**Föreskrift om användningen av frekvenser avsedda för televisions- och radioverksamhet**

Utfärdad i Helsingfors den

Transport- och kommunikationsverket har med stöd av 96 § 1 mom. i lagen om tjänster inom elektronisk kommunikation av den 7 november 2014 (917/2014), sådant det lyder i lag 1003/2018 meddelat följande föreskrift:

# 1 kap. Allmänna bestämmelser

## 1 § **Föreskriftens syfte**

I denna föreskrift preciseras statsrådets förordning om användningen av radiofrekvenser och om en frekvensplan som utfärdats med stöd av 95 § 1 mom. i informationssamhällsbalken (917/2014).

## 2 § **Tillämpningsområde**

Denna föreskrift tillämpas på användningen av de frekvenser som används för i 6 § i informationssamhällsbalken avsedd televisions- eller radioverksamhet som kräver koncession, för i 34 § i informationssamhällbalken av­sedd analog radioverksamhet som kräver programkoncession och för i 7 § i lagen om Rundradion Ab avsedd allmännyttig televisions- och radioverksamhet. Föreskriften tillämpas inte på televisionsverksamhet enligt 9 § i informationssamhällsbalken som pågår högst tre månader och där televisionssändaren har en sändareffekt på högst 2 kilowatt.

Föreskriften tillämpas på ljudradiosändare samt televisionsnäts sändare, exklusive de sändare för televisionsnät vars strålningseffekt (ERP) är högst 500W.

I landskapet Åland tillämpas föreskriften inte.

## 3 § **Definitioner**

I denna föreskrift avses med:

*Frekvenshelhet* radiofrekvenser för analog radioverksamhet som huvudsakligen är avsedda för sändning av samma programutbud med stöd av programkoncession för radioverksamhet eller för genomförande av Rundradions allmännyttiga verksamhet.

*Befolkningstäckning* andelen stadigvarande invånare inom nätets beräknade täckningsområde i förhållande till Finlands folkmängd, exklusive Ålands invånarantal.

*Riksomfattande televisionsnät* ett nät med täckningsområde som definieras i koncessionen för nätet och där andelen stadigvarande invånare är minst 80 % av Finlands befolkning, exklusive Ålands invånarantal.

*Delvis riksomfattande eller regionalt televisionsnät* ett nät med täckningsområde som definieras i koncessionen för nätet och där andelen stadigvarande invånare är högst 80 % av Finlands befolkning, exklusive Ålands invånarantal.

*Riksomfattande radionät* ett nät inom vars beräknade täckningsområde andelen stadigvarande invånare är minst 75 % av Finlands befolkning, exklusive Ålands invånarantal.

*Lokalt och regionalt radionät* ett nät inom vars beräknade täckningsområde andelen stadigvarande invånare är under 75 % av Finlands befolkning, exklusive Ålands invånarantal.

4 § Täckningsområden

När täckningsområden för televisions- eller radiosändare eller -nät definieras beräkningsmässigt, används de kriterier och beräkningsmetoder som ges i denna paragraf.

Med FM-radionätets täckningsområde avses ett område där signalens genom­snittliga fältstyrka beräkningsmässigt är minst 54 dBµV/m då mottagarantennen är på 10 meters höjd ovanför markytan.

Med täckningsområdet för ett televisionsnät avses ett område där fält­styrkan som kan för­utses med utbredningsmodellen för radiovågor i enlighet med rekommendation ITU-R P.1546 överstiger den genomsnittliga minimifältstyrkan med tids­sannolikheten 50 % då mottagarantennen är på 10 meters höjd ovanför markytan.

För minimifältstyrkan används i ett distributions­nät enligt DVB-T-standarden värdet 49 dBµV/m och i ett distributionsnät enligt DVB-T2-standarden värdena avsedda i bilagan till denna föreskrift.

För att beräkna befolkningstäckningen används den senaste tillgängliga versionen av Statistikcentralens rasterbaserade befolkningsmaterial där rutstorleken är högst 250 m x 250 m.

# 2 kap. Televisionsverksamhet

## 5 § Kanaler för televisionsnät

Enligt 2 § i statsrådets förordning om användningen av radiofrekvenser och om en frekvensplan (1246/2014) är de kanaler som används på frekvensområdena 174–230 megahertz och 470–694 megahertz, som är avsedda för televisionsverksamhet från och med 1.1.2017, följande (per sändarort och kanalknippe):

