

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## SYDVESTJYLLAND 87.80 MHz

### Sendeposition

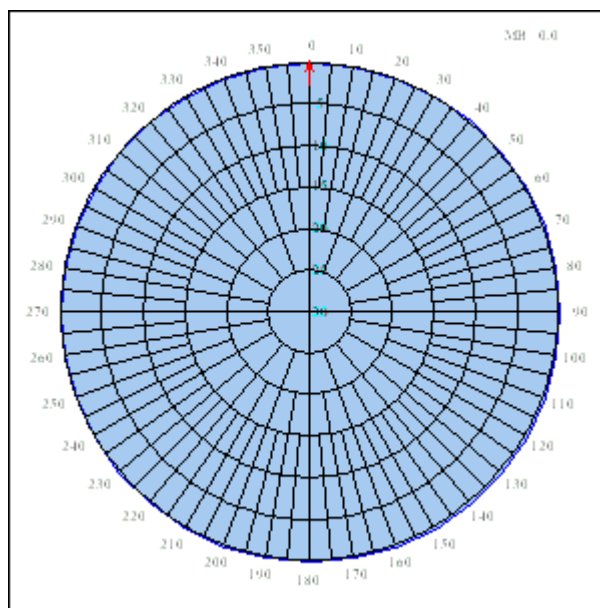
Sendernavn	SYDVESTJYLLAND	
Længdegrad (WGS 84)	008 E 33 37	
Breddegrad (WGS 84)	55 N 48 37	
Antennehøjde	123	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	87.80	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	10.00	kW
Polarisation	H	(Vertikal / Horizontal)
Antenne type	ND	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	-0.0
10	-0.0	190	-0.0
20	-0.0	200	-0.0
30	-0.0	210	-0.0
40	-0.0	220	-0.0
50	-0.0	230	-0.0
60	-0.0	240	-0.0
70	-0.0	250	-0.0
80	-0.0	260	-0.0
90	-0.0	270	-0.0
100	-0.0	280	-0.0
110	-0.0	290	-0.0
120	-0.0	300	-0.0
130	-0.0	310	-0.0
140	-0.0	320	-0.0
150	-0.0	330	-0.0
160	-0.0	340	-0.0
170	-0.0	350	-0.0



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## AARHUS 88.60 MHz

### Sendeposition

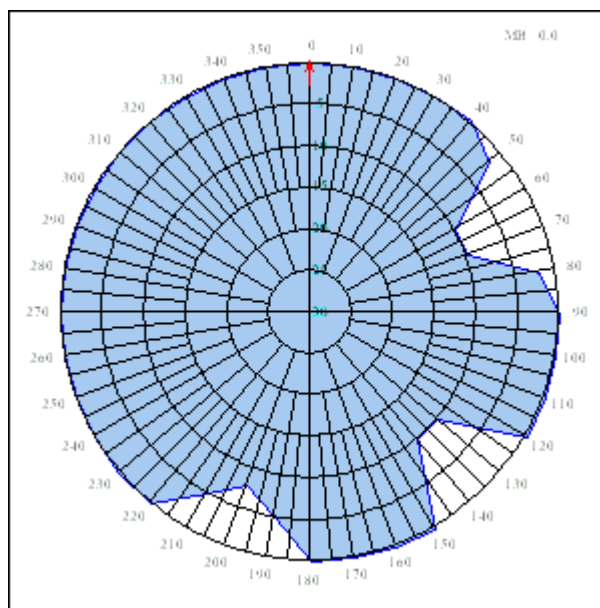
Sendernavn	AARHUS	
Længdegrad (WGS 84)	010 E 13 00	
Breddegrad (WGS 84)	56 N 05 56	
Antennehøjde	149	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	88.60	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	0.65	kW
Polarisation	V	(Vertikal / Horisontal)
Antenne type	D	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	-0.0
10	-0.0	190	5.0
20	-0.0	200	7.9
30	-0.0	210	5.0
40	-0.0	220	-0.0
50	2.0	230	-0.0
60	10.0	240	-0.0
70	10.0	250	-0.0
80	2.0	260	-0.0
90	-0.0	270	-0.0
100	-0.0	280	-0.0
110	-0.0	290	-0.0
120	-0.0	300	-0.0
130	10.0	310	-0.0
140	10.0	320	-0.0
150	-0.0	330	-0.0
160	-0.0	340	-0.0
170	-0.0	350	-0.0



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## TINGLEV BYLDERUP 88.80 MHz

### Sendeposition

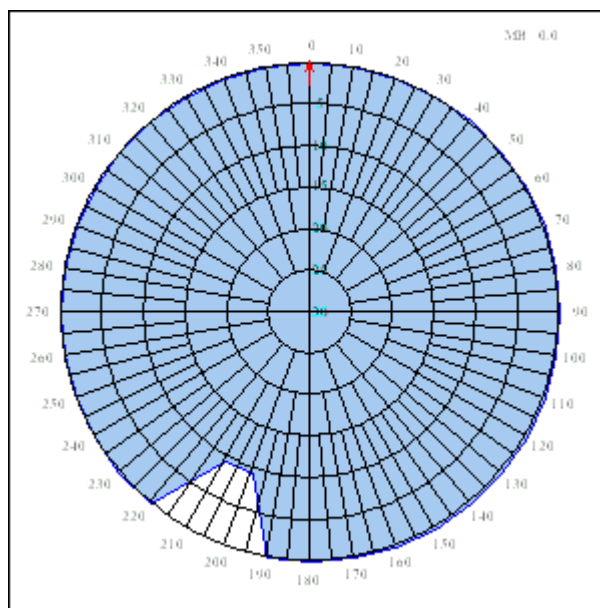
Sendernavn	TINGLEV BYLDERUP	
Længdegrad (WGS 84)	009 E 15 53	
Breddegrad (WGS 84)	54 N 56 53	
Antennehøjde	21	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	88.80	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	0.05	kW
Polarisation	V	(Vertikal / Horisontal)
Antenne type	D	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	-0.0
10	-0.0	190	-0.0
20	-0.0	200	9.5
30	-0.0	210	9.5
40	-0.0	220	-0.0
50	-0.0	230	-0.0
60	-0.0	240	-0.0
70	-0.0	250	-0.0
80	-0.0	260	-0.0
90	-0.0	270	-0.0
100	-0.0	280	-0.0
110	-0.0	290	-0.0
120	-0.0	300	-0.0
130	-0.0	310	-0.0
140	-0.0	320	-0.0
150	-0.0	330	-0.0
160	-0.0	340	-0.0
170	-0.0	350	-0.0



