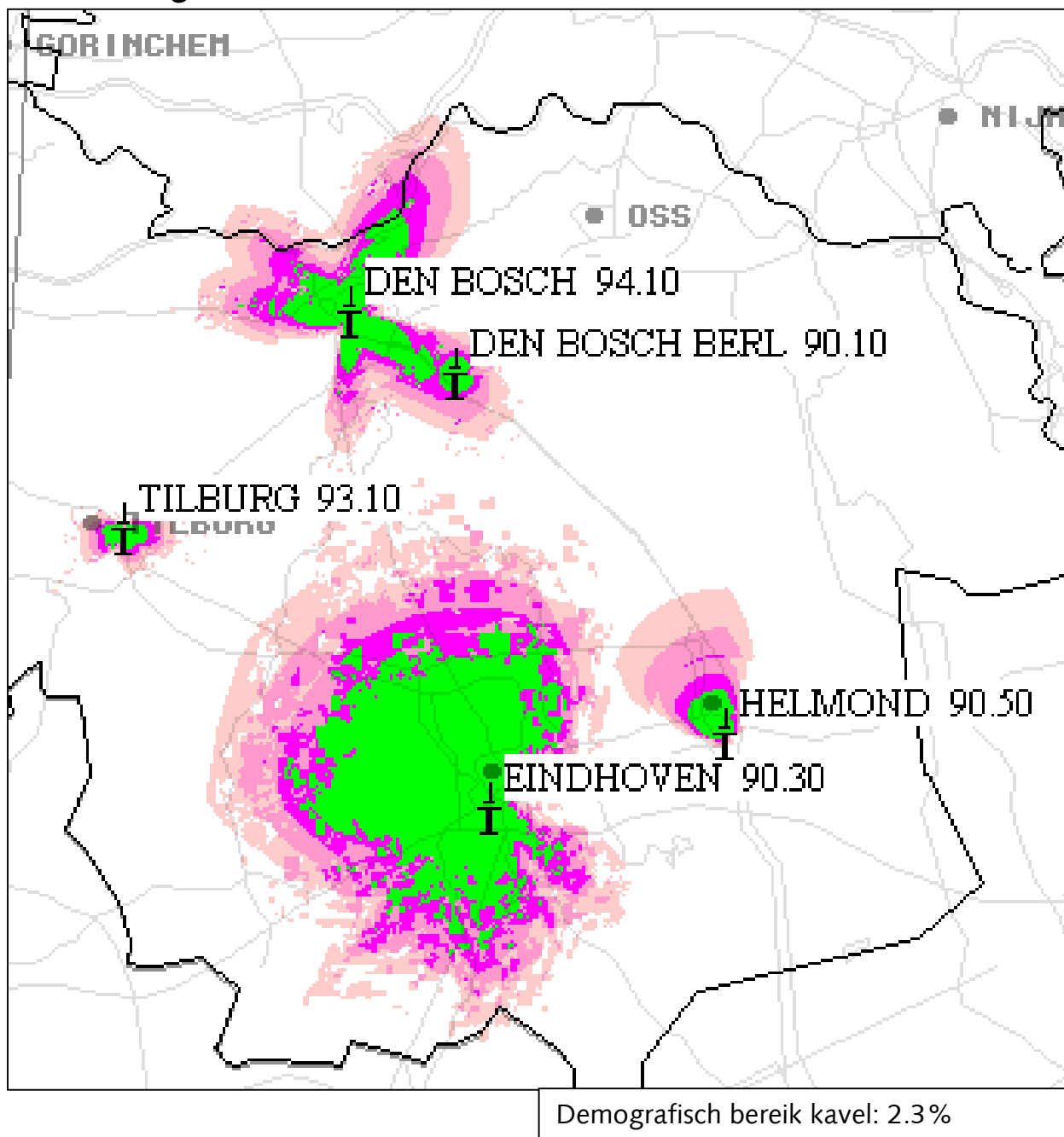




I. Geografisch bereik kavel B22





II. Samenstelling Kavel B22

| Opstelplaats | Frequentie (MHz) | Vermogen (ERP) |
|----------------|------------------|----------------|
| DEN BOSCH BERL | 90.1 | 0.1 kW |
| EINDHOVEN | 90.3 | 1 kW |
| HELMOND | 90.5 | 3 kW |
| TILBURG | 93.1 | 0.631 kW |
| DEN BOSCH | 94.1 | 1 kW |



III. Detailgegevens DEN BOSCH BERL 90.1 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : DEN BOSCH BERL
Lengtegraad : 005E25 00.000
Breedtegraad : 51N40 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 5.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 38.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