**Sändarort Kanalknippe**

Kanal

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **H** | **Öster-botten** | **VHFA** | **VHFB** | **VHFC** |
| Enontekis | 27  | 48  |  |  |  |  |  | 10 | 7 |  |
| Esbo | 32 | 44 | 46 | 43 | 26 | 39 |  | 6 | 8 | 5 |
| Euraåminne | 38 | 45 | 42 | 36 | 37 | 33 |  | 9 | 7 | 6 |
| Haapavesi | 34 | 42 | 44 | 40 | 24 | 33 |  |  |  |  |
| Fredrikshamn |  |  |  |  |  |  |  | 11 | 8 | 12 |
| Hausjärvi |  |  |  |  |  |  |  | 11 | 12 | 10 |
| Helsingfors |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 8 | 5 |
| Hollola | 33 | 47 | 40 | 37 | 48  | 42 |  |  |  |  |
| Tavastehus |  |  |  |  |  |  |  | 11 | 12 | 10 |
| Idensalmi | 26 | 38 | 28 | 32 | 22 | 31 |  | 6 | 9 | 5 |
| Enare | 48 | 25 | 42 |  | 29 |  |  | 10 | 9 |  |
| Joensuu | 32 | 38 | 23 | 35 | 43 | 41 |  |  |  |  |
| Jockis |  |  |  |  |  |  |  | 11 | 12 | 10 |
| Jyväskylä | 30 | 35 | 28 | 27 | 22 | 41 |  | 11 | 9 | 5 |
| S:t Karins | 29 | 44 | 47 | 36 | 41 | 33 |  | 9 | 8 | 5 |
| Kajana |  |  |  |  |  |  |  | 11 | 8 | 12 |
| Kangasala |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 12 | 10 |
| Högfors |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 8 | 5 |
| Karleby |  |  |  |  |  |  |  | 11 | 9 | 5 |
| Kolari | 30 | 36 |  |  |  |  |  | 6 | 7 |  |
| Kontiolax |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 9 | 12 |
| Kouvola | 22 | 27 | 26 | 44 | 39 | 41 |  | 11 | 8 | 12 |
| Kristinestad | 28 | 41 | 32 | 40 | 35 | 25 | 22 | 9 | 7 | 5 |
| Kronoby | 30 | 22 | 41 | 40 | 28 | 25 | 35 |  |  |  |
| Kuopio | 24 | 36 | 39 | 32 | 46 | 41 |  | 6 | 7 | 8 |
| Kuusamo | 33 | 48 | 28 |  |  |  |  |  |  |  |
| Lahtis |  |  |  |  |  |  |  | 7 | 9 | 5 |
| Villmanstrand  | 47 | 35 | 36 | 44 | 32 | 41 |  | 10 | 9 | 12 |
| Lappo | 38 | 37 | 33 | 40 | 48 | 25 |  |  |  |  |
| Lieksa | 25 | 40 | 47 | 48 | 29 | 41 |  |  |  |  |
| Lojo |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 8 | 5 |
| Lovisa  | 23 | 24 | 35 | 43 | 36 | 41 |  | 6 | 8 | 5 |
| S:t Michel | 29 | 43 | 25 | 44 | 38 | 41 |  | 10 | 9 | 12 |
| Korsholm | 38 | 37 |  33 | 40 |  48 | 25 |  |  |  |  |
| Nousis |  |  |  |  |  |  |  | 9 | 8 | 5 |
| Nurmijärvi |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 8 | 5 |
| Uleåborg | 41 | 22 | 28 | 25 | 37 | 33 |  | 11 | 9 | 5 |
| Pelkosenniemi | 24 | 41 | 29 |  |  |  |  |  |  |  |
| Pello | 30 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pihtipudas | 23 | 45 | 43 | 27 | 29 | 31 |  | 6 | 12 | 8 |
| Borgå |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 8 | 5 |
| Posio | 31 | 23 | 27 |  | 39 |  |  | 7 | 8 |  |
| Raseborg | 32 | 24 | 46 | 43 | 23 | 39 |  |  |  |  |
| Rovaniemi | 43 | 46 |  |  | 38 |  |  |  |  |  |
| Salo |  |  |  |  |  |  |  | 9 | 8 | 5 |
| Nyslott | 30 | 42 | 33 | 26 | 37 | 41 |  | 10 | 9 | 11 |
| Seinäjoki |  |  |  |  |  |  |  | 11 | 7 | 5 |
| Sodankylä  | 31 | 22 |  | 35 |  |  |  |  |  |  |
| Sotkamo | 30 | 23 | 27 | 48 | 35 | 36 |  |  |  |  |
| Taivalkoski | 32 | 38 | 24 | 47 | 42 | 36 |  |  |  |  |
| Tammela | 22 | 27 | 25 | 31 | 30 | 35 |  |  |  |  |
| Tammerfors | 34 | 23 | 44 |  43 | 46 | 24 |  |  |  |  |
| Tervola | 40 | 42 |  | 25 | 44 |  |  | 11 | 9 |  |
| Tyrnävä |  |  |  |  |  |  |  | 11 | 9 | 5 |
| Ulvsby |  |  |  |  |  |  |  | 9 | 7 | 6 |
| Utsjoki | 44 | 34 | 43 |  | 31 |  |  |  |  |  |
| Utsjoki Karigasniemi | 23 | 27 | 37 |  | 38 |  |  | 10 | 9 |  |
| Vasa |  |  |  |  |  |  | 45 | 11 | 7 | 5 |
| Valkeakoski |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 12 | 10 |
| Vesilahti |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 12 | 10 |
| Ylivieska |  |  |  |  |  |  |  | 7 | 9 | 5 |
| Etseri | 26 | 39 | 42 | 40 | 36 | 24 |  | 6 | 12 | 10 |

Kanalknippena A, B, C, D, E och H på frekvensområdet 470‒694 megahertz är riksomfattande, medan Österbotten är regionalt. Kanalknippena VHF A, VHF B och VHF C på frekvensområdet 174‒230 megahertz är riksomfattande.

