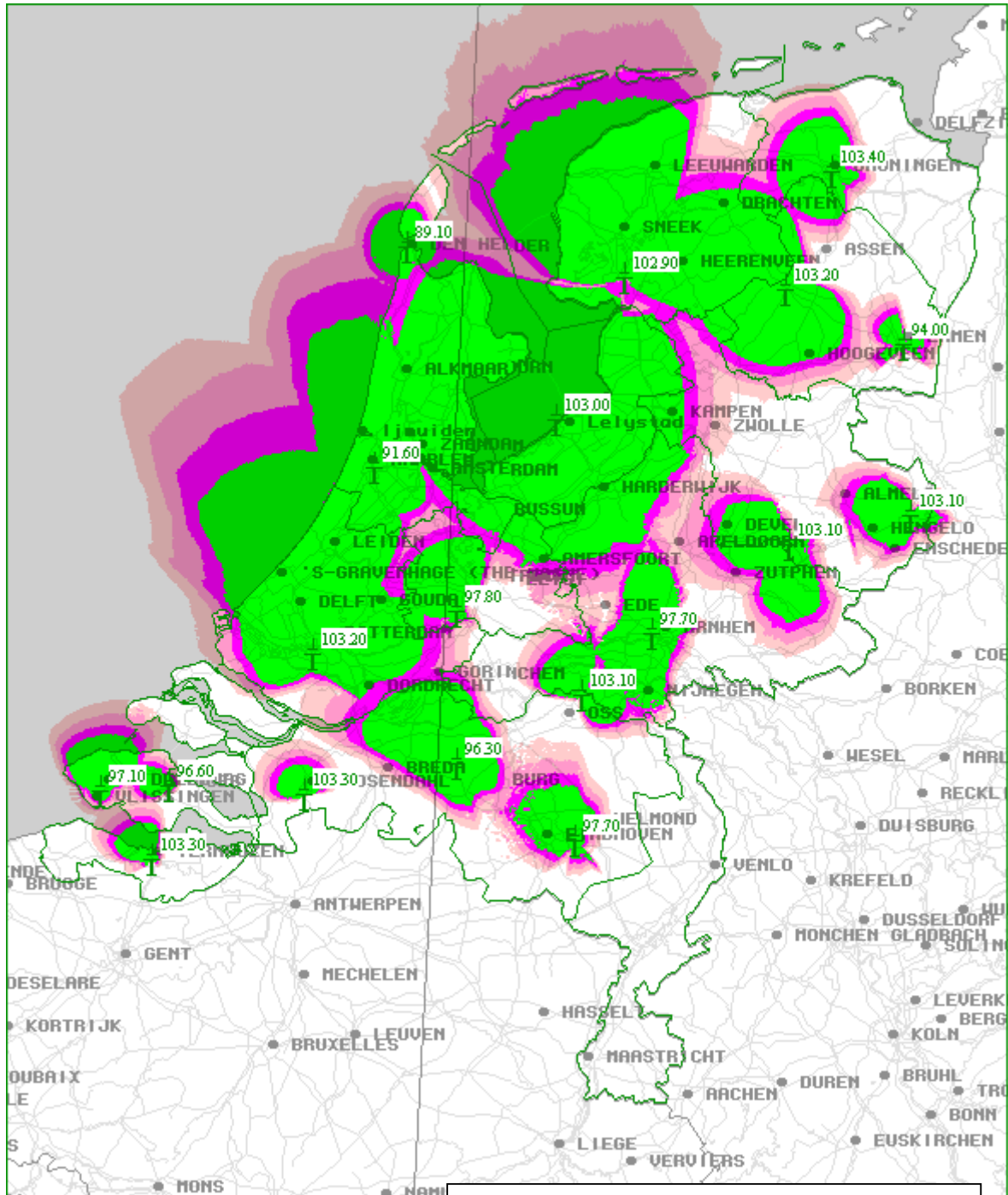




I. Geografisch bereik kavel A02



**II. Samenstelling Kavel A02**

Opstelplaats	Frequentie (MHz)	Vermogen (ERP)
DEN HELDER	89.1	0.25 kW
HAARLEM ¹	91.6	5 kW
EMMEN	94.0	1 kW
LOON OP ZAND	96.3	20 kW
GOES	96.6	2 kW
VLISSINGEN	97.1	1 kW
ARNHEM ¹	97.7	10 kW
MIERLO	97.7	4 kW
LOPIK	97.8	5 kW
TJERKGAAST	102.9	50 kW
LELYSTAD	103.0	50 kW
LOSSER	103.1	5 kW
MARKELO	103.1	10 kW
MEGEN	103.1	5 kW
SMILDE	103.2	25 kW
ROTTERDAM	103.2	50 kW
TERNEUZEN	103.3	1 kW
ROOSEDAAL	103.3	2 kW
GRONINGEN	103.4	3 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 DEN HELDER 89.1 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : DEN HELDER
Lengtegraad : 004E45 00.000
Breedtegraad : 52N58 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 1.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 60.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendstelsel

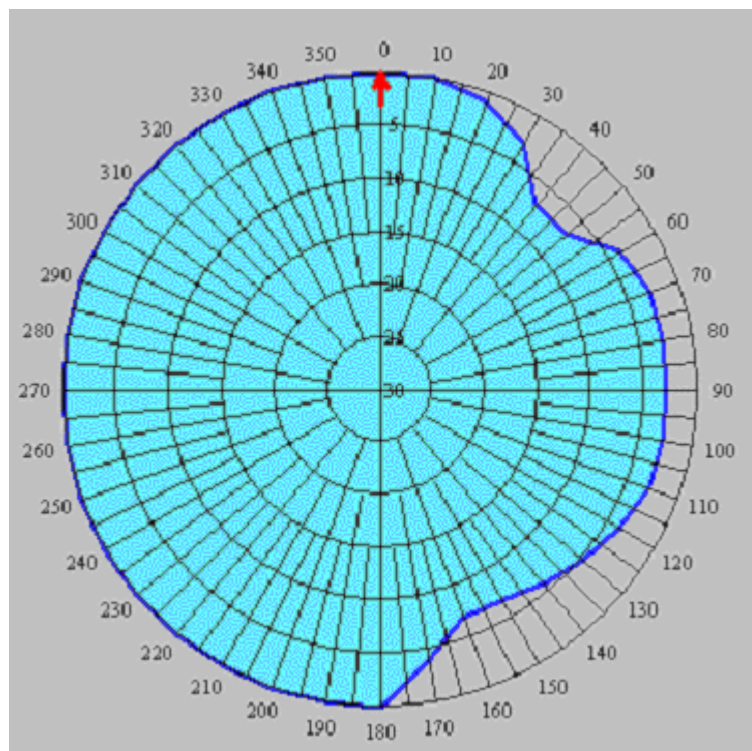
Frequentie : 89.1 MHz
ERP : 0.25 kW
ERPmax Verticaal : 0.25 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 61.0 meter
Offset Type : Niet gesynchroniseerd
SFN ID : -
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 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	0.0	59.0	180.0	0.0	61.0
10.0	0.0	60.0	190.0	0.0	60.0
20.0	1.0	59.0	200.0	0.0	60.0
30.0	3.0	61.0	210.0	0.0	60.0
40.0	7.0	61.0	220.0	0.0	60.0
50.0	7.0	61.0	230.0	0.0	61.0
60.0	4.0	61.0	240.0	0.0	61.0
70.0	3.0	61.0	250.0	0.0	61.0
80.0	3.0	61.0	260.0	0.0	61.0
90.0	3.0	61.0	270.0	0.0	61.0
100.0	3.0	61.0	280.0	0.0	61.0
110.0	3.0	61.0	290.0	0.0	61.0
120.0	4.0	61.0	300.0	0.0	61.0
130.0	5.0	61.0	310.0	0.0	61.0
140.0	6.0	61.0	320.0	0.0	61.0
150.0	7.0	61.0	330.0	0.0	61.0
160.0	7.0	61.0	340.0	0.0	59.0
170.0	4.0	61.0	350.0	0.0	59.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



IV. Detailgegevens HAARLEM 91.6 MHz¹

a. Gegevens locatie

Naam : HAARLEM
Lengtegraad : 004E40 00.000
Breedtegraad : 52N23 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 0.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 115.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendstelsel

