



17.4.2009

249/702/2009  
251/702/2009  
250/702/2009

DNA Finland Oy  
Elisa Oyj  
TeliaSonera Finland Oy

Viite  
Ref.  
Ref.  
Asia  
Ärende  
Subject

GSM1800 taajuusalueen hakemukset

RADIOLUPAPÄÄTÖS MATKAVIESTINKÄYTTÖÖN OSOITETTUJEN 1800 MHZ:N TAAJUUKSIEN  
KÄYTTÖOIKEUDESTA

## 1. VIREILLÄ OLEVAT HAKEMUKSET

1.1. **DNA Finland Oy** ("DNA") on 13.2.2009 jättänyt hakemuksen lisätaajuuksista 1800 MHz:n alueelta. DNA on hakenut käyttöoikeutta seuraaviin taajuuksiin:

"1800 MHz:n taajuusalue: ARFCN 637-760 (UL: 1735,2-1759,8MHz; DL:1830,2-1854,8MHz)"

DNA on täydentänyt hakemustaan 13.3.2009 ja tarkentanut hakevansa käyttöoikeutta myös UMTS/LTE teknologioille.

DNA on täydentänyt hakemustaan 31.3.2009 ja kertonut hakevansa radiolupaa toimilupakausiensa voimassaolon ajaksi eli vuoden 2019 loppuun. DNA on ilmoittanut, että sen GSM-toimilupa on voimassa 31.12.2019 saakka ja UMTS toimilupa 18.3.2019 saakka.

1.2. **Elisa Oyj** ("Elisa") on 15.1.2009 jättänyt hakemuksen lisätaajuuksista 1800 MHz:n alueelta. Elisa on todennut hakemuksessaan seuraavaa:

"Elisa Oyj:llä (Elisa) on GSM 1800 -radiokanavien käyttöoikeus 2x15,6 MHz taajuuskaistiaan (radiolupapäätös 7141/730/2007, 19.6.2007). Asiakas- ja liikennemäärä Elisän GSM 1800 -verkossa on kasvanut. Tämä on jo johtanut taajuuspulaan erityisesti pääkaupunkiseudulla. Elisa hakee lisätaajuuksia 1800 MHz alueelta nykyisen kaistansa laajennuksena siten, että käyttöoikeus on 2x25 MHz kaistiaan yhtenäisenä taajuuslohkona. Taajuuskaistan leveyden lähtökohtana on se, että tuleva LTE-teknologia vaatii 20 MHz levyisen kanavan voidakseen hyödyntää suurimpia datansiirtonopeuksiaan. Toisaalta siirtymäaikana GSM 1800 -verkkoa joudutaan käyttämään samalla taajuuskaistalla LTE:n rinnalla niin kauan, kuin GSM 1800 -palveluille on kaupallista kysyntää. Edellä olevan johdosta Elisa hakee lisäksi muutosta radiolupaansa niin, että sen käyttöoikeus kattaa myös UMTS/LTE-kanavien käytön."

1.3. **TeliaSonera Finland Oyj** ("TeliaSonera") on 3.2.2009 jättänyt hakemuksen lisätaajuuksista 1800 MHz:n alueelta. TeliaSonera on todennut hakemuksessaan seuraavaa:

"Anomme matkaviestinverkkojemme käyttöön ensisijaisesti 2 x 24.8 MHz:n suuruista taajuuskaistaa sekä toissijaisesti GSM-1800 kanavia nrot 512-635 koko matkaviestinverkkojemme toimilupa-alueelle Suomessa."

Sonera on täydentänyt hakemustaan 11.3.2009 ja tarkentanut hakevansa taajuuksia sekä GSM, UMTS että LTE teknologioiden käyttöön.

## 2. TELEYRITYSTEN KUULEMINEN

Viestintävirasto on 23.3.2009 päivätyllä lausuntopyynnöllä kuullut hakijoita esityksestä radiolupapäätökseksi, jolla hakijoiden 1800 MHz:n taajuusalueen käyttöoikeuksia koskevat hakemukset ratkaistaan samanaikaisesti tässä päätöksessä esitetyllä tavalla.