För televisionsverksamhet som tjänar allmänintresset och som avses i 26 § i informationssamhällsbalken har i första hand anvisats ledig kapacitet i kanalknippe A till den del den inte behövs för Rundradion Ab:s allmännyttiga digitala televisions- och radioverksamhet.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# 3 kap. Rundradion Ab:s radioverksamhet

## 6 § Frekvenser för Rundradion Ab:s radioverksamhet

**Radiokanal Sändarort** **Frekvens (MHz)**

Mondo Esbo 97,5

Puhe Enontekis / Kilpisjärvi 107,1

 Enontekis / Kuttanen 105,6

 Enontekis / Lammaskoski 104,6

 Esbo 103,7

 Euraåminne 92,0

 Haapavesi 101,9

 Hollola 90,5

 Tavastehus 98,2

 Idensalmi 107,9

 Ilomants / Naarva 106,1

Enare 105,3

 Enare / Jänispää 107,5

 Enare / Kaunispää 100,1

 Joensuu / Kiihtelysvaara 100,4

 Joensuu 101,2

Jyväskylä 92,5

 St. Karins 96,7

Kankaanpää 107,2

 Karstula 94,9

Kolari 100,7

 Korsnäs 104,1

 Kouvola 91,4

 Kristinestad 96,1

 Kronoby 88,8

 Kuopio 88,1

 Kuopio 90,8

 Kuusamo 104,3

 Villmanstrand 100,7

 Lappo 97,5

 Lieksa 106,4

 Loimaa 102,6

 Lovisa 96,4

 Miehikkälä 95,9

S:t Michel 101,8

 Korsholm 105,2

 Uleåborg 107,7

 Padasjoki 99,0

Parkano / Hoseus 95,9

 Parkano / Sopukallio 98,0

 Pelkosenniemi 102,4

 Pello 103,4

 Perho 92,2

Pieksämäki 104,9

 Pihtipudas 94,7

 Posio 104,0

 Punkalaidun 107,0

Brahestad 106,5

 Raseborg 105,0

 Rovaniemi 106,8

 Salo 100,8

 Nyslott 103,2

 Sodankylä 106,5

 Sotkamo 101,2

 Sysmä 91,8

Taivalkoski 106,5

 Tammela 105,4

 Tammerfors 88,3

 Tervola 101,6

 Utsjoki 107,1

 Utsjoki / Karigasniemi 103,7

 Utsjoki / Nuorgam 107,8

 Etseri 102,9

Radio 1 Enontekis / Kilpisjärvi 88,0

 Enontekis / Kuttanen 94,1

 Enontekis / Lammaskoski 88,5

 Esbo 87,9

 Euraåminne 87,7

 Haapavesi 89,0

 Hollola 93,2

 Idensalmi 87,7

 Enare 88,4

 Enare / Jänispää 87,6

 Joensuu / Kiihtelysvaara 88,4

 Jyväskylä 89,9

 St. Karins 89,8

Kolari 92,2

 Kouvola 88,5

 Kristinestad 88,9

 Kronoby 91,4

 Kuopio 91,6

 Kuusamo 90,7

 Villmanstrand 88,0

 Lappo 88,2

 Lieksa 90,2

 Lovisa 89,5

 S:t Michel 88,9

 Korsholm 87,8

Uleåborg 90,4

 Pelkosenniemi 91,0

 Pello 90,2

 Pieksämäki 89,4

 Pihtipudas 88,6

 Posio 87,6

 Brahestad 89,5

 Raseborg 90,9

 Rovaniemi 88,2

 Nyslott 90,5

 Sodankylä 87,8

 Sotkamo 92,3

 Taivalkoski 89,2

 Tammela 89,2

 Tammerfors 90,7

 Tervola 88,6

 Utsjoki 90,7

 Utsjoki / Karigasniemi 89,5

 Utsjoki / Nuorgam 88,6

 Utsjoki / Nuvvus 88,1

 Övertorneå 87,9

 Etseri 91,9

Radio Suomi Enontekis / Kilpisjärvi 96,0

 Enontekis / Kuttanen 99,6

 Enontekis / Lammaskoski 98,7

 Esbo 94,0

 Euraåminne 94,8

 Evijärvi 90,7

 Haapavesi 98,4

 Hangö 88,4

 Hausjärvi 107,8

 Hollola 97,9

 Tavastehus 107,1

 Tavastehus 99,2

 Idensalmi 96,5

 Enare 98,8

 Enare / Jänispää 97,4

 Enare / Kaunispää 91,5

 Joensuu / Kiihtelysvaara 97,2

 Joensuu 106,9

 Jyväskylä 99,3

 St. Karins 94,3

Karleby 87,6

 Kolari 98,1

 Kouvola 96,9

 Kristinestad 94,2

 Kristinestad 97,2

 Kronoby 97,6

 Kuopio 98,1

 Kuusamo 95,1

 Villmanstrand 89,1

 Villmanstrand 98,5

 Lappo 93,1

 Lieksa 99,6

 Lojo 96,1

 Loimaa 99,2

 Lovisa 95,0

 Lovisa 99,1

 S:t Michel 94,6

 Korsholm 94,8

Mänttä-Vilppula 105,3

 Uleåborg 97,3

 Parikkala 95,1

 Pelkosenniemi 99,9

 Pello 99,7

 Perho 95,9

 Pieksämäki 97,4

 Jakobstad 96,0

 Pihtipudas 97,0