Frequentie : 095001444 MHz
ERP : 5 kW
ERPmax Verticaal : 5 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 120.0 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

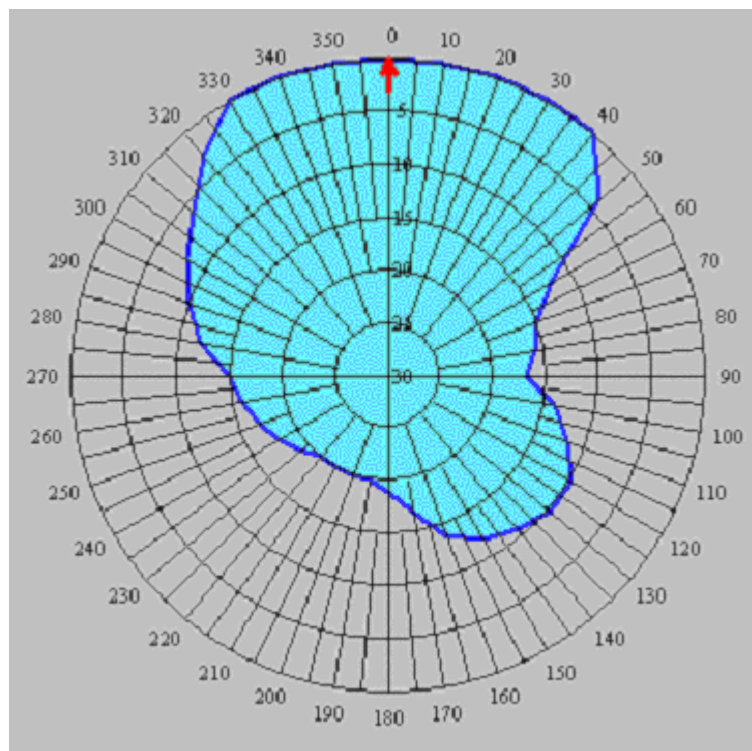
c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond : Ja

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	114.0	180.0	19.0	120.0
10.0	0.0	116.0	190.0	20.0	120.0
20.0	0.0	116.0	200.0	20.0	120.0
30.0	0.0	117.0	210.0	20.0	116.0
40.0	0.0	117.0	220.0	20.0	114.0
50.0	4.0	117.0	230.0	19.0	111.0
60.0	12.0	117.0	240.0	18.0	110.0
70.0	15.0	117.0	250.0	17.0	111.0
80.0	16.0	117.0	260.0	16.0	111.0
90.0	17.0	118.0	270.0	15.0	111.0
100.0	14.0	119.0	280.0	12.0	111.0
110.0	12.0	118.0	290.0	10.0	111.0
120.0	10.0	120.0	300.0	8.0	110.0
130.0	10.0	120.0	310.0	6.0	110.0
140.0	11.0	120.0	320.0	3.0	109.0
150.0	12.0	120.0	330.0	0.0	110.0
160.0	14.0	120.0	340.0	0.0	111.0
170.0	17.0	120.0	350.0	0.0	112.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



V. Detailgegevens EMMEN 94.0 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. zendstelsel

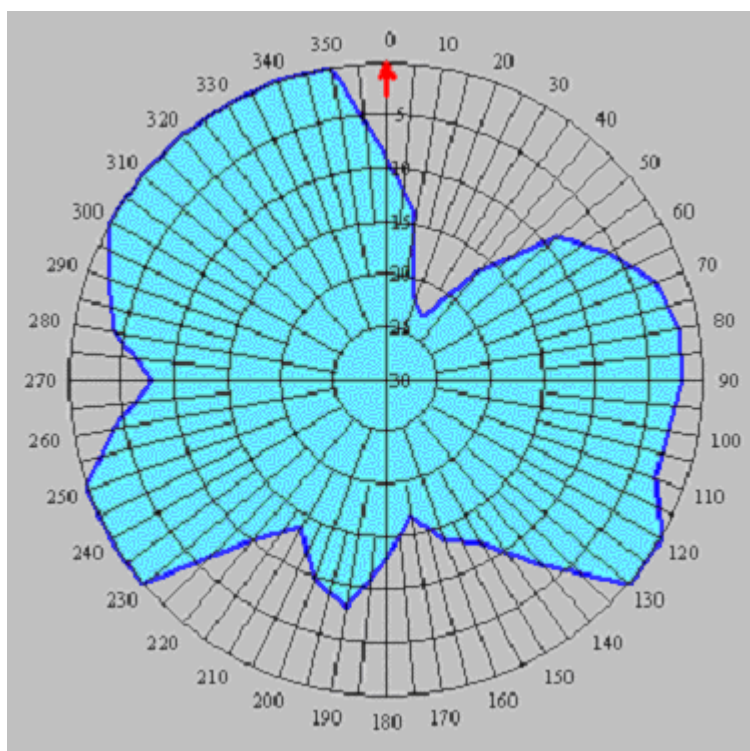
Frequentie : 94.0 MHz
ERP : 1 kW
ERPmax Verticaal : 1 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 61.0 meter
Offset Type : Niet gesynchroniseerd
SFN ID : -
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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	9.0	59.0	180.0	13.0	59.0
10.0	14.0	61.0	190.0	8.0	59.0
20.0	22.0	61.0	200.0	10.0	60.0
30.0	23.0	59.0	210.0	14.0	61.0
40.0	17.0	59.0	220.0	10.0	61.0
50.0	9.0	60.0	230.0	0.0	61.0
60.0	6.0	59.0	240.0	0.0	61.0
70.0	3.0	59.0	250.0	0.0	60.0
80.0	2.0	58.0	260.0	4.0	59.0
90.0	2.0	57.0	270.0	8.0	59.0
100.0	3.0	56.0	280.0	4.0	58.0
110.0	3.0	56.0	290.0	2.0	57.0
120.0	0.0	55.0	300.0	0.0	55.0
130.0	0.0	55.0	310.0	0.0	55.0
140.0	7.0	56.0	320.0	0.0	55.0
150.0	12.0	56.0	330.0	0.0	53.0
160.0	14.0	57.0	340.0	0.0	53.0
170.0	17.0	58.0	350.0	0.0	53.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



VI. Detailgegevens LOON OP ZAND 96.3 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : LOON OP ZAND
Lengtegraad : 005E05 00.000
Breedtegraad : 51N37 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 10.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 120.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

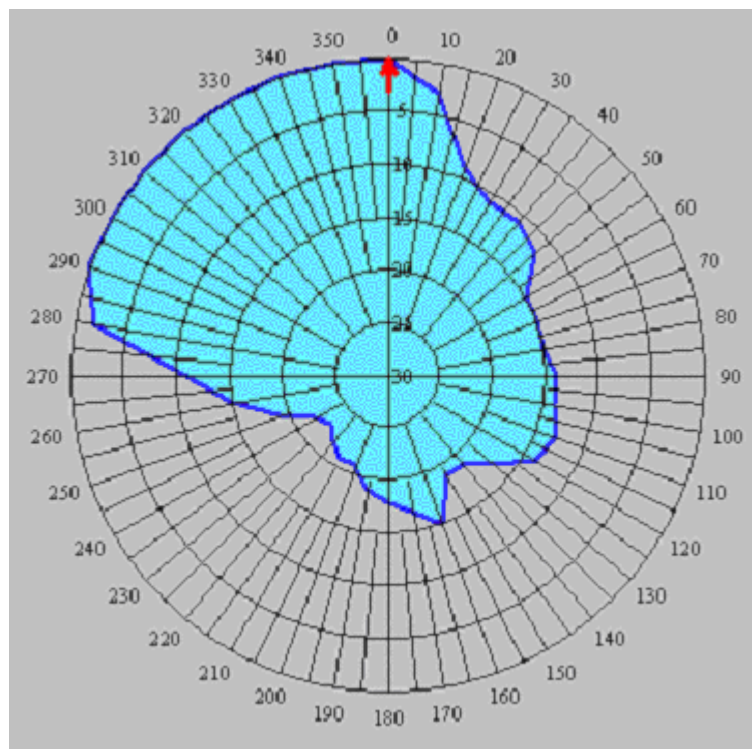
Frequentie : 96.3 MHz
ERP : 20 kW
ERPmax Verticaal : 20 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 127.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C2
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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	126.0	180.0	18.0	116.0
10.0	3.0	126.0	190.0	19.0	116.0
20.0	9.0	126.0	200.0	21.0	116.0
30.0	11.0	126.0	210.0	21.0	116.0
40.0	11.0	126.0	220.0	22.0	117.0
50.0	12.0	125.0	230.0	23.0	118.0
60.0	15.0	124.0	240.0	22.0	120.0
70.0	15.0	123.0	250.0	19.0	121.0
80.0	15.0	123.0	260.0	15.0	122.0
90.0	14.0	122.0	270.0	11.0	124.0
100.0	14.0	121.0	280.0	2.0	125.0
110.0	13.0	120.0	290.0	0.0	126.0
120.0	14.0	120.0	300.0	0.0	127.0
130.0	17.0	120.0	310.0	0.0	127.0
140.0	19.0	119.0	320.0	0.0	127.0
150.0	19.0	118.0	330.0	0.0	127.0
160.0	15.0	117.0	340.0	0.0	127.0
170.0	17.0	117.0	350.0	0.0	127.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



