



Viestintävirasto
Kommunikationsverket
Finnish Communications
Regulatory Authority

Päivämäärä
20.12.2010

Diaaritunnus
26230/730/2010

Asiakasnro
407026

PL 313
00181 Helsinki



.0551.407026



127918

Pargas Telefon Ab-Paraisten Puhelin Oy
PL 133
21601 PARAINEN

Viite Hakemus radioluvan uusimiseksi
Asia Lausuntopyyntö radioluvan uusimisesta

Vireillä oleva hakemus

Paraisten Puhelin Oy on hakenut 21.10.2010 kiinteän langattoman liityntäverkon radiolupansa WLL1111517 uusimista entisin teknisin ehdoin 31.12.2016 asti. Hakemusta on täydennetty 22.10.2010.

Valmisteltava päätös

Viestintävirasto on valmistellut hakemuksen perusteella liitteenä olevan radiolupapäätösluonnoksen.

Edellytyksenä radioluvan myöntämiselle valmistellun päätöksen mukaisessa laajuudessa on, että hakija sekä hakijan kanssa maantieteellisesti viereisillä alueilla toimivat kiinteän langattoman liityntäverkon radiolupien haltijat antavat suostumuksensa radiojärjestelmien väliselle tavanomaista pienemmälle suoja-alueelle. Hakijan Paraisten Puhelin Oy:n kanssa viereisillä alueilla toimivia kiinteän langattoman liityntäverkon radiolupien haltijoita on tällä hetkellä yksi, Kemiön Puhelin Oy.

Lausuntopyynnön liitteenä olevalla suostumuksella hakija tai radioluvan haltija suostuu asianosaisena siihen, että Viestintävirasto voi soveltaa tavanomaisesta radiotaajuussuunnittelukriteeristä poikkeavaa pienempää suojaetäisyyttä myöntäessään radiolupia viereisillä alueilla toimiville tai siellä toimintansa aloittaville uusille 3,5 GHz kiinteiden langattomien liityntäverkkojen radiojärjestelmille. Suostumus koskee enintään 31.12.2016 saakka voimassa olevia radiolupia.

Asianosaisten kuuleminen

Voitte esittää valmisteltavasta radiolupapäätöksestä mielipiteenne ja selvityksen, jonka tulee saapua Viestintävirastoon viimeistään **27.12.2010**.

Uusimisen yhteydessä radioluvan ehdot muuttuisivat läheteiden raja-arvojen osalta (liite 1). Muuttuneet raja-arvot perustuvat Euroopan yhteisöjen komission päätökseen 2008/411/EY.

Radioluvan myöntämisen edellytys on, että yhtiötänne edustamaan oikeutettu henkilö allekirjoittaa liitteenä olevan suostumuksen ja se lähetetään Viestintävirastoon.

Asia voidaan ratkaista, vaikka ette antaisi lausuntoa määräajassa. Pyydämme viittaamaan lausunnossa tämän kirjeen diaarinumeroon.

Lausunto pyydetään toimittamaan joko sähköpostitse osoitteella jan.engelberg@ficora.fi, faksilla numeroon 09 6966 410 tai postitse osoitteeseen Viestintävirasto, Jan Engelberg, PL 313, 00181 HELSINKI.

Lisätietoja Viestintävirastossa antavat radioverkkoasiantuntijat Jan Engelberg, puhelin 09 6966 478 tai 040 779 8820 ja Juhani Vaittinen, puhelin 09 6966 340. Viestintäviraston sähköpostiosoitteet ovat muotoa.etunimi.sukunimi@ficora.fi.



Radioverkkoyksikön päällikkö

Pasi Toivonen



Radioverkkoasiantuntija

Jan Engelberg

LIITTEET Suostumuslomakkeet
Päätösesitys radioluvan uusimiseksi
Tekniset lupaehdot

JAKELU Paraisten Puhelin Oy
Kemiön Puhelin Oy

LIITTEET



SUOSTUMUS

Radioluvan hakija: _____

Uusittavan radioluvan numero: _____

Kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmien radiolupien myöntämisessä tavanomaisesti noudatettava taajuussuunnittelun kriteeri on 40 km välinen suojaetäisyys radiojärjestelmien välillä. Suojaetäisyyden tarkoitus on radiohäiriöiden estäminen. Pienemmästä suojaetäisyydestä voi aiheutua häiriöriski vierekkäin toimivien radiojärjestelmien välillä.

