



Vergunning

Plaats
Groningen

Datum
14 april 2026

Ons kenmerk
RDI/9038284

DAB-allotment
11C

Dossiernummer
8439619

Onderwerp	Vergunning voor analoge landelijke commerciële radio-omroep zonder clausulering (kavel A06)
-----------	---

Artikel 1. Definities

In deze vergunning wordt verstaan onder:

- a. commerciële radio-omroep: radio-omroep als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van de Mediawet 2008 die wordt verzorgd door een commerciële media-instelling als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van die wet;
- b. kavel: frequentie of samenstel van frequenties, behorend bij een vergunning;
- c. minister: Minister van Economische Zaken en Klimaat;
- d. pakket: combinatie van vergunningen als bedoeld in artikel 1 van Besluit bekendmaking veiling vergunningen landelijke commerciële radio-omroep 2023 bestaande uit een vergunning voor FM-kavel A06 en een vergunning voor DAB+ in frequentieblok 11C;
- e. RDI: Rijksinspectie Digitale Infrastructuur;
- f. vergunning: vergunning als bedoeld in artikelen 3.13 en 3.14 van de Telecommunicatiewet en artikel 17 van het Frequentiebesluit 2013 voor het gebruik van frequentieruimte in de band van 87,5-104,8 MHz;
- g. ziekenhuis: instelling voor medisch-specialistische zorg onder te verdelen in de volgende instellingen:
 - algemene, academische en militaire ziekenhuizen
 - categorale instellingen:
 - categorale ziekenhuizen;
 - inrichtingen waarin een enkelvoudige onderzoek- of behandel functie wordt uitgeoefend, waaronder dialysecentra, radiotherapeutische instituten, centrale laboratoria en centrale apotheken;
 - revalidatie-inrichtingen;
 - centra voor epileptici;
 - brandwondencentra;
 - astmacentra;
 - instellingen voor niet-klinische hemodialyse;
 - instellingen voor chronische intermitterende beademing;
 - zelfstandige behandelcentra (ZBC's).

Artikel 2. Gebruiksrecht

1. Het gebruiksrecht omvat het gebruik van de frequentieruimte, opgenomen in bijlage A bij deze vergunning, voor landelijke commerciële radio-omroep zonder clausulering (kavel A06).

2. De vergunninghouder neemt de aan hem toegewezen frequentieruimte binnen drie maanden na inwerkingtreding van deze vergunning in gebruik en houdt deze in gebruik.
3. De vergunninghouder neemt daarbij de voorschriften en beperkingen bedoeld in de artikelen 3 tot en met 11 en de bijlagen van deze vergunning in acht.
4. In afwijking van het tweede lid, kan de ingebruiknameverplichting op aanvraag van de vergunninghouder worden verlaagd, als de minister daaraan voorafgaand kenbaar heeft gemaakt dat een verlaging wenselijk is en onder welke voorwaarden dit mogelijk is.

Ons kenmerk
RDI/9038284

Dossiernummer
8439619

Artikel 3. Non Interference Base

1. Frequenties ten aanzien waarvan in bijlage A is opgenomen dat zij op Non Interference Base zijn verleend, mogen geen storing veroorzaken op andere vergunninghouders en ondervonden storing van andere vergunninghouders dient door de vergunninghouder te worden geaccepteerd.
2. De technische parameters van de in het eerste lid bedoelde zenders kunnen in het kader van doelmatig frequentiegebruik tussentijds gewijzigd of ingetrokken worden.

Artikel 4. Beperkingen ter voorkomen van grootsignaalgedrag

De vergunninghouder zorgt ervoor dat in totaal ten hoogste 2000 inwoners in een of meer gebieden woonachtig zijn waar de veldsterkte veroorzaakt door de frequentie 102,6 MHz te Hengelo onderscheidenlijk 102,3 MHz te Roermond hoger is dan 95 dBuV/m. De veldsterkte wordt bepaald op anderhalve meter hoogte.

Artikel 5. Beperkingen ter uitvoering van de Beleidsregel storing door het gewenste signaal van radiozendapparaten

1. De vergunninghouder veroorzaakt:
 - a. geen ontoelaatbare belemmeringen door het gewenste signaal van radioapparaten in andere radioapparaten of in elektrische of elektronische inrichtingen, en
 - b. in het frequentiegebied van 100 kHz tot en met 2,5 GHz in ziekenhuizen, alsmede op de percelen waar deze ziekenhuizen staan, geen piekwaarde van de elektrische veldsterkte die gelijk is aan of hoger is dan 5,4 volt per meter.
2. Het eerste lid, onderdeel b, is niet van toepassing als een vergunninghouder op of in een ziekenhuis of het perceel waarop dat ziekenhuis staat een radioapparaat heeft geplaatst met schriftelijke instemming van dat ziekenhuis.

Artikel 6. Programmatische voorschriften

De vergunninghouder is verplicht de aan hem vergunde frequentieruimte te gebruiken voor het uitzenden van een radioprogramma voor landelijke commerciële radio-omroep waarin tussen 07.00 en 23.00 uur, voor zover in deze uren wordt uitgezonden, ten minste eenmaal per uur op het hele uur een programmaonderdeel is opgenomen dat geheel bestaat uit nieuws.

Artikel 7. Wijzigingen betreffende verbondenheid

1. De vergunninghouder informeert de RDI onmiddellijk over:
 - a. wijzigingen in de zeggenschap of feitelijke invloed die andere rechtspersonen die een FM-vergunning houden of diens groepsmaatschappijen, als bedoeld in artikel 24b van Boek 2 van het Burgerlijk Wetboek, direct of indirect op het beleid van de vergunninghouder of diens groepsmaatschappijen kunnen uitoefenen;
 - b. wijzigingen in de zeggenschap of feitelijke invloed die de vergunninghouder of diens groepsmaatschappijen, als bedoeld in artikel 24b van Boek 2 van het Burgerlijk Wetboek, direct of indirect kan

- uitoefenen op het beleid van andere rechtspersonen die een FM-vergunning houden of diens groepsmaatschappijen;
- c. wijzigingen in de zeggenschap of feitelijke invloed die natuurlijke personen direct of indirect kunnen uitoefenen op het beleid van de vergunninghouder of diens groepsmaatschappijen, als bedoeld in artikel 24b van Boek 2 van het Burgerlijk Wetboek, als die natuurlijke personen direct of indirect een zodanige zeggenschap of feitelijke invloed hebben dat zij in belangrijke mate het beleid van een andere rechtspersoon die een FM-vergunning houdt of diens groepsmaatschappijen kunnen bepalen of aanmerkelijke invloed hebben op de inhoud van dat beleid, en
 - d. wijzigingen in de zeggenschap of feitelijke invloed die natuurlijke personen direct of indirect kunnen uitoefenen op het beleid van een andere rechtspersoon die een FM-vergunning houdt of diens groepsmaatschappijen, als bedoeld in artikel 24b van Boek 2 van het Burgerlijk Wetboek, als die natuurlijke personen direct of indirect een zodanige zeggenschap of feitelijke invloed hebben dat zij in belangrijke mate het beleid van de vergunninghouder of diens groepsmaatschappijen kunnen bepalen of aanmerkelijke invloed hebben op de inhoud van dat beleid.
2. In afwijking van het eerste lid, is de vergunninghouder niet verplicht informatie te verstrekken voor zover die informatie betrekking heeft op:
- a. het kunnen uitoefenen van zeggenschap of feitelijke invloed op of door rechtspersonen ten aanzien waarvan hij aan de minister schriftelijk en zonder enig voorbehoud heeft verklaard dat hij met die rechtspersonen één rechtspersoon vormt als bedoeld in artikel 3 van de Tijdelijke regeling gebruiksbeperking commerciële FM-radio-omroep, of
 - b. het door natuurlijke personen kunnen uitoefenen van zeggenschap of feitelijke invloed op rechtspersonen als bedoeld in artikel 3 van de Tijdelijke regeling gebruiksbeperking commerciële FM-radio-omroep die vallen onder de verklaring, bedoeld in onderdeel a.

Ons kenmerk
RDI/9038284

Dossiernummer
8439619

Artikel 8. Kennisgeving ingebruikname

1. De vergunninghouder, of een gemachtigde, stelt de minister van elke wijziging in het gebruik van de frequentieruimte uiterlijk vier weken voorafgaand aan die wijziging schriftelijk in kennis.
2. De vergunninghouder overlegt de technische gegevens in elektronische vorm conform het format zoals opgenomen op de website van de RDI.

Artikel 9. Correspondentie

Kennisgevingen en correspondentie die verband houden met deze vergunning, worden gericht aan de RDI te Groningen, tenzij door of vanwege de minister anders wordt aangegeven.

Artikel 10. Bijbehorende vergunning voor DAB+

De vergunninghouder is tevens houder van de vergunning voor DAB+ die deel uitmaakt van pakket LCO6.

Artikel 11. Duur van de vergunning

Deze vergunning is geldig van 1 september 2023 tot en met 31 augustus 2035, dan wel de dag waarop de vergunninghouder niet langer tevens houder is van de bijbehorende vergunning voor DAB+, zoals bedoeld in artikel 10.

