

## **Radiolinkkien käyttö taajuualueella 57,2 – 58,2 GHz**

27.10.2006

Taajuusalue 57,2 – 58,2 GHz on tarkoitettu lyhyiden, noin 500 metrin pituisten radiolinkkiyhteyksien rakentamiseen. Tähän tarkoitukseen 58 GHz:n taajuusalue on erityisominaisuuksiltaan sopiva: ilmakehän happi vaimentaa n. 60 GHz:n taajuuksilla tehokkaasti radiosignaalin etenemistä ja samalla mahdollistaa saman taajuuden tiheään uudelleen käytön.

Signaalin poikkeuksellisen vaimenemisen vuoksi taajuusalueen radiolinkeille ei tehdä jännekohtaista taajuussuunnittelua. Tästä huolimatta jokaiselle radiolinkkilähtäjälle tulee hakea lupa Viestintävirastosta.

58 GHz:n taajuusalueen erikoisominaisuuksien vuoksi lupaa ei sidota tiettyyn maantieteelliseen paikkaan, vaan luvan saaneen laitteen voi ottaa käyttöön missä tahansa Suomessa. Luvan haltija on erillisestä pyynnöstä velvollinen toimittamaan ajantasaiset tiedot linkkiasemien teknisistä tiedoista ja sijainnista.