



Määräys

VIESTINTÄVERKON FYYSISESTÄ SUOJAAMISESTA

Annettu Helsingissä 20 päivänä lokakuuta 2004

Viestintävirasto on määrännyt 23 päivänä toukokuuta 2003 annetun viestintämarkkinalain (393/2003) 129 §:n sekä 16 päivänä kesäkuuta 2004 annetun sähköisen viestinnän tietosuojalain (516/2004) 19 §:n nojalla:

1 §

Soveltamisala

Tätä määräystä sovelletaan teleyritysten yleiseen teletoimintaan käyttämien tilojen ja teleyritysten yleiseen teletoimintaan käyttämien viestintäverkkojen fyysiseen suojaamiseen. Tätä määräystä sovelletaan myös viranomaisverkkojen fyysiseen suojaamiseen.

Tämän määräyksen tarkoittamia tiloja ovat teleyrityksen hallinnassa olevat yleiseen teletoimintaan käytetyt rakennukset ja rakennusryhmät sekä muissa rakennuksissa olevat teleyrityksen hallinnassa olevat yleiseen teletoimintaan käytetyt huoneistot, huoneet, komerot ja muut vastaavat rakennuksen rajatut osat.

Tätä määräystä ei sovelleta kiinteistön sisäisiä viestintäverkkoja koskevien määräysten soveltamisalaan kuuluviin kiinteistön teletiloihin.

2 §

Standardien soveltaminen

Tämän määräyksen vaatimusten tekniset yksityiskohdat määritetään standardeissa. Ensisijaisesti noudatetaan kansallisia standardeja, joilla saatetaan voimaan EY:n virallisessa lehdessä viitatus eurooppalaiset ETSIn, CENin tai CENELECin standardit, ja toissijaisesti muita kansallisia tai ETSIn, CENin tai CENELECin standardeja, jos sellaisia on olemassa. Mikäli eurooppalaisia standardeja ei ole, noudatetaan ITUn suosituksia, ISON tai IEC:n standardeja tai muita yleisesti hyväksytyjä ja julkisesti saatavilla olevia spesifikaatioita, esimerkiksi IETF:n laatimia.

3 §

Tärkeysluokitus

Tässä määräyksessä annetaan teleyritysten tärkeille ja erittäin tärkeille tiloille perustasoa tiukempia vaatimuksia.

Tärkeitä tiloja ovat sellaiset, joissa on siirto- tai välitysjärjestelmiä, jotka teleyritys on määritellyt tärkeiksi Viestintäviraston viestintäverkon rakenteesta, liityntäpisteistä, tärkeysluokittelusta ja varmistamisesta antaman määräyksen 27 D/2003 M perusteella.

Erittäin tärkeitä tiloja ovat sellaiset, joissa on siirto- tai välitysjärjestelmiä, jotka teleyritys on määritellyt erittäin tärkeiksi Viestintäviraston viestintäverkon rakenteesta, liityntäpisteistä, tärkeysluokittelusta ja varmistamisesta antaman määräyksen 27 D/2003 M perusteella.

Teleyritysten on määriteltävä ja dokumentoitava oman teleyrityksensä tärkeät ja erittäin tärkeät tilat ja varustettava tilat tämän määräyksen mukaisesti.

4 §

Vaatimukset perustason tiloille

Perustason tilojen fyysisen suojauksen on täytettävä taulukon 1 vaatimukset.

Kaikkien tämän määräyksen tarkoittamien tilojen on täytettävä vähintään perustason vaatimukset.

5 §

Vaatimukset tärkeille tiloille

Tärkeiden tilojen fyysisen suojauksen on täytettävä taulukon 1 vaatimusten lisäksi taulukon 2 vaatimukset.

6 §

Vaatimukset erittäin tärkeille tiloille

Erittäin tärkeiden tilojen fyysisen suojauksen on täytettävä taulukkojen 1 ja 2 vaatimusten lisäksi taulukon 3 vaatimukset.

