

Beregning af frekvensafgifter fra 1. januar 2010

Generelt om beregning af de nye afgiftsstørrelser

Den nye afgiftsmodel tager udgangspunkt i de nuværende udstedte båndbredder (samlet set for alle tilladelser) i de enkelte afgiftsgrupper. De udstedte båndbredder vægtes med den båndværdi, som er fastlagt for det frekvensbånd, tilladelsen er udstedt til. I modellen tages der højde for, hvor mange gange en frekvens kan genanvendes, den såkaldte genanvendelsesfaktor. De vægtede båndbredder summeres herefter inden for afgiftsgruppen, og hermed findes den andel af det totale indtægtsbehov, som pålægges hver afgiftsgruppe.

Herefter beregnes grundprisen inden for afgiftsgruppen. De enkelte tilladelser inden for hver afgiftsgruppe pålægges således afgifter i forhold til tilladelsens relative økonomiske værdi.

I de følgende afsnit beskrives afgiftsgrupperne, og der gives eksempler på konkrete beregninger.

Afgiftsgruppe 1:

Afgiftsgruppe 1 omfatter frekvenstilladelser, der er udstedt til landsdækkende eller geografisk afgrænsede områder (fladeanvendelse) til brug for mobilsystemer eller landsdækkende brug af frekvenser til faste tjenester. I afgiftsgruppe 1 findes følgende nuværende tjenester:

- GSM
- E-GSM
- DCS 1800
- FWA landsdækkende (3 GHz, 25 GHz)
- FWA regional till.
- Radiokæde over 3 GHz landsdækkende
- LMR basisstation landsdækkende (TC)
- LMR basisstation landsdækkende (TN)
- LMR basisstation landsdækkende (TX)
- Offentlige mobile tjenester

For afgiftsgruppe 1 gælder, at den samlede afgift afhænger af den tilladte båndbredde. Derudover afhænger afgiften af det geografiske område, hvor de omhandlede frekvenser må anvendes i henhold til tilladelsen. Afgiftsstørrelserne for afgiftsgruppe 1 er baseret på landsdækkende tilladelser. Hvis tilladelsen ikke omfatter hele Danmark vil afgiften beregnes proportionalt i forhold til arealet af det tilladte geografiske område. Afgifterne for de enkelte frekvensbånd ses i skemaet.

2. september 2008

IT- og Telestyrelsen

Holsteinsgade 63
2100 København Ø
Telefon 3545 0000
Telefax 3545 0010
E-post itst@itst.dk
Netsted www.itst.dk

Sagsbehandler
Rikke Rosenmejer
Telefon 3545 0229
Telefax 3545 0010
E-post ra@itst.dk

Side 1/1

Afgift 1. Afgift i kr. pr. MHz pr. landsdækkende net	
Frekvensbånd [MHz]	Afgift i kroner
0 – 470	56.405
470 – 1.000	112.811
1.000 - 3.000	56.405
3.000 - 9.500	5640
9.500 - 33.000	564
over 33.000	282

Udregningseksempel for en typisk tilladelse i afgiftsgruppe 1: FWA-tilladelse i 3,5 GHz

- Båndbredde: 2 x 56 MHz, dvs. i alt 112 MHz (sende- og modtagefrekvenser).
- Frekvensbånd: 3500 MHz.
- Tilladelsen kan anvendes i et geografisk område svarende til 70 % af Danmarks areal. Dækningsgraden er således 0,7. Det skal bemærkes, at det ikke er den aktuelle dækning, men den del af Danmark, hvori frekvenserne kan anvendes i henhold til tilladelsens vilkår.
- Afgift pr. MHz: kr. 5.640. Afgiften gælder pr. MHz pr. landsdækkende net.
- Brugsafgift: kr. 300.

Herefter beregnes tilladelsesafgiften som følger:

$$\text{Afgift i alt} = \text{båndbredde i MHz} \times \text{dækningsgrad} \times \text{afgift} + \text{brugsafgift}$$

$$= 112 \times 0,7 \times 5.640 + 300 = \mathbf{442.476 \text{ kr.}}$$

Afgiftsgruppe 2

Afgiftsgruppe 2 omfatter frekvenstilladelser udstedt med en tilladt båndbredde til brug fra en konkret sende-position. I afgiftsgruppe 2 findes følgende nuværende tjenester:

- Audiotransmission
- FWA pr. position
- Radiokæder over 3 GHz (pr. position)
- Radaranlæg
- Aeronautisk Radar
- Satellitjordstationer
- Mikrobølge
- Reportage

For afgiftsgruppe 2 gælder, at afgiften afhænger af den båndbredde, der er udstedt tilladelse til. Derudover afhænger afgiften af antallet af specifikke positioner/links, hvortil tilladelsen er udstedt. Afgifterne for de enkelte frekvensbånd ses i skemaet.

