

Plaats en datum

Nummer

EZT/817725

Onderwerp

Beschikking van de Minister van Economische Zaken, houdende verlening van een vergunning aan de Nederlandse Omroep Stichting (NOS), voor het gebruik van frequentieruimte ten behoeve van T-DAB

DE MINISTER VAN ECONOMISCHE ZAKEN

Gelezen de aanvraag van de Nederlandse Omroep Stichting te Hilversum van 16 maart 2000, kenmerk DTA/00-057a;

Gelet op de artikelen 3.3 en 3.5 van de Telecommunicatiewet en op artikel 16 van het Frequentiebesluit;

BESLUIT:

§ 1 Begripsbepalingen

Artikel 1

In deze beschikking wordt verstaan onder:

- a. antennehoogte: hoogte in meters van de antenne, gerekend van het Normaal Amsterdams Peil tot het midden van de antenne;
- b. *Terrestrial Digital Audio Broadcasting (T-DAB)*: systeem van aardse digitale omroeptechnologie, gebaseerd op de standaard ETSI 300 401;
- c. radioprogramma: programma als bedoeld in artikel 1, onderdeel j, van de Mediawet;
- d. multiplex: frequentieruimte binnen het frequentiebereik 226.592 – 228.128 MHz, ten behoeve van de opbouw en het gebruik van T-DAB;
- e. netto-capaciteit: uitgezonden bits, met uitzondering van de bits voor header, tail, padding, vercijfering, synchronisatie en foutcorrectie;
- f. *Single Frequency Netwerk*: omroepzendernetwerk waarbij alle (steun)zenders gebruik maken van van dezelfde multiplex voor het uitzenden van dezelfde informatie;

Kenmerk
EZT/817725

g. *gapfiller*: radiozendapparaat met een maximaal zendvermogen van –10dBW, bestemd voor het aanvullen van de dekking in het theoretische verzorgingsgebied van een radiozendapparaat dat krachtens deze vergunning wordt gebruikt;

h. zendvermogen: effectief uitgestraald vermogen van een radiozendapparaat.

§ 2 Verlening

Artikel 2

Aan de Nederlandse Omroep Stichting te Hilversum, ingeschreven bij de Kamer van Koophandel Gooi en Eemland onder nummer 32043578, hierna te noemen: vergunninghoudster, wordt een vergunning verleend voor het gebruik van de multiplex in een *Single Frequency* Netwerk ten behoeve van:

- a. het uitzenden van de radioprogramma's van instellingen die zendtijd hebben verkregen voor landelijke omroep als bedoeld in artikel 1, onderdeel u, van de Mediawet, via de programmanetten, bedoeld in artikel 40, derde lid, van de Mediawet;
- b. het uitvoeren van het bepaalde in artikel 13c, derde lid, van de Mediawet.

Artikel 3

Vergunninghoudster wendt minimaal zeventig procent van de netto-capaciteit van de multiplex aan voor het uitzenden van het in artikel 2, onderdeel a, genoemde.

§ 3 Voorschriften en beperkingen

Artikel 4

Het gebruik van de multiplex vindt plaats op de in bijlage I bij deze vergunning opgenomen lokaties en met inachtneming van de in die bijlage opgenomen technische karakteristieken.

Artikel 5

1. Vergunninghoudster neemt de multiplex op de volgende wijze in gebruik:
 - a. binnen 6 maanden na vergunningverlening is de multiplex op de lokaties, gemarkeerd in bijlage I met het teken *, in gebruik;
 - b. binnen 12 maanden na vergunningverlening is de multiplex op de lokaties, gemarkeerd in bijlage I met het teken **, in gebruik;
 - c. binnen 18 maanden na vergunningverlening is de multiplex op alle in bijlage I bij deze vergunning opgenomen lokaties in gebruik.
2. In afwijking van het bepaalde in het eerste lid kan de Minister vergunninghoudster op haar schriftelijke verzoek toestaan op een lokatie, genoemd in bijlage I, de multiplex uiterlijk zes maanden later in gebruik te nemen dan de termijn die op grond van het eerste lid op die lokatie van toepassing is indien aantoonbaar geen gebruik kan worden gemaakt van de bestaande antenne-opstelpunten en binnen die termijn geen nieuwe antenne-opstelpunten kunnen worden gevonden.

Artikel 6

1. Indien op enige plaats binnenshuis door het gewenste signaal van de in het kader van deze vergunning gebruikte radiozendapparaten belemmeringen in de ontvangst van kabeltelevisie worden veroorzaakt draagt vergunninghoudster er op verzoek van degene die de belemmeringen ondervindt, zorg voor dat deze onverwijld op haar kosten worden verholpen, voorzover ter plaatse:
 - a. de hoogfrequentiedichtheid van de gebruikte aansluitkabels en de daaraan bevestigde connectoren een waarde heeft van ten minste 60 dB, en

Kenmerk
EZT/817725

- b. het stoorsignaal als gevolg van het krachtens deze vergunning gebruiken van frequentieruimte hoger is dan 23 dB μ V. Deze waarde dient evenredig verhoogd te worden met de waarde van het signaalniveau op het abonnee-overnamepunt boven de vereiste minimumwaarde van 60 dB μ V.
2. Onverminderd het bepaalde in het eerste lid is vergunninghoudster niet gehouden televisie-ontvangapparaten en aanverwante apparatuur te vervangen die:
- niet geschikt zijn om een stoorspanning van 23 dB μ V vermeerderd met de signaalspanning op het kabeltelevisienet bij het abonnee-overnamepunt te ontvangen, of
 - een hoogfrequentdichtheid van minder dan 60 dB hebben.
3. De waarden, bedoeld in de leden 1 en 2, worden bepaald of gemeten aan de hand van de methoden, beschreven in bijlage II van deze beschikking.

Artikel 7

- Ter aanvulling van de dekking in het theoretische verzorgingsgebied van een radiozendapparaat dat krachtens artikel 3 gebruikt wordt, mag vergunninghoudster in dat theoretische verzorgingsgebied onder dezelfde voorwaarden als die zijn gesteld voor dat radiozendapparaat, één of meer *gapfillers* in gebruik nemen.
- Vergunninghoudster houdt een overzicht van de in gebruik zijnde *gapfillers* bij, waarin de opstelpunten op tien meter nauwkeurig en de antennehoogten op één meter nauwkeurig zijn opgenomen.
- Vergunninghoudster verstrekt op eerste verzoek van de Minister het overzicht, bedoeld in het vorige lid.

Artikel 8

- Van een voorgenomen ingebruikneming van een radiozendapparaat, niet zijnde een *gapfiller*, stelt vergunninghoudster de Minister ten minste veertien dagen van tevoren schriftelijk op de hoogte.
- De geleidingen tussen een radiozendapparaat en de daarbij behorende antenne-inrichting alsmede het in de antenneleiding opgenomen standaard gecalibreerd uitkoppelpunt zijn zo geïnstalleerd dat deze te allen tijde op eenvoudige wijze kunnen worden gecontroleerd.
- De radiozendapparaten kunnen door anderen dan vergunninghoudster worden gebruikt voorzover zij werkzaamheden verrichten die direct verband houden met de uitzendingen van vergunninghoudster.
- De radiozendapparaten worden geplaatst in afgesloten ruimten, die uitsluitend door vergunninghoudster aangewezen personen mogen worden betreden.

§ 4 Kennisgevingen en correspondentie

Artikel 9

Vergunninghoudster stelt de Minister onverwijld in kennis van technische en andere wijzigingen die verband houden met de vergunning, waaronder begrepen wijzigingen in de samenstelling van haar rechtspersoon en de zeggenschapsverhoudingen binnen haar rechtspersoon.

Artikel 10

Kennisgevingen en correspondentie die verband houden met deze vergunning, worden gericht aan de Agentschap Telecom van het ministerie van Economische Zaken te Groningen, tenzij door of vanwege de Minister anders wordt aangegeven.

§ 5 Slotbepaling

Kenmerk
EZT/817725

Artikel 11

Deze vergunning treedt in werking op 1 november 2002 en geldt tot en met 31 oktober 2012.

Deze beschikking zal met uitzondering van de bijlagen in de Staatscourant worden geplaatst.

DE MINISTER VAN ECONOMISCHE ZAKEN,

Kenmerk
EZT/817725

Bijlage I, behorende bij de beschikking houdende verlening aan de Nederlandse Omroep Stichting te Hilversum van een vergunning voor het gebruik van frequentieruimte ten behoeve van T-DAB

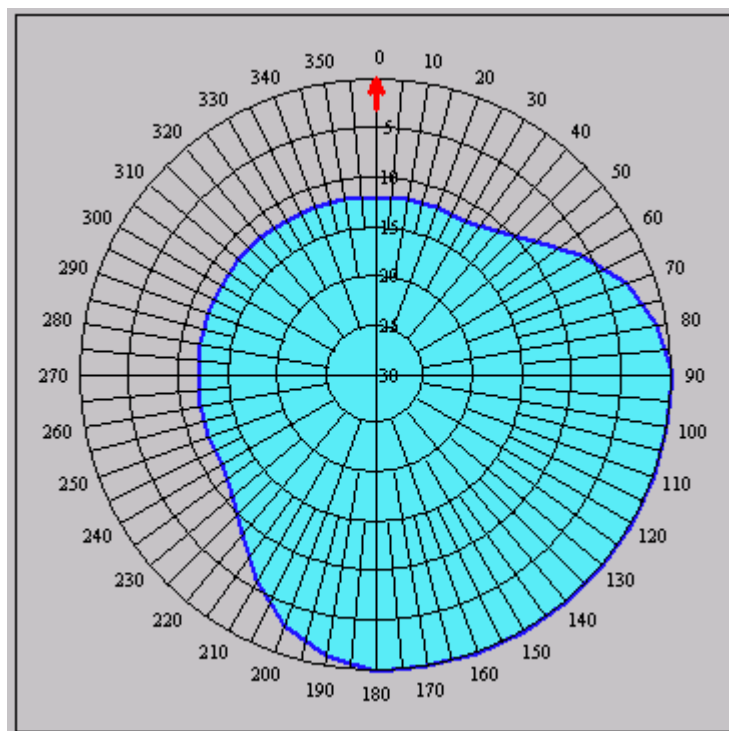
De lokaties, bedoeld in de artikelen 3 en 5 en de technische karakteristieken, bedoeld in artikel 3, zijn:

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	01
Adres	:
Postcode en plaats	: AMSTERDAM
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 004E55 35
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 52N23 06
Site hoogte (NAP) [m]	: -2
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 125
Maximale E.R.P. [kW]	: 2
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Amsterdam)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	12.0	126.0	180.0	0.0	127.0
10.0	12.0	125.0	190.0	1.0	126.0
20.0	12.0	127.0	200.0	3.0	128.0
30.0	12.0	126.0	210.0	6.0	127.0
40.0	11.0	125.0	220.0	9.0	126.0
50.0	9.0	125.0	230.0	11.0	127.0
60.0	6.0	124.0	240.0	12.0	127.0
70.0	3.0	124.0	250.0	12.0	127.0
80.0	1.0	124.0	260.0	12.0	126.0
90.0	0.0	124.0	270.0	12.0	126.0
100.0	0.0	123.0	280.0	12.0	125.0
110.0	0.0	123.0	290.0	12.0	125.0
120.0	0.0	124.0	300.0	12.0	125.0
130.0	0.0	125.0	310.0	12.0	126.0
140.0	0.0	125.0	320.0	12.0	126.0
150.0	0.0	125.0	330.0	12.0	126.0
160.0	0.0	126.0	340.0	12.0	126.0
170.0	0.0	127.0	350.0	12.0	126.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

