



Aina Com Oy  
Oy Cubio Communications Ltd  
Elisa Oyj  
Nordic LAN&WAN Communications Oy  
Suomi Communications Oy

Jakelussa mainitut hakemukset

## **RADIOLUPAPÄÄTÖS KIINTEÄN LANGATTOMAN LIITYNTÄVERKON RADIOKANAVIEN KÄYTTÖOIKEUDESTA LAHDEN SEUDULLE**

### **HAKEMUKSET**

Viestintävirastossa on vireillä viisi taajuuskaistan 3410 – 3590 MHz kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän radiolupahakemusta Lahden seudulle<sup>1</sup>:

Aina Com Oy (Aina) on hakenut radiolupaa Lahden, Hollolan, Orimattilan, Nastolan ja Heinolan kuntiin. Käytettävä taajuuslohko olisi C, 3566 – 3590 MHz / 3466 – 3490 MHz. Radiojärjestelmän käyttötarkoitus olisi langattomien laajakaistapalvelujen ja siirtoyhteyksien tarjoaminen ensisijaisina tai varmenneyhteyksinä.

Oy Cubio Communications Ltd (Cubio) on hakenut radiolupaa eteläisessä Suomessa muun muassa Päijät-Hämeen alueelle. Käytettävä taajuuslohko olisi ensisijaisesti C, 3566 – 3590 MHz / 3466 – 3490 MHz. Radiojärjestelmän käyttötarkoitus olisi langattomien laajakaistapalvelujen tarjoaminen.

Elisa Oyj (Elisa) on hakenut valtakunnallista radiolupaa. Radiojärjestelmä käyttäisi ensisijaisesti taajuuslohkoa A, 3510 – 3538 MHz / 3410 – 3438 MHz tai B, 3538 – 3566 MHz / 3438 – 3466 MHz ja sen käyttötarkoitus olisi langattomien laajakaistapalvelujen tarjoaminen. Elisa on ilmoittanut käyttöalueiksi Lahden ja Hollolan.

Nordic LAN&WAN Communications Oy (LAN&WAN) on hakenut radiolupaa Lahden kaupungin alueelle. Käytettävä taajuuslohko olisi ensisijaisesti taajuuslohko A, 3510 – 3538 MHz / 3410 – 3438 MHz ja toissijaisesti taajuuslohko B, 3538 – 3566 MHz / 3438 – 3466 MHz. Radiojärjestelmän käyttötarkoitus olisi langattomien laajakaistapalvelujen tarjoaminen.

Suomi Communications Oy (SuomiCom) on hakenut 31.12.2005 päättyneen radiolupansa uusimista Lahden kaupungin ja Hollolan kunnan alueelle. Radiojärjestelmän käyttämä taajuuslohko olisi B, 3538 – 3566 MHz / 3438 – 3466 MHz. Radiojärjestelmän käyttötarkoitus olisi langattomien laajakaistapalveluiden tarjoaminen sekä teollisuudelle tarjottavat erikoispalvelut ja -järjestelmät.

Lisäksi Orascom Telecom Holding S.A.E. on hakenut valtakunnallista radiolupaa, mutta yhtiö on peruuttanut hakemuksensa 4.5.2006.

<sup>1</sup> Radiojärjestelmien käyttöoikeusalueet sijoittuisivat Lahden, Hollolan, Orimattilan, Nastolan ja Heinolan alueille.

## **SELVITYKSET JA ASIANOSAISTEN KUULEMINEN**

### **Viestintäviraston selvityspyyntö**

Viestintävirasto on 23.1.2006 pyytänyt hakemusten ratkaisemiseksi luvanhakijoilta ja voimassa olevien radiolupien haltijoilta selvitystä teknis-taloudellisiin kysymyksiin. Selvityspyynnössä on pyydetty tarkempia tietoja suunnitteilla tai käytössä olevasta radiojärjestelmästä ja radiojärjestelmän käytöstä. Selvitystä on pyydetty myös hakijoiden liiketoimintasuunnitelmasta vuoteen 2010 saakka, erityisesti vuosien 2006–2008 osalta. Kaikki hakijat ovat antaneet pyydetyn selvityksen.

### **Alueellinen lisäselvitys**

Viestintävirasto on 16.3.2006 kehottanut valtakunnallisen radioluvan hakijoita ja muita laajoja käyttöalueita hakeneita<sup>2</sup> vielä tarkentamaan ja täsmentämään 23.1.2006 selvityspyynnön perusteella antamaansa selvitystä. Radiojärjestelmän rakentamiskaataulua ja –suunnitelmaa sekä liiketoimintasuunnitelmaa ja investointikustannuksia on pyydetty tarkentamaan alueellisesti<sup>3</sup>.

Aina on antanut lisäselvityksen 24.3.2006. Selvityksessä yhtiö on tarkentanut Lahden seudun osalta suunniteltuja radiojärjestelmän investointeja kuntakohtaisesti ja vuosittaisesti sekä täsmentänyt radiojärjestelmän käyttötarkoitusta.

Elisa on antanut 21.3.2006 lisäselvityksen Lahden seudun osalta. Selvityksessä on tarkennettu radiojärjestelmän rakentamissuunnitelmaa ajallisesti ja tukiasemien määrän osalta, tarkennettu alueellista liiketoimintasuunnitelmaa sekä täsmennetty radiojärjestelmän välityksellä toteutettavia palveluja ja kohderyhmiä.

Cubio on antanut alueellisen lisäselvityksen 22.3.2006. Cubio on myös täydentänyt aiempaa selvitystään 14.2.2006. Cubio on lisäselvityksessä täsmentänyt kolmivaiheista radiojärjestelmänsä rakentamiskaataulua eteläisessä Suomessa<sup>4</sup>. Radiojärjestelmän tukiasemien määriä ja sijaintia eri rakentamisvaiheessa on tarkennettu. Lisäksi käytettävästä verkkotekniikasta, suunnitelluista palveluista ja radiojärjestelmään liittyvästä liiketoimintasuunnitelmasta on annettu yksityiskohtaisempaa selvitystä.

SuomiCom on 7.6.2006 antanut lisäselvitystä eri alueita koskevista radiolupahakemuksistaan. Selvitystä on annettu hakijan kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän välityksellä teollisuudelle, viranomaisille ja kuluttajille tarjottavista palveluista. Selvitystä on annettu myös yhtiön taloudellisesta asemasta sekä sen nykyisestä langattomasta laajakaistatoiminnasta ja sen lähivuosien liiketoimintanäkymistä.

