

TAIKURINHATTU, PORI

Tämä selvitys on laadittu hankesuunnitelman paloteknisiä suunnitteluperiaatteita varten. Rakennus on olemassa oleva päiväkotirakennus, johon tehdään laaja peruskorjaus. Rakennus on valmistunut 1984 ja rakennukseen kohdistuu rakennussuojelullisia vaatimuksia. Rakennus liittyy viereiseen Himmeli-rakennuksen yhdyskäytävän kautta ja on arkkitehtuurisesti samaa rakennuskokonaisuutta.

Taikurinhatun päiväkoti on pääsääntöisesti yksi kerroksinen rakennus. Rakennuksen toiseen kerrokseen sijoittuu ainoastaan rakennusta palveleva IV-konehuone sekä konehuoneeseen johtava kapea parvi, joka on paloteknisissä suunnitelmissa nimetty parvikerrokseksi. Rakennuksen pääkäyttötarkoitus on kokoontumistila ja rakennuksen kokonaispinta-ala on noin 1700 m².

Vanhojen arkkitehtisuunnitelmien mukaan tulkittuna Taikurinhatun olemassa oleva rakennus on paloteknisiltä ominaisuuksiltaan paloa hidastava tai paloa pidättävä rakennus. Rakennuksen paloluokka vastaa nykymääräysten mukaan P3-luokkaa. Rakenteiden palonkestävyydestä (R-luokka) ei ole riittävää dokumentaatiota saatavilla, joten rakennusta ei voida tämän perusteella luokitella P2-luokan rakennukseksi.

Rakennuksen olennaiset palotekniset ominaisuudet:

Paloluokka:	P3
Pääkäyttötarkoitus:	kokoontumistila
Rakennuksen palotekninen korkeus:	alle 9 metriä
Rakennuksen kerrosluku:	1+parvikerros
Rakennuksen suojaustaso:	1+3 (alkusammutuskalusto+ automaattinen sammutuslaitteisto)
Suurin palo-osasto:	Kokoontumistilat n. 1100 m ² [max. 1200 m ² (SPR)]
Palokuormaryhmät:	-Kokoontumistilat alle 600 MJ/m ² -Tekniset tilat alle 600 MJ/m ²

Rakennus varustetaan vähintään palovaroitinjärjestelmällä (alle 150 hoidettavaa) sekä turva- ja merkkivalaistuksella. Automaattinen sammutuslaitteisto toteutetaan vähintään SFS 16925 standardin mukaisesti. Sprinklerikeskus sijoitetaan Himmelin rakennukseen, joka toimii samalla Himmelin sprinklerikeskuksena.

Rakennus varustetaan alkusammutuskalustolla. Alkusammutuskalustona toimivat pikapalopostit, käsisammuttimet sekä sammutuspeitteet. Käsisammuttimia sijoitetaan 1 kpl/300 m² ja sammutuspeitteitä sijoitetaan henkilökunnan taukutiloihin ja kotikeittiö-tilaan.

Rakennuksessa noudatetaan käyttötarkoitussosastointia sekä pinta-alaosastointia. Rakennus varustetaan automaattisella sammutuslaitteistolla laajojen puisten rima-alakattorakenteiden vuoksi. Lisäksi olemassa olevat palo-osastoinnit eivät täytä nykyisiä vaatimuksia, joita ovat mm. suuret rautalankalasilla toteutetut palolasirakenteet sekä paikalla tehdyt palo-ovi rakenteet.

Automaattisella sammutuslaitteistolla kompensoidaan myös rakennuksen osittaista kaksikerroksisuutta sekä henkilömäärää. Suunniteltu henkilömäärä on rakennuksessa noin 100 hoidettavaa lasta. Päiväkoti ei toimi ns. vuoropäiväkotina, eli hoitoa ei järjestetä ilta- eikä yöaikaan. Paloturvallisuusasetuksen YM 848/ 2017 mukaan P3-luokan rakennuksen enimmäishenkilömäärä voi olla enintään 50 henkilöä 2. kerroksissa rakennuksessa. Alustavassa hankesuunnitelmavaiheen paloturvallisuus suunnitelmassa toinen kerros esitetään ns. parvikerroksena ja parvikerrokseen sijoittuu ainoastaan teknisiä tiloja.

P3- paloluokan mukaisesti rakennuksen palo-osastoinnit toteutetaan EI30. Rakennuksen suurin palo-osasto on noin 1100 m². Paloturvallisuusasetuksen YM 848/2017 ja YM 927/2020 mukaan P3-luokan yksikerroksisen rakennuksen enimmäispinta-ala voi olla enintään 1200 m², kun rakennus varustetaan automaattisella sammutuslaitteistolla.

P3-paloluokassa ei edellytetä rakenteilta palonkestoa (R-luokka). Poikkeuksena tähän on palo-osastoiva EI30 luokan seinä rakennuksen keskiosalla, jolta edellytetään REI 30 luokan täyttymistä. Palo-osastointi ulotetaan vesikatteeseen asti.

Sisäpinnat:	Seinät ja katot	Lattiat
-Kokoontumistilat	D-s2, d2	-
-Tekniset tilat	B-s1, d0	D _{FL} -s1

Rakennuksen ulkopinnat vähintään paloturvallisuusasetuksen taulukon 8. mukaan P3- luokan rakennuksen mukaan.

Ulkoseinän ulkopinta	Tuuletusvälin ulkopinta	tuuletusvälin sisäpinta
D-s2, d2	D-s2, d2	Ei vaatimusta

Vesikatteen on oltava Broof (t2) - luokkaa. Katetta ei tarvitse jakaa osiin, mikäli katteen alusta täyttää vähintään A2-s1, d0 luokan vaatimuksen tai katteen yhtenäinen kattopinta-ala on alle 2400 m².

Rakennuksen poistumis- ja pelastamisjärjestelyt toteutetaan paloturvallisuusasetuksen mukaisesti. Rakennuksen jokaiselta poistumisalueelta, jossa muutoin kuin tilapäisesti oleskelee tai työskentelee henkilöitä, on oltava vähintään kaksi toisistaan riippumatonta, erillistä ja tarkoitukseen sopivaa uloskäytävää. Jokaiselta poistumisalueelta tulee vähintään yksi parikuljetukseen soveltuva reitti.

Rakennuksen ilmanvaihto suunnitellaan paloturvallisuusasetuksen mukaisesti. Savunpoiston ohjauskeskuksen (SPOK) yhteyteen sijoitetaan ilmanvaihdon pysäytys- painike.

Rakennuksen savunpoisto toteutetaan painovoimaisesti. Savunpoistona toimivat käsin avattavat ikkunat ja ovet sekä kaukolaukaistavat savunpoistokäyttöön suunnitellut ikkunat/luukut. Kaukolaukaistavia savunpoistoikkunoita käytetään ensisijaisesti korkeissa tiloissa kuten talvipuutarhassa ja laulu- ja leikkisalissa. Savunpoisto mitoitetaan 0,5 % mukaan huoneistoalasta.

Vähintään rakennuksen kahdella sivulla tulee voida operoida pelastuslaitoksen kalustolla.

Suunnitteluvaiheessa kohteesta laaditaan palotekninen suunnitelma, joka sisältää paloteknisen selvityksen sekä palotekniset liitesuunnitelmat.

Muistion laati

Paloff Insinööritoimisto Oy

Juha Kankkunen

Suunnittelupäällikkö

Fise Vaativa, paloturvallisuussuunnittelija

Puh. +358 50 9100 123

juha.kankkunen@paloff.com