1 000 V ja palokuorma yli 1 200 MJ/m ²
					hydrogeneraattorien ja ilmajäähdytteisten synkronikompensaattorien sammuttamiseen automatisoiduissa vesivoimalaitoksissa
					monikerroksisten rakennusten pohjakerroksen tasolla olevissa tiloissa, joissa on muuntaja, muuntoasema tai öljyllä täytettyjä invertterilaitteistoja, joissa öljyn kokonaismäärä on yli 10 tonnia; pohjakerroksen alapuolella olevissa tiloissa, joissa on muuntaja, muuntoasema tai öljyllä täytettyjä invertterilaitteistoja, joissa öljyn kokonaismäärä yhdessä muiden yläpuolella olevien tilojen kanssa on yli 0,6 tonnia
3.	Muut tekniset rakenteet				
	automaattiset varastointijärjestelmärakenteet (Huomautus 3)	≥ 750			luokkiin A _{sg} ja B _{sg} luokitellut rakenteet räjähdys- tai palovaaran mukaan
					raakakumin, kumin tai niistä saatavien tuotteiden, lääkkeiden ja reagenssien, maaöljyn ja siitä saatavien tuotteiden sekä erityisesti syttyvien, erittäin helposti syttyvien ja palamiskykyisten nesteiden säilyttäminen ja varastointi säiliöissä
		≥ 2 000			luokkaan C _g luokitellut

			rakenteet räjähdys- tai palovaaran mukaan
≥ 250			luokkiin A _{sg} , B _{sg} ja C _g luokitellut rakenteet räjähdys- tai palovaaran mukaan, ja tuotteet ja materiaalit varastoidaan telineisiin (hyllyihin), joissa tuotteiden ja materiaalien varastointikorkeus lattiasta mitattuna on yli 5,5 m

Huomautukset:

1. Kiinteän palonsammutusjärjestelmän tarpeen määrittämisessä on arvioitava kaikki yhdellä rivillä olevat indikaattorit.

2. Pinta-ala mitataan rakennetun pinta-alan tai katon maasta mitatun ulkoneman mukaisen pinta-alan perusteella.

3. Automaattisia varastointijärjestelmiä varten tarkoitettujen rakennusten kantavien teräsrakenteiden tapauksessa ja jos tuotteiden ja materiaalien varastointi on määrä toteuttaa terästelineillä (hyllyillä), joiden rakenteita käytetään rakennuksen kantavina rakenteina, palonkestävyyttä koskevat vaatimukset, jotka vahvistetaan paloturvallisuuden perusvaatimuksissa [15.6], eivät ole pakollisia, kun telineiden (hyllyjen) väliin asennetaan standardisarjan LST EN 12845 mukaisesti kiinteät palonsammutusjärjestelmät ja kun lisäsuojaus varmistetaan automaattisilla sprinklereillä jonkin seuraavassa määritellyn vaatimuksen mukaisesti:

a. asennettavat sivuttaiset sprinklerit on suunnattava vähintään rakenteen yhdelle sivulle ja sijoitettava tasaisin välein koko rakenteen korkeudelle vähintään 4,6 metrin välein lattiasta mitattuna. Tässä tapauksessa sivuttaisilla sprinklereillä voidaan suojata rakennusten kantavia teräsrakenteita missä tahansa korkeudessa käytettäessä automaattisia varastointijärjestelmiä;

b. kiinteät palonsammutusjärjestelmät asennetaan kattoon käyttäen sprinklereitä, joiden nimellinen mitoitustilavuus on 68 tai 79 celsiusastetta ja laskettu palonsammutuspinta-ala vähintään 260 neliömetriä. Jos lattiasta laskettu materiaalien varastointikorkeus on 4,6–6,1 metriä, sprinklereiden nimellinen mitoitustilavuus voi olla yli 141 celsiusastetta laskettuna standardissa LST EN 12845:2015+A1:2020 olevassa 7.2 kohdassa määriteltyjen suunnitteluominaisuuksien mukaisesti;

c. kattoon asennetut varhaisen tukahduttamisen ja nopean reagoinnin (*Early Suppression Fast Response*, ESFR) sprinklerijärjestelmät tai erityiskohteiden palonhallinnan sprinklerijärjestelmät (*Control Mode Specific Application Sprinklers*, CMSA).

Sisäisen yksikön
pääjohtaja