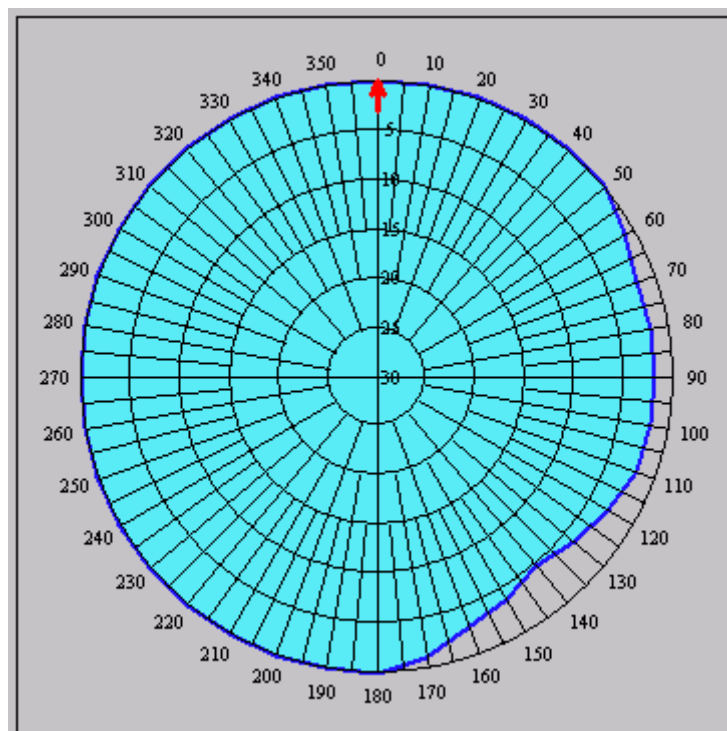
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	02
Adres	:
Postcode en plaats	: APELDOORN
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 005E58 00
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 52N13 00
Site hoogte (NAP) [m]	: 15
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 125
Maximale E.R.P. [kW]	: 2
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Apeldoorn)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	0.0	0.0	126.0	180.0
10.0	0.0	0.0	0.0	130.0	190.0
20.0	0.0	0.0	0.0	134.0	200.0
30.0	0.0	0.0	0.0	135.0	210.0
40.0	0.0	0.0	0.0	135.0	220.0
50.0	0.0	0.0	0.0	135.0	230.0
60.0	1.0	0.0	1.0	135.0	240.0
70.0	2.0	0.0	2.0	135.0	250.0
80.0	2.0	0.0	2.0	135.0	260.0
90.0	2.0	0.0	2.0	134.0	270.0
100.0	2.0	0.0	2.0	133.0	280.0
110.0	2.0	0.0	2.0	132.0	290.0
120.0	3.0	0.0	3.0	132.0	300.0
130.0	4.0	0.0	4.0	131.0	310.0
140.0	5.0	0.0	5.0	130.0	320.0
150.0	4.0	0.0	4.0	126.0	330.0
160.0	3.0	0.0	3.0	120.0	340.0
170.0	1.0	0.0	1.0	104.0	350.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

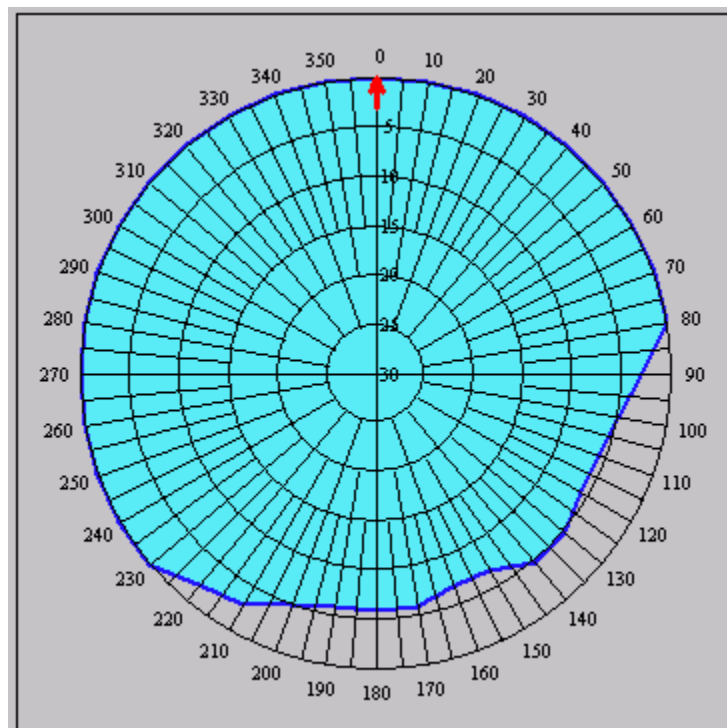
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	03**
Adres	:
Postcode en plaats	: ARNHEM
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 005E52 52
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 51N59 59
Site hoogte (NAP) [m]	: 65
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 150
Maximale E.R.P. [kW]	: 2
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Arnhem)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	164.0	180.0	6.0	205.0
10.0	0.0	151.0	190.0	6.0	205.0
20.0	0.0	146.0	200.0	5.0	206.0
30.0	0.0	151.0	210.0	3.0	206.0
40.0	0.0	152.0	220.0	2.0	206.0
50.0	0.0	156.0	230.0	0.0	206.0
60.0	0.0	143.0	240.0	0.0	199.0
70.0	0.0	144.0	250.0	0.0	189.0
80.0	0.0	178.0	260.0	0.0	187.0
90.0	3.0	196.0	270.0	0.0	187.0
100.0	5.0	202.0	280.0	0.0	186.0
110.0	6.0	203.0	290.0	0.0	183.0
120.0	6.0	204.0	300.0	0.0	185.0
130.0	5.0	203.0	310.0	0.0	179.0
140.0	5.0	204.0	320.0	0.0	183.0
150.0	7.0	204.0	330.0	0.0	180.0
160.0	7.0	205.0	340.0	0.0	176.0
170.0	6.0	205.0	350.0	0.0	173.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

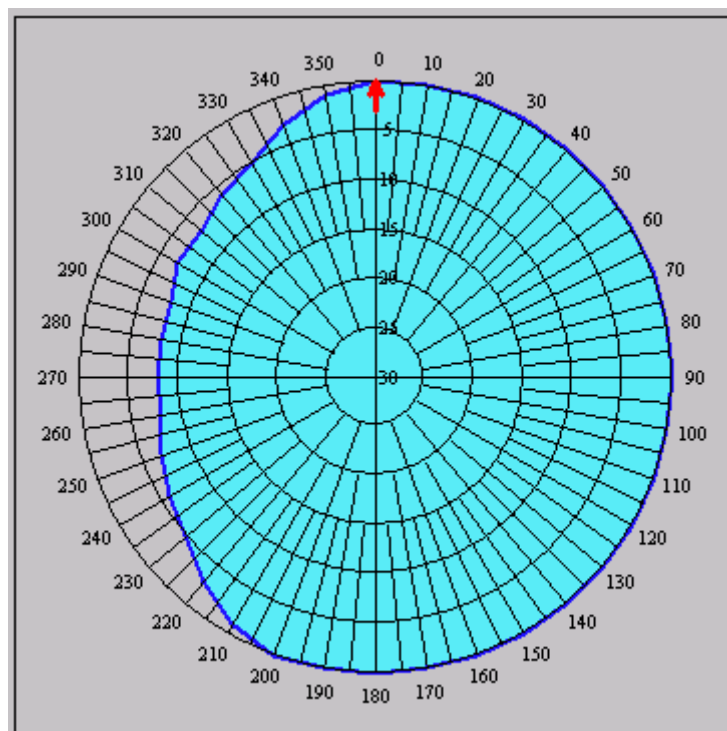
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	04*
Adres	:
Postcode en plaats	: DEN HAAG
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 004E20 09
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 52N04 50
Site hoogte (NAP) [m]	: 0
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz]/ frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 125
Maximale E.R.P. [kW]	: 0.5
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Den Haag)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	123.0	180.0	0.0	127.0
10.0	0.0	119.0	190.0	0.0	127.0
20.0	0.0	114.0	200.0	0.0	127.0
30.0	0.0	124.0	210.0	1.0	125.0
40.0	0.0	125.0	220.0	3.0	125.0
50.0	0.0	125.0	230.0	5.0	125.0
60.0	0.0	127.0	240.0	6.0	125.0
70.0	0.0	127.0	250.0	7.0	124.0
80.0	0.0	129.0	260.0	8.0	124.0
90.0	0.0	130.0	270.0	8.0	124.0
100.0	0.0	129.0	280.0	8.0	124.0
110.0	0.0	129.0	290.0	8.0	124.0
120.0	0.0	129.0	300.0	7.0	125.0
130.0	0.0	129.0	310.0	7.0	125.0
140.0	0.0	128.0	320.0	6.0	124.0
150.0	0.0	128.0	330.0	5.0	124.0
160.0	0.0	127.0	340.0	3.0	123.0
170.0	0.0	127.0	350.0	1.0	122.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

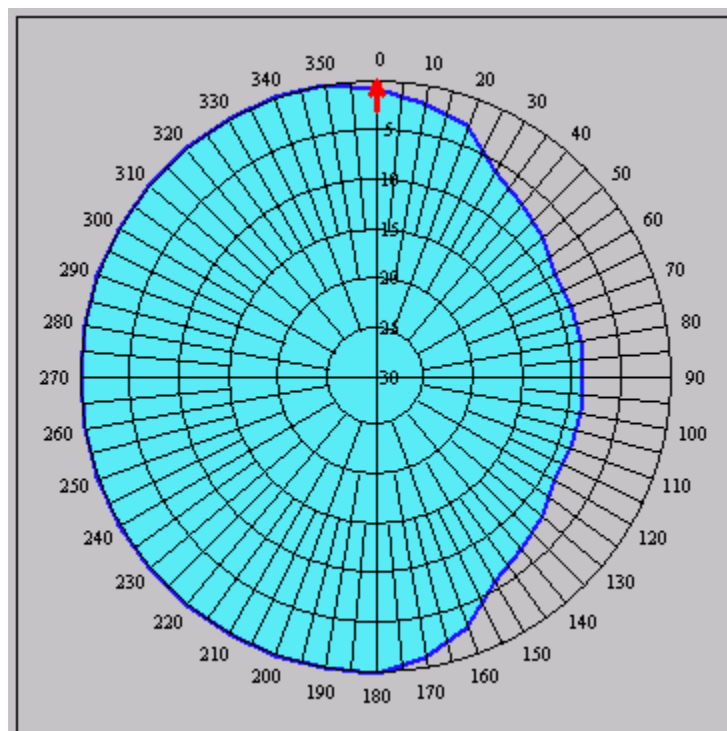
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	05
Adres	:
Postcode en plaats	: EMMEN
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 006E55 00
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 52N46 00
Site hoogte (NAP) [m]	: 20
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz]/ frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 75
Maximale E.R.P. [kW]	: 2
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Emmen)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	1.0	80.0	180.0	0.0	80.0
10.0	2.0	81.0	190.0	0.0	81.0
20.0	3.0	81.0	200.0	0.0	82.0
30.0	6.0	81.0	210.0	0.0	82.0
40.0	7.0	81.0	220.0	0.0	82.0
50.0	8.0	81.0	230.0	0.0	82.0
60.0	9.0	81.0	240.0	0.0	82.0
70.0	9.0	80.0	250.0	0.0	81.0
80.0	9.0	78.0	260.0	0.0	80.0
90.0	9.0	77.0	270.0	0.0	80.0
100.0	9.0	76.0	280.0	0.0	79.0
110.0	9.0	76.0	290.0	0.0	77.0
120.0	9.0	76.0	300.0	0.0	76.0
130.0	8.0	76.0	310.0	0.0	75.0
140.0	7.0	76.0	320.0	0.0	76.0
150.0	6.0	76.0	330.0	0.0	74.0
160.0	3.0	78.0	340.0	0.0	74.0
170.0	1.0	79.0	350.0	0.0	76.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

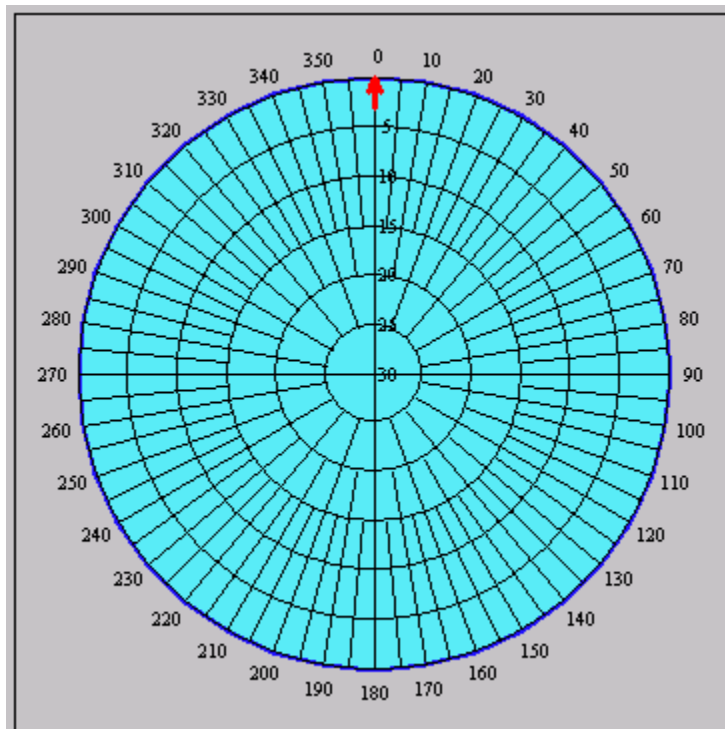
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	06
Adres	:
Postcode en plaats	: EYS
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 005E55 55
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 50N50 50
Site hoogte (NAP) [m]	: 162
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 82
Maximale E.R.P. [kW]	: 0.25
Antennepatroon	: Non-directioneel
Spectrum masker	: Zie figuu

