

17.6.2016

700 MHz taajuusalueen huutokauppa

1. 700 MHz taajuusalue

Taajuusalue (703-733 ja 758-788 MHz) on Suomessa osoitettu vuoden 2017 alusta lähtien langattoman laajakaistan käyttöön. Ministeriö tiedotti helmikuussa 2016, että taajuudet kaupalliseen käyttöön Manner-Suomessa huutokaupataan vuoden 2016 lopussa.

Taajuusaluetta voidaan käyttää 4G-verkkojen rakentamiseen. Taajuuksilla voidaan kasvattaa kapasiteettia nopeissa langattomissa laajakaistaverkoissa. Huutokaupattavia taajuuksia käytettäisiin todennäköisesti jo olemassa olevien 4 G -verkkojen lisätaajuuksina, joiden avulla voidaan kasvattaa verkkojen kapasiteettia ja tiedonsiirtonopeuksia.

2. Taajuushuutokaupan järjestäminen

Viestintävirasto huutokauppaa taajuusalueen vuoden 2016 lopussa. Huutokaupan tavoitteena on taajuuksien tehokkaan käytön varmistaminen. Huutokaupan tavoitteena on myös parantaa valtakunnallisten nopeiden langattomien laajakaistayhteyksien saatavuutta, laatua ja kapasiteettia Suomessa. Myöntämällä langattoman laajakaistan käyttöön lisää taajuuksia, voidaan varmistaa jatkossakin laadukkaan langattoman laajakaistan saatavuus koko Suomessa.

Huutokauppaan sovelletaan tietoyhteiskuntakaaren (917/2014) lisäksi valtioneuvoston asetusta radiotaajuuksien huutokaupoista (liitteet 3-4) sekä Viestintäviraston määräystä huutokaupassa noudatettavasta menettelystä. Myönnettävien toimilupien ehdot määrätään toimilupien hakuilmoituksessa (liite 5) ja Viestintäviraston radiolupaehdoissa. Lisäksi huutokauppa edellyttää valtioneuvoston taajuusasetuksen muuttamista (liitteet 6-7).

Huutokauppa-asetuksessa säädettäisiin tietoyhteiskuntakaaren mukaisesti: myönnettävien taajuuksien määrä, yritystä kohden myönnettävien taajuuksien enimmäismäärä, käytettävä huutokaupamalli, huutokaupattavien taajuuksien lähtöhinta, huutokaupan osallistumismaksu ja toimilupamaksun maksuaikataulu. Valtioneuvoston taajuusasetusta ehdotetaan samanaikaisesti muutettavaksi siten, että huutokaupattavat taajuudet ilmenevät asetuksesta tarkemmalla tasolla.

Viestintävirasto järjestää huutokaupan kansainvälisessä tarjouskilpailussa hankitulla sähköisellä ohjelmistolla yleisen internetin välityksellä.

Huutokaupassa käytettäisiin nousevan hinnan huutokaupamallia, eli niin sanottua *Simultaneous Multiple Round Auction* (SMRA) –mallia, jossa kaikki taajuuskaistaparit huutokaupataan yhtä aikaa useammalla tarjouskierroksella. Samaa huutokaupamallia on käytetty kahdessa edellisessä suomalaisessa taajuushuutokaupassa vuosina 2009 ja 2013. Tarkemmat määräykset huutokaupamenettelystä annetaan tietoyhteiskuntakaaren mukaan Viestintäviraston määräyksellä.

Id Versionumero

Liikenne- ja viestintäministeriö	Käyntiosoite Eteläesplanadi 16 (kirjaamo) Helsinki	Postiosoite PL 31 00023 Valtioneuvosto	Puhelin 029516001	www.lvm.fi etunimi.sukunimi@lvm.fi kirjaamo@lvm.fi
----------------------------------	---	--	----------------------	--

3. Huutokaupattavat taajuudet

Taajuusalueelta on langattomille laajakaistaverkoille osoitettavissa taajuuksia yhteensä 2x30 MHz.

