



Toimintaohje Virve sisätilakuuluvuuden varmistamisesta

Lakiperusteet

Pelastuslaki 109§ (15.7.2021 /739) antaa hyvinvointialueen pelastusviranomaiselle mahdollisuuden määrätä kiinteistön omistajan hankkimaan ja ylläpitämään viranomaisverkon käytettävyyttä varmistavia laitteita ja pitämään ne toimintakunnossa.

Säännös on tarkoitettu sovellettavaksi erityisesti tavanomaista suuremman henkilöturvallisuusriskin kohteissa, joissa säännöksen perusteella määrättävillä laitteilla varmistetaan kaikkien turvallisuusviranomaisten viestiliikenne rakennuksessa. Säännöksessä tarkoitettuja laitteita ovat esimerkiksi laajakaistatoistimet ja niihin kuuluvat antennit tai kaapelointi.

Virve 2 -palvelu (Viranomaisviestintäpalvelu) tarkoittaa laajakaistaista (4G ja 5G) verkon palvelua ja siihen tukeutuvia viestintävälineitä viranomaisviestinnässä. Näiden viestivälineiden kuuluvuus voi estyä rakennuksen rakenteellisten syiden johdosta. Esimerkiksi suurissa kauppakeskuksissa ja sairaaloissa viestivälineiden kuuluvuuteen vaikuttavat heikentävästi rakennusten metalli- ja betonirakenteet sekä tilojen mahdollinen sijainti syvällä maan alla.

<https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2021/20210739>

Päijät-Hämeessä määräyksen antamisen edellytyksenä ovat:

- Rakennuksen tai rakennelman tavanomaista suurempi henkilöriski.
- Virve 2 käyttö on estynyt rakennuksessa tai rakennelmasta johtuvista rakenteellisista syistä.
- Virve 2 käytettävyys (kuuluvuus) ei ole riittävä pelastustoiminnan asianmukaiseksi suorittamiseksi.
- Näitä kohteita ovat esimerkiksi:
 - isot kokoontumis- ja liiketilat (>10 000 m²)
 - oppilaitokset (>150 oppilasta)
 - maanalaiset tilat (pois lukien tavanomaiset kellaritilat)



- sairaalat, hoitolaitokset/ tehostetun palveluasumisen kiinteistöt, palvelutalot, majoitusrakennukset >50 hlöä, vankeinhoitolaitokset, vastaanotto-keskukset

Toteutusohjeistus koskee Virve 2 -palveluita (Viranomaisviestintäpalvelu)

Sisäkuuluvuuden tarpeen arviointi tulee tehdä ensimmäisenä, sisäkuuluvuusmittaukset ohjeistuksen mukaisesti. Uusissa kohteissa kuuluvuuden toteuttaminen koskee vain Virve 2 -palvelua. Toteutuksessa noudatetaan sisäkuuluvuuden toteutusohjeistusta, joka on tehty yhteistyössä pelastustoimen ja Suomen Erillisverkot Oy:n (jatkossa Erillisverkot) kanssa www.erillisverkot.fi/sisaverkon-rakentamisen-ohjeet/.

Laajakaistaisen Virven eli Virve 2 -palvelun toiminta perustuu Elisan 4G- ja 5G-radioverkon tukiasemiin, jotka on kytketty suoraan Erillisverkkojen omaan Virve 2 -palvelutuotantoon. Sopimuksen mukaan Elisa toimittaa Virve 2 -verkon aktiivilaitteet. Rakennuksen omistaja voi tilata sisäverkon suunnittelu- ja asennustyöt ammattitaitoiselta urakoitsijalta tai Elisalta. Suunnittelussa tulee noudattaa suunnitteluohjeistuksen mukaisia prosesseja:

https://www.erillisverkot.fi/wp-content/uploads/2022/02/ohje-virve-sisatilakuuluvuuden-mittaamiseen-urakoitsijat-ja-suunnittelijat-vsivu_090222.pdf

Virve 2 -palveluiden sisäkuuluvuusratkaisun toteuttamisvaiheet, laajuus ja vastuut Päijät-Hämeessä

- Pelastusviranomaisen määrittelee riskikohteet, joissa rakennuksen omistajan on varmistettava pelastusviranomaisten käyttämien Virve 2 -palvelujen toimivuus sisätiloissa.
- Uudisrakennuksissa pelastusviranomaisen kirjaa vaatimuksen Virve 2 -palveluiden kuuluvuudesta rakennusluvasta annettuun lausuntoon tai erilliseen pöytäkirjaan.
- Olemassa olevissa rakennuksissa pelastusviranomaisen voi esittää vaatimuksen Virve 2 -palvelun kuuluvuuden parantamisesta palotarkastuspöytäkirjassa.



Yleensä tämä tarkoittaa, että pelastusviranomainen on havainnut verkon kuuluvuudessa ongelmia kiinteistöllä.