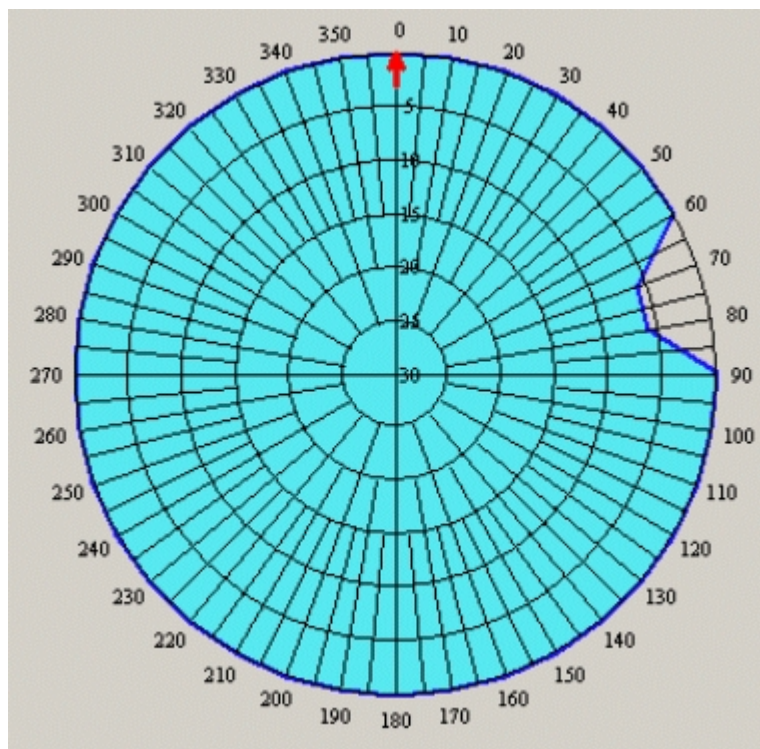
Frequentie : 90.1 MHz
ERP : 0.1 kW
ERPmax Verticaal : 0.1 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 38.0 meter
Offset Type : Normaal
SFN ID : -
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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 | 38.0 | 180.0 | 0.0 | 38.0 |
| 10.0 | 0.0 | 38.0 | 190.0 | 0.0 | 38.0 |
| 20.0 | 0.0 | 38.0 | 200.0 | 0.0 | 38.0 |
| 30.0 | 0.0 | 38.0 | 210.0 | 0.0 | 38.0 |
| 40.0 | 0.0 | 38.0 | 220.0 | 0.0 | 38.0 |
| 50.0 | 0.0 | 38.0 | 230.0 | 0.0 | 38.0 |
| 60.0 | 0.0 | 38.0 | 240.0 | 0.0 | 38.0 |
| 70.0 | 6.0 | 38.0 | 250.0 | 0.0 | 38.0 |
| 80.0 | 6.0 | 38.0 | 260.0 | 0.0 | 38.0 |
| 90.0 | 0.0 | 38.0 | 270.0 | 0.0 | 38.0 |
| 100.0 | 0.0 | 38.0 | 280.0 | 0.0 | 38.0 |
| 110.0 | 0.0 | 38.0 | 290.0 | 0.0 | 38.0 |
| 120.0 | 0.0 | 38.0 | 300.0 | 0.0 | 38.0 |
| 130.0 | 0.0 | 38.0 | 310.0 | 0.0 | 38.0 |
| 140.0 | 0.0 | 38.0 | 320.0 | 0.0 | 38.0 |
| 150.0 | 0.0 | 38.0 | 330.0 | 0.0 | 38.0 |
| 160.0 | 0.0 | 38.0 | 340.0 | 0.0 | 38.0 |
| 170.0 | 0.0 | 38.0 | 350.0 | 0.0 | 38.0 |



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



IV. Detailgegevens EINDHOVEN 90.3 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : EINDHOVEN
Lengtegraad : 005E28 00.000
Breedtegraad : 51N25 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 24.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 100.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