### **Asianosaisten kuuleminen**

Viestintävirasto on 14.6.2006 antanut tiedoksi viraston päätösesityksen sekä sen keskeiset perustelut ja varannut hakijoille mahdollisuuden lausua päätösesityksestä.

<sup>2</sup> Lahden seudun osalta näitä hakijoita olivat Aina, Cubio, Elisa ja Orascom.

<sup>3</sup> Porin alue, Tampereen seutu, Kotkan ja Haminan sekä Kouvolan ja Kuusankosken seutu, Oulun seutu, Kuopion seutu, Joensuun seutu, Vaasan seutu, Etelä-Karjalan maakunta, Lahden seutu sekä pääkaupunkiseudun, Uudenmaan, Kanta-Hämeen ja Varsinais-Suomen alueet.

<sup>4</sup> Varsinais-Suomi, Uusimaa, Kanta-Häme, Itä-Uusimaa, Kymenlaakso ja Etelä-Karjala sekä osittain Päijät-Häme.

Elisa Oyj on antanut 21.6.2006 päivätyn lausunnon, jossa yhtiö on kannattanut päätösesitystä sekä pitänyt sitä perusteltuna ja radiolain mukaisena. Radiotaajuuksien myöntäminen kilpailevien laajakaistaverkkojen toteuttamiseksi edistää Elisan näkemysten mukaan viestintämarkkinoiden tehokkuutta ja loppukäyttäjien valinnanmahdollisuuksia. Elisa pitää välttämättömänä, että Viestintävirasto määrää, että päätöstä tulee noudattaa muutoksenhausta huolimatta.

Cubio on antanut 26.6.2006 päivätyn lausunnon, jossa yhtiö on korostanut valmiutta tukiasemien rakentamiseen sekä kaupallisen verkkotoiminnan aloittamiseen Lahden alueella vuoden 2006 marraskuussa, mikäli radiolupapäätös annetaan päätösesityksen mukaisesti. Yhtiö on vahvistanut sitoutuvansa radiolupapäätöksen mukaisiin ehtoihin ja velvoitteisiin.

Muut hakijat eivät ole antaneet lausuntoa.

## SOVELLETTAVAT SÄÄDÖKSET

Radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain (radiolaki, 1015/2001) 10 §:n 4 – 6 momenteissa säädetään radioluvan myöntämisen edellytyksistä. Pykälän 7 momentissa säädetään tilanteesta, jossa radiolupa voidaan myöntää vain osalle hakijoista radiotaajuuksien niukkuuden vuoksi. Radiolupa on tällöin myönnettävä niille hakijoille, joiden toiminta parhaiten edistää lain tarkoitusta.

Radiolain 1 §:ssä säädetään lain tarkoituksesta. Radiolupaharkinnassa sovelletaan tässä asiassa lain 1 §:n 1, 2 ja 4 kohtia. Hakemuksia arvioidaan siten 1) kohdan mukaisesti radiotaajuuksien tehokkaan, tarkoituksenmukaisen ja häiriöttömän käytön kannalta, 2) kohdan mukaisesti radiotaajuuksien tasapuolisen saatavuuden kannalta sekä 4) kohdan mukaisesti siltä osin, miten niitä koskeva myönteinen päätös edistää viestintämarkkinoiden tehokkuutta yleisessä teletoiminnassa.

## PERUSTELUT

### Taajuuksien käyttö Lahden seudulla ja radioluvan myöntämisedellytykset

Lahden seudulla ei ole voimassa olevia kiinteän langattoman liityntäverkon radiolupia. Lähialueilla voimassa olevat radioluvat kuitenkin rajoittavat radiolupien myöntämistä Lahden seudulle, koska radiojärjestelmien välinen suoja-alue jäisi tavanomaisessa radiotaajuussuunnittelussa noudatettua 40 km:n suoja-alueetta<sup>5</sup> pienemmäksi. Mäntsälän Sähkö Oy:llä<sup>6</sup> on 30.6.2009 saakka voimassa oleva radiolupa (WLL0009941) Mäntsälässä ja osassa sen naapurikuntia. Mikkelin Puhelin Oyj:llä<sup>7</sup> puolestaan on 31.7.2011 saakka voimassa oleva radiolupa (WLL0009919) Etelä-Savossa.

Lisäksi Kuusankosken seudulla samanaikaisesti vireillä oleviin radiolupahakemuksiin annettavat ratkaisut voivat vaikuttaa Lahden seutua koskevien hakemusten ratkaisuun, koska radiojärjestelmien välinen suoja-alue jäisi eräissä tapauksissa 40 kilometriä pienemmäksi.

<sup>5</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. Suostumuksiin sisältyy ehdot radiohäiriöiden ehkäisemisestä ja poistamisesta.

<sup>6</sup> Mäntsälä, Kärkölä ja Pukkila.

<sup>7</sup> Pertunmaa ja Mäntyharju.

Radiolupapäätös on valmisteltu siten, että se olisi yhdenmukainen Viestintävirastossa valmisteilla olevan 3,5 GHz:n taajuusalueen uuden käyttösuunnitelman<sup>8</sup> kanssa. Uudessa käyttösuunnitelmassa taajuuslohkoja on kolme: taajuuslohko A 3510 – 3538 MHz / 3410 – 3438 MHz, taajuuslohko B 3538 – 3566 MHz / 3438 – 3466 MHz ja taajuuslohko C 3566 – 3590 MHz / 3466 – 3490 MHz.

Mikkelin Puhelin Oyj:n käytössä oleva taajuuslohko on luvanhaltijan suostumuksella muutettu valmisteltavan uuden 3,5 GHz:n taajuusalueen käyttösuunnitelman kanssa yhteensopivaksi, joten Mikkelin Puhelin Oyj:n radiolupa ei rajoita uusien radiolupien myöntämistä Lahden seudulle.

Ainan Lahden seudulle hakeman radioluvan myöntämisen edellytyksenä on ensinnäkin se, että Aina sekä voimassa olevien radiolupien haltijat Mäntsälän Sähkö Oy ja Mikkelin Puhelin Oyj antavat suostumuksensa radiojärjestelmien väliselle tavanomaista pienemmälle suoja-alueelle. Lisäksi radioluvan myöntäminen Ainalle edellyttää, että Aina sekä Cubio, jolle samanaikaisesti annettavalla päätöksellä myönnetään Kuusankoskella radiolupa, antavat keskenään suostumuksensa tavanomaista pienemmälle suoja-alueelle. Aina ja Cubio sekä Mäntsälän Sähkö Oy ja Mikkelin Puhelin Oyj ovat ilmoittaneet suostuvansa pienemmän suoja-alueeseen.