VII. Detailgegevens GOES 96.6 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : GOES
Lengtegraad : 003E53 04.918
Breedtegraad : 51N30 42.259
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 0.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 80.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendstelsel

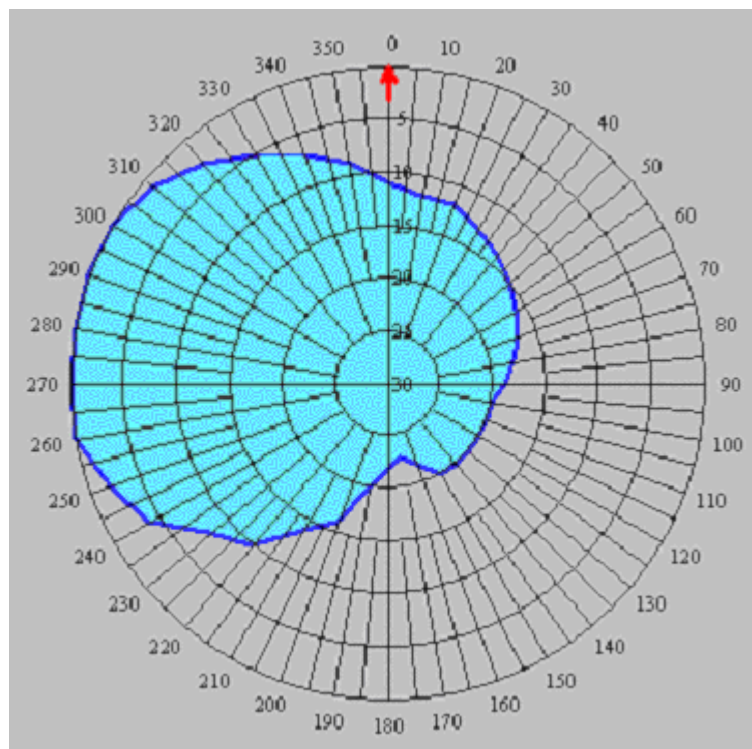
Frequentie : 96.6 MHz
ERP : 2 kW
ERPmax Verticaal : 2 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 81.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C2
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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	80.0	180.0	22.0	80.0
10.0	12.0	80.0	190.0	20.0	80.0
20.0	12.0	80.0	200.0	16.0	80.0
30.0	13.0	80.0	210.0	14.0	80.0
40.0	14.0	80.0	220.0	10.0	80.0
50.0	15.0	80.0	230.0	8.0	79.0
60.0	16.0	80.0	240.0	4.0	80.0
70.0	17.0	80.0	250.0	2.0	79.0
80.0	18.0	80.0	260.0	0.0	79.0
90.0	19.0	80.0	270.0	0.0	79.0
100.0	20.0	81.0	280.0	0.0	79.0
110.0	20.0	81.0	290.0	0.0	79.0
120.0	20.0	80.0	300.0	0.0	79.0
130.0	20.0	80.0	310.0	1.0	79.0
140.0	20.0	80.0	320.0	3.0	79.0
150.0	20.0	80.0	330.0	5.0	79.0
160.0	22.0	80.0	340.0	7.0	79.0
170.0	23.0	80.0	350.0	9.0	79.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



VIII. Detailgegevens VLISSINGEN 97.1 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : VLISSINGEN
Lengtegraad : 003E35 41.300
Breedtegraad : 51N29 20.200
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 0.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 60.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

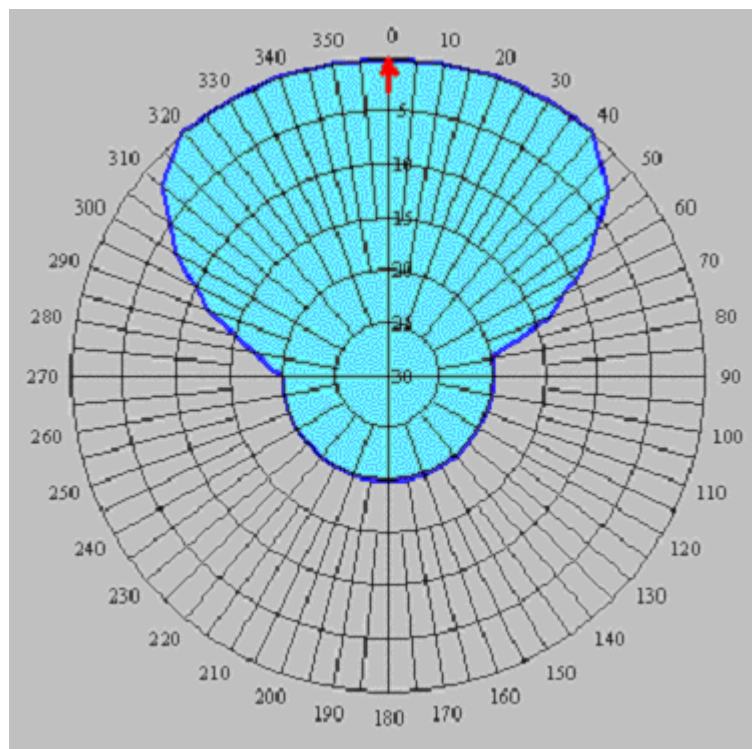
Frequentie : 97.1 MHz
ERP : 1 kW
ERPmax Verticaal : 1 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 60.0 meter
Offset Type : Niet gesynchroniseerd
SFN ID : -
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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	0.0	59.0	180.0	20.0	60.0
10.0	0.0	60.0	190.0	20.0	60.0
20.0	0.0	60.0	200.0	20.0	60.0
30.0	0.0	60.0	210.0	20.0	60.0
40.0	0.0	60.0	220.0	20.0	59.0
50.0	3.0	60.0	230.0	20.0	60.0
60.0	8.0	60.0	240.0	20.0	60.0
70.0	14.0	59.0	250.0	20.0	60.0
80.0	20.0	59.0	260.0	20.0	60.0
90.0	20.0	59.0	270.0	20.0	58.0
100.0	20.0	59.0	280.0	17.0	59.0
110.0	20.0	59.0	290.0	12.0	60.0
120.0	20.0	59.0	300.0	7.0	60.0
130.0	20.0	60.0	310.0	2.0	60.0
140.0	20.0	60.0	320.0	0.0	59.0
150.0	20.0	60.0	330.0	0.0	60.0
160.0	20.0	60.0	340.0	0.0	60.0
170.0	20.0	60.0	350.0	0.0	60.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



IX. Detailgegevens ARNHEM 97.7 MHz¹

a. Gegevens locatie

Naam : ARNHEM
Lengtegraad : 005E53 00.000
Breedtegraad : 51N59 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 17.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 131.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

Frequentie : 97.7 MHz
ERP : 10 kW
ERPmax Verticaal : 10 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 139.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C2
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

