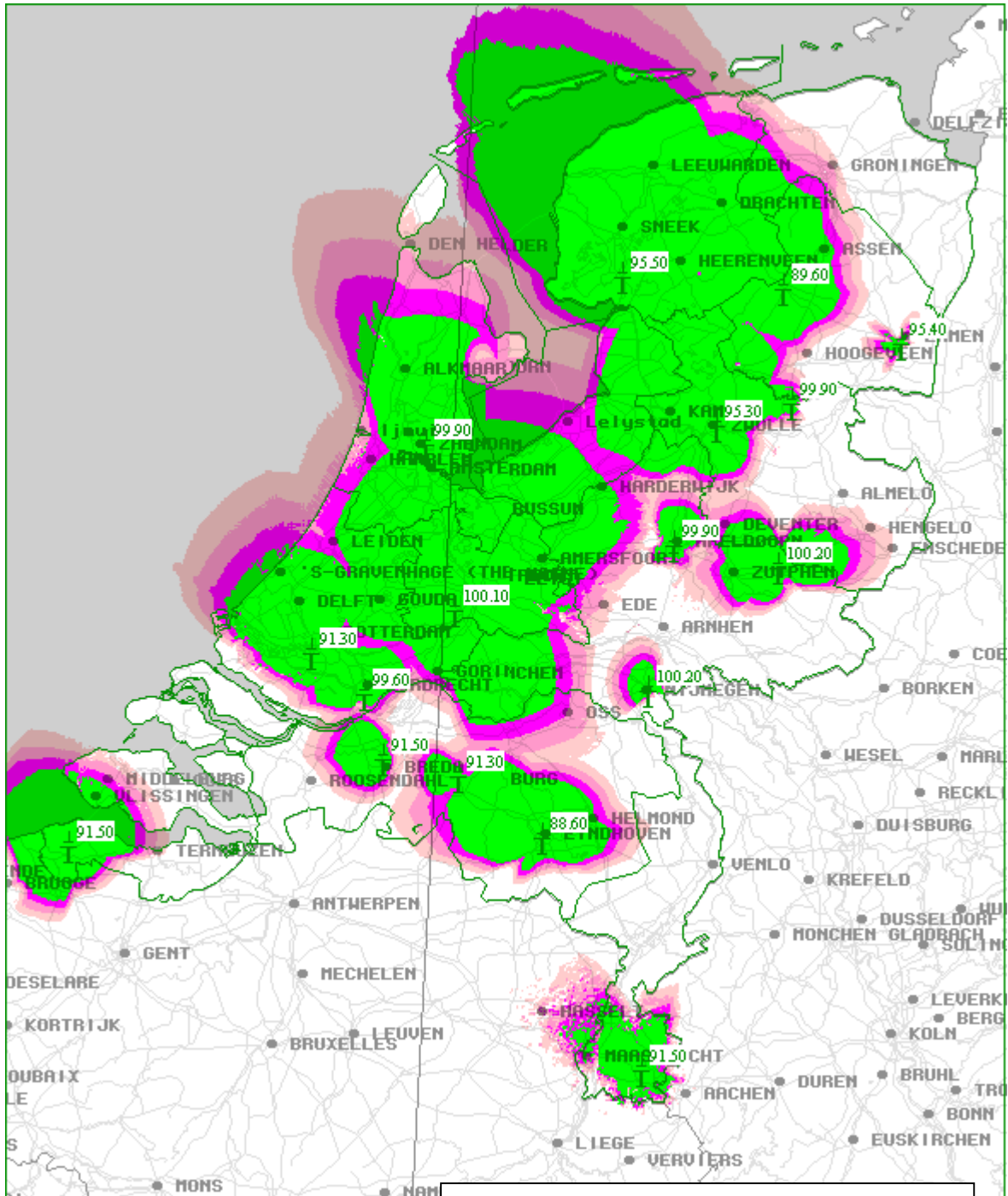




I. Geografisch bereik kavel A04



**II. Samenstelling Kavel A04**

Opstelplaats	Frequentie (MHz)	Vermogen (ERP)
EINDHOVEN	88.6	20 kW
SMILDE	89.6	5 kW
ROTTERDAM	91.3	10 kW
TILBURG	91.3	1 kW
EYS ¹	91.5	10 kW
BREDA	91.5	2 kW
OOSTBURG	91.5	1 kW
ZWOLLE	95.3	20 kW
EMMEN	95.4	1 kW
TJERKGAAST	95.5	30 kW
DORDRECHT	99.6	2 kW
WORMER	99.9	50 kW
APELDOORN	99.9	3 kW
DEDEMSVAART	99.9	1 kW
LOPIK ¹	100.1	100 kW
LOCHEM	100.2	10 kW
NIJMEGEN	100.2	2 kW

¹ Deze frequentie mag pas in gebruik worden genomen na afronding van de implementatie van de publieke omroep en na toestemming van Agentschap Telecom.



III. Detailgegevens EINDHOVEN 88.6 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : EINDHOVEN
Lengtegraad : 005E28 00.000
Breedtegraad : 51N26 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 20.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 100.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

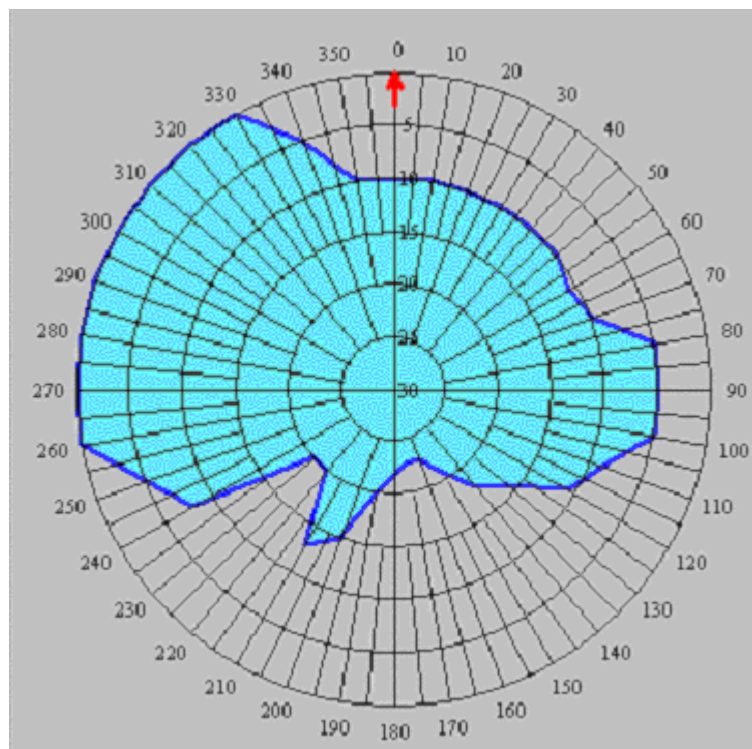
Frequentie : 88.6 MHz
ERP : 20 kW
ERPmax Verticaal : 20 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 106.0 meter
Offset Type : Niet gesynchroniseerd
SFN ID : -
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond : Ja