 Björneborg 106,9

 Borgå 90,3

 Posio 98,6

 Brahestad 102,5

 Raseborg 97,0

 Rovaniemi 96,7

 Salo 105,8

 Savitaipale 97,2

 Nyslott 97,7

 Nyslott 99,1

 Sievi 90,3

 Sodankylä 94,3

 Sotkamo 98,9

 Taivalkoski 99,2

 Taivalkoski 103,6

 Tammela 96,0

 Tammerfors 99,9

 Tervola 95,6

 Tohmajärvi 98,3

 Torneå 103,7

 Utsjoki 99,4

 Utsjoki / Karigasniemi 96,8

 Utsjoki / Nuorgam 97,7

 Utsjoki / Nuvvus 94,4

 Nystad 107,1

 Nykarleby 106,9

 Övertorneå 94,7

 Etseri 96,6

Radio Vega Esbo 101,1

 Euraåminne 103,0

 Hangö 101,9

 Hollola 100,6

 Jyväskylä 103,5

 Kimitoön 87,6

 Kouvola 99,5

 Kristinestad 102,6

 Kronoby 102,7

 Kuopio 100,2

 Lappo 101,5

 Lieksa 102,4

 Lovisa 98,3

 Uleåborg 100,3

 Jakobstad 98,5

 Pihtipudas 100,8

 Borgå 95,9

 Raseborg 99,7

 Tammerfors 102,1

 Åbo 101,4

 Vasa 101,0

Radio X3M Esbo 98,9

 Euraåminne 99,4

 Kristinestad 98,6

 Kronoby 99,7

 Lappo 95,2

 Lovisa 102,2

 Raseborg 102,5

 Åbo 98,2

 Vasa 97,3

Sámi radio Enare 101,9

 Enare / Jänispää 103,3

 Enontekis/Kilpisjärvi 103,7

 Enontekis/Kuttanen 102,2

 Enontekis/Lammaskoski 101,2

 Kolari 103,8

 Rovaniemi 103,0

 Sodankylä 101,3

 Utsjoki 102,6

 Utsjoki / Karigasniemi 100,8

 Utsjoki / Nuorgam 101,2

 Utsjoki / Nuvvus 101,7

YleX Uleåborg 93,2

 Pieksämäki 95,3

 Enontekis / Kilpisjärvi 90,9

 Enontekis / Kuttanen 97,2

 Enontekis / Lammaskoski 91,4

 Esbo 91,9

 Euraåminne 103,5

 Haapavesi 96,1

 Hollola 95,5

 Idensalmi 92,8

 Enare 92,8

 Enare / Jänispää 89,9

 Joensuu / Kiihtelysvaara 94,9

 Jyväskylä 87,6

 St. Karins 92,6

Kolari 95,3

 Kouvola 92,8

 Kristinestad 91,0

 Kronoby 94,0

 Kuopio 93,9

 Kuusamo 92,8

 Villmanstrand 90,9

 Lappo 90,1

 Lieksa 93,4

 Lovisa 92,3

 S:t Michel 92,1

 Korsholm 89,6

Pelkosenniemi 97,6

 Pello 97,0

 Pihtipudas 91,1

 Posio 91,5

 Brahestad 91,8

 Raseborg 93,1

 Rovaniemi 94,0

 Nyslott 95,8

 Sodankylä 90,1

 Sotkamo 94,3

 Taivalkoski 91,9

 Tammela 91,3

 Tammerfors 93,7

 Tervola 92,6

 Ulvsby 97,0

 Utsjoki 93,1

 Utsjoki / Karigasniemi 93,4

 Utsjoki / Nuorgam 93,9

 Utsjoki / Nuvvus 90,2

 Övertorneå 89,8

 Etseri 94,6

# 4 kap. Koncessionsberoende radioverksamhet och frekvenser för utbildning och undervisning

## 7 § Frekvenser för riksomfattande radioverksamhet

**Frekvenshelhet Sändarort Frekvens MHz**

Frekvenshelhet 1 Esbo 106,2

 Euraåminne 90,4

 Haapavesi 104,1

Hollola 102,4

 Tavastehus 100,2

Enare 106,3

Joensuu 88,7

 Jockis 94,6

 Jyväskylä 105,8

S:t Karins 103,9

 Kumo 100,7

 Karleby 103,4

 Kolari 107,9

 Kouvola 105,7

 Kristinestad 107,6

Kronoby 98,8

 Kuopio 106,7

 Kuusamo 100,8

 Villmanstrand 103,8

 Lappo 106,5

 Lieksa 104,3

 S:t Michel 106,9

 Uleåborg 104,8

 Padasjoki 87,8

 Pelkosenniemi 105,8

 Pertunmaa 103,0

 Pihtipudas 105,1

Björneborg 91,6

 Rovaniemi 105,5

 Nyslott 107,7

 Sotkamo 105,7

 Sysmä 90,2

 Taivalkoski 105,0

 Tammerfors 104,7

 Tervola 107,5

Frekvenshelhet 2 Euraåminne 104,5

 Haapavesi 96,8

Hangö 96,2

Hausjärvi 99,6

 Helsingfors 104,6

 Tavastehus 106,5

 Idensalmi 103,1

 Joensuu 87,9

Jockis 103,6

 Jyväskylä 101,6

 Jämsä 94,4

 S:t Karins 98,7

 Kajana 102,8

 Kouvola 102,7

 Kristinestad 93,4

 Kronoby 107,2

 Kuopio 93,0

 Lahtis 105,0

 Villmanstrand 94,2

 Lappo 105,4

 Lieksa 95,7

Lojo 99,1

 S:t Michel 100,5

 Korsholm 104,4

 Uleåborg 101,4

 Pieksämäki 101,3