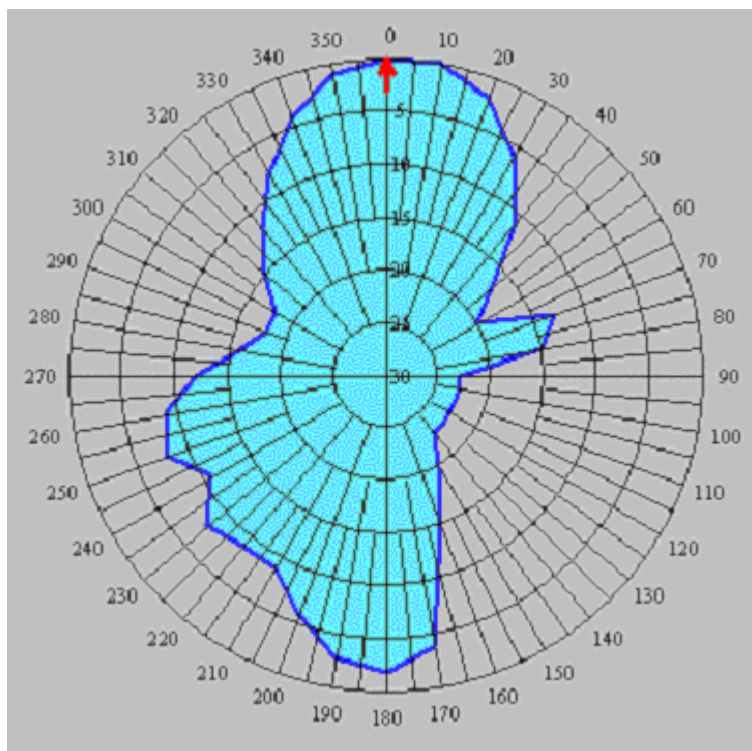
c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

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	99.0	180.0	2.0	138.0
10.0	0.0	86.0	190.0	3.0	138.0
20.0	2.0	82.0	200.0	6.0	139.0
30.0	6.0	84.0	210.0	9.0	139.0
40.0	11.0	85.0	220.0	9.0	139.0
50.0	17.0	68.0	230.0	8.0	139.0
60.0	20.0	80.0	240.0	11.0	139.0
70.0	13.0	115.0	250.0	8.0	139.0
80.0	15.0	135.0	260.0	9.0	128.0
90.0	23.0	136.0	270.0	12.0	119.0
100.0	23.0	137.0	280.0	16.0	116.0
110.0	23.0	137.0	290.0	18.0	115.0
120.0	23.0	137.0	300.0	18.0	116.0
130.0	23.0	136.0	310.0	15.0	115.0
140.0	23.0	137.0	320.0	12.0	114.0
150.0	20.0	137.0	330.0	8.0	114.0
160.0	15.0	138.0	340.0	4.0	110.0
170.0	4.0	138.0	350.0	1.0	106.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



X. Detailgegevens MIERLO 97.7 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : MIERLO
Lengtegraad : 005E36 00.000
Breedtegraad : 51N26 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 20.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 124.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

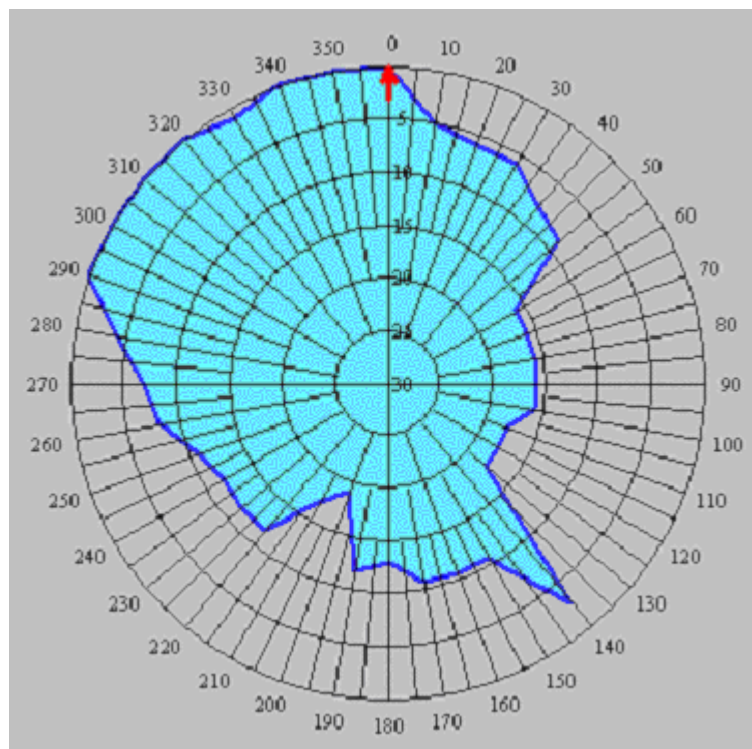
Frequentie : 97.7 MHz
ERP : 4 kW
ERPmax Verticaal : 4 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 129.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C2
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond : Ja (artikel 4.7 clause Geneve 84 met Duitsland)

**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	128.0	180.0	13.0	120.0
10.0	5.0	128.0	190.0	12.0	120.0
20.0	6.0	128.0	200.0	19.0	120.0
30.0	6.0	127.0	210.0	17.0	120.0
40.0	8.0	126.0	220.0	12.0	121.0
50.0	9.0	124.0	230.0	12.0	122.0
60.0	16.0	124.0	240.0	12.0	124.0
70.0	16.0	122.0	250.0	11.0	124.0
80.0	16.0	122.0	260.0	8.0	124.0
90.0	16.0	122.0	270.0	7.0	125.0
100.0	16.0	121.0	280.0	4.0	125.0
110.0	18.0	120.0	290.0	0.0	127.0
120.0	18.0	120.0	300.0	0.0	128.0
130.0	18.0	120.0	310.0	0.0	128.0
140.0	3.0	119.0	320.0	0.0	129.0
150.0	11.0	119.0	330.0	1.0	129.0
160.0	11.0	118.0	340.0	0.0	129.0
170.0	11.0	119.0	350.0	0.0	129.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XI. Detailgegevens LOPIK 97.8 MHz

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 : 200.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

Frequentie : 97.8 MHz
ERP : 5 kW
ERPmax Verticaal : 5 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 202.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C2
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

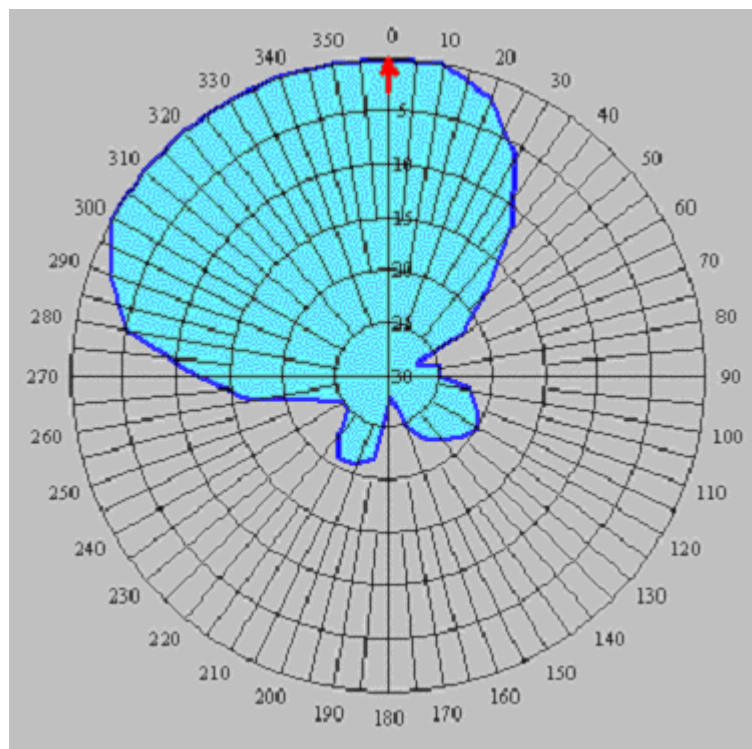
c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

