Viestintävirasto
Kommunikationsverket
Finnish Communications
Regulatory Authority

PL 313
00181 Helsinki
.0551.401014

127918

Päivämäärä
05.11.2010

Diaaritunnus
23579/730/2010

Asiakasnro
401014

Haminan Energia Oy
Reutsinkatu 12
49400 HAMINA

Viite Radiolupahakemukset 18.8.2010 ja 1.10.2010
Asia Päätös kiinteän langattoman liityntäverkon radiokanavien käyttöoikeudesta

HAKEMUKSET

Haminan Energia Oy on hakenut 18.8.2010 (Dno 16961/730/2010) kiinteän langattoman liityntäverkon radiolupansa uusimista 31.12.2016 asti radioluvassa WLL1111589 myönnetyille alueille ja taajuuksille.

Lisäksi Haminan Energia Oy on hakenut peittoalueen laajennusta 1.10.2010 (Dno 23579/730/2010) päivätyllä hakemuksella. Peittoalueen laajennusta haetaan Miehikkälän kuntaan sijoittuvalla tukiasemalla (karttaliite, Miehikkälä Purho).

ASIANOSAISTEN KUULEMINEN

Viestintävirasto on kuullut tästä päätösesityksestä hakijaa (21.10.2010) sekä Mikkelin Puhelin Oyj:tä (4.11.2010), joka toimii hakijan hakeman peittoalueen viereisillä maantieteellisillä alueilla.

PERUSTELUT

Radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain (Radiolaki, 1015/2001) 10 §:n 4–6 momenteissa säädetään radioluvan myöntämisen edellytyksistä. Radiolupa tulee myöntää, mikäli hakemus täyttää 10 §:n 4 momentissa säädetyt radioluvan myöntämisedellytykset, eikä 5–6 momenteissa säädettyjä esteitä radioluvan myöntämiselle ole.

Haminan Energia Oy:n hakemus täyttää Radiolain 10 §:n 4 momentissa säädetyt 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 tavanomaista pienemmälle suoja-alueelle[1]. Haminan Energia Oy:n kanssa maantieteellisesti viereisellä alueella toimii Mikkelin Puhelin Oyj, joka on suostunut tämän radioluvan myöntämiseen samoin kuin hakija.

Näin ollen Haminan Energia Oy:lle voidaan myöntää sen hakema radiolupa WLL1111589.

PÄÄTÖS

Haminan Energia Oy oikeutetaan pitämään hallussa ja käyttämään kiinteän langattoman liityntäverkon järjestelmää radioluvan WLL1111589 ehtojen mukaisesti taajuuslohkolla C, 3566–3590 MHz/3466–3490 MHz, jonka käyttöoikeusalue sijaitsee Anjalankosken, Haminan, Kotkan, Luumäen, Miehikkälän ja Virolahden kuntien alueilla (karttaliite).

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

Taajuuskaistalla on lisäksi noudatettava liitteen 1 mukaisia teknisiä ehtoja.

Tämä päätös tulee voimaan 5.11.2010. 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 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 4.

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

Johtajan sijainen
apulaisjohtaja — Petri Lehikoinen

Radioverkkoyksikön päällikkö — Pasi Toivonen

---

[1] Kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmien tavanomaisesti noudatettava, radiohäiriöiden estämiseksi tarkoitettu taajuussuunnittelun kriteeri on 40 km välinen suojaetäisyys kahden radiojärjestelmän välillä. Suoja-aluetta voidaan kuitenkin pienentää lähekkäisten radiojärjestelmien haltijoiden välisillä suostumuksilla pienemmästä suoja-alueesta. Suostumuksiin sisältyy ehdot radiohäiriöiden ehkäisemisestä ja poistamisesta.

