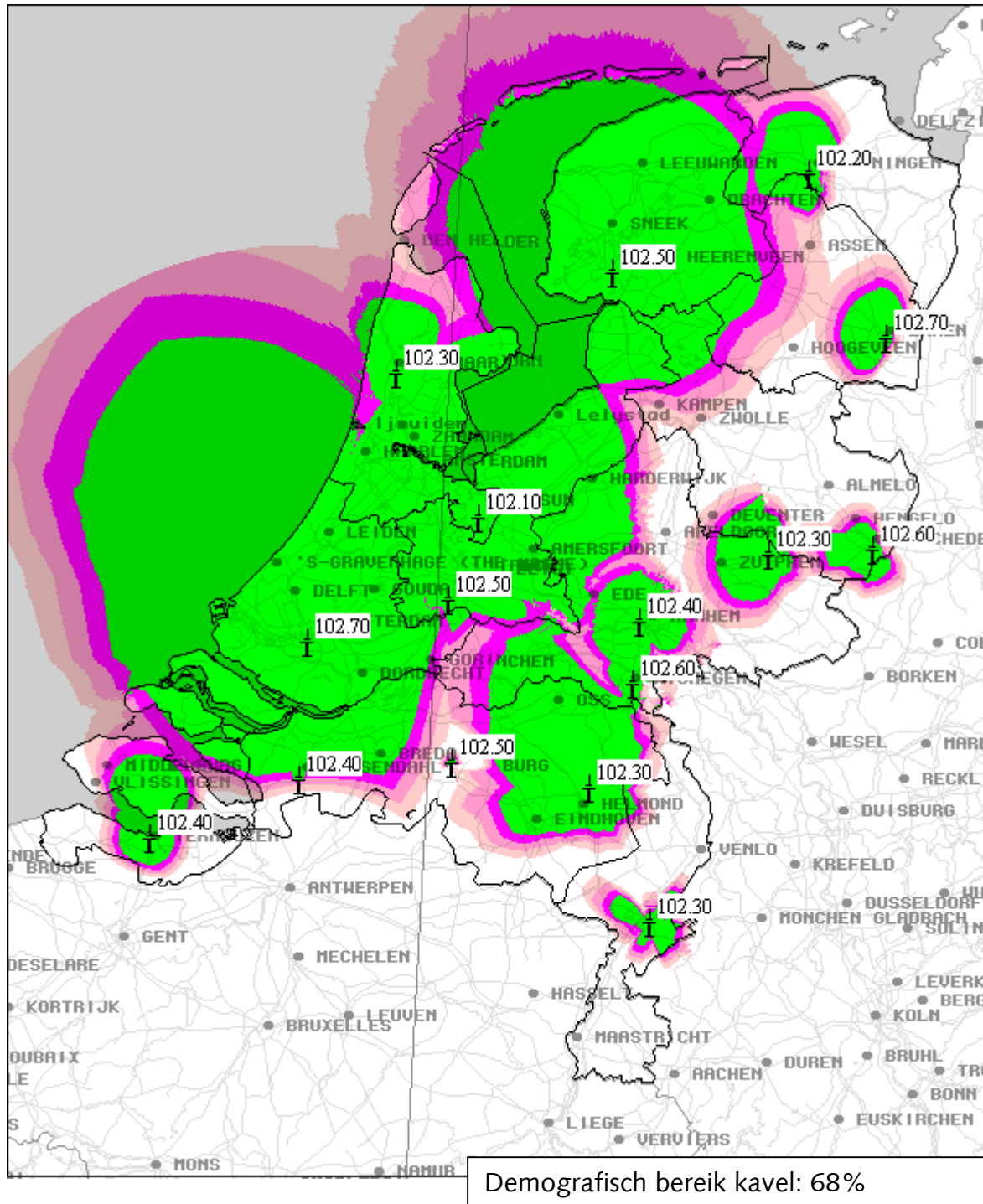




I. Geografisch bereik kavel A06



**II. Samenstelling Kavel A06**

| Opstelplaats | Frequentie (MHz) | Vermogen (ERP) |
|------------------------|------------------|----------------|
| HILVERSUM ¹ | 102.1 | 100 kW |
| GRONINGEN | 102.2 | 10 kW |
| GEMERT | 102.3 | 100 kW |
| ALKMAAR | 102.3 | 20 kW |
| LOCHEM | 102.3 | 10 kW |
| ROERMOND | 102.3 | 1 kW |
| ROOSENDAAL | 102.4 | 0.2 kW |
| TERNEUZEN | 102.4 | 20 kW |
| ARNHEM ¹ | 102.4 | 1 kW |
| TJERKGAAST | 102.5 | 50 kW |
| TILBURG | 102.5 | 1 kW |
| LOPIK | 102.5 | 1 kW |
| NIJMEGEN | 102.6 | 2 kW |
| ENSCHEDÉ | 102.6 | 5 kW |
| ROTTERDAM | 102.7 | 100 kW |
| EMMEN | 102.7 | 10 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 HILVERSUM 102.1 MHz¹

a. Gegevens locatie

Naam : HILVERSUM
Lengtegraad : 005E09 53.590
Breedtegraad : 52N14 36.997
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 9.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 173.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendstelsel

Frequentie : 102.1 MHz
ERP : 100 kW
ERPmax Verticaal : 100 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 185.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C6
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

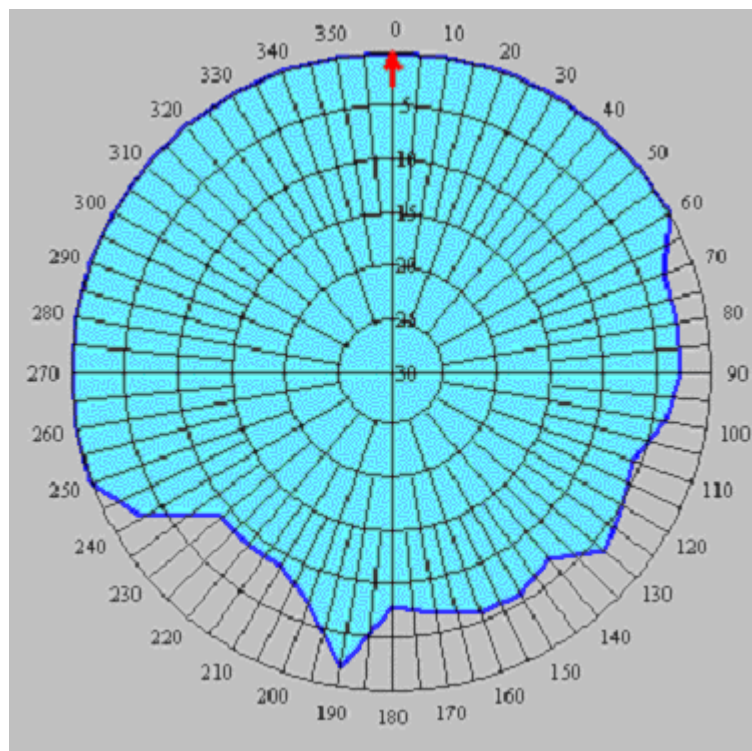
c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

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 | 183.0 | 180.0 | 8.0 | 177.0 |
| 10.0 | 0.0 | 182.0 | 190.0 | 2.0 | 181.0 |
| 20.0 | 0.0 | 181.0 | 200.0 | 7.0 | 182.0 |
| 30.0 | 0.0 | 178.0 | 210.0 | 9.0 | 183.0 |
| 40.0 | 0.0 | 176.0 | 220.0 | 9.0 | 184.0 |
| 50.0 | 0.0 | 174.0 | 230.0 | 9.0 | 183.0 |
| 60.0 | 0.0 | 178.0 | 240.0 | 3.0 | 184.0 |
| 70.0 | 3.0 | 179.0 | 250.0 | 0.0 | 184.0 |
| 80.0 | 3.0 | 179.0 | 260.0 | 0.0 | 184.0 |
| 90.0 | 3.0 | 180.0 | 270.0 | 0.0 | 185.0 |
| 100.0 | 4.0 | 180.0 | 280.0 | 0.0 | 184.0 |
| 110.0 | 6.0 | 180.0 | 290.0 | 0.0 | 184.0 |
| 120.0 | 5.0 | 178.0 | 300.0 | 0.0 | 184.0 |
| 130.0 | 4.0 | 176.0 | 310.0 | 0.0 | 184.0 |
| 140.0 | 7.0 | 176.0 | 320.0 | 0.0 | 183.0 |
| 150.0 | 6.0 | 176.0 | 330.0 | 0.0 | 183.0 |
| 160.0 | 6.0 | 178.0 | 340.0 | 0.0 | 182.0 |
| 170.0 | 7.0 | 175.0 | 350.0 | 0.0 | 182.0 |



