



PL 313

00181 Helsinki



\*.0551.408099\*



127918

Mikkelin Puhelin Oyj  
Mikonkatu 16  
50100 MIKKELI

Viite Mikkelin Puhelin Oyj:n hakemus 15.7.2011, täydennys 20.7.2011  
Asia Päätös radioluvan WLL0009919 uusimisesta

## HAKEMUS JA SEN KÄSITTELY

Mikkelin Puhelin Oyj on hakenut 15.7.2011 kiinteään langattoman liityntäverkon radiolupansa WLL0009919 uusimista entisin teknisin ehdoin 31.12.2016 asti. Hakemusta on täydennetty lupanumeron osalta 20.7.2011.

Radioluvan hakija on toimittanut jäljempänä tarkoitetun suostumuksen Viestintävirastoon 28.12.2010, vastaavasti ovat muut asianosaiset AinaCom Oy (28.12.2010) ja Haminan Energia Oy (14.12.2010) antaneet suostumuksensa.

## PERUSTELUT

Radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain (Radiolaki, 1015/2001, muutos 332/2009) 10 §:n 4–6 momenteissa säädetään radioluvan myöntämisen edellytyksistä. Radiolupa tulee myöntää, mikäli hakemus täyttää 10 §:n 4 momentissa säädetty radioluvan myöntämisedellytykset, eikä 5–6 momenteissa säädettyjä esteitä radioluvan myöntämiseksi ole.

Mikkelin Puhelin Oyj:n hakemus täyttää Radiolain 10 §:n 4 momentissa säädetty radioluvan myöntämisedellytykset, eikä 5–6 momenteissa säädettyjä esteitä radioluvan myöntämiseksi ole. Lupaa haetaan taajuusalueelle, joka taajuuksien käytöstä annetussa Viestintäviraston radiotaajuusmääräyksessä (Viestintävirasto 4M/2011 M) on osoitettu hakemuksessa tarkoitettuun käyttöön ja taajuusalueelta on haetulta maantieteellisestä alueelta osoitettavissa teknisesti tarkoituksenmukaisia radiotaajuuksia hakijan käyttöön.

Edellytyksenä radioluvan myöntämiseksi tämän päätöksen mukaisessa laajuudessa on, että hakija sekä hakijan kanssa maantieteellisesti viereisillä alueilla toimivat kiinteään langattoman liityntäverkon radiolupien haltijat antavat suostumuksensa radiojärjestelmien väliselle tavanomaisesta pienemmälle suoja-alueelle<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Kiinteään langattoman liityntäverkon radiojärjestelmien tavanomaisesti noudatettava, radiohäiriöiden estämiseksi tarkoitettu taajuussuunnittelun kriteeri on 40 km välinen suoja-etäisyys kahden radiojärjestelmän välillä. Suoja-alueita voidaan kuitenkin pienentää lähekkäisten radiojärjestelmien haltijoiden välisillä suostumuksilla pienemmästä suoja-alueesta.

Mikkelin Puhelin Oyj:n kanssa maantieteellisesti viereisillä alueilla toimivat AinaCom Oy ja Hamina Energia Oy ovat suostuneet tämän radioluvan myöntämiseen samoin kuin hakija.

Näillä perusteilla Mikkelin Puhelin Oyj:lle voidaan myöntää sen hakema radiolupa.

## PÄÄTÖS

Mikkelin Puhelin Oyj oikeutetaan pitämään hallussa ja käyttämään kiinteän langattoman liityntäverkon järjestelmää radioluvan WLL0009919 ehtojen mukaisesti taajuuslohkolla c) 3566–3594 MHz/3466–3494 MHz, jonka käyttöalue käsittää Hirvensalmen, Kangasniemen, Mikkelin, Mäntyharjun, Pertunmaan, Pieksämäen ja Ristiinan kunnat.

Taajuuslohkolla on noudatettava liitteen 1 mukaisia läheteiden raja-arvoja.

Luvanhaltijalla on oikeus käyttää tukiasemia tämän luvan teknisissä lupaehtoissa määrätyllä taajuuskaistalla sekä käyttöalueella. Tukiasemien ja niiden antennien on oltava teknisten lupaehtojen mukaisia (Tekniset lupaehdot -liite). Tukiaseman häiriöttömän toiminnan varmistamiseksi käytettävien radiovastaanottimien olisi oltava teknisissä lupaehtoissa tarkoitetun mukaisia.