Taajuudet (2x30 MHz) myytäisiin huutokaupassa 2x5 MHz taajuuskaistapareissa eli yhteensä kuusi kappaletta viiden megahertsin taajuuskaistapareja. Yritystä kohden voidaan kuitenkin myöntää enintään kaksi kappaletta 5 MHz taajuuskaistapareja. Säännöksen tarkoituksena on estää kilpailun heikentyminen ja taajuuksien hallinnan keskittyminen. Taajuuksia riittäisi näin ollen vähintään kolmelle eri yritykselle mikä turvaisi nykyisten valtakunnallisten matkaviestinverkkojen tulevat taajuustarpeet erityisesti taajamien ulkopuolella. Yritys voi tehokkaasti hyödyntää 2x10 MHz levyistä taajuuskaistaa langattomien laajakaistaverkkojen kapasiteetin ja tiedonsiirtonopeuksien kasvattamiseen.

Lisäksi taajuusalueella (738-758 MHz) on neljä kappaletta 5 MHz SDL – kanavia (*supplementary downlink*) eli yhteensä 20 MHz taajuuksia, joita voidaan käyttää siirtämään informaatiota (internet-sisällöt, kuvat ja videot) verkosta päätelaitteeseen. SDL-taajuudet tarjoavat tulevaisuudessa tiedonsiirron lisäkapasiteettia, jota voidaan hyödyntää parempilaatuisten ja nopeampien yhteyksien tarjoamiseen asiakkaille. Nykyisissä 4 G – verkoissa ei kuitenkaan vielä voida hyödyntää SDL-verkkoteknologiaa, eikä päätelaitteita ole vielä saatavilla. Myöskään muissa 700 MHz taajuusalueen jo huutokaupanneissa maissa ei ole vielä myyty SDL-taajuuksia. Näin ollen SDL - taajuusalueen huutokauppaaminen ei vielä tässä vaiheessa olisi tarkoituksenmukaista.

Venäjällä 700 MHz taajuusalueita käytetään ilmailun radionavigointiin ja tv-lähetyksiin ja taajuudet on koordinoitava siten, että Suomen laajakaistakäyttö ei häiritse Venäjän edellä mainittuja, kansainvälisillä sopimuksilla suojattuja käyttötarkoituksia. Suomi ja Venäjä ovat päässeet ilmailun radionavigoinnin ja laajakaistakäytön yhteensovittamisen osalta kahdenkeskiseen sopimukseen. Venäjän televisiokäyttöä ja Suomen laajakaistakäyttöä ei ole saatu sovittua eikä Venäjä ole ennakoanut kuinka kauan se aikoo käyttää taajuuksia televisiolähetyksiin.

Venäjän tv-lähetykset aiheuttavat rajoitteita taajuuksien käytölle Suomessa. Rajoitteiden määrää ei voida vielä yksiselitteisesti määrittää, koska ei ole varmuutta siitä missä määrin Venäjä tv-taajuuksiaan käyttää. Langattomia laajakaistaverkkoja suunniteltaessa ja rakennettaessa etenkin tukiasemien sekä niiden antennien sijoittelulla ja suuntauksella häiriövaikutusta voidaan kuitenkin pienentää.

Keskeiset turvallisuudesta vastaavat viranomaiset ovat tuoneet esiin tarpeensa kaikissa olosuhteissa toimivalle langattomalle laajakaistapalvelulle. Nyt huutokaupattava taajuusalue ei muun muassa edellä mainituista käyttörajoitteista johtuen ole yksinään riittävä turvaamaan viranomaisten laajakaistatarpeita. Näistä syistä johtuen taajuusalue huutokaupataan kaupalliseen käyttöön.

