

VLAAMSE REGULATOR VOOR DE MEDIA

Onafhankelijk toezichthouder voor
de Vlaamse audiovisuele media

Standaardformulier voor de aanvraag van een tijdelijke zendvergunning

“digitale radio” T-DAB+ in het kader van lokale / provinciale proefprojecten

Volgende gegevens dienen volledig te worden ingevuld en aangereikt:

1° identificatiegegevens van de aanvrager:

naam en adresgegevens:

Naam:.....

Straat + Huisnummer:.....

Postnummer + Gemeente:.....

Ondernemingsnummer:.....

contactperso(o)nen:

Naam:.....

Straat + Huisnummer:.....

Postnummer + Gemeente:.....

Telefoon of GSM nummer:.....

Email:.....

2° olijsting van de deelnemende erkende lokale radio-omroeporganisaties (maximaal 12):

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

3° gegevens met betrekking tot de netwerkoperator (uitbater zenderpark): (a)

Naam:.....
Straat + Huisnummer:.....
Postnummer + Gemeente:.....
Telefoon of GSM nummer:.....
Email:.....

4° gegevens met betrekking tot de multiplexoperator (in geval van fysieke multiplex) of multiplexcoördinator (cloud): (a)

Naam:.....
Straat + Huisnummer:.....
Postnummer + Gemeente:.....
Telefoon of GSM nummer:.....
Email:.....

5° benaming van het initiatief:

.....

6° benaming van de multiplex:

.....

7° een uittreksel van de landkaart (minimale schaal 1/25.000) of een kaart uit Google Earth of Google Maps waarop de bepaalde opstellingsplaatsen (sites) van het SFN netwerk worden aangegeven, evenals de vermelding van de geografische coördinaten van deze plaatsen (lengte en breedte in graden, minuten en seconden), de adresgegevens van de antennelocaties en de gegevens van de site-eigenaar en/of verhuurder; (het minimum aantal sites bedraagt 2 ; het maximum aantal sites bedraagt 3) (b)

- Antennelocatie 1:

Straat + Huisnummer:.....

Postnummer + Gemeente:.....

Geografische coördinaten (lengte en breedte in graden, minuten en seconden):

NB: .. ° .. ' .. "

OL: .. ° .. ' .. "

Site-eigenaar en/of verhuurder van antennelocatie 1:

Naam:.....

Straat + Huisnummer:.....

Postnummer + Gemeente:.....

- Antennelocatie 2:

Site-naam (indien van toepassing):.....

Straat + Huisnummer:.....

Postnummer + Gemeente:.....

Geografische coördinaten (lengte en breedte in graden, minuten en seconden):

NB: .. ° .. ' .. "

OL: .. ° .. ' .. "

Site-eigenaar en/of verhuurder van antennelocatie 2:

Naam:.....

Straat + Huisnummer:.....

Postnummer + Gemeente:.....

- Antennelocatie 3:

Site-naam (indien van toepassing):.....

Straat + Huisnummer:.....

Postnummer + Gemeente:.....

Geografische coördinaten (lengte en breedte in graden, minuten en seconden):

NB: ..° ..' .."

OL: ..° ..' .."

Site-eigenaar en/of verhuurder van antennelocatie 3:

Naam:.....

Straat + Huisnummer:.....

Postnummer + Gemeente:.....

8° antennegegevens per antennelocatie (site) (onder andere het volledige stralingsdiagram van de antenne, de hoogte van het midden van de nuttige stralingselementen van de antenne boven de begane grond en boven het zeeniveau, de cijferwaarde van de gewenste effectief uitgestraalde vermogens per 10° in geval van directionele antennes) (c)

• **Antennelocatie 1:**

Hoogte antenne boven de begane grond in m:.....

Hoogte boven zeeniveau in m:.....

Polarisatie: Horizontaal/Vertikaal (schrappen wat niet van toepassing is)

Gevraagd maximaal effectief uitgestraald vermogen (max ERP) in Watt/kW/dBW: (d)
.....