**d. Gegevens t.b.v. antennesysteem**

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	10.0	106.0	180.0	22.0	96.0
10.0	10.0	105.0	190.0	20.0	96.0
20.0	10.0	105.0	200.0	15.0	96.0
30.0	10.0	104.0	210.0	13.0	96.0
40.0	10.0	104.0	220.0	20.0	96.0
50.0	10.0	104.0	230.0	20.0	96.0
60.0	11.0	103.0	240.0	8.0	95.0
70.0	10.0	102.0	250.0	5.0	96.0
80.0	5.0	100.0	260.0	0.0	96.0
90.0	5.0	100.0	270.0	0.0	98.0
100.0	5.0	99.0	280.0	0.0	99.0
110.0	9.0	98.0	290.0	0.0	100.0
120.0	11.0	98.0	300.0	0.0	101.0
130.0	16.0	98.0	310.0	0.0	102.0
140.0	18.0	97.0	320.0	0.0	104.0
150.0	21.0	96.0	330.0	0.0	105.0
160.0	23.0	96.0	340.0	5.0	106.0
170.0	23.0	95.0	350.0	10.0	106.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



IV. Detailgegevens SMILDE 89.6 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : SMILDE
Lengtegraad : 006E24 00.000
Breedtegraad : 52N54 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 11.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 250.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendstelsel

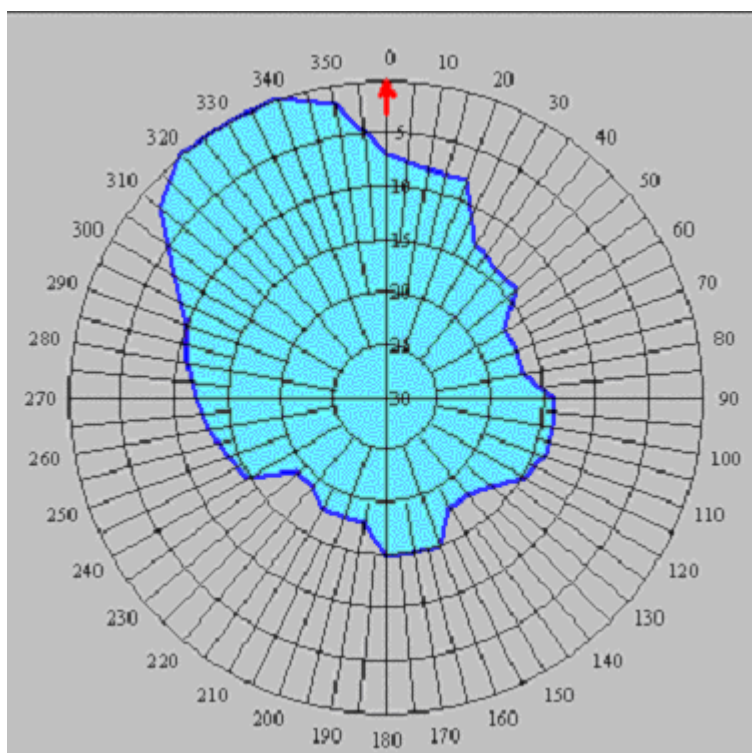
Frequentie : 89.6 MHz
ERP : 5 kW
ERPmax Verticaal : 5 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 254.0 meter
Offset Type : Niet gesynchroniseerd
SFN ID : AZM
Antennediagram (AZM) :
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond : Ja

**d. Gegevens t.b.v. antennesysteem**

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	7.0	251.0	180.0	15.0	251.0
10.0	8.0	251.0	190.0	18.0	251.0
20.0	8.0	250.0	200.0	18.0	253.0
30.0	13.0	249.0	210.0	18.0	253.0
40.0	14.0	248.0	220.0	19.0	253.0
50.0	14.0	248.0	230.0	19.0	254.0
60.0	17.0	248.0	240.0	15.0	254.0
70.0	17.0	247.0	250.0	14.0	254.0
80.0	17.0	246.0	260.0	13.0	253.0
90.0	14.0	246.0	270.0	12.0	254.0
100.0	14.0	246.0	280.0	11.0	254.0
110.0	14.0	246.0	290.0	10.0	253.0
120.0	15.0	246.0	300.0	7.0	253.0
130.0	17.0	246.0	310.0	2.0	253.0
140.0	18.0	247.0	320.0	0.0	253.0
150.0	18.0	248.0	330.0	0.0	253.0
160.0	15.0	249.0	340.0	0.0	252.0
170.0	15.0	251.0	350.0	2.0	251.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



V. Detailgegevens ROTTERDAM 91.3 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : ROTTERDAM
Lengtegraad : 004E27 00.000
Breedtegraad : 51N53 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : -3.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 160.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendstelsel

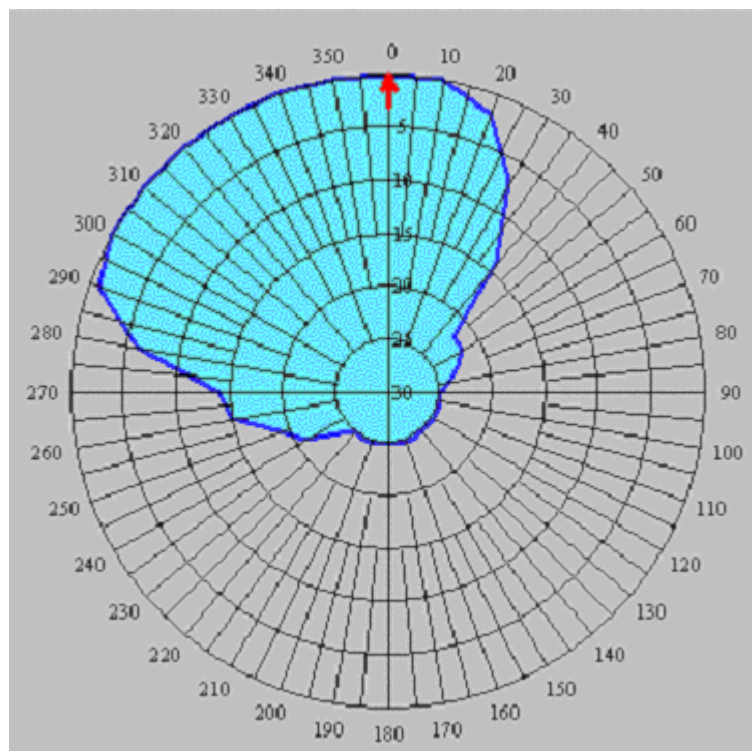
Frequentie : 91.3 MHz
ERP : 10 kW
ERPmax Verticaal : 10 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 163.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C4
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond : Ja

**d. Gegevens t.b.v. antennesysteem**

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	162.0	180.0	25.0	157.0
10.0	0.0	163.0	190.0	25.0	157.0
20.0	2.0	163.0	200.0	25.0	157.0
30.0	7.0	163.0	210.0	25.0	157.0
40.0	14.0	163.0	220.0	25.0	157.0
50.0	22.0	162.0	230.0	24.0	158.0
60.0	22.0	161.0	240.0	21.0	159.0
70.0	23.0	160.0	250.0	19.0	159.0
80.0	24.0	160.0	260.0	15.0	159.0
90.0	25.0	160.0	270.0	14.0	159.0
100.0	25.0	159.0	280.0	6.0	158.0
110.0	25.0	159.0	290.0	1.0	158.0
120.0	25.0	159.0	300.0	0.0	159.0
130.0	25.0	158.0	310.0	0.0	160.0
140.0	25.0	158.0	320.0	0.0	160.0
150.0	25.0	158.0	330.0	0.0	161.0
160.0	25.0	158.0	340.0	0.0	161.0
170.0	25.0	158.0	350.0	0.0	162.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



VI. Detailgegevens TILBURG 91.3 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : TILBURG
Lengtegraad : 005E06 00.000
Breedtegraad : 51N35 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 11.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 60.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendstelsel

Frequentie : 91.3 MHz
ERP : 1 kW
ERPmax Verticaal : 1 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 86.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C4
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