JAKELU	Haminan Energia Oy Mikkelin Puhelin Oyj
LIITTEET	Liite 1 Tekniset lupaehdot Karttaliite Suostumukset 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 väljempiä teknisiä parametrejä voidaan käyttää, jos tällaisten verkkojen operaattorit sopivat niiden käytöstä. Tällä taajuusalueella käytettävät laitteet voivat noudattaa myös muita kuin jäljempänä esitettyjä EIRP -raja-arvoja[2] jos käytetään direktiivin 1999/5/EY mukaisia soveltuvia häiriönvähentämistekniikoita, jotka tarjoavat vähintään yhtä hyvän suojauksen kuin nämä tekniset parametrit[3].

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.

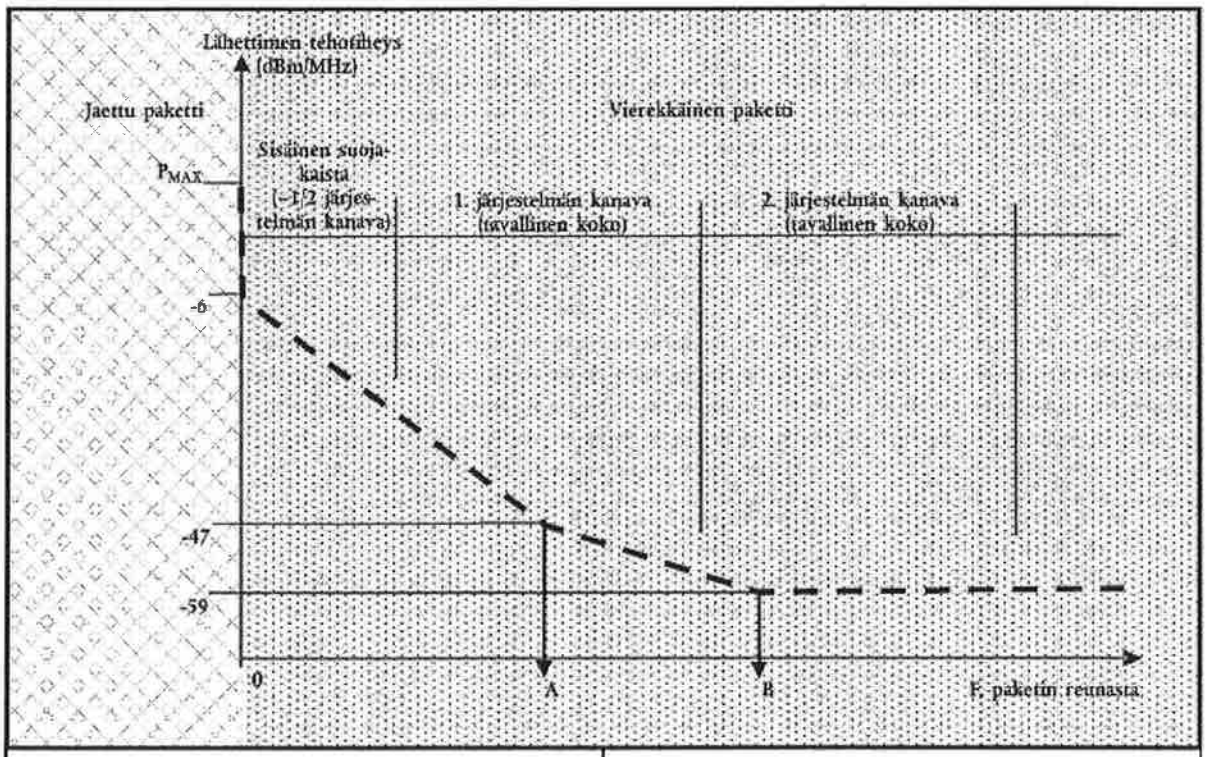
[2] EIRP tarkoittaa ekvivalenttista isotrooppista säteilytehoa.

[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 keskusaseman ja pääteaseman määritelmät. Keskusaseman määritelmän voidaan katsoa vastaavan tukiaseman määritelmää soluverkkoon perustuvien matkaviestinjärjestelmien yhteydessä.

