

(tilladelseshaver)
(adresse)
(postnummer)

Tilladelse HXXXX til at anvende frekvenser til sjette jordbaserede FM-radiokanal

Energistyrelsen giver hermed tilladelse til anvendelse af frekvenser til brug for den sjette jordbaserede FM-radiokanal. Frekvenserne, der anvises til brug for den enkelte FM-sendestation, fremgår af vedlagte bilag.

Tilladelsen er udstedt i medfør af § 35, stk. 1, i frekvensloven (jf. lovbekendtgørelse nr. 1100 af 10. august 2016).

Tilladelsen gælder fra den xx. xxxx 2018. Tilladelsen bortfalder, hvis programtilladelse til udøvelse af programvirksomhed bortfalder eller inddrages tidsubegrænset, jf. 36, stk. 4, i frekvensloven.

Vilkår for tilladelsen

For tilladelsen er fastsat følgende vilkår i medfør af § 14 i frekvensloven:

- 1) Frekvenserne må kun anvendes til udsendelser i overensstemmelse med gældende programtilladelse udstedt af Radio- og tv-nævnet.
- 2) Frekvenserne må kun anvendes med de i bilag 1 oplyste tekniske karakteristikker for senderne vedrørende maksimal samlede udstrålede effekt i vandret plan fra antennen (e.r.p.), antennehøjde og retningsdiagram m.v.
- 3) Frekvenserne må kun anvendes fra de positioner, som fremgår af bilag 1.
- 4) Det udsendte signal fra senderen skal overholde spektrummasken, krav til dæmpning af uønskede udgangssignaler (Spurious emissions) og EMS-krav, der er anført i ETSI EN 302 018-2.
- 5) Der skal forefindes en opdateret oversigt over sendeanlæggets opbygning, herunder tekniske data som antennetype, antennens højde over jorden, kabeltype, kabellængde og en beregning¹ af senderens udgangseffekt under hensyn til den maksimale tilladte udstrålede effekt fra antennen.
- 6) Ved begyndelsen og slutningen af hver udsendelse skal brugeren tydeligt identificere sig med stationsnavn og den anviste frekvens, dog mindst en gang hver time. Stationsnavnet må ikke kunne forveksles med andre stationsnavne i det lokale område.

¹ Se bilag

Yderligere oplysninger

Frekvenserne må kun anvendes i radioanlæg, der overholder lov om radioudstyr og elektromagnetiske forhold og regler udstedt i medfør heraf, herunder krav om anvendelse af radioanlæg, der overholder de væsentlige krav og de regulerede grænseflader.

Frekvensafgift

Energistyrelsen opkræver frekvensafgifter, jf. frekvenslovens § 50.

Faktura vedrørende frekvensafgiften for denne frekvenstilladelse indtil den 31. december 2018 fremsendes særskilt.

Tilladelsen tilbagekaldes, hvis forfaldne frekvensafgifter ikke betales jf. frekvenslovens § 25.

Vilkår og ændringer

Radiofrekvenser er en knap ressource. I henhold til § 37, stk. 1, i frekvensloven kan Energistyrelsen efter forhandling mellem energi-, forsynings- og klimaministeren og kulturministeren med et års varsel tilbagekalde tilladelser til radio og tv-formål med henblik på at varetage mediepolitiske hensyn.

Energistyrelsen kan i særlige tilfælde med et varsel på op til et år fastsætte nye vilkår eller ændre vilkår i tilladelsen, ligesom Energistyrelsen i særlige tilfælde kan tilbagekalde tilladelser, jf. §§ 23 og 24 i frekvensloven. Varslet herfor er et år.

Energistyrelsen kan tilbagekalde tilladelsen, hvis tilladelsesindehaveren groft overtræder frekvensloven, regler, der er fastsat i medfør af loven, eller de vilkår, der gælder for tilladelsen, jf. § 26 i frekvensloven.

Diverse

Den aktuelt gældende radiogrænseflade for FM-radiofonisendere, Dansk radiogrænseflade 00 044, kan rekvireres hos Energistyrelsen eller hentes på Energistyrelsen hjemmeside www.ens.dk.

Ved henvendelser til Energistyrelsen om tilladelsen bedes kundenummer eller tilladelsesnummer oplyses.

Relevante love og bekendtgørelser kan findes på Energistyrelsens hjemmeside <http://www.ens.dk>.

Slot- og Kulturstyrelsen modtager kopi af denne tilladelse til orientering.