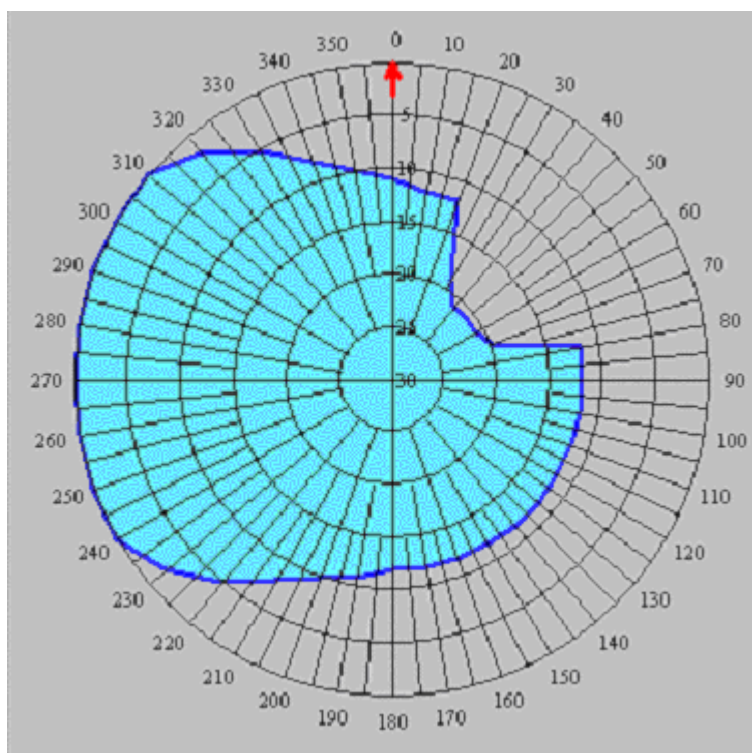
c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond : Ja



d. Gegevens t.b.v. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	11.0	85.0	180.0	12.0	74.0
10.0	12.0	85.0	190.0	11.0	74.0
20.0	12.0	85.0	200.0	10.0	75.0
30.0	19.0	85.0	210.0	8.0	74.0
40.0	21.0	84.0	220.0	5.0	74.0
50.0	21.0	84.0	230.0	2.0	75.0
60.0	21.0	83.0	240.0	0.0	77.0
70.0	20.0	83.0	250.0	0.0	79.0
80.0	12.0	82.0	260.0	0.0	81.0
90.0	12.0	81.0	270.0	0.0	81.0
100.0	12.0	81.0	280.0	0.0	83.0
110.0	12.0	81.0	290.0	0.0	84.0
120.0	12.0	80.0	300.0	0.0	85.0
130.0	12.0	79.0	310.0	0.0	86.0
140.0	12.0	78.0	320.0	2.0	86.0
150.0	12.0	77.0	330.0	5.0	85.0
160.0	12.0	76.0	340.0	8.0	85.0
170.0	12.0	75.0	350.0	10.0	85.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



VII. Detailgegevens EYS 91.5 MHz¹

a. Gegevens locatie

Naam : EYS
Lengtegraad : 005E55 37.504
Breedtegraad : 50N50 00.105
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 157.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 90.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendstelsel

Frequentie : 91.5 MHz
ERP : 10 kW
ERPmax Verticaal : 10 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 148.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C4
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

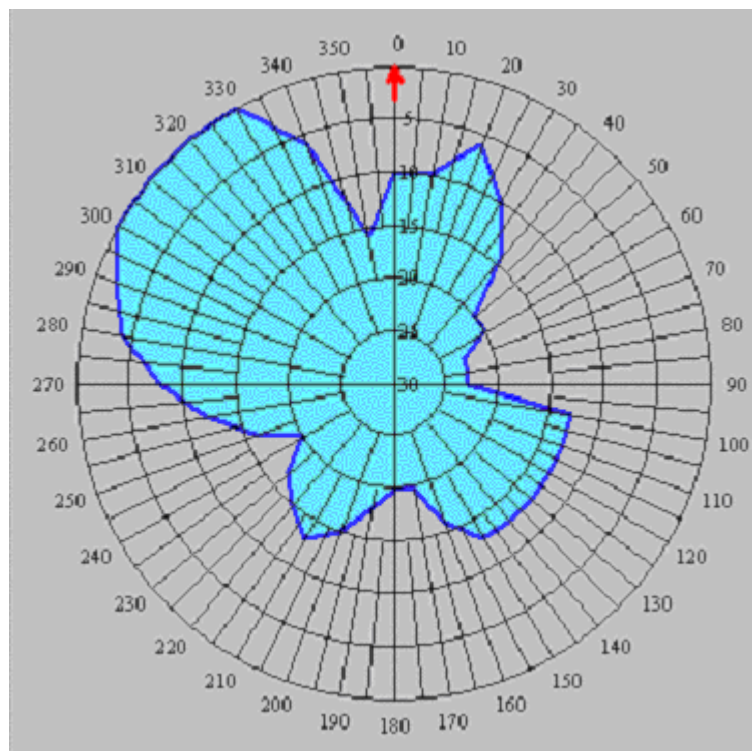
c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond : Ja

¹ Deze frequentie mag pas in gebruik worden genomen na afronding van de implementatie van de publieke omroep en na toestemming van Agentschap Telecom.

**d. Gegevens t.b.v. antennesysteem**

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	10.0	145.0	180.0	20.0	72.0
10.0	10.0	147.0	190.0	18.0	72.0
20.0	6.0	142.0	200.0	15.0	40.0
30.0	10.0	126.0	210.0	13.0	63.0
40.0	14.0	106.0	220.0	15.0	90.0
50.0	20.0	110.0	230.0	17.0	110.0
60.0	20.0	104.0	240.0	20.0	96.0
70.0	23.0	95.0	250.0	16.0	105.0
80.0	23.0	87.0	260.0	12.0	112.0
90.0	23.0	83.0	270.0	8.0	121.0
100.0	13.0	71.0	280.0	4.0	123.0
110.0	13.0	70.0	290.0	2.0	135.0
120.0	13.0	50.0	300.0	0.0	145.0
130.0	13.0	51.0	310.0	0.0	123.0
140.0	13.0	35.0	320.0	0.0	124.0
150.0	13.0	33.0	330.0	0.0	131.0
160.0	16.0	54.0	340.0	6.0	142.0
170.0	20.0	66.0	350.0	16.0	148.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



VIII. Detailgegevens BREDA 91.5 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : BREDA
Lengtegraad : 004E47 00.000
Breedtegraad : 51N37 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 2.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 60.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

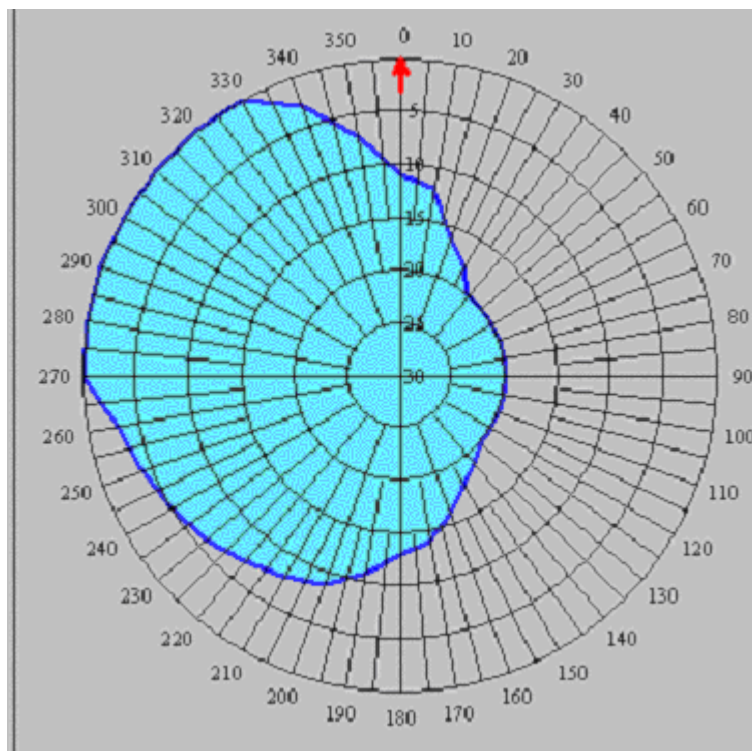
Frequentie : 91.5 MHz
ERP : 2 kW
ERPmax Verticaal : 2 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 62.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C4
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond : Ja

