|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos**  **Västra Nylands räddningsverk** | | | | | | | | | | **RAKENNUKSEN PALOTURVALLISUUDEN PERUSTIETOLOMAKE**  Täytetty lomake liitetään rakennuslupa-asiakirjoihin ja  lomakkeen tiedot esitetään pääpiirustuksissa. | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | |
| **OSA A PERUSTIEDOT RAKENNUKSESTA** | | | | | | | | | | (ver. 29.10.2014)**LUPATUNNUS:** | | | | | | | | | | | | | |
| Kiinteistötunnus | | | Kiinteistön osoite | | | | | | | | | | | | | | | Hankkeen nimi | | | | | |
| Rakennuksen paloluokka  P1 P2 P3 | | | Korkeus (m) | | | Kerrosala (m2) | | | Maanpäällisiä kerroksia        kerrosta | | | | | | | | | Maanalaisia kerroksia        kerrosta | | | | | |
| Rakennuksen pääkäyttötapa | | | | | | Pääkäyttötavan mukainen palokuorma  alle 600 MJ/m2 600-1200 MJ/m2 yli 1200 MJ/m2 | | | | | | | | | | | | | Palo-osaston maksimikoko (m2) | | | | |
| **Kantavat rakenteet** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Yleensä  R | | | Kellarissa  R | | | | | | Yläpohjan olennaiset rakenteet  R | | | | | | | | | |  | | Liitteenä selvitys yläpohjan olennaisista rakenteista | | |
| **Osastoivat rakenteet** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Yleensä  EI | | | Kellarissa  EI | | | | | | Osiin jakavat osat  EI | | | | Ullakon osastointi  EI | | | | | | Ullakon jako osiin  EI | | | | |
| Pääpiirustuksissa esitetty:  Osastoivien ja kantavien rakenteiden paloluokat Pintakerrosluokat (sisäpuoliset, ulkopuoliset sekä katteet) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OSA B RAKENNUKSEN SUOJAUSTASO, SAMMUTUS- JA PELASTUSTEHTÄVIEN JÄRJESTELYT** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Rakennuksen suojaustaso**  Alkusammutuskalusto Sähköverkkoon kytketyt palovaroittimet  Palovaroitinjärjestelmä Automaattinen paloilmoitinjärjestelmä  Autom. sammutuslaitteisto Autom. savunpoisto | | | | | | | | | | | **Savunpoisto**  Erillinen savunpoistosuunnitelma  Porraskäytävien savunpoiston laukaisu sisäänkäyntitasolta  Väestönsuojan savunpoisto | | | | | | | | | | | | |
| **Muut**  Rakennus varustetaan poistumisreittivalaistuksella Sammutusreitti kellariin (E1 11.2.3)  Palokunnan kuivanousut (E1 11.5.2) Esitetty varateiden toteuttaminen ja palokunnan pelastamismahdollisuuksien toteutuminen. (E1 10.3)  Erillinen pelastustiesuunnitelma Opastaulu Muu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OSA C RAKENNUKSEN KÄYTTÖTAVAT, HENKILÖMÄÄRÄT, PALO-OSASTOJEN MAKSIMIKOOT, PALOKUORMAT, KULKUREITIT** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Käyttötapa** | | **Henkilömäärä yhteensä** | | | **Palo-osaston  maksimikoko** | | | **Palokuorma** | | | | | | | **Kulkureitin  maksimipituus** | | | | | **Huom.** | | | |
| Asunnot | |  | | |  | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |
| Majoitustilat | |  | | |  | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |
| Hoitolaitokset | |  | | |  | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |
| Kokoontumis- ja liiketilat | |  | | |  | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |
| Työpaikkatilat | |  | | |  | | |  | | | | | | |  | | | | | Vuokrauskaavio | | | |
| Tuotanto- ja varastotilat | |  | | |  | | |  | | | | | | |  | | | | | PVL1 PVL2 | | | |
| Pysäköintitilat | |  | | |  | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |
| Ullakot | |  | | |  | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |
| Kellarit | |  | | |  | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |
| Pääpiirustuksissa on esitetty: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Poistumisalueet henkilömäärineen, uloskäytävät leveyksineen sekä kulkureittien pituudet | | | | | | | | | | |  | | Palokuormat, tilojen käyttötavat ja muista poikkeavat palovaarallisuusluokat palo-osastoittain | | | | | | | | | |
|  | Kattokuva, johon on merkitty ullakon osastointi, ullakon jako osiin, pääsy ullakolle ja vesikatolle, katon turvavarusteet jne. | | | | | | | | | | |  | | Osastoivien ovien ja ikkunoiden pinta-alat ja paloluokat | | | | | | | | | |
|  | Palo-osastojen rajat ja pinta-alat sekä osastoivien rakenteiden paloluokat | | | | | | | | | | |  | | Savuosastojen rajat | | | | | | | | | |
| dfdf ss Muu dsMuujsjssdfdsfMuu | Muu: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OSA D PALON LEVIÄMISEN ESTÄMINEN** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Rakennuksen etäisyys** | | | | **1.** | | | | | **2.** | | | | | | | **3.** | | | | | | **4.** | |
| Saman tontin rakennuksista | | | | 0-4 m 4-8 m | | | | | 0-4 m 4-8 m | | | | | | | 0-4 m 4-8 m | | | | | | 0-4 m 4-8 m | |
| Viereisen tontin rakennuksista | | | | 0-4 m 4-8 m | | | | | 0-4 m 4-8 m | | | | | | | 0-4 m 4-8 m | | | | | | 0-4 m 4-8 m | |
| Tontin rajasta | | | | 0-2 m 2-4 m | | | | | 0-2 m 2-4 m | | | | | | | 0-2 m 2-4 m | | | | | | 0-2 m 2-4 m | |
| Rakennuslupa-asiakirjoissa esitettävä ne rakenteelliset keinot, joilla palon leviäminen estetään yllämainittujen etäisyyksien toteutuessa. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OSA E LISÄTIEDOT** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OSA F LIITTEET** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Turvallisuusselvitys Perustelut poikkeuksista säädöksistä tai ohjeista  Vuokrauskaavio  Savunpoistosuunnitelma Pelastustiesuunnitelma Rakennesuunnitelma palo-osastoinnista  Paloturvallisuussuunnitelma Poistumisreittien lukitussuunnitelma  Poistumisreittikaavio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **OSA G PALOTURVALLISUUSSUUNNITELMAN VAATIVUUS JA ALLEKIRJOITUS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paloturvallisuussuunnitelman vaativuus  AA A  B C | | | | | | | Paikka ja pvm | | | | | | | | | | Suunnittelijan allekirjoitus ja nimenselvennös | | | | | | |

