



HIKLU

Viranomaisverkon ja viranomaisviestintä- palvelun asentaminen rakennuksiin

Käyttö: Ulkoisten asiakkaiden ja pelastuslaitoksen henkilöstön käyttöön

Käyttöalue: Helsingin kaupungin, Itä-Uudenmaan, Keski-Uudenmaan ja Länsi-Uudenmaan pelastuslaitosten alueet

Hyväksytty:	Laatijat:	Päivämäärä:	Versio:
HIKLU OE ohjausryhmä	HIKLU rakenteellinen paloturvallisuus	13.8.2024	1.2



Sisällys

1 Lainsäädäntö	3
2 Kohteet, joihin viranomaisverkko ja -viestintäpalvelu vaaditaan	3
3 Viranomaisverkon ja -viestintäpalvelun kuuluvuuden varmistaminen rakennuksessa	5
3.1 Tarvekartoituslomake ja pohjapiirustukset.....	5
3.2 Kuuluvuusalueet rakennuksissa	6
3.3 Kuuluvuuskartoitus.....	6
3.4 Sisäkuuluvuuden parantaminen	7
3.5 Virve ja Virve 2 sähkönsyötön varmentaminen.....	7
3.6 Sisäkuuluvuuden toimintakunnon ylläpito	7
Lähteet	8
Lisätietoja.....	8



1 Lainsäädäntö

Alueen pelastusviranomaisen voi määrätä rakennuksen tai rakennelman omistajan hankkimaan rakennukseensa tai rakennelmaansa välttämättömiä viranomaisverkon ja viranomaisviestintään liittyvän viestintäpalvelun (viranomaisviestintäpalvelun) käytettävyyttä varmistavia laitteita ja pitämään ne toimintakunnossa. Määräyksen antamisen edellytyksenä on, että sähköisen viestinnän palveluista annetun lain 250 §:n 1 momentissa tarkoitetun viranomaisverkon tai viranomaisviestintäpalvelun käytettävyys kyseisessä rakennuksessa tai rakennelmassa, jossa on tavanomaista suurempi henkilöturvallisuusriski, on estynyt rakennuksesta tai rakennelmasta johtuvasta rakenteellisesta syystä ja viranomaisverkon tai viranomaisviestintäpalvelun käytettävyys ei ole riittävä pelastustoiminnan asianmukaiseksi suorittamiseksi. (Pelastuslaki 379/2011 109 § (15.7.2021/739))

Rakennuksen omistaja on velvollinen pitämään pelastuslaissa vaaditut tai viranomaisten määräämät varusteet ja laitteet toimintakunnossa sekä huoltamaan ja tarkastamaan varusteet ja laitteet asianmukaisesti (Pelastuslaki 379/ 2011 12 §).

2 Kohteet, joihin viranomaisverkko ja -viestintäpalvelu vaaditaan

Viranomaisverkon (Virve tetra) ja viranomaisviestintäpalvelun (Virve 2 laajakaista) kuuluvuus on varmistettava rakennuksissa ja rakennelmissa, joissa on *tavanomaista suurempi henkilöturvallisuusriski*. Alueen pelastusviranomaisen määrää nimenomaisen rakennuksen tai rakennelman omistajaa kartoittamaan kuuluvuuden, mikäli katsoo pelastuslain (379/2011) 109 §:n edellytysten täyttyvän.

Tarvekartoitus tulee tehdä mm. seuraaviin tiloihin:

- 1) Tavanomaista korkeammat ja suuremmat rakennukset
 - Rakennukset, joissa sisäänkäyntitason ja ylimmän kerroksen lattiataason välinen etäisyys on yli 38 metriä



- Kokoonntumis- ja liiketilat sekä työpaikkatilat:
 - o henkilömäärä on yli 500 tai
 - o rakennuksen suurimman palo-osaston koko on suurempi kuin asetuksen 848/2017 15 §:ssä esitetty palo-osaston enimmäisala ilman automaattista sammutuslaitteistoa tai hätäkeskukseen kytkettyä paloilmoitinta.
- Teollisuus- ja varastorakennukset; rakennuksen suurimman palo-osaston koko on suurempi kuin asetuksen 848/2017 15 §:ssä esitetty palo-osaston enimmäisala ilman automaattista sammutuslaitteistoa tai hätäkeskukseen kytkettyä paloilmoitinta.

2) Kohteet, joissa käyttötarkoitus ja sen suurempi henkilömäärä aiheuttavat tavanomaista suuremman henkilöturvallisuusriskin

- Majoitustilat, joissa on yli 50 majoituspaikkaa
- Hoitolaitokset, kuten sairaalat ja hoivakodit, joissa on yli 25 vuodepaikkaa
- Vankilat
- Koulut, joissa on yli 500 oppilasta
- Ympäri vuorokautisen käytön päiväkodit, joissa on yli 50 vuodepaikkaa

3) Maanalaiset tilat

- Ensimmäisen pääosin tai kokonaan maanpinnan alapuolella olevan kellarikerroksen alapuolella olevat maanalaiset tilat
- Ensimmäisen kellarikerroksen tilat:
 - o joissa suurimman palo-osaston koko on suurempi kuin asetuksen 848/2017 15 §:ssä esitetty palo-osaston enimmäisala ilman automaattista sammutuslaitteistoa tai hätäkeskukseen kytkettyä paloilmoitinta tai
 - o tilojen sokkeloisuus hidastaa sammutus- ja pelastustoiminnan tehokasta suorittamista.
- Laajat maanalaiset tilat ja tunnelit (tieliikenne, metro yms. tilat)



4) Lisäksi

- Infrastruktuurin huollon kannalta kriittiset kohteet
- Teollisuus- ja varastorakennuksissa, jos toiminta on palovaarallisuusluokkaa II
- Rakennuksissa, joissa toiminnan vaarallisuus itsessään aiheuttaa tavanomaista suuremman henkilöturvallisuusriskin onnettomuus- tai tulipalotilanteessa
- Kohdekohtaisesti, pelastuslain (379/2011) 109 §:n edellytysten täytyessä, jos esim. pelastustoiminnan edellytykset vaativat, perusteluina:
 - o suuri määrä ihmisiä tai
 - o omatoimisen poistumisen heikot mahdollisuudet tai pitkät poistumismatkat tai
 - o laajat, sokkeloiset ja vaikeasti hahmotettavat kiinteistöt.