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Eys)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	152.0	180.0	0.0	79.0
10.0	0.0	157.0	190.0	0.0	82.0
20.0	0.0	152.0	200.0	0.0	54.0
30.0	0.0	143.0	210.0	0.0	75.0
40.0	0.0	120.0	220.0	0.0	98.0
50.0	0.0	109.0	230.0	0.0	94.0
60.0	0.0	115.0	240.0	0.0	92.0
70.0	0.0	101.0	250.0	0.0	105.0
80.0	0.0	98.0	260.0	0.0	119.0
90.0	0.0	84.0	270.0	0.0	127.0
100.0	0.0	74.0	280.0	0.0	138.0
110.0	0.0	74.0	290.0	0.0	146.0
120.0	0.0	65.0	300.0	0.0	126.0
130.0	0.0	47.0	310.0	0.0	123.0
140.0	0.0	34.0	320.0	0.0	131.0
150.0	0.0	39.0	330.0	0.0	150.0
160.0	0.0	42.0	340.0	0.0	156.0
170.0	0.0	62.0	350.0	0.0	151.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

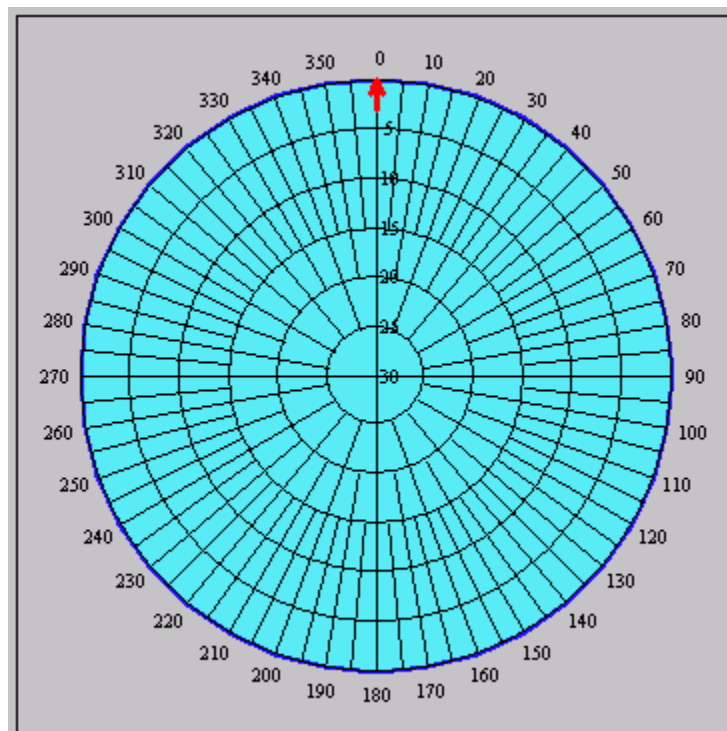
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	07
Adres	:
Postcode en plaats	: GENNEP
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 005E52 00
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 51N43 00
Site hoogte (NAP) [m]	: 10
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz]/ frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 50
Maximale E.R.P. [kW]	: 0.75
Antennepatroon	: Non-directioneel;
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Genep)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	42.0	180.0	0.0	44.0
10.0	0.0	24.0	190.0	0.0	43.0
20.0	0.0	5.0	200.0	0.0	43.0
30.0	0.0	19.0	210.0	0.0	43.0
40.0	0.0	32.0	220.0	0.0	44.0
50.0	0.0	39.0	230.0	0.0	44.0
60.0	0.0	28.0	240.0	0.0	44.0
70.0	0.0	31.0	250.0	0.0	44.0
80.0	0.0	42.0	260.0	0.0	45.0
90.0	0.0	47.0	270.0	0.0	47.0
100.0	0.0	48.0	280.0	0.0	48.0
110.0	0.0	47.0	290.0	0.0	50.0
120.0	0.0	47.0	300.0	0.0	51.0
130.0	0.0	48.0	310.0	0.0	51.0
140.0	0.0	48.0	320.0	0.0	51.0
150.0	0.0	46.0	330.0	0.0	50.0
160.0	0.0	45.0	340.0	0.0	50.0
170.0	0.0	44.0	350.0	0.0	48.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

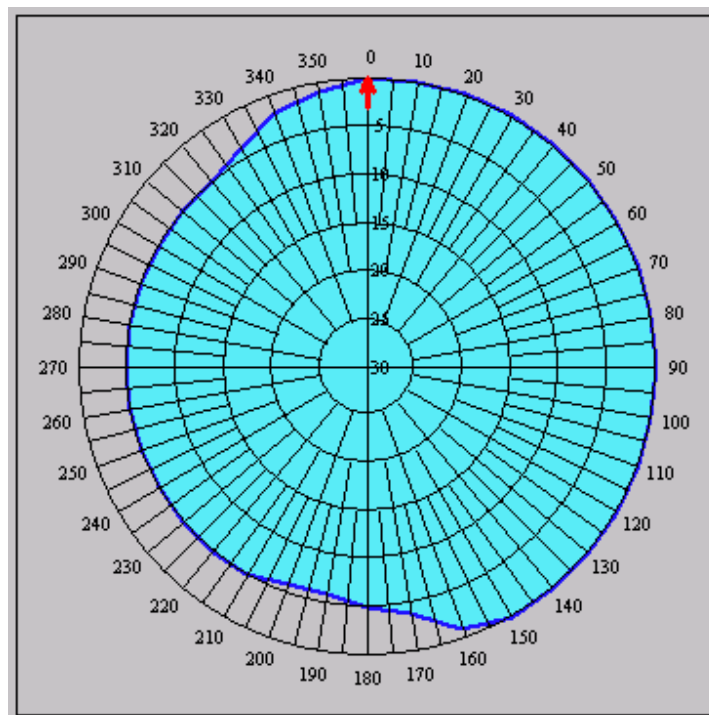
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	08
Adres	:
Postcode en plaats	: GOES
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 003E53 04
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 51N30 24
Site hoogte (NAP) [m]	: 0
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 124
Maximale E.R.P. [kW]	: 2
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Goes)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	124.0	180.0	5.0	124.0
10.0	0.0	124.0	190.0	6.0	124.0
20.0	0.0	124.0	200.0	6.0	124.0
30.0	0.0	124.0	210.0	5.0	124.0
40.0	0.0	124.0	220.0	5.0	124.0
50.0	0.0	124.0	230.0	5.0	123.0
60.0	0.0	124.0	240.0	5.0	123.0
70.0	0.0	124.0	250.0	5.0	123.0
80.0	0.0	124.0	260.0	5.0	123.0
90.0	0.0	124.0	270.0	5.0	123.0
100.0	0.0	125.0	280.0	5.0	123.0
110.0	0.0	125.0	290.0	5.0	123.0
120.0	0.0	124.0	300.0	5.0	123.0
130.0	0.0	124.0	310.0	5.0	123.0
140.0	0.0	124.0	320.0	5.0	123.0
150.0	0.0	124.0	330.0	4.0	123.0
160.0	1.0	124.0	340.0	2.0	123.0
170.0	4.0	124.0	350.0	1.0	123.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

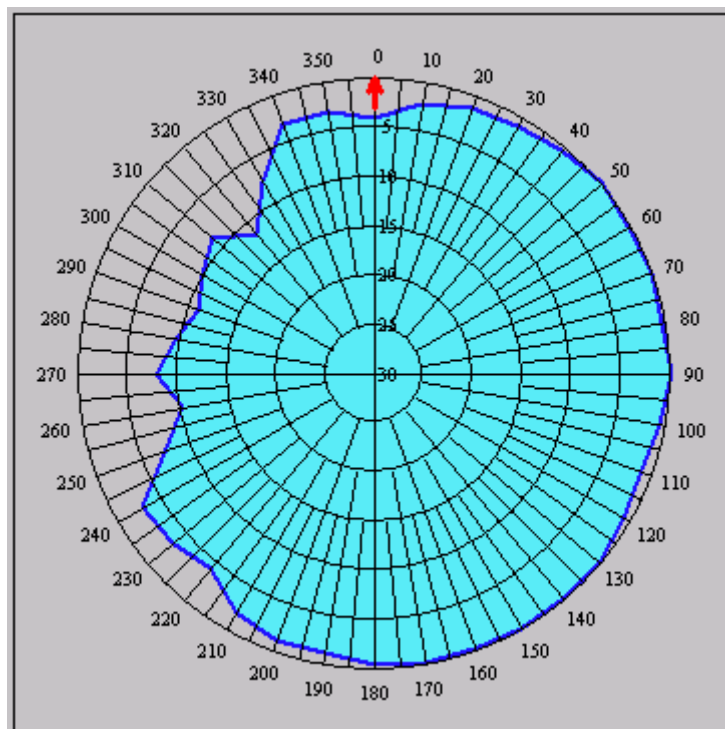
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	09*
Adres	:
Postcode en plaats	: HAARLEM
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 004E40 40
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 52N23 23
Site hoogte (NAP) [m]	: -2
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 117
Maximale E.R.P. [kW]	: 3
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Haarlem)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	4.1	115.0	180.0	0.6	120.0
10.0	2.4	116.0	190.0	1.3	120.0
20.0	1.5	117.0	200.0	1.3	120.0
30.0	1.2	117.0	210.0	2.1	117.0
40.0	0.6	118.0	220.0	4.2	114.0
50.0	0.0	118.0	230.0	3.5	111.0
60.0	0.4	117.0	240.0	2.9	108.0
70.0	0.1	117.0	250.0	7.7	110.0
80.0	0.4	117.0	260.0	10.3	111.0
90.0	0.0	117.0	270.0	8.0	111.0
100.0	0.6	118.0	280.0	9.8	111.0
110.0	1.2	118.0	290.0	11.2	111.0
120.0	0.8	118.0	300.0	10.1	110.0
130.0	0.1	120.0	310.0	8.6	109.0
140.0	0.1	120.0	320.0	11.5	111.0
150.0	0.2	120.0	330.0	7.6	112.0
160.0	0.3	120.0	340.0	3.2	112.0
170.0	0.2	120.0	350.0	3.2	114.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

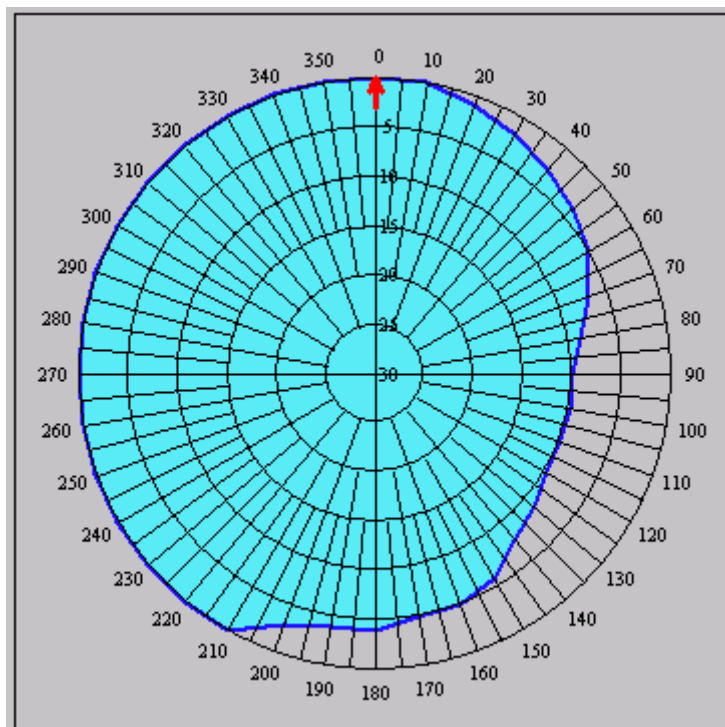
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	10
Adres	:
Postcode en plaats	: HENGELO
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 006E47 00
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 52N17 00
Site hoogte (NAP) [m]	: 15
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 120
Maximale E.R.P. [kW]	: 3
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Hengelo)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	118.0	180.0	4.0	111.0
10.0	0.0	118.0	190.0	4.0	113.0
20.0	1.0	114.0	200.0	3.0	115.0
30.0	2.0	115.0	210.0	0.0	116.0
40.0	3.0	115.0	220.0	0.0	118.0
50.0	4.0	113.0	230.0	0.0	120.0
60.0	5.0	108.0	240.0	0.0	121.0
70.0	7.0	94.0	250.0	0.0	120.0
80.0	9.0	98.0	260.0	0.0	122.0
90.0	10.0	99.0	270.0	0.0	122.0
100.0	10.0	98.0	280.0	0.0	123.0
110.0	10.0	97.0	290.0	0.0	123.0
120.0	10.0	98.0	300.0	0.0	123.0
130.0	9.0	98.0	310.0	0.0	123.0
140.0	8.0	101.0	320.0	0.0	122.0
150.0	6.0	104.0	330.0	0.0	122.0
160.0	5.0	107.0	340.0	0.0	121.0
170.0	5.0	110.0	350.0	0.0	119.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