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	200.0	180.0	27.0	200.0
10.0	0.0	200.0	190.0	22.0	200.0
20.0	2.0	200.0	200.0	21.0	200.0
30.0	6.0	199.0	210.0	21.0	201.0
40.0	12.0	199.0	220.0	23.0	201.0
50.0	18.0	198.0	230.0	25.0	200.0
60.0	22.0	198.0	240.0	25.0	200.0
70.0	27.0	198.0	250.0	23.0	201.0
80.0	25.0	198.0	260.0	17.0	202.0
90.0	25.0	198.0	270.0	12.0	202.0
100.0	22.0	198.0	280.0	5.0	202.0
110.0	21.0	198.0	290.0	2.0	201.0
120.0	20.0	198.0	300.0	0.0	201.0
130.0	21.0	199.0	310.0	0.0	201.0
140.0	22.0	199.0	320.0	0.0	201.0
150.0	23.0	199.0	330.0	0.0	201.0
160.0	25.0	200.0	340.0	0.0	200.0
170.0	28.0	200.0	350.0	0.0	200.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XII. Detailgegevens TJERKGAAST 102.9 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : TJERKGAAST
Lengtegraad : 005E42 00.000
Breedtegraad : 52N55 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : -2.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 140.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

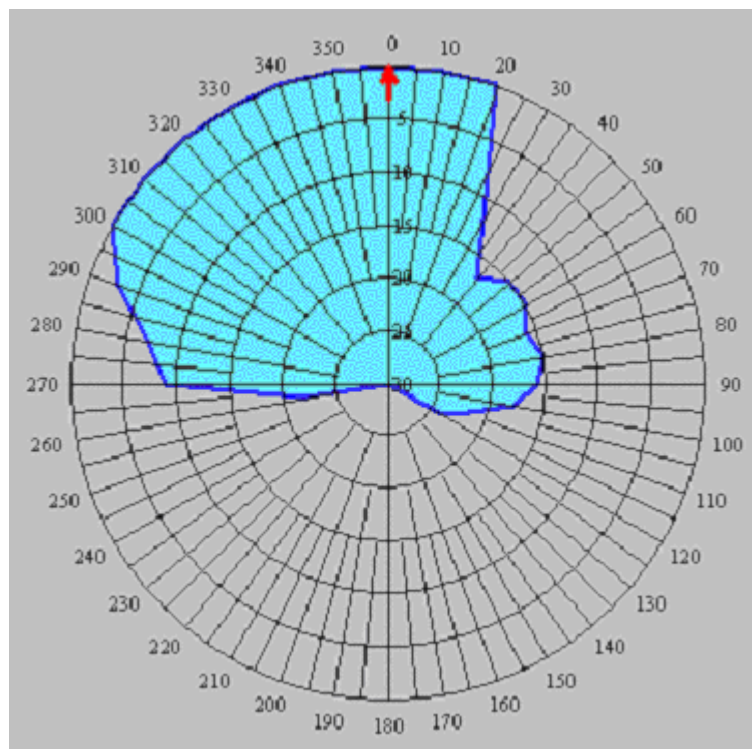
Frequentie : 102.9 MHz
ERP : 50 kW
ERPmax Verticaal : 50 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 142.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C2
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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	139.0	180.0	30.0	141.0
10.0	0.0	139.0	190.0	40.0	141.0
20.0	0.0	139.0	200.0	40.0	142.0
30.0	12.0	139.0	210.0	40.0	142.0
40.0	17.0	139.0	220.0	40.0	140.0
50.0	15.0	139.0	230.0	40.0	138.0
60.0	15.0	139.0	240.0	40.0	138.0
70.0	16.0	139.0	250.0	40.0	138.0
80.0	15.0	139.0	260.0	22.0	137.0
90.0	16.0	139.0	270.0	9.0	138.0
100.0	18.0	140.0	280.0	7.0	138.0
110.0	22.0	140.0	290.0	3.0	139.0
120.0	24.0	140.0	300.0	0.0	139.0
130.0	30.0	140.0	310.0	0.0	139.0
140.0	30.0	139.0	320.0	0.0	139.0
150.0	30.0	140.0	330.0	0.0	139.0
160.0	30.0	141.0	340.0	0.0	139.0
170.0	30.0	141.0	350.0	0.0	139.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XIII. Detailgegevens LELYSTAD 103.0 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : LELYSTAD
Lengtegraad : 005E26 00.000
Breedtegraad : 52N32 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 3.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 145.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendstelsel

Frequentie : 103.0 MHz
ERP : 50 kW
ERPmax Verticaal : 50 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 148.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C2
Antennediagram (AZM) : Non-directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

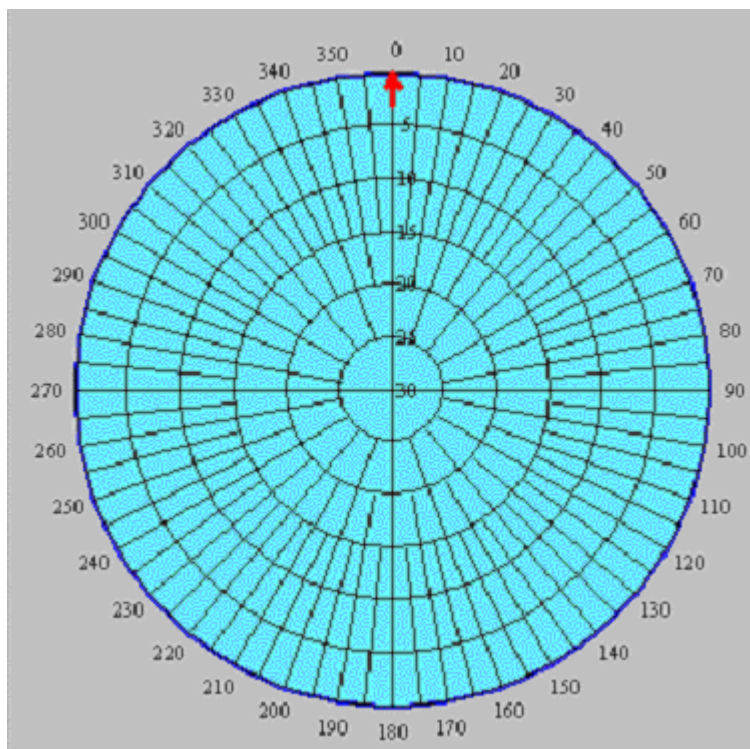
c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

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	148.0	180.0	0.0	148.0
10.0	0.0	148.0	190.0	0.0	148.0
20.0	0.0	148.0	200.0	0.0	148.0
30.0	0.0	148.0	210.0	0.0	148.0
40.0	0.0	148.0	220.0	0.0	148.0
50.0	0.0	148.0	230.0	0.0	148.0
60.0	0.0	148.0	240.0	0.0	148.0
70.0	0.0	148.0	250.0	0.0	148.0
80.0	0.0	148.0	260.0	0.0	148.0
90.0	0.0	148.0	270.0	0.0	148.0
100.0	0.0	148.0	280.0	0.0	148.0
110.0	0.0	148.0	290.0	0.0	148.0
120.0	0.0	148.0	300.0	0.0	148.0
130.0	0.0	148.0	310.0	0.0	148.0
140.0	0.0	148.0	320.0	0.0	148.0
150.0	0.0	148.0	330.0	0.0	148.0
160.0	0.0	148.0	340.0	0.0	148.0
170.0	0.0	148.0	350.0	0.0	148.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XIV. Detailgegevens LOSSER 103.1 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : LOSSER
Lengtegraad : 006E58 00.000
Breedtegraad : 52N19 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 69.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 75.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