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



IV. Detailgegevens GRONINGEN 102.2 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : GRONINGEN
Lengtegraad : 006E33 00.000
Breedtegraad : 53N12 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 0.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 88.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendstelsel

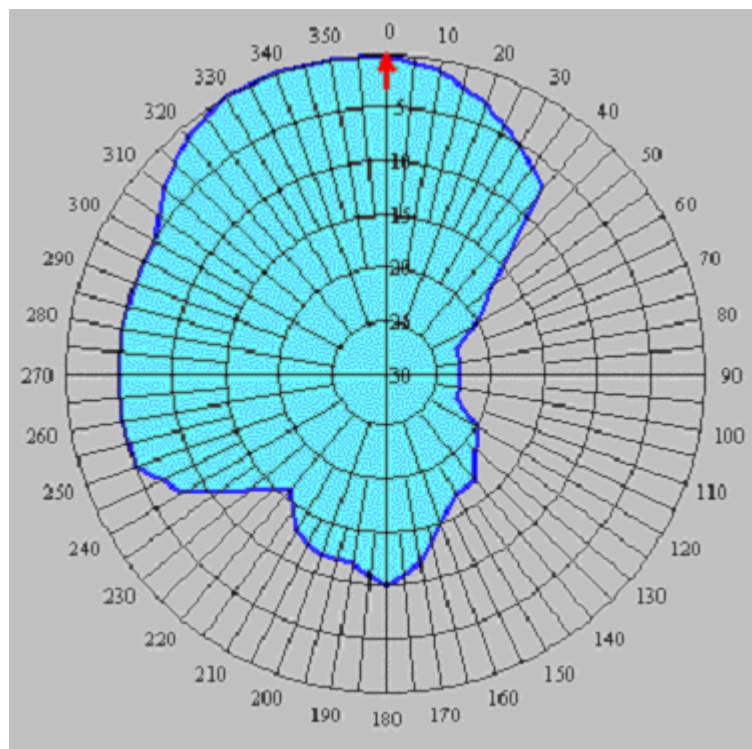
Frequentie : 102.2 MHz
ERP : 10 kW
ERPmax Verticaal : 10 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 90.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C6
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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 | 10.0 | 85.0 |
| 10.0 | 1.0 | 89.0 | 190.0 | 12.0 | 85.0 |
| 20.0 | 3.0 | 89.0 | 200.0 | 12.0 | 85.0 |
| 30.0 | 5.0 | 90.0 | 210.0 | 13.0 | 85.0 |
| 40.0 | 7.0 | 90.0 | 220.0 | 16.0 | 86.0 |
| 50.0 | 17.0 | 90.0 | 230.0 | 13.0 | 86.0 |
| 60.0 | 20.0 | 90.0 | 240.0 | 8.0 | 87.0 |
| 70.0 | 23.0 | 90.0 | 250.0 | 5.0 | 88.0 |
| 80.0 | 23.0 | 90.0 | 260.0 | 5.0 | 88.0 |
| 90.0 | 23.0 | 89.0 | 270.0 | 5.0 | 89.0 |
| 100.0 | 23.0 | 88.0 | 280.0 | 5.0 | 89.0 |
| 110.0 | 23.0 | 87.0 | 290.0 | 5.0 | 88.0 |
| 120.0 | 20.0 | 86.0 | 300.0 | 5.0 | 88.0 |
| 130.0 | 19.0 | 86.0 | 310.0 | 3.0 | 88.0 |
| 140.0 | 17.0 | 85.0 | 320.0 | 1.0 | 88.0 |
| 150.0 | 17.0 | 86.0 | 330.0 | 0.0 | 88.0 |
| 160.0 | 15.0 | 85.0 | 340.0 | 0.0 | 88.0 |
| 170.0 | 12.0 | 84.0 | 350.0 | 0.0 | 88.0 |



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



V. Detailgegevens GEMERT 102.3 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : GEMERT
Lengtegraad : 005E42 00.000
Breedtegraad : 51N32 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 17.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 135.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

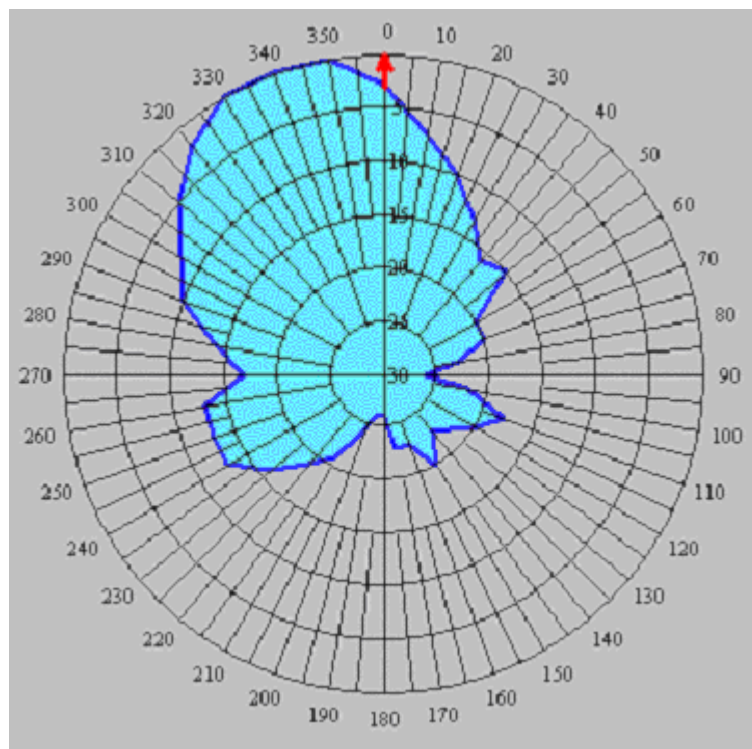
Frequentie : 102.3 MHz
ERP : 100 kW
ERPmax Verticaal : 100 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 139.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C6
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 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 | 3.0 | 132.0 | 180.0 | 26.0 | 131.0 |
| 10.0 | 7.0 | 132.0 | 190.0 | 26.0 | 133.0 |
| 20.0 | 10.0 | 132.0 | 200.0 | 24.0 | 133.0 |
| 30.0 | 13.0 | 131.0 | 210.0 | 21.0 | 134.0 |
| 40.0 | 16.0 | 130.0 | 220.0 | 19.0 | 134.0 |
| 50.0 | 15.0 | 129.0 | 230.0 | 16.0 | 135.0 |
| 60.0 | 20.0 | 128.0 | 240.0 | 13.0 | 136.0 |
| 70.0 | 20.0 | 128.0 | 250.0 | 13.0 | 137.0 |
| 80.0 | 23.0 | 127.0 | 260.0 | 13.0 | 137.0 |
| 90.0 | 26.0 | 126.0 | 270.0 | 17.0 | 137.0 |
| 100.0 | 22.0 | 127.0 | 280.0 | 14.0 | 138.0 |
| 110.0 | 18.0 | 127.0 | 290.0 | 10.0 | 139.0 |
| 120.0 | 20.0 | 127.0 | 300.0 | 8.0 | 138.0 |
| 130.0 | 22.0 | 126.0 | 310.0 | 5.0 | 139.0 |
| 140.0 | 23.0 | 127.0 | 320.0 | 2.0 | 139.0 |
| 150.0 | 20.0 | 129.0 | 330.0 | 0.0 | 138.0 |
| 160.0 | 23.0 | 129.0 | 340.0 | 0.0 | 137.0 |
| 170.0 | 23.0 | 129.0 | 350.0 | 0.0 | 136.0 |