Bijlage A

Technische parameters behorend bij artikel 2 van de vergunning

Kavel A06
Dossiernummer 8439619
Datum 14 april 2026
Aantal bladen 1 van 33

Samenstelling Kavel A06

Opstelplaats	Frequentie	Vermogen (ERP)
GOES	98,4 MHz	0,050 kW
UGCHELEN	101,8 MHz	0,079 kW
ALPHEN	101,9 MHz	0,079 kW
LOPIK	101,9 MHz	0,200 kW
MEGEN	101,9 MHz	2,512 kW
HILVERSUM	102,1 MHz	97,724 kW
DOETINCHEM	102,1 MHz	0,200 kW
BREDA	102,1 MHz	1,445 kW
VENLO	102,1 MHz	1,259 kW
SMILDE	102,2 MHz	10,000 kW
LOCHEM	102,3 MHz	14,791 kW
LELYSTAD	102,3 MHz	0,100 kW
ALKMAAR	102,3 MHz	13,183 kW
GEMERT	102,3 MHz	39,811 kW
ROERMOND	102,3 MHz	2,512 kW
ZWOLLE	102,3 MHz	0,316 kW
ARNHEM	102,4 MHz	1,202 kW
ROOSENDAAL	102,4 MHz	0,151 kW
TERNEUZEN	102,4 MHz	19,999 kW
AMSTERDAM	102,4 MHz	1,259 kW
DEDEMSVAART	102,4 MHz	1,000 kW
DEN HAAG	102,4 MHz	0,126 kW
LOPIK	102,5 MHz	1,047 kW
TILBURG	102,5 MHz	8,511 kW
TJERKGAAST	102,5 MHz	100,000 kW
HENGEL	102,6 MHz	12,589 kW
NIJMEGEN	102,6 MHz	2,512 kW
EMMEN	102,7 MHz	10,000 kW
ROTTERDAM	102,7 MHz	100,000 kW
MARKELO	102,7 MHz	0,316 kW
STADSKANAAL	102,9 MHz	4,898 kW

Toelichting bij punt 5:

Onder punt 5 van deze bijlage zijn, indien noodzakelijk, aanvullende restricties opgenomen voor omroepzenders ten behoeve van het voorkomen van storing in de luchtvaartband 108 – 118 MHz. De onderdrukking van ongewenste uitstraling van de gehele zendinstallatie in de luchtvaartband dient minimaal te voldoen aan ITU-R SM.1009-1, daarbij wordt voor de verticale apertuur uitgegaan van de waarden zoals vermeld in ITU-R SM.1009-1. Indien er een waarde voor de onderdrukking van ongewenste uitstraling in dBc is opgegeven dan geldt deze aanvullende eis voor de gehele zendinstallatie.

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	3 van 33

GOES 98,4 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	GOES
Lengte/breedtegraad	003E53 04,2 / 51N30 38,9
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	100 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	1 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

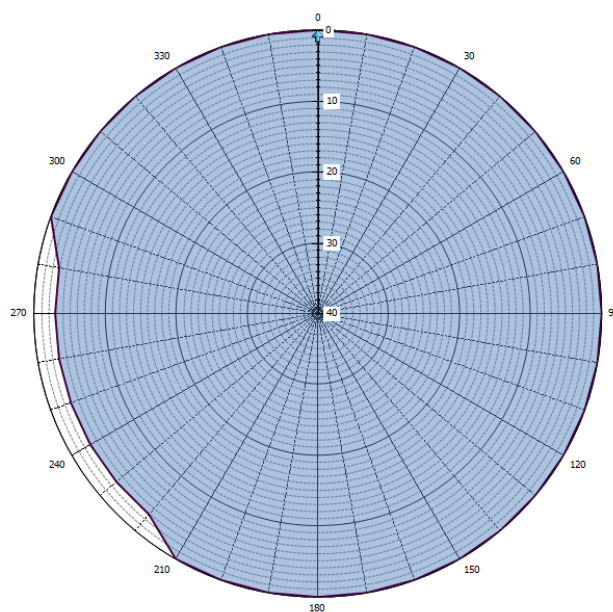
Frequentie	98,4 MHz
ERP	0,050 kW
ERPmax Verticaal	0,050 kW
Offset type	Niet gesynchroniseerd
SFN ID	
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	0,0	180	0,0
10	0,0	190	0,0
20	0,0	200	0,0
30	0,0	210	0,0
40	0,0	220	3,0
50	0,0	230	3,0
60	0,0	240	3,0
70	0,0	250	3,0
80	0,0	260	3,0
90	0,0	270	3,0
100	0,0	280	3,0
110	0,0	290	0,0
120	0,0	300	0,0
130	0,0	310	0,0
140	0,0	320	0,0
150	0,0	330	0,0
160	0,0	340	0,0
170	0,0	350	0,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband 70 dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	4 van 33

UGCHELEN 101,8 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	UGCHELEN
Lengte/breedtegraad	005E53 47,5 / 52N10 05,0
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	50 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	78 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

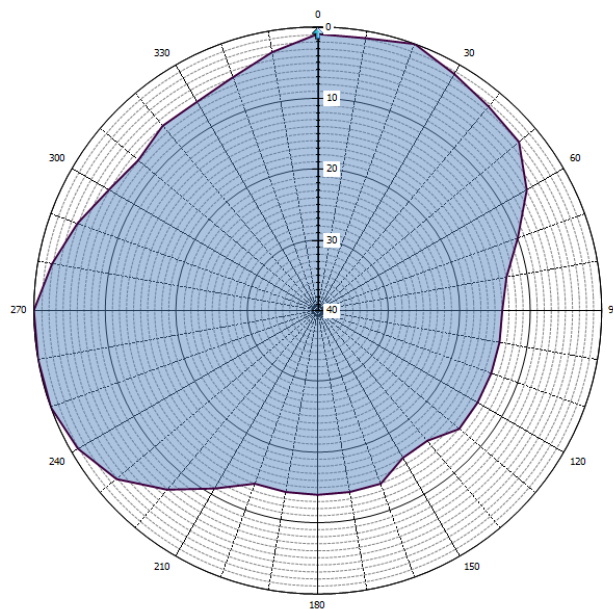
Frequentie	101,8 MHz
ERP	0,079 kW
ERPmax Verticaal	0,079 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja, uitgifte op NIB-basis. Artikel 4.7 Genève 1984 met Duitsland.

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	1,0	180	14,0
10	1,0	190	14,0
20	0,0	200	14,0
30	1,5	210	11,0
40	2,5	220	7,0
50	3,0	230	3,0
60	6,0	240	1,0
70	10,0	250	0,0
80	13,0	260	0,0
90	14,0	270	0,0
100	14,0	280	2,0
110	14,0	290	4,0
120	14,0	300	6,0
130	14,0	310	7,0
140	16,0	320	6,0
150	16,0	330	6,0
160	14,0	340	5,0
170	14,0	350	3,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	5 van 33

ALPHEN 101,9 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	ALPHEN
Lengte/breedtegraad	004E38 46,9 / 52N08 13,4
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	100 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	0 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

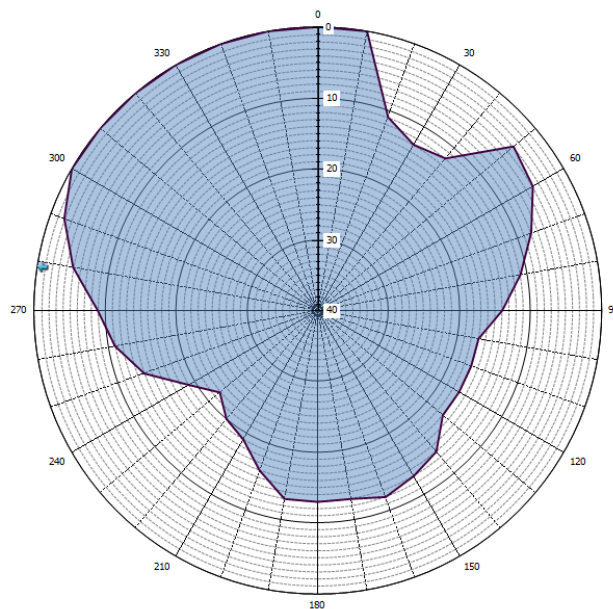
Frequentie	101,9 MHz
ERP	0,079 kW
ERPmax Verticaal	0,079 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Nee, uitgifte op NIB-basis. Artikel 4.7 Genève 1984.

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	0,0	180	13,0
10	0,0	190	13,0
20	11,0	200	16,0
30	13,0	210	19,0
40	12,0	220	20,0
50	4,0	230	22,0
60	5,0	240	19,0
70	8,0	250	14,0
80	11,0	260	11,0
90	14,0	270	9,0
100	17,0	280	5,0
110	17,0	290	2,0
120	17,0	300	0,0
130	17,0	310	0,0
140	14,0	320	0,0
150	13,0	330	0,0
160	12,0	340	0,0
170	13,0	350	0,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	6 van 33

LOPIK 101,9 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	LOPIK
Lengte/breedtegraad	005E03 12,8 / 52N00 36,2
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	90 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	1 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

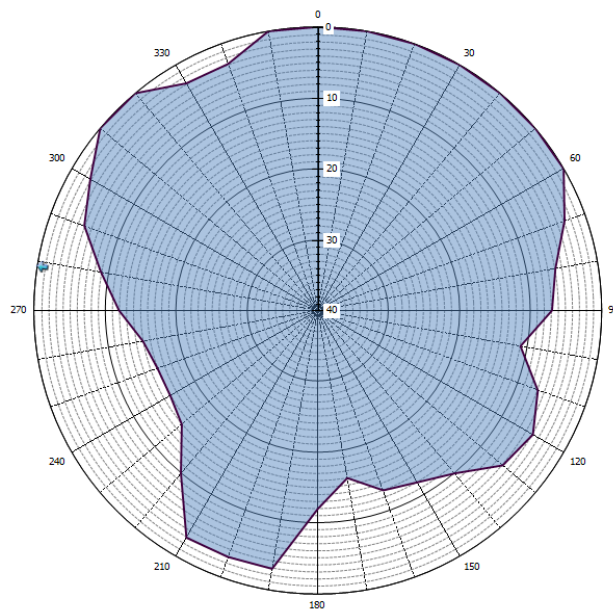
Frequentie	101,9 MHz
ERP	0,200 kW
ERPmax Verticaal	0,200 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Nee, uitgifte op NIB-basis. Artikel 4.7 Genève 1984.