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## SOENDER JYLLAND 89.30 MHz

### Sendeposition

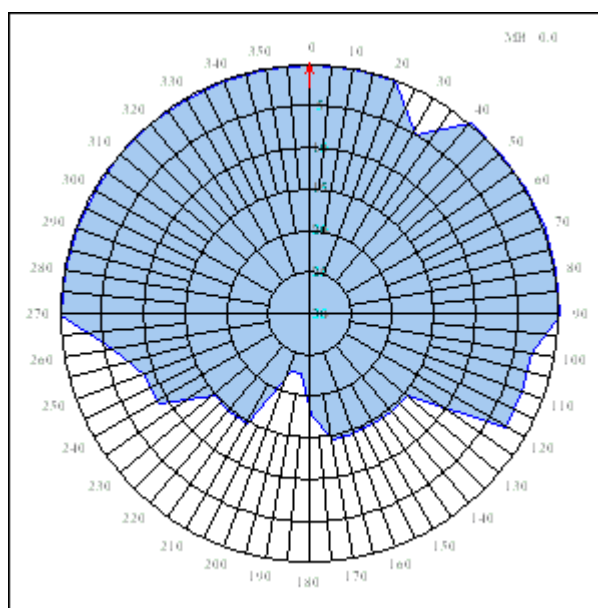
Sendernavn	SOENDER JYLLAND	
Længdegrad (WGS 84)	009 E 11 10	
Breddegrad (WGS 84)	55 N 07 22	
Antennehøjde	140	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	89.30	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	3.02	kW
Polarisation	V	(Vertikal / Horisontal)
Antenne type	D	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	17.8
10	-0.0	190	22.8
20	-0.0	200	22.8
30	5.0	210	14.8
40	-0.0	220	14.8
50	-0.0	230	14.8
60	-0.0	240	8.8
70	-0.0	250	8.8
80	-0.0	260	5.8
90	-0.0	270	-0.0
100	3.0	280	-0.0
110	3.0	290	-0.0
120	3.0	300	-0.0
130	14.8	310	-0.0
140	14.8	320	-0.0
150	14.8	330	-0.0
160	14.8	340	-0.0
170	14.8	350	-0.0



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## KOEBENHAVN 91.40 MHz

### Sendeposition

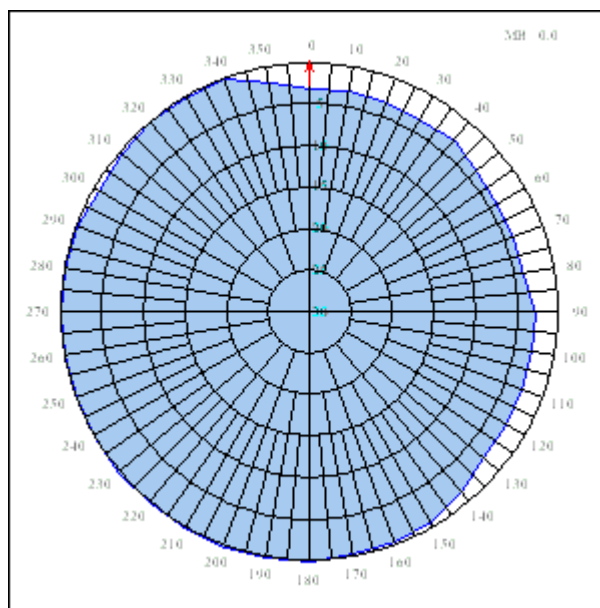
Sendernavn	KOEBENHAVN	
Længdegrad (WGS 84)	012 E 29 35	
Breddegrad (WGS 84)	55 N 44 07	
Antennehøjde	170	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	91.40	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	11.80	kW
Polarisation	V	(Vertikal / Horizontal)
Antenne type	D	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	3.0	180	-0.0
10	3.0	190	-0.0
20	3.0	200	-0.0
30	3.4	210	-0.0
40	3.0	220	-0.0
50	4.0	230	-0.0
60	4.0	240	-0.0
70	4.0	250	-0.0
80	4.0	260	-0.0
90	3.0	270	-0.0
100	3.0	280	-0.0
110	3.0	290	-0.0
120	3.0	300	0.5
130	3.0	310	0.3
140	2.0	320	-0.0
150	1.0	330	-0.0
160	0.6	340	-0.0
170	0.5	350	2.0



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## BORNHOLM 92.20 MHz

### Sendeposition

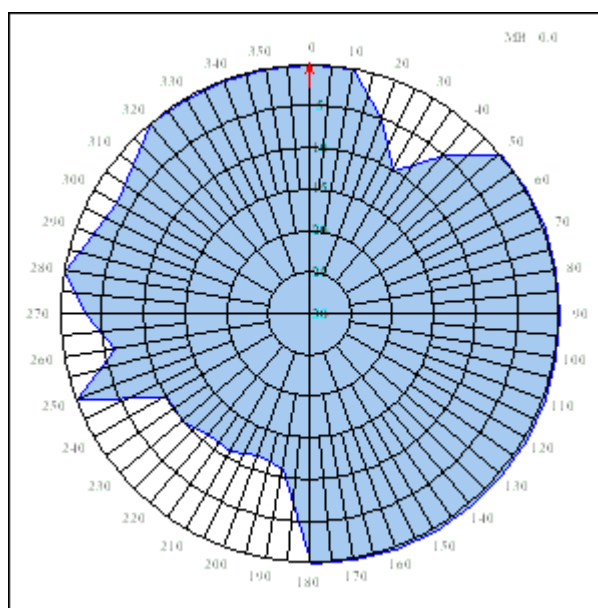
Sendernavn	BORNHOLM	
Længdegrad (WGS 84)	014 E 52 44	
Breddegrad (WGS 84)	55 N 08 57	
Antennehøjde	131	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	92.20	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	1.00	kW
Polarisation	V	(Vertikal / Horisontal)
Antenne type	D	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	-0.0
10	-0.0	190	11.0
20	5.0	200	12.0
30	10.0	210	11.0
40	5.0	220	11.0
50	-0.0	230	10.0
60	-0.0	240	10.0
70	-0.0	250	-0.0
80	-0.0	260	6.0
90	-0.0	270	3.0
100	-0.0	280	-0.0
110	-0.0	290	2.0
120	-0.0	300	3.0
130	-0.0	310	2.0
140	-0.0	320	-0.0
150	-0.0	330	-0.0
160	-0.0	340	-0.0
170	-0.0	350	-0.0