Liikenne- ja viestintäministeriö aloittaa syksyllä 2016 valmistelun, jonka tavoitteena on yhdessä keskeisten turvallisuudesta vastaavien viranomaisten sekä teleyritysten kanssa tarkentaa viranomaistoinnin verkoilta edellyttämiä vaatimuksia ja selvittää ja valmistella tarvittavia muutoksia lainsäädäntöön. Määrättyjen viranomaisten toiminta tulisi voida turvata riittävän kapasiteetin tarjoavalla, toimintavarmalla ja maantieteellisesti kattavalla yhden tai useamman kaupallisen teleyrityksen tarjoamalla useita taajuusalueita hyödyntävällä ja julkisen talouden kannalta kustannustehokkaalla laajakaistaverkolla noin vuoteen 2022 mennessä. Tavoitteena on luoda mekanismi, jolla viranomaiset voivat tarpeen mukaan rahoittaa kaupallisen vaatimustason ylittävän palvelutason kustannuksia. Tarvittavat lainsäädäntömuutokset toteutettaisiin siten, että ne voidaan ottaa huomioon seuraavia taajuustoimilupa myönnettäessä.

Lisäksi huutokaupattavan taajuusalueen alapuolelta (698-703/753-758) voidaan jättää reserviin 2x5 MHz taajuuksia, jotka voidaan tulevaisuudessa mahdollisesti osoittaa viranomaiskäyttöön, mikäli se katsotaan tarpeelliseksi.

Lisäksi taajuusalueen yläpuolelle (733-736/788-791 MHz) jää myöhempää käyttötarkoitusta varten 2x3 MHz taajuuksia, joita voidaan tulevaisuudessa mahdollisesti käyttää koneiden ja laitteiden väliin viestintään (M2M).

4. Huutokaupan maksut

Yritykset harjoittavat taajuuksilla kannattavaa liiketoimintaa. Huutokauppa takaa valtiolle oikeiden mukaisen korvauksen erittäin arvokkaiden ja rajallisten taajuuksien luovuttamisesta kaupallisen liiketoiminnan käyttöön. Suomessa huutokaupamaksuja ei ole maksettu kerralla vaan muutamassa erässä toimilupakauden aikana. Suomessa huutokaupat eivät ole vaikuttaneet palvelujen hintaan tai teleyritysten muun liiketoiminnan investointeihin.

Huutokaupasta aiheutuu Viestintävirastolle kustannuksia, muun muassa huutokauppaohjelmiston hankinnasta, noin 150 000 euroa. Kustannusten kattamiseksi huutokauppaan ilmoittautunut yritys on velvollinen suorittamaan 50 000 euron osallistumismaksun.

Huutokaupassa taajuuksia voittanut yritys on velvollinen suorittamaan toimilupamaksun, joka on huutokaupassa hyväksytty korkein tarjous. Taajuuksien lähtöhinta olisi 15 miljoonaa euroa yhtä 5 megahertsin taajuuskaistaparia kohden. Näin ollen huutokaupan tuotto, jos kaikki taajuudet myydään, olisi vähintään 90 miljoonaa euroa. Summa on kuitenkin vain noin yksi promille teleyritysten vuosittaisesta liikevaihdosta suhteutettuna toimilupakauden pituuteen.

Lähtöhintaa määriteltäessä on otettu huomioon muun muassa taajuuksien arvioitu taloudellinen arvo, taajuuksien käytettävyys mukaan lukien Venäjän taajuuskäytöstä aiheutuvat rajoitukset ja toimilupakauden pituus.

Lähtöhintaa asetettaessa on huomioitu muualla Euroopassa vastaavien taajuuksien (700 MHz ja 800 MHz) huutokaupoissa toteutuneet myyntihinnat. Kaksi edellä mainittua taajuusaluetta ovat teknisiltä ominaisuuksiltaan lähes samanarvoisia. Taajuudet 700 MHz –alueella läpäisevät paremmin rakennusmateriaaleja ja tukiasemien peittoalue on hieman suurempi. Tekniset erot taajuusalueiden välillä ovat kuitenkin erittäin pieniä. Toisaalta 700 MHz taajuusalueen arvoa pienentää se, että taajuudet toimivat lähinnä olemassa olevien verkkojen lisäkapasiteettina.