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	0,0	180	12,0
10	0,0	190	3,0
20	0,0	200	3,0
30	0,0	210	3,0
40	0,0	220	10,0
50	0,0	230	15,0
60	0,0	240	16,0
70	3,0	250	16,0
80	6,0	260	15,0
90	7,0	270	12,0
100	11,0	280	9,0
110	7,0	290	5,0
120	5,0	300	3,0
130	6,0	310	0,0
140	10,0	320	0,0
150	12,0	330	3,0
160	13,0	340	3,0
170	16,0	350	0,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	7 van 33

MEGEN 101,9 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	MEGEN
Lengte/breedtegraad	005E35 41,6 / 51N48 37,9
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	100 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	6 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

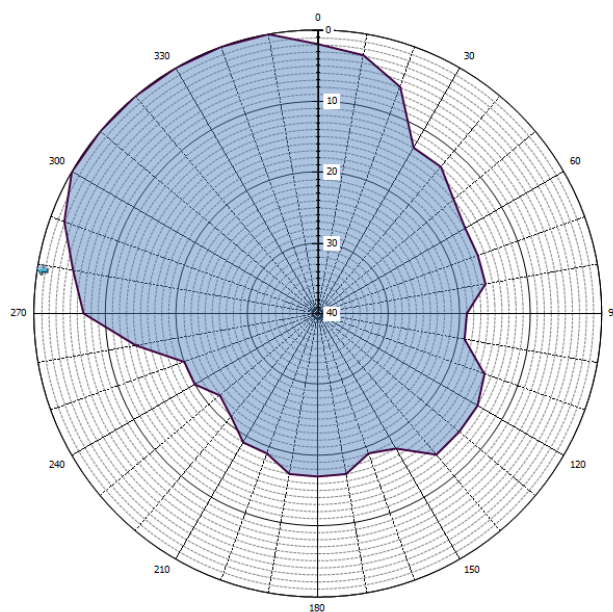
Frequentie	101,9 MHz
ERP	2,512 kW
ERPmax Verticaal	2,512 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	2,0	180	17,0
10	3,0	190	17,0
20	6,0	200	19,0
30	13,0	210	19,0
40	13,0	220	21,0
50	15,0	230	22,0
60	16,0	240	20,0
70	16,0	250	20,0
80	16,0	260	14,0
90	19,0	270	7,0
100	19,0	280	5,0
110	15,0	290	2,0
120	14,0	300	0,0
130	14,0	310	0,0
140	14,0	320	0,0
150	18,0	330	0,0
160	19,0	340	0,0
170	17,0	350	0,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	8 van 33

HILVERSUM 102,1 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	HILVERSUM
Lengte/breedtegraad	005E09 52,2 / 52N14 33,6
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	174 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	8 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

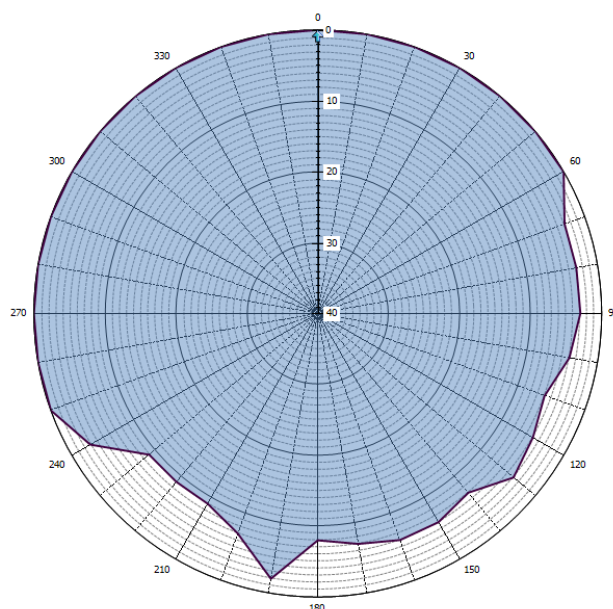
Frequentie	102,1 MHz
ERP	97,724 kW
ERPmax Verticaal	97,724 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	0,0	180	8,0
10	0,0	190	2,0
20	0,0	200	7,0
30	0,0	210	9,0
40	0,0	220	9,0
50	0,0	230	9,0
60	0,0	240	3,0
70	3,0	250	0,0
80	3,0	260	0,0
90	3,0	270	0,0
100	4,0	280	0,0
110	6,0	290	0,0
120	5,0	300	0,0
130	4,0	310	0,0
140	7,0	320	0,0
150	6,0	330	0,0
160	6,0	340	0,0
170	7,0	350	0,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband 98 dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	9 van 33

DOETINCHEM 102,1 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	DOETINCHEM
Lengte/breedtegraad	006E15 08,3 / 51N58 54,3
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	79 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	11 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

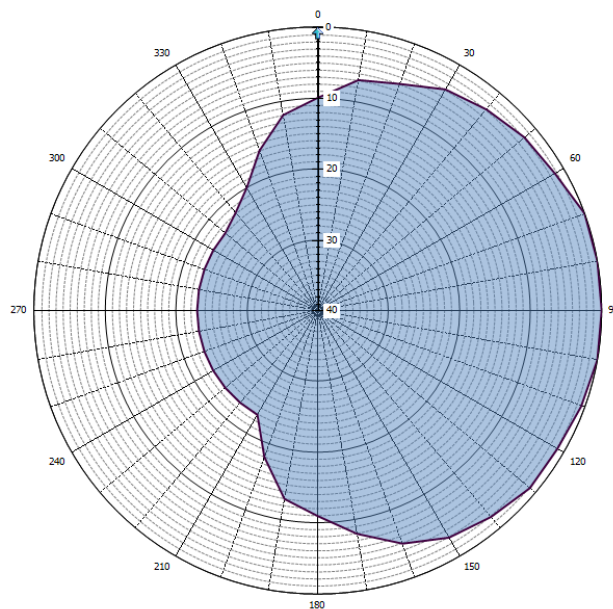
Frequentie	102,1 MHz
ERP	0,200 kW
ERPmax Verticaal	0,200 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	10,0	180	11,0
10	7,0	190	13,0
20	6,0	200	18,0
30	4,0	210	23,0
40	3,0	220	23,0
50	2,0	230	23,0
60	1,4	240	23,0
70	0,0	250	23,0
80	0,0	260	23,0
90	0,0	270	23,0
100	0,0	280	23,0
110	0,5	290	23,0
120	1,0	300	23,0
130	1,0	310	23,0
140	2,0	320	22,0
150	3,0	330	20,0
160	5,0	340	16,0
170	8,0	350	12,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	10 van 33

BREDA 102,1 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	BREDA
Lengte/breedtegraad	004E48 14,5 / 51N34 49,4
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	45 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	4 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

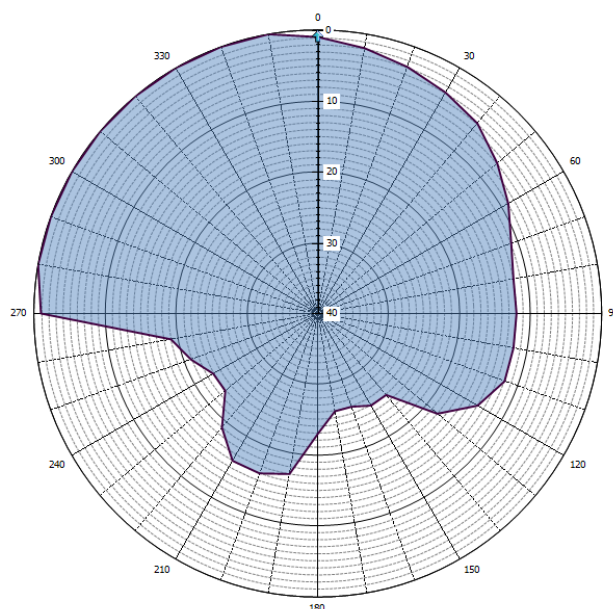
Frequentie	102,1 MHz
ERP	1,445 kW
ERPmax Verticaal	1,445 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Nee, uitgifte op NIB-basis. Artikel 4.7 Genève 1984.

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	1,0	180	23,0
10	2,0	190	17,0
20	3,0	200	16,0
30	4,0	210	16,0
40	5,0	220	19,0
50	7,0	230	23,0
60	9,0	240	23,0
70	11,0	250	21,0
80	12,0	260	19,0
90	12,0	270	1,0
100	12,0	280	0,0
110	12,0	290	0,0
120	14,0	300	0,0
130	18,0	310	0,0
140	25,0	320	0,0
150	25,0	330	0,0
160	26,0	340	0,0
170	26,0	350	0,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband 78 dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	11 van 33

VENLO 102,1 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	VENLO
Lengte/breedtegraad	006E12 54,7 / 51N23 10,7
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	100 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	29 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

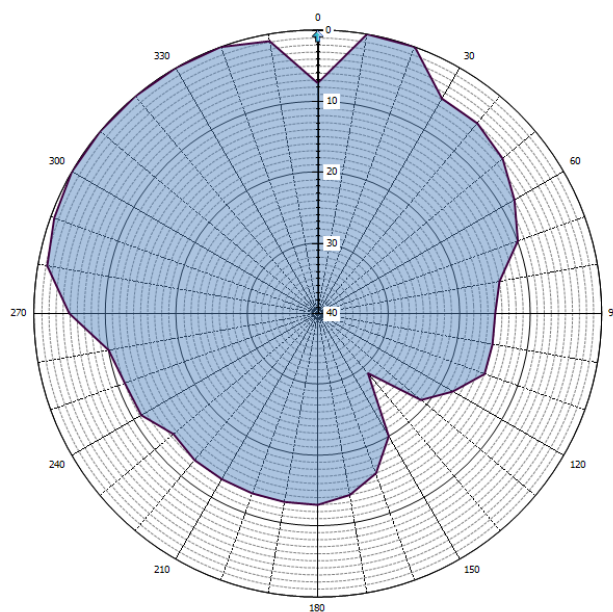
Frequentie	102,1 MHz
ERP	1,259 kW
ERPmax Verticaal	1,259 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja, uitgifte op NIB-basis. Artikel 4.7 Genève 1984 met Duitsland.