Lahden seudulle voidaan näillä edellytyksillä myöntää kolme uutta radiolupaa 3410 – 3590 MHz:n taajuuskaistalla.

### **Hakemusten yhdessä käsitteleminen ja säädösten soveltaminen**

Radiolupia ei voida myöntää Lahden seudulle kaikille hakijoille radiotaajuuksien niukkuuden ja hakijoiden määrän vuoksi. Lahden seutua koskevista hakemuksista annettavat päätökset voivat vaikuttaa merkittävästi toisten samaa seutua koskevien hakemusten ratkaisuun. Näistä syistä Lahden seutua koskevat hakemusasiat on valmisteltu yhdessä ja ne ratkaistaan samalla kertaa hallintolain (434/2003) 25 §:n mukaisesti.

Radiolupa tulee radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain (1015/2001) 10 §:n 7 momentin nojalla myöntää niille hakijoille, jotka parhaiten edistävät lain 1 §:ssä mainittuja tavoitteita. Hakemuksia on arvioitu siten radiotaajuuksien tehokkaan, tarkoituksenmukaisen ja häiriöttömän käytön, radiotaajuuksien tasapuolisen saatavuuden sekä viestintämarkkinoiden tehokkuuden edistämisen kannalta

Radioluvan hakijoiden tarkoituksena on tarjota laajakaistapalveluja kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän välityksellä Lahden seudulla. Kyseessä on vaihtoehtoisen verkkoteknologian käyttö laajakaistapalveluiden tarjoamisessa. Radiojärjestelmä mahdollistaa laajakaistapalvelujen tarjoamisen myös sellaisilla alueilla, joilla ei tällä hetkellä tarjota laajakaistapalveluja ADSL- tai muun DSL -tekniikan eikä kaapelitelevisioverkon välityksellä. Viestintäviraston saamien tietojen mukaan langattomaan käyttöön soveltuva laitekanta on kehittymässä, mikä mahdollistaa tulevaisuudessa myös kuluttajien laajakaistavaihtoehtojen lisäämisen.

Viestintävirasto pyrkii radiolupapäätöksillä edistämään taajuuksien nopeaa käyttöönottoa langattomien laajakaistapalvelujen tarjontaan.

Radiotaajuuksien nopea käyttöönotto sekä tehokas ja tarkoituksenmukainen käyttö edellyttävät, että radioluvan saajilla on valmiudet ottaa niille myönnetty radiotaajuu-

<sup>8</sup> Radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain nojalla annettava Viestintäviraston radiotaajuusmääräys (voimassa oleva määräys 4 F /2005 M). Radiotaajuusmääräyksessä määrätään radiotaajuuksien, taajuuskaistojen ja osakaistojen jakamisesta eri käyttötarkoituksiin sekä radiotaajuuksilla käytettäväksi tarkoitettujen radiolähettimien radiorajapintavaatimukset.

det käyttöön. Taajuuksien tehokkaan käytön vuoksi eri teleyritysten radiojärjestelmien muodostaman alueellisen peiton tulisi myös olla mahdollisimman kattava. Alueellisesti pienten radiojärjestelmien välille jää yleensä enemmän taajuuksien käytön kannalta tehottomia suoja-alueita. Toisaalta taajuuksien käyttöönoton voidaan arvioida nopeutuvan sellaisten aluekohtaisten radiolupapäätösten seurauksena, joissa on otettu huomioon radioverkkosuunnitelman ja liiketoimintasuunnitelman valmiusaste ja radiojärjestelmän rakentamisaikataulu. Viestintävirasto katsoo, että näillä perusteilla on tarkoituksenmukaista myöntää sekä laajoja että pienempiä käyttöoikeusalueita käsiteltäviä radiolupia, jos se on myönnettävissä olevien radiolupien määrän vuoksi mahdollista ja ellei ole painavia perusteita poiketa tästä lähtökohdasta.

Kiinteän langattoman liityntäverkon radiolupien myöntäminen aluekohtaisesti on perusteltua, koska erityisesti laajakaistapalvelujen tukkumarkkinat ovat Suomessa alueelliset ja jo olemassa olevat, muilla tekniikoilla toteutetut laajakaistapalveluja välittävät verkot ovat alueellisia. Lahden seutua koskevia radiolupahakemuksia tulee siten arvioida erillään muista alueista.

Viestintävirasto katsoo, että myös viestintämarkkinoiden tehokkuutta ja kilpailevaa palveluntarjontaa eri alueilla edistää parhaiten se, että verkkopalveluja langattomissa liityntäverkoissa tarjotaan sekä paikallisesti että laajemmalla alueella toimivien verkko-yrityksen toimesta. Uuden verkkoteknologian käyttöönotto edistää osaltaan viestintämarkkinoiden tehokkuutta. Se helpottaa alueellisen kilpailun syntymistä laajakaistapalveluissa ja mahdollistaa myös verkkojen välisen kilpailun.

Viestintäviraston soveltamat arviointiperusteet edistävät myös valtioneuvoston vahvistaman kansallisen laajakaistastrategian<sup>9</sup> keskeisiä tavoitteita, kuten kilpailun lisäämistä viestintäverkoissa ja eri viestintäverkkojen välillä sekä uusien laajakaistateknologioiden käyttöönottoa ja leviämistä myös haja-asutusalueille.

## Hakemusten arviointi

Ainan selvitys radiojärjestelmään liittyvästä liiketoimintasuunnitelmasta on perusteltu ja oleellisilta osin kattava. Yhtiö toimisi sekä verkko- että palveluyrityksenä ja tarjoaisi verkkokapasiteettia myös muille teleyrityksille. Ainan hakemuksessa tarkoitettu laajakaistapalvelu on tarkoituksenmukaista toteuttaa langattomalla tekniikalla. Ainan radiojärjestelmän peittoalue olisi alueellisesti kattava. Sen ja muiden radiojärjestelmien väliin ei jäisi taajuuksien käytön kannalta tehottomia katvealueita. Näillä perusteilla Ainalle myönnettävän radioluvan voidaan katsoa edistävän taajuuksien tehokasta ja tarkoituksenmukaista käyttöä sekä langattoman laajakaistan käyttöönottoa.