DNA ja Elisa ovat lausunnoissaan mm. ilmoittaneet hakevansa radiolupia toimilupien sa voimassaolon ajaksi eli DNA 31.12.2019 ja Elisa 6.11.2017 asti. Lisäksi TeliaSonera on täydentänyt hakemustaan siten, että se hakee radiolupaa 18.3.2019 asti. Hakijat ovat myös tuoneet esiin tarpeen mahdollistaa LTE-tekniologian käyttö kyseessä olevilla taajuuksilla.

Viestintävirasto on kuullut hakijoita uudestaan 14.4.2009 päivätyllä lausuntopyynnöllä muutetusta esityksestä radiolupapäätökseksi. Hakijat eivät ole vastustaneet esitystä radiolupapäätökseksi.

## 3. RADIOLUPAPÄÄTÖSTEN MUUTTAMINEN JA HAKEMUSTEN YHDESSÄ KÄSITTELY

DNA:n, Elisan ja TeliaSoneran hakemukset koskevat 1800 MHz:n alueella olevia radiokanavia, jotka sijaitsevat yhtenäisellä kanava-alueella. Kaikki hakijat hakevat 1800 MHz:n taajuusalueen voimassa olevien radiolupien muuttamista siten, että ne saisivat aiempaa enemmän taajuuksia kyseiseltä alueelta. Tämä merkitsee asiallisesti myös sitä, että hakijat vaativat voimassa olevissa lupaehtoisissa määrätyn taajuusjaon muuttamista. Haettujen käyttöoikeuksien myöntäminen edellyttää voimassa olevien radiolupien muuttamista, jotta jokaiselle asianosaiselle saataisiin myönnettyä yhtä suuret ja yhtenäiset kanava-alueet. Viestintävirasto katsoo näin ollen, että hakijat ovat suostuneet radiolupiansa muuttamiseen.

Yhteen hakemukseen annettava päätös vaikuttaa yllä kuvatulla tavalla merkittävästi toisten hakemusten ratkaisemiseen.

Hallintolain (434/2003) 25 §:n mukaisesti asiat tulee valmistella yhdessä ja ratkaista samalla kertaa, koska samanaikaisesti vireillä olevan asian ratkaiseminen vaikuttaa merkittävästi toisen hakijan hakemuksen ratkaisemiseen.

## 4. PERUSTELUT

### 4.1. Sovellettavat säännökset

Viestintävirasto myöntää hakemuksesta käyttöoikeuksia radiotaajuuksiin radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain (radiolaki, 1015/2001) 7 §:n 1 momentin nojalla myönnettävässä radioluvassa. Radioluvan myöntämisessä sovelletaan radiolain 10 §:n säännöksiä. Radiolupa tulee myöntää, mikäli hakemus täyttää 10 §:n 4 momentissa säädetyt radioluvan myöntämisedellytykset eli 1) lupaa tai taajuusvarausta haetaan taajuusalueelle, joka taajuuksien käytöstä annetuissa Viestintäviraston määräyksissä on osoitettu hakemuksessa tarkoitettuun käyttöön; 2) taajuusalueelta on osoi-

tettavissa teknisesti tarkoituksenmukaisia radiotaajuuksia hakijan käytettäväksi tai varattaviksi; 2 a) radiolähettimen vaatimustenmukaisuus on varmistettu; ja 3) Viestintävirastolla ei ole perusteltua syytä epäillä hakijan rikkovan radioviestintää koskevia säännöksiä, määräyksiä tai radiolupaan liitetyjä ehtoja. Lisäedellytyksenä on, ettei 5-6 momenteissa säädettyjä esteitä radioluvan myöntämiseksi ole. Radiolain 10 §:n 5-6 momenteissa on säädetty radioluvan myöntämisen esteeksi se, että hakijan aiemmas-ta radioluvasta tai taajuusvarauksesta, joka koskee samaa laiteryhmää kuin haettava uusi lupa tai varaus, on maksamatta muu kuin määrältään vähäinen erääntynyt mak-su tai, jos hakijan tarkoituksena on harjoittaa viestintämarkkinalain 4 §:ssä tarkoitet-tua toimiluvanvaraista teletointa tai harjoittaa televisio- ja radiotoiminnasta annet-tun lain 7 §:ssä tarkoitettua toimiluvanvaraista televisio- tai radiotoimintaa, eikä haki-jalla ole tarvittavaa toimilupaa.