7 §

Vaatimukset siirtoteille

Katujakokaappien, kaapelikaivojen sekä ulkotiloihin tai toisten hallitsemiin tiloihin sijoitettujen omalla kotelolla suojattujen erillisten laitteiden, kaapelipäätteiden ja kaapelijatkosten fyysisen suojauksen on täytettävä taulukon 4 vaatimukset.

8 §

Voimassaoloaika

Tämä määräys tulee voimaan 20 päivänä lokakuuta 2004 ja on voimassa 30 päivään syyskuuta 2009. Määräyksellä kumotaan 6 päivänä kesäkuuta

2003 annettu Viestintäviraston määräys 48 A/2003 M viestintäverkon fyysisestä suojaamisesta.

Määräyksen voimaantullessa valmiina tai rakenteilla olevia tiloja ja siirtoteiden rakenteita voidaan käyttää niiden suunnittelu- ja rakentamisaikana voimassa olleiden määräysten ja ohjeiden mukaisesti. Tämän määräyksen vaatimuksia on kuitenkin sovellettava myös ennen määräyksen voimaantuloa rakennettuihin tiloihin ja siirtoteihin, jos Viestintävirasto tapauskohtaisesti toteaa päätöksellä, että muutoin teletoiminta tai teletoiminnan tietoturvallisuus vaarantuvat vakavasti.

9 §

Tiedonsaanti ja julkaiseminen

Tämä määräys on julkaistu Viestintäviraston määräyskokoelmassa ja se on saatavissa Viestintäviraston asiakaspalvelusta:

Käyntiosoite	Itämerenkatu 3 A, HELSINKI
Postiosoite	PL 313, 00181 HELSINKI
Puhelin	(09) 6966 500
Telekopio	(09) 6966 410
WWW-sivusto	http://www.ficora.fi/
Y-tunnus	0709019-2

Helsingissä 20 päivänä lokakuuta 2004

Pääjohtaja	Rauni Hagman
Johtaja	Tapani Rantanen

	Vaatimukset
Rakenteellinen suojaus, ovirakenteet, lukitus, murtosuojaus	<p>Tilan rakenteellisen suojauksen, tilaan johtavien kulkuväylien, ovirakenteiden, lukituksen ja murtosuojauksen tulee olla siten suunniteltuja ja toteutettuja, että asiattomien pääsy tilaan on estetty.</p> <p>Käyttötarkoitukseltaan erilaisia huoneita sisältävä tilakokonaisuus voidaan tarkoituksenmukaisesti jakaa itsenäisiksi tiloiksi esimerkiksi siten, että eri tärkeysluokkien laitetilat, toimistotilat ja asiakaspalvelutilat muodostavat omat tilakokonaisuutensa.</p> <p>Tilan seinien, lattian ja katon tulee olla betonista, tiilestä, vahvasta puuaineesta tai muusta vastaavasta aineesta ja siten rakennettu, ettei seinäelementtejä voida kokonaisina irrottaa tilan ulkopuolelta.</p> <p>Tilaan johtavien ovien rakenteen, asennuksen ja lukituksen on oltava tavanomaisilla käsityökaluilla tapahtuvan murron kestäviä. Tilaan johtavat ovet on lukittava mekaanisesti tai sähkömekaanisesti. Alle 4 m maanpinnan yläpuolella olevat laite- ja toimistotilojen ikkunat on suojattava fyysisesti tai sähköisesti murtoa vastaan. Taajama-alueiden ulkopuolella sijaitsevissa rakennuksissa, joissa ei vakituisesti työskennellä, ei saa olla laitetiloihin johtavia ulkoikkunoita.</p> <p>Tilojen suunnittelussa ja rakentamisessa on otettava huomioon vesivahinkojen ehkäisy.</p>
Kulunvalvonta	<p>Henkilökunnan ja alihankkijoiden tunnistettavuus on järjestettävä kuvallisella henkilökortilla tai kulkuluvalla ja virallisella henkilötodistuksella. Vieraiden kulku tilassa on oltava valvottua. Asiakaspalvelutila on toteutettava niin, että asiakkaat eivät voi oikeudettomasti päästä käsiksi vain henkilökunnalle tarkoitettuihin järjestelmiin ja dokumentteihin.</p>

