

**SISÄMINISTERIÖN ALAISEN
PALO- JA PELASTUSLAITOKSEN JOHTAJAN
PÄÄTÖS**

**PALOTURVALLISUUDEN PERUSVAATIMUSTEN HYVÄKSYMISESTÄ 7 PÄIVÄNÄ
JOULUKUUTA 2010 ANNETUN
SISÄMINISTERIÖN ALAISEN PALO- JA PELASTUSLAITOKSEN JOHTAJAN
PÄÄTÖKSEN NRO 1-338 MUUTTAMISESTA**

Nro, annettu
Vilna

Muutetaan täten paloturvallisuuden perusvaatimuksia, jotka on hyväksytty paloturvallisuuden perusvaatimusten hyväksymisestä 7 päivänä joulukuuta 2010 annetulla sisäministeriön alaisen palo- ja pelastuslaitoksen johtajan päätöksellä nro 1-338:

1. Muutetaan 31 kohta seuraavasti:

”31. Valmistusta, teollisuuskäyttöä, varastointia ja muuta (maatalouden) käyttöä varten tarkoitetut rakennukset ja tilat (P.2.8, P.2.9, P.2.19), automaattisten varastointijärjestelmien rakennukset luokitellaan räjähdys- ja palovaaran mukaan ottaen huomioon rakennuksissa ja tiloissa olevien materiaalien määrät, räjähtävien ja vaarallisten aineiden ominaisuudet sekä tuotantomenettelyjen luonne luokkiin A_{sg}, B_{sg}, C_g, D_g ja E_g (liite 1) sekä ulkopuoliset asennukset luokkiin A_{sgi}, B_{sgi}, C_{gi}, D_{gi} ja E_{gi} (liite 2). Teknisiä tiloja (lämmityspisteet, vedenottotilat, sähköpaneelit, sähkönsyöttötilat) ei luokitella räjähdys- ja palovaaran mukaan.”

2. Lisätään 40¹ kohta seuraavasti:

‘40¹. Automaattisten varastointijärjestelmien rakennusten kantavia teräsrakenteita koskevien säännösten taulukossa 2 määritellyt palonkestävyysvaatimukset eivät ole pakollisia, kun automaattisen varastointijärjestelmän rakennukseen on asennettu kiinteä palontorjuntajärjestelmä ja kun pannaan täytäntöön kiinteiden palontorjuntajärjestelmien suunnittelua ja asennusta koskevissa säännöissä [10.4] määritellyt lisävaatimukset. Tätä säännöstä sovelletaan myös silloin, kun tuotannon ja aineiden varastointi tapahtuu terästelineissä, joiden rakenteita käytetään staattisina tukirakenteina.”

3. Muutetaan 79 kohta seuraavasti:

”79. Rakennuksen sisäseiniin, kattoihin ja lattioihin käytettävien rakennustuotteiden on täytettävä taulukossa 5 esitetyt vaatimukset. Automaattisten varastointijärjestelmien rakennusten sisäseinien, kattojen ja lattioiden rakentamisessa käytettäviin rakennustuotteisiin on sovellettava tuotanto- ja varastointialueille annettuja syttyvyysluokkaa koskevia vaatimuksia.”

4. Muutetaan 80 kohta seuraavasti:

”80. Kielletään sellaisten rakennustuotteiden käyttö, joiden paloteknisen käyttäytymisen luokka on pienempi kuin B-s3, d0, paloluokan I rakennusten ulkoseinien ulkoviimeistelyssä ja automaattisten varastointijärjestelmien rakennuksissa.”

5. Muutetaan 83 kohta seuraavasti:

”83. Kielletään sellaisten rakennustuotteiden käyttö, joiden paloteknisen käyttäytymisen luokka on pienempi kuin D-s2, d1, paloluokan II rakennusten ulkoseinien ulkoviimeistelyssä ja

ulkoeristyksessä ja automaattisten varastointijärjestelmien rakennuksissa, mukaan luettuina (tuulettuvat) kaksoisjulkisivut.”

6. Muutetaan 92 kohta seuraavasti:

”92. Palon leviämistä viereisiin rakennuksiin rajoitetaan varmistamalla turvalliset, taulukon 6 mukaisesti määritetyt etäisyydet rakennusten ulkoseinien välillä, jäljempänä ’palonehkäisyetäisyys’. Automaattisten varastointijärjestelmien rakenteiden paloetäisyydet on määritettävä käsittelemällä kyseisiä rakenteita rakennuksina.