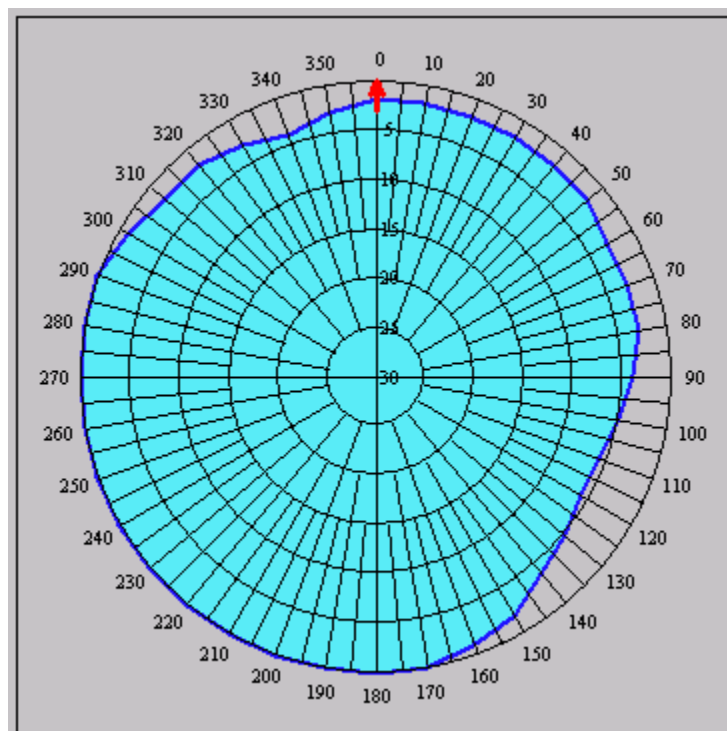
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	11**
Adres	:
Postcode en plaats	: HOOGEZAND
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 006E45 45
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 53N09 09
Site hoogte (NAP) [m]	: 1
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 63
Maximale E.R.P. [kW]	: 3
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Hoogezand)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	2.0	66.0	180.0	0.0	62.0
10.0	2.0	66.0	190.0	0.0	58.0
20.0	2.0	65.0	200.0	0.0	59.0
30.0	2.0	65.0	210.0	0.0	59.0
40.0	2.0	65.0	220.0	0.0	59.0
50.0	2.0	64.0	230.0	0.0	60.0
60.0	3.0	64.0	240.0	0.0	60.0
70.0	3.0	64.0	250.0	0.0	61.0
80.0	3.0	64.0	260.0	0.0	62.0
90.0	4.0	64.0	270.0	0.0	62.0
100.0	5.0	63.0	280.0	0.0	63.0
110.0	6.0	63.0	290.0	0.0	63.0
120.0	6.0	62.0	300.0	1.0	64.0
130.0	5.0	62.0	310.0	2.0	65.0
140.0	4.0	61.0	320.0	2.0	66.0
150.0	2.0	62.0	330.0	3.0	66.0
160.0	1.0	62.0	340.0	4.0	66.0
170.0	0.0	62.0	350.0	3.0	66.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

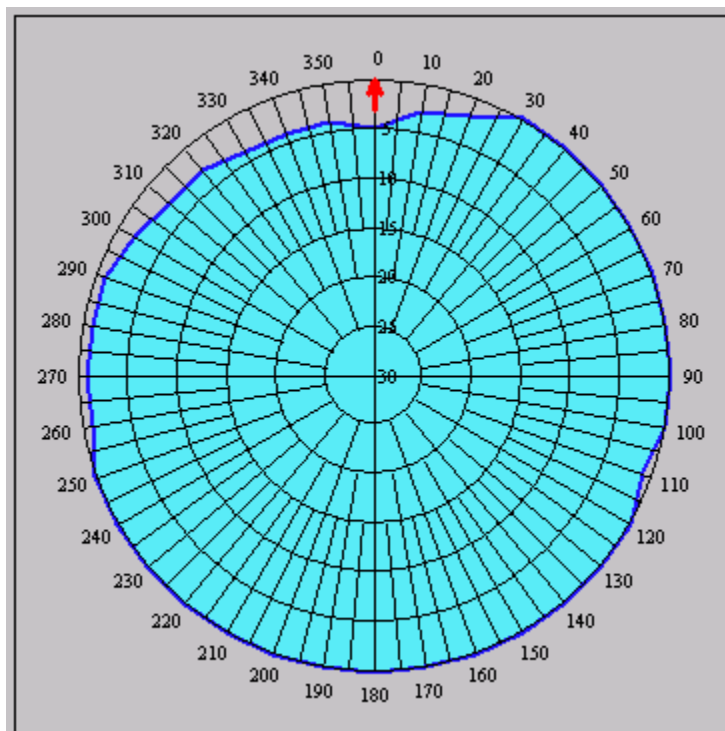
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	12**
Adres	:
Postcode en plaats	: IRNSUM
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 005E47 47
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 53N05 05
Site hoogte (NAP) [m]	: 0
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 127
Maximale E.R.P. [kW]	: 3
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Irnsrum)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	5.0	127.0	180.0	0.0	128.0
10.0	3.0	127.0	190.0	0.0	129.0
20.0	2.0	127.0	200.0	0.0	129.0
30.0	0.0	127.0	210.0	0.0	129.0
40.0	0.0	127.0	220.0	0.0	129.0
50.0	0.0	127.0	230.0	0.0	129.0
60.0	0.0	127.0	240.0	0.0	129.0
70.0	0.0	127.0	250.0	0.0	127.0
80.0	0.0	128.0	260.0	1.0	127.0
90.0	0.0	128.0	270.0	1.0	127.0
100.0	0.0	128.0	280.0	1.0	127.0
110.0	1.0	129.0	290.0	1.0	127.0
120.0	0.0	128.0	300.0	2.0	127.0
130.0	0.0	129.0	310.0	3.0	127.0
140.0	0.0	128.0	320.0	3.0	127.0
150.0	0.0	129.0	330.0	4.0	127.0
160.0	0.0	129.0	340.0	4.0	127.0
170.0	0.0	128.0	350.0	4.0	127.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

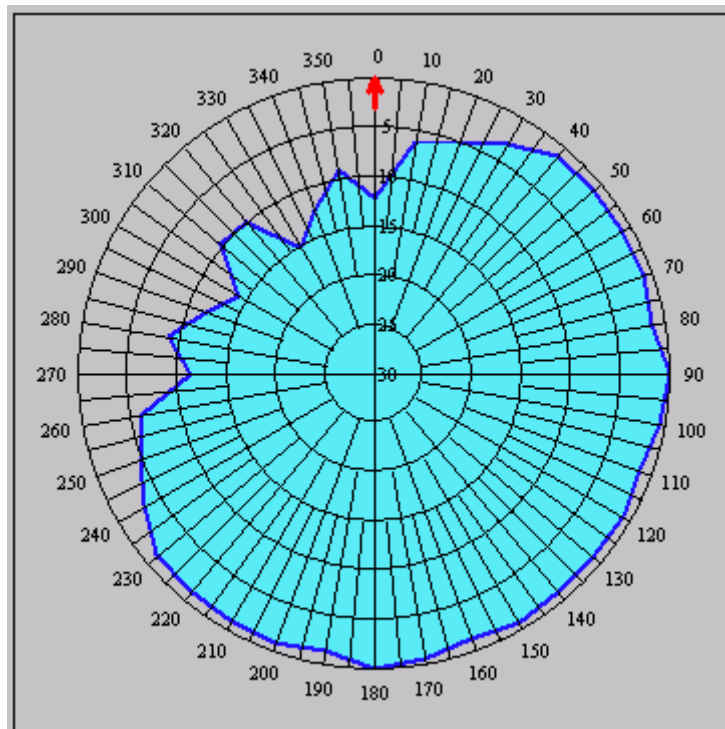
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	13*
Adres	:
Postcode en plaats	: LELYSTAD
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 005E31 31
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 52N26 26
Site hoogte (NAP) [m]	: -4
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 171
Maximale E.R.P. [kW]	: 3
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Lelystad)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	12.2	172.0	180.0	0.2	170.0
10.0	6.2	172.0	190.0	1.5	171.0
20.0	5.0	172.0	200.0	0.9	171.0
30.0	3.2	172.0	210.0	1.0	171.0
40.0	1.3	172.0	220.0	1.2	171.0
50.0	1.1	171.0	230.0	1.4	171.0
60.0	1.0	171.0	240.0	3.3	171.0
70.0	0.9	171.0	250.0	4.8	171.0
80.0	1.4	171.0	260.0	6.2	171.0
90.0	0.2	171.0	270.0	11.4	172.0
100.0	0.6	171.0	280.0	8.8	171.0
110.0	1.4	170.0	290.0	12.0	171.0
120.0	0.9	169.0	300.0	14.3	170.0
130.0	1.0	168.0	310.0	9.8	170.0
140.0	1.0	168.0	320.0	10.1	170.0
150.0	0.8	168.0	330.0	15.3	171.0
160.0	1.5	168.0	340.0	12.4	171.0
170.0	0.6	169.0	350.0	9.2	171.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

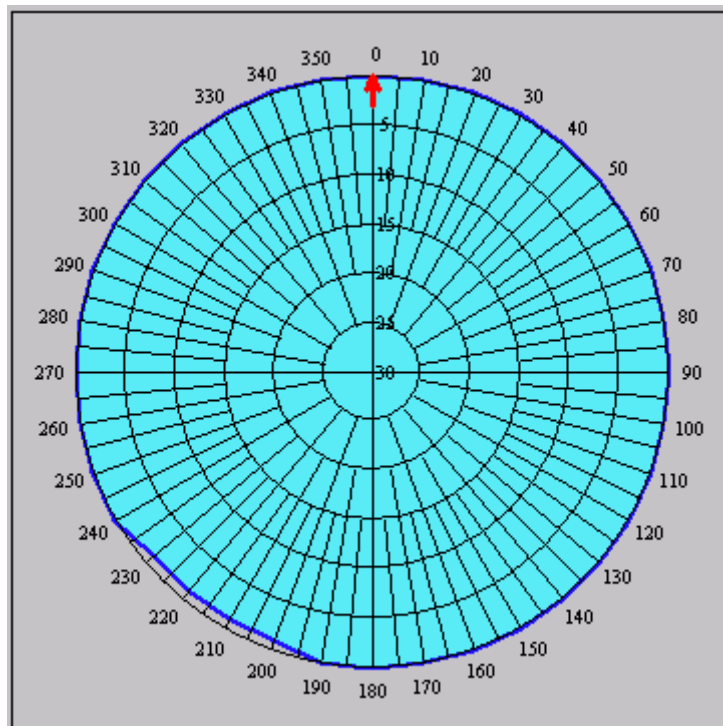
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	14**
Adres	:
Postcode en plaats	: LOON OP ZAND
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 005 ^F 04 04
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 51N36 36
Site hoogte (NAP) [m]	: 10
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 97
Maximale E.R.P. [kW]	: 2
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Loon op Zand)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	103.0	180.0	0.0	92.0
10.0	0.0	103.0	190.0	0.0	92.0
20.0	0.0	103.0	200.0	1.0	92.0
30.0	0.0	103.0	210.0	1.0	93.0
40.0	0.0	102.0	220.0	1.0	94.0
50.0	0.0	102.0	230.0	1.0	95.0
60.0	0.0	101.0	240.0	0.0	96.0
70.0	0.0	100.0	250.0	0.0	98.0
80.0	0.0	99.0	260.0	0.0	99.0
90.0	0.0	99.0	270.0	0.0	101.0
100.0	0.0	97.0	280.0	0.0	102.0
110.0	0.0	97.0	290.0	0.0	103.0
120.0	0.0	97.0	300.0	0.0	104.0
130.0	0.0	96.0	310.0	0.0	104.0
140.0	0.0	96.0	320.0	0.0	105.0
150.0	0.0	94.0	330.0	0.0	105.0
160.0	0.0	94.0	340.0	0.0	104.0
170.0	0.0	93.0	350.0	0.0	104.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