Elisalla on yhtiön lausunnon sekä alueellisen lisäselvityksen perusteella valtakunnallisena palveluntarjoajana hyvät edellytykset rakentaa kattava radiojärjestelmä Lahden seudulle. Yhtiöllä on myös toteuttamiskelpoinen liiketoimintasuunnitelma. Elisa toisi varteenotettavaa kilpailua seudun viestintämarkkinoille. Näillä perusteilla radioluvan myöntäminen Elisalle edistää taajuuksien tarkoituksenmukaista käyttöä sekä kilpailevaa palveluntarjontaa ja siten viestintämarkkinoiden tehokkuutta Lahden seudulla.

Cubion radioverkko- ja liiketoimintasuunnitelmat ovat saadusta lisäselvityksestä huolimatta Lahden seudun osalta varsin alustavia ja yleisiä. Cubiolla on sinänsä arvioitu olevan edellytykset rakentaa kattava verkko, ja radiojärjestelmän peittoalue olisi alueellisesti varsin kattava. Cubio on myös valmis tarjoamaan verkkopalveluja muille teleyrityksille. Viestintävirasto katsoo näillä perusteilla, että myös Cubiolle myönnettävä

<sup>9</sup> Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisu 50/2003

radiolupa edistää taajuuksien tehokasta ja tarkoituksenmukaista käyttöä sekä tuo kilpailevaa palveluntarjontaa Lahden seudulle.

Myös LAN&WANin ja SuomiComin hakemuksista ilmenevät liiketoimintasuunnitelmat ovat Lahden seudun osalta alustavia. SuomiCom hakee radiolupaa vain Lahteen ja Hollolaan, LAN&WAN vain Lahden kaupunkiin. Elisan, Ainan ja Cubion hakemusten mukaiset radiojärjestelmien käyttöalueet ovat alueellisesti laajempia. Radioluvan myöntäminen pienelle käyttöalueelle ei, ottaen huomioon radiojärjestelmän vaatiman suoja-alueen, edistä radiotaajuuksien tarkoituksenmukaista ja tehokasta käyttöä yhtä hyvin kuin radioluvan myöntäminen laajemmalle käyttöalueelle. Näiden sekä edellä kerrottujen muiden hakijoiden radiolupahakemusten hyväksymistä puoltavien perusteiden takia LAN&WANin ja SuomiComin hakemukset hylätään taajuuksien niukkuuden vuoksi.

### **Päätöksen täytäntöönpano ja taajuuksien ottaminen käyttöön**

Radiotaajuuksien tehokkaan käytön sekä taajuuksien nopean käyttöön ottamisen ja palvelujen tarjonnan alkamisen varmistamiseksi tätä päätöstä on noudatettava muutoksenhausta huolimatta, ellei hallinto-oikeus toisin määrää.

Radioluvan myöntäminen kiinteään langattoman liityntäverkon radiojärjestelmissä harjoitettavaa yleistä teletoimintaa varten on valtuutusdirektiivin (2002/20/EY) ja puitte-direktiivin (2002/21/EY)<sup>10</sup> soveltamisalaan kuuluva asia.

Myös puitte-direktiivin 4 artiklan 1 kohtaan perustuvien korkeimman hallinto-oikeuden ennakkopäätösten<sup>11</sup> mukaan Viestintäviraston tulee määrätä tämä päätös välittömästi noudatettavaksi.

Radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain 12 §:n mukaan radiolupa voidaan peruuttaa, jos käyttöön osoitettuja radiotaajuuksia ei käytetä eikä oteta käyttöön Viestintäviraston asettamassa kohtuullisessa määräajassa. Viestintäviraston tarkoitus on tarkastella tällä päätöksellä käytettäviksi osoitettujen radiotaajuuksien käyttöönottoa kuuden kuukauden kuluttua päätöksen antamisesta. Mikäli taajuuksia ei ole otettu käyttöön, virasto voi asettaa 12 §:n mukaisen määräajan niiden käyttöönotolle.

### **PÄÄTÖS**

Seuraavat radioluvan hakijat oikeutetaan radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain 7 §:n 1 momentin ja 10 §:n 7 momentin nojalla pitämään hallussa ja käyttämään kiinteään langattoman liityntäverkon radiojärjestelmää radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain ja sen nojalla annettujen säännösten ja määräysten sekä tämän lupapäätöksen ehtojen mukaisesti:

Elisa Oyj

- taajuuslohko A, 3510 – 3538 MHz / 3410 – 3438 MHz
- käyttöoikeusalue Lahti ja Hollola
- radiolupa WLL1111496

Oy Cubio Communications Ltd

- taajuuslohko B, 3538 – 3566 MHz / 3438 – 3466 MHz

<sup>10</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2002/21/EY sähköisten viestintäverkkojen ja -palvelujen yhteisestä sääntelyjärjestelmästä, EUVL 108/33, 24.4.2002, s. 33

<sup>11</sup> KHO:n päätös 22.12.2004 taltionumero 3367, KHO:n päätös 22.12.2004 taltionumero 3369, KHO:n päätös 1.8.2005 taltionumero 1905 ja KHO:n päätös 23.11.2005 taltionumero 3077

- käyttöoikeusalue Lahti, Hollola, Nastola, Heinola ja Orimattila
- radiolupa WLL1111586

Aina Com Oy

- taajuuslohko C, 3566 – 3590 MHz / 3466 – 3490 MHz
- käyttöoikeusalue Lahti, Hollola, Nastola, Heinola ja Orimattila
- radiolupa WLL1111584.

Tämä päätös tulee voimaan 30.6.2006. Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä on 31.12.2010. Radiolupien tekniset lupaehdot ovat liitteenä.

Nordic LAN&WAN Communications Oy:n ja Suomi Communications Oy:n hakemukset hylätään Lahden seudun osalta. Muilta osin yhtiöiden hakemukset ratkaistaan erikseen.

### Päätöksen välitön noudattaminen

Tätä päätöstä on noudatettava muutoksenhausta huolimatta, jollei valitusviranomaisen toisin määrää.

### Lainkohdat

Laki radiotaajuuksista ja telelaitteista 1 §, 7 §, 10 § ja 40 §  
Hallintolaki 25 §

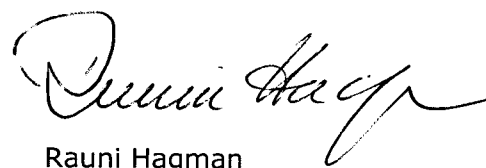
### MUUTOKSENHAKU

Radiolupapäätökseen voi hakea muutosta Kouvolan 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

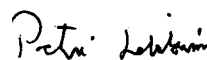
Lisätietoja päätöksestä antavat Jan Engelberg, jan.engelberg@ficora.fi, puhelin (09) 6966 478 ja Kirsi Karlamaa, kirsi.karlamaa@ficora.fi, puhelin (09) 6966 477.