Tämä päätös tulee voimaan **1.8.2011**. Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä on **31.12.2016**. Päätöstä on noudatettava muutoksenhausta huolimatta, jollei valitusviranomainen toisin määrää.

## LAINKOHDAT

Laki radiotaajuuksista ja telelaitteista 7§, 10 § ja 40 §  
Hallintolaki 25 §

## MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen voi hakea muutosta Kuopion hallinto-oikeudelta siten kuin hallintolainkäyttölaissa (586/1996) säädetään. Lain 6 §:n mukaan päätöksestä saa valittaa se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

Lisätietoja tästä päätöksestä antaa Viestintävirastossa radioverkkoasiantuntija Jan Engelberg, puhelin 09 6966 478. Sähköpostiosoite on muotoa etunimi.sukunimi@ficora.fi.

Johtajan sijainen  
apulaispäällikkö

  
Tapio Penkkala

Radioverkkoasiantuntija

  
Jan Engelberg

## LIITTEET

Liite 1, läheteiden raja-arvot  
Tekniset lupaehdot  
Valitusosoitus

Seuraavat tekniset parametrit muodostavat taajuuslohkon reunamaskin (BEM - block edge mask), joka on yksi naapuriverkkojen rinnakkaistoiminnan keskeisistä edellytyksistä, kun kahden- tai monenvälisiä sopimuksia ei ole tehty. Myös väljempää teknisiä parametrejä voidaan käyttää, jos tällaisten verkkojen operaattorit sopivat niiden käytöstä. Tällä taajuusalueella käytettävät laitteet voivat noudattaa myös muita kuin jäljempänä esitettyjä EIRP -raja-arvoja<sup>2</sup> jos käytetään direktiivin 1999/5/EY mukaisia soveltuvia häiriönvähentämistekniikoita, jotka tarjoavat vähintään yhtä hyvän suojauksen kuin nämä tekniset parametrit<sup>3</sup>.

#### A) LÄHETTEIDEN RAJA-ARVOT TAAJUUSLOHKON SISÄLLÄ

*Taulukko 1*

#### **Spektritiheyden EIRP -raja-arvot kiinteissä ja sijainnista riippumattomissa sovelluksissa taajuusalueella 3 400–3 800 MHz**

<b>Asematyyppi</b>	<b>Suurin sallittu spektritiheys EIRP (dBm/MHz) (mukaan luettuina toleranssit ja lähtetimen automaattisen tehonsäädön (ATPC) alue)</b>
Keskusasema (vahvistusasema, satelliitti-maayhteys)	+ 53 <sup>(1)</sup>
Pääteasema ulkona (vahvistusasema, maa-satelliittiyhteys)	+ 50
Pääteasema sisätiloissa	+ 42

<sup>(1)</sup> Tämä spektritiheyden EIRP -raja-arvo soveltuu perinteisiin 90 asteen sektoriantenneihin.