 Pihtipudas 98,7

 Borgå 107,9

 Brahestad 107,0

 Raseborg 100,2

 Rovaniemi 102,0

 Sastamala 97,7

 Nyslott 104,2

 Sysmä 101,3

Tammerfors 89,6

Tammerfors 101,2

 Torneå 105,2

Nystad 91,1

 Valkeakoski 94,4

 Etseri 106,9

 Äänekoski 92,9

Frekvenshelhet 3 Alajärvi 102,2

 Haapavesi 93,4

 Hangö 95,7

 Helsingfors 96,8

 Hyvinge 104,0

 Idensalmi 97,5

 Imatra 102,5

 Janakkala 97,3

Jyväskylä 97,3

 Jämsä 88,8

 Bötom 106,1

Högfors 106,7

 Karleby 104,9

Kolari 91,6

 Kotka 101,5

 Kouvola 93,8

 Kuopio 101,6

 Kuusamo 103,2

 Lahtis 96,6

 Villmanstrand 96,5

 Libelits 96,4

 Lojo 88,8

 Loimaa 107,9

 S:t Michel 106,3

 Uleåborg 99,1

 Pelkosenniemi 106,2

 Pieksämäki 96,5

Pihtipudas 101,7

 Björneborg 98,7

 Borgå 93,5

 Brahestad 87,7

 Raumo 93,9

 Rovaniemi 101,1

 Salo 102,2

 Nyslott 105,2

 Seinäjoki 95,7

 Sotkamo 101,7

 Suomussalmi 104,5

Sysmä 96,1

 Taivalkoski 102,2

 Tammerfors 90,0

 Tervola 100,1

 Åbo 104,6

 Vasa 93,9

 Valkeakoski 102,8

 Varkaus 105,5

 Etseri 98,4

Frekvenshelhet 4 Euraåminne 96,5

 Helsingfors 94,9

 Hollola 89,7

Hyvinge 95,7

Tavastehus 92,3

 Idensalmi 104,7

Joensuu 103,7

Jyväskylä 97,7

 S:t Karins 97,6

Kouvola 90,0

 Kuopio 100,9

 Villmanstrand 105,0

 Lappo 100,4

Lojo 104,8

 Loimaa 104,9

 S:t Michel 93,0

 Korsholm 91,6

Orivesi 89,3

 Uleåborg 95,8

Brahestad 89,9

 Raseborg 91,4

 Rovaniemi 106,3

 Nyslott 100,0

Sotkamo 107,0

Sysmä 93,5

 Tammela 107,5

Torneå 98,8

 Ylöjärvi 104,2

Frekvenshelhet 5 Esbo 98,1

Euraåminne 106,0

 Haapavesi 105,6

 Hangö 104,5

 Hollola 104,4

Hyrynsalmi 89,5

 Idensalmi 107,3

 Imatra 101,5

 Joensuu 102,9

 Jyväskylä 95,1

 S:t Karins 103,4

 Karleby 106,3

 Kouvola 103,3

 Kronoby 105,3

 Kuopio 105,3

 Kurikka 100,1

 Villmanstrand 94,8

 Lappo 103,3

Lestijärvi 92,9

 Lieksa 94,7

S:t Michel 104,8

 Uleåborg 96,4

 Parkano 100,2

 Pieksämäki 103,0

 Pihtipudas 104,5

 Brahestad 105,8

 Raseborg 103,2

 Rovaniemi 103,3

 Sastamala 88,0

 Nyslott 101,4

 Sievi 104,6

Sotkamo 96,3

Suomussalmi 88,8

Tammela 103,3

 Tammerfors 91,6

 Tervola 96,2

 Torneå 106,0

 Vasa 102,0

 Varkaus 91,0

 Etseri 104,9

Frekvenshelhet 6 Esbo 92,5

 Euraåminne 101,7

 Haapavesi 106,1

 Hangö 95,3

 Hausjärvi 94,7

 Helsingfors 90,0

 Hollola 94,2

 Idensalmi 95,6

 Joensuu 101,9

 Jyväskylä 101,0

 Jämsä 89,6

 Träskända 101,8

 S:t Karins 102,4

 Karleby 99,1

 Kouvola 104,9

 Kouvola 107,7

Kristinestad 100,9

 Kuopio 89,1

 Villmanstrand 100,2

 Lappo 96,2

Lojo 105,5

Lovisa 105,2

 S:t Michel 100,9

 Uleåborg 106,2

 Pihtipudas 102,3

 Brahestad 92,9

 Raseborg 107,0

 Rovaniemi 105,1

 Salo 107,7

Sotkamo 94,8

Sysmä 89,1

 Tammela 90,1

 Torneå 98,3

 Vasa 90,5

 Varkaus 102,8

 Ylöjärvi 105,6

 Etseri 105,5

Äänekoski 98,3

Frekvenshelhet 9 Euraåminne 95,7

 Haapavesi 107,4

 Helsingfors 89,0

 Hollola 106,4

 Tavastehus 105,9

 Jyväskylä 94,1

 S:t Karins 107,3

 Karleby 91,8

 Kouvola 96,2

 Kristinestad 89,5

 Kronoby 104,3

Kuopio 106,1

 Villmanstrand 96,0

 Lappo 89,4

 Lieksa 107,4

Lojo 107,2

 S:t Michel 87,8

 Uleåborg 106,9

 Brahestad 95,2

 Rovaniemi 93,4

 Nyslott 91,3

 Sotkamo 100,0

Torneå 100,5

 Vasa 98,8

Ylöjärvi 98,8

## 8 § Frekvenser för annan än riksomfattande koncessionsberoende radioverksamhet

**Område Sändarort Frekvens [MHz]**

Frekvenshelhet 7 Helsingfors 91,1

