**Rakennusvalvonta**

# Rakennuksen paloturvallisuuden perustietolomake

Täytetty lomake liitetään rakennuslupa-asiakirjoihin ja lomakkeen tiedot
esitetään pääpiirrustuksissa.

Saapumispäivämäärä Lupanumero

## Osa A - Perustiedot rakennuksesta

Rakennuksen nimi Rakennuspaikka

Lähiosoite, postinumero ja postitoimipaikka

Rakennuksen korkeus:       metriä (m) Kerrosala:       neliömetriä (m2)

Maanpäälisiä kerroksia:       kerrosta Maanalaisia kerroksia:       kerrosta

Palo-osaston maksimikoko:       m2

Rakennuksen paloluokka: [ ]  P1 [ ]  P2 [ ]  P3 [ ]  P0

Rakennuksen pääkäyttötapa:

Pääkäyttötavan mukainen palokuorma:

[ ]  alle 600 megajoulea/neliömetri [ ]  600 – 1 200 MJ/m2 [ ]  yli 1 200 MJ/m2

### Kantavat rakenteet

Yleensä:       Kellarissa:       Yläpohjan olennaiset rakenteet:

[ ]  Liitteenä selvitys yläpohjan olennaisista rakenteista

### Osastoivat rakenteet

Yleensä:       Kellarissa:       Osiin jakavat osat:

Ullakon osastointi:       Ullakon jako osiin:

Pääpiirustuksissa on esitetty:

[ ]  Osastoivien ja kantavien rakenteiden paloluokat

[ ]  Pintakerrosluokat (sisäpuoliset, ulkopuoliset sekä katteet)

## Osa B - Rakennuksen suojaustaso, sammutus- ja pelastustehtävien järjestelyt

### Rakennuksen suojaustaso

[ ]  Alkusammutuskalusto [ ]  Palovaroittimet

[ ]  Palovaroitinjärjestelmä [ ]  Automaattinen paloilmoitinjärjestelmä

[ ]  Automaattinen sammutuslaitteisto [ ]  Automaattinen savunpoisto

### Savunpoisto

[ ]  Erillinen savunpoistosuunnitelma

[ ]  Porraskäytävien savunpoiston laukaisu katutasolta

[ ]  Väestösuojan savunpoisto

### Muut

[ ]  Rakennus varustetaan turva- ja merkkivalaistuksella

[ ]  Sammutusreitti kellariin (Ympäristöministeriön asetus rakennusten paloturvallisuudesta,
SMa 848/2017 40§)

[ ]  Palokunnan kuivanousut (erillinen ohje)

[ ]  Esitetty varateiden toteutuminen ja palokunnan pelastamismahdollisuuksien toteutuminen
(SMa 848/2017 33§)

## Osa C - Rakennuksen käyttötavat, henkilömäärät, palo-osastojen maksimikoot, palokuormat ja kulkureitit

Pääpiirustuksissa on esitetty:

[ ]  Poistumisalueet henkilömäärineen, uloskäytävät leveyksineen sekä kulkureittien pituudet

[ ]  Palokuormat, tilojen käyttötavat ja muista poikkeavat paloturvallisuusluokat palo-osittain

[ ]  Kattokuva, johon on merkitty ullakon osastointi, 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

| **Käyttötapa** | **Henkilömäärä yhteensä** | **Palo-osaston maksimikoko** | **Palokuorma** | **Kulkureitin maksimi-pituus** | **Huomiot** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Asunnot** |       |       |       |       |       |
| **Majoitustilat** |       |       |       |       |       |
| **Hoitolaitokset** |       |       |       |       |       |
| **Kokoontumis- ja liiketilat** |       |       |       |       |       |
| **Työpaikkatilat** |       |       |       |       | [ ]  Vuokrauskaavio |
| **Tuotanto- javarastotilat** |       |       |       |       | [ ]  Palovaarallisuusluokka 1[ ]  Palovaarallisuusluokka 2 |
| **Pysäköintitilat** |       |       |       |       |       |
| **Ullakot** |       |       |       |       |       |
| **Kellarit** |       |       |       |       |       |

Taulukko 1. Rakennuksen käyttötavat, henkilömäärät, palo-osastojen maksimikoot, palokuormat ja kulkureitit.

## Osa D - Palon leviämisen estäminen

| **Rakennuksen etäisyys** | **Saman tontinrakennuksista** | **Viereisen tontinrakennuksista** | **Tontin rajasta** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ensimmäisestä rakennuksesta/rajasta** | [ ]  alle 4 metriä[ ]  4 - 8 metriä | [ ]  alle 4 metriä[ ]  4 - 8 metriä | [ ]  alle 2 metriä[ ]  2 - 4 metriä |
| **Toisesta rakennuksesta/rajasta** | [ ]  alle 4 metriä[ ]  4 - 8 metriä | [ ]  alle 4 metriä[ ]  4 - 8 metriä | [ ]  alle 2 metriä[ ]  2 - 4 metriä |
| **Kolmannesta rakennuksesta/rajasta** | [ ]  alle 4 metriä[ ]  4 - 8 metriä | [ ]  alle 4 metriä[ ]  4 - 8 metriä | [ ]  alle 2 metriä[ ]  2 - 4 metriä |
| **Neljännestä rakennuksesta/rajasta** | [ ]  alle 4 metriä[ ]  4 - 8 metriä | [ ]  alle 4 metriä[ ]  4 - 8 metriä | [ ]  alle 2 metriä[ ]  2 - 4 metriä |

Taulukko 2. Rakennuksen etäisyys muista rakennuksista ja tontin rajoista.