Lisäksi Venäjän tämän hetkisestä taajuuskäytöstä johtuvat edellä kuvatut rajoitteet pienentävät taajuuksien nykyistä taloudellista arvoa Suomessa. Edellä mainitut käyttörajoitteet ja taajuusalueen käytettävyyden aikataulun epävarmuus on huomioitu huutokaupattavien taajuuksien lähtöhintaa määriteltäessä.

Eurooppalaisissa 700 ja 800 MHz taajuushuutokaupoissa toteutuneiden hintojen keskiarvo on ollut 0,51 euroa per megahertsi per väkiluku. Tätä keskiarvoa käyttämällä Suomessa yhden taajuuskaistaparin lähtöhinta olisi 28 miljoonaa euroa taajuuskaistaparia kohden. Edellä esitetyt käyttörajoitukset huomioon ottaen lähtöhinaksi esitetään 15 miljoonaa euroa yhtä taajuuskaistaparia kohden. Mikäli Venäjän taajuuskäytöstä aiheutuvat rajoitteet saataisiin taajuuskoordinatioilla poistettua ennen huutokauppa-asetuksen antamista, voitaisiin taajuuksien lähtöhintaa tarvittaessa harkita nostettavaksi.

Toimilupamaksu maksettaisiin viidessä vuosittaisessa tasaerässä, kuten vuonna 2013 järjestyksessä taajuushuutokaupassa.

5. Toimilupaehdot (liite 4)

Toimilupakausi

Toimiluvan mukainen toiminta taajuusalueella voi alkaa 1.1.2017, kun taajuusalueen muu käyttö on lakannut. Taajuusalue on tällä hetkellä televisioitoinnin käytössä. Huutokauppa järjestetään vuoden 2016 lopussa (todennäköisesti marras-joulukuu), jonka jälkeen valtioneuvosto myöntää toimiluvat huutokaupan lopputuloksen perusteella. Toimilupakausi alkaisi viimeistään toimilupien myöntämispäivänä.

Tietoyhteiskuntakaaren mukaan toimilupa voidaan myöntää enintään 20 vuoden määräajaksi (16 §). Toimilupien olisi tarkoituksenmukaista päättyä samaan aikaan kuin vuonna 2013 myönnetty 800 MHz taajuusalueen toimiluvat, joten 700 MHz toimiluvat myönnettäisiin 31.12.2033 saakka eli 17 vuodeksi. Tämä mahdollistaisi tulevaisuudessa useamman taajuusalueen toimilupien uudelleen myöntämisen yhtä aikaa.

Toimiluvan haltijan olisi tosiasiallisesti aloitettava toimiluvan mukainen toiminta kahden vuoden kuluessa toimilupakauden alkamisesta, ellei valtioneuvosto toimiluvan hakijan hakemuksesta tekniseen kehitykseen tai yleiseen taloudelliseen tilanteeseen liittyvistä syistä toisin määrää.

Rakentamisveloitteet

Toimiluvan mukainen verkko olisi rakennettava siten, että se kattaa 99 prosenttia Manner-Suomen väestöstä kolmen vuoden kuluessa toimilupakauden alkamisesta. Peittovaatimus tulisi toteuttaa siten, että varmistetaan peittoalueella myös kohtuullinen sisätilapeitto. Kohtuullisella sisätilapeitolla tarkoitetaan sitä, että televerkkopalvelut ovat ilman käyttäjille aiheutuvia lisäkustannuksia saatavilla vakituksessa asunnossa tai yrityksen toimipisteessä tavanomaisessa käyttöympäristössä. Tarvittaessa toimiluvanhaltija olisi velvollinen todentamaan palveluiden saatavuuden. Toimiluvan mukainen verkko olisi rakennettava siten, että se kattaa kaikki Manner-Suomen valtatie, kantatie, seututiet ja yhdystiet sekä koko Suomen rataverkon. Peittoalueiden laskemisessa huomioitaisiin ne laajakaistaiset matkaviestinverkot, joita toimiluvan haltija on rakentanut 2,6 GHz, 1800 MHz ja 800 MHz taajuusalueille.