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



VI. Detailgegevens ALKMAAR 102.3 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : ALKMAAR
Lengtegraad : 004E46 00.000
Breedtegraad : 52N37 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : -4.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 65.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

Frequentie : 102.3 MHz
ERP : 20 kW
ERPmax Verticaal : 20 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 66.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C6
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

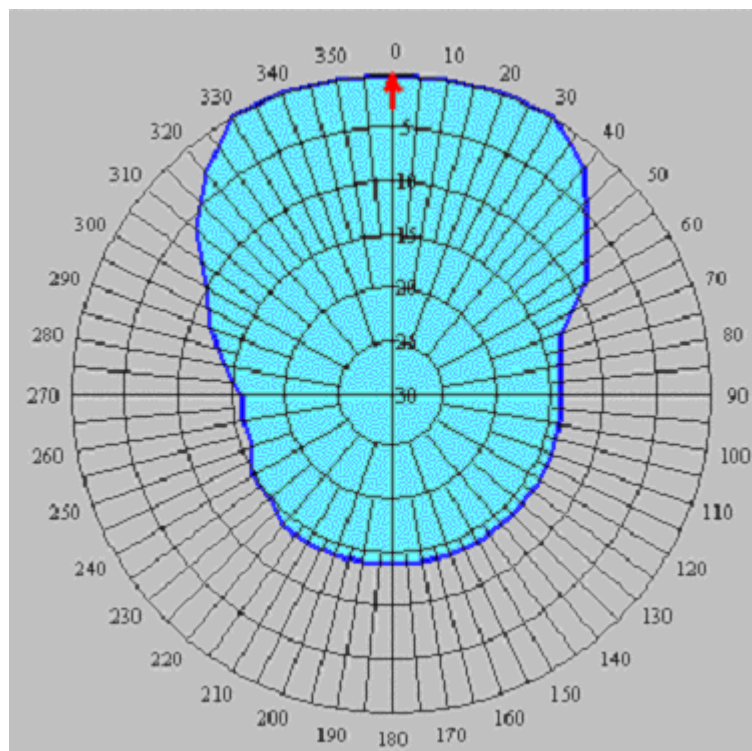
c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

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 | 63.0 | 180.0 | 14.0 | 64.0 |
| 10.0 | 0.0 | 64.0 | 190.0 | 14.0 | 63.0 |
| 20.0 | 0.0 | 64.0 | 200.0 | 14.0 | 63.0 |
| 30.0 | 0.0 | 64.0 | 210.0 | 14.0 | 62.0 |
| 40.0 | 2.0 | 64.0 | 220.0 | 14.0 | 59.0 |
| 50.0 | 6.0 | 64.0 | 230.0 | 15.0 | 59.0 |
| 60.0 | 9.0 | 65.0 | 240.0 | 15.0 | 59.0 |
| 70.0 | 13.0 | 65.0 | 250.0 | 16.0 | 59.0 |
| 80.0 | 14.0 | 65.0 | 260.0 | 16.0 | 59.0 |
| 90.0 | 14.0 | 65.0 | 270.0 | 16.0 | 60.0 |
| 100.0 | 14.0 | 65.0 | 280.0 | 14.0 | 59.0 |
| 110.0 | 14.0 | 66.0 | 290.0 | 12.0 | 57.0 |
| 120.0 | 14.0 | 66.0 | 300.0 | 10.0 | 59.0 |
| 130.0 | 14.0 | 65.0 | 310.0 | 6.0 | 58.0 |
| 140.0 | 14.0 | 65.0 | 320.0 | 3.0 | 56.0 |
| 150.0 | 14.0 | 65.0 | 330.0 | 0.0 | 49.0 |
| 160.0 | 14.0 | 65.0 | 340.0 | 0.0 | 62.0 |
| 170.0 | 14.0 | 65.0 | 350.0 | 0.0 | 63.0 |



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



VII. Detailgegevens LOCHEM 102.3 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : LOCHEM
Lengtegraad : 006E26 00.000
Breedtegraad : 52N10 40.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 16.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 73.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

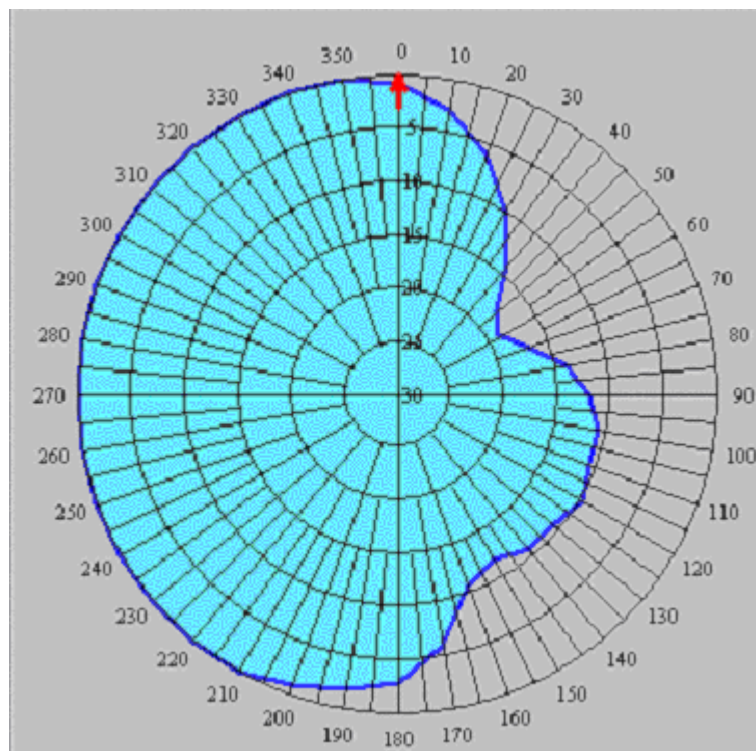
Frequentie : 102.3 MHz
ERP : 10 kW
ERPmax Verticaal : 10 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 77.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C6
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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 | 1.0 | 75.0 | 180.0 | 3.0 | 71.0 |
| 10.0 | 3.0 | 75.0 | 190.0 | 2.0 | 72.0 |
| 20.0 | 6.0 | 75.0 | 200.0 | 1.0 | 72.0 |
| 30.0 | 10.0 | 75.0 | 210.0 | 0.0 | 72.0 |
| 40.0 | 14.0 | 74.0 | 220.0 | 0.0 | 73.0 |
| 50.0 | 18.0 | 73.0 | 230.0 | 0.0 | 74.0 |
| 60.0 | 19.0 | 71.0 | 240.0 | 0.0 | 75.0 |
| 70.0 | 17.0 | 71.0 | 250.0 | 0.0 | 76.0 |
| 80.0 | 14.0 | 71.0 | 260.0 | 0.0 | 77.0 |
| 90.0 | 12.0 | 69.0 | 270.0 | 0.0 | 77.0 |
| 100.0 | 11.0 | 69.0 | 280.0 | 0.0 | 77.0 |
| 110.0 | 11.0 | 69.0 | 290.0 | 0.0 | 77.0 |
| 120.0 | 10.0 | 68.0 | 300.0 | 0.0 | 77.0 |
| 130.0 | 11.0 | 69.0 | 310.0 | 0.0 | 77.0 |
| 140.0 | 11.0 | 70.0 | 320.0 | 0.0 | 77.0 |
| 150.0 | 12.0 | 70.0 | 330.0 | 0.0 | 76.0 |
| 160.0 | 11.0 | 70.0 | 340.0 | 0.0 | 76.0 |
| 170.0 | 6.0 | 71.0 | 350.0 | 0.0 | 72.0 |



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



VIII. Detailgegevens ROERMOND 102.3 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : ROERMOND
Lengtegraad : 005E59 00.000
Breedtegraad : 51N11 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 20.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 135.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendstelsel

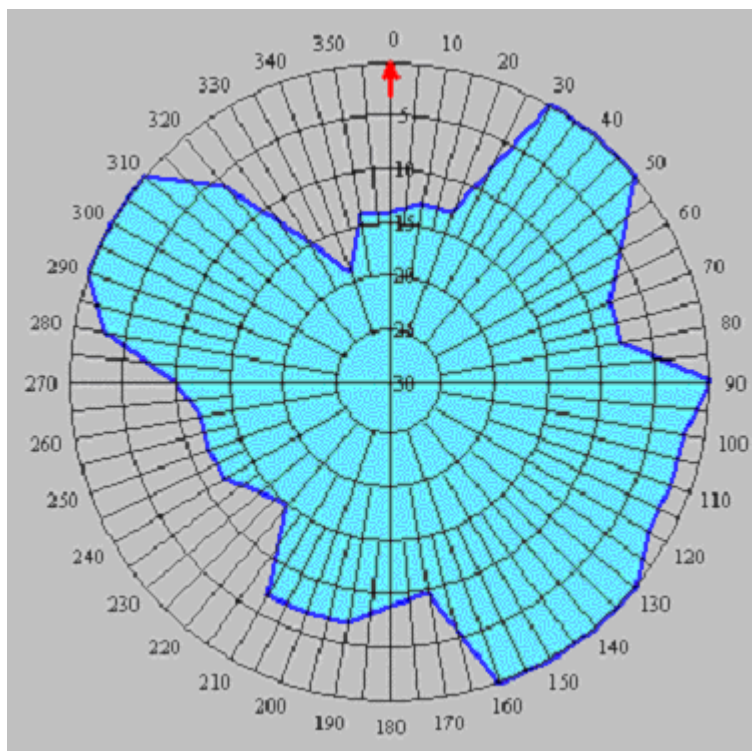
Frequentie : 102.3 MHz
ERP : 1 kW
ERPmax Verticaal : 1 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 133.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C6
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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 | 14.0 | 130.0 | 180.0 | 9.0 | 117.0 |
| 10.0 | 13.0 | 131.0 | 190.0 | 7.0 | 120.0 |
| 20.0 | 13.0 | 132.0 | 200.0 | 7.0 | 125.0 |
| 30.0 | 0.0 | 133.0 | 210.0 | 7.0 | 126.0 |
| 40.0 | 0.0 | 131.0 | 220.0 | 15.0 | 127.0 |
| 50.0 | 0.0 | 115.0 | 230.0 | 14.0 | 129.0 |
| 60.0 | 5.0 | 122.0 | 240.0 | 12.0 | 130.0 |
| 70.0 | 8.0 | 107.0 | 250.0 | 12.0 | 130.0 |
| 80.0 | 8.0 | 104.0 | 260.0 | 12.0 | 130.0 |
| 90.0 | 0.0 | 101.0 | 270.0 | 10.0 | 128.0 |
| 100.0 | 2.0 | 104.0 | 280.0 | 3.0 | 128.0 |
| 110.0 | 2.0 | 112.0 | 290.0 | 0.0 | 128.0 |
| 120.0 | 2.0 | 120.0 | 300.0 | 0.0 | 127.0 |
| 130.0 | 0.0 | 125.0 | 310.0 | 0.0 | 128.0 |
| 140.0 | 0.0 | 124.0 | 320.0 | 6.0 | 128.0 |
| 150.0 | 0.0 | 122.0 | 330.0 | 15.0 | 128.0 |
| 160.0 | 0.0 | 115.0 | 340.0 | 19.0 | 129.0 |
| 170.0 | 10.0 | 116.0 | 350.0 | 14.0 | 129.0 |



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



IX. Detailgegevens ROOSENDAAL 102.4 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : ROOSENDAAL
Lengtegraad : 004E27 00.000
Breedtegraad : 51N31 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : -3.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 86.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

Frequentie : 102.4 MHz
ERP : 0.2 kW
ERPmax Verticaal : 0.2 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 88.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C6
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

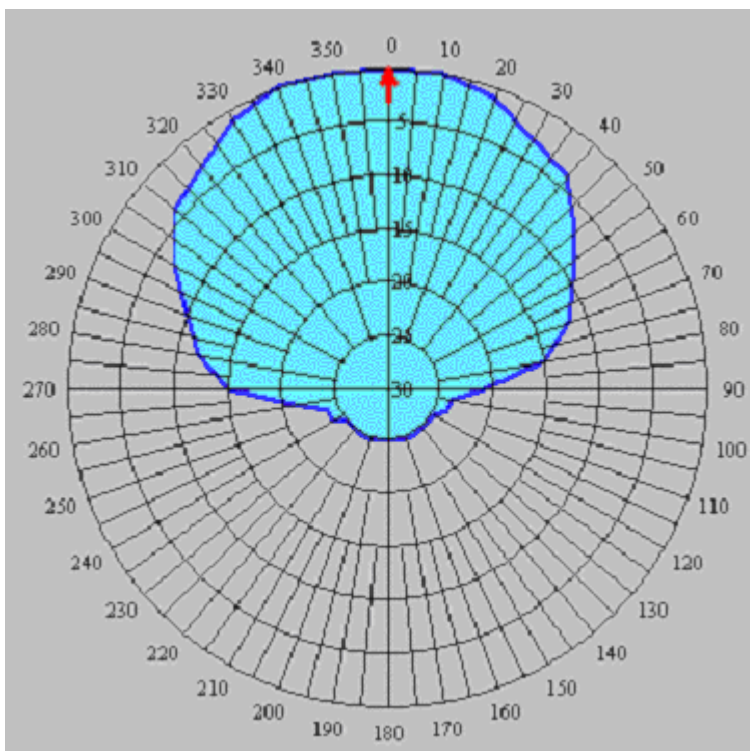
c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

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 | 25.0 | 84.0 |
| 10.0 | 0.0 | 88.0 | 190.0 | 25.0 | 84.0 |
| 20.0 | 1.0 | 88.0 | 200.0 | 25.0 | 84.0 |
| 30.0 | 3.0 | 88.0 | 210.0 | 25.0 | 83.0 |
| 40.0 | 4.0 | 86.0 | 220.0 | 25.0 | 83.0 |
| 50.0 | 7.0 | 86.0 | 230.0 | 25.0 | 83.0 |
| 60.0 | 10.0 | 86.0 | 240.0 | 24.0 | 83.0 |
| 70.0 | 12.0 | 85.0 | 250.0 | 24.0 | 84.0 |
| 80.0 | 15.0 | 85.0 | 260.0 | 21.0 | 85.0 |
| 90.0 | 21.0 | 86.0 | 270.0 | 15.0 | 85.0 |
| 100.0 | 24.0 | 84.0 | 280.0 | 12.0 | 85.0 |
| 110.0 | 24.0 | 84.0 | 290.0 | 10.0 | 85.0 |
| 120.0 | 25.0 | 84.0 | 300.0 | 7.0 | 86.0 |
| 130.0 | 25.0 | 83.0 | 310.0 | 4.0 | 87.0 |
| 140.0 | 25.0 | 84.0 | 320.0 | 3.0 | 88.0 |
| 150.0 | 25.0 | 85.0 | 330.0 | 1.0 | 88.0 |
| 160.0 | 25.0 | 84.0 | 340.0 | 0.0 | 88.0 |
| 170.0 | 25.0 | 84.0 | 350.0 | 0.0 | 88.0 |



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



X. Detailgegevens TERNEUZEN 102.4 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : TERNEUZEN
Lengtegraad : 003E50 00.000
Breedtegraad : 51N20 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 1.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 80.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

