



Viestintävirasto
Kommunikationsverket
Finnish Communications
Regulatory Authority

Päivämäärä
28.12.2010

Diaaritunnus
26241/730/2010

Asiakasno
402011

PL 313

00181 Helsinki



.0551.402011



127918

Nordic LAN & WAN Communication Oy
PL 128
02631 ESPOO

Viite Radiolupahakemus 26.10.2010
Asia Päätös kiinteän langattoman liityntäverkon radiokanavien käyttöoikeudesta

HAKEMUS

Nordic LAN & WAN Communications Oy on hakenut 26.10.2010 kiinteän langattoman liityntäverkon radiolupansa WLL1107904 uusimista entisin teknisin ehdoin 31.12.2016 asti.

ASIANOSAISEN KUULEMINEN

Viestintävirasto on 17.12.2010 kuullut tästä päätösesityksestä hakijaa ja toista hakijaa Suomi Communications Oy:tä, jonka radiojärjestelmä toimii hakijan hakeman peittoalueen viereisellä maantieteellisellä alueella.

Hakija on toimittanut jäljempänä tarkoitetun suostumuksen Viestintävirastoon 27.12.2010, vastaavasti Suomi Communications Oy on 21.12.2010 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 säädetty radioluvan myöntämisedellytykset, eikä 5–6 momenteissa säädettyjä esteitä radioluvan myöntämiseksi ole.

Nordic LAN & WAN Communications Oy: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 4L/2009 M) on osoitettu hakemuksessa tarkoitettuun käyttöön ja taajuusalueelta on haetulta maantieteellisestä alueelta osoitettavissa teknisesti tarkoituksenmukaisia radiotaajuuksia hakijan käyttöön.

PL 313
00181 Helsinki
Itämerenkatu 3 A
Helsinki
Puhelin 09 69 661
Faksi 09 6966 410
Y-tunnus 0709019-2
www.ficora.fi

PB 313, FI-00181
Helsingfors Finland
Östersjögatan 3 A
Helsingfors Finland
Telefon +358 9 69 661
Fax +358 9 6966 410
FO-nummer 0709019-2
radiotaajuudet@ficora.fi

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

Yhdysenkilöt
Engelberg Jan 09 6966 478
Tolvonen Pasi 09 6966 853
Tom Wikström 09 6966 877

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-alueelle¹. Nordic LAN & WAN Communications Oy:n kanssa viereiselle alueelle oman radioluvan uusimista hakeva Suomi Communications Oy on suostunut tämän radioluvan myöntämiseen samoin kuin hakija.

Viestintävirasto on hallintolain (434/2003) 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 Nordic LAN & WAN Communications Oy:lle voidaan myöntää sen hakema radiolupa.

PÄÄTÖS

Nordic LAN & WAN Communications Oy oikeutetaan pitämään hallussa ja käyttämään kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmää radioluvan WLL1107904 ehtojen mukaisesti taajuuslohkolla b, 3538–3566 MHz/3438–3466 MHz, jonka käyttöoikeusalue käsittää Keuruun, Multian ja Petäjäveden kunnat (karttaliite).

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 **1.1.2011**. 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 Helsingin 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.

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.

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

Johtajan sijainen
apulaisjohtaja



Margit Huhtala

Yksikön päällikön sijainen
radioverkkoasiantuntija



Kalle Pikkarainen

LIITTEET

Liite 1, lähetteen 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 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.