**d. Gegevens t.b.v. antennesysteem**

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	11.0	62.0	180.0	13.0	57.0
10.0	12.0	61.0	190.0	11.0	57.0
20.0	16.0	61.0	200.0	9.0	57.0
30.0	18.0	60.0	210.0	8.0	57.0
40.0	20.0	60.0	220.0	7.0	56.0
50.0	20.0	60.0	230.0	6.0	56.0
60.0	20.0	59.0	240.0	5.0	57.0
70.0	20.0	59.0	250.0	4.0	59.0
80.0	20.0	57.0	260.0	3.0	61.0
90.0	20.0	57.0	270.0	0.0	61.0
100.0	20.0	55.0	280.0	0.0	61.0
110.0	20.0	54.0	290.0	0.0	61.0
120.0	20.0	53.0	300.0	0.0	62.0
130.0	20.0	52.0	310.0	0.0	62.0
140.0	19.0	52.0	320.0	0.0	62.0
150.0	18.0	54.0	330.0	0.0	62.0
160.0	16.0	55.0	340.0	3.0	62.0
170.0	14.0	56.0	350.0	7.0	62.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



IX. Detailgegevens OOSTBURG 91.5 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : OOSTBURG
Lengtegraad : 003E29 00.000
Breedtegraad : 51N20 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 0.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 75.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendstelsel

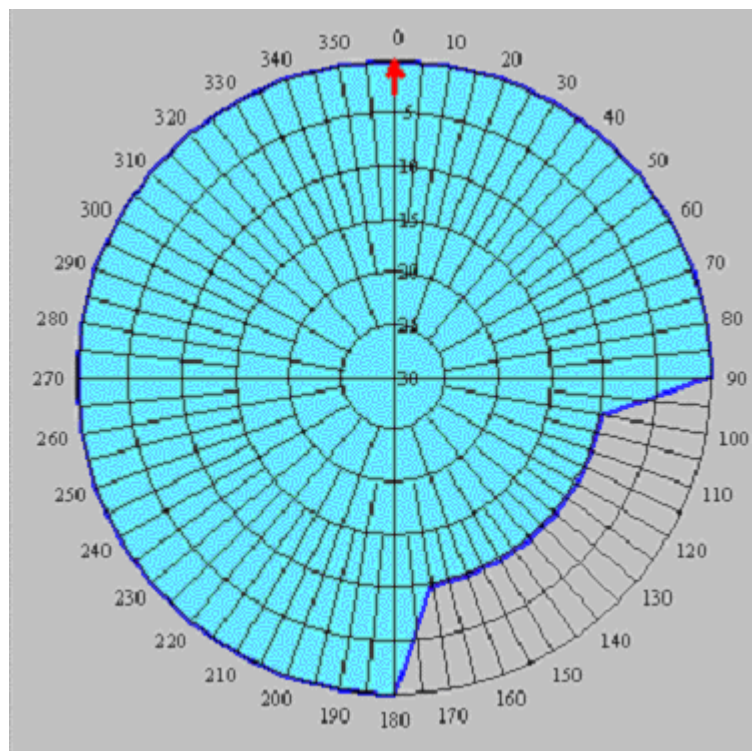
Frequentie : 093005068 MHz
ERP : 1 kW
ERPmax Verticaal : 1 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 75.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C4
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond : Ja

**d. Gegevens t.b.v. antennesysteem**

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	75.0	180.0	0.0	75.0
10.0	0.0	75.0	190.0	0.0	75.0
20.0	0.0	75.0	200.0	0.0	75.0
30.0	0.0	75.0	210.0	0.0	75.0
40.0	0.0	75.0	220.0	0.0	75.0
50.0	0.0	75.0	230.0	0.0	75.0
60.0	0.0	75.0	240.0	0.0	75.0
70.0	0.0	75.0	250.0	0.0	75.0
80.0	0.0	75.0	260.0	0.0	75.0
90.0	0.0	75.0	270.0	0.0	75.0
100.0	10.0	75.0	280.0	0.0	75.0
110.0	10.0	75.0	290.0	0.0	75.0
120.0	10.0	75.0	300.0	0.0	75.0
130.0	10.0	75.0	310.0	0.0	75.0
140.0	10.0	75.0	320.0	0.0	75.0
150.0	10.0	75.0	330.0	0.0	75.0
160.0	10.0	75.0	340.0	0.0	75.0
170.0	10.0	75.0	350.0	0.0	75.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



X. Detailgegevens ZWOLLE 95.3 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : ZWOLLE
Lengtegraad : 006E08 00.000
Breedtegraad : 52N32 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 1.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 100.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

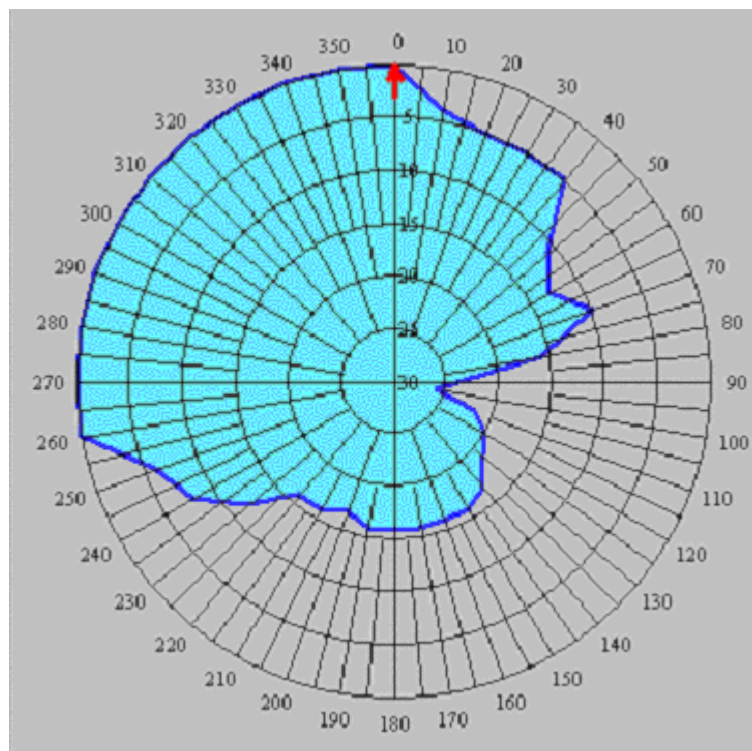
Frequentie : 95.3 MHz
ERP : 20 kW
ERPmax Verticaal : 20 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 102.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C4
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond : Ja