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## MOEGELTOENDER 92.40 MHz

### Sendeposition

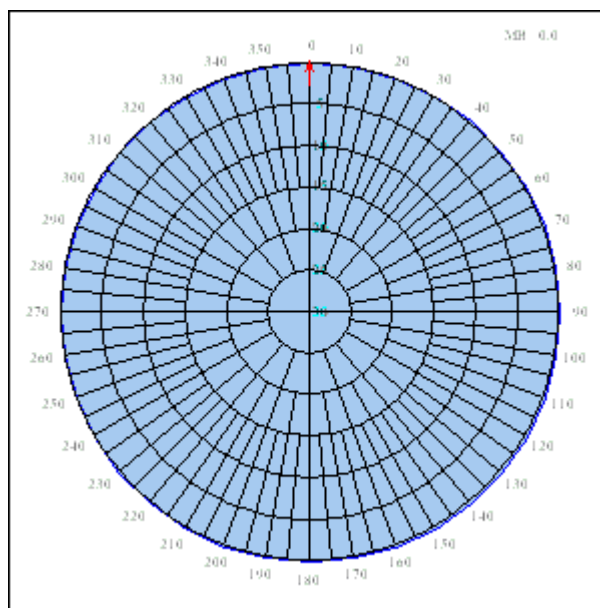
Sendernavn	MOEGELTOENDER	
Længdegrad (WGS 84)	008 E 51 59	
Breddegrad (WGS 84)	54 N 57 21	
Antennehøjde	32	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	92.40	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	0.03	kW
Polarisation	V	(Vertikal / Horizontal)
Antenne type	ND	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	-0.0
10	-0.0	190	-0.0
20	-0.0	200	-0.0
30	-0.0	210	-0.0
40	-0.0	220	-0.0
50	-0.0	230	-0.0
60	-0.0	240	-0.0
70	-0.0	250	-0.0
80	-0.0	260	-0.0
90	-0.0	270	-0.0
100	-0.0	280	-0.0
110	-0.0	290	-0.0
120	-0.0	300	-0.0
130	-0.0	310	-0.0
140	-0.0	320	-0.0
150	-0.0	330	-0.0
160	-0.0	340	-0.0
170	-0.0	350	-0.0



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## FYN 93.40 MHz

### Sendeposition

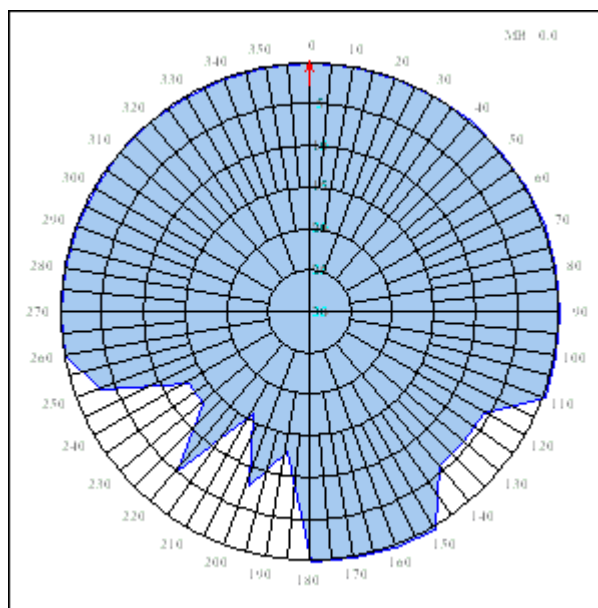
Sendernavn	FYN	
Længdegrad (WGS 84)	010 E 28 29	
Breddegrad (WGS 84)	55 N 16 59	
Antennehøjde	139	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	93.40	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	1.00	kW
Polarisation	V	(Vertikal / Horizontal)
Antenne type	D	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	-0.0
10	-0.0	190	13.0
20	-0.0	200	8.0
30	-0.0	210	16.0
40	-0.0	220	5.0
50	-0.0	230	13.0
60	-0.0	240	13.0
70	-0.0	250	3.0
80	-0.0	260	-0.0
90	-0.0	270	-0.0
100	-0.0	280	-0.0
110	-0.0	290	-0.0
120	6.0	300	-0.0
130	6.0	310	-0.0
140	6.0	320	-0.0
150	-0.0	330	-0.0
160	-0.0	340	-0.0
170	-0.0	350	-0.0



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## GRENAA 98.60 MHz

### Sendeposition

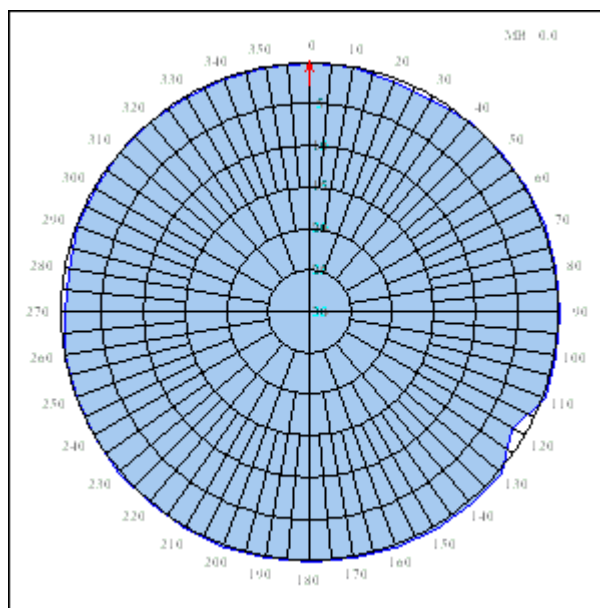
Sendernavn	GRENAA	
Længdegrad (WGS 84)	010 E 55 08	
Breddegrad (WGS 84)	56 N 24 39	
Antennehøjde	97	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	98.60	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	0.40	kW
Polarisation	V	(Vertikal / Horisontal)
Antenne type	D	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	-0.0
10	-0.0	190	-0.0
20	0.5	200	-0.0
30	0.5	210	-0.0
40	0.1	220	-0.0
50	-0.0	230	-0.0
60	-0.0	240	-0.0
70	-0.0	250	-0.0
80	-0.0	260	-0.0
90	-0.0	270	0.5
100	-0.0	280	0.5
110	-0.0	290	-0.0
120	2.0	300	-0.0
130	-0.0	310	-0.0
140	-0.0	320	-0.0
150	-0.0	330	-0.0
160	-0.0	340	-0.0
170	-0.0	350	-0.0