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	7,5	180	13,0
10	0,0	190	13,0
20	0,0	200	13,0
30	5,0	210	13,0
40	5,0	220	13,0
50	6,0	230	13,5
60	8,0	240	11,3
70	10,0	250	11,1
80	14,0	260	10,1
90	15,0	270	5,0
100	15,0	280	1,3
110	15,0	290	0,5
120	18,0	300	0,0
130	21,0	310	0,0
140	29,0	320	0,0
150	20,0	330	0,0
160	16,0	340	0,0
170	14,0	350	1,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	12 van 33

SMILDE 102,2 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	SMILDE
Lengte/breedtegraad	006E24 12,8 / 52N54 10,2
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	254 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	12 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

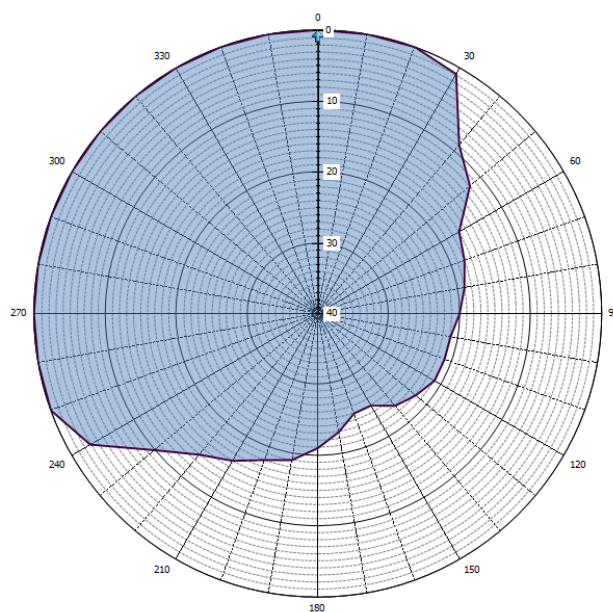
Frequentie	102,2 MHz
ERP	10,000 kW
ERPmax Verticaal	10,000 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja, uitgifte op NIB-basis. Artikel 4.7 Genève 1984 met Duitsland.

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	0,0	180	21,0
10	0,0	190	19,0
20	0,0	200	18,0
30	1,0	210	16,0
40	9,0	220	14,0
50	12,0	230	10,0
60	17,0	240	3,0
70	18,0	250	0,0
80	19,0	260	0,0
90	20,0	270	0,0
100	21,0	280	0,0
110	21,0	290	0,0
120	21,0	300	0,0
130	22,0	310	0,0
140	23,0	320	0,0
150	25,0	330	0,0
160	25,0	340	0,0
170	23,0	350	0,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband 90 dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	13 van 33

LOCHEM 102,3 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	LOCHEM
Lengte/breedtegraad	006E25 43,4 / 52N09 53,0
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	60 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	13 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

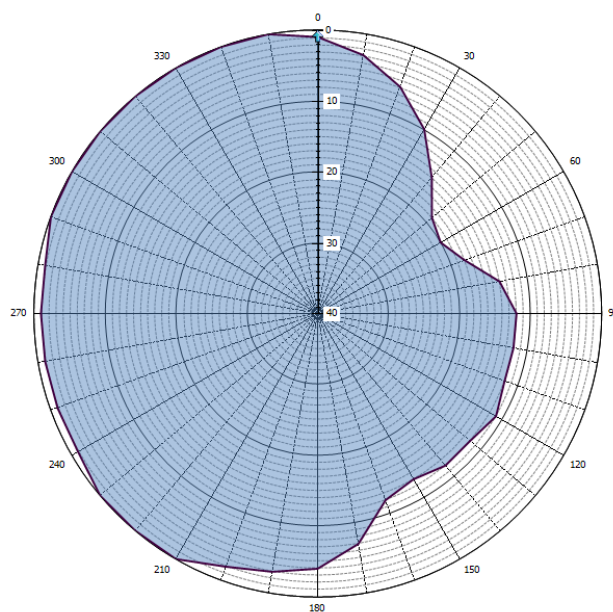
Frequentie	102,3 MHz
ERP	14,791 kW
ERPmax Verticaal	14,791 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	1,0	180	4,0
10	3,0	190	3,0
20	6,0	200	2,0
30	10,0	210	0,0
40	15,0	220	0,0
50	19,0	230	0,0
60	20,0	240	1,0
70	18,0	250	1,0
80	14,0	260	1,0
90	12,0	270	1,0
100	12,0	280	1,0
110	12,0	290	0,0
120	11,0	300	0,0
130	12,0	310	0,0
140	12,0	320	0,0
150	13,0	330	0,0
160	12,0	340	0,0
170	7,0	350	0,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	14 van 33

LELYSTAD 102,3 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	LELYSTAD
Lengte/breedtegraad	005E26 16,4 / 52N31 34,1
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	105 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	2 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

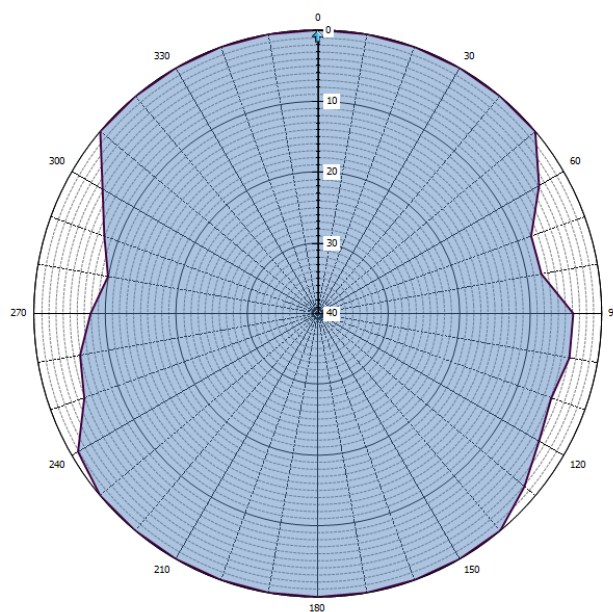
Frequentie	102,3 MHz
ERP	0,100 kW
ERPmax Verticaal	0,100 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Nee, uitgifte op NIB-basis. Artikel 4.7 Genève 1984.

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	0,0	180	0,0
10	0,0	190	0,0
20	0,0	200	0,0
30	0,0	210	0,0
40	0,0	220	0,0
50	0,0	230	0,0
60	4,0	240	1,0
70	8,0	250	5,0
80	8,0	260	6,0
90	4,0	270	8,0
100	4,0	280	10,0
110	5,0	290	8,0
120	4,0	300	5,0
130	2,0	310	0,0
140	0,0	320	0,0
150	0,0	330	0,0
160	0,0	340	0,0
170	0,0	350	0,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	15 van 33

ALKMAAR 102,3 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	ALKMAAR
Lengte/breedtegraad	004E46 03,4 / 52N37 03,6
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	80 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	1 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

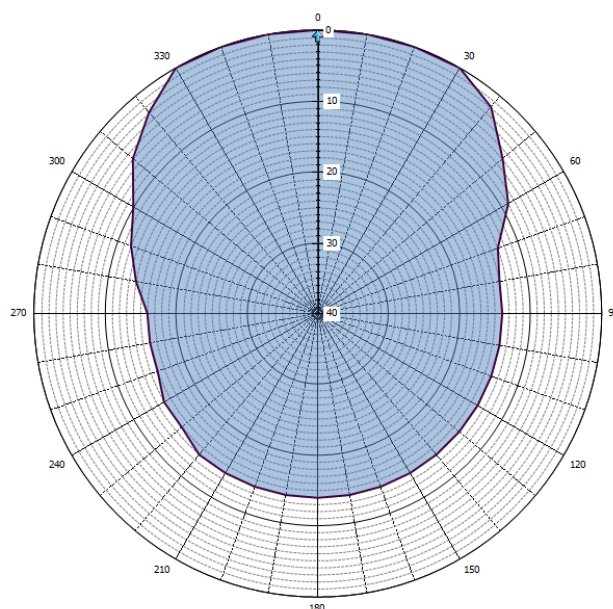
Frequentie	102,3 MHz
ERP	13,183 kW
ERPmax Verticaal	13,183 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	0,0	180	14,0
10	0,0	190	14,0
20	0,0	200	14,0
30	0,0	210	14,0
40	2,0	220	14,0
50	6,0	230	15,0
60	9,0	240	15,0
70	13,0	250	16,0
80	14,0	260	16,0
90	14,0	270	16,0
100	14,0	280	14,0
110	14,0	290	12,0
120	14,0	300	10,0
130	14,0	310	6,0
140	14,0	320	3,0
150	14,0	330	0,0
160	14,0	340	0,0
170	14,0	350	0,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	16 van 33

GEMERT 102,3 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	GEMERT
Lengte/breedtegraad	005E42 14,5 / 51N31 34,8
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	127 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	19 meter

2 Gegevens t.b.v. zendstelsysteem

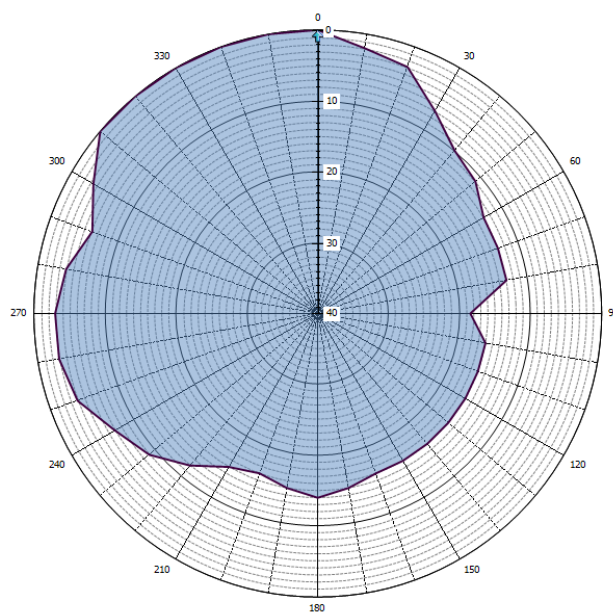
Frequentie	102,3 MHz
ERP	39,811 kW
ERPmax Verticaal	39,811 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	0,0	180	14,0
10	2,0	190	15,0
20	3,0	200	16,0
30	7,0	210	15,0
40	10,0	220	12,0
50	11,0	230	9,0
60	13,0	240	7,0
70	13,0	250	4,0
80	13,0	260	3,0
90	18,5	270	3,0
100	16,0	280	4,0
110	16,0	290	6,2
120	16,0	300	3,5
130	16,0	310	0,0
140	16,0	320	0,0
150	16,0	330	0,0
160	16,0	340	0,0
170	15,0	350	0,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	17 van 33