**d. Gegevens t.b.v. antennesysteem**

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	101.0	180.0	16.0	99.0
10.0	4.0	101.0	190.0	16.0	98.0
20.0	5.0	101.0	200.0	17.0	97.0
30.0	5.0	100.0	210.0	16.0	86.0
40.0	5.0	100.0	220.0	16.0	89.0
50.0	11.0	100.0	230.0	12.0	97.0
60.0	13.0	99.0	240.0	8.0	99.0
70.0	10.0	99.0	250.0	6.0	100.0
80.0	16.0	98.0	260.0	0.0	100.0
90.0	24.0	98.0	270.0	0.0	101.0
100.0	26.0	98.0	280.0	0.0	101.0
110.0	22.0	97.0	290.0	0.0	102.0
120.0	20.0	98.0	300.0	0.0	102.0
130.0	19.0	98.0	310.0	0.0	101.0
140.0	17.0	99.0	320.0	0.0	101.0
150.0	16.0	99.0	330.0	0.0	101.0
160.0	16.0	100.0	340.0	0.0	101.0
170.0	16.0	99.0	350.0	0.0	101.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XI. Detailgegevens EMMEN 95.4 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : EMMEN
Lengtegraad : 006E55 00.000
Breedtegraad : 52N46 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 20.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 55.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

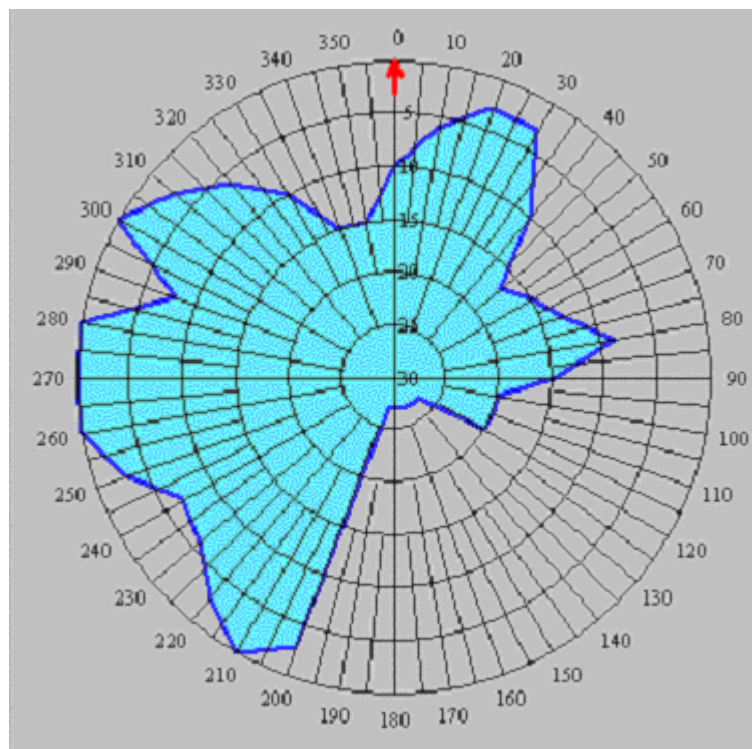
Frequentie : 95.4 MHz
ERP : 1 kW
ERPmax Verticaal : 1 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 61.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C4
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond : Ja

**d. Gegevens t.b.v. antennesysteem**

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	10.0	59.0	180.0	27.0	59.0
10.0	6.0	61.0	190.0	27.0	59.0
20.0	3.0	61.0	200.0	3.0	60.0
30.0	3.0	59.0	210.0	0.0	61.0
40.0	10.0	59.0	220.0	3.0	61.0
50.0	17.0	60.0	230.0	6.0	61.0
60.0	15.0	59.0	240.0	7.0	61.0
70.0	13.0	59.0	250.0	3.0	60.0
80.0	9.0	58.0	260.0	0.0	59.0
90.0	15.0	57.0	270.0	0.0	59.0
100.0	20.0	56.0	280.0	0.0	58.0
110.0	20.0	56.0	290.0	8.0	57.0
120.0	20.0	55.0	300.0	0.0	55.0
130.0	27.0	55.0	310.0	3.0	55.0
140.0	27.0	56.0	320.0	6.0	55.0
150.0	27.0	56.0	330.0	10.0	53.0
160.0	27.0	57.0	340.0	15.0	53.0
170.0	27.0	58.0	350.0	15.0	53.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XII. Detailgegevens TJERKGAAST 95.5 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : TJERKGAAST
Lengtegraad : 005E42 00.000
Breedtegraad : 52N55 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 0.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 140.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendstelsel

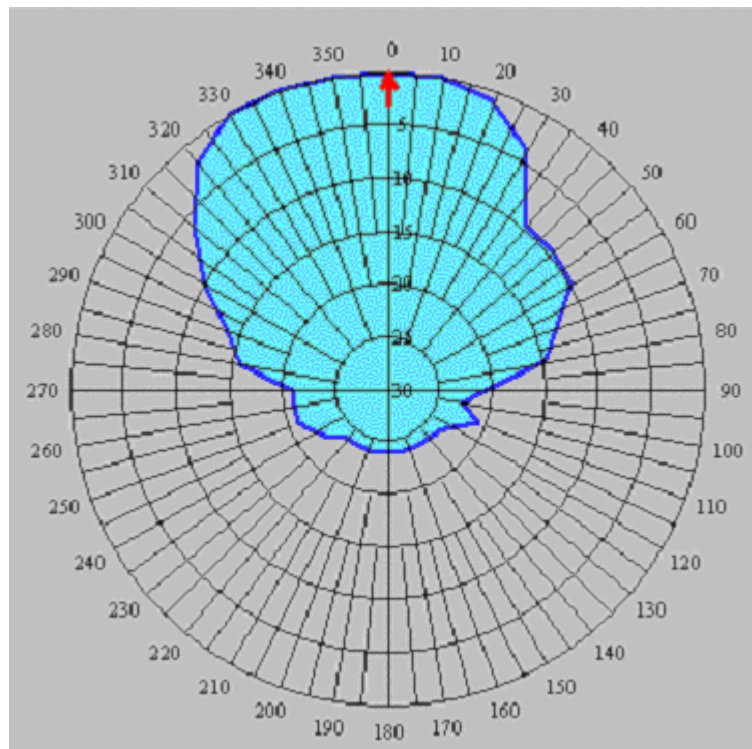
Frequentie : 95.5 MHz
ERP : 30 kW
ERPmax Verticaal : 30 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 143.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C4
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond : Ja

**d. Gegevens t.b.v. antennesysteem**

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	142.0	180.0	24.0	142.0
10.0	0.0	142.0	190.0	24.0	142.0
20.0	1.0	142.0	200.0	24.0	140.0
30.0	4.0	142.0	210.0	24.0	140.0
40.0	9.8	141.0	220.0	24.0	140.0
50.0	9.8	141.0	230.0	23.0	140.0
60.0	10.0	141.0	240.0	22.0	139.0
70.0	13.0	140.0	250.0	21.0	139.0
80.0	14.8	140.0	260.0	21.0	141.0
90.0	20.8	141.0	270.0	21.0	142.0
100.0	22.8	141.0	280.0	16.0	142.0
110.0	20.8	142.0	290.0	14.0	142.0
120.0	22.8	143.0	300.0	10.0	142.0
130.0	23.8	143.0	310.0	6.0	142.0
140.0	24.0	143.0	320.0	2.0	142.0
150.0	24.0	142.0	330.0	0.0	142.0
160.0	24.0	143.0	340.0	0.0	142.0
170.0	24.0	143.0	350.0	0.0	142.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XIII. Detailgegevens DORDRECHT 99.6 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : DORDRECHT
Lengtegraad : 004E41 00.000
Breedtegraad : 51N47 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 0.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 60.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendstelsel

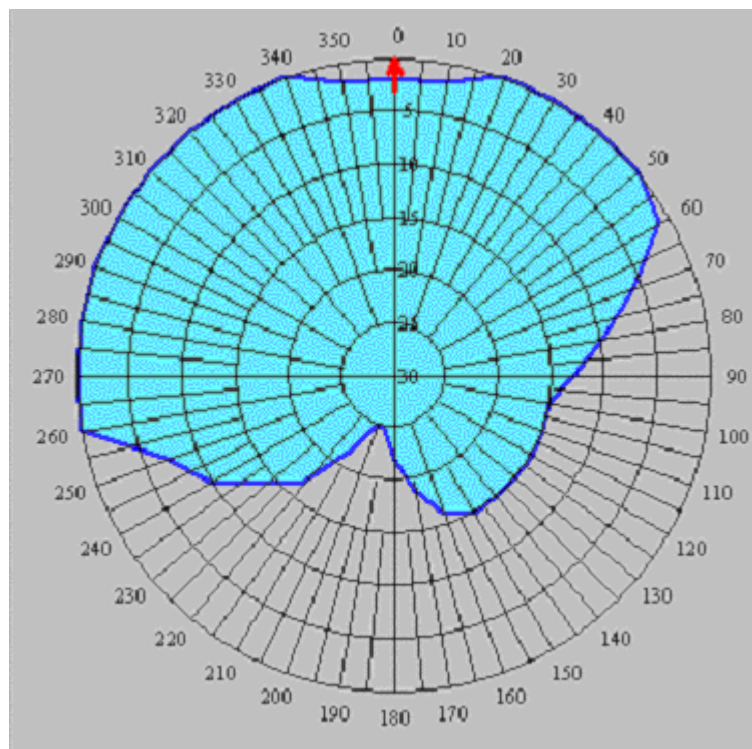
Frequentie : 99.6 MHz
ERP : 2 kW
ERPmax Verticaal : 2 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 63.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C4
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond : Ja

**d. Gegevens t.b.v. antennesysteem**

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	2.0	63.0	180.0	22.0	60.0
10.0	2.0	63.0	190.0	25.0	60.0
20.0	0.0	62.0	200.0	25.0	60.0
30.0	0.0	62.0	210.0	22.0	60.0
40.0	0.0	62.0	220.0	17.0	61.0
50.0	0.0	62.0	230.0	14.0	62.0
60.0	1.0	62.0	240.0	10.0	62.0
70.0	6.0	61.0	250.0	7.0	62.0
80.0	10.0	61.0	260.0	0.0	62.0
90.0	13.0	59.0	270.0	0.0	60.0
100.0	15.0	60.0	280.0	0.0	61.0
110.0	15.0	60.0	290.0	0.0	62.0
120.0	15.0	60.0	300.0	0.0	62.0
130.0	15.0	60.0	310.0	0.0	62.0
140.0	15.0	60.0	320.0	0.0	62.0
150.0	15.0	60.0	330.0	0.0	61.0
160.0	16.0	60.0	340.0	0.0	63.0
170.0	19.0	60.0	350.0	2.0	63.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XIV. Detailgegevens WORMER 99.9 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : WORMER
Lengtegraad : 004E53 00.000
Breedtegraad : 52N27 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : -2.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 80.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

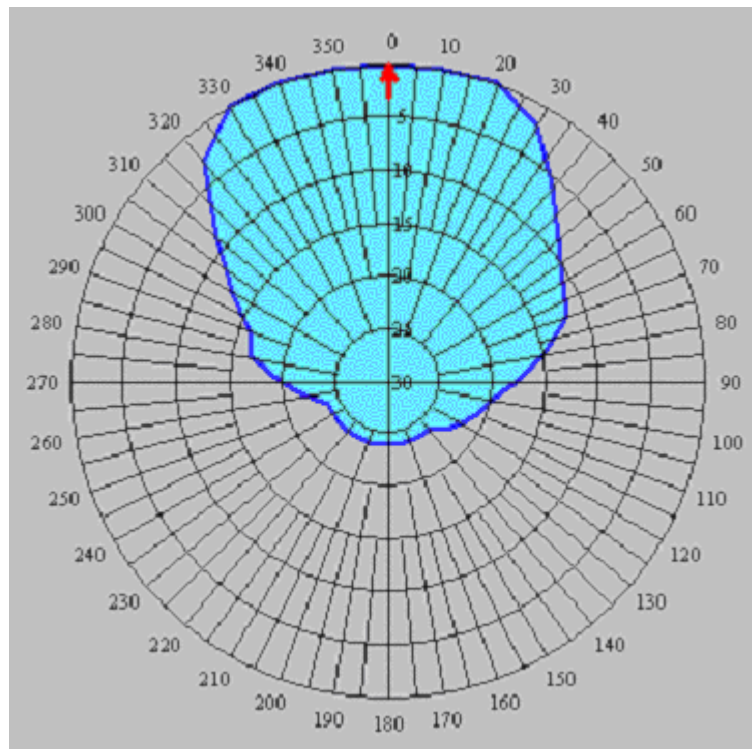
Frequentie : 99.9 MHz
ERP : 50 kW
ERPmax Verticaal : 50 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 81.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C4
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond : Ja

**d. Gegevens t.b.v. antennesysteem**

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	81.0	180.0	24.0	78.0
10.0	0.0	81.0	190.0	24.0	79.0
20.0	0.0	80.0	200.0	24.0	80.0
30.0	2.0	80.0	210.0	24.0	81.0
40.0	6.0	79.0	220.0	24.0	81.0
50.0	9.0	80.0	230.0	24.0	81.0
60.0	11.0	80.0	240.0	24.0	81.0
70.0	12.0	79.0	250.0	24.0	81.0
80.0	15.0	79.0	260.0	22.0	81.0
90.0	18.0	79.0	270.0	20.0	81.0
100.0	20.0	78.0	280.0	17.0	81.0
110.0	21.0	78.0	290.0	16.0	81.0
120.0	22.0	78.0	300.0	13.0	80.0
130.0	23.0	78.0	310.0	9.0	80.0
140.0	24.0	78.0	320.0	3.0	80.0
150.0	24.0	78.0	330.0	0.0	80.0
160.0	24.0	78.0	340.0	0.0	81.0
170.0	24.0	78.0	350.0	0.0	81.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XV. Detailgegevens APELDOORN 99.9 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : APELDOORN
Lengtegraad : 005E58 00.000
Breedtegraad : 52N13 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 15.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 50.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

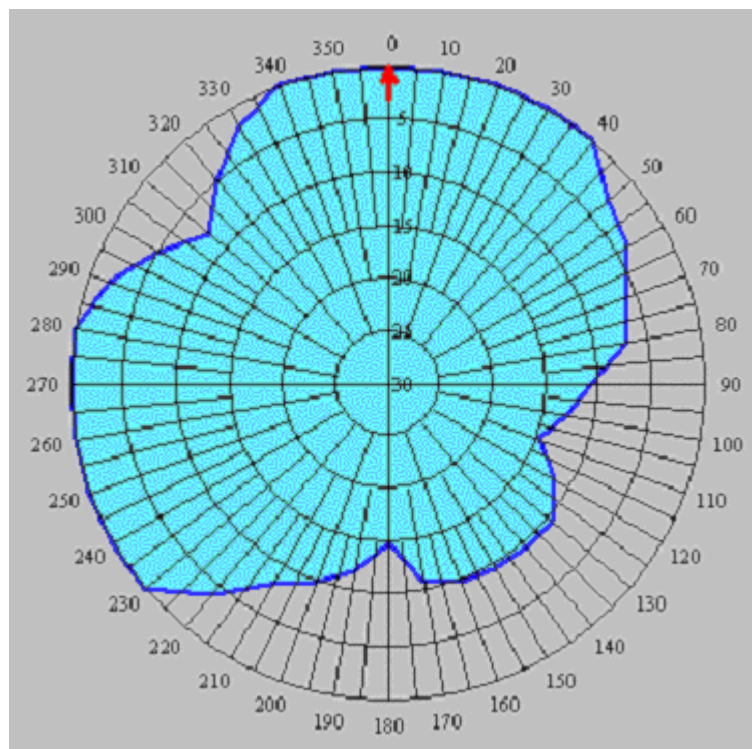
Frequentie : 99.9 MHz
ERP : 3 kW
ERPmax Verticaal : 3 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 60.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C4
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond : Ja