Radiolain 1 §:ssä säädetään lain tarkoituksesta. Radiolupa-asiassa sovellettavia sään-nöksiä ovat 1 §:n 1, 2 ja 4 kohdat. Hakemuksia tulee arvioida radiotaajuuksien tehokkaan, tarkoituksenmukaisen ja häiriöttömän käytön, radiotaajuuksien tasapuolisen saatavuuden sekä viestintämarkkinoiden tehokkuuden edistämisen kannalta.

Radiolain 8 § 1 momentin nojalla Viestintävirasto voi liittää radiolupa-an taajuuksien tehokkaan ja tarkoituksenmukaisen käytön, viestintämarkkinoiden tehokkuuden ja radioviestinnän häiriöiden estämisen tai poistamisen kannalta tarpeellisia ehtoja.

Radiolain 8 § 3 momentin nojalla Viestintävirasto voi radioluvan voimassa ollessa muuttaa lupaehtoja ilman luvan haltijan suostumusta, jos se on välttämätöntä radio-taajuudelle vahvistetun käyttösuunnitelman muuttumisen, taajuuksia koskevien mää-räysten tai kansainvälisten sopimusvelvoitteiden vuoksi taikka jos se on perusteltua radioviestinnän häiriöiden estämisen tai poistamisen taikka radiotaajuusalueen ensisi-jaisen käyttötarkoituksen mukaisen käytön vuoksi. Lupaehtoja voidaan muuttaa myös, jos se on välttämätöntä markkinoilla toimivan teleyrityksen taloudellisissa tai teknisissä toimintaedellytyksissä tapahtuvan muutoksen vuoksi taikka johtuu uuden teleyrityksen tulosta markkinoille, tai vastaavasta muusta markkinaolosuhteiden muu-toksen aiheuttamasta tarpeesta järjestellä uudelleen radiotaajuuksien käyttöä.

Valtioneuvoston asetuksen televisio- ja radiotoimintaan sekä toimiluvanvaraiseen te-letointaan määrättyjen taajuusalueiden käyttösuunnitelmasta (VNA 680/2007, muutoksineen) 9 §:n mukaisesti Viestintäviraston on osoitettava samanlaista matka-viestintätoimintaa harjoittaville televerkkoyrityksille tasapuolisesti ja syrjimättömästi alueellisesti käytettäväksi yhtä paljon taajuuksia, jos matkaviestinverkkojen alueellisten liikennemäärien tai muiden painavien perusteiden vuoksi ei ole syytä menetellä toisin. Lisäksi em. asetuksen liitteen kohdassa 3.2 on määritelty käyttörajoituksia ka-navilla 620 - 652 ja 870 - 885 eräillä maantieteellisillä alueilla tuotekehitys-, testaus- ja opetuskäytön (TTO-käyttö) vuoksi.

#### **4.2. Taajuuksien käyttöoikeuksien myöntäminen ja siirtymäjärjestelyt**

Kaikki hakijat ovat hakeneet lisäkanavia 1800 MHz:n taajuusalueelta, jossa on tällä hetkellä vapaana GSM 1800 -käyttöön osoitettavissa olevia kanavia.

Hakemukset täyttävät radiolain 10 §:n 4 momentissa säädetty radioluvan myöntä-misedellytykset, eikä 10 §:n 5-6 momenteissa säädettyjä esteitä radioluvan myöntä-miseksi ole.

Arvioinnissa on otettava huomioon myös taajuuksien tehokas, tarkoituksenmukainen ja riittävän häiriötön käyttö. Näiden osalta hakijoiden välillä ei ole todettu eroja.