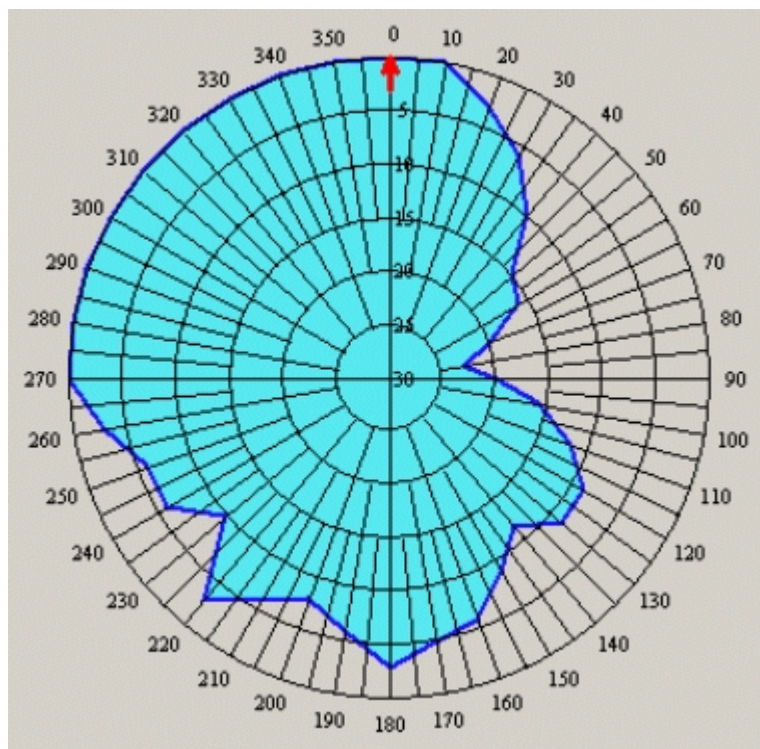
Frequentie : 90.3 MHz
ERP : 1 kW
ERPmax Verticaal : 1 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 107.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : B22
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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 | 106.0 | 180.0 | 3.0 | 94.0 |
| 10.0 | 0.0 | 107.0 | 190.0 | 6.0 | 94.0 |
| 20.0 | 3.0 | 106.0 | 200.0 | 8.0 | 94.0 |
| 30.0 | 6.0 | 105.0 | 210.0 | 6.0 | 93.0 |
| 40.0 | 10.0 | 104.0 | 220.0 | 3.0 | 94.0 |
| 50.0 | 15.0 | 104.0 | 230.0 | 10.0 | 95.0 |
| 60.0 | 16.0 | 103.0 | 240.0 | 6.0 | 94.0 |
| 70.0 | 20.0 | 102.0 | 250.0 | 6.0 | 95.0 |
| 80.0 | 23.0 | 100.0 | 260.0 | 3.0 | 96.0 |
| 90.0 | 20.0 | 99.0 | 270.0 | 0.0 | 97.0 |
| 100.0 | 16.0 | 99.0 | 280.0 | 0.0 | 100.0 |
| 110.0 | 12.0 | 98.0 | 290.0 | 0.0 | 101.0 |
| 120.0 | 9.0 | 98.0 | 300.0 | 0.0 | 102.0 |
| 130.0 | 9.0 | 97.0 | 310.0 | 0.0 | 103.0 |
| 140.0 | 12.0 | 96.0 | 320.0 | 0.0 | 104.0 |
| 150.0 | 9.0 | 95.0 | 330.0 | 0.0 | 104.0 |
| 160.0 | 6.0 | 94.0 | 340.0 | 0.0 | 105.0 |
| 170.0 | 5.0 | 94.0 | 350.0 | 0.0 | 106.0 |



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



V. Detailgegevens HELMOND 90.5 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : HELMOND
Lengtegraad : 005E41 00.000
Breedtegraad : 51N28 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 19.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 60.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

