

Suomelan päiväkot

Elinantie 4 / Vaskitie 3, Vesilahti

Palotekninen yhteenveto**28.10.2024****Tontin järjestelyt****Tontille sijoittuvat rakennukset ja rakennelmat**

1. Päiväkotirakennus, 1-kerroksinen, paloluokka P3
 - Rakennuksessa tilat kolmelle päiväkotiryhmälle ja lisäksi iltakäytön tilat
2. Piharakennus, paloluokka P3
 - kylmä piharakennus
3. Jätehuolto
 - Lukitut syväkeräyssäiliöt pihalla, etäisyys rakennukseen yli 8 metriä

Rakennuksen tyyppi kokoontumistila

Palon leviämisen estäminen naapurirakennuksiin tontilla

- Rakennukset sijaitsevat yli 8 metrin etäisyyksillä toisistaan
- Rakennusten tilat osastoidaan toisistaan normaalien tilojen välisten osastointivaatimusten mukaisesti.

Palon leviämisen estäminen naapuritontin rakennuksiin

- Rakennukset sijaitsevat yli 8 metrin etäisyyksillä toisistaan

Yleistä rakennuksista

Rakennukset toteutetaan noudattamalla määräysten ja ohjeiden luokkia ja lukuarvoja.

Pääsy sammutuskohteeseen

- Pelastusteinä toimivat ympäröivät kadut sekä huoltopiha
- Kulku päiväkotirakennuksen vesikatolle tikkaita pitkin

Päiväkotirakennus**Paloluokka P3****Palokuormaryhmä alle 600 MJ/m²**

- Rakennukseen toteutetaan osoitteellinen paloilmoitinjärjestelmä, jonka hälytystieto siirretään pelastuslaitoksen hätäkeskukseen
- Rakennus varustetaan viranomaisten määräykset täyttävällä automaattisella korkeapainesumuspumppujärjestelmällä
 - o Päiväkotirakennus suojataan kokonaisuudessaan korkeapainevesisumulaitteistolla. Vesisumulaitteisto toteutetaan minimissään standardin SFS-EN 14972-1:2020:en Fixed firefighting systems. Water mist systems. Part 1 Design, installation and maintenance mukaisesti.
 - o Kohteen vesisumuspumppujärjestelmän suojaus vastaa SFS-EN 12845:2015+A1:2019-standardin sprinkleriluokkaa OH1.
 - o Vesilähteen muodostaa vesisäiliö, paineilmapullot ja pumppuyksikkö. Vesisäiliö täytetään kiinteistön käyttövesiputkistosta, joka on liitetty Lempäälän veden vesijohtoverkoston.
 - o Vesisumuspumppujärjestelmä varustetaan korkeapainepumppuyksiköllä, jolla nostetaan veden paine sammutusjärjestelmän vaatimaan tasoon.

Sammutusjärjestelmä ja käyttövesiverkosto eriytetään toisistaan pumppuyksikön yhteyteen asennettavalla vesisäiliöllä.

- Sprinklerin toiminta-aika 60 minuuttia
- Alakaton yläpuoliset yli 800 mm korkeat tilat varustetaan erillisillä suuttimilla.

- Rakennuksessa käsisammuttimet 1kpl/ per alkava 300 m²
 - Käsisammuttimet sijoitetaan ulko-ovien läheisyyteen
- Rakennuksessa pikapaloposti, letkun pituus 30 m
 - Pikapaloposti sijaitsee rakennuksen isommassa osastossa
 - Pienempää osastoa ei varusteta pikapalopostilla sen pienen koon takia, siellä riittävänä ratkaisuna käsisammuttimet
- Rakennuksessa poistumistiemerkkivalaistus.

Osastointi

- Tekniset tilat on osastoitu omiksi osastoikseen (käyttötarkoituksen osastointi)
- Muut tilat jaettu maksimissaan 600 neliön osastoihin (pinta-alaosastointi)
- ei erillistä ullakkoa, ei tarvetta jakaa ullakon onteloita

Kantavien rakenteiden palonkesto

Lähtökohtaisesti P3-paloluokan rakennuksen rakenteilla ei ole rakenteiden kantavuuden luokkavaatimusta yksikerroksisessa rakennuksessa, mutta jos kantavalta rakennusosalta vaaditaan pidempää palonkestävyyttä tiiviiden E ja eristävyyden I suhteen, on kantavuuden R oltava sama

Rakennusmateriaalien luokkavaatimukset

Tila	Seinät ja katot	Lattia
Yleensä	D-s2, d2	-
Varastot	D-s2, d2	-
Tekniset tilat	B-s1, d0	DFL-s1
Uloskäytävät	B-s1, d0	DFL-s1

Poistumistiet

- Rakennuksen tiloista on vähintään kaksi poistumisreittiä:
 - Poistumistien leveys 1200 mm
 - Suunnitelmien mukaiset ikkunat toimivat varateinä
 - Varatiet eivät pakollisia kokoontumistilassa, toteutetaan määräyksiä parempana tasona

Savunpoisto

- Tilat yleensä
 - Savunpoisto hoidetaan savutuulettamalla kiintopainikkeellisten ikkunoiden kautta
- Tekniset tilat
 - Ulko-ovien kautta