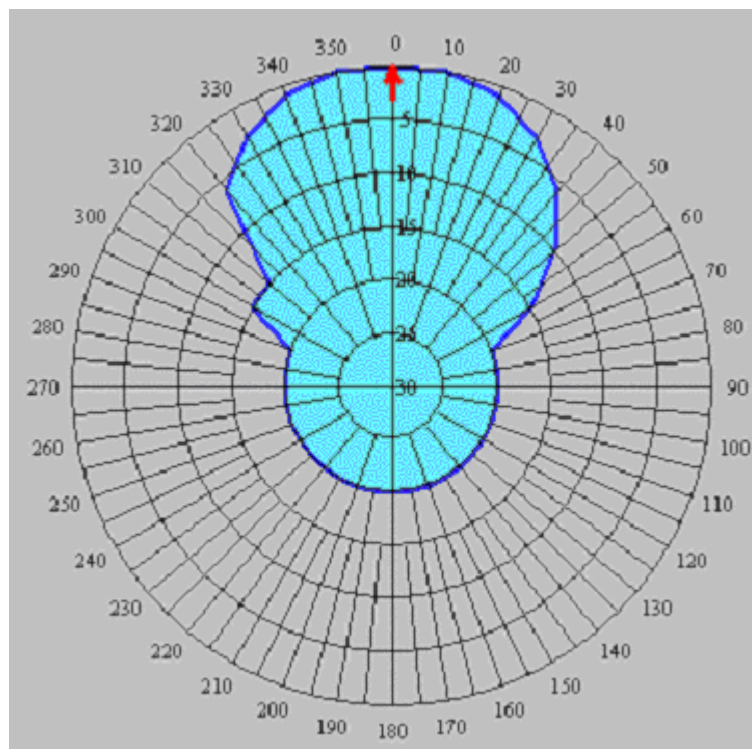
Frequentie : 102.4 MHz
ERP : 20 kW
ERPmax Verticaal : 20 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 81.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C6
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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 | 80.0 | 180.0 | 20.0 | 79.0 |
| 10.0 | 0.0 | 80.0 | 190.0 | 20.0 | 79.0 |
| 20.0 | 1.0 | 80.0 | 200.0 | 20.0 | 79.0 |
| 30.0 | 3.0 | 80.0 | 210.0 | 20.0 | 79.0 |
| 40.0 | 6.0 | 81.0 | 220.0 | 20.0 | 79.0 |
| 50.0 | 10.0 | 81.0 | 230.0 | 20.0 | 79.0 |
| 60.0 | 15.0 | 80.0 | 240.0 | 20.0 | 79.0 |
| 70.0 | 20.0 | 80.0 | 250.0 | 20.0 | 80.0 |
| 80.0 | 20.0 | 80.0 | 260.0 | 20.0 | 80.0 |
| 90.0 | 20.0 | 80.0 | 270.0 | 20.0 | 80.0 |
| 100.0 | 20.0 | 80.0 | 280.0 | 20.0 | 79.0 |
| 110.0 | 20.0 | 80.0 | 290.0 | 20.0 | 80.0 |
| 120.0 | 20.0 | 79.0 | 300.0 | 15.0 | 80.0 |
| 130.0 | 20.0 | 80.0 | 310.0 | 15.0 | 81.0 |
| 140.0 | 20.0 | 80.0 | 320.0 | 6.0 | 81.0 |
| 150.0 | 20.0 | 80.0 | 330.0 | 3.0 | 80.0 |
| 160.0 | 20.0 | 79.0 | 340.0 | 1.0 | 80.0 |
| 170.0 | 20.0 | 79.0 | 350.0 | 0.0 | 80.0 |



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XI. Detailgegevens ARNHEM 102.4 MHz¹

a. Gegevens locatie

Naam : ARNHEM
Lengtegraad : 005E53 00.000
Breedtegraad : 51N59 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 41.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 140.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

Frequentie : 102.4 MHz
ERP : 1 kW
ERPmax Verticaal : 1 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 172.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C6
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

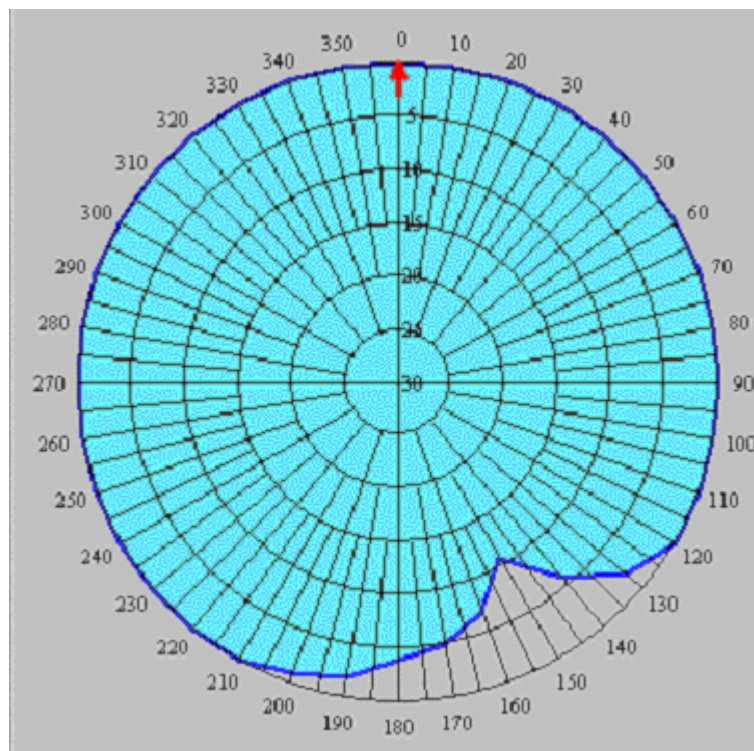
c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

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 | 132.0 | 180.0 | 4.0 | 171.0 |
| 10.0 | 0.0 | 119.0 | 190.0 | 2.0 | 171.0 |
| 20.0 | 0.0 | 112.0 | 200.0 | 1.0 | 171.0 |
| 30.0 | 0.0 | 116.0 | 210.0 | 0.0 | 171.0 |
| 40.0 | 0.0 | 117.0 | 220.0 | 0.0 | 172.0 |
| 50.0 | 0.0 | 104.0 | 230.0 | 0.0 | 172.0 |
| 60.0 | 0.0 | 104.0 | 240.0 | 0.0 | 172.0 |
| 70.0 | 0.0 | 129.0 | 250.0 | 0.0 | 165.0 |
| 80.0 | 0.0 | 163.0 | 260.0 | 0.0 | 151.0 |
| 90.0 | 0.0 | 168.0 | 270.0 | 0.0 | 150.0 |
| 100.0 | 0.0 | 169.0 | 280.0 | 0.0 | 150.0 |
| 110.0 | 0.0 | 169.0 | 290.0 | 0.0 | 147.0 |
| 120.0 | 0.0 | 169.0 | 300.0 | 0.0 | 150.0 |
| 130.0 | 2.0 | 168.0 | 310.0 | 0.0 | 147.0 |
| 140.0 | 6.0 | 169.0 | 320.0 | 0.0 | 149.0 |
| 150.0 | 11.0 | 170.0 | 330.0 | 0.0 | 147.0 |
| 160.0 | 7.0 | 171.0 | 340.0 | 0.0 | 142.0 |
| 170.0 | 5.0 | 171.0 | 350.0 | 0.0 | 139.0 |



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XII. Detailgegevens TJERKGAAST 102.5 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