Palonehkäisyn vähimmäisetäisyydet rakennusten välillä

Taulukko 6

Rakennuksen palonkestävyysluokka	Etäisyys (m) viereisiin rakennuksiin, joilla on tietty palonkestävyys		
	I	II	III
I	6	8	10
II	8	8	10
III	10	10	15”

7. Muutetaan 148 kohta seuraavasti:

”148. Jokaista rakennusta ja automaattisen varastointijärjestelmän rakennetta, palon sammutuslähdettä ja palopostia varten on oltava reitit, jotka on suunniteltu palontorjunta- ja pelastusajoneuvojen pääsyä varten. Palontorjunta- ja pelastusajoneuvojen pääsyä varten suunniteltuihin reitteihin sovellettavat suunnitteluvaatimukset:

148.1. rakennusten ja automaattisten varastointijärjestelmien rakenteiden, palon sammutuslähteiden ja palopostien luokse on päästävä käyttäen katuja ja teitä, joille pääsee moottoriajoneuvolla, erilaisia liikennealueita ja aukioita, jotka täyttävät lakisääteiset vaatimukset [10.10], sekä mukautettuja tiealueita [10.14];

148.2. pääsyreitit rakennuksiin, joiden ylimmän kerroksen korkeus on enintään 15 metriä, ja automaattisten varastointijärjestelmien rakenteisiin, joiden korkeus on enintään 15 metriä, on oltava enintään 25 metrin etäisyydellä;

148.3. pääsyreittien rakennuksiin, joissa on kerros yli 15 metrin korkeudella, on oltava vähintään rakennuksen kahdella pitkittäissivulla siten, että pelastajilla on pääsy kaikkiin ikkunoihin [10.22] ja rakennuksen hätäuloskäynteihin ajoneuvon tikkaiden ja/tai ajoneuvon hissin avulla näiden välineiden teknisten ominaisuuksien mukaan. Pääsyreittien automaattisten varastointijärjestelmien rakenteisiin, joiden korkeus on yli 15 metriä, on oltava vähintään rakenteen kahdella pitkittäissivulla;

148.4. pääsyreitit rakennuksiin voivat olla pelkästään rakennuksen yhdellä pitkittäissivulla, jos pelastajilla on pääsy kyseiseltä sivulta kunkin kerroksen ikkunoiden kautta [10.22] kaikkiin huoneisiin ja kunkin kerroksen hätäuloskäynteihin ajoneuvon tikkaiden ja/tai ajoneuvon hissin avulla näiden välineiden teknisten ominaisuuksien mukaan. Jos automaattisten varastointijärjestelmien rakennusten leveys on enintään 18 metriä, pääsyreitit automaattisten varastointijärjestelmien rakenteisiin voivat olla pelkästään rakennuksen yhdellä pitkittäissivulla;

148.5. suljetuille tai puoliksi suljetuille sisäpihoille on oltava ajoreitit, jos kyseisten rakennusten ylimmän kerroksen korkeus on yli 15 metriä. Suljettuun sisäpihaan on oltava ajoreitti vähintään 800 metrin välein rakennuksen ulkoreunan pituudesta;

148.6. reittien leveyden on oltava vähintään 3,5 metriä ja korkeuden vähintään 4,5 metriä. Jos reitillä on ajoväylä [10.10; 10.14], sen leveyden on oltava vähintään 3,5 metriä, lukuun ottamatta olemassa olevia luokan IV_v paikallisteitä [10.10] ja luokan Ds katuja [10.10] (kaupunkimaiset, tiiviit yksi- ja kaksiasuntoiset asuinrakennukset taajamissa ja vanhoissa kaupungeissa);

148.7. kun on kyse rakenteista, joiden ylin kerros on enintään 15 metrin korkeudella, umpikujaan päättyvän tien on päätyttävä vähintään 12 × 12 metrin kokoiseen alueeseen, ja kun kyseessä ovat rakenteet, joiden ylin kerros on yli 15 metrin korkeudella, umpikujaan päättyvän tien on päätyttävä 16 × 16 metrin kokoiseen alueeseen;

148.8. jotta ajoneuvon tikkaat ja/tai ajoneuvon hissit voidaan asettaa rakennuksiin, joiden ylin kerros on yli 15 metrin korkeudella, tai automaattisten varastointijärjestelmien rakenteisiin, joiden korkeus on yli 15 metriä, rakennuksen tai automaattisen varastointijärjestelmän rakenteen edessä on oltava vähintään kuuden metrin levyinen ajoväylä tai vähintään 16 × 16 metrin kokoinen pysäköintialue 7–16 metrin päässä ottaen huomioon rakenteen korkeuden ja ajoneuvon tikkaiden ja/tai ajoneuvon hissien tekniset ominaisuudet. Jos käytettävissä on kuuden metrin levyinen ajoväylä tai 16 × 16 metrin kokoinen alue, etäisyydet rakennukseen tai automaattisen varastointijärjestelmän rakenteeseen voidaan määrittää palokunnan toiminta-alueella käytettävissä olevien konetikkaiden ja/tai konehissien teknisten ominaisuuksien perusteella;

