



Viestintävirasto  
Kommunikationsverket  
Finnish Communications  
Regulatory Authority

Päivämäärä  
27.12.2010

Diaaritunnus  
26648/730/2010

Asiakasnro  
410042

PL 313  
00181 Helsinki



\*.0551.410042\*



127918

SSP Yhtiöt Oy  
Tehdaskatu 6  
24100 SALO

Viite Radiolupahakemus 12.11.2010  
Asia Päätös kiinteän langattoman liityntäverkon radiokanavien käyttöoikeudesta

## HAKEMUS

SSP Yhtiöt Oy on hakenut 12.11.2010 kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän radiolupansa WLL1114771 uusimista entisiin teknisiin ehdoin 31.12.2016 asti.

## ASIANOSAISEN KUULEMINEN

Viestintävirasto on 14.12.2010 kuullut tästä päätösesityksestä hakijaa ja toista hakijaa Karjaan Puhelin Oy:tä, jonka radiojärjestelmä toimii hakijan hakeman peittoalueen viereisellä maantieteellisellä alueella.

Hakija on toimittanut jäljempänä tarkoitetun suostumuksen Viestintävirastoon 20.12.2010. Vastaavasti Karjaan Puhelin Oy on 23.12.2010 antanut 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 säädettyt radioluvan myöntämisedellytykset, eikä 5–6 momenteissa säädettyjä esteitä radioluvan myöntämiselle ole.

SSP Yhtiöt Oy:n hakemus täyttää Radiolain 10 §:n 4 momentissa säädettyt radioluvan myöntämisedellytykset, eikä 5–6 momenteissa säädettyjä esteitä radioluvan myöntämiselle ole. Lupaa haetaan taajuusalueelle, joka taajuuksien käytöstä annetussa Viestintäviraston radiotaajuusmääräyksessä (Viestintävirasto 4L/2009 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 kiinteän langattoman liityntäverkon radiolupien haltijat antavat suostumuksensa radiojärjestelmien väliselle tavanomaisesta pienemmälle suoja-alueelle<sup>1</sup>. SSP Yhtiöt Oy:n kanssa maantieteellisesti viereiselle alueelle oman radioluvan uusimista hakeva Karjaan Puhelin Oy on suostunut tämän radioluvan myöntämiseen samoin kuin hakija.

Viestintävirasto on hallintolain 25 §:n mukaisesti valmistellut vierekkäisiä maantieteellisiä alueita ja samaa taajuuskaistaa koskevat viireillä olevat kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmien radiolupahakemukset yhdessä. Viireillä olevat hakemukset, joihin päätökset perustuvat, on ratkaistu samalla kertaa kuitenkin siten, että kullekin hakijalle on annettu erillinen radiolupapäätös.

Näillä perusteilla SSP Yhtiöt Oy:lle voidaan myöntää sen hakema radiolupa.

## PÄÄTÖS

SSP Yhtiöt Oy oikeutetaan pitämään hallussa ja käyttämään kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmää radioluvan WLL1114771 ehtojen mukaisesti taajuuslohkolla b) 3538–3566 MHz/3438–3466 MHz, jonka käyttöoikeusalueet sijaitsevat Forssan, Jokioisten ja Tammelan kuntien alueilla sekä Loimaan ja Ypäjän kuntien alueilla ja lisäksi taajuuslohkolla c) 3566–3590 MHz/3466–3490 MHz, jonka käyttöoikeusalue on Salon kaupungin alueella (karttaliite).

Taajuuslohkolla on noudatettava liitteen 1 mukaisia läheteiden raja-arvoja.

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

Tämä päätös tulee voimaan **1.1.2011**. 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 Turun 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.

---

<sup>1</sup> Kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmien tavanomaisesti noudatettava, radiohäiriöiden estämiseksi tarkoitettu taajuussuunnittelun kriteeri on 40 km välinen suojaetäisyys kahden radiojärjestelmän välillä. Suoja-alueita voidaan kuitenkin pienentää lähekkäisten radiojärjestelmien haltijoiden välisillä suostumuksilla pienemmästä suoja-alueesta. Suostumukseen sisältyvät ehdot radiohäiriöiden ehkäisemisestä ja poistamisesta.