3 Viranomaisverkon ja -viestintäpalvelun kuuluvuuden varmistaminen rakennuksessa

3.1 Tarvekartoituslomake ja pohjapiirustukset

Virve ja Virve 2 osalta kuuluvuustarpeesta tulee määritellä tarvekartoitus erillisellä lomakkeella alueen pelastusviranomaisen kanssa (Linkki tarvekartoituslomakkeeseen löytyy kohdasta Lisätietoja).

Rakennuksen omistaja tai häntä edustava taho esitäyttää ja allekirjoittaa tarvekartoituslomakkeen ja merkitsee rakennuksen pohjakuviin alueet, joissa Virve ja Virve 2 tulee kuulua. Kuuluvuusalueet on esitetty tässä ohjeessa kohdassa 3.2.

Tämän jälkeen tarvekartoituslomake ja pohjapiirustukset käydään läpi alueen pelastusviranomaisen kanssa ja lomake sekä pohjapiirustukset viimeistellään. Alueen pelastusviranomaisen allekirjoittaa tarvekartoituslomakkeen, kun se on hyväksyttävissä.

Virve / Virve 2 prosessi



Kuva 1 Virve / Virve 2 prosessi

3.2 Kuuluvuusalueet rakennuksissa

Virve ja Virve 2 kuuluvuus tulee olla varmistettu erityisesti:

- rakennuksen pääkäyttötiloissa,
- maanalaisissa tiloissa,
- kulkureiteillä, poistumisreiteillä sekä porrashuoneissa,
- sammutus- ja hyökkäysreiteillä,
- pelastus- ja sammutustyöhön tarkoitetuissa hisseissä,
- paloilmoin-, sprinkleri- ja savunpoistokeskuksissa sekä näihin tiloihin johtavilla kulkureiteillä,
- kiinteistön turvavalvomotiloissa, sekä
- tiloissa, joissa on pelastustoiminnassa käytettäviä laitteita.

3.3 Kuuluvuuskartoitus

Seuraavaksi rakennuksessa suoritetaan kuuluvuuskartoitus eli mitataan Virve ja Virve 2 sisäkuuluvuudet niillä alueilla, jotka on määritelty tarvekartoituslomakkeen pohjapiirustuksissa. Tästä kartoituksesta toimitetaan alueen pelastusviranomaiselle raportti. Mikäli Virve ja/tai Virve 2 kuuluvuudet ovat hyväksyttävällä tasolla rakennuksessa, alueen pelastusviranomaisen kuittaa



allekirjoituksellaan tarvekartoituslomakkeeseen, että Virve ja/tai Virve 2 kuuluvuudet ovat rakennuksessa hyväksyttävällä tasolla.

3.4 Sisäkuuluvuuden parantaminen

Mikäli sisäkuuluvuus Virven ja/tai Virve 2:n osalta ei ole hyväksyttävällä tasolla, tulee sisäkuuluvuutta parantaa. Kun Virven ja/tai Virve 2:n sisäverkko on rakennettu, tulee kuuluvuuskartoitus uusia. Tästä kuuluvuuskartoituksesta laaditaan raportti, josta selviää, että Virve ja/tai Virve 2 kuuluvuudet ovat hyväksyttävällä tasolla rakennuksessa. Alueen pelastusviranomaisen kuittaa allekirjoituksellaan tarvekartoituslomakkeen, kun Virve 2 kuuluvuus on rakennuksessa hyväksyttävällä tasolla.

Rakennuksen Virven käyttöönoton yhteydessä Virven toimivuudesta tulee esittää Suomen Erillisverkot Oy:n lopputarkastuspöytäkirja, jossa vahvistetaan, että asennustyö on tehty tarvekartoituksen mukaisesti ja Suomen Erillisverkot Oy hyväksyy toistimen liitettäväksi viranomaisverkkoon.

3.5 Virve ja Virve 2 sähkönsyötön varmentaminen

Virve ja Virve 2 sähkönsyötöt on varmennettava vähintään kolmen tunnin ajan tai laajoissa maanalaisissa tiloissa vähintään kuuden tunnin ajan.

3.6 Sisäkuuluvuuden toimintakunnon ylläpito

Rakennuksen omistajan vastuulla on pitää sisäkuuluvuus sekä sähkönsyötön varmennus toimintakunnossa. Virve ja Virve 2 sisäkuuluvuudet tulee varmistaa viiden vuoden määrävälein tehtävällä kuuluvuuskartoituksella. Sähkönsyötön varmentavat akustot on testattava, huollettava ja ylläpidettävä valmistajan ohjeiden mukaisesti, kuitenkin vähintään kerran vuodessa.



Lähteet

Pelastuslaki 379/2011

Ympäristöministeriön asetus rakennusten paloturvallisuudesta 848/2017

Ympäristöministeriön asetus rakennusten paloturvallisuudesta annetun ympäristöministeriön asetuksen muuttamisesta 927/2020

Lisätietoja

[Erillisverkot Oy:n ohjeet sisäverkon rakentamiseen sekä tarvekartoituslomake](#)

[Erillisverkot Oy](#)