ROERMOND 102,3 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	ROERMOND
Lengte/breedtegraad	005E58 32,4 / 51N11 02,1
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	140 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	24 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

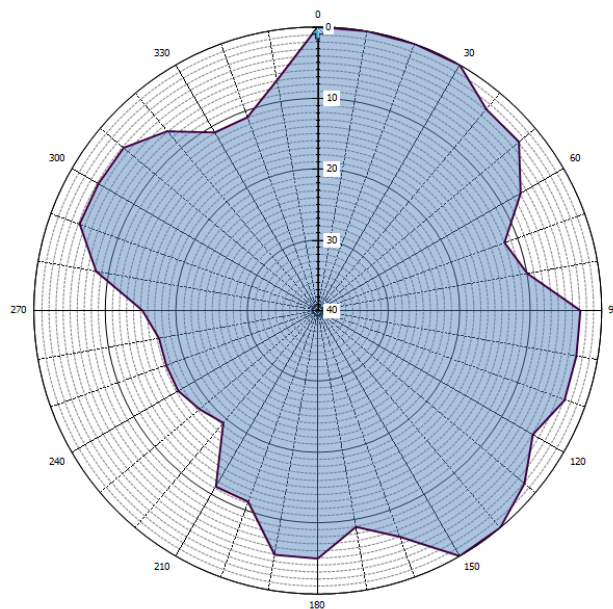
Frequentie	102,3 MHz
ERP	2,512 kW
ERPmax Verticaal	2,512 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	0,0	180	5,0
10	0,0	190	5,0
20	0,0	200	11,3
30	0,0	210	11,3
40	3,0	220	19,3
50	3,0	230	18,3
60	7,0	240	17,3
70	12,0	250	17,3
80	10,0	260	17,3
90	3,0	270	15,3
100	3,0	280	8,3
110	3,0	290	4,3
120	5,0	300	4,3
130	2,0	310	4,3
140	0,0	320	7,0
150	0,0	330	11,0
160	6,0	340	11,0
170	9,0	350	7,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	18 van 33

ZWOLLE 102,3 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	ZWOLLE
Lengte/breedtegraad	006E08 35,4 / 52N29 19,5
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	55 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	2 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

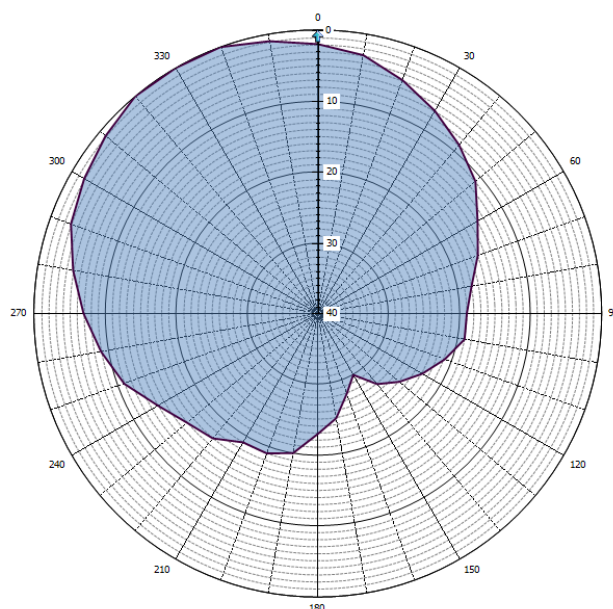
Frequentie	102,3 MHz
ERP	0,316 kW
ERPmax Verticaal	0,316 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	2,0	180	23,0
10	3,0	190	20,0
20	5,0	200	19,0
30	7,0	210	19,0
40	9,0	220	17,0
50	11,0	230	16,0
60	14,0	240	14,0
70	16,0	250	11,0
80	18,0	260	9,0
90	19,0	270	7,0
100	19,0	280	5,0
110	21,0	290	3,0
120	23,0	300	2,0
130	25,0	310	1,0
140	27,0	320	0,0
150	30,0	330	0,0
160	28,0	340	0,0
170	25,0	350	1,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	19 van 33

ARNHEM 102,4 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	ARNHEM
Lengte/breedtegraad	005E52 33,5 / 51N59 10,6
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	128 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	41 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

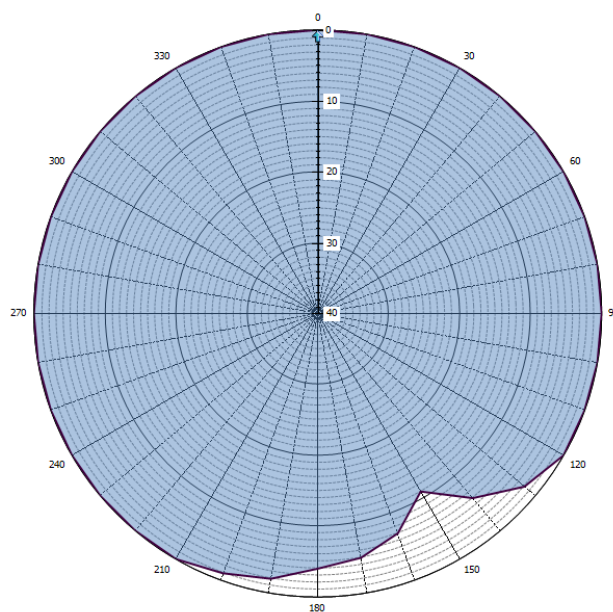
Frequentie	102,4 MHz
ERP	1,202 kW
ERPmax Verticaal	1,202 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	0,0	180	4,0
10	0,0	190	2,0
20	0,0	200	1,0
30	0,0	210	0,0
40	0,0	220	0,0
50	0,0	230	0,0
60	0,0	240	0,0
70	0,0	250	0,0
80	0,0	260	0,0
90	0,0	270	0,0
100	0,0	280	0,0
110	0,0	290	0,0
120	0,0	300	0,0
130	2,0	310	0,0
140	6,0	320	0,0
150	11,0	330	0,0
160	7,0	340	0,0
170	5,0	350	0,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	20 van 33

ROOSENDAAL 102,4 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	ROOSENDAAL
Lengte/breedtegraad	004E27 40,2 / 51N31 23,1
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	99 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	4 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

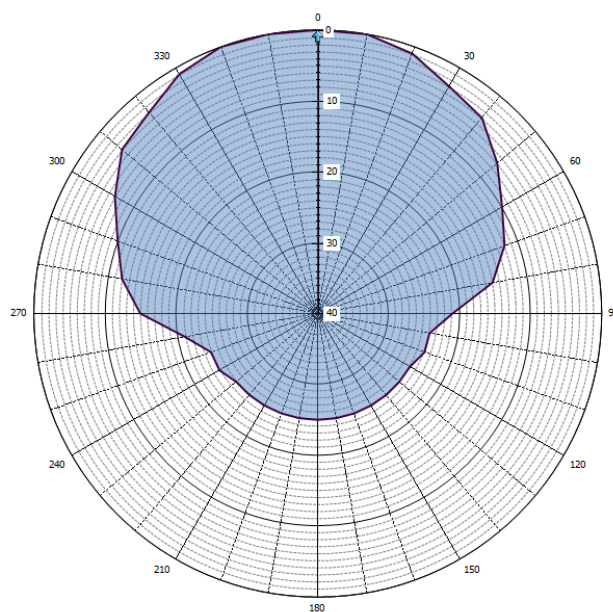
Frequentie	102,4 MHz
ERP	0,151 kW
ERPmax Verticaal	0,151 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	0,0	180	25,0
10	0,0	190	25,0
20	1,0	200	25,0
30	3,0	210	25,0
40	4,0	220	25,0
50	7,0	230	25,0
60	10,0	240	24,0
70	12,0	250	24,0
80	15,0	260	21,0
90	21,0	270	15,0
100	24,0	280	12,0
110	24,0	290	10,0
120	25,0	300	7,0
130	25,0	310	4,0
140	25,0	320	3,0
150	25,0	330	1,0
160	25,0	340	0,0
170	25,0	350	0,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband 75 dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	21 van 33

TERNEUZEN 102,4 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	TERNEUZEN
Lengte/breedtegraad	003E51 36,6 / 51N13 24,4
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	80 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	2 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

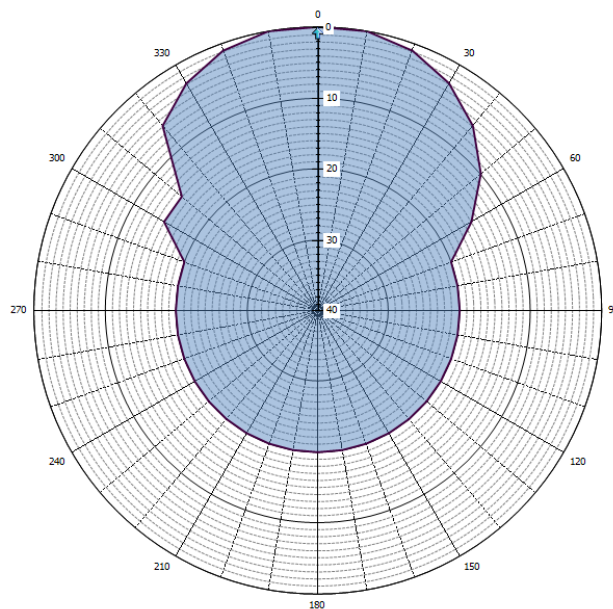
Frequentie	102,4 MHz
ERP	19,999 kW
ERPmax Verticaal	19,999 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	0,0	180	20,0
10	0,0	190	20,0
20	1,0	200	20,0
30	3,0	210	20,0
40	6,0	220	20,0
50	10,0	230	20,0
60	15,0	240	20,0
70	20,0	250	20,0
80	20,0	260	20,0
90	20,0	270	20,0
100	20,0	280	20,0
110	20,0	290	20,0
120	20,0	300	15,0
130	20,0	310	15,0
140	20,0	320	6,0
150	20,0	330	3,0
160	20,0	340	1,0
170	20,0	350	0,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	22 van 33