Radiolupa-asiassa sovellettavat säädökset edellyttävät taajuuksien jaossa tasapuoli-suutta ja syrjimättömyyttä. Viestintävirasto katsoo, että lähtökohtana on pidettävä 1800 MHz:n taajuusalueen mahdollisimman tasapuolista jakoa hakijoiden kesken. Ta-sapuolisuutta arvioitaessa on otettava huomioon taajuusmäärien lisäksi myös taa-

juuksien käyttömahdollisuudet. Yhtenäinen taajuuskaista parantaa taajuuksien käyttömahdollisuuksia.

Viestintävirasto katsoo, että käyttöoikeudet jaettavana oleviin taajuuksiin tulee myöntää tasapuolisesti ja syrjimättömästi sekä kilpailua ja kansalaisten etua edistävästi. Nämä ja muut yllä esitetyt seikat huomioon ottaen Viestintävirasto katsoo, että on perusteltua myöntää käyttöoikeudet 1800 MHz:n taajuusalueeseen tasan kolmen hakijan kesken siten, että jokainen saa yhtenäisen taajuusalueen.

Lisäksi Viestintävirasto katsoo, että TTO-käytöstä 1800 MHz:n taajuusalueella aiheutuvien käyttörajoitusten tulee jakautua mahdollisimman tasapuolisesti kaikille hakijoille. Tähän päästään myöntämällä radioluvat siten, että TTO-käytön tuomat rasitteet ovat yleisesti 12 - 13 GSM-kanavaa teleyritystä kohti.

1800 MHz:n taajuuksien käyttöoikeutta koskevat radioluvat voidaan myöntää kaikille hakijoille haetun mukaisesti huomioiden TTO-käytön tuomat rasitteet.

Tämä päätös tulee voimaan **1.8.2009**. Samalla alkaa siirtymäaika, joka jatkuu 30.9.2009 asti. Siirtymäaikana teleyritysten käytössä ovat seuraavat kanavat:

1. Vaihe 1.8.2009-31.8.2009:

- DNA: kanavat 619-692
- Elisa: kanavat 694-841
- TeliaSonera: kanavat 512-527 ja kanavat 552-605

2. Vaihe 1.9.2009-30.9.2009:

- DNA: kanavat 619-760
- Elisa: kanavat 762-841
- TeliaSonera: kanavat 512-605

Lopullinen tilanne 1.10.2009 alkaen:

- DNA: kanavat 637-760, jäljempänä kohdassa 5.1. esitetyin rajoituksin
- Elisa: kanavat 762-885, jäljempänä kohdassa 5.1. esitetyin rajoituksin
- TeliaSonera: kanavat 512-635, jäljempänä kohdassa 5.1. esitetyin rajoituksin

#### **4.3. Matkaviestinjärjestelmien tuotekehitys-, testaus- ja opetuskäyttöön varattujen taajuusalueiden aiheuttamat muutokset lupaehtoihin**

Valtioneuvoston televisio- ja radiotoimintaan sekä toimiluvanvaraiseen teletoimintaan määrättyjen taajuusalueiden käyttösuunnitelmaa koskevassa asetuksessa (680/2007) on varattu osa 1800 MHz taajuusalueen taajuuksista tietyillä erikseen määritellyillä maantieteellisillä alueilla matkaviestinjärjestelmien tuotekehitys-, testaus- ja opetuskäyttöön. Sen varmistamiseksi, että TTO-käyttöön varattujen taajuuksien käyttö on radiolain 1 § 1 kohdassa tarkoitettu tavoin riittävän häiriötöntä, tulee lupaehtoihin liittää seuraavat rajoitukset:

Toimiessaan tämän päätöksen kohdan 5.1 mukaisilla TTO-käyttöön 1.10.2009 alkaen osoitetuilla taajuuksilla ei teleyrityksen matkaviestinverkkojen tukiaseman aiheuttama kentänvoimakkuus saa ylittää arvoa 37 dBµV/m TTO-käytölle määritellyn maantieteellisen alueen reunalla.

