



PALOTEKNINEN SELVITYS, LAAJENNUSOSA:

Naudatetaan Ympäristöministeriön osuusta 848/2017 rakennusten paloturvallisuudesta sekä luettavaa rakentamista koskevia paloteknisiä vaatimuksia MMM:n asetuksen 265/2019 mukaisesti.

- PALOLUOKKA P2
- KÄYTTÖTARKOITUS; tuotanto- ja varastotila
- PALOVAARALLISUUSLUOKKA 1
- SUOJAUSTASO 1
- PALOKUORMA < 600 MJ/m²
- OSASTOIVAT RAKENTEET; EI30 käyttö/oppoosastointi
- ULLAKON OSASTOIVAT RAKENTEET; EI15
- KANTAVAT RAKENTEET; ei palonkestovaatimusta
- POISTUMISREITIN PITUUS < 45m
- PALOLUOKKA P2
- KÄYTTÖTARKOITUS; tuotanto- ja varastotila
- PALOVAARALLISUUSLUOKKA 1
- SUOJAUSTASO 1
- PALOKUORMA < 600 MJ/m²
- OSASTOIVAT RAKENTEET; EI30, EI60 (käyttötarkoitussosastointi), EI60 LAAJENNUKSEN RAJAKSSESSA
- ULLAKON OSASTOIVAT RAKENTEET; ei ole
- YLÄPOHJAONTELUIDEN OSASTOIVAT RAKENTEET; EI15 ≤ 400 m² / EI30 ≤ 1600 m²
- KANTAVAT PYSTYRAKENTEET R15 (A1-si, d0)
- KANTAVAT VAAKARAKENTEET R30 (tiimopuu)
- POISTUMISREITIN PITUUS < 45 m
- ULOSKÄYTTÄVÄT (POISTUMISSTIEDEVI) MERKITTY POHJAPIIRUSTUKSEEN
- TURVA- JA MERKIVALAISTUS SÄHKÖSUUNNITELMAN MUKAAN
- RAKENNUKSELLE LAADITTAI PELASTUSSUUNNITELMA, OLEMASSA OLEVA PÄIVITETÄÄN
- MMM:n ASETUKSEN 265/2019 10 § TARKOITAMANA SAVUSULKUNA TOIMIVAT LIIMPUISET VESIKATON PRIMAÄRIKANNATTAJAT, JOTKA OHJAAVAT SAVUN KULKUA HARJALLA OLEVIIN POISTUMAHORMEIHIN.

LÄMMÖNERISTYS:

- SANDWICHSEINÄT; mineraalivilla A2-si, d0
- ULLAKOTON YLÄPOHJA; mineraalivilla A2-si, d0

SISÄTILOJEN PINTAKERROKSET:

- ULKOSEINEN SISÄPINNAT BETONI A1-si, d0 / kennolevy C-s2, d0 / pelti A2-si, d0
- SISÄKATTOPINNAT PELTI A2-si, d0
- LATTIAPINNAT BETONI A1-si

ALKUSAMMUTUS:

- PIKAPALOPOSTIT (2 kpl) ESITETTY POHJAPIIRUSTUKSESSA MERKINNÄLLÄ PPP
- KÄSISAMMUTTIMET 1 kpl / 300 m², SAMMUTTIMEN TYYPI 27A144BE
- SAMMUTTIMEN PAIKAT MÄÄRITETÄÄN KOHTEESSA ENNEN KÄYTTÖÖNOTTOA PALOVIRANOMAISEN KANSSA

SAVUNPOISTO:

- SAVUNPOISTO HARJATULETUSHORMIEN, SIVUSEINEN VERHOAUUKKOJEN SEKÄ PÄÄTYOVIEN KAUITA
- YHDEN HARJAHORMIN TEHOLLINEN AUUKOALA 1 m² => SAVUNPOISTON AUUKOALAA 8 m²
- SIVUSEINÄN VERHOAUUKKOJEN TEHOLLINEN AUUKOALA > 2.2 m => SAVUNPOISTON AUUKOALAA yht. 72.2 m²
- PÄÄTYOVIEN TEHOLLINEN AUUKOALA > 2.2 m => SAVUNPOISTON AUUKOALAA yht. 43.8 m²
- SAVUNPOISTOAUUKOALA ON KOKO RAKENNUKSESSA YHTEENSÄ 124 m²
- => SAVUNPOISTOALAA ON 7 % LAAJENNUSSOSAN ELÄNTILAN POHJAPINTA-ALASTA => OK

➡= HENKILÖPOISTUMINEN, MERKITÄÄN POISTUMISREITTIÄLLÖLLÄ
PTP = POISTUMISTIEPORTTI; vapaa kulkuleveys 1500mm

LVI-ASENNUKSET ERILLISEN SUUNNITELMAN MUKAAN

Ilmanvaihdon yleisperiaate on painovoimainen. Korvausilma tulee sivuseinien aukoista, joiden kokoa säädetään manuaalisesti. Poistoilma johtuu rakennuksen harjahormien kautta ulos.