Vakiintuneiden teleyritysten 4 G –verkot kattavat tällä hetkellä jo noin 97 prosenttia Manner-Suomen väestöstä. Vuonna 2013 huutokaupatun 800 MHz taajuusalueen toimiluvat edellyttävät, että vuoden 2018 loppuun mennessä TeliaSoneran verkko kattaa 99 prosenttia väestöstä ja DNA:n ja Elisan verkot 97 prosenttia väestöstä. Yritysten omien lausuntojen mukaan teleyritysten 4 G –verkot tulevat rakentumaan nopeammin ja kattavamiksi kuin 3 G verkot, jotka kattavat tällä hetkellä noin 99 % väestöstä. Näin ollen vaatimus siitä, että 700 MHz –verkon tulee kattaa 99 % väestöstä vuoden 2019 loppuun mennessä on kohtuullinen, etenkin ottaen huomioon, että peittoalueen laskemisessa huomioidaan ne laajakaistaiset matkaviestinverkot, joita yritykset ovat jo rakentaneet 2,6 GHz, 1800 MHz ja 800 MHz taajuusalueilla.

Teleyritysten 3 G –verkot (900 MHz taajuusalue) kattavat niiden Viestintävirastolle ilmoittamien tietojen mukaan Manner-Suomen tieverkoston (valtatie, kantatie, seututiet ja yhdystiet). Yritysten 4 G verkot (800 MHz) eivät vielä täysin kata tieverkostoa Pohjois- ja Itä-Suomessa. Teleyritykset voivat kuitenkin ilman suuria lisäkustannuksia rakentaa tieverkoston kattavan 4 G –verkon, koska ne voivat käyttää hyväkseen jo olemassa olevia mastoja ja laitetiloja.

Tieverkosta koskevan rakentamisveloitteen osalta on myös huomioitava, että verkko ei kuitenkaan välttämättä toimi auton sisällä ilman ulkoista antennia, koska auton kori vaimentaa matkaviestinverkkojen signaaleja. Myös maasto ja puusto voivat vaimentaa verkkojen signaalia autos-

sa. Toimilupaehto olisi kuitenkin olennainen tulevaisuuden tieliikenteen, kuten liikenteen automatisaation kannalta ja todennäköisesti autoissa on tulevaisuudessa komponentteja, jotka paremmin mahdollistavat verkon toimivuuden myös sisällä autossa.

Vakiintuneilla teleyrityksillä on jo nyt lähes koko rataverkon kattava 4 G –verkko. Teleyritysten 3 G –verkot (900 MHz) kattavat rataverkon kokonaan. Näin ollen peittovaatimus ei aiheuta yrityksille suuria lisäkustannuksia. Tulee kuitenkin huomioida, että velvoite koskisi vain ulkotilapeittoa ja palvelun saatavuus sisällä junassa edellyttää toistimien asentamista, josta liikenneoperaattori ja teleoperaattori sopivat erikseen. Lisäksi matkaviestinverkon kautta tuleva data on mahdollista jakaa junan sisälle WLAN verkon kautta. Rautateiden peittoa koskeva vaatimus voisi kuitenkin osaltaan edistää investointihalukkuutta junien sisälle tarvittaviin toistimiin.

Peittoaluevelvoitteita ei sovellettaisi siihen Manner-Suomen maantieteelliseen osaan, jonne ei Venäjän muusta kuin matkaviestinkäytöstä johtuvista radioteknisistä syistä voida lainkaan rakentaa laajakaistaista matkaviestinverkkoa. Velvoitteita sovellettaisiin koko Manner-Suomeen siitä lähtien, kun edellä mainitut käyttörajoitukset poistuvat. Teleyritykset voivat kuitenkin rakentaa verkkoa 1800 MHz, 2,6 GHz ja 800 MHz taajuusalueita hyödyntäen.