Rakennuslupa-asiakirjoissa on esitettävä ne rakenteelliset keinot, joilla palon leviäminen estetään yllämainittujen etäisyyksien toteutuessa.

## Osa E - Lisätiedot

## Osa F – Liitteet

[ ]  Turvallisuusselvitys [ ]  Savunpoistosuunnitelma

[ ]  Vuokrauskaavio [ ]  Palotekninen suunnitelma

[ ]  Lukitussuunnitelma [ ]  Poistumistiekaavio

[ ]  Pelastustiesuunnitelma [ ]  Rakennesuunnitelma palo-osastoinnista

[ ]  Perustelut poikkeuksista, säädöksistä tai ohjeista

## Osa G – Paloturvallisuussuunnitelman vaativuus ja allekirjoitus

Paloturvallisuussuunnitelman vaativuus

[ ]  Tavanomainen

[ ]  Vaativa

[ ]  Poikkeuksellisen vaativa

Paikka Päivämäärä

Suunnittelijan allekirjoitus ja nimenselvennös

# Täyttöohjeita

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

## Osa A - Perustiedot rakennuksesta (perusteet SMa 848/2017 mukaan)

Rakennuksen korkeus lasketaan taulukon 4. mukaan.

Palokuorma määritetään 6§ ja 7§ mukaan tai laskemalla.

Kantavien rakenteiden luokkavaatimukset määritetään taulukon 3. avulla ja osastoivien rakenteiden taulukon 6. avulla. Korkeampi osastointivaatimus voi edellyttää kantavalta rakenteelta korkeampaa paloluokkaa kuin taulukoissa on esitetty.

Päärakennesuunnittelijan selvitys yläpohjan olennaisista rakenteista on esitettävä tarvittaessa liitteenä.

Pintakerrosten luokkavaatimukset voidaan esittää yleensä rakennustyyppien kohdalla.

## Osa B - Rakennuksen suojaustaso, sammutus- ja pelastustehtävien järjestelyt

Alkusammutuskalusto (yleensä pikapaloposti, käsisammutin ja sammutuspeite) merkitään pohjapiirustuksiin.

Sähköverkkoon kytketty palovaroitinjärjestelmä ja automaattinen paloilmoitin määräytyvät taulukon 12. mukaan.

Automaattisen ja koneellisen savunpoiston järjestäminen esitellään pelastuslaitokselle savunpoistosuunnitelmassa.

Savunpoistoikkunat merkitään piirustuksiin merkinnällä **SP**, savunpoiston laukaisupaikka merkinnällä **SPL**.

Kellarin sammutusreitti merkitään pohjapiirustukseen katkoviivoin ja lyhenteellä **SR**.

Pelastustiet suunnitellaan käyttötarpeen mukaan (sairaankuljetus, sammutusyksikkö, tikasauto) ja merkitään asemapiirustuksiin pelastuslaitoksen antaman ohjeen 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 ja kulkureitit

Rakennuksen käyttötavat SMa 848/2017 määrittelyosan mukaan.

Henkilömäärät SMa 848/2017 mukaan tai erillisen laskelman/selvityksen mukaan. Henkilömäärärajoitukset P2 ja P3 luokan rakennuksiin on esitetty taulukossa 2.

Palo-osastojen maksimikoot on esitetty taulukossa 5.

Kunkin poistumisalueen kulkureitin maksimipituus on määritettävä ja merkittävä pääpiirustuksiin tai erilliseen poistumistiekaavioon.

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 olla yleensä olla itsestään sulkeutuvia ja salpautuvia.

Pääpiirustuksista tulee selvitä, miten auki pidettävä ovi sulkeutuu palotilanteessa.

## 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 ns. palokortin 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

Niistä asunnoista, majoitustiloista, hoitolaitoksista ja kokoontumis- ja liiketiloista, jotka on tarkoitettu henkilöille, joiden toimintakyky (havaitseminen, ymmärtäminen, liikkuminen) on alentunut, edellytetään yleensä 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 porraskäytävien ja irtainvarastojen lisäksi savunpoiston järjestämistä, tulee savunpoiston järjestelyistä laatia savunpoistosuunnitelma, joka hyväksytetään 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.

### Palotekninen suunnitelma

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

### Lukitussuunnitelma

Lukitussuunnitelma tulee laatia, kun rakennuksen ovia aiotaan lukita siten, että käyttäjät eivät pääse rakennuksesta ilman avainta. Tavallisimmat kohteet ovat vankilat, dementiahoitolaitokset ja kaupat (varkausturvallisuus). Suunnitelmassa esitetään, kuinka käyttäjien turvallisuus varmistetaan.