AMSTERDAM 102,4 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	AMSTERDAM
Lengte/breedtegraad	004E53 14,9 / 52N20 11,0
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	135 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	-1 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

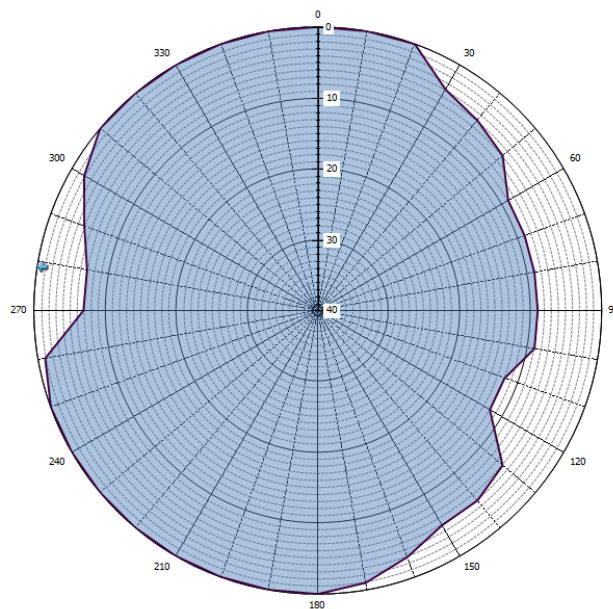
Frequentie	102,4 MHz
ERP	1,259 kW
ERPmax Verticaal	1,259 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	0,0	180	0,0
10	0,0	190	0,0
20	0,0	200	0,0
30	4,0	210	0,0
40	5,0	220	0,0
50	6,0	230	0,0
60	9,0	240	0,0
70	9,0	250	0,0
80	9,0	260	1,0
90	9,0	270	7,0
100	9,0	280	7,0
110	12,0	290	5,0
120	12,0	300	2,0
130	6,0	310	0,0
140	5,0	320	0,0
150	5,0	330	0,0
160	3,0	340	0,0
170	1,0	350	0,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband 91 dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	23 van 33

DEDEMSVAART 102,4 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	DEDEMSVAART
Lengte/breedtegraad	006E27 22,7 / 52N36 08,4
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	40 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	7 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

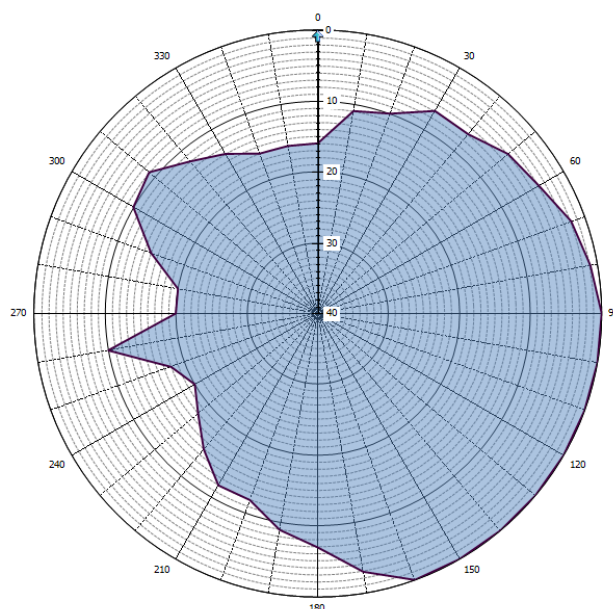
Frequentie	102,4 MHz
ERP	1,000 kW
ERPmax Verticaal	1,000 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	16,0	180	7,0
10	11,0	190	9,0
20	10,0	200	12,0
30	7,0	210	12,0
40	7,0	220	15,0
50	5,0	230	18,0
60	4,0	240	20,0
70	2,0	250	18,0
80	1,0	260	10,0
90	0,0	270	20,0
100	0,0	280	20,0
110	0,0	290	15,0
120	0,0	300	10,0
130	0,0	310	9,0
140	0,0	320	12,0
150	0,0	330	14,0
160	0,0	340	16,0
170	3,0	350	16,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	24 van 33

DEN HAAG 102,4 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	DEN HAAG
Lengte/breedtegraad	004E20 09,1 / 52N04 50,5
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	95 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	1 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

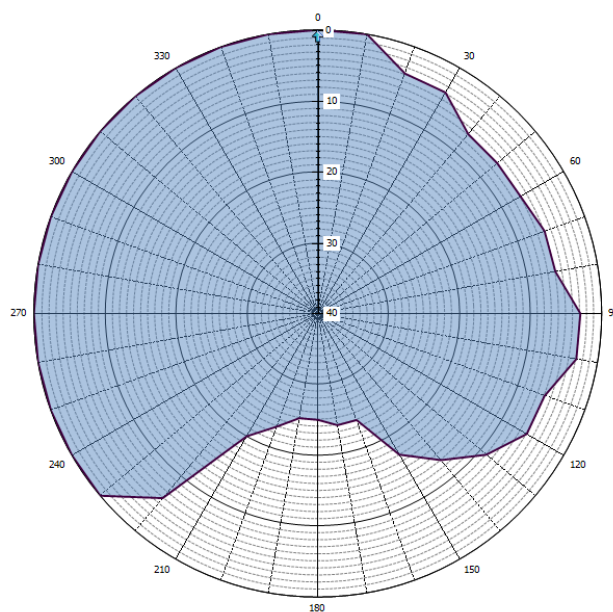
Frequentie	102,4 MHz
ERP	0,126 kW
ERPmax Verticaal	0,126 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	0,0	180	25,0
10	0,0	190	25,0
20	4,0	200	23,0
30	4,0	210	20,0
40	7,0	220	6,0
50	7,0	230	0,0
60	7,0	240	0,0
70	6,0	250	0,0
80	6,0	260	0,0
90	3,0	270	0,0
100	3,0	280	0,0
110	6,0	290	0,0
120	6,0	300	0,0
130	9,0	310	0,0
140	13,0	320	0,0
150	17,0	330	0,0
160	24,0	340	0,0
170	24,0	350	0,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband 83 dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	25 van 33

LOPIK 102,5 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	LOPIK
Lengte/breedtegraad	005E06 20,7 / 52N05 24,3
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	78 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	3 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

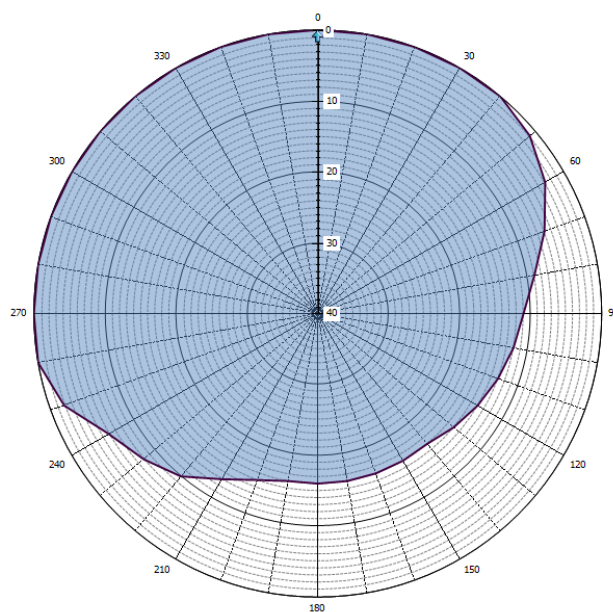
Frequentie	102,5 MHz
ERP	1,047 kW
ERPmax Verticaal	1,047 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	0,0	180	16,0
10	0,0	190	16,0
20	0,0	200	15,0
30	0,0	210	13,0
40	0,0	220	10,0
50	1,0	230	8,0
60	3,0	240	6,0
70	6,0	250	2,0
80	9,0	260	0,0
90	11,0	270	0,0
100	12,0	280	0,0
110	13,0	290	0,0
120	14,0	300	0,0
130	15,0	310	0,0
140	16,0	320	0,0
150	16,0	330	0,0
160	16,0	340	0,0
170	16,0	350	0,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	26 van 33

TILBURG 102,5 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	TILBURG
Lengte/breedtegraad	005E04 49,7 / 51N33 19,2
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	55 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	15 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

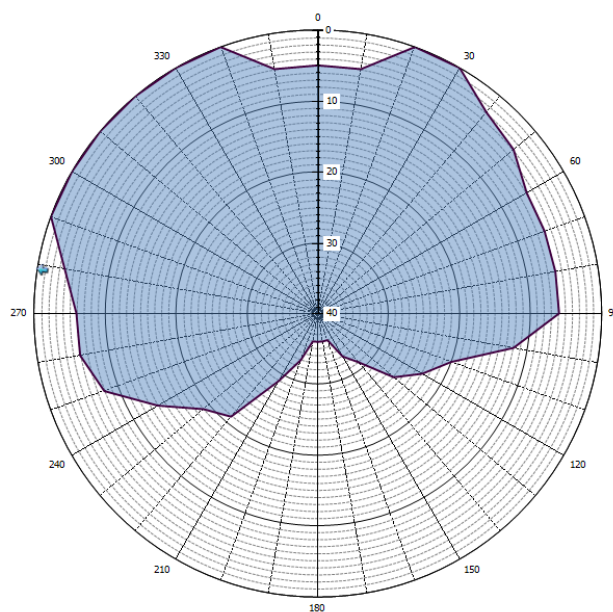
Frequentie	102,5 MHz
ERP	8,511 kW
ERPmax Verticaal	8,511 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	5,0	180	36,0
10	5,0	190	36,0
20	0,0	200	33,0
30	0,0	210	29,0
40	3,0	220	21,0
50	4,0	230	19,0
60	6,0	240	14,0
70	6,0	250	8,0
80	6,0	260	6,0
90	6,0	270	6,0
100	12,0	280	3,8
110	20,0	290	0,0
120	23,0	300	0,0
130	26,0	310	0,0
140	31,0	320	0,0
150	33,0	330	0,0
160	36,0	340	0,0
170	36,0	350	5,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	27 van 33

