|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utfärdad:  x.x.xxxx | Träder i kraft:  x.x.xxxx | Giltighetstid:  Föreskriften gäller tills vidare, med undantag av 7.1, 7.2, 7.3, 7.5, 8.1 och 8.2 som gäller t.o.m. den 31 december 2029. |
| Rättsgrund  Lagen om tjänster inom elektronisk kommunikation (917/2014), 96 § 1 mom. | | |
| Om påföljder för verksamhet som strider mot föreskriften bestäms i:  - | | |
| Genomförd EU-lagstiftning:  - | | |
| Ändringsuppgifter:  Genom denna föreskrift upphävs Transport- och kommunikationsverkets föreskrift 70 J/2021 M av den 29 mars 2021. | | |

**Användningen av frekvenser avsedda för televisions- och  
radioverksamhet**

**Innehåll**

1 Tillämpningsområde 2

2 Syfte 2

3 Definitioner 2

4 Täckningsområden 3

5 Televisionsverksamhet 4

5.1 Kanaler för televisionsnät 4

6 Rundradion Ab:s radioverksamhet 6

6.1 Frekvenser för Rundradion Ab:s radioverksamhet 6

7 Koncessionspliktig radioverksamhet och frekvenser för utbildning och undervisning 14

7.1 Frekvenshelheter för riksomfattande koncessionspliktig FM-radioverksamhet 14

7.2 Frekvenshelheter för delvis riksomfattande koncessionspliktig FM-radioverksamhet 14

7.3 Frekvenshelheter för regional och lokal koncessionspliktig FM-radioverksamhet 15

7.4 Frekvenser som anvisas för utbildning och undervisning 16

7.5 Frekvenser för koncessionspliktig AM-radioverksamhet 17

8 Lediga frekvenser för koncessionspliktig radioverksamhet 18

8.1 Lediga frekvenser för FM-radioverksamhet 18

8.2 Lediga frekvenser för AM-radioverksamhet 20

9 Ikraftträdande-, övergångs- och undantagsbestämmelser 21

Bilaga 1 Minimifältstyrkor för DVB-T- och DVB-T2-distributionsnät 22

# Tillämpningsområde

Denna föreskrift tillämpas på användningen av de frekvenser som används för i 6 § i lagen om tjänster inom elektronisk kommunikation avsedd televisions- eller radioverksamhet som kräver koncession och för i 34 § i samma lag avsedd analog radioverksamhet som kräver programkoncession samt för i 7 § i lagen om Rundradion Ab avsedd allmännyttig televisions- och radioverksamhet.

Föreskriften tillämpas inte på:

1. i 9 § i lagen om tjänster inom elektronisk kommunikation avsedd televisionsverksamhet som pågår i högst tre månader och där televisionssändarens största tillåtna sändningseffekt är två kilowatt
2. i 34 § 2 mom. i lagen om tjänster inom elektronisk kommunikation avsedd radioverksamhet som pågår i högst tre månader som får utövas utan programkoncession

Föreskriften tillämpas på ljudradiosändare samt televisionsnäts sändare, exklusive de sändare för televisionsnät vars strålningseffekt (ERP, Effective Radiated Power) är högst femhundra watt.

I landskapet Åland tillämpas föreskriften inte.

# Syfte

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

# 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 eller en sändares beräknade täckningsområde i förhållande till Finlands folkmängd, exklusive Ålands invånarantal.

*Riksomfattande televisionsnät* ett nät som finns inom ett 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 inom ett 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.

*Delvis riksomfattande radionät* ett nät inom vars beräknade täckningsområde andelen stadigvarande invånare är under 75 % men minst 40 % av Finlands befolkning, exklusive Ålands invånarantal.

*Lokalt och regionalt radionät* ett nät eller en sändare inom vars beräknade täckningsområde andelen stadigvarande invånare är under 40 % av Finlands befolkning, exklusive Ålands invånarantal.