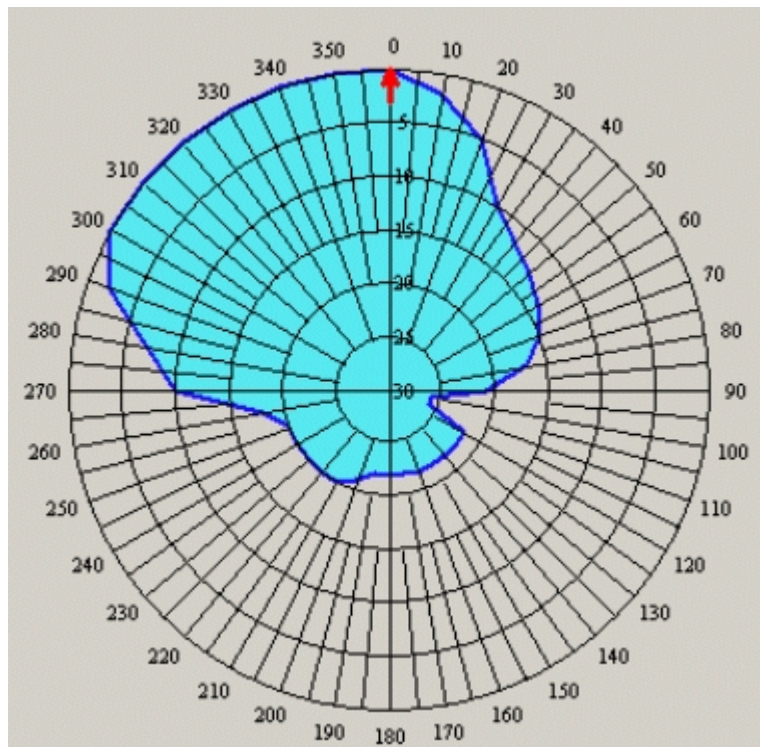
Frequentie : 90.5 MHz
ERP : 3 kW
ERPmax Verticaal : 3 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 65.0 meter
Offset Type : gesynchroniseerd
SFN ID : B22
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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 | 22.0 | 55.0 |
| 10.0 | 2.0 | 61.0 | 190.0 | 22.0 | 55.0 |
| 20.0 | 5.0 | 59.0 | 200.0 | 21.0 | 56.0 |
| 30.0 | 10.0 | 57.0 | 210.0 | 20.0 | 57.0 |
| 40.0 | 12.0 | 56.0 | 220.0 | 20.0 | 58.0 |
| 50.0 | 13.0 | 55.0 | 230.0 | 20.0 | 58.0 |
| 60.0 | 14.0 | 55.0 | 240.0 | 20.0 | 59.0 |
| 70.0 | 15.0 | 54.0 | 250.0 | 20.0 | 59.0 |
| 80.0 | 17.0 | 53.0 | 260.0 | 18.0 | 61.0 |
| 90.0 | 21.0 | 53.0 | 270.0 | 10.0 | 62.0 |
| 100.0 | 26.0 | 53.0 | 280.0 | 7.0 | 63.0 |
| 110.0 | 26.0 | 53.0 | 290.0 | 2.0 | 63.0 |
| 120.0 | 22.0 | 53.0 | 300.0 | 0.0 | 64.0 |
| 130.0 | 22.0 | 54.0 | 310.0 | 0.0 | 64.0 |
| 140.0 | 22.0 | 55.0 | 320.0 | 0.0 | 65.0 |
| 150.0 | 22.0 | 55.0 | 330.0 | 0.0 | 65.0 |
| 160.0 | 22.0 | 55.0 | 340.0 | 0.0 | 64.0 |
| 170.0 | 22.0 | 55.0 | 350.0 | 0.0 | 64.0 |



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



VI. Detailgegevens TILBURG 93.1 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : TILBURG
Lengtegraad : 005E07 00.000
Breedtegraad : 51N34 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 11.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 50.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

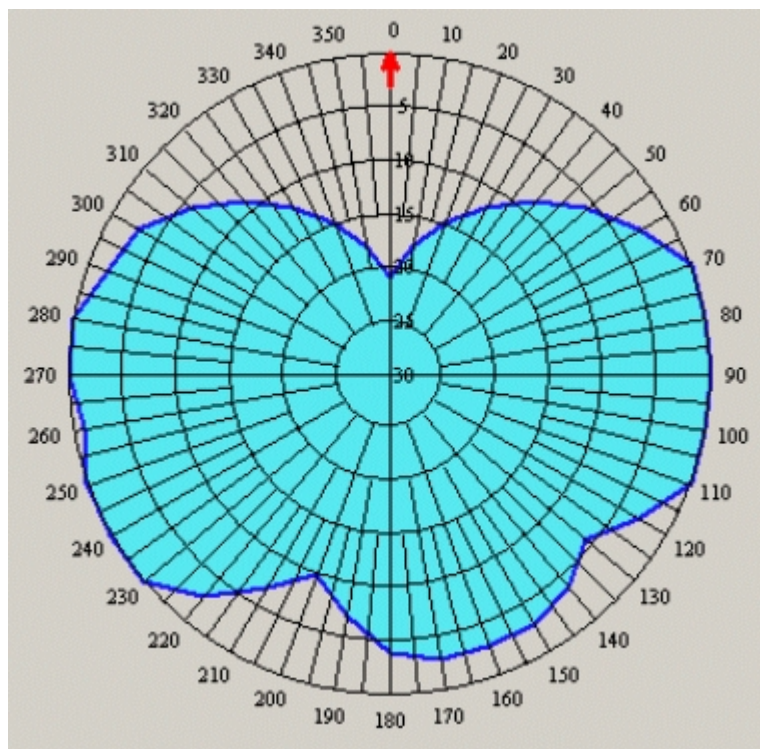
Frequentie : 93.1 MHz
ERP : 0.631 kW
ERPmax Verticaal : 0.631 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 54.0 meter
Offset Type : Normaal
SFN ID : -
Antennediagram (AZM) : Directioneel
System : 4 (stereofonie; piloottoon systeem (max frequentiezwaai 75 kHz)
Polarisatie : Verticaal
Klasse van uitzending : 300KF9E