Stralingsdiagram (in dBW per 10° in kader van directief antennesysteem):

0°	dBW	180°	dBW
10°	dBW	190°	dBW
20°	dBW	200°	dBW
30°	dBW	210°	dBW
40°	dBW	220°	dBW
50°	dBW	230°	dBW
60°	dBW	240°	dBW
70°	dBW	250°	dBW
80°	dBW	260°	dBW
90°	dBW	270°	dBW
100°	dBW	280°	dBW
110°	dBW	290°	dBW
120°	dBW	300°	dBW
130°	dBW	310°	dBW
140°	dBW	320°	dBW
150°	dBW	330°	dBW
160°	dBW	340°	dBW
170°	dBW	350°	dBW

- **Antennelocatie 2:**

Hoogte antenne boven de begane grond in m:.....

Hoogte boven zeeniveau in m:.....

Polarisatie: Horizontaal/Vertikaal (schrappen wat niet van toepassing is)

Gevraagd maximaal effectief uitgestraald vermogen (max ERP) in Watt/kW/dBW: (d)
.....

Stralingsdiagram (in dBW per 10° in kader van directief antennesysteem):

0°	dBW	180°	dBW
10°	dBW	190°	dBW
20°	dBW	200°	dBW
30°	dBW	210°	dBW
40°	dBW	220°	dBW
50°	dBW	230°	dBW
60°	dBW	240°	dBW
70°	dBW	250°	dBW
80°	dBW	260°	dBW
90°	dBW	270°	dBW
100°	dBW	280°	dBW
110°	dBW	290°	dBW
120°	dBW	300°	dBW
130°	dBW	310°	dBW
140°	dBW	320°	dBW
150°	dBW	330°	dBW
160°	dBW	340°	dBW
170°	dBW	350°	dBW

- **Antennelocatie 3:**

Hoogte antenne boven de begane grond in m:.....

Hoogte boven zeeniveau in m:.....

Polarisatie: Horizontaal/Vertikaal (schrappen wat niet van toepassing is)

Gevraagd maximaal effectief uitgestraald vermogen (max ERP) in Watt/kW/dBW: (d)
.....

Stralingsdiagram (in dBW per 10° in kader van directief antennesysteem):

0°	dBW	180°	dBW
10°	dBW	190°	dBW
20°	dBW	200°	dBW
30°	dBW	210°	dBW
40°	dBW	220°	dBW
50°	dBW	230°	dBW
60°	dBW	240°	dBW
70°	dBW	250°	dBW
80°	dBW	260°	dBW
90°	dBW	270°	dBW
100°	dBW	280°	dBW
110°	dBW	290°	dBW
120°	dBW	300°	dBW
130°	dBW	310°	dBW
140°	dBW	320°	dBW
150°	dBW	330°	dBW
160°	dBW	340°	dBW
170°	dBW	350°	dBW

9° gegevens filter per site:(e)

- **Antennelocatie 1:**

Merk filter:.....

Type filter:.....

- **Antennelocatie 2:**

Merk filter:.....

Type filter:.....

- **Antennelocatie 3:**

Merk filter:.....

Type filter:.....

10° termijn waarbinnen het proefproject effectief zal worden opgestart:

Aantal weken/maanden:

11° voorwaardenkader:

Voorwaarden:

Voor meer uitleg met betrekking tot de aanvraag verwijzen we naar de algemene voorwaarden voor lokale / provinciale proefprojecten T-DAB+.

