# Bijlage A Technische parameters behorend bij artikel 2 van de vergunning

| | |
|---|---|
| Kavel | B18 |
| Dossiernummer | 8773354 |
| Datum | 11 november 2026 |
| Aantal bladen | 1 van 2 |

**Samenstelling Kavel B18**

| Opstelplaats | Frequentie | Vermogen (ERP) |
|---|---|---|
| ZWOLLE | 89,6 MHz | 1,995 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 | B18 |
| Dossiernummer | 8773354 |
| Datum | 11 november 2026 |
| Aantal bladen | 2 van 2 |

# ZWOLLE 89,6 MHz

## 1 Gegevens locatie

| | |
|---|---|
| Naam | ZWOLLE |
| Lengte/breedtegraad | 006E08 35,4 / 52N29 19,5 |
| Hoogte antenne t.o.v. maaiveld | 70 meter |
| Hoogte maaiveld t.o.v. NAP | 1 meter |

## 2 Gegevens t.b.v. zendsysteem

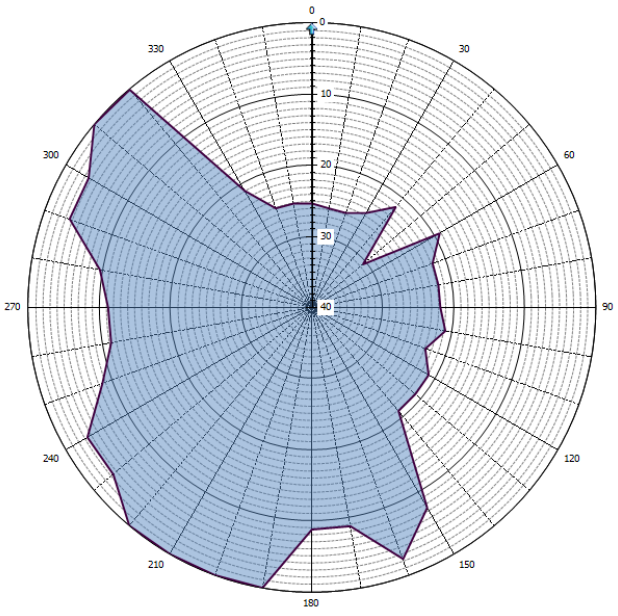
| | |
|---|---|
| Frequentie | 89,6 MHz |
| ERP | 1,995 kW |
| ERPmax Verticaal | 1,995 kW |
| Offset type | Gesynchroniseerd |
| SFN ID | B18-2 |
| System | 4 (volgens Genève 1984 paragraaf 3.1) |
| Polarisatie | Verticaal |
| Klasse van uitzending | 300KF9E |

## 3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrechten

| | |
|---|---|
| Internationale coördinatie afgerond | Nee |

## 4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

| **Zendhoek AZM** (graden) | **Verzwakking** (dB) | **Zendhoek AZM** (graden) | **Verzwakking** (dB) |
|---|---|---|---|
| 0 | 25,4 | 180 | 8,8 |
| 10 | 25,9 | 190 | 0,0 |
| 20 | 25,9 | 200 | 0,0 |
| 30 | 24,7 | 210 | 0,0 |
| 40 | 21,6 | 220 | 0,0 |
| 50 | 30,6 | 230 | 3,5 |
| 60 | 19,2 | 240 | 3,5 |
| 70 | 21,9 | 250 | 8,6 |
| 80 | 21,9 | 260 | 11,3 |
| 90 | 21,9 | 270 | 11,3 |
| 100 | 20,9 | 280 | 9,7 |
| 110 | 23,0 | 290 | 3,7 |
| 120 | 21,0 | 300 | 3,7 |
| 130 | 21,0 | 310 | 0,0 |
| 140 | 21,0 | 320 | 0,1 |
| 150 | 7,5 | 330 | 21,1 |
| 160 | 2,4 | 340 | 25,2 |
| 170 | 8,8 | 350 | 25,2 |



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

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

| | |
|---|---|
| Minimale onderdrukking in de luchtvaartband | 77 dBc |