Taulukko 1 Vaatimukset perustason tilojen fyysiselle suojaukselle

	Vaatimukset
Rakenteellinen suojaus, murtosuojaus	<p>Tilan katon ja ympäryseinien on oltava kiviaineesta.</p> <p>Tilan rakennemateriaalien on oltava pääosin palamattomasta materiaalista.</p> <p>Jos tilassa on ikkunoita, niistä ei saa nähdä sisälle.</p> <p>Ikkuna- ja muiden aukkojen on oltava fyysisesti suojattuja.</p>
Kulunvalvonta, paloilmoitus	<p>Tila on varustettava kulunvalvontajärjestelmällä, jossa kulkutapahtuma tulee ilmaistuksi ja yksilöllisen avausvälineen tarkkuudella rekisteröidyksi.</p> <p>Tila on varustettava automaattisella paloilmoitusjärjestelmällä, josta saadaan hälytys valvottuun tilaan.</p>

Taulukko 2 Lisävaatimukset tärkeiden tilojen fyysiselle suojaukselle

	Vaatimukset
Rakenteellinen suojaus, ovirakenteet, lukitus, murtosuojaus	<p>Laitetilan on oltava maanalainen tai ympärysrakenteeltaan vähintään K-luokan teräsbetonisuojan mukainen.</p> <p>Maanalaisen laitetilan katon ja ympäryseinien tulee olla teräsbetonista tai vastaavasta materiaalista ja rakennuksen sortuman kestäviä.</p> <p>Tilaan johtavien ovien rakenteen, asennuksen ja lukituksen on oltava järeillä työkaluilla tapahtuvan murron kestäviä.</p> <p>Erilliseen laitetilaan johtavat ovet on varustettava kahdella lukolla.</p> <p>Laitetilassa ei saa olla ikkunoita.</p> <p>Jos tilan lattia on pohjaveden alapuolella tai vesivahinkojen mahdollisuus on muuten olemassa, tila tulee varustaa kosteushälyttimillä ja ulkopuolisesta sähkösaannista riippumattomalla vuotovedenpoistojärjestelmällä.</p>
Videovalvonta, rikosilmoitusjärjestelmä, olosuhdehälytykset	<p>Tila on varustettava tallentavalla kameravalvontajärjestelmällä.</p> <p>Tila on varustettava automaattisella rikosilmoitusjärjestelmällä, jolla valvotaan tilan ulkopuolelta tapahtuvaa tunkeutumista tilaan.</p> <p>Tilan lämpötilarajojen alituksista ja ylityksistä on järjestettävä hälytykset.</p>

Taulukko 3 Lisävaatimukset erittäin tärkeiden tilojen fyysiselle suojaukselle

	Vaatimukset
Katujakokaapit, vain omalla kotelolla suojatut laitteet sekä kaapelipäätteet	Kaappi, kotelo ja pääte, jota asiaankuulumattomat pääsevät esteettä tai ilman apuvälineitä käsittelemään, on lukittava mekaanisesti tai sähkömekaanisesti.
Kaapelikaivot	Kaapelikaivo, jonka kautta pääsee tunkeutumaan teletiloihin, on lukittava. Kaapelikaivo, jossa on kytkentäpaikkoja tai laitteita, on lukittava tai vaihtoehtoisesti kytkentäpaikat ja laitteet on lukittava. Kaapelikaivosta ei saa päältäpäin näkyä sitä, kuinka tärkeitä yhteyksiä kaivossa on.
Kaapelijatkokset	Ulkona olevat kaapelijatkokset on sijoitettava niin, että asiaankuulumattomat eivät pääse helposti niitä käsittelemään.

Taulukko 4 Vaatimukset yleiseen teletoimintaan käytettävien katujakokaappien, kaapelikaivojen sekä ulos tai toisten hallitsemiin tiloihin sijoitettujen omalla kotelolla suojattujen erillisten laitteiden, kaapelipäätteiden ja kaapelijatkosten fyysiselle suojaukselle