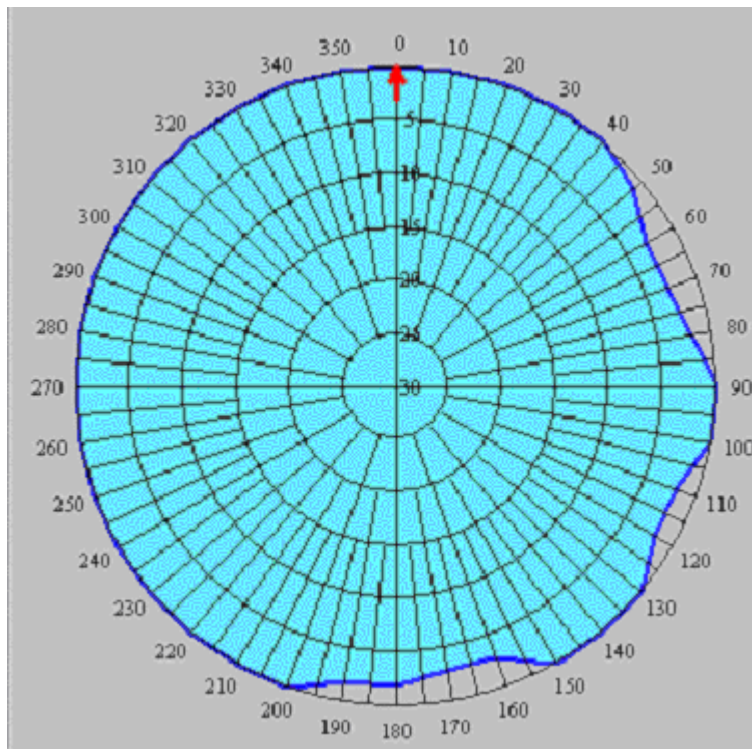
Frequentie : 102.5 MHz
ERP : 50 kW
ERPmax Verticaal : 50 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 145.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C6
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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 | 140.0 | 180.0 | 2.0 | 144.0 |
| 10.0 | 0.0 | 140.0 | 190.0 | 2.0 | 145.0 |
| 20.0 | 0.0 | 140.0 | 200.0 | 0.0 | 145.0 |
| 30.0 | 0.0 | 140.0 | 210.0 | 0.0 | 145.0 |
| 40.0 | 0.0 | 140.0 | 220.0 | 0.0 | 144.0 |
| 50.0 | 1.0 | 140.0 | 230.0 | 0.0 | 143.0 |
| 60.0 | 3.0 | 140.0 | 240.0 | 0.0 | 142.0 |
| 70.0 | 3.0 | 140.0 | 250.0 | 0.0 | 141.0 |
| 80.0 | 2.0 | 140.0 | 260.0 | 0.0 | 139.0 |
| 90.0 | 0.0 | 140.0 | 270.0 | 0.0 | 139.0 |
| 100.0 | 0.0 | 140.0 | 280.0 | 0.0 | 139.0 |
| 110.0 | 2.0 | 140.0 | 290.0 | 0.0 | 139.0 |
| 120.0 | 2.0 | 140.0 | 300.0 | 0.0 | 139.0 |
| 130.0 | 0.0 | 140.0 | 310.0 | 0.0 | 139.0 |
| 140.0 | 0.0 | 140.0 | 320.0 | 0.0 | 139.0 |
| 150.0 | 0.0 | 140.0 | 330.0 | 0.0 | 140.0 |
| 160.0 | 3.0 | 139.0 | 340.0 | 0.0 | 140.0 |
| 170.0 | 3.0 | 143.0 | 350.0 | 0.0 | 140.0 |



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XIII. Detailgegevens TILBURG 102.5 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 : 80.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

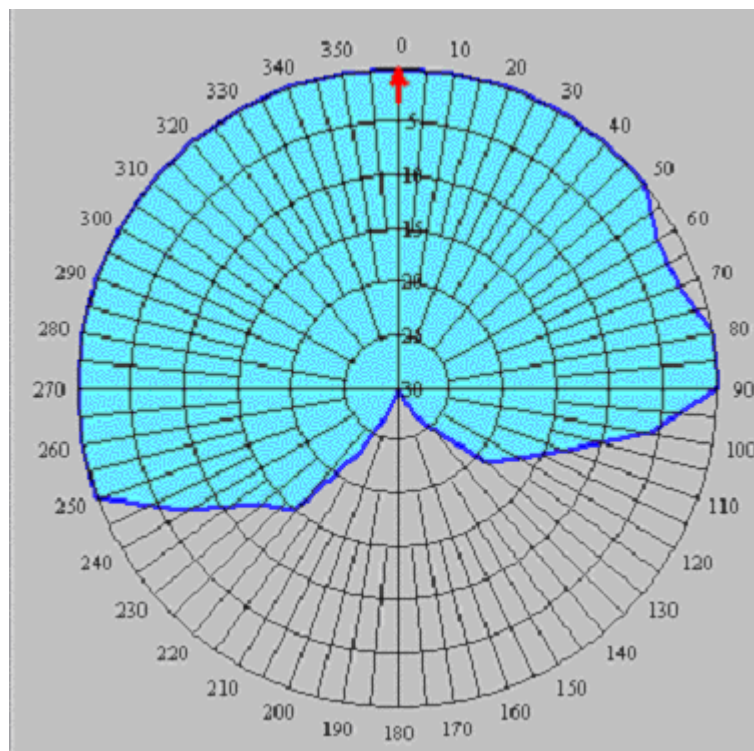
Frequentie : 102.5 MHz
ERP : 1 kW
ERPmax Verticaal : 1 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 86.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C6
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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 | 85.0 | 180.0 | 30.0 | 74.0 |
| 10.0 | 0.0 | 85.0 | 190.0 | 30.0 | 74.0 |
| 20.0 | 0.0 | 85.0 | 200.0 | 27.0 | 75.0 |
| 30.0 | 0.0 | 85.0 | 210.0 | 23.0 | 74.0 |
| 40.0 | 0.0 | 84.0 | 220.0 | 15.0 | 74.0 |
| 50.0 | 0.0 | 84.0 | 230.0 | 13.0 | 75.0 |
| 60.0 | 2.0 | 83.0 | 240.0 | 7.0 | 77.0 |
| 70.0 | 2.0 | 83.0 | 250.0 | 0.0 | 79.0 |
| 80.0 | 0.0 | 82.0 | 260.0 | 0.0 | 81.0 |
| 90.0 | 0.0 | 81.0 | 270.0 | 0.0 | 81.0 |
| 100.0 | 6.0 | 81.0 | 280.0 | 0.0 | 83.0 |
| 110.0 | 13.0 | 81.0 | 290.0 | 0.0 | 84.0 |
| 120.0 | 17.0 | 80.0 | 300.0 | 0.0 | 85.0 |
| 130.0 | 19.0 | 79.0 | 310.0 | 0.0 | 86.0 |
| 140.0 | 25.0 | 78.0 | 320.0 | 0.0 | 86.0 |
| 150.0 | 27.0 | 77.0 | 330.0 | 0.0 | 85.0 |
| 160.0 | 30.0 | 76.0 | 340.0 | 0.0 | 85.0 |
| 170.0 | 30.0 | 75.0 | 350.0 | 0.0 | 85.0 |



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XIV. Detailgegevens LOPIK 102.5 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 : 80.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendstelsel

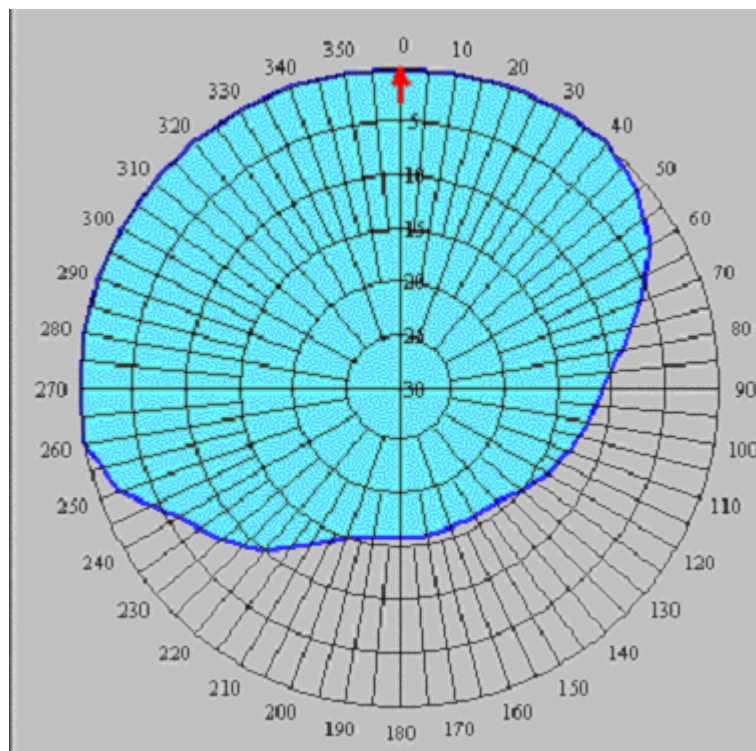
Frequentie : 102.5 MHz
ERP : 1 kW
ERPmax Verticaal : 1 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 82.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C6
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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 | 80.0 | 180.0 | 16.0 | 80.0 |
| 10.0 | 0.0 | 80.0 | 190.0 | 16.0 | 80.0 |
| 20.0 | 0.0 | 80.0 | 200.0 | 15.0 | 80.0 |
| 30.0 | 0.0 | 79.0 | 210.0 | 13.0 | 81.0 |
| 40.0 | 0.0 | 79.0 | 220.0 | 10.0 | 81.0 |
| 50.0 | 1.0 | 78.0 | 230.0 | 8.0 | 80.0 |
| 60.0 | 3.0 | 78.0 | 240.0 | 6.0 | 80.0 |
| 70.0 | 6.0 | 78.0 | 250.0 | 2.0 | 81.0 |
| 80.0 | 9.0 | 78.0 | 260.0 | 0.0 | 82.0 |
| 90.0 | 11.0 | 78.0 | 270.0 | 0.0 | 82.0 |
| 100.0 | 12.0 | 78.0 | 280.0 | 0.0 | 82.0 |
| 110.0 | 13.0 | 78.0 | 290.0 | 0.0 | 81.0 |
| 120.0 | 14.0 | 78.0 | 300.0 | 0.0 | 81.0 |
| 130.0 | 15.0 | 79.0 | 310.0 | 0.0 | 81.0 |
| 140.0 | 16.0 | 79.0 | 320.0 | 0.0 | 81.0 |
| 150.0 | 16.0 | 79.0 | 330.0 | 0.0 | 81.0 |
| 160.0 | 16.0 | 80.0 | 340.0 | 0.0 | 80.0 |
| 170.0 | 16.0 | 80.0 | 350.0 | 0.0 | 80.0 |