Pääjohtaja



Rauni Hagman

Johtajan sijainen  
radiolinkki- ja satelliittiyksikön päällikkö



Petri Lehikoinen

## LIITTEET

Radiolupatodistukset ja tekniset lupaehdot  
Valitusosoitus  
Suostumukset 6 kpl

1, 2 ja 3  
4

## JAKELU

Elisa Oyj (hakemus 27.1.2006, Dno 2169/730/2006)  
Aina Com Oy (hakemus 22.2.2006 ja Dno 1854/730/2006)  
Nordic LAN&WAN Communications Oy (hakemus 22.11.2005, Dno 3138/730/2006)  
Oy Cubio Communications Ltd (hakemus 14.12.2005, Dno 1690/730/2006)  
Suomi Communications Oy (hakemus 29.11.2005, Dno 3042/730/2006)  
Mäntsälän Sähkö Oy  
Mikkelin Puhelin Oyj



## Radiolupatodistus

<i>Radioluvanhaltijan nimi</i>		<i>Asiakasnro</i>	410729
Elisa Oyj		<i>Diaaritunnus</i>	2169/730/2006
<i>Voimassaoloaika</i>	28.6.2006 - 31.12.2010	<i>Lupanro</i>	WLL1111496

Radiolupa oikeuttaa pitämään hallussa ja käyttämään kiinteään langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän radiolähettämiä radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain (1015/2001) ja sen nojalla annettujen säännösten ja määräysten ja luvan ehtojen mukaisesti.

### TIEDOKSI ASIAT

Radiolupa voidaan peruuttaa radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain 12 §:n perusteella tai sen ehtoja muuttaa 8 §:n 3 momentissa mainituista syistä.

Luvanhaltija on velvollinen toimittamaan Viestintävirastolle mahdollisimman ajantasaiset tiedot järjestelmän keskusosiemien teknisistä tiedoista ja sijainnista sekä erillisestä pyynnöstä vastaavat tiedot myös järjestelmän ala-aseamista.

# Tekniset lupaehdot

30.06.2006

Lupapro WLL1111496

1(1)

Peltoalueen nimi	Taajuuskaista TX	Taajuuskaista RX	Peltoalueen koko km <sup>2</sup>
HAUKIPUDAS	3510,000 - 3538,000 MHz	3410,000 - 3438,000 MHz	450,17
KEMPELE	3510,000 - 3538,000 MHz	3410,000 - 3438,000 MHz	110,33
KUOPIO, SIILIJÄRVI	3510,000 - 3538,000 MHz	3410,000 - 3438,000 MHz	2236,38
LAHTI, HOLLOLA	3510,000 - 3538,000 MHz	3410,000 - 3438,000 MHz	686,52
OULU	3510,000 - 3538,000 MHz	3410,000 - 3438,000 MHz	380,39
OULUNSALO	3510,000 - 3538,000 MHz	3410,000 - 3438,000 MHz	83,54
PORI	3510,000 - 3538,000 MHz	3410,000 - 3438,000 MHz	527,09



## Radiolupatodistus

<i>Radioluvanhaltijan nimi</i>		<i>Asiakasnro</i>	406893
Oy Cubio Communications Ltd		<i>Diaaritunnus</i>	1690/730/2006
<i>Voimassaoloaika</i>	30.6.2006 - 31.12.2010	<i>Lupanro</i>	WLL1111586

Radiolupa oikeuttaa pitämään hallussa ja käyttämään kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän radiolähettämiä radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain (1015/2001) ja sen nojalla annettujen säännösten ja määräysten ja luvan ehtojen mukaisesti.

### TIEDOKSI ASIAT

Radiolupa voidaan peruuttaa radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain 12 §:n perusteella tai sen ehtoja muuttaa 8 §:n 3 momentissa mainituista syistä.

Luvanhaltija on velvollinen toimittamaan Viestintävirastolle mahdollisimman ajantasaiset tiedot järjestelmän keskusosiemien teknisistä tiedoista ja sijainnista sekä erillisestä pyynnöstä vastaavat tiedot myös järjestelmän ala-aseamista.

**Tekniset lupaehdot**

30.06.2006

Lupanto WLL1111586

<b>Peittoalueen nimi</b> LAHTI, HOLLOLA, NASTOLA, HEINOLA, ORIMATTILA	<b>Taajuuskaista TX</b> 3538,000 - 3566,000 MHz	<b>Taajuuskaista RX</b> 3438,000 - 3466,000 MHz	<b>Peittoalueen koko km<sup>2</sup></b> 2505,72
--	--	--	--



## Radiolupatodistus

<i>Radioluvanhaltijan nimi</i>		<i>Asiakasnro</i>	407128
Aina Com Oy		<i>Diaaritunnus</i>	1854/730/2006
<i>Voimassaoloaika</i>	30.6.2006 - 31.12.2010	<i>Lupanro</i>	WLL1111584

Radiolupa oikeuttaa pitämään hallussa ja käyttämään kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän radiolähettämiä radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain (1015/2001) ja sen nojalla annettujen säännösten ja määräysten ja luvan ehtojen mukaisesti.

### TIEDOKSI ASIAT

Radiolupa voidaan peruuttaa radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain 12 §:n perusteella tai sen ehtoja muuttaa 8 §:n 3 momentissa mainituista syistä.

Luvanhaltija on velvollinen toimittamaan Viestintävirastolle mahdollisimman ajantasaiset tiedot järjestelmän keskusosiemien teknisistä tiedoista ja sijainnista sekä erillisestä pyynnöstä vastaavat tiedot myös järjestelmän ala-aseamista.

**Tekniset lupaehdot**

30.06.2006

Lupapro WLL1111584

<b>Peittoalueen nimi</b>	<b>Taajuuskaista TX</b>	<b>Taajuuskaista RX</b>	<b>Peittoalueen koko km<sup>2</sup></b>
LAHTI, HOLLOLA, NASTOLA, HEINOLA, ORIMATTILA	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	2505,72

## **VALITUSOSOITUS**

### **MINNE VALITETAAN**

Tähän päätökseen saa hakea muutosta kouvolan hallinto-oikeudelta.