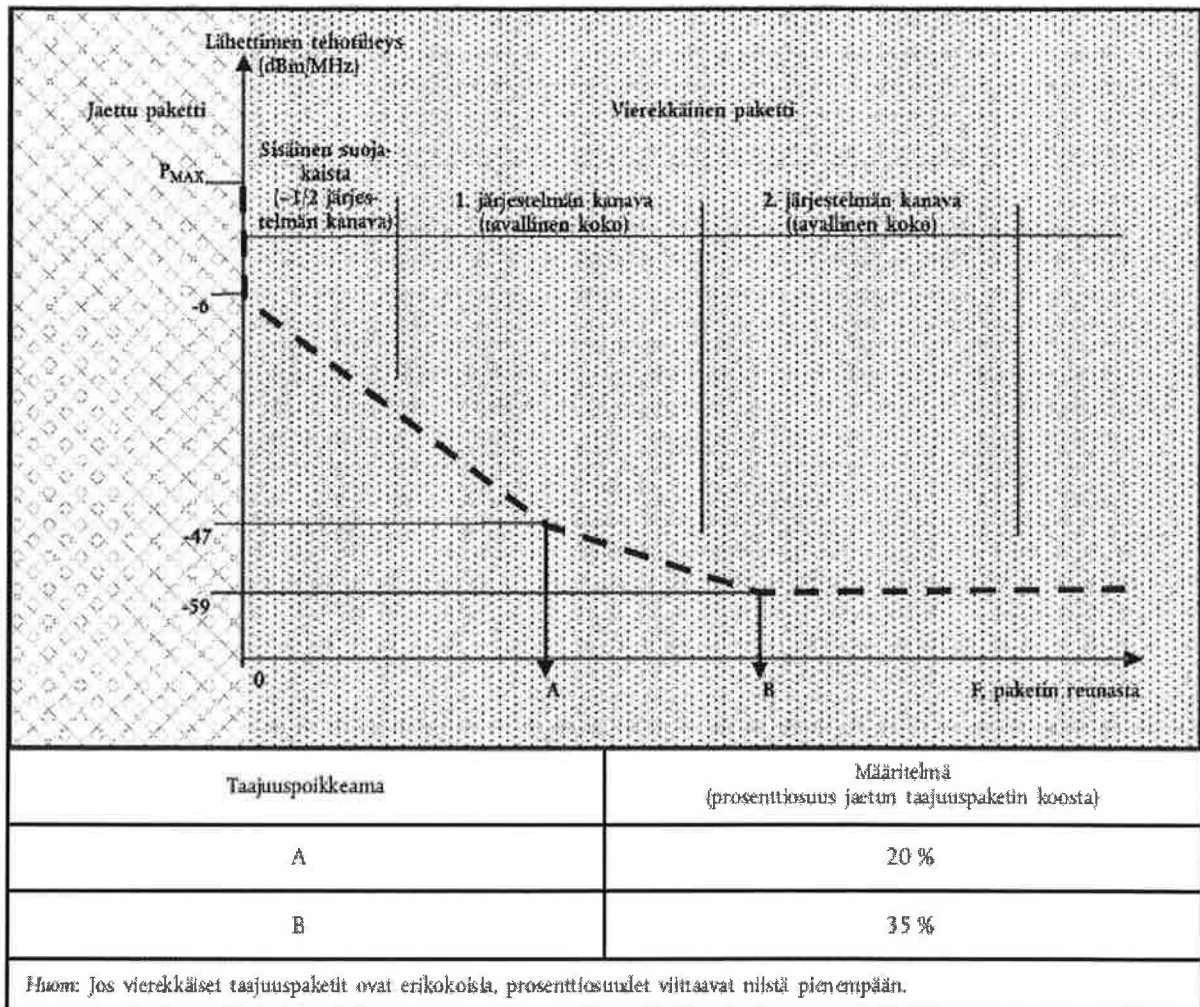
<sup>2</sup> EIRP tarkoittaa ekvivalenttista isotrooppista säteilytehoa.

<sup>3</sup> Yleiset tekniset ehdot kiinteille ja sijainnista riippumattomille verkoille on esitetty yhdenmukaistetuissa standardeissa EN 302 326-2 ja EN 302 326-3, jotka sisältävät myös keskusaseaman ja pääteaseaman määritelmät. Keskusaseaman määritelmän voidaan katsoa vastaavan tukiaseman määritelmää soluverkkoon perustuvien matkaviestinjärjestelmien yhteydessä.

## B) TAAJUUSLOHKON ULKOPUOLISTEN LÄHETTEIDEN RAJA-ARVOT (KESKUSASEMAN BEM)

Kaavio

## Keskusaseman lähetteet taajuuslohkon ulkopuolella



Taajuuspoikkeama	Keskusaseman läheteiden teho tiheyden raja-arvot (dBm/MHz)
Kaistansisäinen (luvan taajuuskaista)	Ks. Taulukko 1
$\Delta F = 0$	-6
$0 < \Delta F < A$	$-6 - 41 \cdot (\Delta F / A)$
A	-47
$A < \Delta F < B$	$-47 - 12 \cdot ((\Delta F - A) / (B - A))$
$\Delta F \geq B$	-59

# Tekniset lupaehdot

1(1)

