

---

Utfärdad: [dd.mm.åååå]	Träder i kraft: [dd.mm.åååå]	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 föreskrifter 70 I/2019 M och 74 A/2019 M av den 16 juli 2019.

---

## 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 .....	7
6.1	Frekvenser för Rundradion Ab:s radioverksamhet .....	7
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 .....	17
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 .....	18
9	Ikraftträdande-, övergångs- och undantagsbestämmelser .....	19
Bilaga 1	Minimifältstyrkor för DVB-T- och DVB-T2-distributionsnät .....	20

## 1 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.

## 2 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).

## 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 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.

#### **4 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 dB $\mu$ V/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 tids sannolikheten 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.

## 5 Televisionsverksamhet

### 5.1 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						Öster- botten	VHF A	VHF B	VHF C
	A	B	C	D	E	F				
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	22			38			6	9	5
Enare	48	25						10	9	
Joensuu	32	38								
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	28			36			6	7	
Kontiolahti								10	9	12
Kouvola	22	27	26	44	39	41		11	8	12
Kristinestad	28	41			35		22	9	7	5
Kronoby	30	22	41	40	28	25	35			
Kuopio	24	36	39	32	46	41		6	7	8

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>Öster- botten</b>	<b>VHF A</b>	<b>VHF B</b>	<b>VHF C</b>
Kuusamo	33	48								
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		43	36	41		6	8	5
S:t Michel	29	43	25	44	38	41		10	9	12
Korsholm	38	37		40	48	25				
Nousis								9	8	5
Nurmijärvi								6	8	5
Uleåborg	41	22	28	25	37	33		11	9	5
Pelkosenniemi	24	42			41					
Pello	30	28								
Pihtipudas	23	29	43		45			6	12	8
Borgå								6	8	5
Posio	31	23	27					7	8	
Raseborg	32	24	46	43	23	39				
Rovaniemi	43	38			46					
Salo								9	8	5
Nyslott	30	42	33	26	37	41		10	9	11
Seinäjäki								11	7	5
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			11	9	
Tyrnävä								11	9	5
Ulvby								9	7	6
Utsjoki	44	34								
Utsjoki Karigasniemi	23	27						10	9	

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>Öster- botten</b>	<b>VHF A</b>	<b>VHF B</b>	<b>VHF C</b>
Vasa							45	11	7	5
Valkeakoski								8	12	10
Vesilahti								8	12	10
Ylivieska								7	9	5
Etseri	26	39						6	12	10

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.

## 6 Rundradion Ab:s radioverksamhet

### 6.1 Frekvenser för Rundradion Ab:s radioverksamhet

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

Radiokanal	Sändarort	Frekvens [MHz]
Yle Mondo	Esbo	97,5
Yle 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

TRAFICOM/262844/03.04.05.00/2020  
70 J/2021M

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
Yle 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



TRAFICOM/262844/03.04.05.00/2020  
70 J/2021M

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
Yle 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

TRAFICOM/262844/03.04.05.00/2020  
70 J/2021M

Enare / Jänispää	97,4
Enare / Kaunispää	91,5
Joensuu / Kiihtelysvaara	97,2
Joensuu	106,9
Jyväskylä	99,3
St. Karins	94,3
Kokkola	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 (samordning pågår)	87,9
Jakobstad	96,0
Pihtipudas	97,0
Björneborg	106,9
Borgå	90,8
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

TRAFICOM/262844/03.04.05.00/2020  
70 J/2021M

	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
Yle 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
Yle X3M	Esbo	98,9
	Euraåminne	99,4
	Kristinestad	98,6
	Kronoby	99,7
	Lappo	95,2

TRAFICOM/262844/03.04.05.00/2020  
70 J/2021M

	Lovisa	102,2
	Raseborg	102,5
	Åbo	98,2
	Vasa	97,3
Yle Sámi Radio	Enontekis/Kilpisjärvi	103,7
	Enontekis/Kuttanen	102,2
	Enontekis/Lammaskoski	101,2
	Enare	101,9
	Enare / Jänispää	103,3
	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

TRAFICOM/262844/03.04.05.00/2020  
70 J/2021M

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
Ulsby	97,0
Utsjoki	93,1
Utsjoki / Karigasniemi	93,4
Utsjoki / Nuorgam	93,9
Utsjoki / Nuvvus	90,2
Övertorneå	89,8
Etseri	94,6

