

Asia: LVM045:00/2019

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

### Lausunnonantajan lausunto

**Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään**

Nokia Oyj

Lausunto

06.03.2020

LVM045:00/2019

Asia: LVM045:00/2019

Nokian lausunto koskien 26 GHz:n taajuusalueen huutokauppaa

Yleistä

Nokia kiittää mahdollisuudesta kommentoida Liikenne- ja viestintäministeriön (LVM) ehdotusta (diaarinumero: LVM045:00/2019) koskien 26 GHz taajuusalueen huutokauppaa.

Uuden sukupolven 5G-verkkojen rakentaminen etenee odotettua nopeammin maailmalla ja ehdotuksessa esitetty 26 GHz taajuusalueen huutokauppa on tärkeä toimi edistämään Suomen asemaa mobiiliteknologian edelläkävijänä. Nokian mielestä ehdotettu ratkaisu, missä matkaviestinoperaattorien käyttöön tulisi 3 x 800MHz ja paikallisille toimijoille varattaisiin 850 MHz on hyvä ehdotus, mutta TTO-käyttöä (Tutkimus-, tuotekehitys- ja opetuskäyttö) tulee tarkentaa.

Suomi on asettanut tavoitteeksi olla maailman kärkijoukoissa 5G:n kehittäjänä ja edistää kokeilu- ja testitoimintaa myöntämällä joustavasti radiolupia 5G-testaukseen. Testiluvat ovat välttämättömiä 5G-tekniikan kehittämiseksi Suomessa ja niiden saatavuus on kriittistä Suomen kilpailukyvyille ja työllisyydelle.

LVM:n ehdotuksessa 6.2.2020 todetaan TTO-käytöstä seuraavaa: huutokaupan ulkopuolinen 850MHz levyinen taajuusalue 24,25 - 25,1 GHz varattaisiin paikallisten verkkojen rakentamiselle ml. mahdollisuus TTO-käyttöön. Nokia kannattaa tätä ehdotusta ja toteaa vielä, että TTO-käytön ensisijaisuus tulisi säilyttää. Nokia myös tukee 26 GHz kuulemistilaisuudessa 12.2.2020 esitettyä kantaa, että luvat ko. taajuusalueella myönnettäisiin tarveharkitusti.

TTO-käyttöön osoitettujen taajuuksien osalta ehdotetussa taajuusjaossa ei kuitenkaan huomioida riittävästi Suomen tavoitetta olla kärkijoukoissa 5G:n tekniikan kehittäjänä. Kokonaisuutena Nokia näkeekin LVM:n ehdotuksen 26 GHz taajuusalueen taajuusjärjestelyistä riittämättömänä TTO-taajuuksien osalta. Ehdotuksen mukaisesti TTO-käyttö olisi mahdollista vain huutokaupan ulkopuolelle jätetyllä 850MHz:n kaistalla, joka varattaisiin myös paikallisten verkkojen rakentamiseen. Ehdotus ei kuitenkaan mahdollista TTO-taajuuskäyttöä taajuusalueella n257 (28 GHz:n taajuuskaista 26.5 - 29.5 GHz).

Nokian ehdotus 26 GHz ja 28 GHz taajuusalueiden TTO-taajuusjärjestelyistä

Nokialle on ensiarvoisen tärkeää saada testattua verkkolaitteiden maksimaalinen suorituskyky sekä 26 GHz että 28 GHz taajuusalueella: verkkolaitteiden maksimaalisen suorituskyvyn testaus vaatii verkolta 800MHz yhtenäisen kaistanleveyden – tämä on Nokian ensisijainen tarve 26 GHz ja 28 GHz testitaajuuksille.

LVM:n ehdotuksen 6.2.2020 lisäksi Nokian ehdottaa seuraavaa TTO-taajuusmahdollisuutta taajuusalueille 26 GHz ja 28 GHz. Ehdotus noudattaa samaa periaatetta kuin TTO-taajuusjärjestelyt taajuusalueilla (1800, 2100, 2600 MHz, 3,5 GHz) ja maantieteellisillä alueilla (TTO A/A1/B/C/D/D1) (Valtioneuvoston asetus 917/2018). Ehdotuksessa TTO-taajuuden (800 MHz) sijoittuminen ja sen maantieteelliset käyttöalueet määriteltäisiin seuraavasti:

- Kahden taajuusalueen (tässä tapauksessa ylimmän huutokaupattavan taajuusalueen ja ylempänä olevan radiolinkkikaistan) väliin, joten TTO-taajuudesta 400 MHz sijoittuisi huutokaupattavalle taajuusalueelle seuraavasti:
  - o Taajuusalue: 27,1 - 27,5 GHz
  - o TTO-alueet TTO A1 ja TTO D1,

näin kaupalliseen huutokaupattavaan taajuusalueeseen kohdistuisi vähäinen (400MHz ja rajoitetuimmat maantieteelliset alueet) TTO-taajuuksista aiheutuva vaikutus.

Edellä olevan lisäksi

- TTO-taajuuden tulisi jatkua huutokaupattavan taajuusalueen yläpuolella olevalle radiolinkkikaistalle seuraavasti:
  - o Taajuusalue: 27,5 - 27,9 GHz
  - o TTO-alueet TTO A/B/C/D,

josta Nokia haluaa todeta seuraavaa: TTO-käytön salliminen radiolinkkikaistalla ei rasittane kohtuuttomasti nykyisiä käyttäjiä, sillä Traficomien mukaan jo nykyiselläänkin yksittäisiä radiolupia voidaan myöntää testaukseen. Olisi tärkeää, että TTO-käytön ensisijaisuudesta alueella 27,5 - 27,9 GHz olisi säädetty asetuksessa, se toisi varmuuden investointipäätöksiin.

Nokia haluaa lopuksi todeta, että vaikka TTO-taajuusjärjestelyt kohdistuisivat osittain huutokaupattavan taajuusalueen ulkopuolelle, kokonaisuutena TTO-taajuuskäytön mahdollisuudet taajuusalueilla 26 GHz ja 28 GHz tulisi ratkaista yhdessä nyt käsillä olevan 26 GHz taajuusalueen huutokaupan järjestelyiden yhteydessä.

Karol Mattila, yhteiskuntasuhdejohtaja

Nokia Oyj

Mattila Karol  
Nokia Oyj