

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

LuxTurrin 5G-ekosysteemyritykset kiittävät mahdollisuudesta lausunnon antamiseen koskien 26GHz taajuusalueen huutokauppaa.

Suomessa taajuuspolitiikka on ollut onnistunutta ja osittain sen vuoksi Suomi on edelläkävijä mobiilidatayhteyksissä ja niiden käytössä. Markkina on kuitenkin muuttumassa ja saattaa olla, että perinteinen menestys ei olekaan tae tulevalle. Erityisesti 5G avaa markkinoita täysin uudentyyppisille 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 tehdas-, satama- ja kampusalueiden paikalliset mikro-operaattori-liiketoiminnot.

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 kestävän kehityksen tavoitteet, joiden toteuttamisessa ko. 5G-piensoluverkko data-alustoinen olisi iso mahdollistaja. Verkon avulla esimerkiksi koko kaupungin kattava reaaliaikainen tilannekuva mahdollistaisi suuren määrän uusia palveluita kestävän 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,

Keijo Hietanen

Tuotepäällikkö

Destia Oy

Palvelukonseptit ja kaupunkikehitys

sekä ekosysteemiin osallistuvat osapuolet:

LuxTurrim5G+ -konsortio (SG päätös 26.11.2019)

Nokia Solutions and Networks Oy,

Premix Oy,

Teleste Corporation

Vaisala Corporation

Indagon Oy

Ensto Oy

Rumble Tools Oy

Orbis Oy

Tehomet Oy

Destia Oy

(Aalto-yliopisto)

(Tampereen yliopisto)

(VTT Technical Research Centre Of Finland Ltd)

Keijo Hietanen