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## BROAGER 98.90 MHz

### Sendeposition

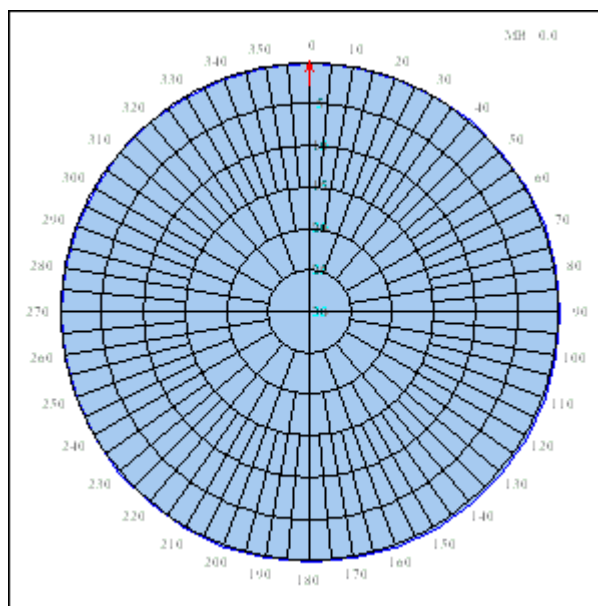
Sendernavn	BROAGER	
Længdegrad (WGS 84)	009 E 44 05	
Breddegrad (WGS 84)	54 N 55 24	
Antennehøjde	82	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	98.90	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	0.29	kW
Polarisation	V	(Vertikal / Horizontal)
Antenne type	ND	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	-0.0
10	-0.0	190	-0.0
20	-0.0	200	-0.0
30	-0.0	210	-0.0
40	-0.0	220	-0.0
50	-0.0	230	-0.0
60	-0.0	240	-0.0
70	-0.0	250	-0.0
80	-0.0	260	-0.0
90	-0.0	270	-0.0
100	-0.0	280	-0.0
110	-0.0	290	-0.0
120	-0.0	300	-0.0
130	-0.0	310	-0.0
140	-0.0	320	-0.0
150	-0.0	330	-0.0
160	-0.0	340	-0.0
170	-0.0	350	-0.0



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## VEJLE 99.30 MHz

### Sendeposition

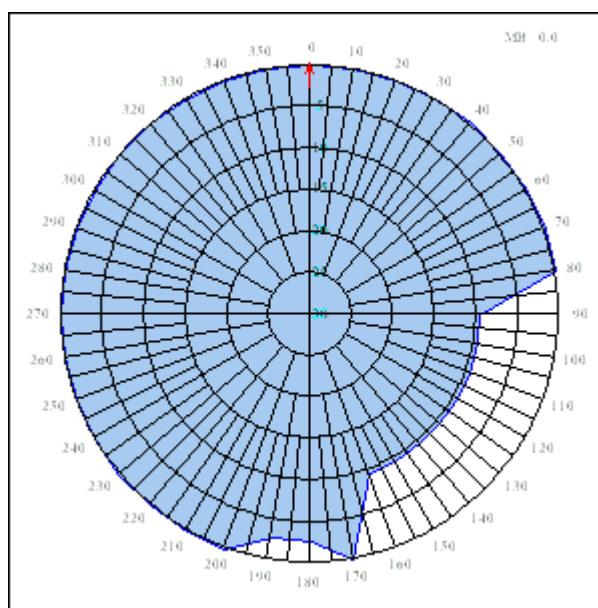
Sendernavn	VEJLE	
Længdegrad (WGS 84)	009 E 30 08	
Breddegrad (WGS 84)	55 N 40 29	
Antennehøjde	138	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	99.30	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	0.93	kW
Polarisation	V	(Vertikal / Horizontal)
Antenne type	D	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	2.7
10	-0.0	190	2.7
20	-0.0	200	-0.0
30	-0.0	210	-0.0
40	-0.0	220	-0.0
50	-0.0	230	-0.0
60	-0.0	240	-0.0
70	-0.0	250	-0.0
80	-0.0	260	-0.0
90	9.7	270	-0.0
100	9.7	280	-0.0
110	9.7	290	-0.0
120	9.7	300	-0.0
130	9.7	310	-0.0
140	9.7	320	-0.0
150	9.7	330	-0.0
160	9.7	340	-0.0
170	-0.0	350	-0.0



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## VENDSYSSEL 102.40 MHz

### Sendeposition

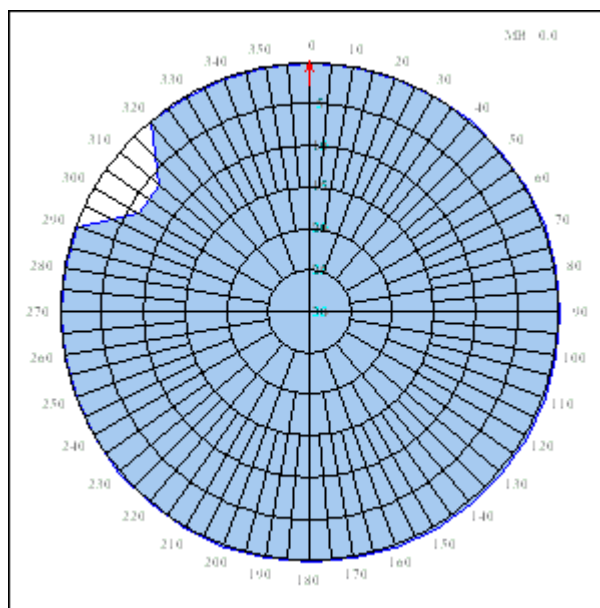
Sendernavn	VENDSYSSEL	
Længdegrad (WGS 84)	010 E 18 06	
Breddegrad (WGS 84)	57 N 30 01	
Antennehøjde	138	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	102.40	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	1.00	kW
Polarisation	V	(Vertikal / Horizontal)
Antenne type	D	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	-0.0
10	-0.0	190	-0.0
20	-0.0	200	-0.0
30	-0.0	210	-0.0
40	-0.0	220	-0.0
50	-0.0	230	-0.0
60	-0.0	240	-0.0
70	-0.0	250	-0.0
80	-0.0	260	-0.0
90	-0.0	270	-0.0
100	-0.0	280	-0.0
110	-0.0	290	-0.0
120	-0.0	300	6.0
130	-0.0	310	6.0
140	-0.0	320	-0.0
150	-0.0	330	-0.0
160	-0.0	340	-0.0
170	-0.0	350	-0.0