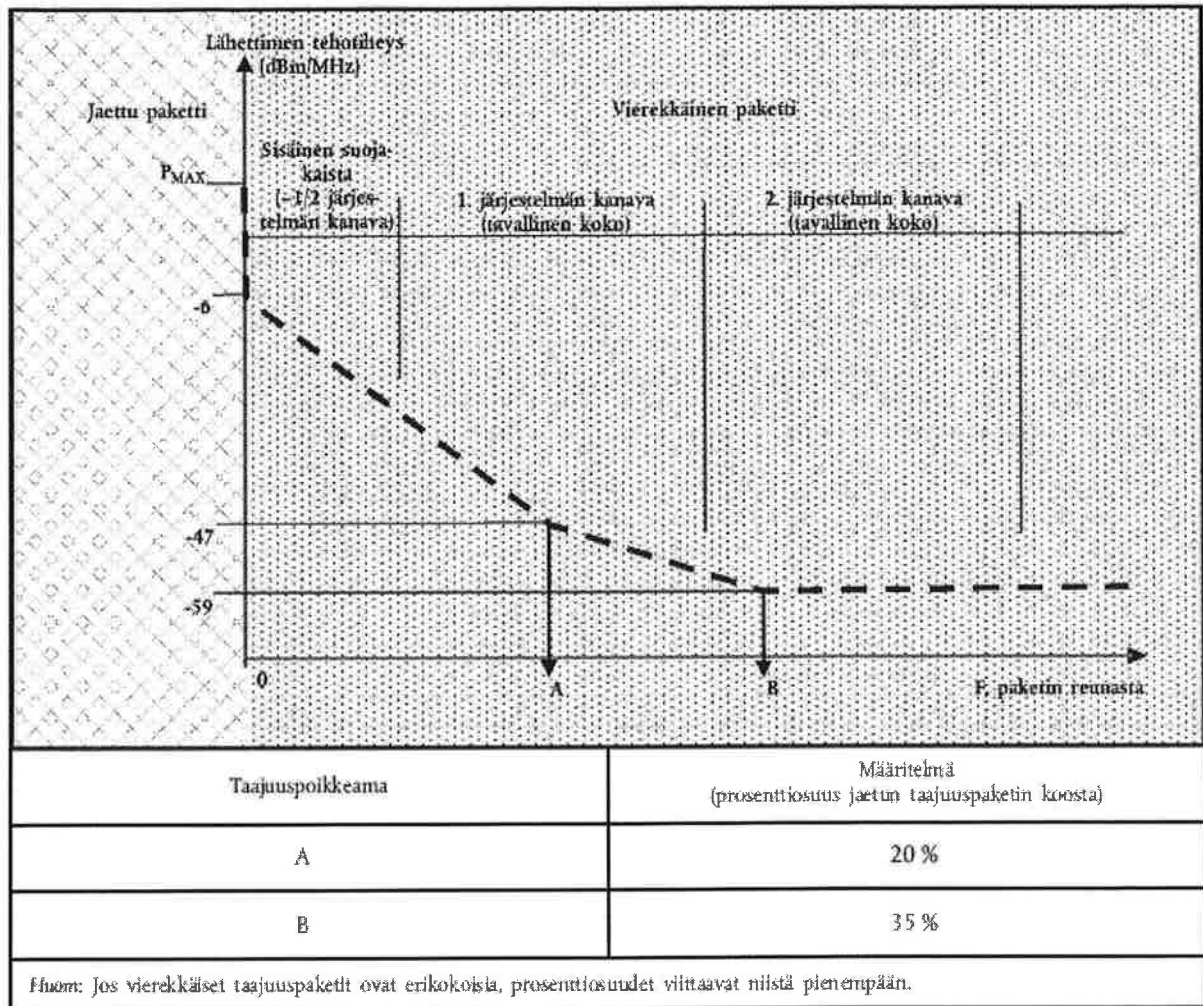
² EIRP tarkoittaa ekvivalenttista isotrooppista säteilytehoa.