148.9. rakennusten ja palontorjunta- ja pelastusajoneuvoille tarkoitettujen reittien väliin ei saa istuttaa puita eikä asettaa muita esteitä;

148.10. palontorjunta- ja pelastusajoneuvojen pysäköintialueet ja pääsyreitit on pidettävä aina vapaina merkitsemällä alueet keltaisilla viivoilla tai asentamalla pysäköinnin kieltäviä merkkejä [10.15] tai esteitä. Esteiden on oltava korkeudeltaan 10–20 senttimetriä tai helposti irrotettavia (taitettavia tai käsin nostettavia);

148.11. lisärakennusten kattojen käyttö on sallittua, jotta palontorjunta- ja pelastusajoneuvot pääsevät rakenteisiin, ja nämä katot on järjestettävä siten, että niissä otetaan huomioon palontorjunta- ja pelastusajoneuvojen aiheuttama kuormitus.”

8. Muutetaan liitteessä 3 oleva 1 kohta seuraavasti:

”1. Kussakin tapauksessa taulukossa 1 esitetty staattisen palo-osaston enimmäispinta-ala määritetään seuraavalla kaavalla:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H),$$

jossa:

F_s tarkoittaa tämän liitteen taulukossa 1 määritetyn palo-osaston ehdollista pinta-alaa rakennuksen käyttötarkoituksen mukaan, m²

K_H tarkoittaa arvioidun korkeuden kerrointa, $K_H = H/H_{abs}$;

H tarkoittaa korkeutta palontorjunta- ja pelastusajoneuvojen lähestymissuunnasta rakennuksen alimman kerroksen korkeuteen tai, jos palontorjunta- ja pelastusajoneuvoille tarkoitettua reittiä ei vaadita, korkeutta kannettavien palotikkaiden alimman tason korkeudesta

rakennuksen (palo-osaston) ylimmän kerroksen (myös ullakon) korkeuteen, m. Tämä korkeus ei saa ylittää laskettua korkeutta (H_{abs}), m;

H_{abs} tarkoittaa tämän liitteen taulukossa 1 määritettyä laskettua korkeutta rakennuskohteen käyttötarkoituksen mukaan, m;

G tarkoittaa rakennuksen paloturvallisuuskerrointa, jonka katsotaan yleensä olevan yhtä suuri kuin 1.

Kerroin G määritetään seuraavalla menetelmällä:

$G = G_1 + \dots + G_8$, jos kerroin G_1 arvioidaan;

$G = 1 + (G_2 + \dots + G_8)$, jos kerrointa G_1 ei arvioida;

jossa $G_1 \dots G_8$ tarkoittaa rakennuksen paloturvallisuuden arvioinnin osatekijöitä, jotka riippuvat rakennukseen asennettujen paloturvallisuusjärjestelmien valmiuksista ja palolaitoksen valmiuksista; niiden numeeriset arvot esitetään tämän liitteen taulukossa 2.

G_3 , G_4 osittaisten kertoimien arvoja sovelletaan vain palontorjuntayksikön hyväksynnän perusteella.

Palo-osaston F_s ehdollisen pinta-alan arvot ja arvioitu korkeus H_{abs} käyttötarkoituksiltaan erilaisissa rakennuksissa

Taulukko 1

Rakennusryhmä	Käyttötarkoitus [10.5]	Rakennuksen palonkestävyys					
		I	II	III	I	II	III
		Palo-osaston F _s ehdollinen pinta-ala (m ²)			Arvioitu korkeus H _{abs} (m)		
Ryhmä P.1							
P.1.1	Asuinrakennukset (omakotitalot)	2200	1400	1000	20	10	5
P.1.2	Asuinrakennukset (kahden asunnon rakennukset)	2200	1400	1000	20	10	5
P.1.3	Asuinrakennukset (kolmen ja useamman asunnon rakennukset – kerrostalot)	5000	2000	1000	56 (Huomautus 1)	10	5
P.1.4	Asuinrakennukset (eri yhteiskuntaryhmille) (lastenkodit, turvakodit, hoitokodit jne.)	3000	1500	DP	10	5	DP
	Asuntolat	5000	2000	1000	56	10	5
	Perhekodit						
	Luostarit						
Ryhmä P.2							
P.2.1	Hotellirakennukset ja lyhytaikaiseen majoittumiseen tarkoitettut tilat (hotellit, motellit ja majatalot)	5000	2000	DP	56 (Huomautus 1)	10	DP