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## VESTJYLLAND 103.40 MHz

### Sendeposition

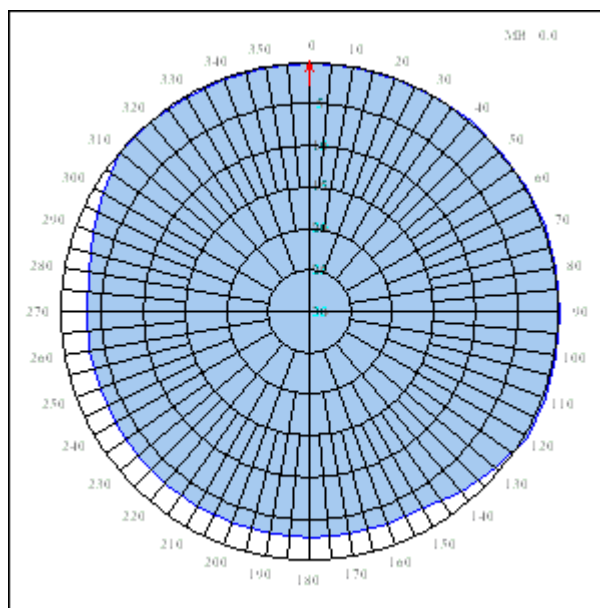
Sendernavn	VESTJYLLAND	
Længdegrad (WGS 84)	008 E 40 24	
Breddegrad (WGS 84)	56 N 23 10	
Antennehøjde	178	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	103.40	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	60.26	kW
Polarisation	H	(Vertikal / Horizontal)
Antenne type	D	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	3.0
10	-0.0	190	3.0
20	-0.0	200	3.0
30	-0.0	210	3.0
40	-0.0	220	3.0
50	-0.0	230	3.0
60	-0.0	240	3.0
70	-0.0	250	3.0
80	-0.0	260	3.0
90	-0.0	270	3.0
100	-0.0	280	3.0
110	-0.0	290	2.0
120	-0.0	300	1.0
130	1.0	310	-0.0
140	2.0	320	-0.0
150	3.0	330	-0.0
160	3.0	340	-0.0
170	3.0	350	-0.0



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## HORSENS 103.60 MHz

### Sendeposition

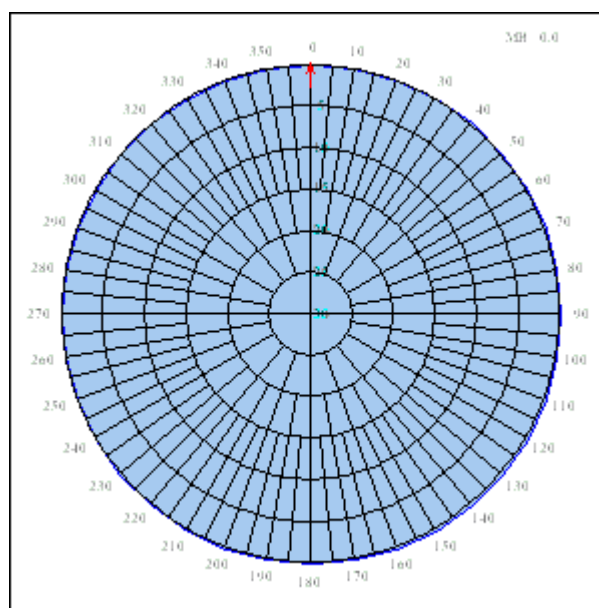
Sendernavn	HORSENS	
Længdegrad (WGS 84)	009 E 51 38	
Breddegrad (WGS 84)	55 N 52 05	
Antennehøjde	35	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	103.60	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	0.18	kW
Polarisation	V	(Vertikal / Horizontal)
Antenne type	ND	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	-0.0
10	-0.0	190	-0.0
20	-0.0	200	-0.0
30	-0.0	210	-0.0
40	-0.0	220	-0.0
50	-0.0	230	-0.0
60	-0.0	240	-0.0
70	-0.0	250	-0.0
80	-0.0	260	-0.0
90	-0.0	270	-0.0
100	-0.0	280	-0.0
110	-0.0	290	-0.0
120	-0.0	300	-0.0
130	-0.0	310	-0.0
140	-0.0	320	-0.0
150	-0.0	330	-0.0
160	-0.0	340	-0.0
170	-0.0	350	-0.0



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## SYDSJÆLLAND 103.90 MHz

### Sendeposition

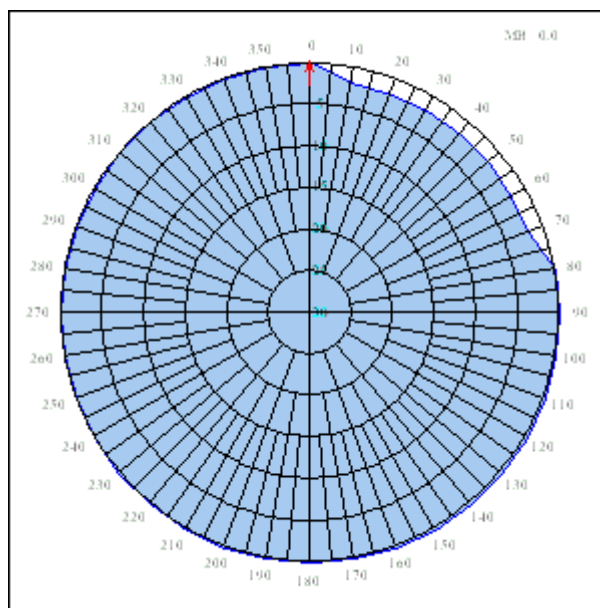
Sendernavn	SYDSJÆLLAND	
Længdegrad (WGS 84)	011 E 48 42	
Breddegrad (WGS 84)	55 N 15 32	
Antennehøjde	182	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	103.90	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	100.00	kW
Polarisation	H	(Vertikal / Horizontal)
Antenne type	D	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	-0.0
10	2.0	190	-0.0
20	2.0	200	-0.0
30	2.0	210	-0.0
40	2.0	220	-0.0
50	2.0	230	-0.0
60	2.0	240	-0.0
70	2.0	250	-0.0
80	-0.0	260	-0.0
90	-0.0	270	-0.0
100	-0.0	280	-0.0
110	-0.0	290	-0.0
120	-0.0	300	-0.0
130	-0.0	310	-0.0
140	-0.0	320	-0.0
150	-0.0	330	-0.0
160	-0.0	340	-0.0
170	-0.0	350	-0.0