Viestintävirasto katsoo, että tämän päätöksen mukaiset ehdot ja rajoitukset riittävät varmistamaan tuotekehitys-, testaus- ja opetustoimintaan käytettävien taajuuksien riittävän häiriöttömän käytön radiolain 1 §:n edellyttämällä tavalla. Ehdot eivät ole matkaviestinverkkoyrityksen kannalta kohtuuttomia.

Vastaavasti Viestintävirasto ei tule myöntämässään radioluovissa sallimaan TTO-käytössä olevan tukiaseman aiheuttamaksi kentänvoimakkuudeksi suurempaa arvoa kuin 37 dBµV/m TTO-käytölle määritellyn maantieteellisen alueen reunalla.

#### 4.4. Radiolupapäätöksen voimassaolo

Elisan ja TeliaSoneran nykyiset radioluvat 1800 MHz:n taajuusalueella ovat voimassa 31.12.2010 asti. DNA:n vastaava radiolupa on voimassa 30.4.2010 asti. Kaikki hakijat ovat heitä kuultaessa muuttaneet hakemuksiaan siten, että ne ovat hakeneet radiolupia seuraavasti: Elisa 6.11.2017, TeliaSonera 18.3.2019 ja DNA 31.12.2019 asti.

Radiolain 10 § 6 momentin nojalla radioluvan myöntäminen toimiluvanvaraista teletoimintaa varten edellyttää, että hakijalla on voimassa oleva toimilupa. Elisan ja TeliaSoneran voimassa olevat toimiluvat televerkkopalvelun tarjontaan GSM-matkaviestinverkossa ("GSM-toimilupa") päättyvät 6.11.2017. Vastaavasti DNA:n GSM-toimiluvan voimassaoloaika päättyy 31.12.2019. Televerkkopalveluiden tarjontaan kolmannen sukupolven UMTS-matkaviestinverkossa myönnettyt toimiluvat ovat voimassa 18.3.2019 asti. Radiolupa voidaan myöntää enintään ajalle, jona toimilupa on voimassa. Taajuuksien käyttöoikeuksia haetaan sekä GSM- että UMTS- ja UMTS-teknologian jatkokehitystoimintaa varten, joten molemmat toimiluvat ovat merkityksellisiä.

Viestintävirasto katsoo, että radiolain 10 § 6 momentin nojalla radioluvat on mahdollista myöntää hakijoille korkeintaan siihen päivään saakka, jolloin sekä niiden GSM että UMTS-toimiluvat ovat viimeistä päivää voimassa.

Näin ollen 1800 MHz:n taajuuksien käyttöoikeutta koskeva radiolupa myönnetään DNA:lle sen UMTS-toimiluvan loppuun eli 18.3.2019 asti sekä Elisalle ja TeliaSoneralle niiden GSM-toimilupien loppuun eli 6.11.2017 asti.

#### 4.5. Päätöksen välitön noudattaminen

Radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain (1015/2001) 40 §:n mukaan Viestintävirasto voi päätöksessään määrätä, että sitä on noudatettava ennen kuin se on saanut lainvoiman. Radioluvan myöntäminen matkaviestinverkkotoimintaa varten on valtutusdirektiivin (2002/20/EY) ja puitedirektiivin (2002/21/EY)<sup>1</sup> soveltamisalaan kuuluva asia. Puitedirektiivin 4 artiklan 1 kohtaan perustuvien korkeimman hallinto-oikeuden ennakkopäätöksistä ilmenevin perustein<sup>2</sup> Viestintäviraston tulee määrätä puitedirektiivin soveltamisalaan kuuluva päätös välittömästi noudatettavaksi.

Viestintävirasto katsoo myös, että hakijayhtiöiden verkoissa toimivien palveluyritysten toimintaedellytykset tulee varmistaa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Lisäksi verkkoihin liittyneiden loppukäyttäjien viestintämahdollisuudet on turvattava mahdollisen muutoksenhaun aikana.