# Täckningsområden

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

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 och i ett distributionsnät enligt DVB-T2-standarden värdena avsedda i bilagan 1 till denna föreskrift.

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

# Televisionsverksamhet

## 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** | **F** | **Österbotten** |
| Enari | 48 | 25 |  |  |  |  |  |
| Enontekis | 27 | 48 |  |  |  |  |  |
| Esbo | 32 | 44 | 46 | 43 | 26 | 39 |  |
| Etseri | 26 | 39 |  |  |  |  |  |
| Euraåminne | 38 | 45 | 42 | 36 | 37 | 33 |  |
| Haapavesi | 34 | 42 | 44 | 40 | 24 | 33 |  |
| Hollola | 33 | 47 | 40 | 37 | 48 | 42 |  |
| Idensalmi | 26 | 22 |  |  | 38 |  |  |
| Joensuu | 32 | 38 |  |  |  |  |  |
| Jyväskylä | 30 | 35 | 28 | 27 | 22 | 41 |  |
| Kolari | 30 | 28 |  |  | 36 |  |  |
| Korsholm | 38 | 37 |  | 40 | 48 | 25 |  |
| Kouvola | 22 | 27 | 26 | 44 | 39 | 41 |  |
| Kristinestad | 28 | 41 |  |  | 35 |  | 22 |
| Kronoby | 30 | 22 | 41 | 40 | 28 | 25 | 35 |
| Kuopio | 24 | 36 | 39 | 32 | 46 | 41 |  |
| Kuusamo | 33 | 48 |  |  |  |  |  |
| Lappo | 38 | 37 | 33 | 40 | 48 | 25 |  |
| Lieksa | 25 | 40 | 47 | 48 | 29 | 41 |  |
| Lovisa | 23 | 24 |  | 43 | 36 | 41 |  |
| Nyslott | 30 | 42 | 33 | 26 | 37 | 41 |  |
| Pelkosenniemi | 24 | 42 |  |  | 41 |  |  |
| Pello | 30 | 28 |  |  |  |  |  |
| Pihtipudas | 23 | 29 | 43 |  | 45 |  |  |
| Posio | 31 | 23 |  |  |  |  |  |
| Raseborg | 32 | 24 | 46 | 43 | 23 | 39 |  |
| Rovaniemi | 43 | 38 |  |  | 46 |  |  |
| S:t Karins | 29 | 44 | 47 | 36 | 41 | 33 |  |
| S:t Michel | 29 | 43 | 25 | 44 | 38 | 41 |  |
| Sodankylä | 31 | 22 |  |  |  |  |  |
| Sotkamo | 30 | 23 | 27 | 48 | 35 | 36 |  |
| Taivalkoski | 32 | 42 |  |  | 38 |  |  |
| Tammela | 22 | 27 | 25 | 31 | 30 | 35 |  |
| Tammerfors | 34 | 23 | 44 | 43 | 46 | 24 |  |
| Tervola | 40 | 42 |  |  | 44 |  |  |
| Uleåborg | 41 | 22 | 28 | 25 | 37 | 33 |  |
| Utsjoki | 44 | 34 |  |  |  |  |  |
| Utsjoki Karigasniemi | 23 | 27 |  |  |  |  |  |
| Vasa |  |  |  |  |  |  | 45 |
| Villmanstrand | 47 | 35 | 36 | 44 | 32 | 41 |  |

På frekvensområdet 470–694 megahertz är kanalknippena A, B, C, D, E och F riksomfattande medan Österbotten är regional. På frekvensområdet 174–230 megahertz är kanalknippena VHF A, VHF B och VHF C riksomfattande.

För televisionsverksamhet som tjänar allmänintresset och som avses i 26 § i lagen om tjänster inom elektronisk kommunikation 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.