**d. Gegevens t.b.v. antennesysteem**

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	51.0	180.0	15.0	22.0
10.0	0.0	55.0	190.0	12.0	10.0
20.0	0.0	59.0	200.0	10.0	8.0
30.0	0.0	60.0	210.0	8.0	8.0
40.0	0.0	60.0	220.0	4.0	11.0
50.0	3.0	60.0	230.0	0.0	12.0
60.0	4.0	60.0	240.0	0.0	19.0
70.0	6.0	60.0	250.0	0.0	17.0
80.0	7.0	60.0	260.0	0.0	19.0
90.0	10.8	59.0	270.0	0.0	10.0
100.0	12.8	58.0	280.0	0.0	2.0
110.0	14.8	57.0	290.0	2.0	3.0
120.0	11.8	57.0	300.0	5.0	6.0
130.0	9.8	56.0	310.0	8.0	14.0
140.0	9.8	55.0	320.0	5.0	22.0
150.0	9.8	51.0	330.0	2.0	30.0
160.0	10.0	44.0	340.0	0.0	41.0
170.0	11.0	30.0	350.0	0.0	47.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XVI. Detailgegevens DEDEMSVAART 99.9 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : DEDEMSVAART
Lengtegraad : 006E27 00.000
Breedtegraad : 52N36 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 7.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 48.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

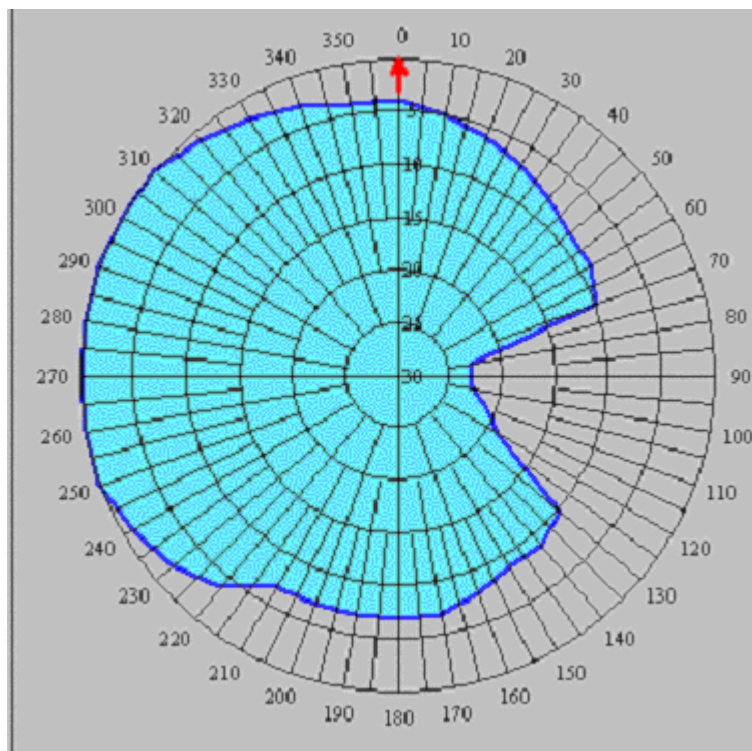
Frequentie : 99.9 MHz
ERP : 1 kW
ERPmax Verticaal : 1 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 51.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C4
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond : Ja

**d. Gegevens t.b.v. antennesysteem**

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	4.0	44.0	180.0	7.0	49.0
10.0	5.0	44.0	190.0	7.0	49.0
20.0	6.0	44.0	200.0	7.0	49.0
30.0	7.0	45.0	210.0	7.0	49.0
40.0	8.0	44.0	220.0	4.0	50.0
50.0	9.0	45.0	230.0	2.0	50.0
60.0	9.0	45.0	240.0	1.0	50.0
70.0	10.0	45.0	250.0	0.0	50.0
80.0	23.0	45.0	260.0	0.0	50.0
90.0	23.0	46.0	270.0	0.0	51.0
100.0	23.0	46.0	280.0	0.0	51.0
110.0	21.0	46.0	290.0	0.0	51.0
120.0	19.0	46.0	300.0	0.0	50.0
130.0	10.0	46.0	310.0	0.0	50.0
140.0	9.0	47.0	320.0	1.0	49.0
150.0	9.0	47.0	330.0	2.0	49.0
160.0	8.0	48.0	340.0	3.0	48.0
170.0	7.0	48.0	350.0	4.0	46.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XVII.Detailgegevens LOPIK 100.1 MHz¹

a. Gegevens locatie

Naam : LOPIK
Lengtegraad : 005E03 00.000
Breedtegraad : 52N01 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 0.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 250.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendstelsel

Frequentie : 100.1 MHz
ERP : 100 kW
ERPmax Verticaal : 100 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 252.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C4
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

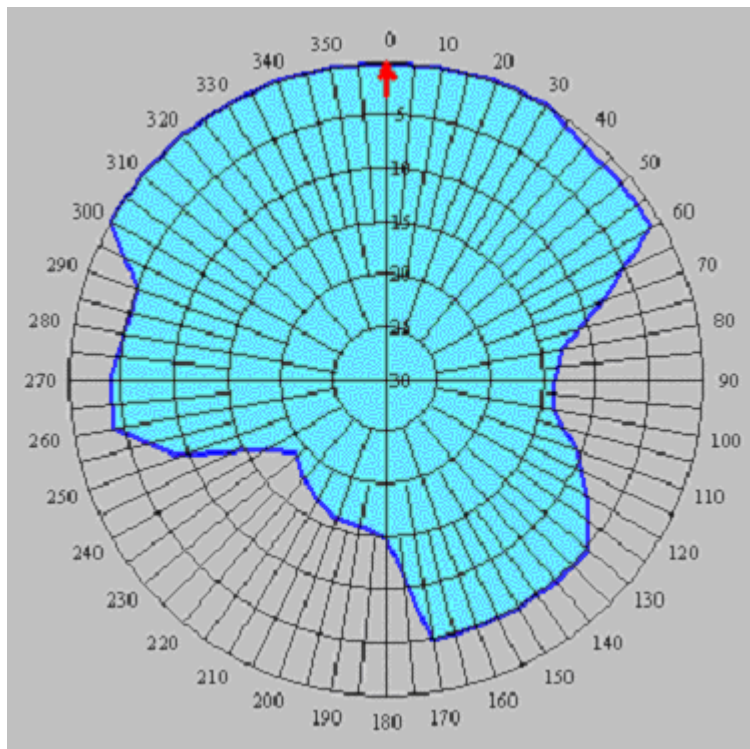
c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond : Ja

¹ Deze frequentie mag pas in gebruik worden genomen na afronding van de implementatie van de publieke omroep en na toestemming van Agentschap Telecom.