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XV. Detailgegevens NIJMEGEN 102.6 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : NIJMEGEN
Lengtegraad : 005E52 00.000
Breedtegraad : 51N49 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 26.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 66.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

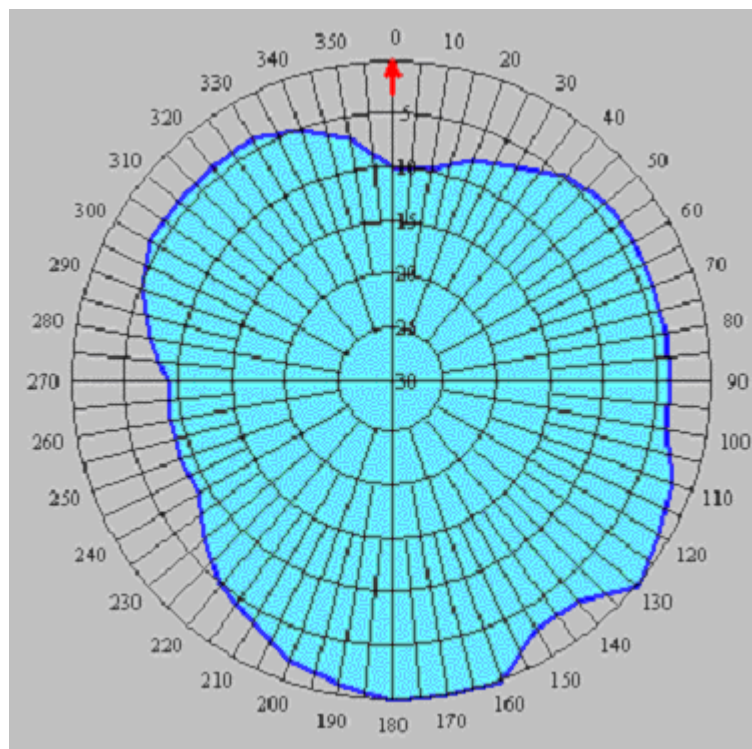
Frequentie : 102.6 MHz
ERP : 2 kW
ERPmax Verticaal : 2 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 83.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C6
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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 | 82.0 | 180.0 | 0.0 | 81.0 |
| 10.0 | 10.0 | 82.0 | 190.0 | 1.0 | 82.0 |
| 20.0 | 8.0 | 81.0 | 200.0 | 2.0 | 82.0 |
| 30.0 | 7.0 | 79.0 | 210.0 | 4.0 | 82.0 |
| 40.0 | 5.0 | 77.0 | 220.0 | 5.0 | 82.0 |
| 50.0 | 4.0 | 76.0 | 230.0 | 7.0 | 82.0 |
| 60.0 | 4.0 | 75.0 | 240.0 | 9.0 | 83.0 |
| 70.0 | 4.0 | 73.0 | 250.0 | 9.0 | 83.0 |
| 80.0 | 4.0 | 67.0 | 260.0 | 9.0 | 83.0 |
| 90.0 | 4.0 | 65.0 | 270.0 | 9.0 | 83.0 |
| 100.0 | 4.0 | 59.0 | 280.0 | 7.0 | 83.0 |
| 110.0 | 2.0 | 57.0 | 290.0 | 5.0 | 83.0 |
| 120.0 | 1.0 | 45.0 | 300.0 | 4.0 | 83.0 |
| 130.0 | 0.0 | 53.0 | 310.0 | 4.0 | 83.0 |
| 140.0 | 3.0 | 54.0 | 320.0 | 4.0 | 83.0 |
| 150.0 | 3.0 | 53.0 | 330.0 | 4.0 | 83.0 |
| 160.0 | 0.0 | 64.0 | 340.0 | 5.0 | 82.0 |
| 170.0 | 0.0 | 77.0 | 350.0 | 7.0 | 82.0 |



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XVI. Detailgegevens ENSCHEDE 102.6 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : ENSCHEDE
Lengtegraad : 006E53 00.000
Breedtegraad : 52N12 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 38.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 50.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendstelsel

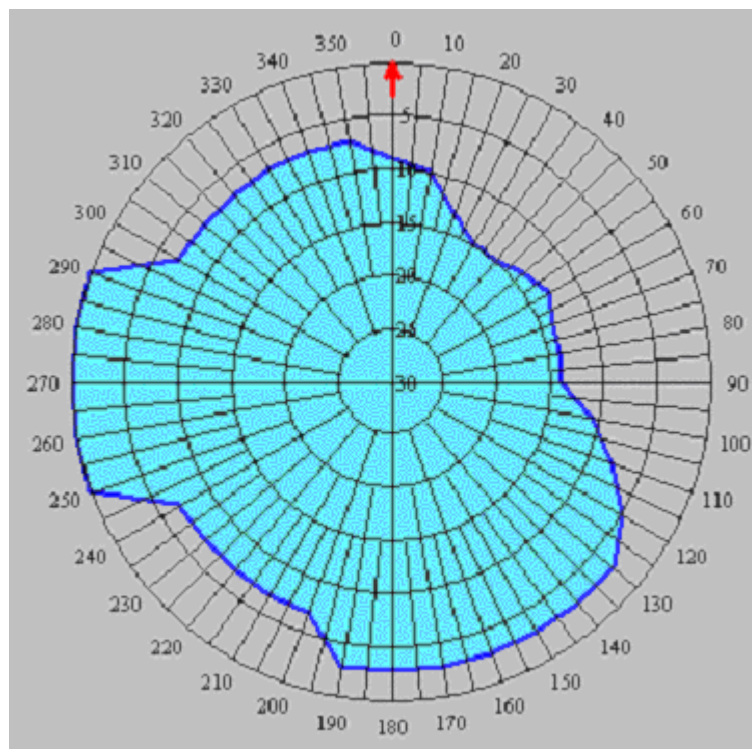
Frequentie : 102.6 MHz
ERP : 5 kW
ERPmax Verticaal : 5 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 68.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C6
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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 | 57.0 | 180.0 | 3.0 | 43.0 |
| 10.0 | 10.0 | 52.0 | 190.0 | 3.0 | 47.0 |
| 20.0 | 13.0 | 39.0 | 200.0 | 7.0 | 52.0 |
| 30.0 | 15.0 | 38.0 | 210.0 | 7.0 | 55.0 |
| 40.0 | 15.0 | 44.0 | 220.0 | 7.0 | 56.0 |
| 50.0 | 14.0 | 47.0 | 230.0 | 7.0 | 58.0 |
| 60.0 | 13.0 | 49.0 | 240.0 | 7.0 | 60.0 |
| 70.0 | 14.0 | 48.0 | 250.0 | 0.0 | 62.0 |
| 80.0 | 14.0 | 47.0 | 260.0 | 0.0 | 64.0 |
| 90.0 | 14.0 | 45.0 | 270.0 | 0.0 | 65.0 |
| 100.0 | 11.0 | 45.0 | 280.0 | 0.0 | 66.0 |
| 110.0 | 8.0 | 44.0 | 290.0 | 0.0 | 66.0 |
| 120.0 | 5.0 | 42.0 | 300.0 | 7.0 | 67.0 |
| 130.0 | 3.0 | 42.0 | 310.0 | 7.0 | 67.0 |
| 140.0 | 3.0 | 42.0 | 320.0 | 7.0 | 68.0 |
| 150.0 | 3.0 | 42.0 | 330.0 | 7.0 | 67.0 |
| 160.0 | 3.0 | 44.0 | 340.0 | 7.0 | 65.0 |
| 170.0 | 3.0 | 45.0 | 350.0 | 7.0 | 62.0 |