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## NEKSOE 104.60 MHz

### Sendeposition

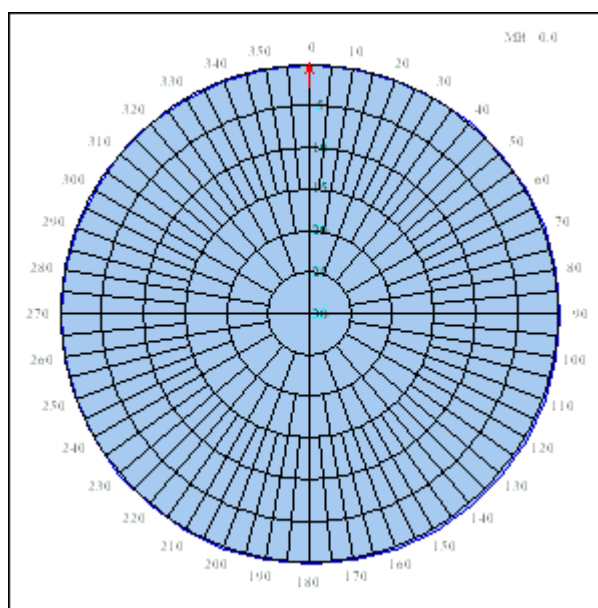
Sendernavn	NEKSOE	
Længdegrad (WGS 84)	015 E 07 44	
Breddegrad (WGS 84)	55 N 05 26	
Antennehøjde	10	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	104.60	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	0.02	kW
Polarisation	V	(Vertikal / Horizontal)
Antenne type	ND	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	-0.0
10	-0.0	190	-0.0
20	-0.0	200	-0.0
30	-0.0	210	-0.0
40	-0.0	220	-0.0
50	-0.0	230	-0.0
60	-0.0	240	-0.0
70	-0.0	250	-0.0
80	-0.0	260	-0.0
90	-0.0	270	-0.0
100	-0.0	280	-0.0
110	-0.0	290	-0.0
120	-0.0	300	-0.0
130	-0.0	310	-0.0
140	-0.0	320	-0.0
150	-0.0	330	-0.0
160	-0.0	340	-0.0
170	-0.0	350	-0.0



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## ROENNE 105.70 MHz

### Sendeposition

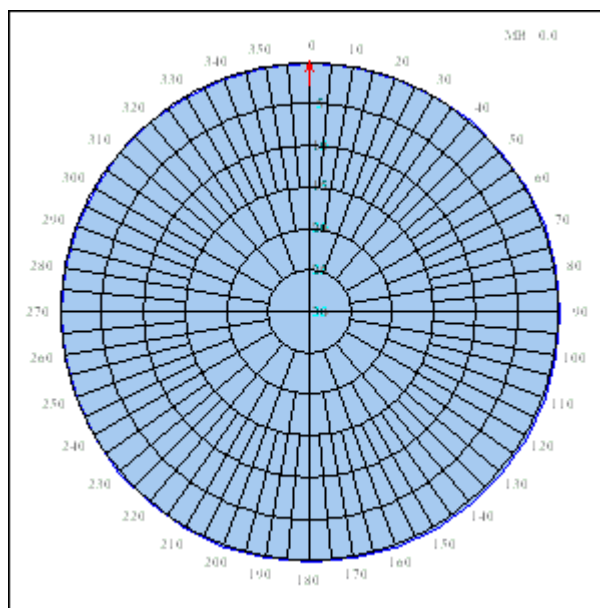
Sendernavn	ROENNE	
Længdegrad (WGS 84)	014 E 43 49	
Breddegrad (WGS 84)	55 N 07 00	
Antennehøjde	35	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	105.70	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	0.10	kW
Polarisation	V	(Vertikal / Horizontal)
Antenne type	ND	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	-0.0
10	-0.0	190	-0.0
20	-0.0	200	-0.0
30	-0.0	210	-0.0
40	-0.0	220	-0.0
50	-0.0	230	-0.0
60	-0.0	240	-0.0
70	-0.0	250	-0.0
80	-0.0	260	-0.0
90	-0.0	270	-0.0
100	-0.0	280	-0.0
110	-0.0	290	-0.0
120	-0.0	300	-0.0
130	-0.0	310	-0.0
140	-0.0	320	-0.0
150	-0.0	330	-0.0
160	-0.0	340	-0.0
170	-0.0	350	-0.0



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## NORDJYLLAND 106.00 MHz

### Sendeposition

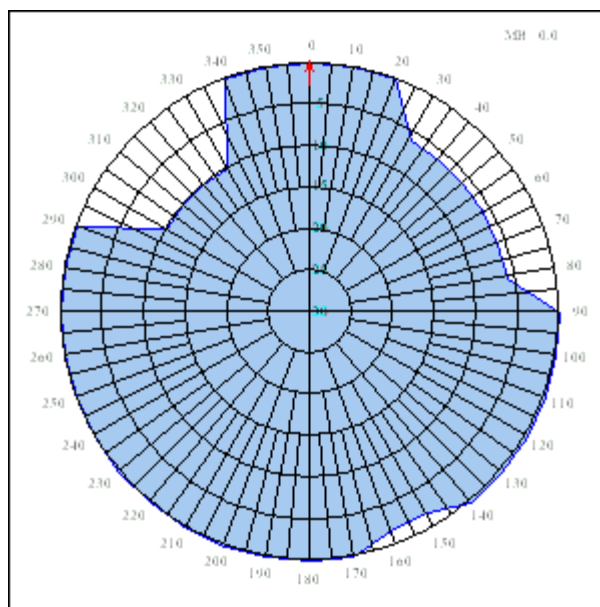
Sendernavn	NORDJYLLAND	
Længdegrad (WGS 84)	009 E 49 26	
Breddegrad (WGS 84)	57 N 00 14	
Antennehøjde	150	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	106.00	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	5.60	kW
Polarisation	V	(Vertikal / Horisontal)
Antenne type	D	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	-0.0
10	-0.0	190	-0.0
20	-0.0	200	-0.0
30	6.0	210	-0.0
40	6.0	220	-0.0
50	6.0	230	-0.0
60	6.0	240	-0.0
70	6.0	250	-0.0
80	6.0	260	-0.0
90	-0.0	270	-0.0
100	-0.0	280	-0.0
110	-0.0	290	-0.0
120	-0.0	300	10.0
130	-0.0	310	10.0
140	-0.0	320	10.0
150	2.0	330	10.0
160	2.0	340	-0.0
170	-0.0	350	-0.0