 Tavastehus 97,7

 Joensuu 105,4

 Jyväskylä 104,5

 S:t Karins 106,4

Kotka 94,8

 Kouvola 89,3

 Kuopio 103,8

 Lahtis 101,5

 Lappo 87,6

Korsholm 96,7

Uleåborg 103,5

 Raseborg 89,4

 Raumo 106,7

Sotkamo 103,4

Tammerfors 105,2

 Ulvsby 104,1

 Etseri 93,3

Frekvenshelhet 8 Helsingfors 92,9

 Hollola 107,4

Tavastehus 88,1

 S:t Karins 106,8

Kuopio 94,8

 Uleåborg 99,6

Tammerfors 92,2

Frekvenshelhet 10 Helsingfors 106,9

 Borgå 107,6

Frekvenshelhet 11 Helsingfors 102,4

  Jyväskylä 99,7

 Uleåborg 105,4

 Tammerfors 103,1

 Åbo 101,9

Frekvenshelhet 12 Esbo 100,0

 Haapavesi 99,5

 Helsingfors 105,5

 Janakkala 88,5

 Jyväskylä 90,9

 Kotka 89,0

 Kouvola 101,3

 Kuopio 89,7

 Lahtis 87,6

 Villmanstrand 89,5

 Lojo 100,5

 Uleåborg 94,3

 Björneborg 89,9

 Borgå 88,4

 Salo 97,3

 Åbo 100,5

Vasa 98,4

Ylöjärvi 92,7

Frekvenshelhet 13 Nokia 95,3

Frekvenshelhet 14 Alajärvi 107,9

 Helsingfors 103,1

Riihimäki 104,9

 Lestijärvi 99,1

 Parkano 99,6

 Uleåborg 107,4

Raumo 107,7

Saarijärvi 90,5

Salo 102,9

Nyslott 89,6

Vindala 89,7

 Frekvenshelhet 15 Hausjärvi 102,6

Hollola 97,1

Tavastehus 96,3

Joensuu 106,0

Äänekoski 100,5

S:t Karins 99,5

Kajana 100,5

Kotka 90,7

Kouvola 97,5

Lohja 95,6

Ypäjä 91,0

S:t Michel 98,9

Uleåborg 102,6

Pihtipudas 101,3

Rovaniemi 98,8

Salo 96,3

Ulvsby 106,4

Ylöjärvi 97,5

Frekvenshelhet 16 Tavastehus 95,2

 Idensalmi 102,5

 Kuopio 92,0

 S:t Michel 95,0

Uleåborg 101,0

 Rovaniemi 104,5

Nyslott 93,6

 Vasa 91,2

Ylöjärvi 94,1

 Frekvenshelhet 17 Jorois 98,7

Kotka 100,8

 Kouvola 91,7

 Kuopio 93,6

 Nyslott 106,1

Frekvenshelhet 18 Kuopio 90,6

 S:t Michel 94,0

Nyslott 94,1

Seinäjoki 104,5

Vasa 88,7

Frekvenshelhet 19 Joensuu 98,7

Lahtis 103,8

Villmanstrand 97,4

Seinäjoki 101,8

Frekvenshelhet 20 Joensuu 104,7

Villmanstrand 97,7

S:t Michel 100,0

Frekvenshelhet 21 Helsingfors 101,4

Åbo 92,2

Frekvenshelhet 22 Alajärvi 106,0

Karleby 101,3

Kuopio 102,6

S:t Michel 105,4

Mänttä-Vilppula 106,6

Uleåborg 102,0

Pihtipudas 97,8

Brahestad 101,5

Nyslott 94,4

Torneå 101,3

Åbo 90,1

Ulvsby 89,1

Vasa 92,5

Äänekoski 89,2

Frekvenshelhet 23

Jyväskylä 104,0

Lappo 91,5

Parkano 103,6

Jakobstad 107,8

Pihtipudas 91,8

Brahestad 98,9

Frekvenshelhet 24 Kouvola 91,0

Jämsä 107,5

Nokia 107,4

 98,3

Björneborg 95,4

Frekvenshelhet 25 Helsingfors 89,7

Uleåborg 90,9

Ylöjärvi 106,8

Frekvenshelhet 26 Joensuu 89,6

Lahtis 88,2

Uleåborg 95,5

Björneborg 102,4

Vasa 95,6

Södra och Norra Savolax

Kuopio Kuopio 95,6

 Siilinjärvi 89,3

Leppävirta 104,0

 Kuopio-Idensalmi

Idensalmi 89,5

 Kuopio 96,7

 Pieksämäki 102,2

 Varkaus 92,7

Kuopio-Idensalmi 2

Idensalmi 106,3

 Kuopio 98,5

Kuopio 104,6

 Varkaus 90,0

 S:t Michel 1

S:t Michel 89,7

 Nyslott 96,7

 S:t Michel 2

Kuopio 102,0

 Sonkajärvi 107,1

 S:t Michel 3

S:t Michel 104,2

 Pieksämäki

Juva 96,2

 S:t Michel 107,5

 Nyslott 107,1

 Pieksämäki 1

Idensalmi 99,4

Jorois 90,4

Kajana 104,4

Egentliga Tavastland och Päijänne-Tavastland

Tavastehus

Tavastehus 101,7

Tavastehus 2

Tavastehus 88,9

Ypäjä 88,6

 Lahtis 1 Lahtis 103,0

Sysmä 106,8

 Lahtis 2 Lahtis 98,6

 Sysmä 94,9

 Lahtis 3 Lahtis 102,0

Mellersta Finland

Jyväskylä 1

 Jyväskylä 91,3

 Kuopio 102,9

 S:t Michel 97,6

Pihtipudas 87,9

 Viitasaari 89,6

 Äänekoski 102,8

 Jyväskylä 2