Rakennusryhmä	Käyttötarkoitus [10.5]	Rakennuksen palonkestävyys					
		I	II	III	I	II	III
		Palo-osaston F_s ehdollinen pinta-ala (m ²)			Arvioitu korkeus H_{abs} (m)		
P.2.2	Hallinto – hallinnolliset rakennukset (pankit, postitoimistot, valtion ja kuntien laitokset, suurlähetystöt, tuomioistuimet, muut laitosten ja organisaatioiden hallintorakennukset)	6000	2000	1000	56 (Huomautus 1)	10	5
P.2.3	Liikerakennukset tukku- ja vähittäiskauppaa varten (kaupat, huoltoasemat, apteekit, kauppapaviljongit jne.)	12000	4000	2000	20	10	5
P.2.4	Rakennukset palvelujen ja kotitalouksien palvelujen tarjoamiseen (saunat, kauneushoitolat, pesulat, korjaamot, hautaus-toimistot jne.)	6000	2000	1000	20	10	5
P.2.5	Ruokahuoltoon tarkoitetut rakennukset, joissa tarjotaan ruokaa ihmisille (ruokalat, ravintolat, kahvilat, baarit jne.)	6000	2000	1000	20	10	5
P.2.6	Liikenteeseen, laivaukseen ja kuljetukseen tarkoitetut kuljetusrakennukset (lento-asemien, meri- ja jokilaivastojen, rautatie- ja linja-autoasemien, liikenneasemien, valvontatilojen, vaihtoasemien, satamaterminaalien rakennukset, merkinantolaitteet, majakat, tullin rakennukset jne.)	6000	2000	1000	20	10	5
P.2.7	Ajoneuvojen säilyttämiseen tarkoitetut tallirakennukset (autotallit, lentokonehallit, vaunujen, linja-autojen ja johdinautojen tallit)	14000	6000	4000	20	10	5

Rakennusryhmä	Käyttötarkoitus [10.5]	Rakennuksen palonkestävyys					
		I	II	III	I	II	III
		Palo-osaston F_s ehdollinen pinta-ala (m ²)			Arvioitu korkeus H_{abs} (m)		
P.2.8	Valmistus, teollisuusrakennukset valmistusta varten (tehtaat, korjaamot, jalostuslaitokset, takomot, teurastamot jne.)						
	Luokka A _{sg}	10000	8000	DP	20 (Huomautus 1)	10	DP
	Luokka B _{sg}	12000	9000	DP	20 (Huomautus 1)	10	DP
	Luokka C _g	14000	10000	6000	20 (Huomautus 1)	10	5
	Luokka D _g	20000	15000	6000	20 (Huomautus 1)	10	5
	Luokka E _g	25000	15000	6000	20 (Huomautus 1)	10	5
P.2.9	Varistorakennukset, joiden välitön käyttötarkoitus on varastointi ja suojaaminen (Huomautus 2)						
	Luokka A _{sg}	5000	2500	DP	20	10	DP
	Luokka B _{sg}	6000	3000	DP	20	10	DP
	Luokka C _g	15000	10000	4000	20	10	5
	Luokka D _g	15000	12000	8000	20	10	5
	Luokka E _g	20000	15000	10000	20	10	5
P.2.10	Kulttuurirakennukset kulttuuritarkoituksiin (elokuvateatterit, kulttuuritalot, klubit, kirjastot, arkistot, museot, näyttelykeskukset, planetaariot, radio- ja televisiorakennukset jne.)	6000	2000	1000	56 (Huomautus 1)	10	5

Rakennusryhmä	Käyttötarkoitus [10.5]	Rakennuksen palonkestävyys					
		I	II	III	I	II	III
		Palo-osaston F_s ehdollinen pinta-ala (m^2)			Arvioitu korkeus H_{abs} (m)		
P.2.11	Koulutus- ja tiedetarkoituksiin tarkoitettut tieteelliset rakennukset (laitokset ja tutkimuslaitokset, havaintoasemat, sääasemat, laboratoriot (tuotantolaboratorioita lukuun ottamatta), yleissivistävät, ammatilliset ja korkea-asteen oppilaitokset, päiväkodit, lastentarhat jne.)	6000	2000	1000	40	10	5
P.2.12	Lääketieteellisiin tarkoituksiin tarkoitettut hoitorakennukset eli rakennukset, joissa tarjotaan sairaanhoitoa ja apua sairaille (sairaalat, klinikat, poliklinikat, parantolat, kuntoutuskeskukset, erikoissairaanhoitorakennukset, lääketieteelliset rakennukset, hoitokodit jne.), eläinlääkinnälliset rakennukset	6000	2000	1000	40	10	5
P.2.13	Vapaa-ajan rakennukset (leirintäalueet, lomamökit, kesämökit, metsästysmajat ja muut virkistystoimintaan tarkoitettut rakennukset)	6000	2000	1000	20	10	5
P.2.14	Urheilurakennukset (urheiluhallit, kuntosalit, tenniskentät, uima-altaat, luistelukentät, huvivenesatamat, ampumaradat, stadionit, areenat ja muut rakennukset)	20000	2000	1000	20	10	5