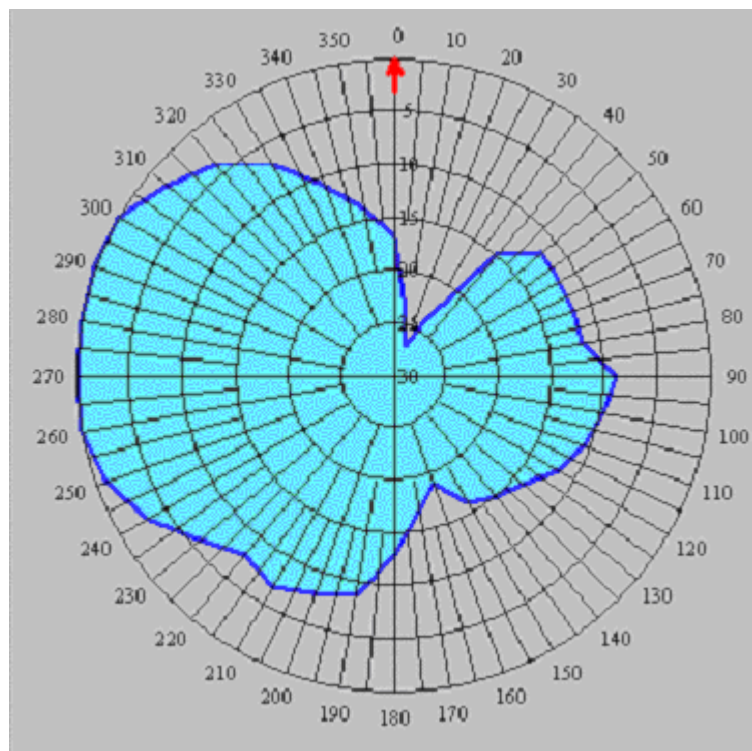
Frequentie : 103.1 MHz
ERP : 5 kW
ERPmax Verticaal : 5 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 151.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C2
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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	17.0	147.0	180.0	13.0	126.0
10.0	24.0	147.0	190.0	9.0	119.0
20.0	27.0	145.0	200.0	8.0	122.0
30.0	24.0	143.0	210.0	7.0	129.0
40.0	15.0	143.0	220.0	8.0	137.0
50.0	12.0	140.0	230.0	6.0	142.0
60.0	12.0	140.0	240.0	3.0	144.0
70.0	12.0	139.0	250.0	1.0	147.0
80.0	12.0	138.0	260.0	0.0	149.0
90.0	9.0	133.0	270.0	0.0	150.0
100.0	10.0	129.0	280.0	0.0	151.0
110.0	11.0	134.0	290.0	0.0	151.0
120.0	12.0	134.0	300.0	0.0	150.0
130.0	14.0	134.0	310.0	2.0	147.0
140.0	15.0	132.0	320.0	4.0	139.0
150.0	16.0	132.0	330.0	7.0	130.0
160.0	19.0	132.0	340.0	11.0	141.0
170.0	17.0	128.0	350.0	14.0	148.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XV. Detailgegevens MARKELO 103.1 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : MARKELO
Lengtegraad : 006E27 00.000
Breedtegraad : 52N14 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 13.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 105.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

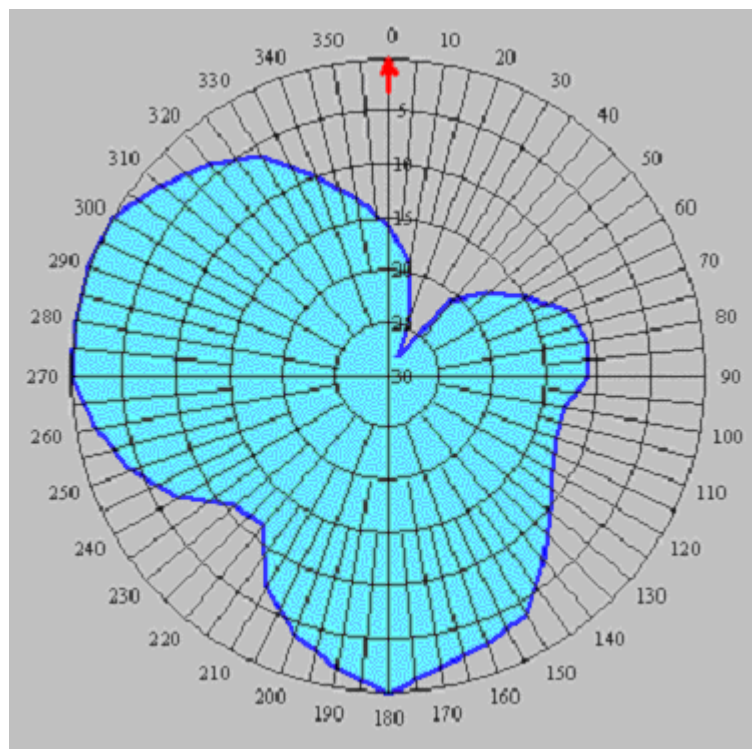
Frequentie : 103.1 MHz
ERP : 10 kW
ERPmax Verticaal : 10 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 108.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C2
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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	16.0	99.0	180.0	0.0	104.0
10.0	19.0	104.0	190.0	2.0	103.0
20.0	24.0	105.0	200.0	4.0	105.0
30.0	28.0	103.0	210.0	7.0	105.0
40.0	21.0	103.0	220.0	11.5	106.0
50.0	18.0	102.0	230.0	11.0	107.0
60.0	15.0	105.0	240.0	7.0	107.0
70.0	12.0	105.0	250.0	4.0	107.0
80.0	11.0	103.0	260.0	2.0	108.0
90.0	11.0	102.0	270.0	0.0	108.0
100.0	13.0	104.0	280.0	0.0	108.0
110.0	13.0	103.0	290.0	0.0	108.0
120.0	12.0	103.0	300.0	0.0	107.0
130.0	10.0	103.0	310.0	2.0	107.0
140.0	7.0	104.0	320.0	4.0	107.0
150.0	4.0	104.0	330.0	6.0	105.0
160.0	3.0	105.0	340.0	10.0	98.0
170.0	2.0	105.0	350.0	13.0	79.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XVI. Detailgegevens MEGEN 103.1 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : MEGEN
Lengtegraad : 005E36 00.000
Breedtegraad : 51N49 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 8.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 120.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendstelsel

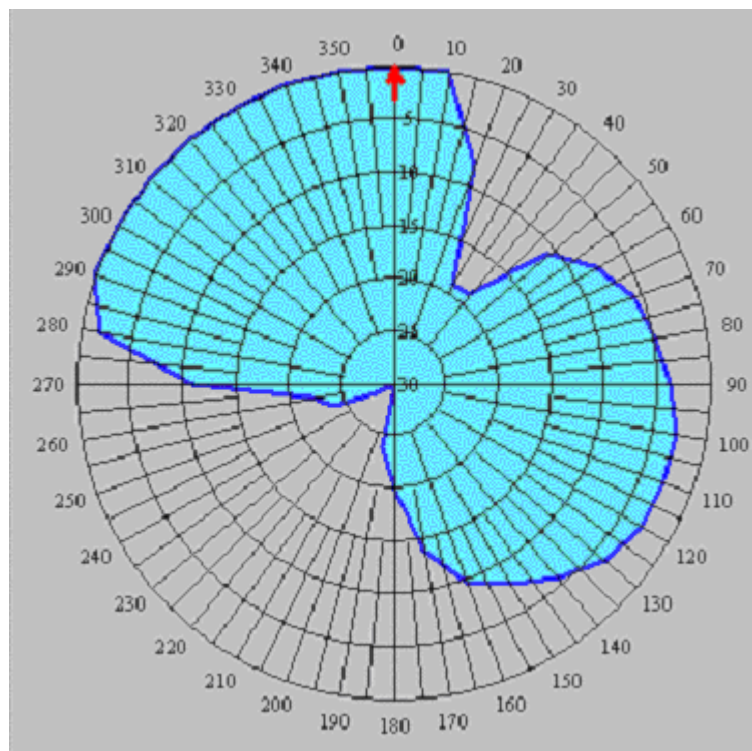
Frequentie : 103.1 MHz
ERP : 5 kW
ERPmax Verticaal : 5 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 123.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C2
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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	120.0	180.0	20.0	115.0
10.0	0.0	121.0	190.0	24.0	117.0
20.0	8.0	121.0	200.0	30.0	119.0
30.0	19.0	121.0	210.0	30.0	120.0
40.0	19.0	120.0	220.0	32.0	122.0
50.0	11.0	120.0	230.0	32.0	123.0
60.0	8.0	120.0	240.0	28.0	123.0
70.0	6.0	120.0	250.0	24.0	123.0
80.0	5.0	120.0	260.0	22.0	123.0
90.0	4.0	119.0	270.0	11.0	123.0
100.0	3.0	119.0	280.0	2.0	123.0
110.0	3.0	120.0	290.0	0.0	123.0
120.0	3.0	119.0	300.0	0.0	123.0
130.0	4.0	119.0	310.0	0.0	123.0
140.0	6.0	118.0	320.0	0.0	123.0
150.0	8.0	116.0	330.0	0.0	122.0
160.0	10.0	115.0	340.0	0.0	122.0
170.0	14.0	114.0	350.0	0.0	121.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XVII.Detailgegevens SMILDE 103.2 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 : 200.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