Jyväskylä 107,1

 Jämsä 100,3

 Pihtipudas 107,0

 Jyväskylä 3

Jyväskylä 102,5

 Pihtipudas 107,5

 Äänekoski 93,5

 Jyväskylä 4

Jyväskylä 88,0

 Äänekoski 88,4

 Jyväskylä 5

 Jyväskylä 106,4

 Jyväskylä 6

Jyväskylä 107,8

Kymmenedalen och Södra Karelen

Kotka-Villmanstrand

Imatra 105,3

 Kotka 87,7

 Kouvola 100,1

 Villmanstrand 93,5

 Kotka-Villmanstrand 2

Villmanstrand 106,5

 Kotka 106,4

 Kouvola 104,0

Lappland och Kajanaland

Enare Enare 89,0

 Enare 95,7

 Kajana Hyrynsalmi 90,9

 Idensalmi 88,3

 Kajana 95,7

 Kittilä 107,0

 Kuhmo 103,2

 Kuhmo 104,7

 Kuusamo 101,8

 Pelkosenniemi 103,5

 Rovaniemi 99,5

 Sotkamo 95,4

 Suomussalmi 87,9

 Kajana 2 Sotkamo 88,8

 Kajana 3 Kajana 91,3

Kajana 4 Idensalmi 90,5

Kajana 105,2

 Kemi 1 Torneå 95,0

 Rovaniemi Rovaniemi 89,3

 Torneå Keminmaa 92,0

Birkaland

Björneborg-Tammerfors

Ikalis 91,2

 Parkano 87,8

 Tammerfors 89,0

 Tammerfors 1

Tammerfors 98,4

 Tammerfors 2

Ikalis 92,9

 Ruovesi 103,3

 Sastamala 89,5

 Tammerfors 95,7

 Tammerfors 97,2

Valkeakoski 87,6

 Tammerfors 3

Ikalis 96,3

 Kankaanpää 106,7

 Parkano 91,7

 Tammerfors 106,1

 Valkeakoski 96,7

 Ylöjärvi 107,8

 Tammerfors 4

Tavastkyro 96,9

Kankaanpää 105,3

 Sastamala 101,2

 Tammerfors 5

Mänttä-Vilppula 95,4

 Parkano 99,0

Tammerfors 100,9

 Tammerfors 103,8

Valkeakoski 95,0

 Tammerfors 6

Tavastkyro 94,5

 Kankaanpää 92,4

 Parkano 90,3

 Tammerfors 88,7

 Tammerfors 7 Tammerfors 100,5

 Tammerfors 9 Kangasala 99,5

Tammerfors 729 kHz

 Tammerfors 10 Tammerfors 99,1

Österbotten, Södra Österbotten,

Mellersta Österbotten och Norra Österbotten

 Kemi 2 Tervola 89,5

 Karleby 1 Kannus 92,7

 Kaustby 103,7

 Karleby 96,7

 Pedersöre 94,6

 Karleby 2 Karleby 89,3

 Lappo Alajärvi 104,3

 Kristinestad 105,1

Kronoby 105,9

 Kurikka 92,3

 Lappo 96,9

Vasa 89,1

 Etseri 97,8

 Uleåborg 1 Haapavesi 100,1

 Uleåborg 89,4

 Brahestad 92,5

Sievi 107,7

 Uleåborg 2 Haapajärvi 95,0

 Haapavesi 103,3

 Kalajoki 101,0

 Nivala 100,5

 Uleåborg 88,0

 Brahestad 94,8

 Ylivieska 95,5

 Uleåborg 3 Uleåborg 98,7

 Uleåborg 4 Haapavesi 88,3

Kuusamo 107,1

 Uleåborg 103,1

 Brahestad 100,7

 Rovaniemi 90,5

 Sievi 103,0

 Torneå 106,4

Vasa 100,7

 Uleåborg 5

Keminmaa 100,9

Uleåborg 88,8

Rovaniemi 98,3

 Jakobstad

 Larsmo 98,0

 Seinäjoki 1

Alajärvi 100,1

  Seinäjoki 99,1

 Seinäjoki 2

Alajärvi 103,1

 Alajärvi 103,9

 Jalasjärvi 105,9

 Kristinestad 105,7

 Lappo 98,2

 Etseri 89,1

 Seinäjoki 3

Kauhajoki 91,3

 Vasa Karleby 100,3

 Korsholm 99,5

Östermark 97,7

 Vasa 105,8

 Vasa 1 Kronoby 94,9

 Karleby 89,8

 Vasa 93,4

 Vasa 2 Vasa 103,0

 Vasa 3 Alajärvi 101,1

 Kankaanpää 100,7

Björneborg 100,0

 Vasa 98,0

Norra Karelen

Joensuu 1

Kitee 87,7

Kontiolax 101,5

Joensuu 2

Juuka 103,3

 Kitee 102,2

Kontiolax 92,8

 Lieksa 92,0

 Outokumpu 101,7

 Nurmes 101,0

Satakunta

Björneborg 1

Kumo 98,0

 Björneborg 89,4

 Björneborg 2

Björneborg 101,0

Björneborg 3

Björneborg 88,2

 Raumo Raumo 93,3

 Raumo 97,3

 Raumo 2 Raumo 92,9

 Björneborg-Raumo

Vittis 93,0

 Raumo 105,1

Ulvsby 100,4

Nyland

Esbo 1 Helsingfors 88,6

 Hyvinge 89,4

 Esbo 2 Helsingfors 95,2

 Hyvinge 91,6

 Helsingfors 1

 Esbo 96,2

 Helsingfors 2

Esbo 99,4

 Helsingfors 3

Helsingfors 102,8

 Helsingfors 4

Helsingfors 100,3

 Helsingfors 5

Helsingfors 98,5

 Hyvinge 94,4