Afgift 2. Afgift i kr. pr. MHz pr. position	
Frekvensbånd [MHz]	Afgift i kroner
0 – 470	5.531
470 – 1.000	5.531
1.000 - 3.000	2.766
3.000 - 9.500	277
9.500 - 21.000	11
21.000 - 33.000	6
over 33.000	3

Der er indsat et ekstra frekvensbånd i afgiftsgruppe 2, da genanvendelsesfaktoren er forskellig for frekvenser over og under 21 GHz.

Udregningseksempel for en typisk tilladelse i afgiftsgruppe 2: Radiokæde i 22 GHz

- Båndbredde: 2 x 28 MHz, dvs. i alt 56 MHz (sende- og modtagefrekvenser).
- Frekvensbånd: 22.000 MHz.
- Tilladelsen er udstedt til 25 positioner.
- Afgift pr. MHz pr. position: kr. 6.
- Brugsafgift: kr. 300.

Herefter beregnes afgiften som følger:

Afgift i alt = antal positioner x båndbredde i MHz x afgift + brugsafgift
 = 25 x 56 x 6 + 300 = **8.700 kr.**

Afgiftsgruppe 3:

Afgiftsgruppe 3 omfatter frekvenstilladelser udstedt til brug af frekvenser, der på forhånd er kanalinddelt med en kanalfasthed på 25 kHz til brug fra en konkret sendeposition eller inden for konkrete afgrænsede områder (fladeanvendelse), og hvor der kan være tilknyttet et antal mobile/bærbare radioanlæg til frekvensanvendelsen. I afgiftsgruppe 3 findes følgende nuværende tjenester:

- B-Mobil/bærbar
- C-basisstation
- Flynavigationsudstyr
- Jordstation
- Kystradio på VHF pr. 25 kHz
- Kystradiostation
- Landstation
- Luftfartsradiofy
- Maritim privatkanal
- Mikrofon

- Personsøgning
- Radioalarmering
- Radiofjernstyring
- Radiosporing
- Radiostedbestemmelsesudstyr
- Telemetri
- Transmission af måledata

For afgiftsgruppe 3 gælder, at afgiften afhænger af antallet af positioner og antallet af 25 kHz kanaler. Prisen afhænger endvidere af antallet af mobile enheder. Hvis der er tilsluttet flere end 30 mobile enheder, ganges afgiften med en faktor 4. Afgifterne for de enkelte frekvensbånd ses i skemaet.

Afgift 3. Afgift i kr. pr. 25 kHz pr. position		
Frekvensbånd [MHz]	Afgift i kroner (≤30 mobile enheder)	Afgift i kroner (>30 mobile enheder)
0 – 470	52	208
470 – 1.000	52	208
1.000 - 3.000	26	104
3.000 - 9.500	3	12
9.500 - 33.000	3	12
over 33.000	3	12

Udregningseksempel for en typisk tilladelse i afgiftsgruppe 3: Landmobil-basisstation med op til 30 mobile enheder

- Båndbredde: 2 x 25 kHz, dvs. i alt 2 frekvenser (sende- og modtagefrekvenser).
- Frekvensbånd: 400 MHz.
- Antal mobile enheder: 10.
- Afgift: 52 kr. pr 25 kHz pr. position
- Brugsafgift: kr. 300.

Herefter beregnes afgiften som følger:

Afgift i alt = antal frekvenser (25 kHz) x afgift + brugsafgift
 = 2 x 52 + 300= **404 kr.**

Afgiftsgruppe 4:

Afgiftsgruppe 4 omfatter frekvenstilladelser udstedt til brug af en frekvens eller et frekvensbånd typisk med en lav sendeeffekt, hvor anvendelsen – som følge af den lave risiko for forstyrrelser – ikke er særligt koordineret i forhold til andre brugere på samme frekvens eller i samme frekvensbånd. I afgiftsgruppe 4 findes følgende nuværende tjenester:

- SNG Jordstation
- VSAT Jordstation
- Videotransmission

For afgiftsgruppe 4 gælder, at frekvensanvendelsen ikke er koordineret i forhold til andre brugere. På den baggrund betales udelukkende en fast afgift pr. tilladelse udover brugsafgiften. Afgifterne for de enkelte frekvensbånd ses i skemaet.

Afgift 4. Afgift i kr. pr. tilladelse	
Frekvensbånd [MHz]	Afgift i kroner
0 – 470	1.593
470 – 1.000	3.186
1.000 - 3.000	1.593
3.000 - 9.500	159
9.500 - 33.000	16
over 33.000	8

Udregningseksempel for en typisk tilladelse i afgiftsgruppe 4: SNG Jordstation

- Frekvensbånd: 14 GHz.
- Grundpris: kr. 16.
- Brugsafgift: kr. 300.