Näillä perusteilla annettavaa päätöstä on noudatettava muutoksenhausta huolimatta, ellei hallinto-oikeus toisin määrää.

<sup>1</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2002/21/EY sähköisten viestintäverkkojen ja -palvelujen yhteisestä sääntelyjärjestelmästä, EUVL 108/33, 24.4.2002, s. 33

<sup>2</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

## 5. PÄÄTÖS

### 5.1. Radiotaajuuksien käyttöoikeudet

**DNA Finland Oy:lle** (radiolupa n:o MVV1124337) myönnetään Manner-Suomessa käyttöoikeus radiotaajuuksiin seuraavasti:

- Kanavat 619 - 692 (1826,5 – 1841,3 MHz /1731,7 – 1746,3 MHz) 1.8.2009 - 31.8.2009
- Kanavat 619 - 760 (1826,5 – 1841,3 MHz /1731,7 – 1746,3 MHz) 1.9.2009 - 30.9.2009
- Kanavat 637 – 760 (1830,1 – 1854,9 MHz /1735,1 – 1759,9 MHz) 1.10.2009 - 18.3.2019, alla esitetyin rajoituksin.

**Elisa Oyj:lle** (radiolupa n:o MVV0009983) myönnetään Manner-Suomessa käyttöoikeus radiotaajuuksiin seuraavasti:

- Kanavat 694 - 841 (1841,5 – 1871,1 MHz /1746,5 – 1776,1 MHz) 1.8.2009 - 31.8.2009
- Kanavat 762 - 841 (1826,5 – 1871,1 MHz /1731,7 – 1776,1 MHz) 1.9.2009 - 30.9.2009
- Kanavat 762 – 885 (1855,1 – 1841,3 MHz /1760,1 – 1746,3 MHz) 1.10.2009 - 6.11.2017, alla esitetyin rajoituksin.

**TeliaSonera Finland Oyj:lle** (radiolupa n:o MVV1118886) myönnetään koko maassa käyttöoikeus radiotaajuuksiin seuraavasti:

- Kanavat 512 - 527 (1805,1 – 1808,3 MHz /1710,1 – 1713,3 MHz) ja kanavat 552 - 605 (1813,1 – 1823,9 MHz /1718,1 – 1728,9 MHz) 1.8.2009 - 31.8.2009
- Kanavat 512 - 605 (1805,1 – 1823,9 MHz /1710,1 – 1728,9 MHz) 1.9.2009 - 30.9.2009
- Kanavat 512 – 635 (1805,1 – 1829,9 MHz /1710,1 – 1734,9 MHz) 1.10.2009 - 6.11.2017, alla esitetyin rajoituksin.

Taajuuksia voi käyttää toisen sukupolven digitaaliseen matkaviestintöimintaan (GSM) sekä Manner-Suomessa myös UMTS-toimintaan ja UMTS-tekniologian jatkokehitystoimintaan.

Valtioneuvoston televisio- ja radiotoimintaan sekä toimiluvanvaraiseen teletöimintaan määrättyjen taajuusalueiden käyttösuunnitelmaa koskevan asetuksen (680/2007) liitteen kohdan 3.2 mukaisesti DNA:n, Elisan ja TeliaSoneran käyttöoikeudet eivät kata seuraavilla maantieteellisillä alueilla niiden kohdalla mainittujen taajuuksien käyttöoikeutta:

**Alue A:** Suorakulmio, jonka kulmapisteet ovat 24E3636 / 60N1658, 24E5226 / 60N1658, 24E5226 / 60N0940 ja 24E3636 / 60N0940. Rajoitukset koskevat seuraavia kuntia tai niiden osia: Espoo, Kauniainen, Helsinki ja Vantaa. Taajuudet 1732,5 – 1737,5 MHz / 1827,5 – 1832,5 MHz (GSM-radiokanavat 624 - 648) sekä taajuudet 1782,3 – 1784,9 MHz / 1877,3 – 1879,9 MHz (GSM-radiokanavat 873 - 885).

