



Viestintävirasto
Kommunikationsverket
Finnish Communications
Regulatory Authority

Päivämäärä
07.12.2010

Diaaritunnus
26340/730/2010

Asiakasnro
497828

PL 313
00181 Helsinki



.0551.497828



DNA Oy
PL 41
01741 VANTAA

Viite Radiolupahakemus 3.11.2010
Asia Päätös kiinteään langattoman liityntäverkon radiokanavien käyttöoikeudesta

HAKEMUS

DNA Oy on hakenut 3.11.2010 kiinteään langattoman liityntäverkon radiolupansa WLL1137998 uusimista entisin teknisin ehdoin 31.7.2011 asti.

ASIANOSAISEN KUULEMINEN

Viestintävirasto on 18.11.2010 lähettämällään kirjeellä kuullut tästä päätösesityksestä hakijaa. Hakija ei antanut selvitystään määräajassa.

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.

DNA 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.

Näin ollen DNA Oy:lle voidaan myöntää sen hakema radiolupa.

PÄÄTÖS

DNA Oy oikeutetaan pitämään hallussa ja käyttämään kiinteän langattoman liityntäverkon järjestelmää radioluvan WLL1137998 ehtojen mukaisesti taajuuslohkolla 3538–3566 MHz/3438–3466 MHz, jonka käyttöoikeusalue sijaitsee Iin, Kempeleen, Limingan, Lumijoen, Muhoksen, Oulu 2008:n ja Oulunsalon kuntien alueilla.

Taajuuslohkolla on noudatettava liitteen 1 mukaisia läheteiden 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 tarkoitetun mukaisia.

Tämä päätös tulee voimaan **1.1.2011**. Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä on **31.7.2011**. 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.

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, 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-arvoja¹ jos käytetään direktiivin 1999/5/EY mukaisia soveltuvia häiriönvähentämistekniikoita, jotka tarjoavat vähintään yhtä hyvän suojauksen kuin nämä tekniset parametrit².

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.

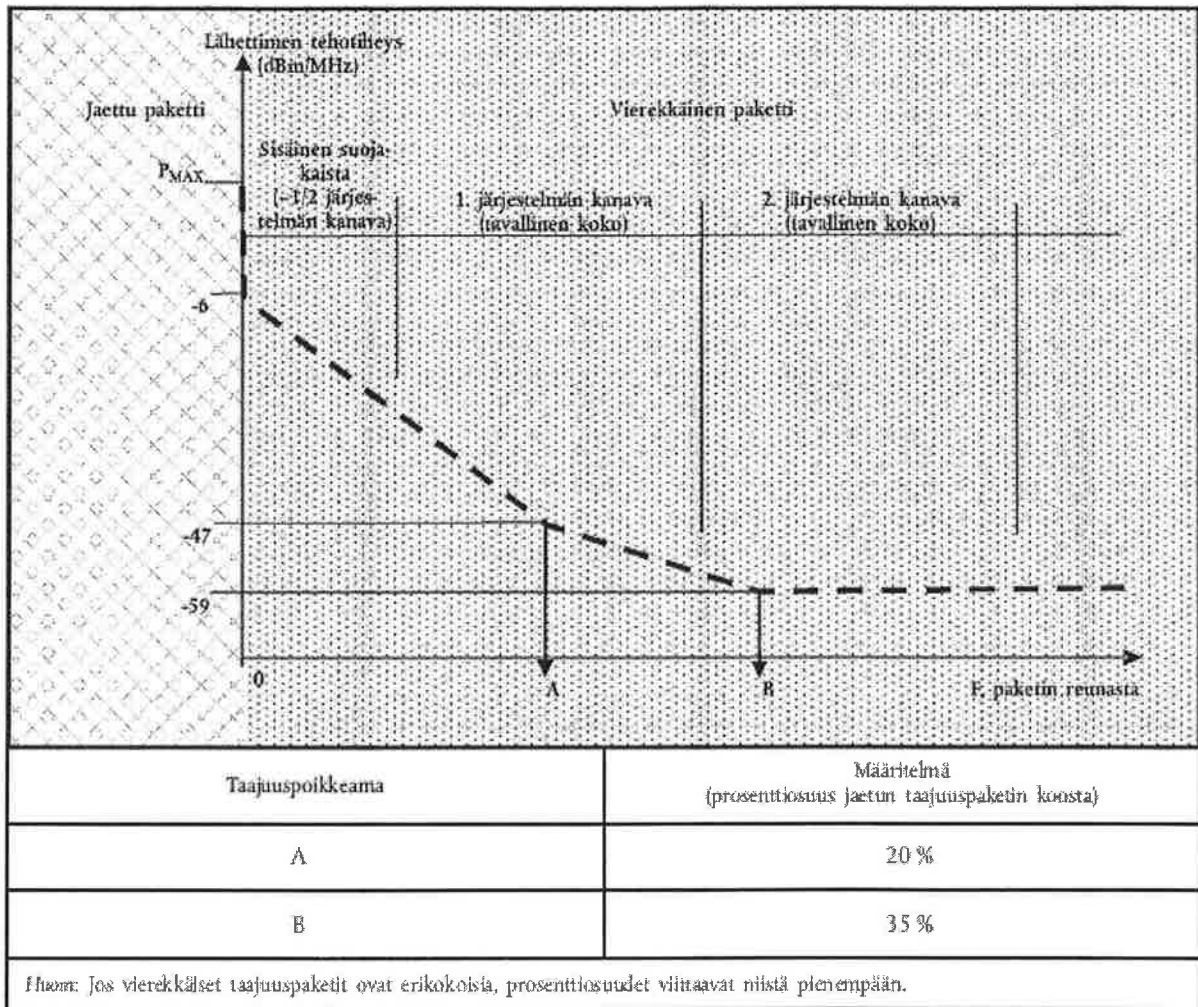
¹ EIRP tarkoittaa ekvivalenttista isotrooppista säteilytehoa.