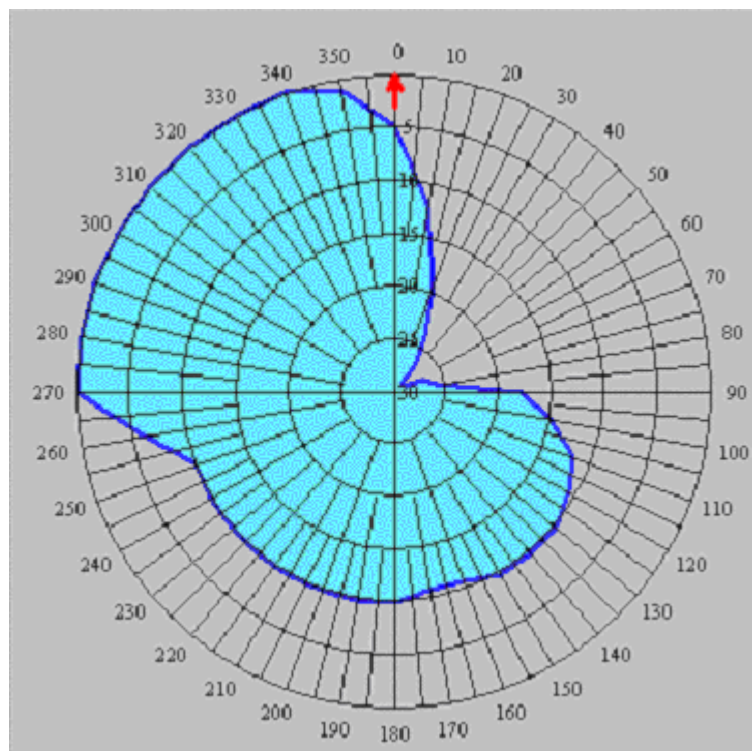
Frequentie : 103.2 MHz
ERP : 25 kW
ERPmax Verticaal : 25 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 204.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C2
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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	5.0	201.0	180.0	10.0	201.0
10.0	12.0	201.0	190.0	10.0	201.0
20.0	19.0	200.0	200.0	10.0	203.0
30.0	24.0	199.0	210.0	10.0	203.0
40.0	27.0	198.0	220.0	10.0	203.0
50.0	29.0	198.0	230.0	10.0	204.0
60.0	29.0	197.0	240.0	10.0	204.0
70.0	27.0	197.0	250.0	10.0	204.0
80.0	26.0	196.0	260.0	6.0	203.0
90.0	18.0	196.0	270.0	0.0	203.0
100.0	15.0	196.0	280.0	0.0	203.0
110.0	12.0	196.0	290.0	0.0	203.0
120.0	11.0	196.0	300.0	0.0	203.0
130.0	10.0	197.0	310.0	0.0	203.0
140.0	10.0	197.0	320.0	0.0	203.0
150.0	10.0	198.0	330.0	0.0	203.0
160.0	11.0	200.0	340.0	0.0	202.0
170.0	11.0	201.0	350.0	1.0	201.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XVIII.Detailgegevens ROTTERDAM 103.2 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : ROTTERDAM
Lengtegraad : 004E27 00.000
Breedtegraad : 51N53 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 4.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 160.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

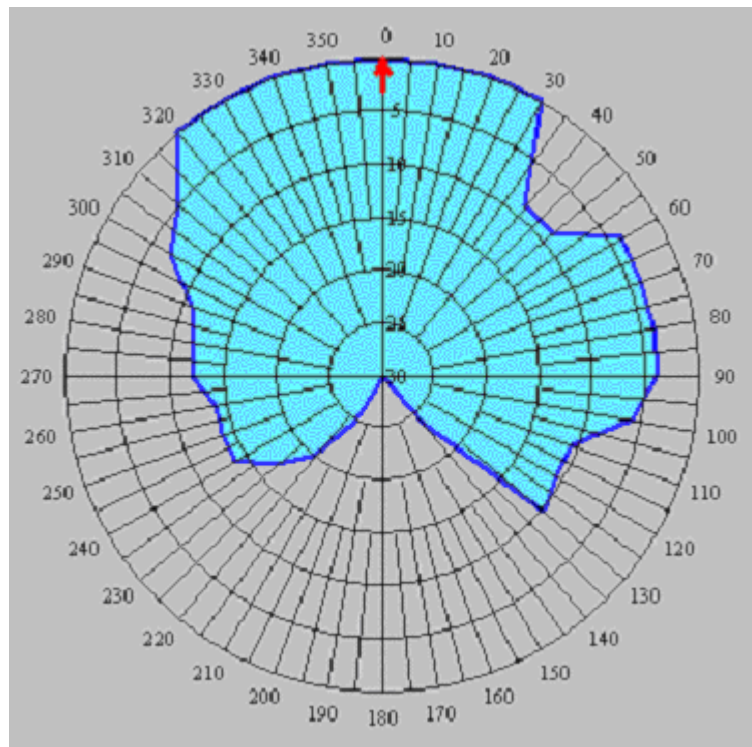
Frequentie : 103.2 MHz
ERP : 50 kW
ERPmax Verticaal : 50 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 170.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C2
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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	169.0	180.0	33.0	164.0
10.0	0.0	170.0	190.0	32.0	164.0
20.0	0.0	170.0	200.0	29.0	164.0
30.0	0.0	170.0	210.0	25.0	164.0
40.0	9.0	170.0	220.0	20.0	164.0
50.0	9.0	169.0	230.0	17.0	165.0
60.0	4.0	168.0	240.0	14.0	166.0
70.0	4.0	167.0	250.0	14.0	166.0
80.0	4.0	167.0	260.0	14.0	166.0
90.0	4.0	167.0	270.0	12.0	166.0
100.0	6.0	166.0	280.0	12.0	165.0
110.0	11.0	166.0	290.0	11.0	165.0
120.0	11.0	166.0	300.0	7.0	166.0
130.0	10.0	165.0	310.0	5.0	167.0
140.0	24.0	165.0	320.0	0.0	167.0
150.0	30.0	165.0	330.0	0.0	168.0
160.0	31.0	165.0	340.0	0.0	168.0
170.0	32.0	165.0	350.0	0.0	169.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XIX. Detailgegevens TERNEUZEN 103.3 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : TERNEUZEN
Lengtegraad : 003E50 00.000
Breedtegraad : 51N19 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. zendstelsel