# Rundradion Ab:s radioverksamhet

## Frekvenser för Rundradion Ab:s radioverksamhet

Enligt 4 § i statsrådets förordning om användningen av radiofrekvenser och om en frekvensplan (1246/2014) de frekvenser per radiokanaler och sändarorter som har anvisats för Rundradions radioverksamhet är:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Radiokanal** | **Sändarort** | **Frekvens, MHz** |
| Yle Mondo | Esbo | 97,5 |
| Yle Puhe | Brahestad | 106,5 |
| Enare | 105,3 |
| Enare / Jänispää | 107,5 |
| Enare / Kaunispää | 100,1 |
| Enontekis / Kilpisjärvi | 107,1 |
| Enontekis / Kuttanen | 105,6 |
| Enontekis / Lammaskoski | 104,6 |
| Esbo | 103,7 |
| Etseri | 102,9 |
| Euraåminne | 92,0 |
| Haapavesi | 101,9 |
| Hollola | 90,5 |
| Idensalmi | 107,9 |
| Ilomants / Naarva | 106,1 |
| Joensuu | 101,2 |
| Joensuu / Kiihtelysvaara | 100,4 |
| Jyväskylä | 92,5 |
| Kankaanpää | 107,2 |
| Karstula | 94,9 |
| Kolari | 100,7 |
| Korsholm | 105,2 |
| Korsnäs | 104,1 |
| Kouvola | 91,4 |
| Kristinestad | 96,1 |
| Kronoby | 88,8 |
| Kuopio | 88,1 |
| Kuopio | 90,8 |
| Kuusamo | 104,3 |
| Lappo | 97,5 |
| Lieksa | 106,4 |
| Loimaa | 102,6 |
| Lovisa | 96,4 |
| Miehikkälä | 95,9 |
| Nyslott | 103,2 |
| 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 |
| Raseborg | 105,0 |
| Rovaniemi | 106,8 |
| S:t Karins | 96,7 |
| S:t Michel | 101,8 |
| Salo | 100,8 |
| Sodankylä | 106,5 |
| Sotkamo | 101,2 |
| Sysmä | 91,8 |
| Taivalkoski | 106,5 |
| Tammela | 105,4 |
| Tammerfors | 88,3 |
| Tavastehus | 98,2 |
| Tervola | 101,6 |
| Uleåborg | 107,7 |
| Utsjoki | 107,1 |
| Utsjoki / Karigasniemi | 103,7 |
| Utsjoki / Nuorgam | 107,8 |
| Villmanstrand | 100,7 |
| Yle Radio 1 | Brahestad | 89,5 |
| Enare | 88,4 |
| Enare / Jänispää | 87,6 |
| Enontekis / Kilpisjärvi | 88,0 |
| Enontekis / Kuttanen | 94,1 |
| Enontekis / Lammaskoski | 88,5 |
| Esbo | 87,9 |
| Etseri | 91,9 |
| Euraåminne | 87,7 |
| Haapavesi | 89,0 |
| Hollola | 93,2 |
| Idensalmi | 87,7 |
| Joensuu / Kiihtelysvaara | 88,4 |
| Jyväskylä | 89,9 |
| Kolari | 92,2 |
| Korsholm | 87,8 |
| Kouvola | 88,5 |
| Kristinestad | 88,9 |
| Kronoby | 91,4 |
| Kuopio | 91,6 |
| Kuusamo | 90,7 |
| Lappo | 88,2 |
| Lieksa | 90,2 |
| Lovisa | 89,5 |
| Nyslott | 90,5 |
| Pelkosenniemi | 91,0 |
| Pello | 90,2 |
| Pieksämäki | 89,4 |
| Pihtipudas | 88,6 |
| Posio | 87,6 |
| Raseborg | 90,9 |
| Rovaniemi | 88,2 |
| S:t Karins | 89,8 |
| S:t Michel | 88,9 |
| Sodankylä | 87,8 |
| Sotkamo | 92,3 |
| Taivalkoski | 89,2 |
| Tammela | 89,2 |
| Tammerfors | 90,7 |
| Tervola | 88,6 |
| Uleåborg | 90,4 |
| Utsjoki | 90,7 |
| Utsjoki / Karigasniemi | 89,5 |
| Utsjoki / Nuorgam | 88,6 |
| Utsjoki / Nuvvus | 88,1 |
| Villmanstrand | 88,0 |
| Övertorneå | 87,9 |
| Yle Radio Suomi | Björneborg | 106,9 |
| Borgå | 90,8 |
| Brahestad | 102,5 |
| Enare | 98,8 |
| Enare / Jänispää | 97,4 |
| Enare / Kaunispää | 91,5 |
| Enontekis / Kilpisjärvi | 96,0 |
| Enontekis / Kuttanen | 99,6 |
| Enontekis / Lammaskoski | 98,7 |
| Esbo | 94,0 |
| Etseri | 96,6 |
| Euraåminne | 94,8 |
| Evijärvi | 90,7 |