² 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

07.12.2010

Asiakasno 497828
Lupanro WLL1137998

DNA Oy

Peittoalueen nimi	Taajuuskaista TX	Taajuuskaista RX	Peittoalueen koko km2
II (OUI10025)	3538,000 - 3566,000 MHz	3438,000 - 3466,000 MHz	64,14
KEMPELE	3538,000 - 3566,000 MHz	3438,000 - 3466,000 MHz	110,33
LIMINKA (OUL10005)	3538,000 - 3566,000 MHz	3438,000 - 3466,000 MHz	56,55
LIMINKA (OUL10014)	3538,000 - 3566,000 MHz	3438,000 - 3466,000 MHz	51,31
LUMIJOKI (OUL20001)	3538,000 - 3566,000 MHz	3438,000 - 3466,000 MHz	51,31
MUHOS (OUM20015)	3538,000 - 3566,000 MHz	3438,000 - 3466,000 MHz	51,31
OULU 2008	3538,000 - 3566,000 MHz	3438,000 - 3466,000 MHz	380,16
OULUNSALO (OUO30042)	3538,000 - 3566,000 MHz	3438,000 - 3466,000 MHz	51,31

Tekniset lupaehdot

07.12.2010

Asiakasno 497828
Lupanro WLL1137998

DNA Oy

Kunta Lähiosoite Paikkatarkennus	Masto- koodi	Kana- van nro	Lähetystaajuus / TX	Taajuuskaista	Vastaanottotaajuus / Taajuuskaista RX	Kanavan leveys (kHz)	Anten- nin vahvis- tus (dBi)	Siirto- linjan vaimen- nus (dB)	Lähetti- men teho (W)	Polari- saatio	Sätei- ly- suunta (o)	Antennin korkeus maan / meren pinnasta (m)
OULU ARKISTOKATU 4 TOIJITALO OPOY	OULO20224		3546,750 MHz		3446,750 MHz	3500	14	1	0,631	V	155	29 / 39
OULU KERÄSENTIE MASTO	OULO20231		3560,750 MHz 3557,250 MHz		3460,750 MHz 3457,250 MHz	3500	14 16	1	0,631 0,631	V	25 211	29 / 39 31 / 36
OULU VAALANTIE MASTO	OULO20277		3560,750 MHz 3557,250 MHz		3460,750 MHz 3457,250 MHz	3500	16 16	1	0,631 0,631	V V	150 20	31 / 36 66 / 109
			3560,750 MHz		3460,750 MHz	3500	16	1	0,631	V	170	66 / 109

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