Viestintävirasto voi antaa tarkempia määräyksiä toimiluvan mukaisten peittoalueiden laskemisesta ja toimilupaehtoien toteuttamisesta käytännössä.

Toimilupaehdoilla mahdollistettaisiin myös verkkojen yhteisrakentaminen. Teleyrityksen oman verkon tulisi kattaa vähintään 35 prosenttia vaaditusta väestöpeitosta, mutta omaa verkkoa edellyttävän alueen ulkopuolella verkon yhteiskäyttöä ei olisi rajoitettu. Samanlainen ehto on myös vuonna 2013 huutokaupatuissa 800 MHz toimiluvissa ja TeliaSonera ja DNA perustivatkin yhteisverkkohankkeen, Suomen Yhteisverkon, joka rakentaa 4 G -verkkoja Pohjois- ja Itä-Suomen alueelle. DNA ja Sonera hyödyntävät Yhteisverkon matkaviestinverkkoa tarjotessaan omia palvelujaan asiakkailleen. Yhteisverkkohanke mahdollistaa erityisesti haja-asutusalueiden käyttäjille nopeammat ja kattavammat tiedonsiirtopalvelut. Ottaen huomioon Suomen maantieteellinen laajuus ja vähäinen asukastiheys suuressa osassa maata, päällekkäisten verkkojen rakentaminen alueellisesti kattavasti ei välttämättä ole kansantaloudellisesti perusteltua. Myös Kilpailu- ja kuluttajavirasto on hyväksynyt Yhteisverkkohankkeen toteuttamisen tietyin ehdoin.

Häiriöiden poistaminen

Toimilupaehtoien mukaan toimiluvanhaltija olisi velvollinen poistamaan toiminnastaan muulle määräysten mukaiselle radioviestinnälle aiheutuvat häiriöt sekä korvaamaan näiden häiriöiden poistamisesta aiheutuvat työ- ja materiaalikustannukset. Muulla määräysten mukaisella radioviestinnällä tarkoitetaan televisiolähetystyksiä ja niiden vastaanottamista. Toimiluvanhaltija on velvollinen yhteistyössä muiden saman taajuusalueen toimiluvanhaltijoiden kanssa huolehtimaan siitä, että kuluttajille järjestetään riittävä neuvonta- ja opastuspalvelu laajakaistaisen matkaviestinverkon käyttöönotosta televisiovastaanotolle mahdollisesti aiheutuviin häiriöihin liittyvissä asioissa. Toimiluvanhaltijoiden on tiedotettava riittävällä ja tarkoituksenmukaisella tavalla edellä mainitusta neuvontapalvelusta.

Tv-lähetykset sijaitsevat 700 MHz:n langattomien laajakaistaverkkojen alapuolella. Taajuuksien teknisessä suunnittelutyössä on tv-verkkojen häiriöttömyys pyritty varmistamaan määrittelemällä suojakaista tv- ja langattomien laajakaistaläheteiden väliin. Siitä huolimatta tietyissä tilanteissa tv-häiriöitä voi syntyä, erityisesti kun tukiasema sijaitsee lähellä tv-vastaanottoa. Häiriöt voidaan poistaa esimerkiksi suodattimilla tai tekemällä muutoksia LTE-verkkoon. Kuluttajan tulee voida vastaanottaa televisiolähetystyksiä häiriöttömästi myös sen jälkeen, kun viereinen taajuusalue on otettu langattoman laajakaistan käyttöön. Vastaava toimilupaehto on vuonna 2013 huutokaupatuissa 800 MHz toimiluvissa. Toimiluvanhaltijan vastuulla olevat kustannukset ovat esimerkiksi

edellä mainittuja signaalin suodattamisesta ja televisiovastaanottojärjestelmän muuttamisesta aiheutuvia työ- ja materiaaliskustannuksia.