SÄHKÖISTYS ERILLISEN SUUNNITELMAN MUKAAN

Pihatan valaistuksen suunnitteluarvot sovellettiin osin MMM-RM0 C3 taulukon 1 mukaan. Kaikki eläinten kosketeltavissa olevat sähköiset johtavat osat ketjutetaan Cu-kaapelilla ja yhdistetään ryhmäkeskuksen potentiaalintasouskiskoon.

Nykyisen rakennuksen sähköasennukset tarkastetaan ja mahdolliset viat ja puutteet korjataan. Koko rakennuksen sähkötekniikka varustetaan vikavirtasuojuksella.

LAITTEIDEN, KALUSTEIDEN JA PORTTIEN SJOITUS, MITOITUS JA RAKENTEELLISET YKSITYISKOHDAT LAITETOMITTAJAN OHJEEN MUKAAN.

LAAJUUSTIEDOT:

	NYKYINEN	LAAJENNUS	YHTEENSÄ
KERROSALA m ²	880,1	1867	2747,1
KOKONAISALA m ²	880,1	1867	2747,1
HUONEALA m ²	837,5	1804,2	2641,7
TILAVUUS m ³	2900	13920	16820

SAIRAS-/POIKIMAKARSINA MITOITUS:
150 lehmää => > 8 paikkaa & 11 m² => yht. 88 m²
POIKIMAKARSINA 108,9 m² => OK

ENTISEN NAVETAN SAIRASKARSINAMITOITUS:
42 pikkuehettä < 12 kk + 52 hehettä > 12 kk
=> 1 karsina 6 m² + 2 x 9 m² karsina = 24 m²
HEHÖNAVETASA RYHMÄKARSINATILAA ON 61 m² => OK

PALOTEKNINEN SELVITYS ENTISEN NAVETAN OSALTA:

- RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P3
- PALOVAARALLISUUSLUOKKA 1
- SUOJAUSTASO 1
- PALOKUORMA < 600 MJ/m²
- OSASTOIVAT RAKENTEET; EI30 käyttö/oppoosastointi
- ULLAKON OSASTOIVAT RAKENTEET; EI15
- KANTAVAT RAKENTEET; ei palonkestovaatimusta
- POISTUMISREITIN PITUUS < 45m

RAKENNUKSEN ALKUSAMMUTUKSEEN KÄYTTÄÄN 6 kg:n JAUHESAMMUTTIMIA. SAMMUTTIMIEN TYYPI ON 27A144BE. SAMMUTTIMIEN ON ELÄIHALLUSSA 2 kpl.

KULKUREITIN PITUUS LÄHIMPÄÄN ULOSKÄYTTÄVÄÄN < 45 m. ELÄINTEN PELASTAMINEN HÄTÄTILANTEESSA PARIOVIN KAUITA.

PELASTUSSUUNNITELMA PÄIVITETÄÄN VASTAAMAAN UUTTA TILANNETTA LAAJENNUKSEN JÄLKEEN.

RAKENNUKSEN NYKYISESSÄ OSASSA SEKÄ ULLAKOLLA ON SAVUUN REAGIOIVA PALONILMAISUUSLAITTEISTO.

SAVUNPOISTON MITOITUS:

SAVUNPOISTO TOTEUTETAAN HARJALLA OLEVIEN I-HORMIEN KAUITA.

I-HORMIT: 0.85 m x 1.35 m = 1.15 m²/kpl x 7 kpl = 8.05 m²

=> SAVUNPOISTON HYÖDYNNETTÄVÄ AUUKO-ALA ON 1.09 % PALO-OSASTON PINTA-ALASTA.

SIVUSEINEN KENNOLEVYJEN SÄÄTÖ/AUKEAMINEN TOTEUTETTAVA NIN, ETTÄ YHDEN SIVUN KAIKKI KENNOLEVYT AVAUTUVA KERRALLA KESKITETYSTÄ PAIKASTA.

KOSKA	KORTTELI/ALA	TOINTI/NO	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
Ryöyri (432)	Rantamäki	8:29	
RAKENNUSKOHTEEN LAAJENNUS	PIIRUSTUSLA PÄÄPIIRUSTUS		AJOKS No 2
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSIO	PIIRUSTUKSEN SÄÄTÖ		MITTAKAAVAT 1:100
LYPSYPIHATTO Anja ja Kari Toivanen Akonlammentie 65 p. 040 5131277 73470 Västinniemi kunta: Kuopio 297 (174)	POHJAPIIRUSTUS		
Rakennusinsinööri TIMI Oy Rautalammentie 13 B 13 77600 Suonenjoki www.timipihatto.fi sähköp. etunimi.sukunimi@timipihatto.fi	SUUNNITTELIJA ARK	PIIRUSTUSLA PÄÄPIIRUSTUS	PIIRUSTUKSEN SÄÄTÖ
	PIIRUSTUSLA PÄÄPIIRUSTUS	PIIRUSTUKSEN SÄÄTÖ	MITTAKAAVAT 1:100
	PIIRUSTUSLA PÄÄPIIRUSTUS	PIIRUSTUKSEN SÄÄTÖ	MITTAKAAVAT 1:100