### **MITEN VALITUS TEHDÄÄN**

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Valituksessa pitää olla seuraavat asiat:

- viranomainen, jolle valitus on osoitettu (Kouvolan hallinto-oikeus)
- päätös, johon haetaan muutosta
- muutokset, joita valittaja päätökseen vaatii ja niiden perustelut
- valittajan nimi, kotikunta sekä postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- valittajan allekirjoitus

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta. Tällöin laatijan on myös allekirjoitettava valituskirjelämä.

### **VALITUSKIRJELMÄN LIITTEET**

Valituskirjelmään on liitettävä:

- 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.

### **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.

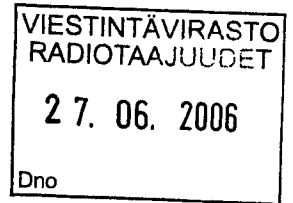
### **MITEN VALITUS TOIMITETAAN PERILLE**

Valituksen voi toimittaa Kouvolan hallinto-oikeudelle henkilökohtaisesti, postitse maksettuna postilähetyksenä taikka asiamiestä tai lähettiä käyttäen. Postittaminen tapahtuu lähettäjän vastuulla. Valituksen on saavuttava Kuopion hallinto-oikeuteen virka-aikana ennen **30** päivän **valitusajan** päättymistä, jotta valitus voidaan tutkia.

### **KOUVOLAN HALLINTO-OIKEUS**

Postiosoite: PL 401, 451010 KOUVOLA

Käynti: Kauppalankatu 43 C, Kouvola



Viestintävirasto  
PL 313  
00181 HELSINKI

*viite* AinaCom Oy:n kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän lupahakemus, 10.2.2006 ja Dno 2892/730/2006, haettu käyttöalue Lahti, Hollola, Orimattila, Nastola ja Heinola

## SUOSTUMUS

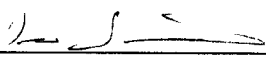
Radioluvan haltija Mäntsälän Sähkö Oy suostuu siihen, että Viestintävirasto voi myöntää haetun radioluvan siten, että radioluvan haltijan kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän (radiolupa 4.6.2003, WLL0009941, käyttöalue Mäntsälä, Kärkölä ja Pukkila) ja AinaCom Oy:n viitekohdassa tarkoitetun kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän välinen suoja-alue poikkeaa näitä radiojärjestelmiä koskevasta Viestintäviraston tavanomaisista radiotaajuussuunnittelukriteereistä. Järjestelmien välinen suoja-alue on tavanomaisesta pienempi. Pienemmästä suoja-alueesta voi aiheutua häiriöriskeiä radioluvan haltijan radiojärjestelmän ja viereisillä maantieteellisillä alueella toimivan hakijan radiojärjestelmän välillä.

Radioluvan haltija toimittaa radiohäiriöiden estämiseksi radioluvan hakijalle sen radiojärjestelmän suunnittelussa tarpeelliset tiedot omien verkkojensa keskusasemista ja ala-asemista. Toimitetut tiedot ovat luottamuksellisia, jos osapuolet eivät toisin sovi.

Mahdolliset radiojärjestelmien väliset häiriöt ratkaistaan ensisijaisesti radioluvan haltijan ja hakijan kesken. Jos sellaisia haitallisia häiriöitä, jotka aiheutuvat tavanomaisesta pienemmästä suoja-alueesta, ei voida muuten hakijan toimesta poistaa tai riittävästi rajoittaa, niin hakijan radioluvassa tarkoitettua radiojärjestelmän peittoaluetta pienennetään järjestelmien välisen riittävän suoja-alueen saavuttamiseksi.

Mäntsälä 26 päivänä kesä kuuta 2006

Mäntsälän Sähkö Oy

  
Uesa Selikure

(nimen selvennys ja asema)



Viestintävirasto  
Kommunikationsverket  
Finnish Communications  
Regulatory Authority

Viestintävirasto  
PL 313  
00181 HELSINKI

*viite* Mäntsälän Sähkö Oy:n kiinteän langattoman liitytaverkon radiojärjestelmän radiolupa,  
4.6.2003, WLL0009941, käyttöalue Mäntsälä, Kärkölä ja Pukkila

### SUOSTUMUS

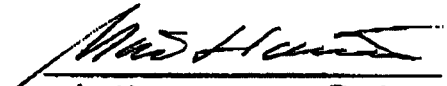
Radioluvan hakija Aina Com Oy suostuu siihen, että Viestintävirasto voi myöntää haetun radioluvan siten, että hakijan kiinteän langattoman liitytaverkon radiojärjestelmän (hakemus 10.2.2006, Dno 2892/730/2006, käyttöalue Vihti, Karkkila, Nurmljärvi, Tuusula, Järvenpää, Helsinki, Espoo, Vantaa, Kauniainen, Hyvinkää, Jokioinen, Forssa, Kalvola, Valkeakoski, Hauho, Tuulos, Lammi, Hämeenlinna, Hattula, Renko, Janakkala, Loppi ja Riihimäki) ja Mäntsälän Sähkö Oy:n viitekohdassa tarkoitetun kiinteän langattoman liitytaverkon radiojärjestelmän välinen suoja-alue poikkeaa näitä radiojärjestelmiä koskevasta Viestintäviraston tavanomaisista radiotaajuussuunnittelukriteereistä. Järjestelmien välinen suoja-alue on tavanomaista pienempi. Pienemmästä suoja-alueesta voi aiheutua häiriöksi radioluvan hakijan radiojärjestelmän ja viereisillä maantieteellisillä alueella toimivan radioluvan haltijan radiojärjestelmän välillä.

Radioluvan hakija toimittaa radionhäiriöiden estämiseksi radioluvan haltijalle sen radiojärjestelmän suunnittelussa tarpeelliset tiedot omien verkkojensa keskusasemista ja ala-asemista. Toimitetut tiedot ovat luottamuksellisia, jos osapuolet eivät toisin sovi.

Mahdolliset radiojärjestelmien väliset häiriöt ratkaistaan ensisijaisesti radioluvan hakijan ja haltijan kesken. Jos sellaisia haltijalla häiriöitä, jotka aiheutuvat tavanomaisesta pienemmästä suoja-alueesta, ei voida muuten hakijan toimesta poistaa tai riittävästi rajoittaa, niin hakija suostuu siihen, että sen radioluvassa tarkoitettua peittoaluetta pienennetään järjestelmien välisen riittävän suoja-alueen saavuttamiseksi.

