

Asia: LVM045:00/2019

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

### **Lausunnonantajan lausunto**

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

Turun Ammattikorkeakoulun radiolaboratorion lausunto liittyy lausuntopyyntöön 26 GHz:n taajuusalueen käytöstä.

Turun Ammattikorkeakoulun radiolaboratorio kiittää mahdollisuudesta antaa lausunto Liikenne- ja viestintäviraston määräysluonnoksiin 26 GHz:n taajuusalueen ensisijaisesta allokaatiosta matkaviestinteknologialle.

Turun ammattikorkeakoulun radiolaboratorio pitää hyvänä esitystä huutokaupata taajuusalue 25,1-27,5 GHz ja jättää taajuusalue 24,250-25,1 kaupan ulkopuolelle, jolloin kaupan ulkopuolelle jäävä kaista voidaan käyttää tutkimus-, testaus ja opetuskäytössä. Suomessa on käytössä useita tutkimuslaitosten operoimia testiverkkoja, jotka ovat välttämättömiä työkaluja tutkimusprojekteissa ja tarvitsevat omia taajuuksia. Ilman omia taajuuksia ei investointipäätöksiä verkon laitteistojen hankkimiseksi voida tehdä, koska taajuuslaineista ei voida olla varmoja. Turun ammattikorkeakoulu on mukana kolmessa 5G-tekniikan soveltamista tutkivassa projektissa, joissa hyödynnetään amk:n 5G-testiverkkoa. Testiverkkoa kehitetään jatkuvasti uusien 5G-standardien mahdollistavien teknologioiden testauksessa ja seuraavana taajuusalueajajenuksena otetaan käyttöön 26 GHz:n kaista. Kalliiden järjestelmien hankintapäätöksiä ei voida kuitenkaan tehdä ilman varmuutta taajuuksista ja radioluvista.

Yksityiset matkaviestinteknologiaan perustuvat radioverkot (Private LTE) ovat muodostumassa tärkeiksi työkaluiksi monilla liike-elämän alueilla. Yksityisiä LTE verkkoja on perustettu mm. satamiin, lentokentille, tuotantolaitoksiin, logistiikkakeskuksiin ym. Kaupattavalla taajuusalueella käytettävissä oleva 2.4 GHz levyinen taajuuskaista on hyvin laaja, ja sen käyttöoikeudet olisi mielestämme hyvä jakaa monipuolisesti eri toimijoille.

Kaupattavan taajuusalueen toimiluvan saajille tulisi mielestämme asettaa velvoite luovuttaa taajuuskaista määräajaksi TTO-verkkojen käyttöön jos toimiluvan haltijalla ei ole käyttöä taajuuksille tietyllä maantieteellisellä alueella ja tietyllä ajanjaksolla. 26 GHz:n radiotekninen eteneminen

rajoittaa verkon solukokoa, jolloin käyttämätöntä maantieteellistä aluetta Suomen alueella löytynee lähivuosina paljonkin.

Reijo Ekman

Radiotekniikan yliopettaja

Ekman Reijo  
Turun ammattikorkeakoulu Oy - Radiolaboratorio