

Asia: LVM045:00/2019

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

### Lausunnonantajan lausunto

#### **Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään**

Aalto-yliopisto ja TLT-laitos kiittävät mahdollisuudesta lausunnon antamiseen koskien 26GHz taajuusalueen huutokauppaa.

LVM:n ehdotus huutokaupata vain osa 26GHz:n taajuudesta perinteisellä menetelmällä ja jättää 850MHz kokoinen osa taajuudesta alueellisten verkkojen käyttöön tukee tarpeellisella tavalla paikallisen innovoinnin edistämistä. Uudet toimijat luovat uusia palveluja ja käyttötapauksia, joita perinteisellä lisenssimallilla olisi vaikeaa ja hidasta edistää.

Nämä uudet toimijat sisältävät teollisia tahoja (tehtaat, satamat, jne) mutta myös kampus-tyyppisiä maa-alueita ja kiinteistöjä. Yksi näistä on Aalto-yliopiston kampus, jota käytämme tässä esimerkkinä paikallisesta 26GHz lisenssin hakijasta.

Aalto-yliopisto on panostanut merkittävästi nykyiseen omaan kuituverkkoon, jota olemme nyt laajentamassa 100Gbs tasolle. Samoin olemme rakentaneet yliopiston tiloihin laajan sisäpeiton tukiasemaverkon (WiFi) ja pyrimme sitä laajentamaan tarpeen mukaan sekä kehittämään kohti 5G- ja IoT-tarpeita. Kuitu- ja tukiasemaverkon rakentaminen Aalto-yliopiston tiloissa on haastavaa, koska osa vanhemmista rakennuksista on arkkitehtuurisin perustein suojeltuja. Siksi oletamme, että sisäverkkoja ei voi eikä kannata rakentaa useita. Järkevältä näyttää ns. Neutral Host –malli, jossa sisäverkon rakentaa ja sitä operoi yksi toimija, joka sitten tarpeen mukaan jakaa sisäverkon kapasiteettia muille toimijoille. Aalto-yliopisto itse on kampuksensa luonnollinen Neutral Host –operaattori. Jotta Aalto voi pitkäjänteisesti investoida sisäverkkoonsa, se tarvitsee oman taajuuden. Muut toimijat voivat tarvittaessa poolata omia taajuuksiaan tähän Neutral Host –alustaan, jota Aalto operoi. Aalto-yliopisto siis haluaa hakea omaa 26GHz taajuuslisenssiä kampusalueelleen yllä kuvatulla perusteella.

Kampusverkko-lisenssien lisäksi TLT-laitoksella on laajasti tarvetta tutkimus-, tuotekehitys- ja opetuskäyttöön (TTO) varatuille taajuuksille mukaan luettuna 26 GHz taajuusalueen. TTO-taajuuksilla tehdään lyhytkestoisempia ja käyttäjäjoukoltaan rajatumpia kokeiluita kuin mitä kampusverkossa voi tehdä. Yleisestikin Traficomien taajuushallinnon suhtautuminen tutkimus- ja opetustoimintaan on ymmärtäväistä, mutta mikäli kaikki taajuudet on jaettu kaupallisille toimijoille, ei ole mitään jaettavaa. Lisäksi taajuuksia vapailla kaistoilla voidaan myöntää ainoastaan vuoden ajaksi kerrallaan, mikä haittaa pitkäjänteistä tutkimusta. TTO-taajuuksien luvat ovat kolmeksi vuodeksi kerrallaan.

Jäntti Riku  
Aalto yliopisto