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

Johtajan sijainen  
apulaisjohtaja

  
Margit Huhtala

Radioverkkoyksikön päällikkö

  
Pasi Toivonen

LIITTEET

Liite 1, läheteiden raja-arvot  
Tekniset lupaehdot  
Karttaliite  
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 parametreja 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 lähettimen 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.

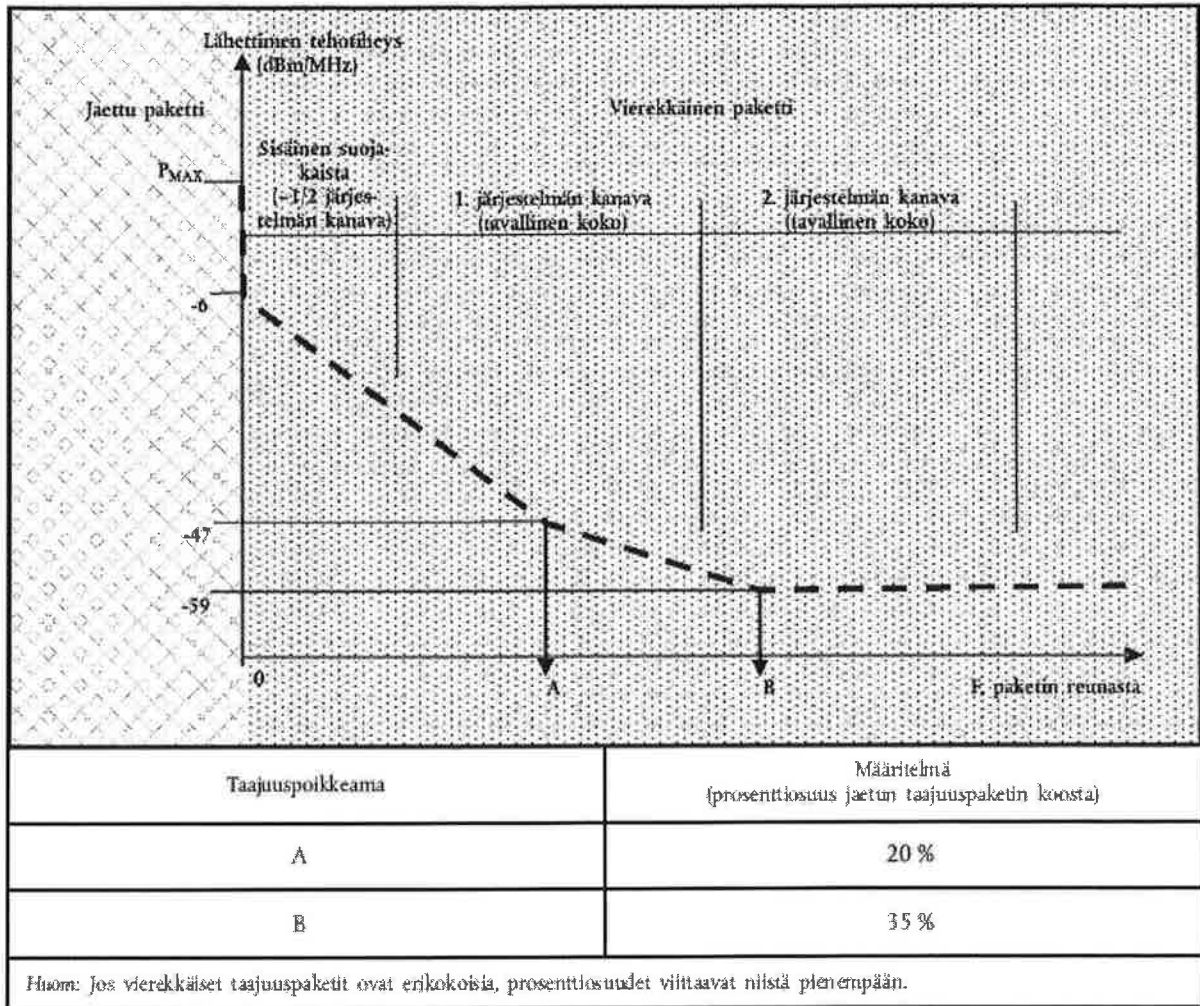
<sup>2</sup> EIRP tarkoittaa ekvivalenttista isotrooppista säteilytehoa.