TJERKGAAST 102,5 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	TJERKGAAST
Lengte/breedtegraad	005E41 55,9 / 52N54 32,6
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	124 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	1 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

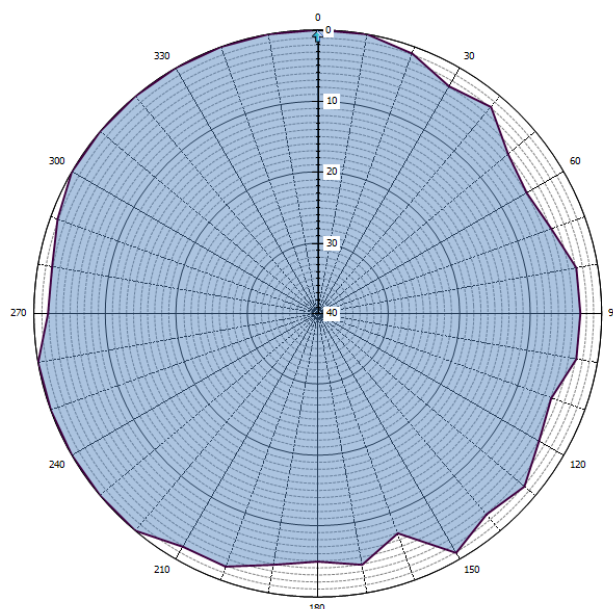
Frequentie	102,5 MHz
ERP	100,000 kW
ERPmax Verticaal	100,000 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja, uitgifte op NIB-basis. Artikel 4.7 Genève 1984 met Engeland.

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	0,0	180	5,0
10	0,0	190	4,0
20	1,0	200	2,0
30	3,0	210	2,0
40	2,0	220	0,0
50	5,0	230	0,0
60	6,0	240	0,0
70	5,0	250	0,0
80	3,0	260	0,0
90	3,0	270	2,0
100	3,0	280	2,0
110	5,0	290	1,0
120	4,0	300	0,0
130	2,0	310	0,0
140	3,0	320	0,0
150	1,0	330	0,0
160	7,0	340	0,0
170	4,0	350	0,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband 97 dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	28 van 33

HENGELO 102,6 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	HENGELO
Lengte/breedtegraad	006E46 30,9 / 52N17 08,4
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	110 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	15 meter

2 Gegevens t.b.v. zendstelsysteem

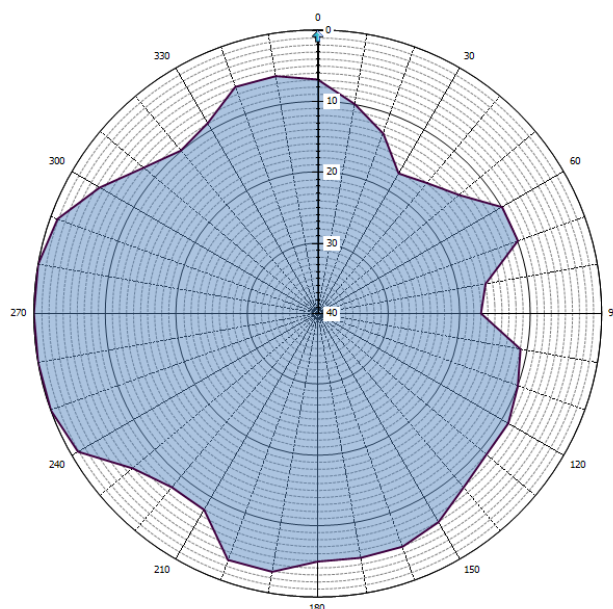
Frequentie	102,6 MHz
ERP	12,589 kW
ERPmax Verticaal	12,589 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	7,0	180	5,0
10	10,0	190	3,0
20	13,0	200	3,0
30	17,2	210	8,0
40	16,0	220	8,0
50	14,0	230	6,0
60	10,0	240	1,0
70	10,0	250	0,0
80	16,0	260	0,0
90	17,0	270	0,0
100	11,0	280	0,0
110	10,0	290	1,0
120	9,0	300	4,5
130	9,0	310	8,0
140	8,0	320	10,0
150	6,0	330	9,0
160	5,0	340	6,0
170	5,0	350	6,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	29 van 33

NIJMEGEN 102,6 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	NIJMEGEN
Lengte/breedtegraad	005E48 54,1 / 51N50 31,8
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	85 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	10 meter

2 Gegevens t.b.v. zendstelsel

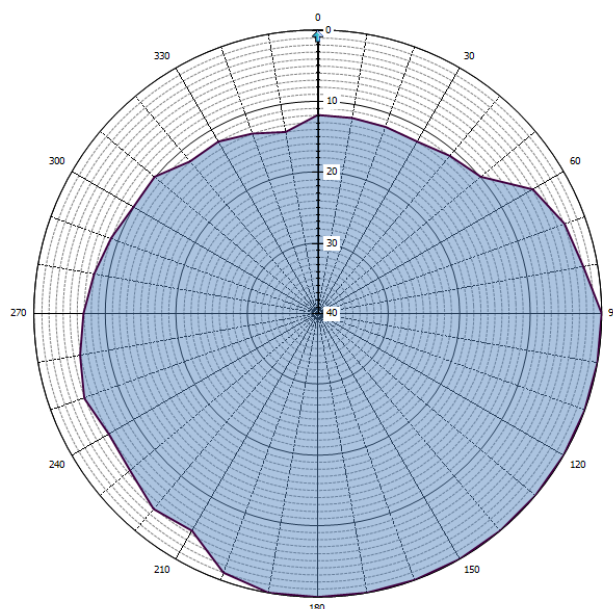
Frequentie	102,6 MHz
ERP	2,512 kW
ERPmax Verticaal	2,512 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	12,0	180	0,0
10	12,0	190	0,0
20	12,0	200	1,1
30	12,0	210	4,6
40	11,0	220	4,0
50	10,0	230	5,5
60	5,0	240	6,0
70	3,0	250	5,0
80	2,0	260	6,0
90	0,0	270	7,0
100	0,0	280	8,0
110	0,0	290	9,0
120	0,0	300	10,0
130	0,0	310	10,0
140	0,0	320	12,0
150	0,0	330	12,0
160	0,0	340	13,0
170	0,0	350	14,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	30 van 33

EMMEN 102,7 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	EMMEN
Lengte/breedtegraad	006E56 17,0 / 52N47 33,0
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	55 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	25 meter

2 Gegevens t.b.v. zendstelsysteem

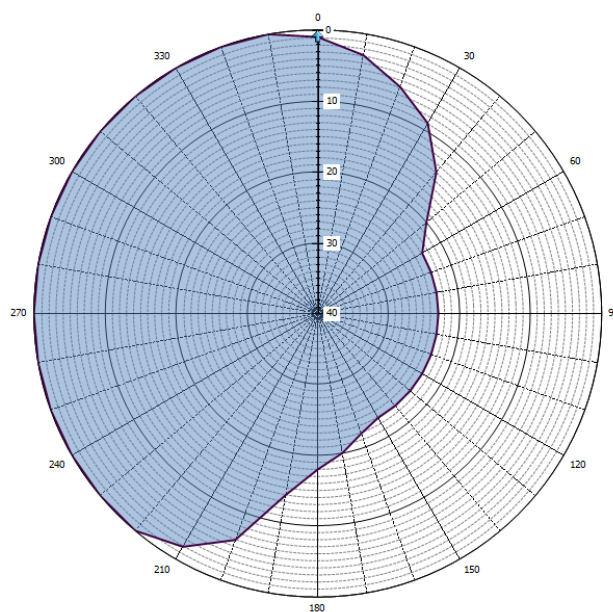
Frequentie	102,7 MHz
ERP	10,000 kW
ERPmax Verticaal	10,000 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	1,0	180	18,0
10	3,0	190	14,0
20	6,0	200	6,0
30	9,0	210	2,0
40	14,0	220	0,0
50	20,0	230	0,0
60	23,0	240	0,0
70	23,0	250	0,0
80	23,0	260	0,0
90	23,0	270	0,0
100	23,0	280	0,0
110	23,0	290	0,0
120	23,0	300	0,0
130	23,0	310	0,0
140	23,0	320	0,0
150	23,0	330	0,0
160	22,0	340	0,0
170	20,0	350	0,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	31 van 33

ROTTERDAM 102,7 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	ROTTERDAM
Lengte/breedtegraad	004E26 54,6 / 51N52 32,8
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	210 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	4 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