**Alue B:** Ympyrä, jonka keskipiste on 23E5157 / 61N2603 ja säde 4 km. Rajoitukset koskevat seuraavia kuntia tai niiden osia: Lempäälä, Kangasala ja Tampere. Taajuudet 1732,5 – 1737,5 MHz / 1827,5 – 1832,5 MHz (GSM-radiokanavat 624 - 648) sekä taajuudet 1782,3 – 1784,9 MHz / 1877,3 – 1879,9 MHz (GSM-radiokanavat 873 - 885).

**Alue C:** Ympyrä, jonka keskipiste on 23E4601 / 61N2909 ja säde 4 km. Rajoitukset koskevat seuraavia kuntia tai niiden osia: Pirkkala ja Tampere. Taajuudet 1732,5 – 1737,5 MHz / 1827,5 – 1832,5 MHz (GSM-radiokanavat 624 - 648) sekä taajuudet 1782,3 – 1784,9 MHz / 1877,3 – 1879,9 MHz (GSM-radiokanavat 873 - 885).

**Alue D:** Kolmio, jonka kärkipisteet ovat 25E2151 / 65N0607, 25E3900 / 65N0413 ja 25E3124 / 64N5838. Rajoitukset koskevat seuraavia kuntia tai niiden osia: Haukipudas, Kiiminki ja Oulu. Taajuudet 1731,7 – 1738,3 MHz / 1826,7 – 1833,3 MHz (GSM-radiokanavat 620 - 652) sekä taajuudet 1781,7 – 1784,9 MHz / 1876,7 – 1879,9 MHz (GSM-radiokanavat 870 - 885).

**Alue E:** Ympyrä, jonka keskipiste on 23E0651 / 60N2253 ja säde 4 km. Rajoitukset koskevat osaa Salon kunnasta. Taajuudet 1732,5 – 1737,5 MHz / 1827,5 – 1832,5 MHz (GSM-radiokanavat 624 - 648) sekä taajuudet 1782,3 – 1784,9 MHz / 1877,3 – 1879,9 MHz (GSM-radiokanavat 873 - 885).

**Alue F:** Ympyrä, jonka keskipiste on 23E0408 / 60N2519 ja säde 4 km. Rajoitukset koskevat osaa Salon kunnasta. Taajuudet 1732,5 – 1737,5 MHz / 1827,5 – 1832,5 MHz (GSM-radiokanavat 624 - 648) sekä taajuudet 1782,3 – 1784,9 MHz / 1877,3 – 1879,9 MHz (GSM-radiokanavat 873 - 885).

**Alue G:** Suorakulmio, jonka kulmapisteet ovat 25E4134 / 62N1355, 25E4549 / 62N1532, 25E4734 / 62N1437 ja 25E4325 / 62N1254. Rajoitukset koskevat osaa Jyväskylän kunnasta. Taajuudet 1732,5 – 1737,5 MHz / 1827,5 – 1832,5 MHz (GSM-radiokanavat 624 - 648) sekä taajuudet 1782,3 – 1784,9 MHz / 1877,3 – 1879,9 MHz (GSM-radiokanavat 873 - 885).

Kanavat 636 ja 761 jäävät teleyritysten taajuuslohkojen väliin suojakanaviksi.

## 5.2. Päätöksen voimaantulo

Tämä päätös tulee voimaan **1.8.2009**. Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä on Elisa Oyj:n ja TeliaSonera Finland Oyj:n osalta **6.11.2017** ja DNA Finland Oy:n osalta **18.3.2019**.

Kuitenkin päätöksen kohta 5.4 on voimassa vain siihen asti kunnes CEPTin (European Conference of Postal and Telecommunications Administrations) UMTS-teknologian jatkokehitystoimintaa koskeva häiriötutkimus valmistuu tai korkeintaan **31.12.2010** asti. Mikäli CEPT toteaa, ettei UMTS-teknologian jatkokehitystoiminnasta aiheudu häiriöitä samalla tai viereisillä taajuusalueilla toimiville radiojärjestelmille, ei kohdan 5.4 voimassaoloa jatketa. Muussa tapauksessa kohdan 5.4 lupaehtoja tarkistetaan ilman eri hakemusta viimeistään siinä vaiheessa, kun lupaehtojen voimassaoloaika päättyy.