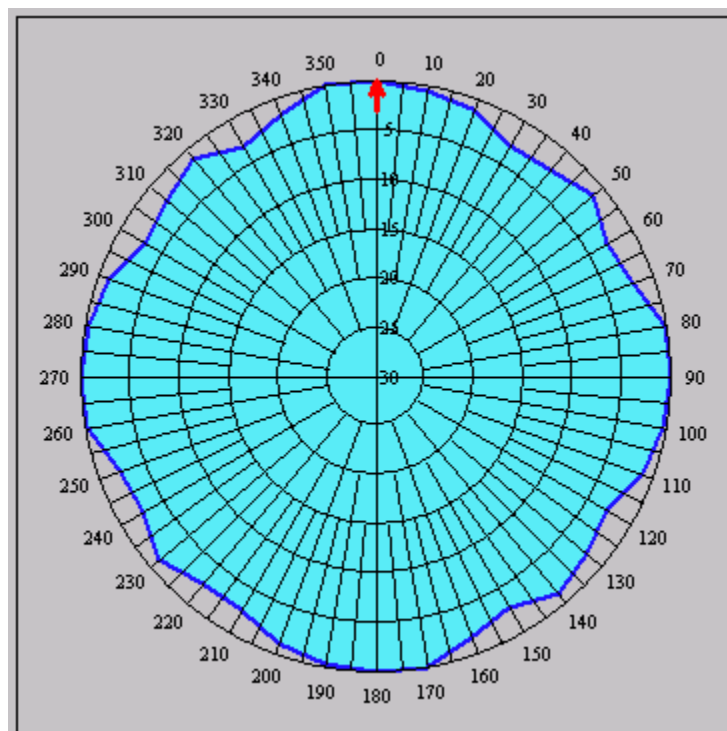
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	15*
Adres	:
Postcode en plaats	: LOPIK
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 005E03 03
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 52N01 01
Site hoogte (NAP)	: 0
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 211
Maximale E.R.P. [kW]	: 0.5
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Lopik)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.1	211.0	180.0	0.1	211.0
10.0	0.6	211.0	190.0	0.5	211.0
20.0	1.2	211.0	200.0	1.1	211.0
30.0	2.9	210.0	210.0	2.7	212.0
40.0	2.6	210.0	220.0	2.6	212.0
50.0	1.4	209.0	230.0	1.3	211.0
60.0	2.9	209.0	240.0	2.8	211.0
70.0	2.3	209.0	250.0	2.3	212.0
80.0	0.3	209.0	260.0	0.2	213.0
90.0	0.1	209.0	270.0	0.1	213.0
100.0	0.5	209.0	280.0	0.5	213.0
110.0	1.1	209.0	290.0	1.1	212.0
120.0	3.0	209.0	300.0	2.9	211.0
130.0	2.1	210.0	310.0	2.3	212.0
140.0	1.3	210.0	320.0	1.3	212.0
150.0	3.0	210.0	330.0	3.1	212.0
160.0	1.9	211.0	340.0	1.9	211.0
170.0	0.1	211.0	350.0	0.1	211.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

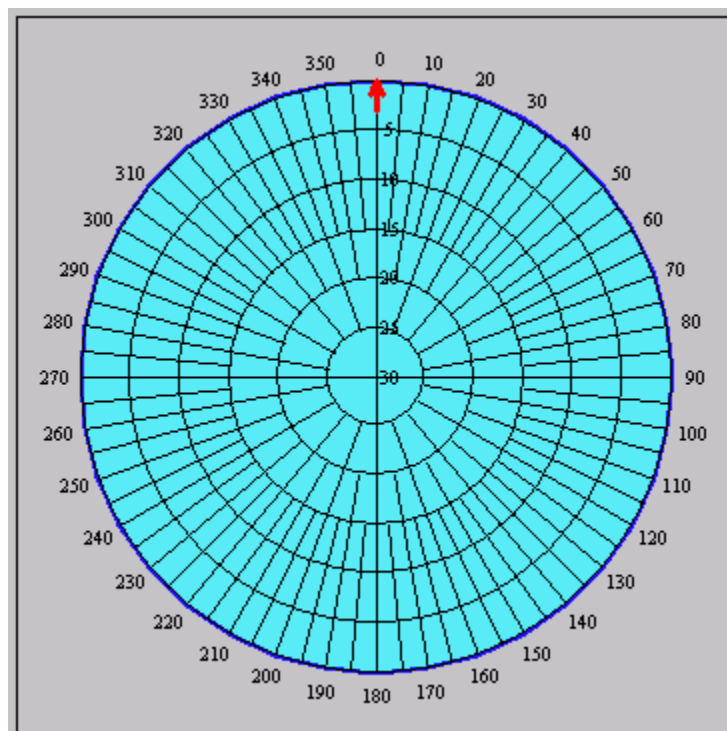
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	16
Adres	:
Postcode en plaats	: MAASTRICHT
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 005E40 40
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 50N49 49
Site hoogte (NAP)	: 59
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 52
Maximale E.R.P. [kW]	: 0.1
Antennepatroon	: Non-directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Maastricht)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	60.0	180.0	0.0	44.0
10.0	0.0	67.0	190.0	0.0	2.0
20.0	0.0	68.0	200.0	0.0	-6.0
30.0	0.0	36.0	210.0	0.0	-9.0
40.0	0.0	27.0	220.0	0.0	-3.0
50.0	0.0	12.0	230.0	0.0	-4.0
60.0	0.0	11.0	240.0	0.0	10.0
70.0	0.0	5.0	250.0	0.0	5.0
80.0	0.0	-6.0	260.0	0.0	18.0
90.0	0.0	-18.0	270.0	0.0	23.0
100.0	0.0	-21.0	280.0	0.0	24.0
110.0	0.0	-25.0	290.0	0.0	28.0
120.0	0.0	-25.0	300.0	0.0	42.0
130.0	0.0	-12.0	310.0	0.0	43.0
140.0	0.0	0.0	320.0	0.0	34.0
150.0	0.0	18.0	330.0	0.0	27.0
160.0	0.0	29.0	340.0	0.0	33.0
170.0	0.0	23.0	350.0	0.0	49.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

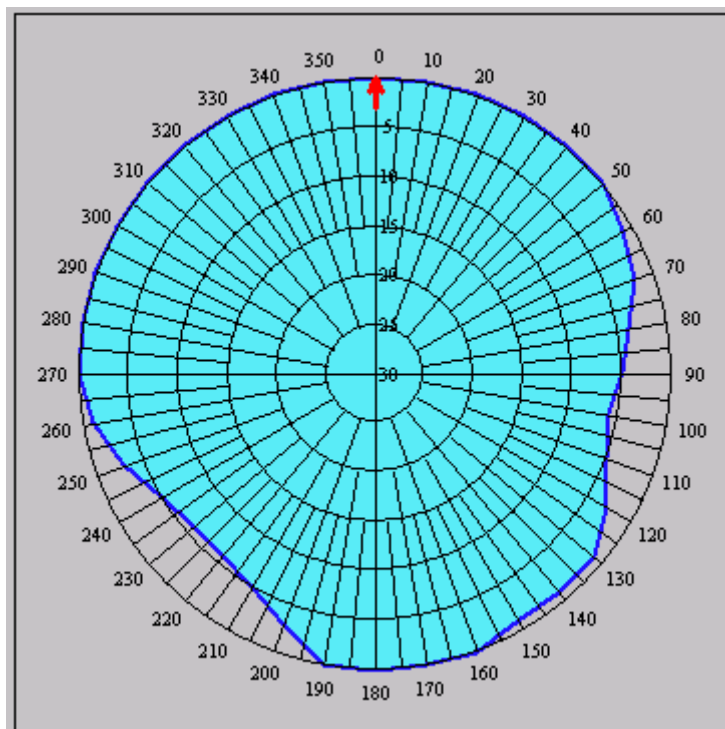
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	17**
Adres	:
Postcode en plaats	: MIERLO
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 005E36 36
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 51N26 26
Site hoogte (NAP)	: 20
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 105
Maximale E.R.P. [kW]	: 4
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Mierlo)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	110.0	180.0	0.0	101.0
10.0	0.0	110.0	190.0	0.0	102.0
20.0	0.0	109.0	200.0	3.0	102.0
30.0	0.0	108.0	210.0	5.0	102.0
40.0	0.0	106.0	220.0	6.0	102.0
50.0	0.0	105.0	230.0	6.0	103.0
60.0	1.0	104.0	240.0	5.0	105.0
70.0	2.0	103.0	250.0	3.0	105.0
80.0	4.0	102.0	260.0	1.0	105.0
90.0	5.0	102.0	270.0	0.0	106.0
100.0	6.0	102.0	280.0	0.0	107.0
110.0	5.0	101.0	290.0	0.0	108.0
120.0	3.0	101.0	300.0	0.0	110.0
130.0	1.0	101.0	310.0	0.0	110.0
140.0	1.0	100.0	320.0	0.0	110.0
150.0	1.0	100.0	330.0	0.0	110.0
160.0	0.0	100.0	340.0	0.0	110.0
170.0	0.0	100.0	350.0	0.0	110.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

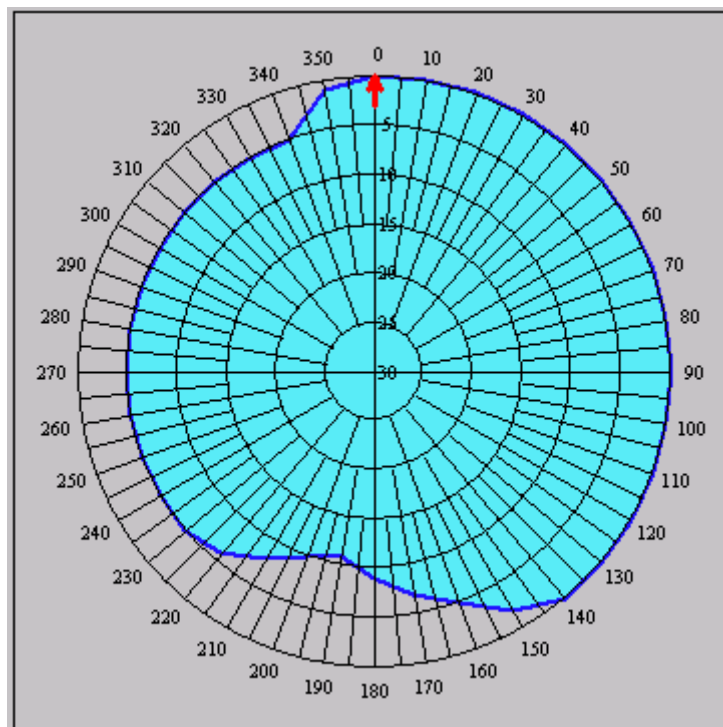
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	18
Adres	:
Postcode en plaats	: PHILLIPINE
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 003E45 45
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 51N16 16
Site hoogte (NAP)	: 1
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 60
Maximale E.R.P. [kW]	: 2
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Phillipine)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	61.0	180.0	9.0	58.0
10.0	0.0	61.0	190.0	11.0	58.0
20.0	0.0	61.0	200.0	10.0	58.0
30.0	0.0	61.0	210.0	8.0	58.0
40.0	0.0	60.0	220.0	6.0	58.0
50.0	0.0	60.0	230.0	5.0	58.0
60.0	0.0	60.0	240.0	5.0	59.0
70.0	0.0	60.0	250.0	5.0	59.0
80.0	0.0	60.0	260.0	5.0	59.0
90.0	0.0	60.0	270.0	5.0	60.0
100.0	0.0	60.0	280.0	5.0	60.0
110.0	0.0	60.0	290.0	5.0	59.0
120.0	0.0	59.0	300.0	5.0	59.0
130.0	0.0	59.0	310.0	5.0	60.0
140.0	0.0	59.0	320.0	5.0	60.0
150.0	2.0	58.0	330.0	5.0	60.0
160.0	5.0	58.0	340.0	5.0	60.0
170.0	7.0	58.0	350.0	1.0	61.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

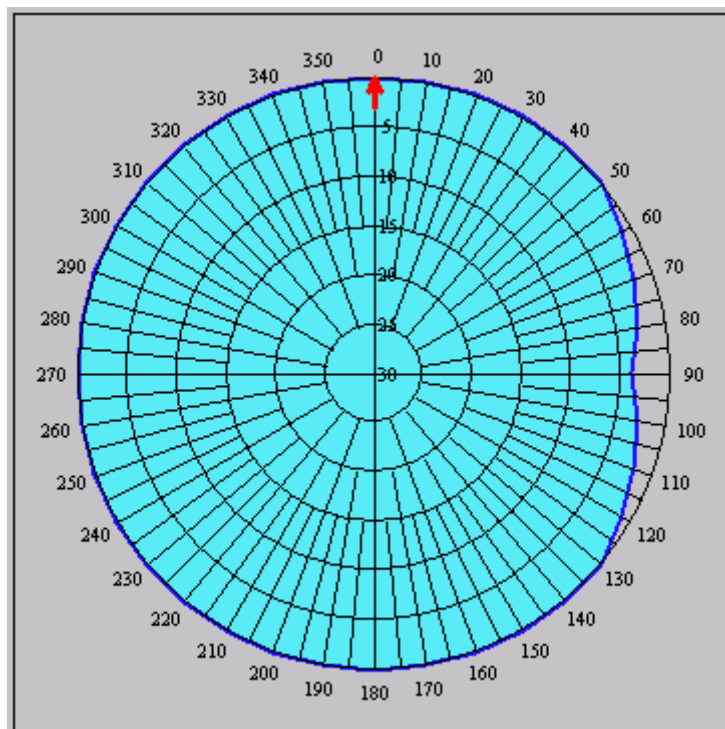
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radioz/endstation (opstelplaats)</i>	19
Adres	:
Postcode en plaats	: ROERMOND
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 005E58 58
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 51N11 11
Site hoogte (NAP)	: 20
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 113
Maximale E.R.P. [kW]	: 1
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Roermond)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	108.0	180.0	0.0	95.0
10.0	0.0	108.0	190.0	0.0	97.0
20.0	0.0	110.0	200.0	0.0	103.0
30.0	0.0	111.0	210.0	0.0	104.0
40.0	0.0	109.0	220.0	0.0	106.0
50.0	0.0	93.0	230.0	0.0	108.0
60.0	1.0	97.0	240.0	0.0	108.0
70.0	2.0	86.0	250.0	0.0	108.0
80.0	3.0	81.0	260.0	0.0	107.0
90.0	4.0	79.0	270.0	0.0	106.0
100.0	3.0	80.0	280.0	0.0	105.0
110.0	2.0	89.0	290.0	0.0	105.0
120.0	1.0	97.0	300.0	0.0	105.0
130.0	0.0	102.0	310.0	0.0	105.0
140.0	0.0	103.0	320.0	0.0	106.0
150.0	0.0	99.0	330.0	0.0	106.0
160.0	0.0	94.0	340.0	0.0	106.0
170.0	0.0	94.0	350.0	0.0	106.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