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 | 21.0 | 54.0 | 180.0 | 4.0 | 42.0 |
| 10.0 | 18.0 | 54.0 | 190.0 | 7.0 | 44.0 |
| 20.0 | 15.0 | 54.0 | 200.0 | 10.0 | 44.0 |
| 30.0 | 12.0 | 52.0 | 210.0 | 7.0 | 44.0 |
| 40.0 | 9.0 | 53.0 | 220.0 | 3.0 | 44.0 |
| 50.0 | 6.0 | 53.0 | 230.0 | 0.0 | 44.0 |
| 60.0 | 3.0 | 52.0 | 240.0 | 0.0 | 45.0 |
| 70.0 | 0.0 | 53.0 | 250.0 | 0.0 | 46.0 |
| 80.0 | 0.0 | 51.0 | 260.0 | 1.0 | 48.0 |
| 90.0 | 0.0 | 51.0 | 270.0 | 0.0 | 50.0 |
| 100.0 | 0.0 | 51.0 | 280.0 | 0.0 | 51.0 |
| 110.0 | 0.0 | 51.0 | 290.0 | 2.0 | 52.0 |
| 120.0 | 3.0 | 49.0 | 300.0 | 3.0 | 52.0 |
| 130.0 | 6.0 | 48.0 | 310.0 | 6.0 | 53.0 |
| 140.0 | 4.0 | 47.0 | 320.0 | 9.0 | 53.0 |
| 150.0 | 3.0 | 47.0 | 330.0 | 12.0 | 52.0 |
| 160.0 | 3.0 | 44.0 | 340.0 | 15.0 | 51.0 |
| 170.0 | 3.0 | 44.0 | 350.0 | 18.0 | 51.0 |



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)



VII. Detailgegevens DEN BOSCH 94.1 MHz

a. Gegevens locatie

Naam : DEN BOSCH
Lengtegraad : 005E19 00.000
Breedtegraad : 51N42 00.000
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP : 3.0 meter
Antenne hoogte t.o.v. maaiveld : 60.0 meter

b. Gegevens t.b.v. zendsysteem

Frequentie : 94.1 MHz
ERP : 1 kW
ERPmax Verticaal : 1 kW
Hoogte Effectief Maximaal : 61.0 meter
Offset Type : Normaal
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 | 6.0 | 60.0 | 180.0 | 2.0 | 57.0 |
| 10.0 | 3.0 | 59.0 | 190.0 | 4.0 | 57.0 |
| 20.0 | 0.0 | 59.0 | 200.0 | 20.0 | 57.0 |
| 30.0 | 1.0 | 60.0 | 210.0 | 21.0 | 57.0 |
| 40.0 | 4.0 | 60.0 | 220.0 | 23.0 | 57.0 |
| 50.0 | 7.0 | 60.0 | 230.0 | 18.0 | 57.0 |
| 60.0 | 11.0 | 58.0 | 240.0 | 13.0 | 58.0 |
| 70.0 | 20.0 | 58.0 | 250.0 | 7.0 | 59.0 |
| 80.0 | 20.0 | 57.0 | 260.0 | 3.0 | 60.0 |
| 90.0 | 20.0 | 57.0 | 270.0 | 0.0 | 61.0 |
| 100.0 | 6.0 | 57.0 | 280.0 | 1.0 | 61.0 |
| 110.0 | 3.0 | 57.0 | 290.0 | 4.0 | 61.0 |
| 120.0 | 0.0 | 57.0 | 300.0 | 2.0 | 61.0 |
| 130.0 | 0.0 | 57.0 | 310.0 | 2.0 | 61.0 |
| 140.0 | 4.0 | 57.0 | 320.0 | 5.0 | 61.0 |
| 150.0 | 7.0 | 57.0 | 330.0 | 9.0 | 61.0 |
| 160.0 | 9.0 | 57.0 | 340.0 | 11.0 | 60.0 |
| 170.0 | 5.0 | 57.0 | 350.0 | 10.0 | 60.0 |