Päätöstä on noudatettava muutoksenhausta huolimatta, jollei valitusviranomainen toisin määrää.

## 5.3. Lupaehdot

1. Luvanhaltijoilla on oikeus pitää hallussa ja käyttää GSM- ja UMTS-järjestelmien sekä UMTS-teknologian jatkokehitystoiminnassa käytettäviä tukiasemia tämän päätöksen teknisissä liitteissä määritellyillä maantieteellisillä alueilla.

2. Luvanhaltijat ovat velvollisia ylläpitämään erikseen määriteltyjä tukiasematietoja tietokannassaan, johon Viestintävirastolla on lukuoikeus.
3. Luvanhaltijat ovat velvollisia antamaan Viestintävirastolle taajuuksien käytön tehokkuuden seurannassa tarvittavia tietoja radiojärjestelmän kautta välitetyn liikenteen määrästä.
4. Raja-alueilla on noudatettava naapurimaiden telehallintojen kanssa tehtyjä erillisiä taajuuksien käyttöä koskevia koordinointisopimuksia.
5. Toimiessaan tämän päätöksen kohdan 5.1 mukaisilla TTO-käyttöön 1.10.2009 alkaen osoitetuilla taajuuksilla ei teleyrityksen matkaviestinverkkojen tukiaseman aiheuttama kentänvoimakkuus saa ylittää arvoa 37 dB $\mu$ V/m TTO-käytölle määritellyn maantieteellisen alueen reunalla.
6. Radiolupa voidaan radiolain 12 §:ssä säädetyin edellytyksin peruuttaa ennen luvan voimassaoloajan päättymistä. Radioluvan ehtoja voidaan muuttaa siten kuin radiolain 8 §:n 3 momentissa säädetään.

#### **5.4. UMTS-tekniikan jatkokehitystoimintaa koskevat erityisehdot**

UMTS-tekniikan jatkokehitystoiminnassa taajuusalueella 1710-1785 MHz ja 1805-1880 MHz tulee noudattaa seuraavia ehtoja:

1. Mikäli toiminnasta aiheutuu haitallisia häiriöitä 1710-1785 MHz:n ja 1805-1880 MHz:n viereisillä taajuusalueilla olevien radiopalvelujen käyttäjille, on toiminta lopetettava välittömästi.
2. Mikäli haitallisia häiriöitä aiheutuu muille saman taajuusalueen (1710-1785 MHz ja 1805-1880 MHz) käyttäjille, on häiriötä aiheuttava toiminta DNA:n, Elisan ja TeliaSoneran antamien suostumusten mukaisesti lopetettava, kunnes häiriö on selvitetty ja poistettu käyttäjien kesken. Häiriön selvittämiseksi toiselle operaattorille mahdollisesti toimitettavat tiedot ovat luottamuksellisia, jos osapuolet eivät toisin sovi.

#### **6. LAINKOHDAT**

Laki radiotaajuuksista ja telelaitteista 1 §, 8 § 1 ja 3 momentti, 10 § ja 40 §  
Hallintolaki 25 §  
Valtioneuvoston asetus televisio- ja radiotoimintaan sekä toimiluvanvaraiseen teletoimintaan määrättyjen taajuusalueiden käyttösuunnitelmasta 5 §, 6 §, 7 d § ja 9 §


#### **7. 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.

**8. LISÄTIEDOT**

Lisätietoja tästä päätöksestä antavat Viestintävirastossa johtaja Kirsi Karlamaa, puhelin (09) 6966 477 sekä lakimies Anna von Fieandt-Lehtonen, puhelin (09) 6966 745. Sähköpostiosoitteet ovat muotoa etunimi.sukunimi@ficora.fi.

Pääjohtaja



Rauni Hagman

Johtaja



Kirsi Karlamaa

LIITTEET Valitusosoitus  
Tekniset lupaehdot  
Suostumukset