22.07.2011

Asiakasno 408099  
Lupanro WLL0009919

Mikkelin Puhelin Oyj

Peittoalueen nimi	Taajuuskaista TX	Taajuuskaista RX	Peittoalueen koko km2	Asukasmäärä
HIRVENSALMI	3566,000 - 3594,000 MHz	3466,000 - 3494,000 MHz	745,16	2472
KANGASNIEMI	3566,000 - 3594,000 MHz	3466,000 - 3494,000 MHz	1326,54	6068
MIKKELI	3566,000 - 3594,000 MHz	3466,000 - 3494,000 MHz	2124,62	48376
MÄNTYHARJU	3566,000 - 3594,000 MHz	3466,000 - 3494,000 MHz	1210,49	6531
PERTUNMAA	3566,000 - 3594,000 MHz	3466,000 - 3494,000 MHz	454,57	1957
PIEKSAMÄKI	3566,000 - 3594,000 MHz	3466,000 - 3494,000 MHz	1788,17	20192
RISTIINA	3566,000 - 3594,000 MHz	3466,000 - 3494,000 MHz	742,11	4924

## VALITUSOSOITUS

### MINNE VALITETAAN

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla **Kuopion hallinto-oikeuteen**.

### MITEN VALITUS TEHDÄÄN

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- viranomainen, jolle valitus on osoitettu (Kuopion hallinto-oikeus)
- valittajan nimi ja kotikunta
- jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä, tai laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin muutosta haetaan ja mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan.

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

Vaatumuksen kirjallisesta muodosta täyttää myös viranomaiselle toimitettu sähköinen asiakirja. Allekirjoitusvaatumuksen täyttää myös vahvasta sähköisestä tunnistamisesta ja sähköisistä allekirjoituksista annetun lain (617/2009) 5 §:n 2 momentissa tarkoitettu sähköinen allekirjoitus. Viranomaiselle osoitettavaa sähköistä asiakirjaa ei tarvitse täydentää allekirjoituksella, jos asiakirjassa on tiedot lähettäjistä eikä asiakirjan alkuperäisyyttä tai eheyttä ole syytä epäillä.

### VALITUSKIRJELMÄN LIITTEET

Valituskirjelmään on liitettävä:

- Viestintäviraston päätös, johon haetaan muutosta, alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- tiedoksisaantitodistus tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta
- asiakirjat, joihin valittaja vaatimuksensa tueksi vetoaa, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- asiamiehen valtakirja, jollei asiamies ole asianajaja tai yleinen oikeusavustaja.

Jos viranomaiselle toimitetussa sähköisessä asiakirjassa on selvitys asiamiehen toimivallasta, asiamiehen ei tarvitse toimittaa valtakirjaa. Viranomainen voi kuitenkin määrätä valtakirjan toimitettavaksi, jos viranomaisella on aihetta epäillä asiamiehen toimivaltaa tai sen laajuutta.

### VALITUSAIKA

Valitus on tehtävä **30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista**. Valitusaikaa laskettaessa tiedoksisaantipäivää ei oteta lukuun. Tiedoksisaantipäivä lasketaan seuraavasti:

- Jos päätös on lähetetty postitse saantitodistusta vastaan, tiedoksisaantipäivä ilmenee todistuksesta. Saantitodistus liitetään valitusasiakirjoihin.
- Jos päätös on postitettu tavallisena kirjeenä, sen katsotaan tulleen tiedoksi seitsemän (7) päivän kuluessa postituspäivästä, jollei muuta ilmene
- Jos päätös on toimitettu tiedoksi muulla tavalla esim. saantitodistusta vastaan jollekin muulle henkilölle kuin päätöksen saajalle (sijaistiedoksianto), katsotaan päätöksen saajan saaneen päätöksen tiedoksi kolmantena päivänä saantitodistuksen osoittamasta päivästä.
- Jos päätös on annettu tiedoksi yleistiedoksiantona, tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä ilmoituksen julkaisemisesta virallisessa lehdessä.

### MITEN VALITUS TOIMITETAAN PERILLE

Valituskirjelmä on toimitettava valitusajassa Kuopion hallinto-oikeuteen. Omalla vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää postitse, sähköisessä muodossa tai lähetin välityksellä. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille hallinto-oikeuteen viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.

Postiosoite:  
**KUOPION HALLINTO-OIKEUS**  
PL 1744  
70101 Kuopio  
Faksi: 010 364 2501  
Sähköposti: kuopio.hao@oikeus.fi

Käyntiosoite:  
**KUOPION HALLINTO-OIKEUS**  
Puijonkatu 29 A, 2 krs  
70100 Kuopio