



Määräys

DIGITAALISEN PUHELINVERKON SYNKRONOINNISTA

Annettu Helsingissä 26 päivänä kesäkuuta 2008

Viestintävirasto on määrännyt 23 päivänä toukokuuta 2003 annetun viestintämarkkinalain (393/2003) 129 §:n nojalla:

1 §

Soveltamisala

Tätä määräystä sovelletaan yleisiin digitaalisiin puhelinverkkoihin ja viranomaisverkkoihin.

2 §

Yleiset tekniset vaatimukset

Puhelinverkko on synkronoitava siten, että puhelinverkon yhteyksien ja palveluiden laatu täyttää standardeissa määritellyt vaellusten ja luiskahdusten raja-arvot.

3 §

Synkronoinnin toteuttaminen

Puhelinverkko on synkronoitava vertailukellojärjestelmään synkronointiverkon välityksellä.

Synkronointiverkon on oltava rakenteeltaan standardien mukainen ja täytettävä suorituskyvyltään standardeissa määritellyt arvot.

Synkronointiverkossa on käytettävä hierarkkista master-slave -synkronointimenetelmää.

Puhelinverkkojen keskinäisessä toiminnassa on käytettävä joko synkronista tai pseudosynkronista toimintamuotoa.

Synkronisessa toimintamuodossa puhelinverkko on synkronoitava kansalliseen vertailukellojärjestelmään, jonka on täytettävä tämän määräyksen 4 §:ssä annetut vaatimukset.

Pseudosynkronisessa toimintamuodossa puhelinverkon synkronointihierarkian ylimmän tason on täytettävä vertailukellojärjestelmälle tämän määräyksen 4 §:ssä annetut vaatimukset. Vertailukellojärjestelmän tulee sijaita Suomessa.

Synkronointiverkon solmujen synkronointiyhteydet on varmistettava. Ensisijaiset ja toissijaiset synkronointiyhteydet on valittava siten, että synkronointi ei missään tilanteessa muodosta silmukkaa.

Synkronoinnin toimittavan operaattorin tulee esittää dokumentaatio siirtoketjustaan primäärilähteestä alkaen vastaanottavalle operaattorille.

4 §

Synkronointikellojen vaatimukset

Vertailukellojärjestelmän, johon puhelinverkko on synkronoitu, on oltava standardeissa PRC:lle (Primary Reference Clock) asetettujen vaatimusten mukainen.

Muiden synkronointikellojen on täytettävä kyseisen hierarkiatason synkronointikelloille standardeissa asetetut vaatimukset.

Synkronointiverkon solmujen kellojen on oltava kahdennettuja.

5 §

Voimaantulo

Tämä määräys tulee voimaan 1 päivänä heinäkuuta 2008 ja on voimassa toistaiseksi.

6 §

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 26 päivänä kesäkuuta 2008

Pääjohtaja Rauni Hagman

Johtaja Timo Lehtimäki