

Lausuntoyhteenvedo

Taajuusalueen 3800–4200 MHz:n tuleva käyttö - julkisen kuulemisen yhteenvedo

Yleistä

Liikenne- ja viestintävirasto Traficom on selvittänyt 26.3.-20.4.2026 Lausuntopalvelu.fi:ssa julkaistulla lausuntopyyntöillä¹, millaisia tarpeita Suomessa on 3800–4200 MHz:n taajuusalueen käytölle. Tavoitteena oli saada kokonaiskuva siitä, millaisiin käyttötarkoituksiin taajuusaluetta tarvitaan Suomessa ja millaisia näkemyksiä eri toimijoilla on taajuusalueen käyttöönotosta.

Tarpeiden kartoituksen taustalla on Euroopan komissio 2.12.2025 antama täytäntöönpanopäätös² jolla vahvistetaan yhdenmukaistetut tekniset ehdot taajuusalueen 3 800–4 200 MHz saatavuudelle ja tehokkaalle yhteiskäytölle.

Lausuntokierroksella saatiin 23 lausuntoa, joissa näkemykset vaihtelivat

Traficom sai yhteensä 23 lausuntoa Lausuntopalvelu.fi:ssa. Lausunnonantajat edustivat mahdollisia luvanhakijoita, verkkoratkaisujen toimittajia sekä muita toimijoita.

Lausunnonantajilla oli erilaisia näkemyksiä siitä, miten taajuusalue tulisi ottaa käyttöön. Kolme lausunnonantajaa ehdotti, että koko 3 800–4 200 MHz:n taajuusalue varattaisiin paikallisverkkokäyttöön. Viisi lausunnonantajaa kannatti vaiheittaista käyttöönottoa siten, että käyttö aloitettaisiin taajuusalueen yläpäästä. Valtaosa lausunnonantajista ei ottanut nimenomaisesti kantaa siihen, tulisiko koko taajuusalue ottaa heti käyttöön. Yksi lausunnonantaja vastusti taajuusalueen käyttöönottoa kokonaisuudessaan.

Tarvetta sekä lyhytaikaisille että pitkäaikaisille luvulle

Lausunnoissa nousi esiin tarve sekä lyhytaikaisille että pitkäkestoisille radioluville. Lyhytaikaiset luvat nähtiin tarpeellisina erityisesti tapahtumien yhteydessä, joissa paikallista langatonta verkkoa tarvitaan vain rajatun ajan. Tällaisia tilanteita voivat olla esimerkiksi suuret yleisötapahtumat, messut tai tuotannot, joissa tarvitaan yhteyksiä tilapäisesti.

¹ <https://www.lausuntopalvelu.fi/FI/Proposal/Participation?proposalId=5c135651-6a21-4101-bd78-811961e6542d>

² KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOPÄÄTÖS (EU) 2025/2425: <https://eur-lex.europa.eu/legalcontent/FI/ALL/?uri=CELEX:32025D2425>

Pitkäaikaisten lupien osalta näkemykset luvan sopivasta kestosta vaihtelivat paljon. Lausuntojen perusteella ehdotukset vaihtelivat yhdestä vuodesta aina 20 vuoteen. Useissa lausunnoissa 5–10 vuoden lupakesto nähtiin tarkoituksenmukaisena.

Tyypillinen arvio taajuustarpeesta oli 100 MHz

Lausunnoissa paikallisten verkkojen taajuusmäärän tarpeeksi arvioitiin tyypillisimmin noin 100 MHz. Rajoitetun kapasiteetin sovelluksissa 40 megahertsin taajuuskaista voisi lausuntojen mukaan olla riittävä. Lyhytkestoisten tapahtumien yhteydessä tarvittavissa paikallisissa verkoissa esiin nousi jopa 200 MHz:n tarve. Tutkimus- ja tuotekehitystarkoituksissa tuotiin esiin myös paikallinen tarve jopa koko 400 MHz:n taajuuskaistalle.

Lausunnoissa mainitut käyttökohteet vastaavat pitkälti niitä aloja, joilla paikallisten langattomien verkkojen merkityksen arvioidaan kasvavan. Tällaisia käyttökohteita ovat esimerkiksi teollisuuden omat verkot, logistiikan ratkaisut, tutkimus- ja kehitysympäristöt, terveydenhuollon sovellukset sekä tapahtumatuotannon yhteydet.