Espos 30 päivänä kesä kuuta 2006

Aina Com Oy

  
MATTI HALTTUNEN  
Jäsenyys Ainalom Oy  
(nimen selvennys ja asema)

Viestintävirasto  
Kommunikationsverket  
Finnish Communications  
Regulatory Authority

PL 313  
00181 Helsinki  
Itämerenkatu 3 A  
Helsinki  
Puhelin (09) 69 661  
Faksi (09) 6966 410  
Y-tunnus 0709019-2

PB 313, FI-00181  
Helsinki, Finland  
Östersjögatan 3 A  
Helsinki, Finland  
Telefon +358 9 69 661  
Fax +358 9 6966 410  
FO-nummer 0709019-2

P.O. Box 313, FI-00181  
Helsinki, Finland  
Itämerenkatu 3 A  
Helsinki, Finland  
Telephone +358 9 69 661  
Fax +358 9 6966 410  
Business ID 0709019-2



Viestintävirasto  
 Kommunikationsverket  
 Finnish Communications  
 Regulatory Authority

Viestintävirasto  
 PL 313  
 00181 HELSINKI

*viite* Aina Com Oy:n kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän radiolupahakemus, 12.9.2005, Dno 1854/730/2006, käyttöoikeusalue Lahti, Hollola, Nastola, Heinola ja Orimattila

### SUOSTUMUS

Radioluvan hakija Oy Cubio Communications Ltd suostuu siihen, että Viestintävirasto voi myöntää haetun radioluvan siten, että hakijan kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän (hakemus 14.12.2005, Dno 1690/730/2006, käyttöoikeusalue Kuu-sankoski) ja toisen hakijan Aina Com Oy:n viltekohdassa tarkoitetun kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän välinen suoja-alue poikkeaa näitä radiojärjestelmiä koskevasta Viestintäviraston tavanomaisista radiotajuussuunnittelukriteereistä. Järjestelmien välinen suoja-alue on tavanomaisista pienempi. Pienemmästä suoja-alueesta voi aiheutua häiriöriski radioluvan hakijan radiojärjestelmän ja viereisillä maantieteellisillä alueella toimivan Aina Com Oy:n radiojärjestelmän välillä.

Radioluvan hakija toimittaa radiohäiriöiden estämiseksi Aina Com Oy:lle sen radiojärjestelmän suunnittelussa tarpeelliset tiedot omien verkkojensa keskusasemista ja aluasemista. Toimitetut tiedot ovat luottamuksellisia, jos osapuolet eivät toisin sovi.

Mahdolliset radiojärjestelmien väliset häiriöt ratkaistaan ensisijaisesti radioluvan hakijoiden kesken. Jos sellaisia haitallisia häiriöitä, jotka aiheutuvat tavanomaisesta pienemmästä suoja-alueesta, ei voida hakijoiden välisin toimin poistaa tai riittävästi rajoittaa, niin häiriön poistamiseen sovelletaan radiotajuuksista ja telelaitteista annetun lain (1015/2001) 33 §:n 3 ja 4 momentin säännöksiä.

29 June päivänä Helsinki kuuta 2006

Oy Cubio Communications Ltd

*A. Pali Technical Director*

(nimen selvennys ja asema)

Viestintävirasto  
 Kommunikationsverket  
 Finnish Communications  
 Regulatory Authority

PL 313  
 00181 Helsinki  
 Itämerenkatu 3 A  
 Helsinki  
 Puhelin (09) 69 661  
 Faksi (09) 6966 410  
 Y-tunnus 0709019-2

PL 313, FI-00181  
 Helsingfors, Finland  
 Östersjögatan 3 A  
 Helsingfors, Finland  
 Telefon +358 9 69 661  
 Fax +358 9 6966 410  
 FO-nummer 0709019-2

P.O. Box 313, FI-00181  
 Helsinki, Finland  
 Itämerenkatu 3 A  
 Helsinki, Finland  
 Telephone +358 9 69 661  
 Fax +358 9 6966 410  
 Business ID 0709019-2



Viestintävirasto  
Kommunikationsverket  
Finnish Communications  
Regulatory Authority

Viestintävirasto  
PL 313  
00181 HELSINKI

viite Oy Cubio Communications Ltd:n kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän radiolupahakemus, 14.12.2005, Dno 1690/730/2006, käyttöalue Kuusankoski

### SUOSTUMUS

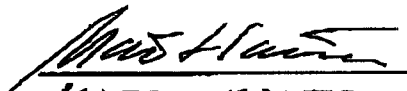
Radioluvan hakija Aina Com Oy suostuu siihen, että Viestintävirasto voi myöntää haetun radioluvan siten, että hakijan kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän (hakemus 12.9.2005, Dno 1854/730/2006, käyttöalue Lahti, Hollola, Nastola, Heinola ja Orimattila) ja toisen hakijan Oy Cubio Communications Ltd:n viitekohdassa tarkoitetun kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän välinen suoja-alue poikkeaa näitä radiojärjestelmiä koskevasta Viestintäviraston tavanomaisista radiotajuussuunnittelukriteereistä. Järjestelmien välinen suoja-alue on tavanomaista pienempi. Pienemmästä suoja-alueesta voi aiheutua häiriöriski radioluvan hakijan radiojärjestelmän ja vieraisilla maantieteellisillä alueella toimivan Oy Cubio Communications Ltd:n radiojärjestelmän välillä.

Radioluvan hakija toimittaa radiohäiriöiden estämiseksi Oy Cubio Communications Ltd:lle sen radiojärjestelmän suunnittelussa tarpeelliset tiedot omien verkkojensa keskusasemista ja ala-asemista. Toimitetut tiedot ovat luottamuksellisia, jos osapuolet eivät toisin sovi.

Mahdolliset radiojärjestelmien väliset häiriöt ratkaistaan ensisijaisesti radioluvan hakijoiden kesken. Jos sellaisia haitallisia häiriöitä, jotka aiheutuvat tavanomaisesta pienemmästä suoja-alueesta, ei voida hakijoiden välisin toimin poistaa tai riittävästi rajoittaa, niin häiriön poistamiseen sovelletaan radiotajuuksista ja telelaitteista annetun lain (1015/2001) 33 §:n 3 ja 4 momentin säännöksiä.