Radioluvan hakija suostuu siihen, että Viestintävirasto voi myöntää hakijan radiojärjestelmän viereisillä alueilla toimiville ja siellä toimintansa aloittaville uusille 3,5 GHz kiinteiden langattomien liityntäverkkojen radiojärjestelmille enintään 31.12.2016 saakka voimassa olevia radiolupia soveltamalla Viestintäviraston mainitusta tavanomaisesta radiotaajuussuunnittelukriteeristä poikkeavaa pienempää suojaetäisyyttä.

Radioluvan hakija toimittaa radiohäiriöiden estämiseksi pyynnöstä viereisillä alueilla toimiville kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmien radioluvan haltijoille radiojärjestelmien suunnittelussa tarpeelliset tiedot omien verkkojensa keskusasemista ja ala-asemista.

Mahdolliset radiojärjestelmien väliset häiriöt ratkaistaan ensisijaisesti radioluvan haltijoiden kesken. Jos sellaisia haitallisia häiriöitä, jotka aiheutuvat tavanomaisesta pienemmästä suojaetäisyydestä, ei voida muuten poistaa tai riittävästi rajoittaa, niin hakijan radioluvassa tarkoitettua radiojärjestelmän peittoaluetta voidaan pienentää järjestelmien välisen riittävän suojaetäisyyden saavuttamiseksi.

_____ päivänä _____ kuuta 2010

(nimen selvennys ja asema)



SUOSTUMUS

Radioluvan haltija: _____

Radioluvan numero: _____

Kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmien radiolupien myöntämisessä tavanomaisesti noudatettava taajuussuunnittelun kriteeri on 40 km välinen suojaetäisyys radiojärjestelmien välillä. Suojaetäisyyden tarkoitus on radiohäiriöiden estäminen. Pienemmästä suojaetäisyydestä voi aiheutua häiriöriski vierekkäin toimivien radiojärjestelmien välillä.

Radioluvan haltija suostuu siihen, että Viestintävirasto voi myöntää haltijan radiojärjestelmän viereisillä alueilla toimiville ja siellä toimintansa aloittaville uusille 3,5 GHz kiinteiden langattomien liityntäverkkojen radiojärjestelmille enintään 31.12.2016 saakka voimassa olevia radiolupia soveltamalla Viestintäviraston mainitusta tavanomaisesta radiotaajuussuunnittelukriteeristä poikkeavaa pienempää suojaetäisyyttä.

Radioluvan haltija toimittaa radiohäiriöiden estämiseksi pyynnöstä viereisillä alueilla toimiville kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmien radioluvan haltijoille radiojärjestelmien suunnittelussa tarpeelliset tiedot omien verkkojensa keskusasemista ja ala-asemista.

Mahdolliset radiojärjestelmien väliset häiriöt ratkaistaan ensisijaisesti radioluvan haltijoiden kesken. Jos sellaisia haitallisia häiriöitä, jotka aiheutuvat tavanomaisesta pienemmästä suojaetäisyydestä, ei voida muuten poistaa tai riittävästi rajoittaa, niin hakijan radioluvassa tarkoitettua radiojärjestelmän peittoaluetta voidaan pienentää järjestelmien välisen riittävän suojaetäisyyden saavuttamiseksi.

_____ päivänä _____ kuuta 2010

(nimen selvennys ja asema)

Radiolupahakemus

Viestintäviraston päätösesitys kiinteän langattoman liityntäverkon radiokanavien käyttöoikeudesta

HAKEMUS

Paraisten Puhelin Oy on hakenut 21.10.2010 kiinteän langattoman liityntäverkon radiolupansa WLL1111517 uusimista entisiin teknisiin ehdoin 31.12.2016 asti. Hakemusta on täydennetty 22.10.2010.