B) TAAJUUSLOHKON ULKOPUOLISTEN LÄHETTEIDEN RAJA-ARVOT (KESKUSASEMAN BEM)

Kaavio

Keskusaseman lähetteet taajuuslohkon ulkopuolella



Taajuuspoikkeama	Määritelmä (prosenttiosuus jaetun taajuuspaketin koosta)
A	20 %
B	35 %
Huom: Jos vierekkäiset taajuuspaketit ovat erikokoisia, prosenttiosuudet viittaavat niistä pienempään.	

Taajuuspoikkeama	**Keskusaseman lähetteiden tehotiheyden 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

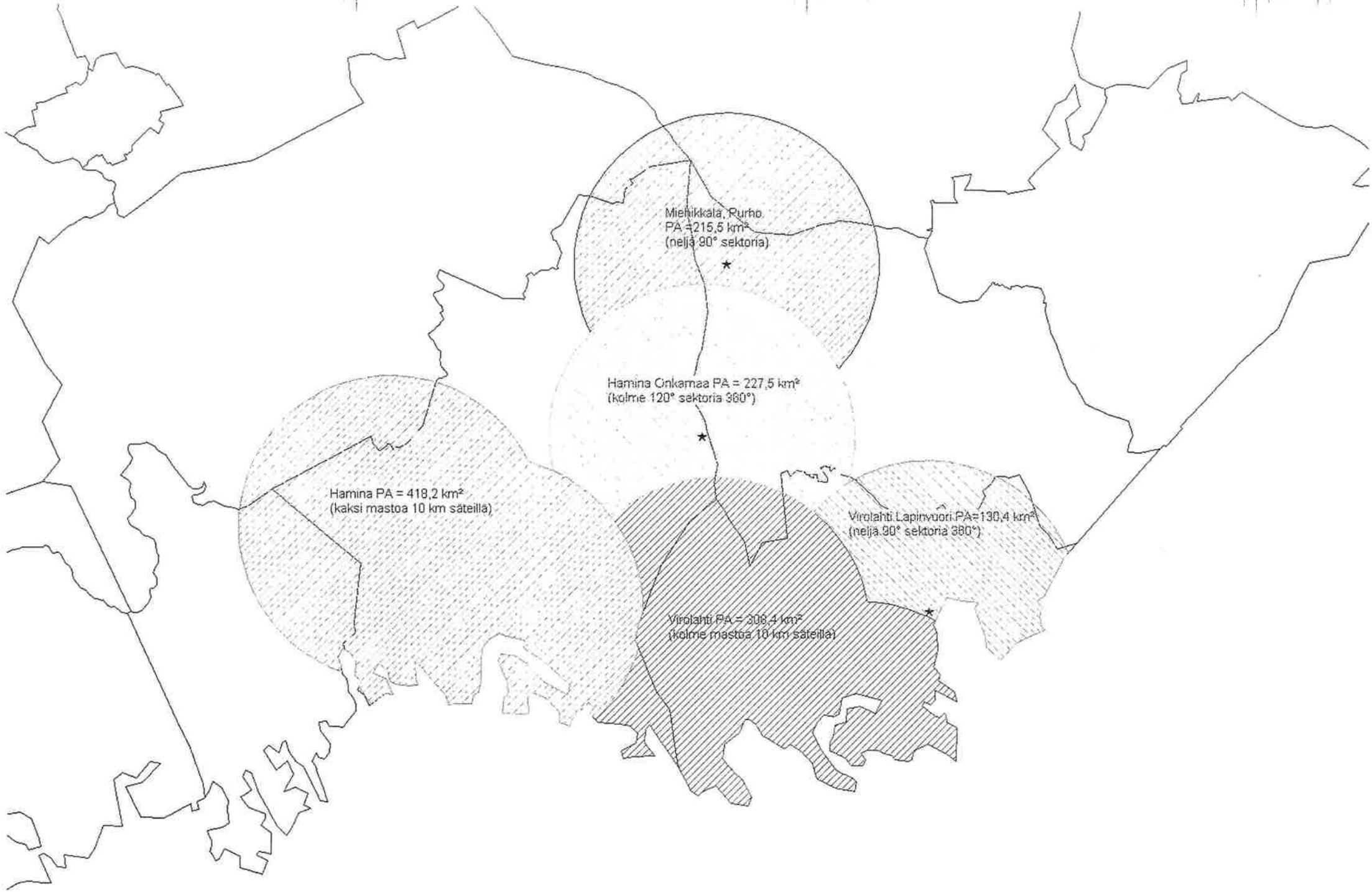
Tekniset lupaehdot

05.11.2010

Asiakasnro 401014
Lupanro WLL1111589

Haminan Energia Oy

Peittoalueen nimi	Taajuuskaista TX	Taajuuskaista RX	Peittoalueen koko km2
HAMINA	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	418,2
HAMINA ONKAMAA	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	227,5
MIEHIKKÄLÄ, PURHO	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	215,5
VIROLAHTI	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	308,4
VIROLAHTI LAPINVUORI	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	130,4


Miehikkälä, Purho
PA =215,5 km²
(neljä 90° sektoria)
Hamina Onkamaa PA = 227,5 km²
(kolme 120° sektoria 360°)
Hamina PA = 418,2 km²
(kaksi mastoa 10 km säteillä)
Virolahti Lapinvuori PA=130,4 km²
(neljä 90° sektoria 360°)
Virolahti PA = 308,4 km²
(kolme mastoa 10 km säteilä)

Viestintävirasto
Kommunikationsverket
Finnish Communications
Regulatory Authority

VIESTINTÄVIRASTO
RADIOTAAJUUDET
04. 11. 2010
(4) Dno 23579/730/2010

Viestintävirasto
PL 313
00181 HELSINKI

viite Haminan Energia Oy:n kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän lupahakemus, 1.10.2010 Dno 23579/730/2010, haettu käyttöalue Miehikkälän kunnassa

SUOSTUMUS

Radioluvan haltija Mikkelin Puhelin Oyj suostuu siihen, että Viestintävirasto voi myöntää haetun radioluvan siten, että radioluvan haltijan kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän (radiolupa WLL0009919 käyttöalue Mäntyharju ja radiolupa WLL1107922 käyttöalue Suomenniemi) ja Haminan Energia Oy:n viitekohdassa tarkoitetun kiinteän 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 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.