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

Tekniset lupahdot

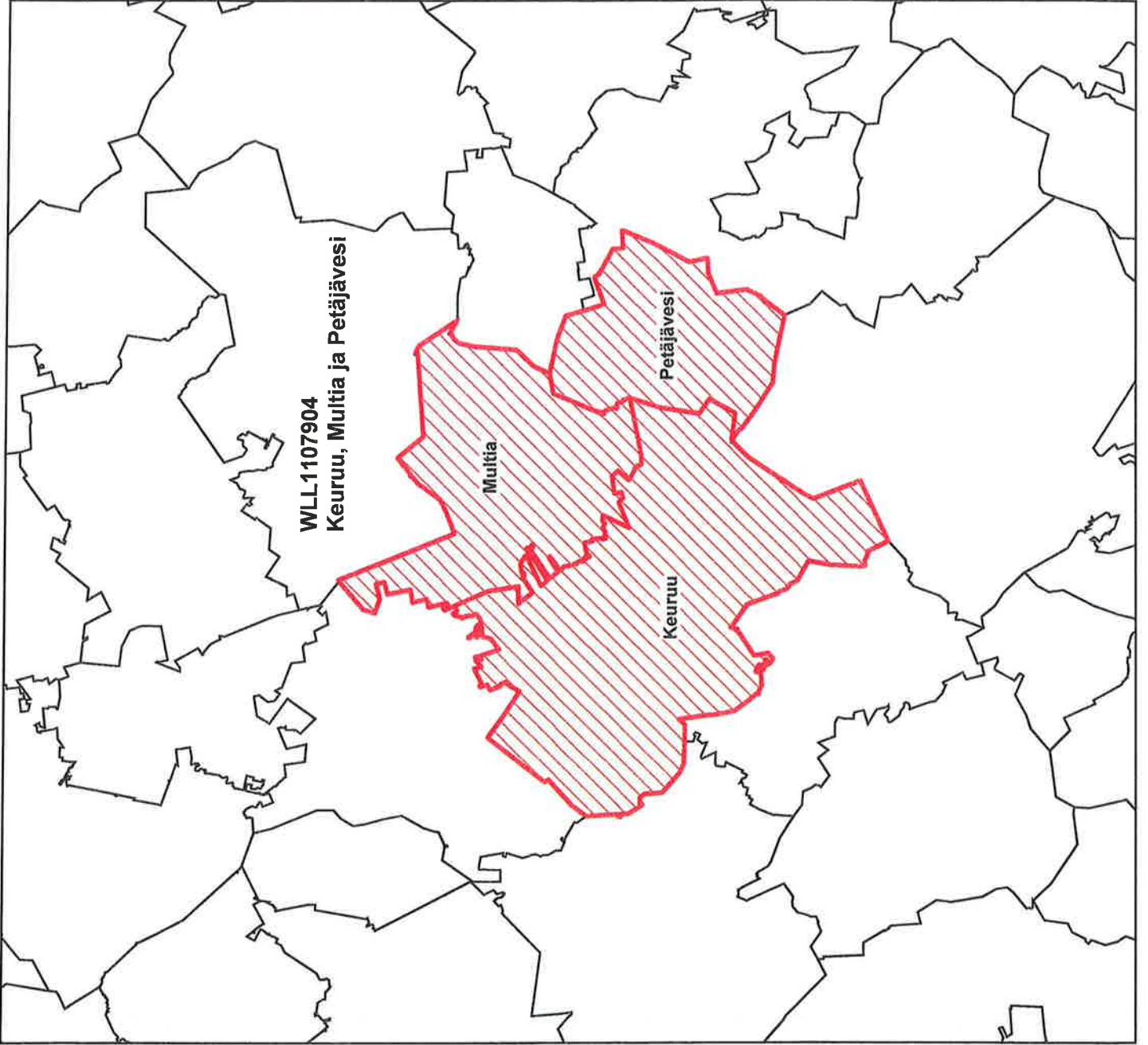
28.12.2010

Asiakasno 402011
Lupanro WLL1107904

Nordic LAN & WAN Communication Oy

1(1)

Peittoalueen nimi	Taajuuskaista TX	Taajuuskaista RX	Peittoalueen koko km2
KEURUU	3510,000 - 3538,000 MHz	3410,000 - 3438,000 MHz	1260
MULTIA	3510,000 - 3538,000 MHz	3410,000 - 3438,000 MHz	734
PETAJÄVESI	3510,000 - 3538,000 MHz	3410,000 - 3438,000 MHz	458



WLL1107904
Keuruu, Multia ja Petäjävesi

Multia

Keuruu

Petäjävesi

VALITUSOSOITUS

MINNE VALITETAAN

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

MITEN VALITUS TEHDÄÄN

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- viranomainen, jolle valitus on osoitettu (Helsingin 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 Helsingin 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:

HELSINGIN HALLINTO-OIKEUS

Ratapihantie 9

00520 Helsinki

Käyntiosoite:

HELSINGIN HALLINTO-OIKEUS

Ratapihantie 9

Helsinki

Faksi: 010 36 42079

Sähköposti: helsinki.hao@oikeus.fi