ASIANOSAISEN KUULEMINEN

Viestintävirasto on 8.12.2010 kuullut tästä päätösesityksestä hakijaa sekä Kemiön Puhelin Oy:tä, jonka radiojärjestelmä toimii hakijan hakeman peittoalueen viereisillä maantieteellisillä alueilla.

[Suostumukset, lausunnot, yms.]

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.

Paraisten Puhelin Oy 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 myöntämiselle 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-alueelle¹.

[Suostumukset]

Näillä perusteilla Paraisten Puhelin Oy:lle voidaan myöntää sen hakema radiolupa.

¹ 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. Suostumuksiin sisältyy ehdot radiohäiriöiden ehkäisemisestä ja poistamisesta.

PÄÄTÖS

Paraisten Puhelin Oy oikeutetaan pitämään hallussa ja käyttämään kiinteän langattoman liityntäverkon järjestelmää radioluvan WLL1111517 ehtojen mukaisesti taajuuslohkolla a, 3510–3538 MHz/3410–3438 MHz, jonka käyttöoikeusalueet sijaitsevat:

- Hangon kaupungin alueella,
- Länsi-Turunmaan kunnassa Houtskarın, Korppoon ja Nötön saarissa,
- Naantalin, Raision ja Turun kuntien alueilla,
- Rauman kaupungin alueella,
- Turun, Kaarınan ja Raision kuntien alueilla ja
- Uudenkaupungin alueella.

Lisäksi taajuuslohkolla c, 3566–3590 MHz/3466–3490 MHz, jonka käyttöoikeusalue sijaitsee Porin kaupungin alueella.

Taajuuslohkolla on noudatettava liitteen 1 mukaisia lähetteiden raja-arvoja.

Luvanhaltijalla on oikeus käyttää tukiasemia tämän luvan teknisissä lupaehtoisissa 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 lupaehtoisissa tarkoitettujen mukaisia.

Tämä päätös tulee voimaan [xx.yy.zzzz]. 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.

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

Johtaja Kirsi Karlamaa

Radioverkkoyksikön päällikkö Pasi Toivonen

LIITTEET Liite 1, lähetteiden 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-arvoja² jos käytetään direktiivin 1999/5/EY mukaisia soveltuvia häiriönvähentämistekniikoita, jotka tarjoavat vähintään yhtä hyvän suojauksen kuin nämä tekniset parametrit³.

A) LÄHETTEIDEN RAJA-ARVOT TAAJUUSLOHKON SISÄLLÄ

Taulukko 1

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

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

⁽¹⁾ Tämä spektritiheyden EIRP -raja-arvo soveltuu perinteisiin 90 asteen sektoriantenneihin.