## **7 Koncessionspliktig radioverksamhet och frekvenser för utbildning och undervisning**

### **7.1 Frekvenshelheter för riksomfattande koncessionspliktig FM-radioverksamhet**

Riksomfattande koncessionspliktig FM-radioverksamhet anges enligt frekvenshelheter. 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

### **7.2 Frekvenshelheter för delvis riksomfattande koncessionspliktig FM-radioverksamhet**

Delvis riksomfattande koncessionspliktig FM-radioverksamhet anges enligt frekvenshelheter. 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 21

### 7.3 Frekvenshelheter för regional och lokal koncessionspliktig FM-radioverksamhet

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

Område	Frekvenshelhet
--------	----------------

FH 19

FH 20

FH 22

Södra och Norra Savolax

Kuopio 1

Kuopio-Idensalmi 2

Savolax 1

Savolax 2

S:t Michel 2

Egentliga Tavastland och Päijänne-Tavastland

Tavastehus 1

Tavastehus 2

Lahtis 1

Lahtis 2

Mellersta Finland

Jyväskylä 1

Kymmenedalen och Södra Karelen

Kotka-Kouvola 1

Lappland och Kajanaland

Kajana 1

Kajana 2

Rovaniemi 1

Birkaland

Tammerfors 1  
Tammerfors 2  
Tammerfors 3  
Tammerfors 4  
Tammerfors 5  
Birkaland 1  
Birkaland 2  
Birkaland 3  
Birkaland 4

Österbotten, Södra, Mellersta och Norra Österbotten

Österbotten 1  
Österbotten 2  
Österbotten 3  
Österbotten 4  
Jakobstad 1  
Vasa 1  
Vasa 2

Norra Karelen

Joensuu 1  
Joensuu 2

Satakunta

Björneborg 1  
Björneborg 2  
Raumo 1  
Raumo 2

Nyland

Helsingfors 1  
Helsingfors 2  
Helsingfors 3  
Helsingfors 4  
Helsingfors 5  
Helsingfors 6  
Borgå 1



Egentliga Finland

Salo 1

Salo 2

Åbo 1

Åbo 2

Åbo 3

Åbo 5

#### 7.4 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.

#### 7.5 Frekvenser för koncessionspliktig AM-radioverksamhet

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

##### Frekvenshelhet

Tammerfors 4

## 8 Lediga frekvenser för koncessionspliktig radioverksamhet

### 8.1 Lediga frekvenser för FM-radioverksamhet

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

Sändarort	Frekvens [MHz]
Asikkala	107,9 (samordning pågår)
Brahestad	95,7
Enare	89,0
Enare	95,7
Idensalmi	93,5
Kangasala	91,0
Lappo	104,9
Nivala	101,1
Nådendal	89,3
Sotkamo	107,5
Taivalkoski	102,2
Tervola	100,1
Uleåborg	95,0
Varkaus	87,7
Villmanstrand	90,5 (samordning pågår)
Villmanstrand	104,3 (samordning pågår)

### 8.2 Lediga frekvenser för AM-radioverksamhet

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

Sändarort	Frekvens [kHz]
Björneborg	963
Björneborg	1485
Tammerfors	648

## 9 Ikraftträdande-, övergångs- och undantagsbestämmelser

Denna föreskrift träder i kraft den **xx månad** 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 **(dd) (månad) 20(åå)**

Beslutsfattare

Föredragande

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

Den minsta genomsnittliga fältstyrkans värden ( $\text{dB}(\mu\text{V}/\text{m})$ ) för olika DVB-T- och DVB-T2-kodningsförhållanden för två referensfrekvenser (200 MHz och 580 MHz). Värdena har beräknats för frekvensområdets mittfrekvens, avrundad till närmaste heltotal, 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 [ $\text{dB}\mu\text{V}/\text{m}$ ]
2/3	580	49

#### Distributionsnät enligt DVB-T2-standarden

Modulationen är 256QAM.

Kodningsförhållande	Mittfrekvens [MHz]	Fältstyrka [ $\text{dB}\mu\text{V}/\text{m}$ ]
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