 Lojo Hangö 107,5

 Hausjärvi 105,6

 Lojo 96,5

 Raseborg 95,1

 Borgå Borgå 99,8

 Lovisa 106,7

 Borgå 2 Borgå 104,8

Egentliga Finland
 Väståboland

Åbo 99,0

 Salo 1 Salo 88,2

 Salo 2 Salo 93,5

 Åbo 1 S:t Karins 91,5

 Åbo 2 Loimaa 91,8

 Åbo 89,0

 Nystad 88,5

 Åbo 3 Jockis 98,5

 Åbo 100,1

 Nystad 96,2

 Åbo 4 Säkylä 97,5

 Loimaa 95,3

 Åbo 90,5

 Nystad 100,9

 Åbo 5 Salo 105,2

 Åbo 105,5

 Nystad 105,7

 Åbo 6 S:t Karins 101,0

Åbo 7 Lundo 88,0

## 9 § Frekvenser som anvisas för utbildning och undervisning

**Sändarort Frekvens [MHz] Verksamhetstid**

 Helsingfors 107,4 september‒november

 februari‒april

Helsingfors 105,8 mars‒april

## 10 § Frekvenser för koncessionsberoende AM-radioverksamhet

**Sändarort Frekvens [kHz]**

Tammerfors 729

# 5 kap. Fria frekvenser för koncessionsberoende radioverksamhet

## 11 § Fria frekvenser för FM-radioverksamhet

 **Sändarort Frekvens [MHz]**

Hyvinge 103,4

Idensalmi 105,4

Jyväskylä 96,2

Kajan 102,1

Kotka 107,2

Villmastrand 102,1

Borgo 90,8

Raseborg 104,3

Seinäjoki 107,4

Ulvsby 104,8

Valkeakoski 90,3

## 12 § Fria frekvenser för AM-radioverksamhet

 **Sändarort Frekvens [kHz]**

 Björneborg 963

 Björneborg 1485

 Tammerfors 648

# 6 kap. Ikraftträdandebestämmelser

## 13 § Ikraftträdande-, övergångs- och undantagsbestämmelser

Denna föreskrift träder i kraft den. Föreskriften gäller tills vidare med undantag av 7-8 och 10-12 §, som är i kraft t.o.m. 31.12.2019.

.Den definition som finns i 4 § i föreskriften och berör täckningsområden tillämpas med tanke på television endast på de nät­koncessioner som har beviljats efterden 1 januari 2015.

För att förhindra skadliga störningar eller av någon annan grundad anledning är det möjligt att göra ett undantag i en programkoncession som beviljas, ändras eller återkallas i fråga om vad som bestäms om s tillgängliga lediga frekvenser i 11-12 § i denna föreskrift.

Genom föreskriften upphävs Kommunikationsverkets föreskrift med samma namn (Kommunikationsverket 70 H/2018 M) av den.

## 14 § Erhållande av upplysningar och publicering

Föreskriften har publicerats i Transport - och kommunikationsverkets föreskriftssamling och kan erhållas vid Kommunikationsverkets kundtjänst:

|  |  |
| --- | --- |
| Besöksadress | Gumtäktsvägen 9, Helsingfors |
| Postadress | PB 320, 00059, TRAFICOM Finland |
| Telefon | 0295 345 000 |
| Webbplats | <http://www.traficom.fi/> |
| FO-nummer | 0709019-2 |

Helsingfors den

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | Kirsi KarlamaaGeneraldirektör |
|  |  |
|  | Kati HeikkinenDirektör |

# BILAGA

Den minsta genomsnittliga fältstyrkans värden (dB(μV/m)) för olika DVB-T2-kodningsförhållanden för två referensfrekvenser (200 MHz och 580 MHz). Modulationen är 256QAM. Värdena har beräknats för frekvensområdets mittfrekvens, avrundad till närmaste helt tiotal, då i genomsnitt hälften av de frekvenser som används finns ovanför mittfrekvensen och hälften nedanför mittfrekvensen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kodningsförhållande** | **Mittfrekvens** | **Fältstyrka dBµV/m** |
|  |  |  |
| 1/2 | 200 | 41 |
| 3/5 | 200 | 44 |
| 2/3 | 200 | 45 |
| 3/4 | 200 | 47 |
| 4/5 | 200 | 49 |
| 5/6 | 200 | 50 |
|  |  |  |
| 1/2 | 580 | 46 |
| 3/5 | 580 | 48 |
| 2/3 | 580 | 49 |
| 3/4 | 580 | 51 |
| 4/5 | 580 | 53 |
| 5/6 | 580 | 54 |