

HIKLU linjaus viranomaisviestintäpalvelu Virve 2 asentamisesta rakennuksiin (HIKLU Onnettomuuksien ehkäisyn ohjausryhmä 18.9.2023)

1 Lainsäädäntöä

Alueen pelastusviranomainen voi määrätä rakennuksen tai rakennelman omistajan hankkimaan rakennukseensa tai rakennelmaansa välttämättömiä viranomaisverkon (Virve) ja viranomaisviestintään liittyvän viestintäpalvelun (viranomaisviestintäpalvelun (Virve 2)) 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))

2 Kohteet, joihin viranomaisverkko Virve ja viranomaisviestintäpalvelu Virve 2 vaaditaan

Viranomaisverkon ja viranomaisviestintäpalvelun kuuluvuus on varmistettava rakennuksissa ja rakennelmissa, joissa on tavanomaista suurempi henkilöturvallisuusriski.

Viranomaisverkon ja viranomaisviestintäpalvelun osalta kuuluvuustarpeesta tulee määritellä Virve-sisäkuuluvuuden tarvekartoitus erillisellä lomakkeella pelastusviranomaisen kanssa.

Tarvekartoitus tulee tehdä mm. seuraaviin tiloihin:

Kohteiden määrittely perustuu HIKLU Ohjeeseen VIRVEN suunnittelusta ja asentamisesta uudisrakentamisen yhteydessä 5.3.2020.

- suuret kokoontumis- ja liiketilat
- maanalaiset tilat (pois lukien tavanomaiset kellaritilat)
- liikenne- ja huoltotunnelit
- paloteknisillä laitteistoilla varustetut kohteet (automaattinen sammutuslaitteisto, hätäkeskukseen kytketty automaattinen paloilmoin). Paloteknisillä laitteistoilla varustetaan yleensä rakennukset tai tilat, jotka ovat henkilöturvallisuuden kannalta tavanomaista vaativampia. Tällaisia tiloja ovat esimerkiksi hoitolaitokset, majoitustilat, korkeat tai suuret rakennukset sekä suuria palo-osastoja tai poistumismatkailuun sisältävät rakennukset.
- Näiden esimerkkikäyttötarkoitusten lisäksi voi pelastusviranomainen määrätä viranomaisverkon ja viranomaisviestintäpalvelun kuuluvuuden kohteisiin, joissa katsoo olevan tavanomaista suurempi henkilöturvallisuusriski.

Olemassa olevat kohteet, joihin on aiemmin määrätty viranomaisverkon sisäkuuluvuus, määrätään päivittämään rakennuksen sisäkuuluvuus viranomaisviestintäpalvelun osalta.

3. Kuuluvuusalueiden määrittäminen

Viranomaisverkon ja viranomaisviestintäpalvelun kuuluvuus tulee olla varmistettu erityisesti

- rakennuksen pääkäyttötiloissa,
- kulkureiteillä sekä porrashuoneissa,
- pelastus- ja sammutustyöhön tarkoitetuissa hisseissä,
- paloilmoin-, sprinkleri- ja savunpoistokeskuksissa sekä niiden kulkureiteillä,
- kiinteistön turvalvomotiloissa,
- sekä tiloissa, joissa on pelastustoiminnassa käytettäviä laitteita.

Täytetty Virve-tarvekartoituslomake ja pohjapiirustukset, joihin kuuluvuusalueet on merkitty, hyväksytetään pelastusviranomaisella hyvissä ajoin ennen kyseisten töiden aloittamista.

4. Virve 2-verkon kuuluvuuden hyväksyttävä taso rakennuksissa

Virve 2 -radioverkon kentänvoimakkuus Erillisverkot Oy:n ohjeistuksen mukaisesti siten, että pelastusviranomaisen määrittelemissä tiloissa puhe ja data toimivat valtaosin (RSRP > -100dBm) eli kuuluvuuden tulee olla valtaosin vihreää kartoituksessa.

- **Rakennuksen pohjakuviin merkitään kuuluvuus liikennevalovärein:**
 - Virve 2 -radioverkon kentänvoimakkuus (RSRP) **punainen** <-110dBm, -110dBm < **keltainen** < -100dBm, **vihreä** > -100dBm mitatuissa tiloissa.
 - Kuuluvuusraportti toimitetaan rakennuksen omistajalle.
- **Värien merkitys Virve 2**
 - "**Punainen**" =kuuluvuus ei ole riittävällä tasolla
 - "**Keltainen**" =sama palvelutaso kuin nyky-Virvellä (on huomioitavaa, että myös data toimii, mutta tiedonsiirron nopeus ei välttämättä riitä esim. liikkuvan videokuvan lähettämiseen rakennuksen sisältä)
 - "**Vihreä**" =myös data toimii (voi siirtää esimerkiksi liikkuvaa videokuvaa)
 - Jos kartoituksen tuloksena on valtaosin **keltaista** ja **vihreää**, on **punaiset** kohdat arvioitava pelastusviranomaisen toimesta. Jos ne ovat kriittisissä paikoissa, tulee sisäkuuluvuus saattaa kuntoon näiltä osin.

Kuva 1 Erillisverkot Oy, kuuluvuusvaatimukset, esitetään kuuluvuusmittausraportin pohjakuviissa liikennemerkkivärein.

5. Sisäkuuluvuuden varmistaminen

Viranomaisverkon ja viranomaisviestintäpalvelun toimivuudesta tulee esittää hyväksytty alkuperäinen tarvekartoituslomake, johon asennustöistä vastaava on tehnyt käyttöönottoon liittyvät merkinnät. Lomake toimitetaan pelastusviranomaiselle.

Viranomaisverkon osalta tulee kohteeseen olla tehtynä Suomen Erillisverkot Oy:n lopputarkastus, jossa Virve sisäverkko on hyväksytty käyttöön.

18.9.2023

Viranomaisviestintäpalvelun (Virve 2) osalta tulee esittää kuuluvuuskartoituksesta todistus. Todistuksessa tulee todeta, että Virve 2 sisäkuuluvuus toimii suunnitteluvaiheessa laaditun tarvekartoituksen mukaisesti.

6. Aikataulu

Virve

Viranomaisverkon (Virve) tulee olla hyväksytty käyttöön uudisrakennuksen käyttöönottovaiheessa.

Virve 2

Viranomaisviestintäpalvelun (Virve 2) tulee olla toimintakunnossa 31.12.2025 mennessä.

Olemassa oleviin kohteisiin, joihin Virve 2 vaaditaan, määrätään määräaikaisen valvonnan yhteydessä Virve 2 valmius toteutettavaksi vuoden 2025 loppuun mennessä. Mikäli Virve 2 käyttöönotto siirtyy tästä ajankohdasta, määräaikaa pidennetään takautuvasti niihin kohteisiin, joihin tämä on ehditty määrätä.

Uudiskohteen osalta käyttöönottovaiheessa on oltava tehtynä kuuluvuuskartoitus ja mahdollisesti tarvittavat kaapeloinnit Virve 2 sisätilakuuluvuutta varten.