Herefter beregnes afgiften som følger:

Afgift i alt = grundpris + brugsafgift
= 16 + 300 = **316 kr.**

Afgiftsgruppe 5: Afgiftsgruppe 5 omfatter frekvenstilladelser udstedt til brug af landsdækkende digitalt TV, DTT-sendenet (MUX). For ikke-landsdækkende tilladelser beregnes prisen proportionalt i forhold til, hvor mange kanaler der anvendes. I afgiftsgruppe 5 findes følgende nuværende tjenester:

- Landsdækkende og regional TV

Et DTT-sendenet omfatter typisk 17 hovedsendere samt et antal hjælpesendere, der anvender samme kanaler som hovedsenderne. Afgifterne for de enkelte frekvensbånd ses i skemaet.

Afgift 5: Landsdækkende DTT-net. Afgift i kr. pr. MUX	
Frekvensbånd [MHz]	Afgift i kroner
0 – 470	1.579.782
470 – 1.000	3.159.565

Udregningseksempel for en typisk tilladelse i afgiftsgruppe 5: Et landsdækkende sendenet (MUX) i 470-862 MHz-frekvensbåndet

- Frekvensbånd: 470-862 MHz.
- Afgift: kr. 3.159.565.

- Brugsafgift: kr. 300.

Afgift i alt = grundpris + brugsafgift
 = 3.159.565 + 300 = **3.159.865 kr.**

Afgiftsgruppe 6

Afgiftsgruppe 6 omfatter frekvenstilladelser udstedt til brug af DAB-sendenet. For ikke landsdækkende tilladelser beregnes afgiften proportionalt i forhold til, hvor stort geografisk område tilladelsen omfatter. I afgiftsgruppe 6 findes følgende nuværende tjenester:

- DAB i VHF båndet landsdækkende
- DAB i VHF båndet regional

Afgiften er beregnet for et landsdækkende sendenet, der typisk omfatter et mindre antal hovedsendere samt hjælpsendere på samme frekvens. Afgifterne for de enkelte frekvensbånd ses i skemaet.

Afgift 6: Landsdækkende DAB-net. Afgift i kr. pr. DAB-net	
Frekvensbånd [MHz]	Afgift i kroner
0 – 470	43.035

Udregningseksempel for en typisk tilladelse i afgiftsgruppe 6: En landsdækkende DAB-kanal i 230 MHz-frekvensbåndet

- Frekvensbånd: 230 MHz.
- Afgift: kr. 43.035.
- Brugsafgift: kr. 300.

Afgift i alt = grundpris + brugsafgift
 = 43.035 + 300 = **43.335 kr.**

Afgiftsgruppe 7:

Afgiftsgruppe 7 omfatter frekvenstilladelser udstedt til brug af landsdækkende eller regionalt afgrænsede FM-net, der typisk består af 13 hovedsendere og et antal hjælpsender. For ikke landsdækkende tilladelser beregnes afgiften proportionalt i forhold til, hvor stort geografisk område tilladelsen omfatter. I afgiftsgruppe 7 findes følgende nuværende tjenester:

- Landsdækkende og regional radio

Afgifterne for de enkelte frekvensbånd ses i skemaet.

Afgift 7: Landsdækkende FM-net. Afgift i kr. pr. net	
Frekvensbånd [MHz]	Afgift i kroner

0 – 470	72.064
---------	--------

Udregningseksempel for en typisk tilladelse i afgiftsgruppe 7: En landsdækkende FM-kanal i 87,5 -108 MHz frekvensbåndet

- Frekvenser i båndet: 87,5 - 108 MHz.
- Afgift: kr. 72.064.
- Brugsafgift: kr. 300.

Afgift i alt = grundpris + brugsafgift
= 72.064 + 300 = **72.364 kr.**

Afgiftsgruppe 8:

Afgiftsgruppe 8 omfatter frekvenstilladelser udstedt til brug af lokale FM-sendere. Det betyder, at afgiften er beregnet pr. FM-frekvens pr. position. I afgiftsgruppe 8 findes følgende nuværende tjeneste:

- Lokalradio

Afgifterne for de enkelte frekvensbånd ses i skemaet.

Afgift 8: FM pr. position. Afgift i kr. pr. position	
Frekvensbånd [MHz]	Pris
0 – 470	146

Udregningseksempel for en typisk tilladelse i afgiftsgruppe 7: En lokal radiostation i 100 MHz

- Frekvensbånd: 100 MHz
- Antal sendere: 1
- Afgift: kr. 146.
- Brugsafgift: kr. 300.

Afgift i alt = antal sendere x grundpris + brugsafgift
= 1 x 146 + 300 = **446 kr.**

Afgiftsgruppe 9:

Afgiftsgruppe 9 omfatter tilladelser til frekvensanvendelser til forsøgsformål, dvs. anvendelse der ikke følger af frekvensplanen, og som ikke kan placeres i øvrige afgiftsgrupper. For disse tilladelser, betales blot en brugsafgift. Brugsafgiften er ens for alle typer tilladelser til forsøgsformål.

Afgift 9: Forsøg. Afgift i kr.

Frekvensbånd [MHz]	Afgift i kroner
0 - > 33.000	300