**TÄYTTÖOHJEITA**

Yleiset asiat tulee mainita pääpiirustusten selitysosan paloikkunassa ja muut piirustusmerkinnöin varsinaisissa piirustuksissa. Tarpeen mukaan tulee täyttää useampi lomake rakennuslupaa kohden.

|  |
| --- |
| **OSA A Perustiedot rakennuksesta:**  Rakennuksen korkeus lasketaan E1 taulukon 3.2.1 mukaan. Palokuorma määritetään E1 kohdan 2.2 mukaan tai laskemalla (Ympäristöopas 39 kohta 2). Kantavien rakenteiden luokkavaatimukset määritetään E1 taulukon 6.2.1 avulla ja osastoivien rakenteiden taulukon 7.2.1 avulla. Korkeampi osastointivaatimus voi edellyttää kantavalta rakenteelta korkeampaa paloluokkaa kuin esitetty taulukossa 6.2.1. Päärakennesuunnittelijan selvitys yläpohjan olennaisista rakenteista on esitettävä tarvittaessa liitteenä. Pintakerrosten luokkavaatimukset voidaan esittää yleensä rakennetyyppien kohdalla. |
| **OSA B Rakennuksen suojaustaso, sammutus- ja pelastustehtävien järjestelyt:**  Alkusammutuskalusto (yleensä pikapaloposti, käsisammutin ja sammutuspeite) merkitään pohjapiirustuksiin.  Sähköverkkoon kytketyt palovaroittimet ja automaattinen paloilmoitin määräytyvät E1 kohdan 11.3 mukaan.  Automaattisen ja koneellisen savunpoiston järjestäminen esitellään Länsi-Uudenmaan pelastuslaitokselle savunpoistosuunnitelmassa. Savunpoistoikkunat merkitään piirustuksiin merkinnällä **SP**, savunpoiston laukaisupaikka merkinnällä **SPL**.  Kellarin sammutusreitti merkitään pohjapiirustukseen katkoviivoin ja lyhenteellä **SR**. Pelastustiet suunnitellaan käyttötarpeen mukaan (ambulanssi, sammutusyksikkö, tikasauto) ja merkitään asemapiirustuksiin pelastuslaitoksen antaman pelastustien suunnitteluohjeen mukaisesti. Varatie esitetään pääpiirustuksissa merkinnällä **VT**. Mikäli automaattisella savunpoistolla, paloilmoittimella, sammutuslaitteistolla tai muulla järjestelmällä kompensoidaan poikkeuksia määräyksistä, tulee se merkitä myös OSAAN E (Lisätiedot). |
| **OSA C Rakennuksen käyttötavat, henkilömäärät, palo-osastojen maksimikoot, palokuormat, kulkureitit:**  Rakennuksen käyttötavat E1 määrittelyosan mukaan. Henkilömäärät E1 taulukon 10.4.1 mukaan tai erillisen laskelman/selvityksen mukaan. Henkilömäärärajoitukset on esitetty E1 taulukossa 3.2.2. Palo-osastojen maksimikoot on esitetty E1 taulukossa 5.2.1. Kunkin poistumisalueen kulkureitin maksimipituus on määritettävä (YO39, kohta 10) ja merkittävä pääpiirustuksiin tai erilliseen poistumisreittikaavioon. Kaikki palo-osastojen rajat merkitään piirustuksiin kolmipistekatkoviivalla, viivan paksuus 0,5 mm. Osastointivaatimuksen muuttuminen tai päättyminen esimerkiksi rakennuksen kulmassa tulee esittää selkein piirustusmerkein ja mittatiedoin. Palo-ovet ja ikkunat tehdään ensisijaisesti EI-rakenteisina ja E-luokan käyttö tulee perustella erillisellä selvityksellä (Perustelut poikkeuksista). Palo-ovien tulee yleensä olla itsestään sulkeutuvia ja salpautuvia. Pääpiirustuksista tulee selvitä miten auki pidettävä ovi sulkeutuu palotilanteessa. PVL = Palovaarallisuusluokka (E2 kohta 2.1). |
| **OSA D Palon leviämisen estäminen:**  Rakennusten väliset etäisyydet, etäisyydet tontin rajasta sekä mahdollisesti tarvittavat palo-osastoinnit esitetään asemapiirustuksessa. Kun palo-osastointeja tarvitaan useammassa rakennuksessa (yleensä >4), on selvyyden vuoksi parempi esittää asiat erillisessä paloteknisessä asemapiirustuksessa. Etäisyyksissä otetaan huomioon myös parvekkeet, katokset, korkeat terassit ja muut mahdollista paloa levittävät rakenteet. Palo-osastoinnit esitetään lisäksi rakennuskohtaisissa piirustuksissa. Normaaleista poikkeavista ratkaisuista (esimerkiksi osastointi vesikatteeseen asti alaräystäällä) tulee esittää liitteenä rakennesuunnitelma. Pientalojen osalta voidaan yleensä soveltaa YO39 kohdan 9 ratkaisuja. Poikkeuksena ne tilanteet, joissa palo-osastointi tehdään vain toiseen rakennukseen, jolloin ikkuna tulee toteuttaa samaan luokkaan kuin seinä. |