- Määriteltyyn kohteeseen tulee tehdä sisäkuuluvuuden tarvekartoitus ohjeistuksen mukaisesti. Viimeistään rakentamisvaiheessa rakennuksen omistaja tai omistajan valtuuttama suunnittelija/urakoitsija täyttää yhdessä pelastusviranomaisen kanssa tarvekartoituslomakkeen.

https://www.erillisverkot.fi/wp-content/uploads/2022/03/virve-sisakuuluvuuden-tarvekartoituslomake-tayttoohje-virve-2-ja-virve-verkko-vrs-3_-vsivulle_0322.pdf

- Pelastusviranomaiselle tulee toimittaa tarvekartoituslomakkeen liitteenä pohjapiirustukset, joihin pelastusviranomaisen määrittelemä kuuluvuusalue merkitään. Lomakkeet ja pohjapiirrokset toimitetaan osoitteella:
 - Päijät-Hämeen pelastuslaitos, Onnettomuuksien ehkäisy, Mannerheiminkatu 24, 15100 Lahti
 - tai sähköpostilla palotarkastaja@paijatha.fi.
- Pelastusviranomainen antaa tarvekartoituslomakkeesta lausunnon, jossa määrittellään Virve 2 -palvelun kuuluvuusalueen laajuus rakennuksessa. Palvelun kuuluvuus tulee olla yleisesti varmistettu pelastusviranomaisen kannalta taktisesti tärkeissä paikoissa, kuten kulkureiteillä, porrashuoneissa, poistumis- sekä hyökkäysteillä, samoin kuin paloilmoitin-, sprinkleri- ja savunpoistokeskuksissa.
- Pelastusviranomainen ei tee rakennuksessa verkon kuuluvuuden kartoitusta, vaan se on tilattava tätä palvelua tarjoavilta yrityksiltä. Tarvekartoitus ei tarkoita automaattisesti sitä, että rakennuksen omistaja joutuisi asentamaan sinne kuuluvuutta parantavia laitteita, se edellyttää vain Virve 2 -palveluiden sisäkuuluvuuden kartoitusta kiinteistössä. Tarvittava kuuluvuusalue voi olla riittävän hyvä jo sellaisenaan.
- Jos Virve 2 -palveluiden sisäkuuluvuuden kartoitus edellyttää sisäkuuluvuuden parantamista, rakennuksen omistajan on huolehdittava suunnittelusta ja toteutuksesta. Rakennuksen omistaja tilaa tarvekartoituslomakkeen mukaisen kuuluvuuskartoituksen tätä palvelua tarjoavalta yritykseltä.



Virve 2 -palveluiden sisäkuuluvuuden toteutus ja toteutuksen hyväksyminen

Uudisrakennuksessa sisäkuuluvuuden toteutus hyväksytään erityisen palotarkastuksen yhteydessä. Mikäli sisäkuuluvuus on riittävä ilman sisäkuuluvuusratkaisua, siitä on oltava kartoituksen tehneen yrityksen kuuluvuuskartoitusraportti. Tämän jälkeen kohde on valmis otettavaksi käyttöön – erityinen palotarkastus voidaan kuitata hyväksytyksi ja kuuluvuuskartoituksen raportti tulee toimittaa Erillisverkoille tiedoksi

(virvesisakuuluvuus@erillisverkot.fi).

Mikäli on päädytty sisäkuuluvuusratkaisuun, tulee pelastusviranomaiselle esittää Erillisverkkojen lopputarkastuksesta tekemä hyväksyntä ja sisäkuuluvuusratkaisun toteuttaneen yrityksen kuuluvuuskartoituksen raportti. Tämän jälkeen kohde on valmis otettavaksi käyttöön – erityinen palotarkastus voidaan kuitata hyväksytyksi.

Olemassa olevassa rakennuksessa, joihin pelastusviranomainen on määrännyt toteuttavaksi Virve 2 viranomaisviestintäpalvelun on sisäkuuluvuusratkaisun toteuttaneen yrityksen kuuluvuuskartoituksenraportti toimittaa annetun määräajan puitteissa pelastusviranomaiselle, joka hyväksyy Virve 2 -palveluiden kuuluvuuden rakennuksessa, sekä Erillisverkoille tiedoksi (virvesisakuuluvuus@erillisverkot.fi).

Lisätietoja:

https://www.erillisverkot.fi/wp-content/uploads/2022/11/ohje-virve-sisatilakuuluvuuden-toteuttaminen-uudet-kohteet-virve-ja-virve-2_vrs.-1.6-linkit-vsivu-17.10.2022.pdf

Virve 2 -sisätalakuuluvuuden toteuttaminen rakennuksissa ja kohteissa, joissa on jo nykyinen Virve-sisäverkko (Tetra)

Pelastustoimi edellyttää, että ne kiinteistöt, joihin aikaisemmin on määrätty Virve (Tetra) sisätalapeittoratkaisu on rakennettava Virve 2 (Viranomaisviestintäpalvelu) sisätalapeittoratkaisu oman aikataulun mukaisesti mutta kuitenkin vuoden 2028 loppuun mennessä. Sisätalaverkon rakentamisessa on noudatettava kulloinkin voimassa olevia ohjeistuksia.

<https://www.erillisverkot.fi/wp-content/uploads/2022/11/ohje-virve-2-sisatilakuuluvuuden-toteuttaminen-kohteisiin-joissa-on-virve-1.4-linkit-vsivu-17.10.2022.pdf>



Sisätilaverkon kuuluvuus sähkökatkon aikana

Sisätilaverkon on toimittava sähkökatkon sattuessa. Ensisijaisesti sähkönsyöttö turvataan kiinteistön varavoimalla. Jos kiinteistössä ei ole kiinteää varavoimaa, katkeamaton sähkönsyöttö tulee varmistaa akuin. Päijät-Hämeessä perusvaatimuksena on vähintään kahden tunnin ja suosituksena neljän tunnin akun kesto. Suuren henkilöturvallisuuden riskikohteissa voidaan tarvittaessa vaatia pidempääkin akunkestoajoja. Arviointi tehdään tapauskohtaisesti.

Marjo Oksanen

Riskienhallintapäällikkö

Veli-Pekka Niemikallio

Pelastuspäällikkö