



Hakemukseen täytetään radiolinkkijänteen molempien asemien tiedot. Asemien koordinaattien ja karttaliitteen piirretyn aseman paikan on oltava yksiselitteinen. Jos radiolinkkijänne on yksisuuntainen, tarvitaan vastaanottopään tiedoista vain aseman sijaintitiedot.

Hakemuksen saavuttua Viestintävirastoon radiolinkkijänteelle tehdään taajuussuunnittelu ja häiriötarkastelu, jonka perusteella jänteelle annetaan taajuudet ja polarisaatio sekä mahdolliset muut erityisvaatimukset. Jänteen pituudesta ja häiriötilanteesta riippuen yli 10 GHz:n radiolinkeille voidaan joutua rajoittamaan lähetimien tehoja. Kaikki lupaan liittyvät tekniset tiedot ilmoitetaan teknisessä liitteessä.

Hakemuksen käsittelyaika on normaalisti yksi kuukausi, mutta se voi pidentyä, jos hakemuksen tiedoissa on epäselvyyksiä ja puutteita tai esim. tarvitaan taajuuksien koordinointi naapurimaihin.

## OHJEET

### Radiolinkin lupahakemus

Hakemukset voi toimittaa sähköpostiosoitteeseen:  
**radiotaajuudet@ficora.fi**

#### LISÄTIETOJA

##### Taajuussuunnittelu:

Kalle Pikkarainen  
(09) 6966 834  
kalle.pikkarainen@ficora.fi

Mervi Vesterlin  
(09) 6966 817  
mervi.vesterlin@ficora.fi

##### Mastopaikat:

Erkki Ernilä  
(09) 6966 440  
erkki.ernila@ficora.fi

#### ASIAKKAAN TIEDOT

- **Asiakkaan nimi:** Yritys, jonka nimiin lupa tulee.
- **Asiakasnumero:** Viestintäviraston antama asiakasnumero, jos tiedossa.
- **Y-tunnus:** Asiakkaan Y-tunnus
- **Jakeluosoite/Postinumero ja postitoimipaikka:** Lupaa hakevan yrityksen osoite. (=laskutusosoite ellei toisin mainittu)
- **Puhelinnumero/Telekopionumero:** Lupaa hakevan yrityksen puhelinnumero ja telekopionumero
- **Asiaa hoitavan henkilön nimi:** Henkilö, johon voidaan ottaa yhteyttä tarvittaessa. Voi olla myös muu kuin luvanhakija.
- **Puhelinnumero/Sähköpostiosoite:** Asiaa hoitavan henkilön puhelinnumero ja sähköpostiosoite.
- **Lisätiedot:** Poikkeava laskutus, haluttu käyttöönottopäivä ym.

#### RADIOLÄHETINTÄ KOSKEVAT TIEDOT

- **Muutos:** Jos kysymyksessä on vanha yhteys, johon tulossa muutoksia rästetään kohta Muutos. Muutettavasta jänteestä ilmoitetaan jännenumero ja lupanumero, johon jännenumero liittyy.
- **Taajuusvarauksen numero:** Jos yhteydelle on aiemmin haettu taajuusvaraus, täytetään taajuusvarauksen numero.
- **Valmistaja ja laitetyyppi:** Radiolinkkilaitteen valmistaja ja laitetyyppi.
- **Taajuusalue:** Taajuusalue, jolla radiolinkkilaitte toimii.
- **Lähetysteho:** Radiolinkkilähtetimen lähtöteho (dBm) laitteen antenniliittimessä (ennen mahdollista syöttöjohtoa ja haaroittimia).  
Jos kyseessä on **Analoginen laite** ilmoitetaan lähetteen kaistanleveys ja modulaatio esim. FM.  
Jos kyseessä on **Digitaalinen laite** ilmoitetaan siirtokapasiteetti ja modulaatio esim. 4PSK.
- **Varmennusmenettely, jos käytössä:** Jos yhteydellä on käytössä paikkadiversiteetti ilmoitetaan antennitiedoissa molempien antennien tiedot. Jos käytössä on taajuusdiversiteetti haetaan varmistavalle yhteydelle omat käyttöoikeudet.

#### ANTENNIEN SIJAITIA KOSKEVAT TIEDOT

- **Mastokoodi: asema 1 ja asema 2.**  
Viestintäviraston mastokoodi, jos tiedossa. (**Jos mastopaikka on uusi tai mastokoodia ei ole tiedossa liitteenä tulee toimittaa peruskartta 1:20000 tai tarkempi, johon on merkitty mastopaikka.**)
- **Yhteysetäisyys:** Radiolinkkiasemien välinen etäisyys
- **Koordinaatit:** Mastopaikan koordinaatit (KKJ)
- **Lähiosoite, Kunta tai kunnanosa:** Mastopaikan osoite, jos olemassa (kadun tai tien nimi, asiakkaan käyttämä asemanimi), jossa mastopaikka sijaitsee.
- **Paikkatarkenne, Omistaja:** Mastopaikan tarkenne esim. Masto, viljasiilo, vesitorni, savupiippu, rakennus ym. **Maston omistaja jos muu kuin luvanhakija.**
- **Maaston korkeus:** Maaston korkeus merenpinnasta
- **Maston korkeus:** Maston korkeus maanpinnasta

#### ANTENNIEN TEKNISET TIEDOT

- **Antennin valmistaja ja tyyppi:** Antennin valmistaja ja tyyppi
- **Antennin korkeus maan pinnasta:** Antennin korkeus maanpinnasta.
- **Antennin halkaisija ja vahvistus:** Antennin halkaisija, jos kysymyksessä on paraboloidiantenni ja antennin vahvistus pääkeilan suunnassa.
- **Max. säteilysuunta:** Antennin pääkeilan säteilysuunta asteina pohjoisesta myötäpäivään
- **Antennin etu/takasuhte:** Antennin takakeilan vaimennus pääkeilan suhteen
- **Antennin rakennetyyppi:** Paraboloidi, ympärisäteilevä, muu mikä?
- **Vaimennukset:** Antennin syöttöjohtoon (aaltoputken) ja haaroittimen vaimennus yhteensä.
- **Lisätietoja:** Esim. haluttu voimassaoloaika