**d. Gegevens t.b.v. antennesysteem**

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	250.0	180.0	15.0	250.0
10.0	0.0	250.0	190.0	16.0	250.0
20.0	0.0	250.0	200.0	16.0	250.0
30.0	0.0	249.0	210.0	17.0	251.0
40.0	1.0	249.0	220.0	18.0	251.0
50.0	1.0	248.0	230.0	19.0	250.0
60.0	1.0	248.0	240.0	17.0	250.0
70.0	8.0	248.0	250.0	9.0	251.0
80.0	13.0	248.0	260.0	4.0	252.0
90.0	14.0	248.0	270.0	4.0	252.0
100.0	14.0	248.0	280.0	5.0	252.0
110.0	11.0	248.0	290.0	5.0	251.0
120.0	8.0	248.0	300.0	0.0	251.0
130.0	5.0	249.0	310.0	0.0	251.0
140.0	5.0	249.0	320.0	0.0	251.0
150.0	5.0	249.0	330.0	0.0	251.0
160.0	5.0	250.0	340.0	0.0	250.0
170.0	5.0	250.0	350.0	0.0	250.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XVIII.Detailgegevens LOCHEM 100.2 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : LOCHEM
Lengtegraad : 006E25 00.000
Breedtegraad : 52N10 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 14.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 60.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendstelsel

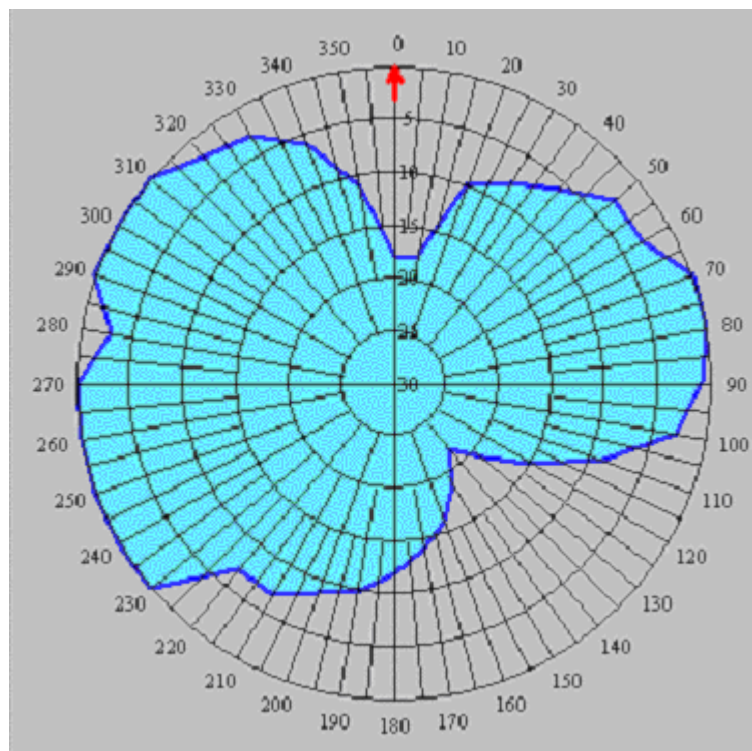
Frequentie : 100.2 MHz
ERP : 10 kW
ERPmax Verticaal : 10 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 64.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C4
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond : Ja

**d. Gegevens t.b.v. antennesysteem**

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	18.0	59.0	180.0	12.0	59.0
10.0	18.0	59.0	190.0	10.0	59.0
20.0	10.0	60.0	200.0	9.0	60.0
30.0	8.0	57.0	210.0	7.0	61.0
40.0	6.0	58.0	220.0	7.0	62.0
50.0	3.0	60.0	230.0	0.0	63.0
60.0	3.0	61.0	240.0	0.0	63.0
70.0	0.0	61.0	250.0	0.0	64.0
80.0	0.0	60.0	260.0	0.0	64.0
90.0	1.0	59.0	270.0	0.0	64.0
100.0	3.0	57.0	280.0	3.0	64.0
110.0	9.0	59.0	290.0	0.0	64.0
120.0	15.0	59.0	300.0	0.0	64.0
130.0	19.0	58.0	310.0	0.0	64.0
140.0	22.0	58.0	320.0	2.0	64.0
150.0	19.0	56.0	330.0	3.0	63.0
160.0	16.0	55.0	340.0	6.0	63.0
170.0	14.0	58.0	350.0	11.0	62.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XIX. Detailgegevens NIJMEGEN 100.2 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : NIJMEGEN
Lengtegraad : 005E53 00.000
Breedtegraad : 51N50 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 47.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 60.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

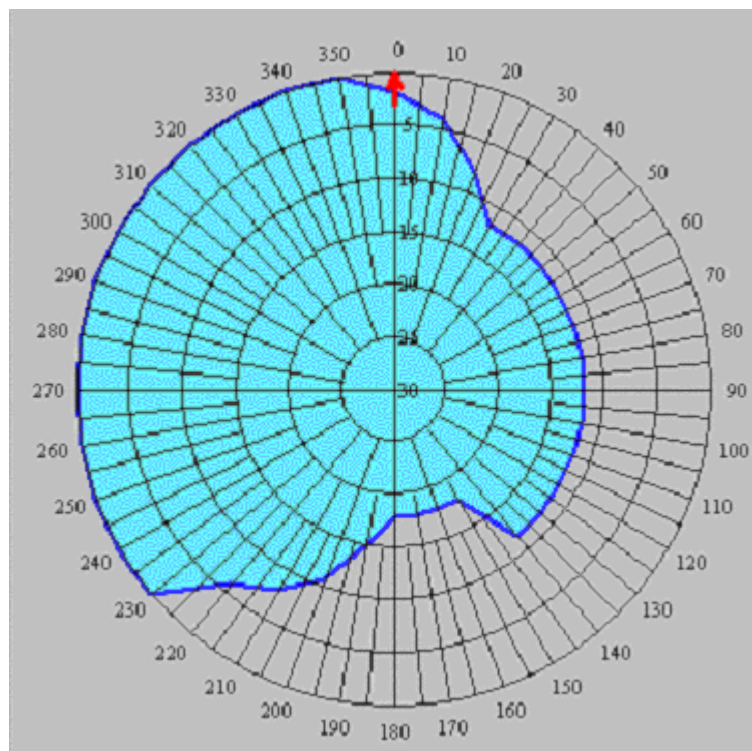
Frequentie : 100.2 MHz
ERP : 2 kW
ERPmax Verticaal : 2 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 98.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C4
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond : Ja

**d. Gegevens t.b.v. antennesysteem**

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	2.0	97.0	180.0	18.0	86.0
10.0	4.0	97.0	190.0	15.0	93.0
20.0	8.0	97.0	200.0	11.0	95.0
30.0	12.0	97.0	210.0	8.0	95.0
40.0	12.0	96.0	220.0	6.0	96.0
50.0	12.0	96.0	230.0	0.0	96.0
60.0	12.0	95.0	240.0	0.0	97.0
70.0	12.0	95.0	250.0	0.0	96.0
80.0	12.0	95.0	260.0	0.0	97.0
90.0	12.0	94.0	270.0	0.0	97.0
100.0	12.0	94.0	280.0	0.0	98.0
110.0	12.0	82.0	290.0	0.0	98.0
120.0	12.0	76.0	300.0	0.0	98.0
130.0	12.0	60.0	310.0	0.0	98.0
140.0	12.0	66.0	320.0	0.0	98.0
150.0	18.0	67.0	330.0	0.0	98.0
160.0	18.0	61.0	340.0	0.0	97.0
170.0	18.0	64.0	350.0	0.0	98.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)