Esport 30 päivänä kesä kuuta 2006

Aina Com Oy

  
MATTI HALTTUNEN  
Johtaja Ainaluon Oy  
(nimen selvennys ja asema)

Viestintävirasto  
Kommunikationsverket  
Finnish Communications  
Regulatory Authority

kenelle / to KIRSI KARLAINEN  
keneltä / from JARMO TERVO  
pvm / date 29.6.2006  
viite / reference \_\_\_\_\_ sivuja / pages \_\_\_\_\_

fax

faksi

Viestintävirasto  
PL 313  
00181 HELSINKI

viite AinaCom Oy:n kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän lupahakemus, 10.2.2006 ja Dno 2892/730/2006, haettu käyttöalue Lahti, Hollola, Orimattila, Nastola ja Heinola

## SUOSTUMUS

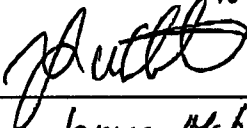
Radioluvan haltija Mikkelin Puhelin Oyj suostuu siihen, että Viestintävirasto voi myöntää haetun radioluvan siten, että radioluvan haltijan kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän (radiolupa 1.7.2005, WLL0009919, käyttöalue Mäntyharju ja Pertunmaa) ja AinaCom Oy:n viitekohdassa tarkoitetun kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän välinen suoja-alue poikkeaa näiltä radiojärjestelmiä koskevasta Viestintäviraston tavanomaisista radiotaajuussuunnittelukriteereistä. Järjestelmien välinen suoja-alue on tavanomaista pienempi. Pienemmästä suoja-alueesta voi aiheutua häiriöriski radioluvan haltijan radiojärjestelmän ja viereisillä maantieteellisillä alueella toimivan hakijan radiojärjestelmän välillä.

Radioluvan haltija toimittaa radiohäiriöiden estämiseksi radioluvan hakijalle sen radiojärjestelmän suunnittelussa tarpeelliset tiedot omien verkkojensa keskusasemista ja ala-asemista. Toimitetut tiedot ovat luottamuksellisia, jos osapuolet eivät toisin sovi.

Mahdolliset radiojärjestelmien väliset häiriöt ratkaistaan ensisijaisesti radioluvan haltijan ja hakijan kesken. Jos sellaisia haitallisia häiriöitä, jotka aiheutuvat tavanomaisesta pienemmästä suoja-alueesta, ei voida muuten hakijan toimesta poistaa tai riittävästi rajoittaa, niin hakijan radioluvassa tarkoitettua radiojärjestelmän peittoaluetta pienennetään järjestelmien välisen riittävän suoja-alueen saavuttamiseksi.

Mikkelissä 19 päivänä kesä kuuta 2006

Mikkelin Puhelin Oyj

  
Jarmo Mäkitäinen  
Toimintajohtaja  
(nimen selvennys ja asema)

Viestintävirasto  
Kommunikationsverket  
Finnish Communications  
Regulatory Authority

www.fi.cora.fi

PL 313  
00181 Helsinki  
Itämerenkatu 3 A  
Helsinki  
Puhelin (09) 69 661  
Faksi (09) 6966 410  
Y-tunnus 0709019-2

PB 313, FI-00181  
Helsingfors, Finland  
Ostersjöгатan 3 A  
Helsingfors, Finland  
Telefon +358 9 69 661  
Fax +358 9 6966 410  
FO-nummer 0709019-2

P.O. Box 313, FI-00181  
Helsinki, Finland  
Itämerenkatu 3 A  
Helsinki, Finland  
Telephone +358 9 69 661  
Fax +358 9 6966 410  
Business ID 0709019-2



Viestintävirasto  
Kommunikationsverket  
Finnish Communications  
Regulatory Authority

Viestintävirasto  
PL 313  
00181 HELSINKI

viite Mikkelin Puhelin Oyj:n kilnteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän radiolupa,  
1.7.2005, WLL0009919, käyttöalue Mäntyharju ja Pertunmaa

## SUOSTUMUS

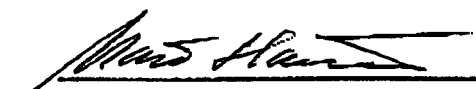
Radioluvan hakija AinaCom Oy suostuu siihen, että Viestintävirasto voi myöntää haetun radioluvan siten, että hakijan kilnteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän (hakemus 10.2.2006 ja Dno 2892/730/2006, haettu käyttöalue Lahti, Hollola, Orimattila, Nastola ja Heinola) ja Mikkelin Puhelin Oyj:n viitekohdassa tarkoitetun kilnteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän välinen suoja-alue poikkeaa näitä radiojärjestelmiä koskevasta Viestintäviraston tavanomaisista radiotaajuussuunnittelukriteereistä. Järjestelmien välinen suoja-alue on tavanomaista pienempi. Pienemmästä suoja-alueesta voi aiheutua häiriöriski radioluvan hakijan radiojärjestelmän ja vierelsillä maantieteellisillä alueella toimivan radioluvan haltijan radiojärjestelmän välillä.

Radioluvan hakija toimittaa radiohäiriöiden estämiseksi radioluvan haltijalle sen radiojärjestelmän suunnittelussa tarpeelliset tiedot omien verkkojensa keskusasemista ja ala-asemista. Toimitetut tiedot ovat luottamuksellisia, jos osapuolet eivät toisin sovi.

Mahdolliset radiojärjestelmien väliset häiriöt ratkaistaan ensisijaisesti radioluvan hakijan ja haltijan kesken. Jos sellaisia haitallisia häiriöitä, jotka aiheutuvat tavanomaisesta pienemmästä suoja-alueesta, ei voida muuten hakijan toimesta poistaa tai riittävästi rajoittaa, niin hakija suostuu siihen, että sen radioluvassa tarkoitettua peittoaluetta pienennetään järjestelmien välisen riittävän suoja-alueen saavuttamiseksi.

Espoo 30 päivänä Kesä kuuta 2006

AinaCom Oy

  
MATTI HALTTUNEN  
Johtaja AinaCom Oy  
(nimen selvennys ja asema)

Viestintävirasto  
Kommunikationsverket  
Finnish Communications  
Regulatory Authority

PL 313  
00181 Helsinki  
Itämerenkatu 3 A  
Helsinki  
Puhelin (09) 69 661  
Faksi (09) 6966 410  
Y-tunnus 0709019-2

PB 313, FI-00181  
Helsingfors, Finland  
Östersjögatan 3 A  
Helsingfors, Finland  
Telefon +358 9 69 661  
Fax +358 9 6966 410  
PC-nummer 0709019-2

P.O. Box 313, FI-00181  
Helsinki, Finland  
Itämerenkatu 3 A  
Helsinki, Finland  
Telephone +358 9 69 661  
Fax +358 9 6966 410  
Business ID 0709019-2