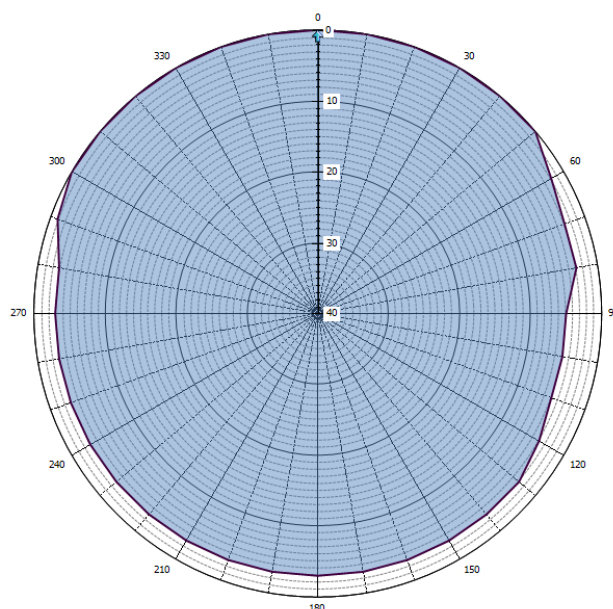
Frequentie	102,7 MHz
ERP	100,000 kW
ERPmax Verticaal	100,000 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	0,0	180	3,0
10	0,0	190	3,0
20	0,0	200	3,0
30	0,0	210	3,0
40	0,0	220	3,0
50	0,0	230	3,0
60	2,0	240	3,0
70	3,0	250	3,0
80	3,0	260	3,0
90	5,0	270	3,0
100	5,0	280	3,0
110	5,0	290	1,0
120	4,0	300	0,0
130	3,0	310	0,0
140	3,0	320	0,0
150	3,0	330	0,0
160	3,0	340	0,0
170	3,0	350	0,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband 99 dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	32 van 33

MARKELO 102,7 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	MARKELO
Lengte/breedtegraad	006E26 29,9 / 52N14 12,7
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	100 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	12 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

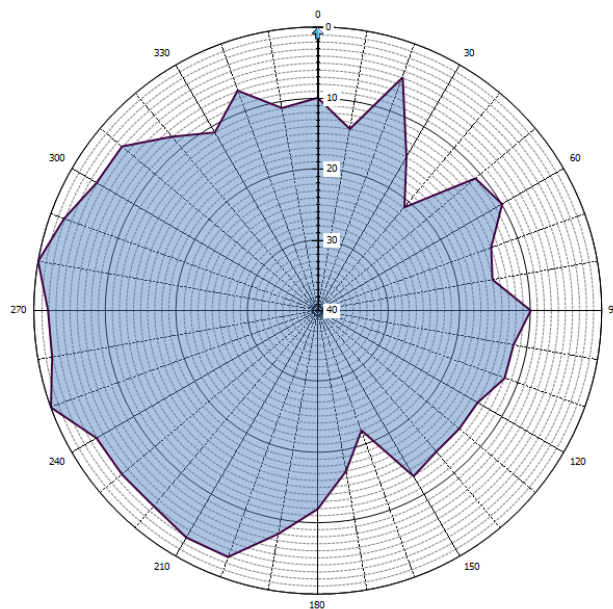
Frequentie	102,7 MHz
ERP	0,316 kW
ERPmax Verticaal	0,316 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	10,0	180	12,0
10	14,0	190	8,0
20	5,0	200	3,0
30	15,0	210	3,0
40	21,0	220	4,0
50	11,0	230	4,0
60	10,0	240	4,0
70	14,0	250	0,0
80	15,0	260	2,0
90	10,0	270	2,0
100	12,0	280	0,0
110	12,0	290	2,0
120	14,0	300	4,0
130	14,0	310	4,0
140	14,0	320	8,0
150	13,0	330	11,0
160	22,0	340	7,0
170	17,0	350	11,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband dBc

Kavel	A06
Dossiernummer	8439619
Datum	14 april 2026
Aantal bladen	33 van 33

STADSKANAAL 102,9 MHz

1 Gegevens locatie

Naam	STADSKANAAL
Lengte/breedtegraad	006E57 10,6 / 52N59 21,5
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld	40 meter
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP	6 meter

2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

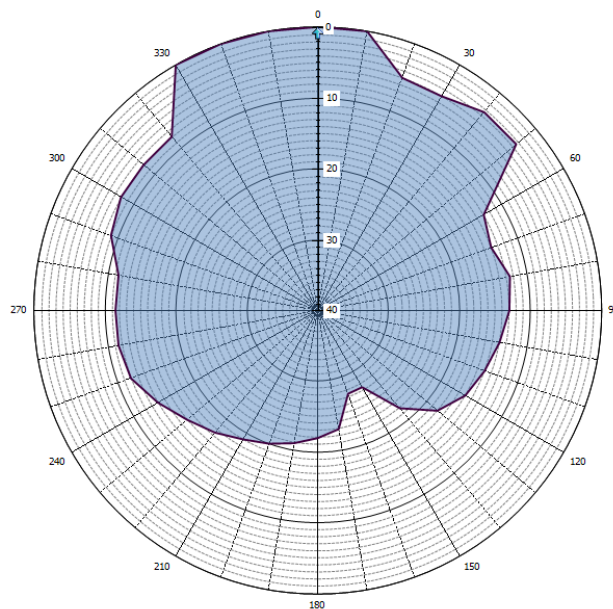
Frequentie	102,9 MHz
ERP	4,898 kW
ERPmax Verticaal	4,898 kW
Offset type	Gesynchroniseerd
SFN ID	C6
System	4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1)
Polarisatie	Verticaal
Klasse van uitzending	300KF9E

3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

Internationale coördinatie afgerond Ja

4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0	0,0	180	22,0
10	0,0	190	21,0
20	5,1	200	20,0
30	5,1	210	19,0
40	3,5	220	17,5
50	3,5	230	16,0
60	13,0	240	14,0
70	14,0	250	12,0
80	12,5	260	11,5
90	13,0	270	11,5
100	14,0	280	11,5
110	15,0	290	9,0
120	16,0	300	8,0
130	18,0	310	8,0
140	22,0	320	8,0
150	27,5	330	0,0
160	27,5	340	0,0
170	23,0	350	0,0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

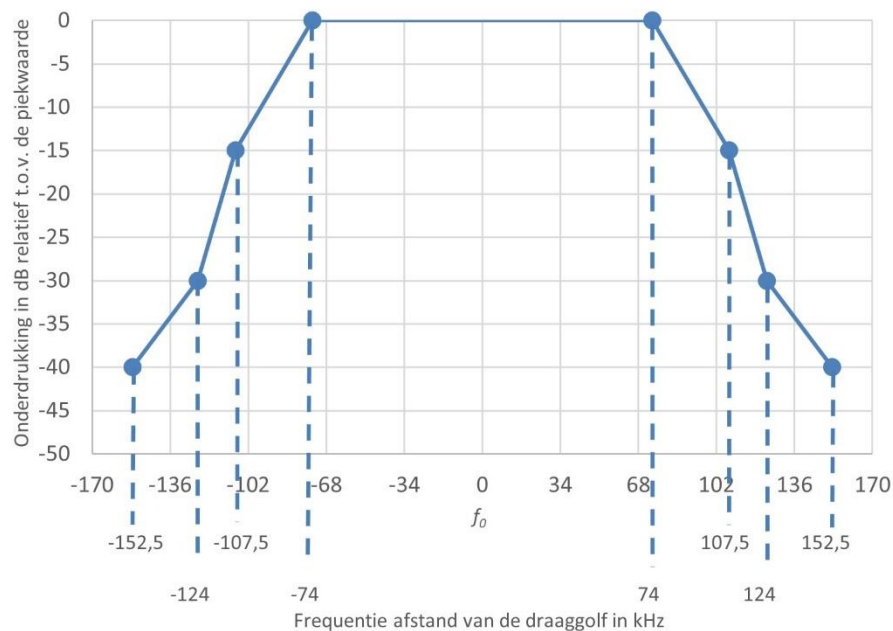
5 Aanvullende eisen m.b.t. bescherming van de luchtvaart

Minimale onderdrukking in de luchtvaartband dBc

Bijlage B behorend bij artikel 2 van de vergunning

Spectrummasker

De vergunninghouder zendt uit binnen het in figuur 1 bedoelde masker (gemeten volgens de procedure zoals vermeld in Annex 1 van ITU-R SM 1268-5). In tabel 1 is dit masker in tabelvorm weergegeven.



Figuur 1: Spectrummasker voor FM-uitzendingen.

Bron: ITU-R SM 1268-5

x-as (kHz)	y-as (dB)
$f_0 - 74$	0
$f_0 - 107,5$	-15
$f_0 - 124$	-30
$f_0 - 152,5$	-40

x-as (kHz)	y-as (dB)
$f_0 + 74$	0
$f_0 + 107,5$	-15
$f_0 + 124$	-30
$f_0 + 152,5$	-40

Tabel 1: Spectrummasker voor FM-uitzendingen in tabelvorm.

Bron: ITU-R SM 1268-5

Zerobase norm

De frequentieplanning en de berekening van het theoretische verzorgingsgebied (het zogenaamde groene gebied) van FM-omroepfrequenties van 87,6 MHz tot en met 104,8 MHz geschiedt op basis van onderstaande zerobase norm die is gebruikt bij de uitgifte van deze vergunningen in 2003 en nadien.

Item	Parameter
Propagatiemodel	Recommandatie ITU-R P.370-7 met TCA en morfografie
Ontvangstantenne	Non-directief
Hoogte ontvangstantenne	1,5 meter; met een morfografisch afhankelijke correctie om van 10 meter naar 1,5 meter om te rekenen
Polarisatiediscriminatie	Geen
Gewenst signaalniveau	50% plaats 50% tijd
Ongewenst signaalniveau	50% plaats 10% tijd & 50% tijd (worst case)
Terrein-oneffenheid	Terrain Clearance Angle (TCA) vanaf 5 km en verder conform recommendatie ITU-R P.370-7
Berekening interferentie	Methode sterkste stoorder
Ontvangst	Stereo
Minimum bruikbare veldsterkte	37 tot 43,5 dB μ V/meter op 1,5 meter hoogte, afhankelijk van de morfografie

Item	Frequentie afstand zenders	Protectieverhouding
Protectieverhoudingen conventioneel geplande zenders voor respectievelijk continue / troposferische storing	0 kHz	40 dB / 32 dB
	100 kHz	30 dB / 22 dB
	200 kHz	-2 dB
	300 kHz	-15 dB
	400 kHz	-25 dB
Protectieverhoudingen voor SFN en NSF geplande zenders	0 kHz	Tussen 2 en 25 dB (afhankelijk van looptijd)
	100 kHz	5 dB
	200 kHz	-5 dB
	300 kHz	-15 dB
	400 kHz	-25 dB