

Asia: LVM045:00/2019

26 GHz:n taajuusalueen huutokauppa/ Auctioning of the 26 GHz spectrum

Lausunnonantajan lausunto

Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään

LVM045:00/2019 26GHz:n taajuusalueen huutokauppa sekä

Traficom/717/10.00.00/2019 Liikenne- ja viestintäviraston luonnos määräykseksi M 64C/2020 taajuusalueen 25,1-27,5 GHz huutokaupasta ja radiolupien teknisistä ehtoista

Kiitämme mahdollisuudesta lausunnon antamiseen koskien 26GHz taajuusalueen huutokaupaa.

Suomessa taajuuspolitiikka on ollut onnistunutta ja se on osaltaan mahdollistanut Suomen nousemisen edelläkävijäksi mobiiliyhteyksissä ja niiden käytössä. Nyt markkina on uuden teknologian ja digitalisaation kautta muuttumassa ja aikaisempi menestys ei ole tae tulevaisuudesta. Erityisesti uuden sukupolven 5G mobiiliverkkoteknologia avaa markkinoita täysin uudentyypisille liiketoimintamalleille, joita ei käytössä olevalla taajuuksien jakomenettelyllä enää pystytä täysin palvelemaan. Tämä tarkoittaa sitä, että lainsäädännön pitää suunnata taajuuksia myös muille toimijoille kuin markkinoita nykyisin hallitseville.

LVM:n ehdotus huutokaupata vain osa 26GHz:n taajuudesta perinteisellä menetelmällä ja jättää 850MHz kokoinen osa taajuudesta alueellisten verkkojen käyttöön tukee loistavasti uusien liiketoimintamallien edistämistä.

Uudet toimijat ovat tuomassa markkinoille sellaisia palveluita, joita markkinajohtajat eivät juurikaan tänä päivänä tarjoa. Näitä uusia palveluita ovat mm. niin sanottu "neutral host" -operaattorimalli sekä paikalliset mikro-operaattori-liiketoiminnat, joita voidaan hyödyntää esimerkiksi tehdas-, satama- ja kampusalueilla.

Alueellinen "Neutral Host"-yritys voisi omistaa kaupunkialueen verkon ja taajuuden sekä data-alustan. Datan käyttöoikeus olisi mahdollisimman avointa, mutta datan käytön rajoitukset olisivat kaupunkiekosysteemin määriteltävissä.

Neutral Host -yritys antaisi myös muiden operaattoreiden käyttää omia taajuuksiaan samassa verkossa tukiasemien ja niiden antennien yhteiskäytöllä. Näin nykyiset mobiilioperaattorit voisivat hyödyntää alueellista verkkoa omien "hot-spot" -alueidensa toiminnalle. Kaupunkialueille saataisiin näin yksi yhteinen 5G piensoluverkko ja sen kustannukset jakautuisivat parhaimmillaan neljän osapuolen kesken. Yksi piensoluverkko usean piensoluverkon sijasta vähentäisi myös huomattavasti rakentamishaittoja kuten kuitujen ja sähköjen kaivamista sekä tukiasemapaikkojen määrää.

Kaupungeille on asetettu mm. YK:n kestävä kehityksen tavoitteet, joiden toteuttamisessa ko. 5G-piensoluverkko data-alustoineen olisi iso mahdollistaja. Verkon avulla esimerkiksi koko kaupungin kattava reaaliaikainen tilannekuva mahdollistaisi suuren määrän uusia palveluita kestävä kehityksen avuksi sekä turvallisuuden parantamiseksi.

Koska 26GHz taajuus mahdollistaa vain pienet solut, voidaan samaa taajuutta käyttää hyvin myös yritysten yksityisverkoissa (tehtaat, satamat, kampukset).

Kaupunkiverkkojen "neutral host" -mallia voitaisiin soveltaa myös kaupunkienvälisten väylien yhteydessä, jolloin liikenteen lisäksi tieosuuden paikalliset toimijat voisivat hyötyä verkosta.

Alueellisten verkkojen avulla 5G-teknologian tuomat mahdollisuudet saataisiin täysimääräisesti hyödynnettyä ja Suomi oikeasti 5G teknologian esimerkkimaaksi.

Kunnioitavasti,

Jani Linna-Aro

Orbis Oy toimitusjohtaja

Linna-Aro Jani
Orbis Oy