**LIITTEET JA PÄÄPIIRUSTUKSIA TÄYDENTÄVÄT SUUNNITELMAT**

**Turvallisuusselvitys (poistumisturvallisuusselvitys)**

Niistä asunnoista, majoitustiloista, hoitolaitoksista ja kokoontumis- ja liiketiloista, jotka on tarkoitettu henkilöille, joiden toimintakyky (havaitseminen, ymmärtäminen, liikkuminen) on alentunut, edellytetään yleensä E1 kohdan 11.7 turvallisuusselvitystä.

Turvallisuusselvityksen laadintaopas (Suomen Pelastusalan keskusjärjestö)

**Vuokrauskaavio**

Useammalle eri käyttäjäryhmälle suunnitelluista työpaikkatiloista tulee esittää mahdolliset vuokrausvaihtoehdot erillisenä liitteenä. Tarkoituksena on varmistaa, että rakennuksen eri hallinta- ja vuokraustilanteissa on huomioitu käyttäjien poistumisturvallisuus sekä liikuntaesteisten mahdollisuudet käyttää rakennusta.

**Savunpoistosuunnitelma**

Mikäli rakennuksen koko ja toiminta rakennuksessa edellyttävät savunpoiston erityisjärjestelyjä uloskäytävien ja irtaimistovarastojen lisäksi, tulee savunpoiston järjestelyistä laatia savunpoistosuunnitelma, joka esiteltävä ja leimattava Länsi-Uudenmaan pelastuslaitoksella. Suunnitelmasta tulee ilmetä:

• Savunpoiston mitoituksen perusteet

• Savunpoiston poistopisteiden sijainnit

• Savunpoiston laukaisun sijainti

• Palokunnan opastus (savunpoistokaavio)

• Varavoimajärjestelyt

**Pelastustiesuunnitelma**

Pelastustiesuunnitelma tulee esittää, mikäli rakennuksen varatiejärjestelyt on ajateltu järjestettävän palokunnan toimenpitein.

**Rakennesuunnitelma palo-osastoinnista**

Kun palo-osastoinnin ratkaisutapa poikkeaa oleellisesti normaalista rakentamisesta, tulee suunnittelijan esittää jo rakennuslupaa haettaessa, kuinka normaalista poikkeavaan osastointitapaan liittyvät detaljit ovat ratkaistavissa.

**Paloturvallisuussuunnitelma**

Paloturvallisuussuunnitelmaa tarvitaan silloin, kun rakennus on suuri tai siinä on erityisen paljon paloteknisiin ratkaisuihin liittyvää problematiikkaa.

**Poistumisreittien lukitussuunnitelma**

Lukitussuunnitelma tulee laatia, kun rakennuksen ovia aiotaan lukita siten, että käyttäjät eivät pääse rakennuksesta ilman avainta. Tällaisia kohteita ovat esim. vankilat, hoitolaitokset joiden toiminta edellyttää eristämistä ja kaupat (varkausturvallisuus). Suunnitelmassa esitetään, kuinka käyttäjien turvallinen poistuminen varmistetaan tulipalossa ja muussa hätätilanteessa.