Rakennusryhmä	Käyttötarkoitus [10.5]	Rakennuksen palonkestävyys					
		I	II	III	I	II	III
		Palo-osaston F_s ehdollinen pinta-ala (m^2)			Arvioitu korkeus H_{abs} (m)		
P.2.15	Uskonnollisiin tarkoituksiin käytettävät rakennukset (kirkot, ortodoksiset kirkot, kappelit, synagogat, palvontamenoihin tarkoitetut rakennukset, katedraalit ja muut uskonnollisiin tarkoituksiin käytettävät rakennukset)	5000	2000	1000	20	10	5
P.2.16	Erityiskäyttöön tarkoitetut rakennukset (kasarmit, vankilat, pidätyskeskukset, poliisiasemat, paloasemat, turvakodit, rajatarkastusasemat, tekniset valvontatornit jne.)	5000	2000	1000	56 (Huomautus 1)	10	5
P.2.17	Maatilan oheisrakennukset (varasto, autotalli, työpaja, sauna, kiinteän polttoaineen varasto, kesäkeittiö, lato, kasvihuone, vaha, ulkokäymälä, huvimaja ja muut rakennukset) (Huomautus 3)	5000	4000	1000	15	10	5
P.2.18	Muut (maatilan) käyttötarkoitukset – tuotantoeläinten pitämiseen (kasvattamiseen) tarkoitetut rakennukset (sikalat, navetat, tallit, vasikkasuojat, kanalat jne.)	25000	15000	8000	20	10	5
P.2.19	Muut (maatilan) rakennukset, joita käytetään maataloustarkoituksiin (vaha, lato, autotalli ja muut maatalouskäyttöön tarkoitetut rakennukset) (Huomautus 3)	15000	12000	8000	20	10	5

Rakennusryhmä	Käyttötarkoitus [10.5]	Rakennuksen palonkestävyys					
		I	II	III	I	II	III
		Palo-osaston F_s ehdollinen pinta-ala (m ²)			Arvioitu korkeus H_{abs} (m)		
P.2.20	Muut (kasvihuone)rakennukset kasvien kasvattamiseen (kasvihuoneet, orangeriat, talvipuutarhat jne.)	Ei säännelty					
P.2.21	Puutarhayhteisöjen muut (puutarha)rakennukset (puutarhamajat jne.)	2200	1400	1000	20	10	5
Ryhmä P.3							
P.3	Muut – muut rakennukset, joita ei voida luokitella mihinkään muuhun määriteltyyn rakennuksen käyttötarkoitukseen	2200	1400	1000	20	10	5
Ryhmä P.4							
P.4	Tekniset rakenteet (Huomautus 4)	6000	2000	1000	20	10	5

Huomautukset:

1. Sellaisten rakennusten suunnittelu, joiden korkeus (H) on suurempi kuin laskettu korkeus (H_{abs}), on sallittua. Palo-osaston pinta-alan laskemiseksi arvon H on oltava kaksi metriä pienempi kuin H_{abs} .

2. Automaattisten varastointijärjestelmien rakennusten suunnittelussa palo-osaston pinta-ala on arvioitava rakennetun alueen pinta-alan tai katon maasta mitatun ulkoneman mukaisen pinta-alan perusteella.

3. Lukuun ottamatta muun muassa heinien, olkien, pellavanvarsien ja kuivikkeiden varastointia varten tarkoitettuja vajoja, joiden palo-osaston suhteellinen pinta-ala saa olla enintään 1000 neliometriä.

4. Yleiseen käyttöön tarkoitettujen maa- ja vesirakennusrakenteiden suunnittelussa [10.8] palo-osaston pinta-ala on arvioitava rakennuksen pinta-alan tai katon maasta mitatun ulkoneman mukaisen pinta-alan perusteella.

Käytetyt lyhenteet:

DP – ilmoitetun palonkestävyysluokituksen mukaisten rakennusten suunnittelu on kielletty.”

Sisäisen yksikön
pääjohtaja