<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 pääteaseman 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 tehoitiheyden 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

27.12.2010

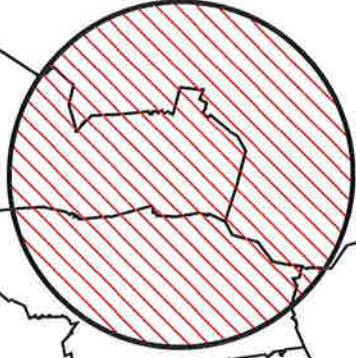
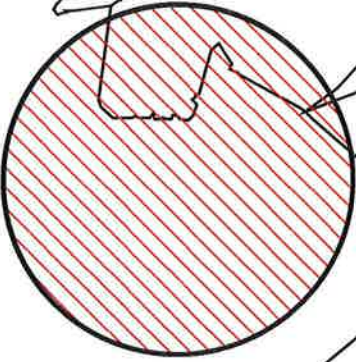
Asiakasno 410042  
Lupanro WLL1114771

SSP Yhtiöt Oy

1(1)

Peittoalueen nimi	Taajuuskaista TX	Taajuuskaista RX	Peittoalueen koko km <sup>2</sup>
FORSSAN, JOKIOISTEN JA TAMMELAN KUNTIEN ALUEELLA	3538,000 - 3566,000 MHz	3438,000 - 3466,000 MHz	400
LOJMAAN JA YPÄJÄN KUNTIEN ALUEELLA	3538,000 - 3566,000 MHz	3438,000 - 3466,000 MHz	400
SALON KAUPUNGIN ALUEELLA	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	400

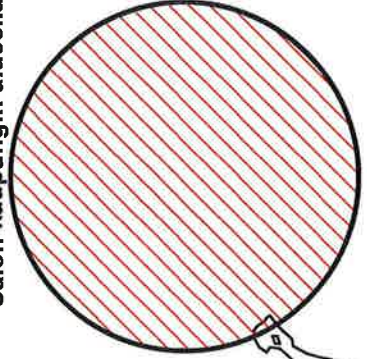
Taajuuslohko b) 3538-3566 MHz/3438-3466 MHz  
Loimaan ja Ypäjän kuntien alueella, 400 km<sup>2</sup>



Taajuuslohko b) 3538-3566 MHz/3438-3466 MHz  
Forssan, Jokioisten ja Tammelan kuntien alueella, 400 km<sup>2</sup>

**SSP Yhtiöt Oy**  
**WLL1114771**

Taajuuslohko c) 3566-3590 MHz/3466-3490 MHz  
Salon kaupungin alueella, 400 km<sup>2</sup>



# VALITUSOSOITUS

## MINNE VALITETAAN

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

## MITEN VALITUS TEHDÄÄN

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- viranomainen, jolle valitus on osoitettu (Turun 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.

Vaatimuksen kirjallisesta muodosta täyttää myös viranomaiselle toimitettu sähköinen asiakirja. Allekirjoitusvaatimuksen täyttää myös sähköisistä allekirjoituksista annetun lain (13/2003) 18 §:ssä 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.

**MITEN VALITUS TOIMITETAAN PERILLE**

Valituskirjelmä on toimitettava valitusajassa Turun 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:

**TURUN HALLINTO-OIKEUS**

PL 32

20101 Turku

sähköposti: [turku.hao@oikeus.fi](mailto:turku.hao@oikeus.fi)

puhelin 010 36 42400, 0100 86 355

faksi 010 36 42414

Käyntiosoite:

**TURUN HALLINTO-OIKEUS**

Sairashuoneenkatu 2-4

Turku