DNA, Elisa ja TeliaSonera perustivat vuonna 2014 yhteistyöhankkeen "Taajuustalkoot" 800 MHz toimilupien ehtojen mukaisesti. Palvelu neuvoo kuluttajia tilanteissa, joissa langattoman laajakaistaverkon rakentaminen alueelle on aiheuttanut häiriöitä TV-vastaanotossa. Neuvontapalvelu on ollut toimiva ja se on ratkaissut yksittäisten kotitalouksien ongelmia 800 MHz:n taajuusalueella toimivan langattoman laajakaistaverkon aiheuttamiin TV-vastaanoton häiriöihin.

Muu kuluttajaneuvonta

Toimiluvanhaltijan tulisi neuvota asiakkaitaan toimiluvan velvoitteisiin kuten verkon peittoon liittyvissä asioissa ja tiedottaa niistä riittävällä ja tarkoituksenmukaisella tavalla. Asiakkaan tulisi esimerkiksi saada tietoa verkon peittoalueesta sekä yrityksen verkkosivuilta että asiakaspalvelusta. Operaattorin tulee tiedottaa myös edellä mainituista televisiovastaanoton mahdollisista häiriöistä ja niiden poistamisesta sekä sisätilapeiton mahdollistavista ratkaisuista.

6. Huutokaupan vaikutukset

Suomessa taajuuksia on huutokaupattu edellisen kerran vuosina 2009 (niin sanottu 2,5 GHz taajuusalue) ja 2013 (niin sanottu 800 MHz taajuusalue). Taajuuksia ovat huutokaupoissa voittaneet lähinnä vakiintuneet valtakunnalliset teleyritykset DNA, TeliaSonera ja Elisa. Suomessa huutokaupoilla ei ole ollut vaikutuksia matkaviestinpalvelujen markkinoiden rakenteeseen tai kilpailutilanteeseen. Taajuushuutokaupat eivät myöskään ole johtaneet teleyritysten muun liiketoiminnan investointien vähenemiseen. Huutokaupat ovat edistäneet taajuuksien jakamisen markkinaehtoisuutta, tuottaneet valtiolle tuloja ja toimineet avoimena ja läpinäkyvänä taajuuksien jakotapana.

Vuonna 2013 huutokaupatun 800 MHz taajuusalueen käyttöönotto on parantanut nopeiden langattomien laajakaistayhteyksien laatua ja saatavuutta Suomessa ja etenkin harvemmin asutuilla alueilla. Matkaviestinpalvelujen hinnat eivät ole muuttuneet merkittävästi huutokauppojen jälkeen. Käytännössä kuluttajat ovat saaneet samalla hinnalla enemmän ja laadukkaampia palveluita kuin aikaisemmin.

Kolme vakiintunutta teleyritystä on rakentanut vuonna 2013 huutokaupatulla 800 MHz taajuuksilla 4 G –verkkoja, jotka mahdollistavat nopeat langattomat tiedonsiirtoyhteydet. Verkkojen rakentaminen ja käyttöönotto on edennyt nopeasti. Verkot kattavat tällä hetkellä yli 97 prosenttia väestöstä. Huutokaupattavan 700 MHz taajuusalueen käyttöönotto vuoden 2017 alusta tulee entistään parantamaan nopeiden langattomien laajakaistayhteyksien saatavuutta, laatua ja tiedonsiirtonopeuksia.

Mikäli kaikki taajuudet huutokaupassa myydään, valtio saa huutokaupasta tuloja vähintään 90 miljoonaa euroa. Summa on toimilupakautteen suhteutettuna vain noin promillen teleyritysten liikevaihdosta.

7. Viestintä

Liikenne- ja viestintäministeriö ja Viestintävirasto viestivät huutokaupan valmistelusta, alkamisesta ja päättämisestä huutokauppaa koskevien sääntöjen mukaisesti. Huutokaupan tiedotteet, asiakirjat ja aikataulut julkaistaan ministeriön verkkosivuilla osoitteessa www.lvm.fi/taajuushuutokauppa ja Viestintäviraston verkkosivuilla osoitteessa

www.viestintavirasto.fi/taajuudet/radiotaajuuksienkaytto/taajuushuutokauppa.html.