Mikkeli 1 päivänä marras kuuta 2010

Mikkelin Puhelin Oyj

Jaana Terho
verkko päällikkö
(nimen selvennys ja asema)

Viestintävirasto
Kommunikationsverket
Finnish Communications
Regulatory Authority

VIESTINTÄVIRASTO
RAPORTOIMATTOMAT
21. 10. 2010
Dno 23579/730/2010

③ 1/3

Viestintävirasto
PL 313
00181 HELSINKI

viite Mikkelin Puhelin Oyj:n kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän radiolupa WLL0009919 käyttöalue Mäntyharju ja radiolupa WLL1107922 käyttöalue Suomenniemi

SUOSTUMUS

Radioluvan hakija Haminan Energia Oy suostuu siihen, että Viestintävirasto voi myöntää haetun radioluvan siten, että hakijan kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmän (hakemus 1.10.2010 Dno 23579/730/2010, haettu käyttöalue Miehikkälän kunnassa) ja Mikkelin Puhelin Oyj:n viitekohdassa tarkoitetun kiinteän 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 viereisillä 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.

Haminassa 21 päivänä Loka kuuta 2010

Haminan Energia Oy

JARI LESKINEN
TIETOHALLINTOPÄÄLLIKKÖ
(nimen selvennys ja asema)

Viestintävirasto
Kommunikationsverket
Finnish Communications
Regulatory Authority

www.ficora.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
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

VALITUSOSOITUS

MINNE VALITETAAN

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

MITEN VALITUS TEHDÄÄN

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Valituskirjelmässä on ilmoitettava:
- viranomainen, jolle valitus on osoitettu (Kouvolan 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 lähettäjästä 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 Kouvolan 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:
KOUVOLAN HALLINTO-OIKEUS
PL 401
45101 Kouvola
sähköposti: kouvola.hao@oikeus.fi

Käyntiosoite:
KOUVOLAN HALLINTO-OIKEUS
Kauppalankatu 43 C
Kouvola