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XVII.Detailgegevens ROTTERDAM 102.7 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : ROTTERDAM
Lengtegraad : 004E27 00.000
Breedtegraad : 51N53 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 0.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 210.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendstelsel

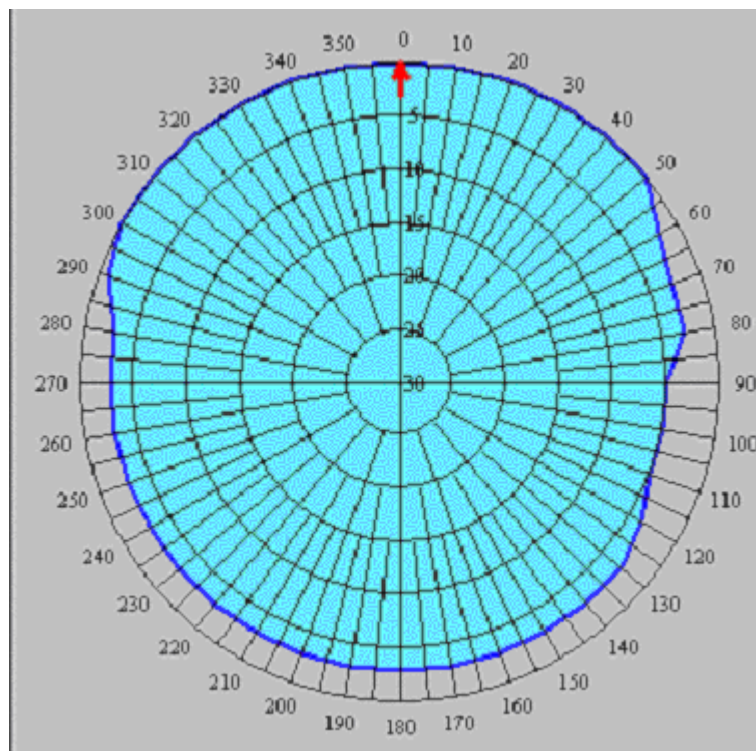
Frequentie : 102.7 MHz
ERP : 100 kW
ERPmax Verticaal : 100 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 216.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C6
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 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 | 215.0 | 180.0 | 3.0 | 210.0 |
| 10.0 | 0.0 | 216.0 | 190.0 | 3.0 | 210.0 |
| 20.0 | 0.0 | 216.0 | 200.0 | 3.0 | 210.0 |
| 30.0 | 0.0 | 216.0 | 210.0 | 3.0 | 210.0 |
| 40.0 | 0.0 | 216.0 | 220.0 | 3.0 | 210.0 |
| 50.0 | 0.0 | 215.0 | 230.0 | 3.0 | 211.0 |
| 60.0 | 2.0 | 214.0 | 240.0 | 3.0 | 212.0 |
| 70.0 | 3.0 | 213.0 | 250.0 | 3.0 | 212.0 |
| 80.0 | 3.0 | 213.0 | 260.0 | 3.0 | 212.0 |
| 90.0 | 5.0 | 213.0 | 270.0 | 3.0 | 212.0 |
| 100.0 | 5.0 | 212.0 | 280.0 | 3.0 | 211.0 |
| 110.0 | 5.0 | 212.0 | 290.0 | 1.0 | 211.0 |
| 120.0 | 4.0 | 212.0 | 300.0 | 0.0 | 212.0 |
| 130.0 | 3.0 | 211.0 | 310.0 | 0.0 | 213.0 |
| 140.0 | 3.0 | 211.0 | 320.0 | 0.0 | 213.0 |
| 150.0 | 3.0 | 211.0 | 330.0 | 0.0 | 214.0 |
| 160.0 | 3.0 | 211.0 | 340.0 | 0.0 | 214.0 |
| 170.0 | 3.0 | 211.0 | 350.0 | 0.0 | 215.0 |



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



XVIII.Detailgegevens EMMEN 102.7 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 : 102.7 MHz
ERP : 10 kW
ERPmax Verticaal : 10 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 61.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : C6
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

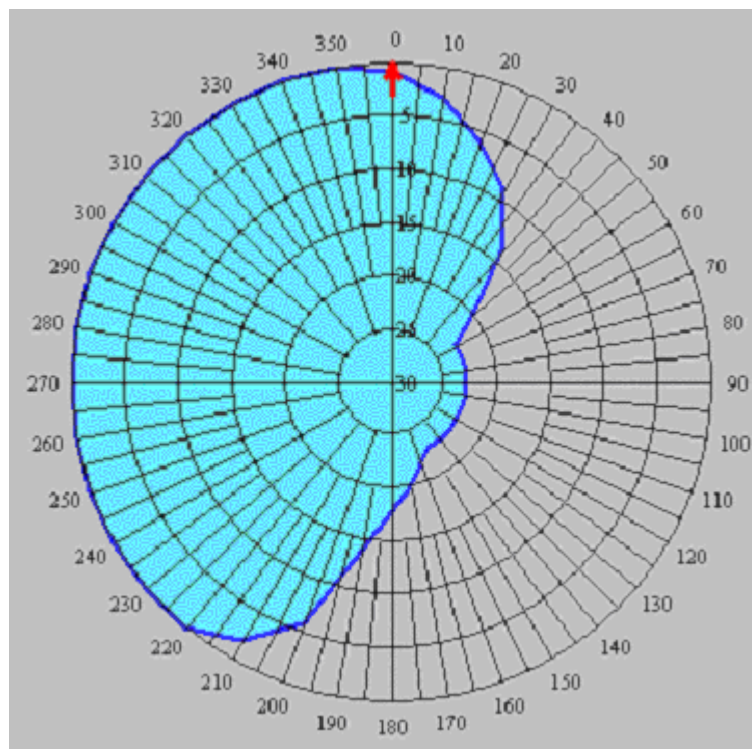
c. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

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 | 1.0 | 59.0 | 180.0 | 18.0 | 59.0 |
| 10.0 | 3.0 | 61.0 | 190.0 | 14.0 | 59.0 |
| 20.0 | 6.0 | 61.0 | 200.0 | 6.0 | 60.0 |
| 30.0 | 9.0 | 59.0 | 210.0 | 2.0 | 61.0 |
| 40.0 | 14.0 | 59.0 | 220.0 | 0.0 | 61.0 |
| 50.0 | 20.0 | 60.0 | 230.0 | 0.0 | 61.0 |
| 60.0 | 23.0 | 59.0 | 240.0 | 0.0 | 61.0 |
| 70.0 | 23.0 | 59.0 | 250.0 | 0.0 | 60.0 |
| 80.0 | 23.0 | 58.0 | 260.0 | 0.0 | 59.0 |
| 90.0 | 23.0 | 57.0 | 270.0 | 0.0 | 59.0 |
| 100.0 | 23.0 | 56.0 | 280.0 | 0.0 | 58.0 |
| 110.0 | 23.0 | 56.0 | 290.0 | 0.0 | 57.0 |
| 120.0 | 23.0 | 55.0 | 300.0 | 0.0 | 55.0 |
| 130.0 | 23.0 | 55.0 | 310.0 | 0.0 | 55.0 |
| 140.0 | 23.0 | 56.0 | 320.0 | 0.0 | 55.0 |
| 150.0 | 23.0 | 56.0 | 330.0 | 0.0 | 53.0 |
| 160.0 | 22.0 | 57.0 | 340.0 | 0.0 | 53.0 |
| 170.0 | 20.0 | 58.0 | 350.0 | 0.0 | 53.0 |



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)