

Hakemus verkkotoimilupaehtojen muuttamiseksi

Ukkoverkot Oy/Digiset Oy esittely

Vuonna 2014 perustettu Ukkoverkot on räätälöityjä verkkoratkaisuja maalla, merellä ja ilmassa tarjoava dataoperaattori, jonka asiakkaita ovat muun muassa Konecranes, Puolustusvoimat, Finavia, Rajavartiolaitos, VR, Suomen Erillisverkot ja useat Suomen kunnat. Ukkoverkoilla on suurinopeuksinen 2.6 GHz taajuusalue sekä toimiluvat Suomen 450 MHz taajuusalueelle. Ukkoverkkojen korkeimman taajuuden toimilupa mahdollistaa myös 5G-tekniikan myötä käyttöön tulevien palvelujen tarjoamisen.

450 MHz taajuusalueen nykyiset toimilupaehdot

Ukkoverkot Oy:n (Y-tunnus 2607124-5) 100% omistaman tytäryhtiön Digiset Oy:n (Y-tunnus 17504555) 450 MHz toimilupaehtoissa (dnro LVM/2749/07/2010, päivätty 24.2.2011) on määritelty väestöpeittovelvoitteeksi 99% ja toimiluvan haltija on velvoitettu tarjoamaan verkkopalveluja kaikille palveluyrityksille.

Muutoshakemus ja perusteet muutokselle

450 MHz historia

Vuonna 2005 jolloin nykyinen 450 MHz toimilupa alun perin myönnettiin toimiluvan tavoitteena oli edistää nopeiden datayhteyksien tarjontaa erityisesti harvaan asutuilla alueilla, syrjäseuduilla, saaristossa, vapaa-ajan asunnoissa ja muilla vastaavilla alueilla, joihin kiinteän verkon laajakaistatarjonta ei ulotu sekä lisätä käyttäjän sijaintipaikasta riippumattomien nopeiden datasiirtoyhteyksien tarjontaa.

Toimiluvan alkuperäinen haltija Digita Oy, avasi 450 MHz verkon vuonna 2007 ja vuonna 2009 maanlaajuinen väestöpeitto oli rakennettu valmiiksi Flash-OFDM teknologialla. Kuitenkin jo vuonna 2010 Digita päätti myydä 450 MHz liiketoiminnan ja usean Finnet-yhtymän yhteisyritys Datame Oy osti verkon ja liiketoiminnan. Datame kuitenkin ajautui konkurssiin 2013 päivitettyään 450 MHz verkon teknologian 3G CDMA:ksi ja Ukkoverkot osti konkurssipesän ja päivitti verkkoteknologian 4G LTE:ksi vuonna 2014.

Perusteet

Vaikka vuosina 2009-2012 käytetty Flash-OFDM teknologiaan pohjautuva verkko oli nopeudeltaan ja peitoltaan erittäin kilpailukykyinen kun sitä vertasi kilpaileviin kiinteisiin ADSL ja mobiileihin 2G ja 3G kaupallisiin verkkoihin niin siitä huolimatta Digita ja Datame eivät saaneet koko maan kattavaa liiketoimintaa kannattavaksi. Suurimpina syinä tähän olivat päätelaitteiden heikko saatavuus ja hinta sekä maanlaajuisen verkon suuret operointikustannukset. Datamen vuonna 2012 tekemä CDMA verkkoteknologiapäivitys ei muuttanut tätä tilannetta.

Ukkoverkkojen suorittama 4G LTE verkkoteknologiapäivitys lisäsi jälleen verkon teknistä suorituskykyä mutta kilpailevien maanlaajuisten mobiiliverkkojen päivittyessä 800MHz/1800MHz taajuuksilla samaan 4G LTE teknologiaan huomattavasti suuremmilla kaistanleveyksillä 450 MHz verkko ei ole vuonna 2018 enää edes teknisesti kilpailukyinen maanlaajuisen laajakaistan tarjonnassa sen lisäksi että LTE 450 päätelaitteet ovat kalliita ja erikoiskäyttöön tehtyjä.

450 MHz verkko soveltuu nykyisessä toimintaympäristössä parhaiten erityispalveluiden tarjontaan rajoitetulla maantieteellisellä alueella kuten esimerkiksi tarjoamaan ruuhkautumatonta paikallista ja siirrettävissä olevaa verkkokapasiteettia puolustusvoimille, palo- ja pelastustoimelle ja muille yhteiskuntakriittisille toimijoille.

Muutoshakemus

Väestöpeitto

Yllämainittujen perusteiden pohjalta Digiset Oy hakee muutosta 450 MHz toimilupaan ja väestöpeittovaatimuksen muuttamista 99% tasolta 35% tasolle jotta kannattava paikallinen palvelu taajuudella mahdollistuisi ja 450 MHz taajuusalue pysyisi kaupallisesti hyödynnettyinä taajuusresurssina Suomessa.

Verkon avoimuus

Digiset Oy hakee myös verkkopalvelun jälleenmyyntivelvoitteen poistamista väestöpeittovaatimuksen poistamisen yhteydessä koska liiketoimintamalli on nimenomaan asiakaskohtaisten ratkaisujen rakentaminen eikä yleispalvelun tuottaminen.

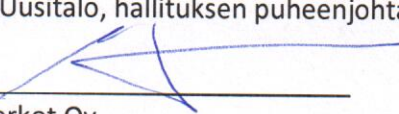
Kunnioitavasti,

Helsingissä, 24 huhtikuuta, 2018

Digiset Oy


Mikko Uusitalo, hallituksen puheenjohtaja

Ukkoverkot Oy


Mikko Uusitalo, toimitusjohtaja