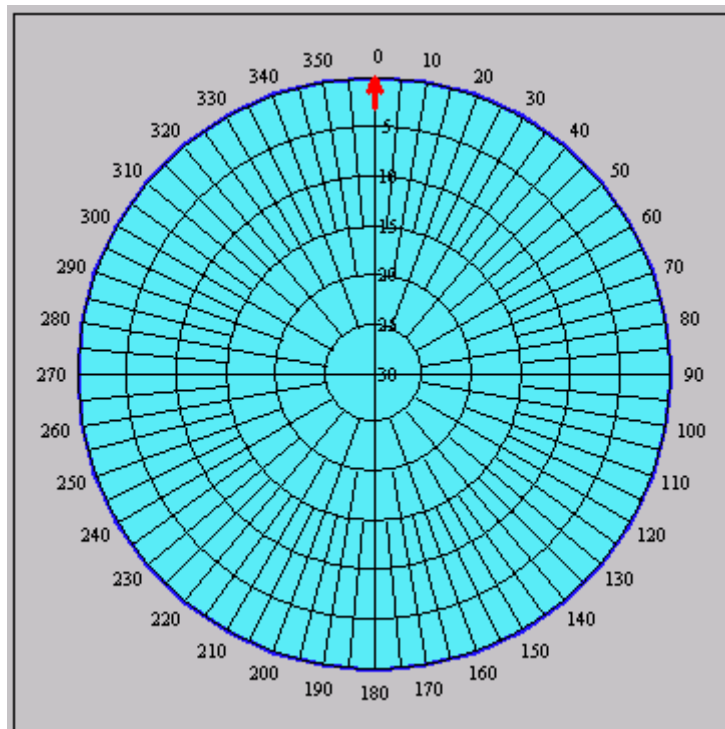
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	20
Adres	:
Postcode en plaats	: ROOSENDAAL
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 004E27 41
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 51N31 26
Site hoogte (NAP)	: 5
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 102
Maximale E.R.P. [kW]	: 0.5
Antennepatroon	: Non-directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Roosendaal)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	106.0	180.0	0.0	93.0
10.0	0.0	106.0	190.0	0.0	93.0
20.0	0.0	106.0	200.0	0.0	93.0
30.0	0.0	105.0	210.0	0.0	93.0
40.0	0.0	105.0	220.0	0.0	94.0
50.0	0.0	103.0	230.0	0.0	97.0
60.0	0.0	102.0	240.0	0.0	99.0
70.0	0.0	100.0	250.0	0.0	101.0
80.0	0.0	98.0	260.0	0.0	102.0
90.0	0.0	96.0	270.0	0.0	102.0
100.0	0.0	96.0	280.0	0.0	104.0
110.0	0.0	96.0	290.0	0.0	106.0
120.0	0.0	96.0	300.0	0.0	106.0
130.0	0.0	95.0	310.0	0.0	106.0
140.0	0.0	95.0	320.0	0.0	106.0
150.0	0.0	95.0	330.0	0.0	107.0
160.0	0.0	94.0	340.0	0.0	107.0
170.0	0.0	94.0	350.0	0.0	106.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

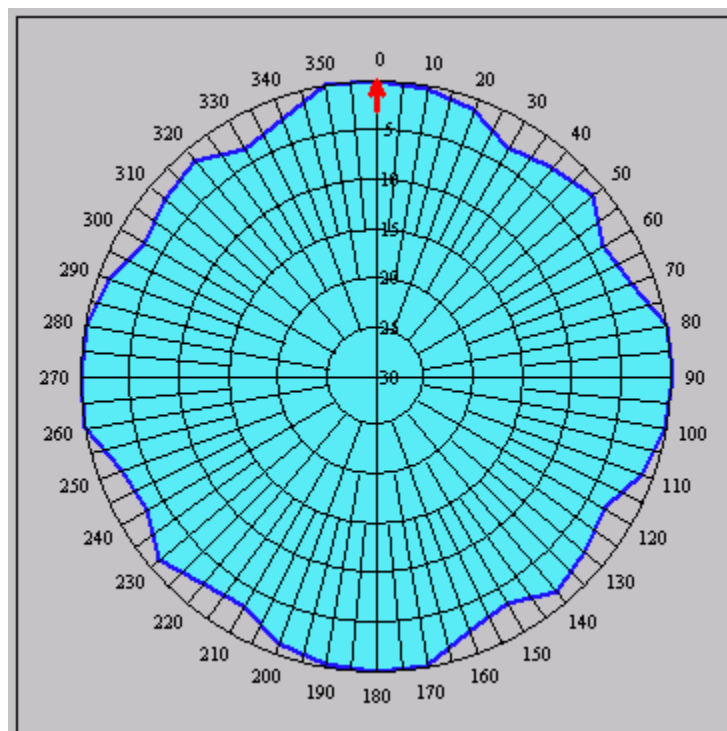
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	21*
Adres	:
Postcode en plaats	: ROTTERDAM
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 004E26 26
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 51N52 52
Site hoogte (NAP)	: -3
Single Frequency Netwerk-ID	: OL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 195
Maximale E.R.P. [kW]	: 1.4
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Rotterdam)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	197.0	180.0	0.1	192.0
10.0	0.5	198.0	190.0	0.5	192.0
20.0	1.2	198.0	200.0	1.3	192.0
30.0	3.3	198.0	210.0	3.2	192.0
40.0	2.3	198.0	220.0	2.6	192.0
50.0	1.4	197.0	230.0	1.3	193.0
60.0	3.4	196.0	240.0	3.2	194.0
70.0	2.5	195.0	250.0	2.4	194.0
80.0	0.1	195.0	260.0	0.0	194.0
90.0	0.0	194.0	270.0	0.0	193.0
100.0	0.3	194.0	280.0	0.3	192.0
110.0	1.3	194.0	290.0	1.2	192.0
120.0	3.3	193.0	300.0	3.0	193.0
130.0	2.3	193.0	310.0	2.0	194.0
140.0	1.5	193.0	320.0	1.5	195.0
150.0	3.5	193.0	330.0	3.5	195.0
160.0	2.4	193.0	340.0	2.2	196.0
170.0	0.3	192.0	350.0	0.1	197.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

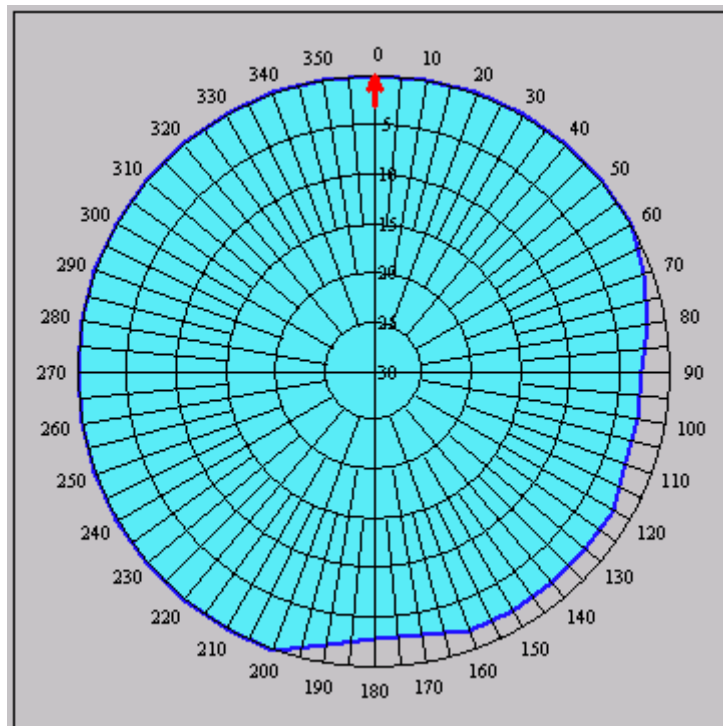
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	22
Adres	:
Postcode en plaats	: RUURLO
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 006E27 27
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 52N04 04
Site hoogte (NAP)	: 16
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 116
Maximale E.R.P. [kW]	: 1
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Ruurlo)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	118.0	180.0	3.0	113.0
10.0	0.0	118.0	190.0	2.0	114.0
20.0	0.0	118.0	200.0	0.0	115.0
30.0	0.0	117.0	210.0	0.0	115.0
40.0	0.0	116.0	220.0	0.0	116.0
50.0	0.0	114.0	230.0	0.0	116.0
60.0	0.0	114.0	240.0	0.0	117.0
70.0	1.0	113.0	250.0	0.0	118.0
80.0	2.0	112.0	260.0	0.0	119.0
90.0	3.0	111.0	270.0	0.0	119.0
100.0	3.0	110.0	280.0	0.0	120.0
110.0	3.0	110.0	290.0	0.0	120.0
120.0	2.0	109.0	300.0	0.0	120.0
130.0	2.0	111.0	310.0	0.0	119.0
140.0	2.0	112.0	320.0	0.0	119.0
150.0	2.0	113.0	330.0	0.0	119.0
160.0	2.0	112.0	340.0	0.0	118.0
170.0	3.0	113.0	350.0	0.0	114.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

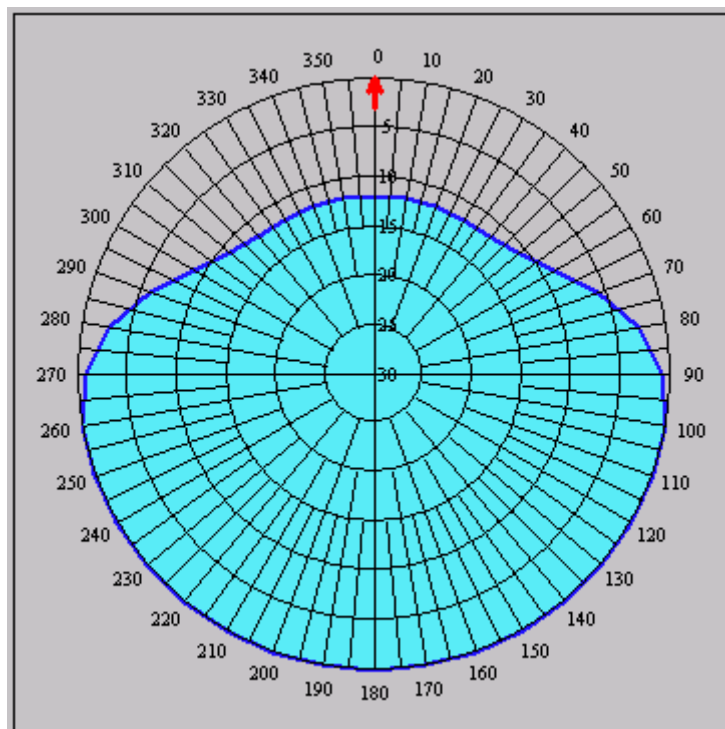
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	23
Adres	:
Postcode en plaats	: SCHIERMONNIKOOG
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 006E13 00
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 53N29 00
Site hoogte (NAP)	: 2
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 50
Maximale E.R.P. [kW]	: 1
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Schiermonnikoog)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	12.0	52.0	180.0	0.0	51.0
10.0	12.0	52.0	190.0	0.0	52.0
20.0	12.0	52.0	200.0	0.0	51.0
30.0	12.0	52.0	210.0	0.0	51.0
40.0	12.0	52.0	220.0	0.0	52.0
50.0	11.0	52.0	230.0	0.0	52.0
60.0	9.0	52.0	240.0	0.0	52.0
70.0	6.0	51.0	250.0	0.0	52.0
80.0	3.0	52.0	260.0	0.0	51.0
90.0	1.0	52.0	270.0	1.0	51.0
100.0	0.0	52.0	280.0	3.0	51.0
110.0	0.0	52.0	290.0	6.0	51.0
120.0	0.0	52.0	300.0	9.0	52.0
130.0	0.0	52.0	310.0	11.0	52.0
140.0	0.0	52.0	320.0	12.0	52.0
150.0	0.0	52.0	330.0	12.0	52.0
160.0	0.0	51.0	340.0	12.0	52.0
170.0	0.0	51.0	350.0	12.0	52.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