| Haapavesi | 98,4 |
| Hangö | 88,4 |
| Hausjärvi | 107,8 |
| Hollola | 97,9 |
| Idensalmi | 96,5 |
| Jakobstad | 96,0 |
| Joensuu | 106,9 |
| Joensuu / Kiihtelysvaara | 97,2 |
| Jyväskylä | 99,3 |
| Kokkola | 87,6 |
| Kolari | 98,1 |
| Korsholm | 94,8 |
| Kouvola | 96,9 |
| Kristinestad | 94,2 |
| Kristinestad | 97,2 |
| Kronoby | 97,6 |
| Kuopio | 98,1 |
| Kuusamo | 95,1 |
| Lappo | 93,1 |
| Lieksa | 99,6 |
| Loimaa | 99,2 |
| Lojo | 96,1 |
| Lovisa | 95,0 |
| Lovisa | 99,1 |
| Mänttä-Vilppula | 105,3 |
| Nyslott | 97,7 |
| Nyslott | 99,1 |
| Nystad | 107,1 |
| Nystad | 106,9 |
| Parikkala | 95,1 |
| Pelkosenniemi | 99,9 |
| Pello | 99,7 |
| Perho | 95,9 |
| Pieksämäki | 97,4 |
| Pihtipudas | 97,0 |
| Posio | 98,6 |
| Raseborg | 97,0 |
| Rovaniemi | 96,7 |
| S:t Karins | 94,3 |
| S:t Michel | 94,6 |
| Salo | 105,8 |
| Savitaipale | 97,2 |
| Sievi | 90,3 |
| Sodankylä | 94,3 |
| Sotkamo | 98,9 |
| Taivalkoski | 99,2 |
| Taivalkoski | 103,6 |
| Tammela | 96,0 |
| Tammerfors | 99,9 |
| Tavastehus | 107,1 |
| Tavastehus | 99,2 |
| Tervola | 95,6 |
| Tohmajärvi | 98,3 |
| Torneå | 103,7 |
| Uleåborg | 97,3 |
| Utsjoki | 99,4 |
| Utsjoki / Karigasniemi | 96,8 |
| Utsjoki / Nuorgam | 97,7 |
| Utsjoki / Nuvvus | 94,4 |
| Villmanstrand | 89,1 |
| Villmanstrand | 98,5 |
| Övertorneå | 94,7 |
| Yle Radio Vega | Borgå | 95,9 |
| Esbo | 101,1 |
| Euraåminne | 103,0 |
| Hangö | 101,9 |
| Hollola | 100,6 |
| Jakobstad | 98,5 |
| Jyväskylä | 103,5 |
| Kimitoön | 87,6 |
| Korsholm | 101,0 |
| Kouvola | 99,5 |
| Kristinestad | 102,6 |
| Kronoby | 102,7 |
| Kuopio | 100,2 |
| Lappo | 101,5 |
| Lieksa | 102,4 |
| Lovisa | 98,3 |
| Pihtipudas | 100,8 |
| Raseborg | 99,7 |
| S:t Karins | 101,4 |
| Tammerfors | 102,1 |
| Uleåborg | 100,3 |
| Yle Radio X3M | Esbo | 98,9 |
| Euraåminne | 99,4 |
| Korsholm | 97,3 |
| Kristinestad | 98,6 |
| Kronoby | 99,7 |
| Lappo | 95,2 |
| Lovisa | 102,2 |
| Raseborg | 102,5 |
| S:t Karins | 98,2 |
| Yle 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 | Brahestad | 91,8 |
| Enare | 92,8 |
| Enare / Jänispää | 89,9 |
| Enontekis / Kilpisjärvi | 90,9 |
| Enontekis / Kuttanen | 97,2 |
| Enontekis / Lammaskoski | 91,4 |
| Esbo | 91,9 |
| Etseri | 94,6 |
| Euraåminne | 103,5 |
| Haapavesi | 96,1 |
| Hollola | 95,5 |
| Idensalmi | 92,8 |
| Joensuu / Kiihtelysvaara | 94,9 |
| Jyväskylä | 87,6 |
| Kolari | 95,3 |
| Korsholm | 89,6 |
| Kouvola | 92,8 |
| Kristinestad | 91,0 |
| Kronoby | 94,0 |
| Kuopio | 93,9 |
| Kuusamo | 92,8 |
| Lappo | 90,1 |
| Lieksa | 93,4 |
| Lovisa | 92,3 |
| Nyslott | 95,8 |
| Pelkosenniemi | 97,6 |
| Pello | 97,0 |
| Pieksämäki | 95,3 |
| Pihtipudas | 91,1 |
| Posio | 91,5 |
| Raseborg | 93,1 |
| Rovaniemi | 94,0 |
| S:t Karins | 92,6 |
| S:t Michel | 92,1 |
| Sodankylä | 90,1 |
| Sotkamo | 94,3 |
| Taivalkoski | 91,9 |
| Tammela | 91,3 |
| Tammerfors | 93,7 |
| Tervola | 92,6 |
| Uleåborg | 93,2 |
| Ulvsby | 97,0 |
| Utsjoki | 93,1 |
| Utsjoki / Karigasniemi | 93,4 |
| Utsjoki / Nuorgam | 93,9 |
| Utsjoki / Nuvvus | 90,2 |
| Villmanstrand | 90,9 |
| Övertorneå | 89,8 |