Men venlig hilsen

(underskrift)

KOEBENHAVN FM6 100,0 MHz

Sendeposition

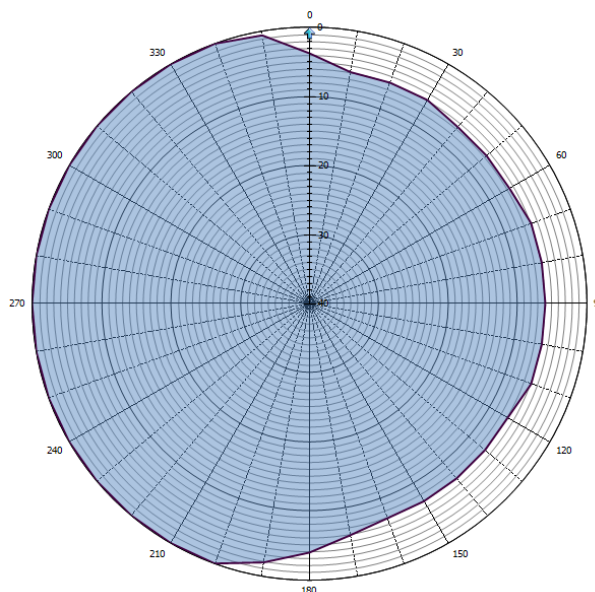
ENS referencenavn for sendepositionen	KOEBENHAVN FM6
Længdegrad (WGS 84)	012E29 30
Breddegrad (WGS 84)	55N44 05

Transmissionssystem

Centerfrekvens	100,0	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	60256	W
Polarisation	vertikal	
Antennehøjde	170	meter
Antenne type	retningsbestemt	
Maksimalt frekvenssving	±75	kHz
Transmissionssystem	FM stereofonisk, pilot-tone system	
MPX niveau	0	dBr

Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	ERP * [Watt]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	ERP * [Watt]
0	3,8	25.119	180	4,0	23.988
10	6,0	15.136	190	2,0	38.019
20	6,0	15.136	200	0,0	60.256
30	6,0	15.136	210	0,0	60.256
40	6,7	12.883	220	0,0	60.256
50	6,7	12.883	230	0,0	60.256
60	6,7	12.883	240	0,0	60.256
70	6,0	15.136	250	0,0	60.256
80	6,0	15.136	260	0,0	60.256
90	6,0	15.136	270	0,0	60.256
100	6,0	15.136	280	0,0	60.256
110	6,0	15.136	290	0,0	60.256
120	7,0	12.023	300	0,0	60.256
130	7,0	12.023	310	0,0	60.256
140	7,0	12.023	320	0,0	60.256
150	7,0	12.023	330	0,0	60.256
160	7,0	12.023	340	0,0	60.256
170	6,0	15.136	350	0,6	52.481



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord). Reduktioner i dB.

*) ERP'en (den effektivt udstrålede sendeeffekt) i en given retning er afledt af den angivne reduktion (i dB). I tvivlstilfælde er det den angivne reduktion (i dB), der er gældende.

RANDERS FM6 99,9 MHz

Sendeposition

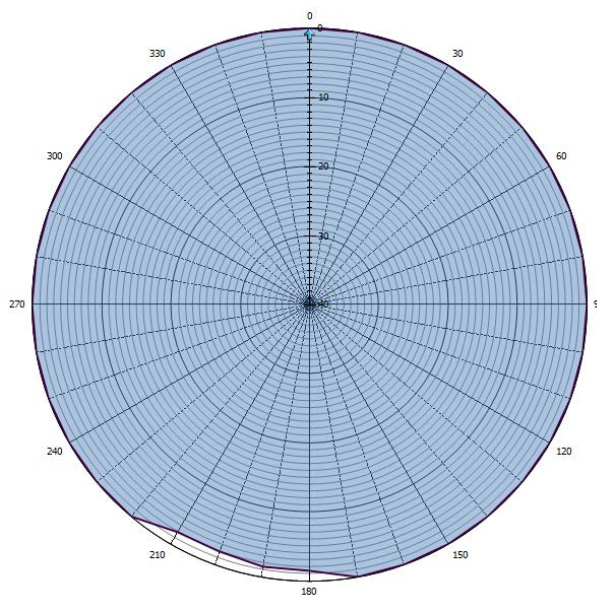
ENS referencenavn for sendepositionen	RANDERS FM6
Længdegrad (WGS 84)	010E02 50
Breddegrad (WGS 84)	56N27 31

Transmissionssystem

Centerfrekvens	99,9	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	500	W
Polarisation	vertikal	
Antennenhøjde	125	meter
Antenne type	retningsbestemt	
Maksimalt frekvenssving	±75	kHz
Transmissionssystem	FM stereofonisk, pilot-tone system	
MPX niveau	0	dBr

Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	ERP * [Watt]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	ERP * [Watt]
0	0,0	500	180	1,5	354
10	0,0	500	190	1,5	354
20	0,0	500	200	2,0	315
30	0,0	500	210	2,0	315
40	0,0	500	220	0,0	500
50	0,0	500	230	0,0	500
60	0,0	500	240	0,0	500
70	0,0	500	250	0,0	500
80	0,0	500	260	0,0	500
90	0,0	500	270	0,0	500
100	0,0	500	280	0,0	500
110	0,0	500	290	0,0	500
120	0,0	500	300	0,0	500
130	0,0	500	310	0,0	500
140	0,0	500	320	0,0	500
150	0,0	500	330	0,0	500
160	0,0	500	340	0,0	500
170	0,0	500	350	0,0	500



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord). Reduktioner i dB.

*) ERPen (den effektivt udstrålede sendeeffekt) i en given retning er afledt af den angivne reduktion (i dB). I tvivlstilfælde er det den angivne reduktion (i dB), der er gældende.