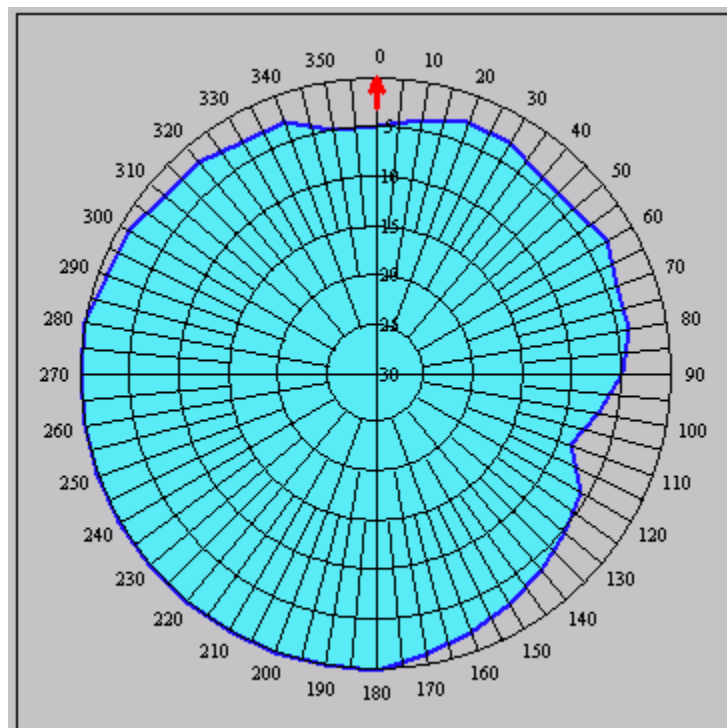
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	24**
Adres	:
Postcode en plaats	: SMILDE
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 006E24 24
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 52N54 54
Site hoogte (NAP)	: 11
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 190
Maximale E.R.P. [kW]	: 5
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Smilde)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	5.0	191.0	180.0	0.0	191.0
10.0	4.0	191.0	190.0	0.0	191.0
20.0	3.0	190.0	200.0	0.0	192.0
30.0	3.0	189.0	210.0	0.0	193.0
40.0	4.0	188.0	220.0	0.0	193.0
50.0	4.0	188.0	230.0	0.0	193.0
60.0	3.0	189.0	240.0	0.0	193.0
70.0	4.0	188.0	250.0	0.0	193.0
80.0	4.0	186.0	260.0	0.0	193.0
90.0	5.0	186.0	270.0	0.0	193.0
100.0	7.0	186.0	280.0	0.0	193.0
110.0	9.0	186.0	290.0	1.0	193.0
120.0	6.0	186.0	300.0	1.0	193.0
130.0	5.0	186.0	310.0	2.0	194.0
140.0	4.0	186.0	320.0	2.0	194.0
150.0	3.0	187.0	330.0	3.0	193.0
160.0	2.0	189.0	340.0	3.0	193.0
170.0	1.0	190.0	350.0	5.0	192.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

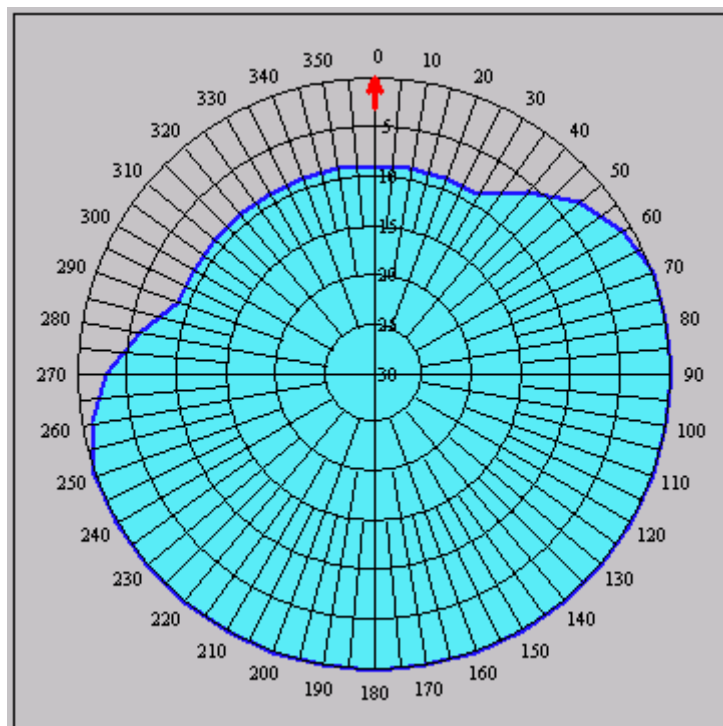
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	25
Adres	:
Postcode en plaats	: TERSCHELLING
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 005E22 00
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 53N25 00
Site hoogte (NAP)	: 3
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 50
Maximale E.R.P. [kW]	: 1
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Terschelling)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	9.0	53.0	180.0	0.0	53.0
10.0	9.0	53.0	190.0	0.0	53.0
20.0	9.0	53.0	200.0	0.0	53.0
30.0	9.0	53.0	210.0	0.0	53.0
40.0	6.0	53.0	220.0	0.0	52.0
50.0	3.0	53.0	230.0	0.0	52.0
60.0	1.0	53.0	240.0	0.0	50.0
70.0	0.0	51.0	250.0	0.0	47.0
80.0	0.0	51.0	260.0	1.0	50.0
90.0	0.0	52.0	270.0	3.0	53.0
100.0	0.0	52.0	280.0	6.0	53.0
110.0	0.0	53.0	290.0	9.0	53.0
120.0	0.0	53.0	300.0	9.0	53.0
130.0	0.0	53.0	310.0	9.0	53.0
140.0	0.0	53.0	320.0	9.0	53.0
150.0	0.0	53.0	330.0	9.0	53.0
160.0	0.0	53.0	340.0	9.0	53.0
170.0	0.0	53.0	350.0	9.0	53.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

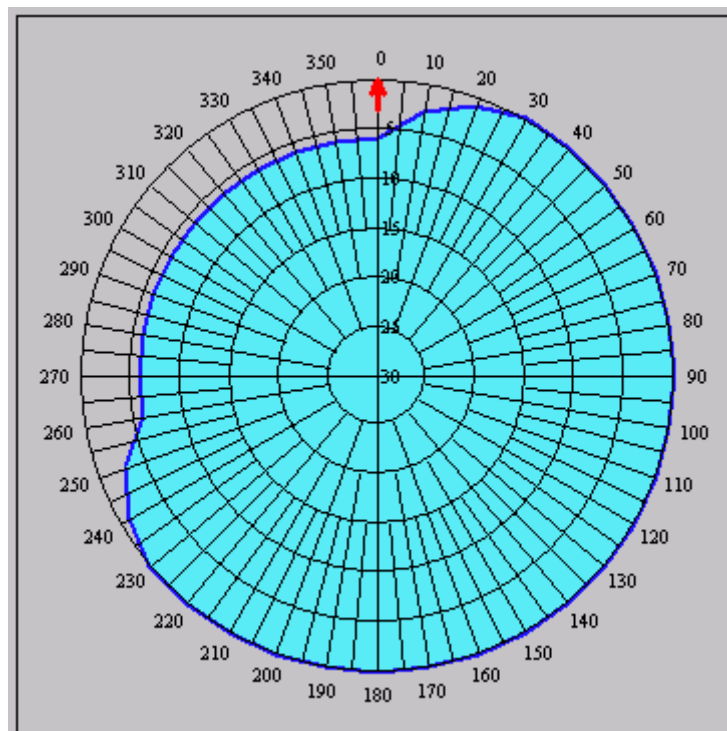
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	26
Adres	:
Postcode en plaats	: TEXEL
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 004E48 00
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 53N05 00
Site hoogte (NAP)	: 1
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 50
Maximale E.R.P. [kW]	: 2
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Texel)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	6.0	51.0	180.0	0.0	51.0
10.0	3.0	50.0	190.0	0.0	51.0
20.0	1.0	50.0	200.0	0.0	51.0
30.0	0.0	52.0	210.0	0.0	50.0
40.0	0.0	52.0	220.0	0.0	50.0
50.0	0.0	52.0	230.0	0.0	50.0
60.0	0.0	52.0	240.0	1.0	50.0
70.0	0.0	52.0	250.0	3.0	51.0
80.0	0.0	52.0	260.0	6.0	51.0
90.0	0.0	52.0	270.0	6.0	51.0
100.0	0.0	52.0	280.0	6.0	51.0
110.0	0.0	52.0	290.0	6.0	51.0
120.0	0.0	52.0	300.0	6.0	52.0
130.0	0.0	52.0	310.0	6.0	51.0
140.0	0.0	52.0	320.0	6.0	51.0
150.0	0.0	52.0	330.0	6.0	51.0
160.0	0.0	51.0	340.0	6.0	51.0
170.0	0.0	51.0	350.0	6.0	51.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

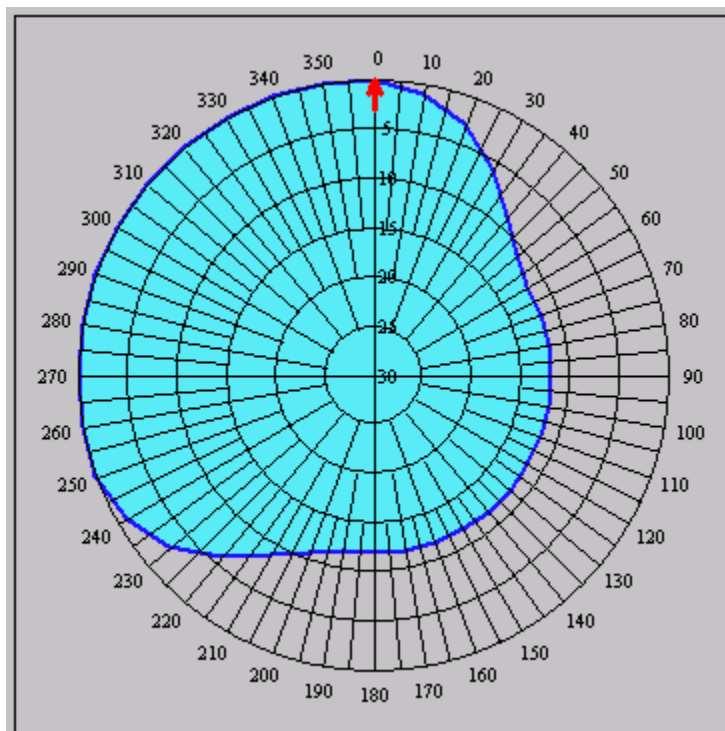
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	27
Adres	:
Postcode en plaats	: VENLO
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 006E09 09
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 51N23 00
Site hoogte (NAP)	: 20
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 125
Maximale E.R.P. [kW]	: 3
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Venlo)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	126.0	180.0	12.0	104.0
10.0	1.0	127.0	190.0	12.0	118.0
20.0	3.0	124.0	200.0	11.0	123.0
30.0	6.0	121.0	210.0	9.0	124.0
40.0	9.0	119.0	220.0	6.0	120.0
50.0	11.0	117.0	230.0	3.0	118.0
60.0	12.0	116.0	240.0	1.0	118.0
70.0	12.0	112.0	250.0	0.0	116.0
80.0	12.0	109.0	260.0	0.0	116.0
90.0	12.0	107.0	270.0	0.0	117.0
100.0	12.0	105.0	280.0	0.0	117.0
110.0	12.0	103.0	290.0	0.0	117.0
120.0	12.0	95.0	300.0	0.0	118.0
130.0	12.0	100.0	310.0	0.0	119.0
140.0	12.0	103.0	320.0	0.0	120.0
150.0	12.0	99.0	330.0	0.0	121.0
160.0	12.0	98.0	340.0	0.0	123.0
170.0	12.0	99.0	350.0	0.0	125.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