# Koncessionspliktig radioverksamhet och frekvenser för utbildning och undervisning

## Frekvenshelheter för riksomfattande koncessionspliktig FM-radioverksamhet

Riksomfattande koncessionspliktig FM-radioverksamhet anges enligt frekvenshelhet. Radiofrekvenser och sändarorter per frekvenshelhet finns i programkoncessioner för analog radioverksamhet.

|  |
| --- |
| **Frekvenshelhet** |
| FH 1 |
| FH 2 |
| FH 3 |
| FH 4 |
| FH 5 |
| FH 6 |
| FH 7 |

## Frekvenshelheter för delvis riksomfattande koncessionspliktig FM-radioverksamhet

Delvis riksomfattande koncessionspliktig FM-radioverksamhet anges enligt frekvenshelhet. Radiofrekvenser och sändarorter per frekvenshelhet finns i programkoncessioner för analog radioverksamhet.

|  |
| --- |
| **Frekvenshelhet** |
| FH 8 |
| FH 9 |
| FH 10 |
| FH 11 |
| FH 12 |
| FH 13 |
| FH 14 |
| FH 15 |
| FH 16 |
| FH 17 |
| FH 18 |
| FH 20 |
| FH 21 |

## Frekvenshelheter för regional och lokal koncessionspliktig FM-radioverksamhet

Regional och lokal koncessionspliktig FM-radioverksamhet anges enligt frekvenshelhet. Radiofrekvenser och sändarorter per frekvenshelhet finns i programkoncessioner för analog radioverksamhet.