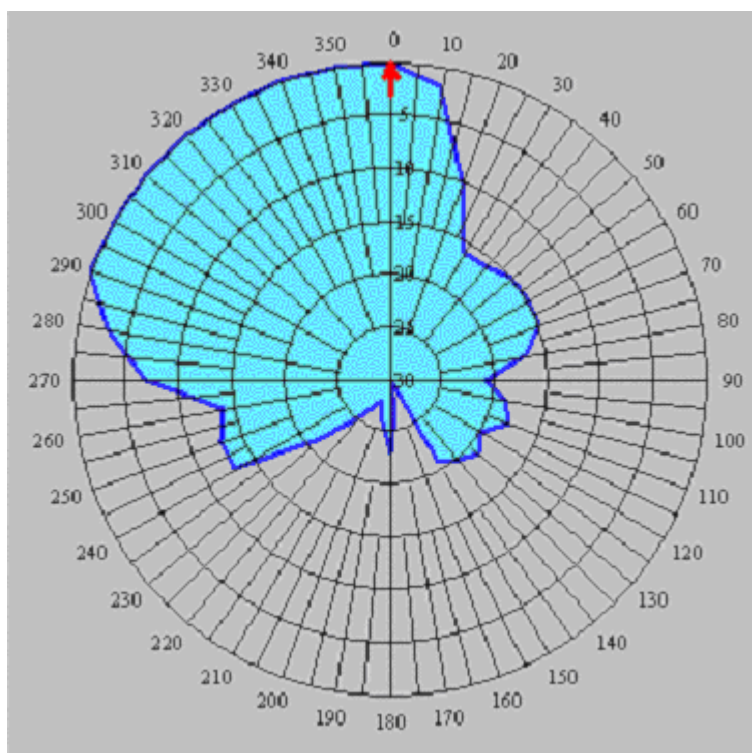
Frequentie : 103.3 MHz
ERP : 1 kW
ERPmax Verticaal : 1 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 100.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C2
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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	100.0	180.0	23.0	98.0
10.0	2.0	100.0	190.0	26.0	98.0
20.0	10.0	100.0	200.0	28.0	98.0
30.0	16.0	100.0	210.0	27.0	98.0
40.0	16.0	100.0	220.0	25.0	98.0
50.0	15.0	100.0	230.0	21.0	98.0
60.0	15.0	100.0	240.0	13.0	98.0
70.0	15.0	100.0	250.0	13.0	99.0
80.0	17.0	100.0	260.0	14.0	99.0
90.0	21.0	100.0	270.0	7.0	99.0
100.0	19.0	100.0	280.0	3.0	99.0
110.0	18.0	99.0	290.0	0.0	99.0
120.0	20.0	99.0	300.0	0.0	99.0
130.0	19.0	99.0	310.0	0.0	100.0
140.0	20.0	98.0	320.0	0.0	100.0
150.0	21.0	98.0	330.0	0.0	100.0
160.0	32.0	98.0	340.0	0.0	100.0
170.0	27.0	98.0	350.0	0.0	100.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XX. Detailgegevens ROOSENDAAL 103.3 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : ROOSENDAAL
Lengtegraad : 004E27 00.000
Breedtegraad : 51N31 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 0.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 120.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

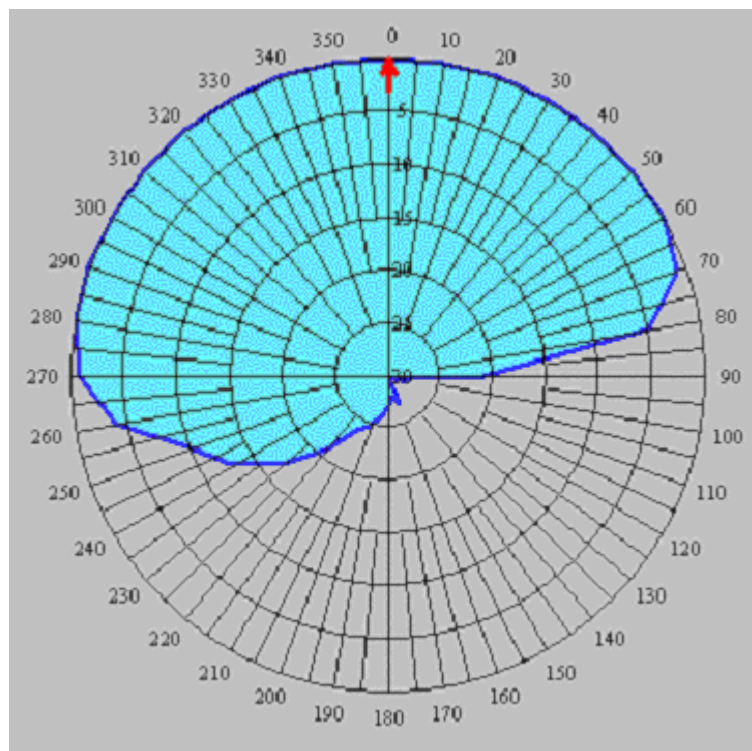
Frequentie : 103.3 MHz
ERP : 2 kW
ERPmax Verticaal : 2 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 120.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C2
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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	120.0	180.0	27.0	113.0
10.0	0.0	120.0	190.0	26.0	112.0
20.0	0.0	120.0	200.0	25.0	114.0
30.0	0.0	120.0	210.0	24.0	117.0
40.0	0.0	120.0	220.0	21.0	118.0
50.0	0.0	120.0	230.0	17.0	119.0
60.0	0.0	120.0	240.0	13.0	119.0
70.0	1.0	120.0	250.0	10.0	120.0
80.0	5.0	119.0	260.0	4.0	120.0
90.0	21.0	118.0	270.0	1.0	120.0
100.0	28.0	116.0	280.0	0.0	120.0
110.0	28.0	115.0	290.0	0.0	119.0
120.0	30.0	114.0	300.0	0.0	120.0
130.0	30.0	113.0	310.0	0.0	120.0
140.0	30.0	114.0	320.0	0.0	120.0
150.0	30.0	115.0	330.0	0.0	120.0
160.0	27.0	113.0	340.0	0.0	120.0
170.0	28.0	113.0	350.0	0.0	120.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XXI. Detailgegevens GRONINGEN 103.4 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : GRONINGEN
Lengtegraad : 006E35 00.000
Breedtegraad : 53N13 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 2.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 85.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendstelsel

Frequentie : 103.4 MHz
ERP : 3 kW
ERPmax Verticaal : 3 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 90.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C2
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

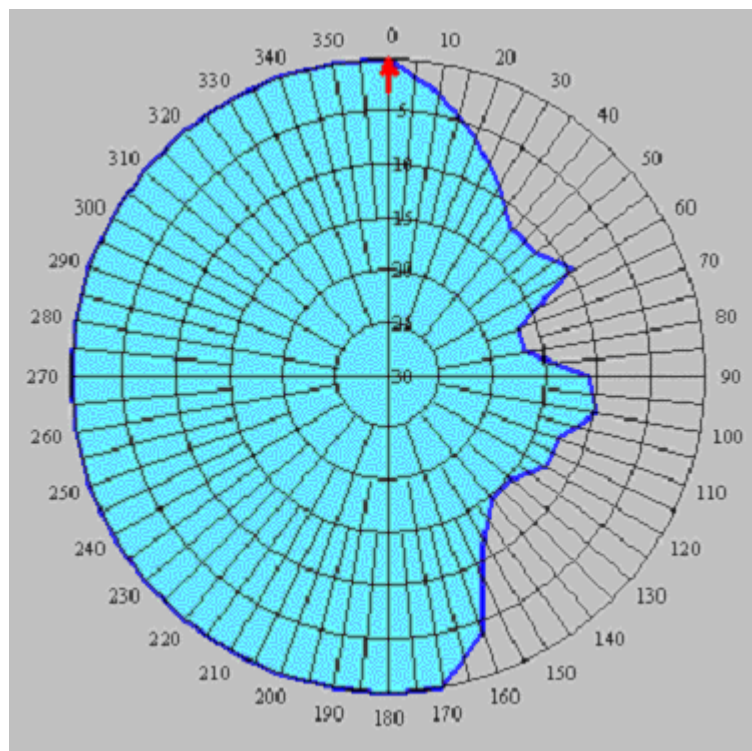
c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

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	88.0	180.0	0.0	84.0
10.0	3.0	88.0	190.0	0.0	85.0
20.0	6.0	89.0	200.0	0.0	85.0
30.0	9.0	89.0	210.0	0.0	85.0
40.0	12.0	89.0	220.0	0.0	86.0
50.0	12.0	89.0	230.0	0.0	86.0
60.0	10.0	89.0	240.0	0.0	87.0
70.0	17.0	90.0	250.0	0.0	87.0
80.0	17.0	90.0	260.0	0.0	88.0
90.0	11.0	89.0	270.0	0.0	87.0
100.0	10.0	89.0	280.0	0.0	87.0
110.0	12.8	88.0	290.0	0.0	87.0
120.0	12.8	87.0	300.0	0.0	87.0
130.0	14.8	86.0	310.0	0.0	87.0
140.0	14.8	86.0	320.0	0.0	87.0
150.0	11.8	85.0	330.0	0.0	87.0
160.0	4.0	84.0	340.0	0.0	87.0
170.0	0.0	84.0	350.0	0.0	87.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)