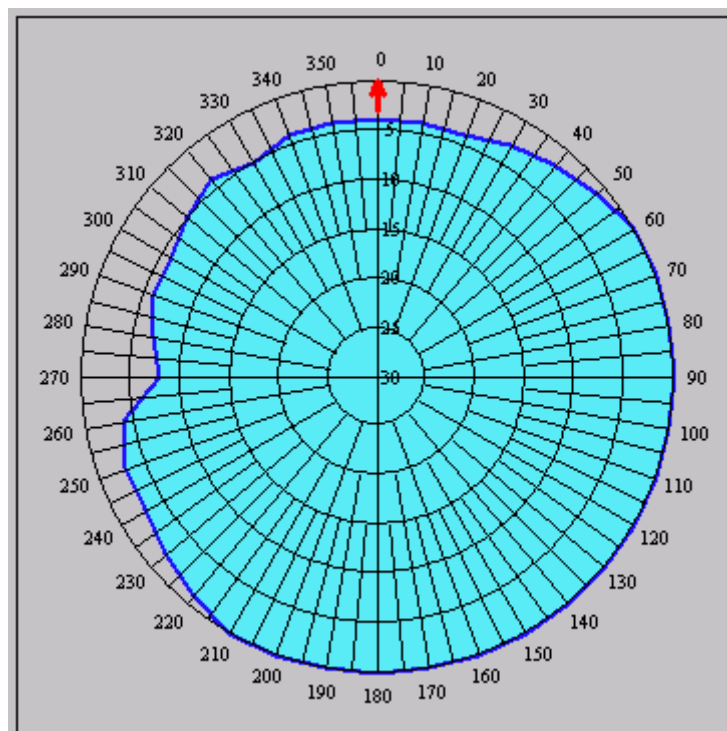
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	28**
Adres	:
Postcode en plaats	: WIERINGERMEER
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 005E03 03
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 52N04 04
Site hoogte (NAP)	: -4
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 115
Maximale E.R.P. [kW]	: 4
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Wieringermeer)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	4.0	111.0	180.0	0.0	116.0
10.0	4.0	111.0	190.0	0.0	116.0
20.0	4.0	111.0	200.0	0.0	116.0
30.0	3.0	111.0	210.0	0.0	115.0
40.0	2.0	111.0	220.0	1.0	115.0
50.0	1.0	111.0	230.0	2.0	114.0
60.0	0.0	111.0	240.0	3.0	113.0
70.0	0.0	111.0	250.0	3.0	112.0
80.0	0.0	111.0	260.0	4.0	111.0
90.0	0.0	111.0	270.0	8.0	111.0
100.0	0.0	111.0	280.0	7.0	111.0
110.0	0.0	111.0	290.0	6.0	111.0
120.0	0.0	111.0	300.0	6.0	111.0
130.0	0.0	111.0	310.0	5.0	111.0
140.0	0.0	111.0	320.0	4.0	111.0
150.0	0.0	113.0	330.0	5.0	111.0
160.0	0.0	115.0	340.0	4.0	111.0
170.0	0.0	116.0	350.0	4.0	111.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

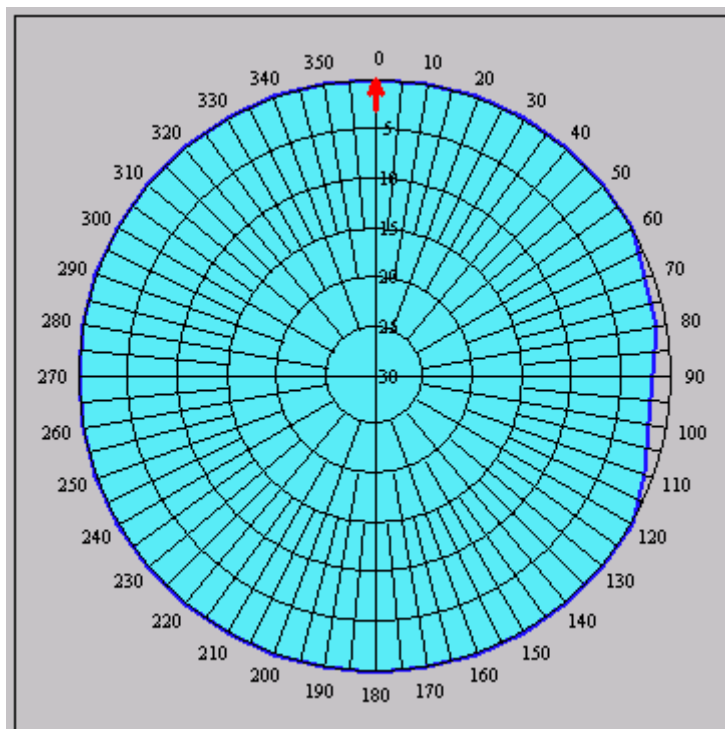
Kenmerk
EZT/817725

<i>a. radiozendstation (opstelplaats)</i>	29**
Adres	:
Postcode en plaats	: ZWOLLE
Coördinaten in OL (WGS 84)	: 006E04 00
Coördinaten in NB (WGS 84)	: 52N31 00
Site hoogte (NAP)	: 2
Single Frequency Netwerk-ID	: HOL05000
<i>b. radiozendapparaat</i>	
centrumfrequentie [MHz] / frequentieblok	: 227.36 / 12C
bandbreedte [kHz]	: 1536
<i>c. antenne</i>	
Polarisatie (horizontaal of verticaal)	: Verticaal
Antennehoogte (boven NAP) [m]	: 110
Maximale E.R.P. [kW]	: 2
Antennepatroon	: Directioneel
Spectrum masker	: Zie figuur

Kenmerk
EZT/817725

d. Gegevens t.b.v. antennesysteem (Zwolle)

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0	0.0	112.0	180.0	0.0	105.0
10.0	0.0	112.0	190.0	0.0	93.0
20.0	0.0	112.0	200.0	0.0	88.0
30.0	0.0	112.0	210.0	0.0	94.0
40.0	0.0	112.0	220.0	0.0	106.0
50.0	0.0	111.0	230.0	0.0	108.0
60.0	0.0	111.0	240.0	0.0	109.0
70.0	1.0	111.0	250.0	0.0	111.0
80.0	1.0	110.0	260.0	0.0	112.0
90.0	2.0	110.0	270.0	0.0	112.0
100.0	2.0	109.0	280.0	0.0	112.0
110.0	1.0	110.0	290.0	0.0	112.0
120.0	0.0	110.0	300.0	0.0	112.0
130.0	0.0	110.0	310.0	0.0	113.0
140.0	0.0	110.0	320.0	0.0	113.0
150.0	0.0	110.0	330.0	0.0	112.0
160.0	0.0	109.0	340.0	0.0	112.0
170.0	0.0	108.0	350.0	0.0	112.0

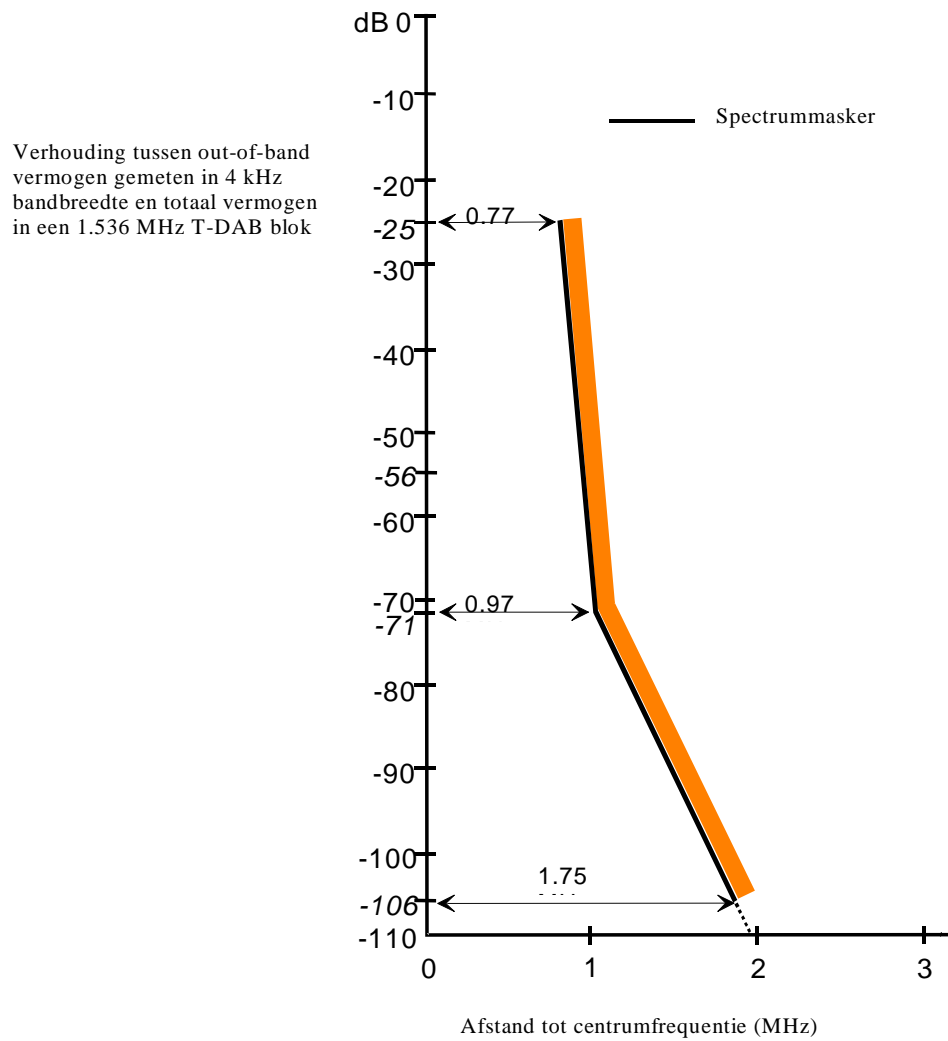


Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

Kenmerk
EZT/817725

Figuur, behorende bij de beschikking houdende verlening aan de Nederlandse Omroep Stichting te Hilversum van een vergunning voor het gebruik van frequentieruimte ten behoeve van T-DAB

De figuur, bedoeld in bijlage 1, is:



Bijlage 2, behorende bij de beschikking houdende verlening aan de Nederlandse Omroep Stichting te Hilversum van een vergunning voor het gebruik van frequentieruimte ten behoeve van T-DAB

De methoden, bedoeld in artikel 6, derde lid, zijn:

Meetvoorschriften ter bepaling van interferentieniveau

Deze meetvoorschriften worden toegepast om het signaalniveau van T-DAB-zenders te bepalen op televisieontvangers, aanverwante apparatuur met een antenne-ingang en in coaxiale aansluitsnoeren. De meetvoorschriften gelden uitsluitend voor situaties zoals omschreven in artikel 6 van de vergunningvoorwaarden.

De volgorde van de metingen is als volgt:

1. Vaststellen van het signaalniveau van T-DAB-zenders op televisieontvangers, op aanverwante apparatuur met een antenne-ingang en in coaxiale aansluitsnoeren;
2. Vaststellen van de hoogfrequentdichtheid van de toegepaste aansluitsnoeren;
3. Vaststellen van het signaalniveau van de kabelaan sluiting.

De meetmethoden zijn als volgt:

1. Vaststellen van het signaalniveau van T-DAB-zenders op kabeltelevisiekanalen

Er wordt een standaardmeetsnoer aangelegd met een hoogfrequentdichtheid van 60 dB en een lengte van 5 meter zoveel mogelijk parallel aan het ter plaatse aanwezige aansluitsnoer van het AOP¹ naar het eerste daarop aangesloten apparaat. Het standaardmeetsnoer wordt aan de zijde van het AOP afgesloten met een afsluitweerstand. De andere zijde van het standaardmeetsnoer wordt aangesloten op een selectieve meetontvanger of een spectrum analyzer. Dit geschiedt met een coaxiaal meetsnoer met een hoogfrequentdichtheid van minimaal 75 dB. Het signaalniveau van die T-DAB-zender(s) waarvan aangenomen wordt dat deze interferentie veroorzaakt (veroorzaken) wordt gemeten. Het toe te passen meetinstrument is voorzien van de juiste bandbreedte voor het meten van T-DAB-signalen. Als dit niet het geval is, wordt de daarvoor geëigende omrekenfactor gebruikt. De grenswaarde voor het T-DAB-signaal is gesteld op 23 dB μ V.

2. Vaststellen van de hoogfrequentdichtheid van aansluitsnoeren

Dit geschiedt door het vergelijken van de ter plaatse aanwezige aansluitsnoeren met een standaardmeetsnoer dat een hoogfrequentdichtheid heeft van 60 dB. Daartoe vindt de meetmethode volgens punt 1 nogmaals plaats, waarbij het standaardmeetsnoer vervangen wordt door het ter plaatse aanwezige aansluitsnoer. Indien in het ter plaatse aanwezige aansluitsnoer een hoger signaalniveau van T-DAB-signalen gemeten wordt dan in het standaardmeetsnoer, is de hoogfrequentdichtheid van het ter plaatse aanwezige aansluitsnoer onvoldoende.

Het standaardmeetsnoer kan een consumentensnoer zijn dat aan de betreffende specificaties voldoet.

3. Vaststellen van het signaalniveau van de kabelaan sluiting

Het signaalniveau van de kabelaan sluiting wordt vastgesteld op het AOP. Daarvoor wordt gebruik gemaakt van een selectieve meetontvanger, spectrum analyzer of meetinstrument dat specifiek geconstrueerd is voor het meten van televisiesignalen. Het AOP wordt verbonden met het meetinstrument. Dit geschiedt met een coaxiaal meetsnoer met een hoogfrequentdichtheid van minimaal 75 dB. Het signaalniveau wordt gemeten van die tv-zender(s) waarvan aangenomen wordt dat deze last heeft (hebben) van interferentie. In de selectieve meetontvanger of spectrum analyzer is de juiste bandbreedte voor het meten van

¹ AOP: Abonnee Overname Punt

Kenmerk
EZT/817725

AM gemoduleerde tv-signalen aanwezig. Als dit niet het geval is, wordt de daarvoor
geëigende omrekenfactor gebruikt. De minimumwaarde voor de kabelsignalen is in de norm
EN 50083-7 gesteld op $60 \text{ dB}\mu\text{V}^2$.