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## DUEODDE 106.20 MHz

### Sendeposition

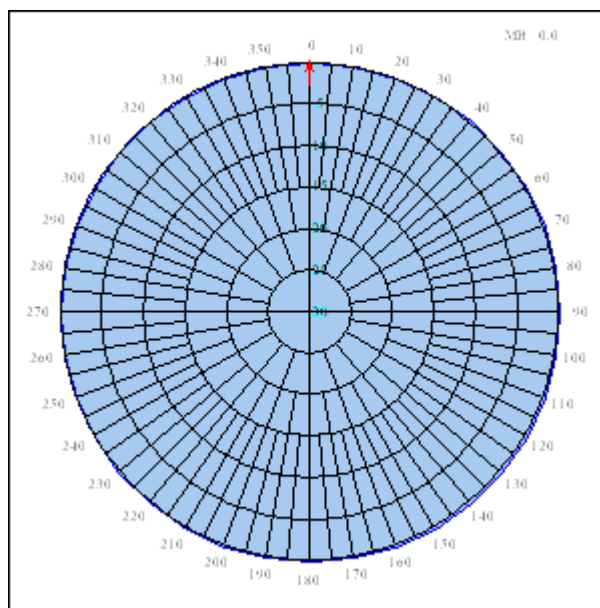
Sendernavn	DUEODDE	
Længdegrad (WGS 84)	014 E 54 57	
Breddegrad (WGS 84)	55 N 04 27	
Antennehøjde	47	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	106.20	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	0.03	kW
Polarisation	V	(Vertikal / Horizontal)
Antenne type	ND	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	-0.0
10	-0.0	190	-0.0
20	-0.0	200	-0.0
30	-0.0	210	-0.0
40	-0.0	220	-0.0
50	-0.0	230	-0.0
60	-0.0	240	-0.0
70	-0.0	250	-0.0
80	-0.0	260	-0.0
90	-0.0	270	-0.0
100	-0.0	280	-0.0
110	-0.0	290	-0.0
120	-0.0	300	-0.0
130	-0.0	310	-0.0
140	-0.0	320	-0.0
150	-0.0	330	-0.0
160	-0.0	340	-0.0
170	-0.0	350	-0.0



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## SYDALS 106.60 MHz

### Sendeposition

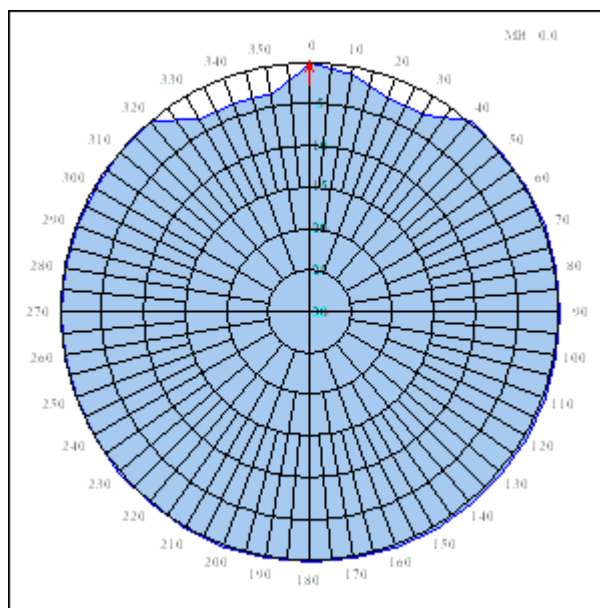
Sendernavn	SYDALS	
Længdegrad (WGS 84)	009 E 59 07	
Breddegrad (WGS 84)	54 N 56 12	
Antennehøjde	30	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	106.60	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	0.07	kW
Polarisation	V	(Vertikal / Horizontal)
Antenne type	D	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	-0.0
10	0.9	190	-0.0
20	2.5	200	-0.0
30	2.5	210	-0.0
40	-0.0	220	-0.0
50	-0.0	230	-0.0
60	-0.0	240	-0.0
70	-0.0	250	-0.0
80	-0.0	260	-0.0
90	-0.0	270	-0.0
100	-0.0	280	-0.0
110	-0.0	290	-0.0
120	-0.0	300	-0.0
130	-0.0	310	-0.0
140	-0.0	320	-0.0
150	-0.0	330	3.1
160	-0.0	340	3.2
170	-0.0	350	3.2



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## MIDDELFART 106.60 MHz

### Sendeposition

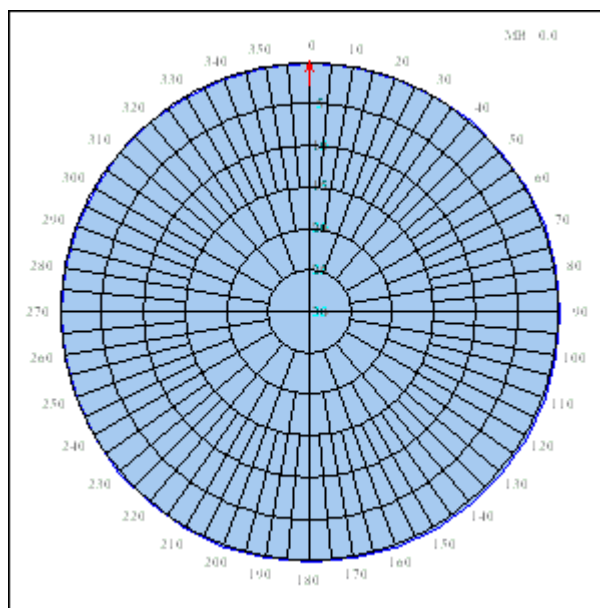
Sendernavn	MIDDELFART	
Længdegrad (WGS 84)	009 E 37 09	
Breddegrad (WGS 84)	55 N 30 44	
Antennehøjde	75	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	106.60	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	0.03	kW
Polarisation	V	(Vertikal / Horizontal)
Antenne type	ND	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	-0.0
10	-0.0	190	-0.0
20	-0.0	200	-0.0
30	-0.0	210	-0.0
40	-0.0	220	-0.0
50	-0.0	230	-0.0
60	-0.0	240	-0.0
70	-0.0	250	-0.0
80	-0.0	260	-0.0
90	-0.0	270	-0.0
100	-0.0	280	-0.0
110	-0.0	290	-0.0
120	-0.0	300	-0.0
130	-0.0	310	-0.0
140	-0.0	320	-0.0
150	-0.0	330	-0.0
160	-0.0	340	-0.0
170	-0.0	350	-0.0