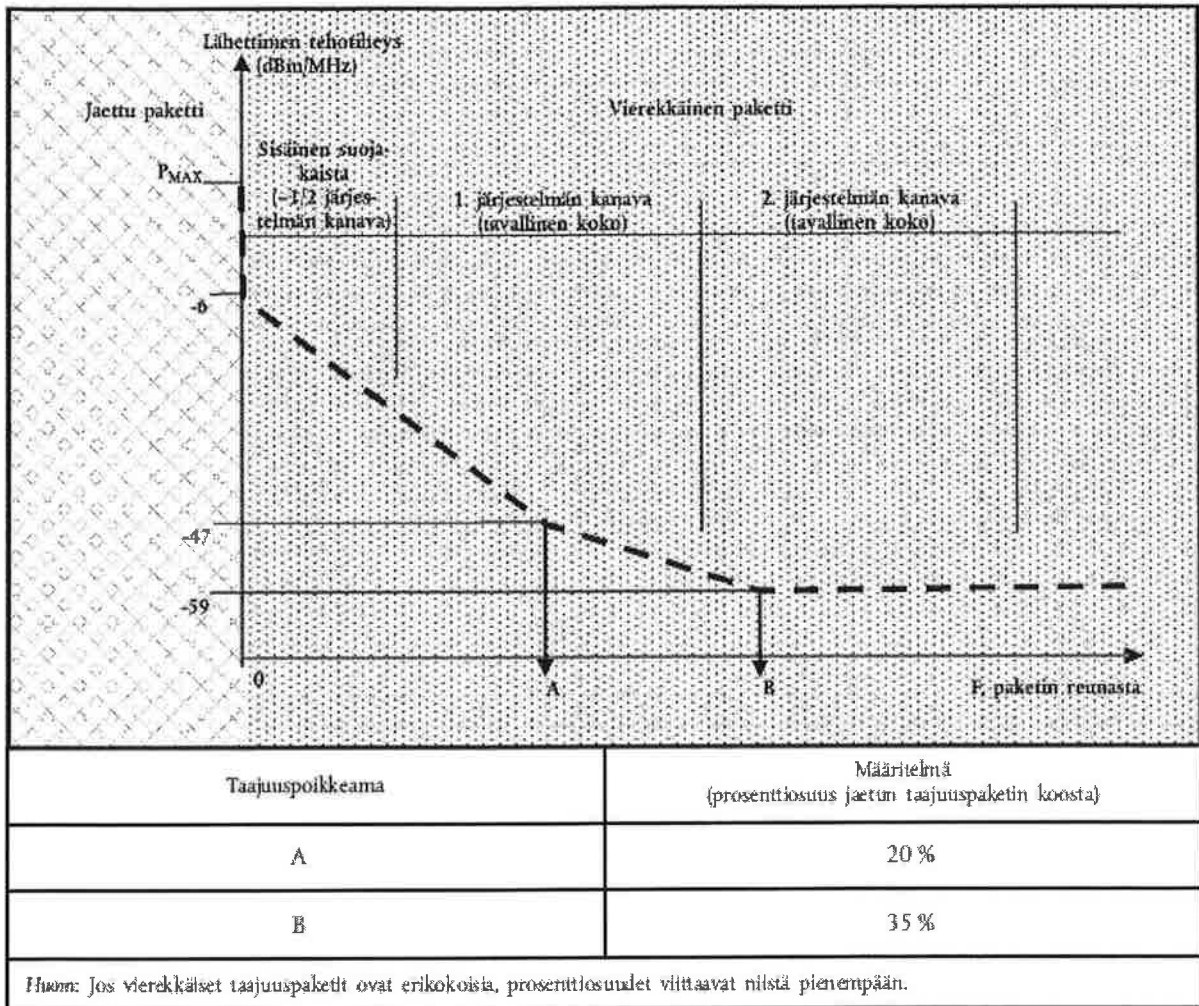
² EIRP tarkoittaa ekvivalenttista isotrooppista säteilytehoa.

³ 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

Asiakasnrro 407026
Lupaanro WLL1111517

Pargas Telefon Ab-Paraisten Puhelin Oy

Peittoalueen nimi	Taajuuskaista TX	Taajuuskaista RX	Peittoalueen koko km ²
HANGON KAUPUNGIN ALUEELLA	3510,000 - 3538,000 MHz	3410,000 - 3438,000 MHz	20
LÄNSI-TURUNMAA (HOUTSKARI, SAARI)	3510,000 - 3538,000 MHz	3410,000 - 3438,000 MHz	29
LÄNSI-TURUNMAA (KORPOO, SAARI)	3510,000 - 3538,000 MHz	3410,000 - 3438,000 MHz	26
LÄNSI-TURUNMAA (NÖTÖ, SAARI)	3510,000 - 3538,000 MHz	3410,000 - 3438,000 MHz	29
NAANTALIN, RAISION JA TURUN KUNTIEN ALUEELLA	3510,000 - 3538,000 MHz	3410,000 - 3438,000 MHz	20
PORIN KAUPUNGIN ALUEELLA	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	40
RAUMAN KAUPUNGIN ALUEELLA	3510,000 - 3538,000 MHz	3410,000 - 3438,000 MHz	15
TURUN, KAARINAN JA RAISION KUNTIEN ALUEELLA	3510,000 - 3538,000 MHz	3410,000 - 3438,000 MHz	110
UUDENKAUPUNGIN ALUEELLA	3510,000 - 3538,000 MHz	3410,000 - 3438,000 MHz	10