|  |  |
| --- | --- |
| **Område** | **Frekvenshelhet** |
|  | FH 19 |
|  | FH 22 |
| Södra och Norra Savolax | Kuopio 1 |
| Kuopio-Idensalmi 2 |
| Savolax 1 |
| Savolax 2 |
| Savolax 3 |
| S:t Michel 2 |
| Egentliga Tavastland och Päijänne-Tavastland | Lahtis 1 |
| Lahtis 2 |
| Tavastehus 1 |
| Tavastehus 2 |
| Mellersta Finland | Jyväskylä 1 |
| Kymmenedalen och Södra Karelen | Kotka-Kouvola 1 |
| Lappland och Kajanaland | Kajana 1 |
| Kajana 2 |
| Rovaniemi 1 |
| Birkaland | Birkaland 1 |
| Birkaland 2 |
| Birkaland 3 |
| Birkaland 4 |
| Kangasala 1 |
| Tammerfors 1 |
| Tammerfors 2 |
| Tammerfors 3 |
| Tammerfors 4 |
| Tammerfors 5 |
| Österbotten, Södra, Mellersta och Norra Österbotten | Jakobstad 1 |
| Vasa 1 |
| Vasa 2 |
| Österbotten 1 |
| Österbotten 2 |
| Österbotten 3 |
| Österbotten 4 |
| Österbotten 5 |
| Norra Karelen | Joensuu 1 |
| Joensuu 2 |
| Satakunta | Björneborg 1 |
| Björneborg 2 |
| Raumo 1 |
| Raumo 2 |
| Nyland | Borgå 1 |
| Helsingfors 1 |
| Helsingfors 2 |
| Helsingfors 3 |
| Helsingfors 4 |
| Helsingfors 5 |
| Helsingfors 6 |
| Egentliga Finland | Salo 1 |
| Salo 2 |
| Åbo 1 |
| Åbo 2 |
| Åbo 3 |
| Åbo 5 |

## Frekvenser som anvisas för utbildning och undervisning

Ljudradiofrekvenser som har reserverats för utbildning och undervisning är:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sändarort** | **Frekvens, MHz** | **Verksamhetstid** |
| Helsingfors | 107,4 | september–november |
| februari–april |
| Helsingfors | 105,8 | mars–april |

Reserveringen gäller endast terminer. Under övriga tider kan frekvenserna användas för kortvarig radioverksamhet.

För att säkerställa en effektiv användning av frekvenserna i sin helhet, ska läroanstalter ansöka om radiotillstånd för den frekvens som har anvisats för dem senast den 15 november för den tillståndsperiod som börjar i februari och senast den 15 juni för den tillståndsperiod som börjar i september. Om läroanstalter inte ansöker om radiotillstånd, kan frekvensen då anvisas för annan kortvarig radioverksamhet.

## Frekvenser för koncessionspliktig AM-radioverksamhet

Koncessionspliktig AM-radioverksamhet anges enligt frekvenshelhet. Radiofrekvenser och sändarorter per frekvenshelhet finns i programkoncessioner för analog radioverksamhet.

|  |
| --- |
| **Frekvenshelhet** |
| Tammerfors 4 |

# Lediga frekvenser för koncessionspliktig radioverksamhet

## Lediga frekvenser för FM-radioverksamhet

FM-radiofrekvenser som är lediga och kan anvisas för koncessionspliktig radioverksamhet med programkoncessioner:

|  |  |
| --- | --- |
| **Sändarort** | **Frekvens, MHz** |
| Björneborg | 91,3 |
| 97,6 |
| Brahestad | 104,4 |
| Haapavesi | 92,0 |
| 93,7 |
| 94,3 |
| Hausjärvi | 91,0 |
| Idensalmi | 91,9 i samordning |
| 95,1 i samordning |
| Ijo | 96,0 |
| Ikalis | 91,2 |
| Joensuu | 92,3 |
| 97,9 |
| Jyväskylä | 89,0 |
| 92,0 |
| 100,1 |
| 104,8 |
| 105,2 |
| Jämsä | 92,8 |
| S:t Karins | 104,2 |
| Kajana | 88,0 |
| Kangasala | 91,9 |
| Keminmaa | 89,1 |
| 99,2 |
| Kolari | 88,0 i samordning |
| 89,6 i samordning |
| 93,8 i samordning |
| 104,6 i samordning |
| 107,4 i samordning |
| Kotka | 99,9 |
| 100,3 |
| Kouvola | 90,3 |
| 95,8 |
| 105,3 |
| Kuopio | 97,2 |
| 99,8 |
| Kuusamo | 88,0 i samordning |
| 89,6 i samordning |
| 94,5 i samordning |
| Lahtis | 91,2 |
| 99,7 |
| 106,0 |
| Lappo | 93,6 |
| 94,4 |
| 104,1 |
| Lieksa | 91,1 |
| Nyslott | 104,7 |
| Nådendal | 88,3 |
| Parkano | 87,8 |
| Pelkosenniemi | 89,6 |
| Pello | 105,7 |
| Pihtipudas | 95,4 |
| 106,0 |
| Pudasjärvi | 89,8 |
| Raumo | 99,7 |
| Rovaniemi | 87,7 |
| 94,6 |
| 96,0 |
| 97,2 |
| 107,8 |
| S:t Michel | 96,4 |
| Salo | 90,3 |
| Seinäjoki | 90,4 |
| 92,6 |
| 97,9 |
| 103,7 |
| Sievi | 89,6 |
| 98,0 |
| Sodankylä | 104,1 |
| Sonkajärvi | 91,4 i samordning |
| 99,8 i samordning |
| Sotkamo | 90,0 |
| 93,7 |
| 97,1 |
| 97,7 |
| Tammerfors | 107,1 |
| Tavastehus | 93,5 |
| Torneå | 90,0 |
| 92,9 |
| Uleåborg | 92,2 |
| 94,0 |
| 94,7 |
| 105,9 |
| Ulvsby | 107,9 |
| Varkaus | 88,5 i samordning |
| 94,3 i samordning |
| 99,5 i samordning |
| 107,4 i samordning |
| Vasa | 107,9 |
| Villmanstrand | 107,1 |
| 107,6 |
| Ylöjärvi | 102,4 |

## Lediga frekvenser för AM-radioverksamhet

AM-radiofrekvenser som är lediga och kan anvisas för koncessionspliktig radioverksamhet med programkoncessioner:

|  |  |
| --- | --- |
| **Sändarort** | **Frekvens, kHz** |
| Björneborg | 963 |
| 1485 |
| Tammerfors | 648 |

# Ikraftträdande-, övergångs- och undantagsbestämmelser

Denna föreskrift träder i kraft den 1 april 2021. Föreskriften gäller tills vidare, med undantag av 7.1, 7.2, 7.3, 7.5, 8.1 och 8.2 som gäller t.o.m. den 31 december 2029.

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 från vad som bestäms om tillgängliga lediga frekvenser i 8.1 och 8.2 i denna föreskrift.

Genom denna föreskrift upphävs Transport- och kommunikationsverkets föreskrifter 70 I/2019 M och 74 A/2019 M av den 16 juli 2019.

# 

Helsingfors den 29 mars 2021

Kirsi Karlamaa

generaldirektör

Jenni Eskola

överdirektör

Digitala Förbindelser

1. Minimifältstyrkor för DVB-T- och DVB-T2-distributionsnät

Den minsta genomsnittliga fältstyrkans värden (dB(μV/m)) för olika DVB-T- och DVB-T2-kodningsförhållanden för två referensfrekvenser (200 megahertz och 580 megahertz). 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.

**Distributionsnät enligt DVB-T-standarden**

Modulationen är 64QAM.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kodningsförhållande** | **Mittfrekvens, MHz** | **Fältstyrka, dBµV/m** |
| 2/3 | 580 | 49 |

**Distributionsnät enligt DVB-T2-standarden**

Modulationen är 256QAM.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kodningsförhållande** | **Mittfrekvens, MHz** | **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 |