- (a) De netwerkoperator enerzijds en de multiplexoperator/multiplexcoördinator kunnen dezelfde persoon/organisatie zijn.
- (b) Voor elke afzonderlijke zendlocatie wordt een afzonderlijke tijdelijke zendvergunning afgeleverd.
- (c) Deze technische gegevens worden ook gevraagd in ITU-formaat in elektronische versie. (in bijlage aan de aanvraag) Formaat : ITU-TeRaSys /GE06
- (d) Het maximaal toegestane uitgestraald vermogen (max ERP) per site bedraagt tussen 800Watt en 1000 Watt (29dBW - 30dBW).
- (e) Verbintenis tot installatie van een filter als technische ingreep of voorzorgsmaatregel in toepassing van het "spectrummasker nr.2" ter beperking van potentiële storingen op de radiofrequenties die op de aangrenzende blokken worden gebruikt. (zie toelichting onderaan (f))

Akkoordverklaring:

Opgesteld te op

Naam en handtekening gemandateerde:

.....

.....

Aantal toegevoegde bijlagen:

Toelichting met betrekking tot het filter: (f)

De indiener van het project wordt er toe gehouden om voor de DAB+-zenders het zogenaamde 'spectrummasker nr. 2' (voor gevoelige gevallen) toe te passen om potentiële storingen te beperken op de radiofrequenties die op de aangrenzende blokken worden gebruikt.

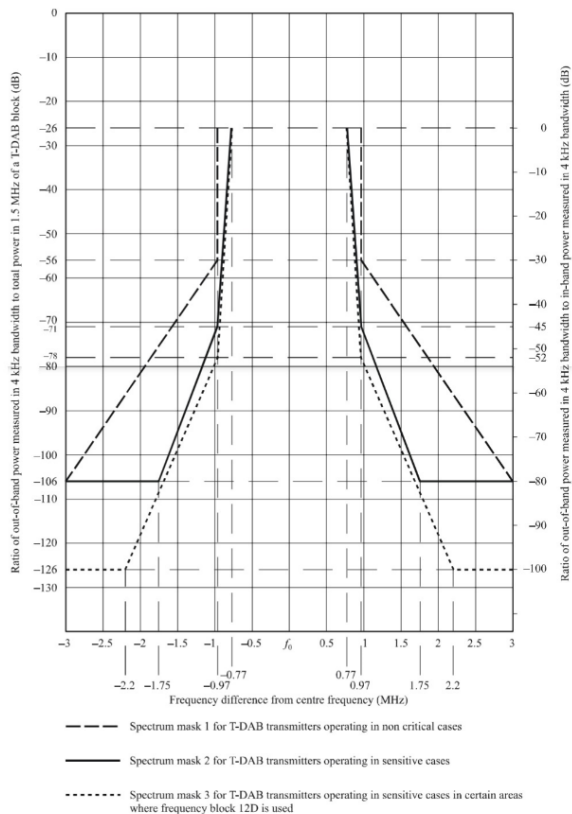
Dit spectrummasker wordt beschreven in §3.6.1 van hoofdstuk 3 van annex 2 van het Akkoord van Genève 2006. (zie pg. 198 <https://search.itu.int/history/HistoryDigitalCollectionDocLibrary/4.129.43.en.100.pdf>)

Het Akkoord van Genève 2006 stelt dat voor kritische gevallen het buiten de band uitgestraalde signaal spectrum in elke 4 kHz band beperkt zal blijven tot het masker zoals geschetst in figuur 3.2 van bovenstaande vermelde § 3.6.1. en de bijhorende tabel die ook hieronder wordt vermeld voor de zogenaamde 'gevoelige gevallen'.

	Frequentie relatief t.o.v. het centrum van het kanaal van 1.54 MHz (MHz)	Relatief niveau (dB)
Spectrum masker voor gevoelige gevallen	± 0.77	-26
	± 0.97	-71
	± 1.75	-106
	± 3.0	-106

FIGURE 3-2

Out-of-band spectrum masks for a T-DAB transmission signal



Het ingevulde aanvraagformulier moet via aangetekende brief worden gericht aan de Vlaamse Regulator voor de Media, Koning Albert II-laan 20 te Brussel of via mail aan vrn@vlaanderen.be. Als u het via mail instuurt, moet er wel een elektronische handtekening aan uw aanvraag worden gehecht. Deze elektronische handtekening kan u aanbrengen door gebruik te maken van uw identiteitskaart en bijhorende pincode.