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## HIRTSHALS 107.00 MHz

### Sendeposition

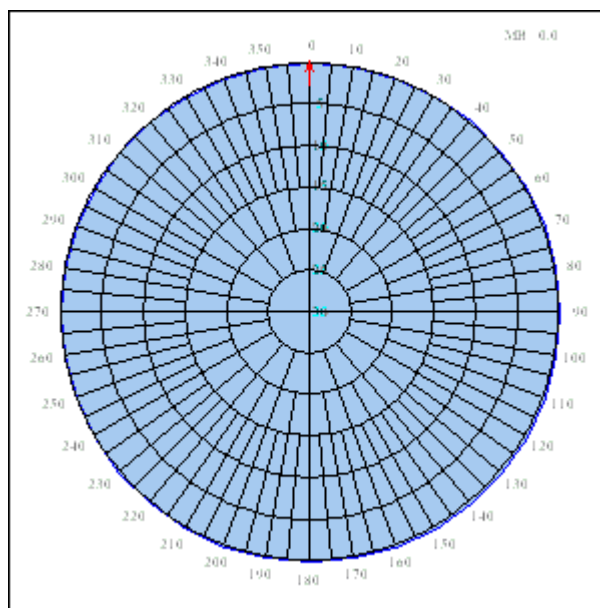
Sendernavn	HIRTSHALS	
Længdegrad (WGS 84)	009 E 59 03	
Breddegrad (WGS 84)	57 N 33 51	
Antennehøjde	30	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	107.00	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	0.07	kW
Polarisation	V	(Vertikal / Horizontal)
Antenne type	ND	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	-0.0
10	-0.0	190	-0.0
20	-0.0	200	-0.0
30	-0.0	210	-0.0
40	-0.0	220	-0.0
50	-0.0	230	-0.0
60	-0.0	240	-0.0
70	-0.0	250	-0.0
80	-0.0	260	-0.0
90	-0.0	270	-0.0
100	-0.0	280	-0.0
110	-0.0	290	-0.0
120	-0.0	300	-0.0
130	-0.0	310	-0.0
140	-0.0	320	-0.0
150	-0.0	330	-0.0
160	-0.0	340	-0.0
170	-0.0	350	-0.0



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## HAMMEREN 107.40 MHz

### Sendeposition

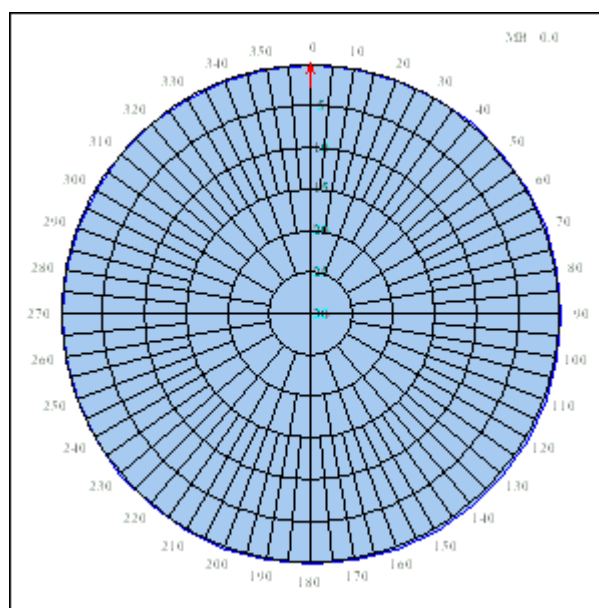
Sendernavn	HAMMEREN	
Længdegrad (WGS 84)	014 E 47 52	
Breddegrad (WGS 84)	55 N 15 09	
Antennehøjde	23	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	107.40	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	0.04	kW
Polarisation	V	(Vertikal / Horizontal)
Antenne type	ND	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	-0.0
10	-0.0	190	-0.0
20	-0.0	200	-0.0
30	-0.0	210	-0.0
40	-0.0	220	-0.0
50	-0.0	230	-0.0
60	-0.0	240	-0.0
70	-0.0	250	-0.0
80	-0.0	260	-0.0
90	-0.0	270	-0.0
100	-0.0	280	-0.0
110	-0.0	290	-0.0
120	-0.0	300	-0.0
130	-0.0	310	-0.0
140	-0.0	320	-0.0
150	-0.0	330	-0.0
160	-0.0	340	-0.0
170	-0.0	350	-0.0



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)

# Bilag til frekvenstilladelse H033200

Revision: 01/06/2011



IT- og Telestyrelsen  
Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

## NORDBORG 107.50 MHz

### Sendeposition

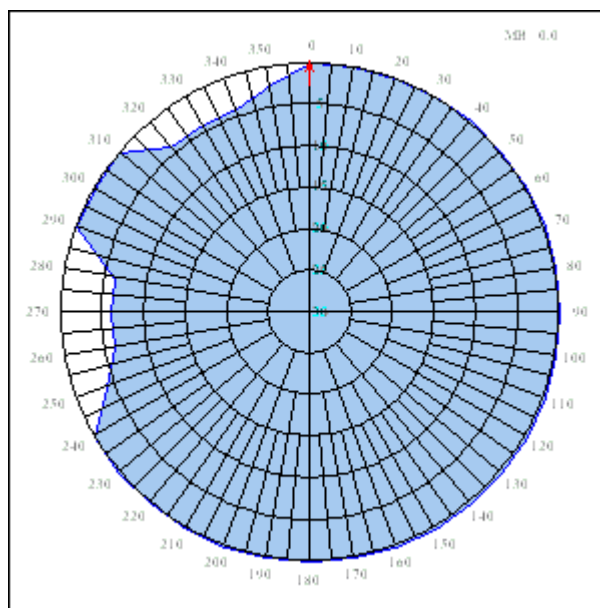
Sendernavn	NORDBORG	
Længdegrad (WGS 84)	009 E 45 15	
Breddegrad (WGS 84)	55 N 02 20	
Antennehøjde	32	meter

### Transmissionssystem

Centerfrekvens	107.50	MHz
Maksimal udstrålet sendeeffekt (ERP) i 0° til horisonten	0.05	kW
Polarisation	V	(Vertikal / Horizontal)
Antenne type	D	(D = retningsbestemt / ND = rundstrålende)

### Antennesystem

Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]	Retning (AZM) [grader]	Dæmpning [dB]
0	-0.0	180	-0.0
10	-0.0	190	-0.0
20	-0.0	200	-0.0
30	-0.0	210	-0.0
40	-0.0	220	-0.0
50	-0.0	230	-0.0
60	-0.0	240	-0.0
70	-0.0	250	4.0
80	-0.0	260	6.0
90	-0.0	270	6.0
100	-0.0	280	6.0
110	-0.0	290	-0.0
120	-0.0	300	-0.0
130	-0.0	310	-0.0
140	-0.0	320	4.0
150	-0.0	330	4.0
160	-0.0	340	4.0
170	-0.0	350	2.2



Grafisk fremstilling af antennediagrammet (0 = geografisk nord)