



> Retouradres Postbus 450 9700 AL Groningen

**AANTEKENEN (JZ)**

**lid 2 sub e Woo**

[REDACTED]

Emmasingel 1  
9726 AH Groningen  
Postbus 450  
9700 AL Groningen  
T (050) 587 74 44  
F (050) 587 74 00  
[www.agentschaptelecom.nl](http://www.agentschaptelecom.nl)  
[info@agentschaptelecom.nl](mailto:info@agentschaptelecom.nl)

**Contactpersoon**

**lid 2 sub e Woo**

T (050) 587 74 44

**Ons kenmerk**

**lid 2 sub e Woo**

**Uw kenmerk**

-

**Bijlagen**

1. Relevantie artikelen +
2. Inventarislijst

Tevens per e-mail: **lid 2 sub e Woo**

**VERZONDEN 1 SEP 2022**

Datum

Betreft Beslissing op Woo-verzoek

Geachte [REDACTED],

Op 19 juli 2022 heeft u per e-mailbericht een verzoek om informatie ingediend. Uw verzoek is geregistreerd onder nummer [REDACTED]. U heeft verzocht om de aan de Stichting Nederlandse Publieke Omroep verleende vergunning voor het gebruik van frequentieruimte voor digitale-omroep, te verstrekken. U heeft dit verzoek gedaan naar aanleiding van de mededeling over de verleende vergunning in de Staatscourant.<sup>1</sup> Ik heb uw verzoek aangemerkt als een verzoek op grond van de Wet open overheid (hierna: Woo).

**1. Procesverloop**

De ontvangst van uw verzoek is per e-mailbericht bevestigd door middel van een brief van 2 augustus 2022, met kenmerk **lid 2 sub e Woo**. Omdat uw e-mailbericht geen adresgegevens bevatte heb ik u met deze brief in de gelegenheid gesteld om alsnog uw adresgegevens te verstrekken. Op deze manier is namelijk mogelijk om het besluit op uw verzoek conform artikel 3:41 van de Algemene wet bestuursrecht aan u bekend te maken.

Per e-mailbericht van 2 augustus 2022 heeft u uw adresgegevens verstrekkt. Hierin heeft u mij eveneens gevraagd waarom de door u verzochte vergunning niet op te vragen is via de website van Agentschap Telecom. Op dit moment is ervoor gekozen om dergelijke vergunningen (nog) niet actief openbaar te maken. Dat betekent dat ik een verzoek tot openbaarmaking van een verleende vergunningen dien te beoordelen aan de hand van de Woo.

**2. Wettelijk kader**

Uw verzoek valt onder de reikwijdte van de Woo. Voor de relevante artikelen uit de Woo verwijst ik u naar **bijlage 1**.

**3. Inventarisatie documenten**

Op basis van uw verzoek zijn 25 documenten aangetroffen. Deze documenten zijn genoemd in de inventarislijst in bijlage 2 bij deze brief.

<sup>1</sup> Staatscourant 2022, 18929.



#### *Reeds openbare documenten*

De Woo is niet van toepassing op documenten die al openbaar zijn. 2 documenten zijn reeds openbaar en staan op de inventarislijst als zodanig aangemerkt. Op de inventarislijst staat ook aangegeven waar u deze 2 documenten kunt vinden.

**Ons kenmerk**  
AT-EZK/00129044

#### *Samenvatting technische informatie*

Een deel van de informatie die onderdeel uitmaakt van de verleende vergunning aan de Stichting Nederlandse Publieke Omroep, staat op een met de vergunning meegestuurde USB-stick. Op deze USB-stick staan onder andere bestanden die overeenstemmen met de technische informatie die in de bijlagen van de vergunning staat opgenomen. Deze bestanden zijn te openen met een geografisch informatiesysteem (zoals gis). Deze bestanden zijn niet in een machinaal leesbaar open format opgesteld en zijn elektronisch ook niet in een andere vorm te verstrekken. Ook kan verstrekking van de letterlijke inhoud van deze bestanden niet geschieden in een andere vorm. Dat maakt dat ik op grond van artikel 4.5, eerste lid, van de Woo in samenhang gelezen met artikel 2.4, derde lid, van de Woo, heb volstaan met een samenvatting van deze bestanden. Hiervoor verwijst ik u naar de documenten 3 tot en met 9 van de als bijlage aan dit besluit toegevoegde inventarislijst.

#### **4. Besluit**

Ik besluit een deel van de door u gevraagde informatie niet openbaar te maken. Per document is op de inventarislijst aangegeven welke uitzonderingsgronden zijn toegepast.

#### **5. Overwegingen**

Als eerste wil ik u wijzen op het volgende.

Iedereen heeft het recht om overheidsinformatie op te kunnen vragen zonder daarbij een reden te hoeven aangeven. Dit staat in het eerste artikel 1.1. van de Woo. Dit is een belangrijk recht van de burger. Daarbij is het uitgangspunt dat overheidsinformatie openbaar is, tenzij er uitzonderingsgronden zijn die dit beperken. De uitzonderingsgronden staan in hoofdstuk 5 van de Woo. Ik moet hierbij het algemeen belang van openbaarheid afwegen tegen de belangen die de uitzonderingsgronden beschermen. In het algemeen geldt hierbij de regel dat wanneer ik informatie aan u verstrek, het openbaar is voor een ieder. De Woo is niet van toepassing op informatie die al openbaar is.

De toetsing aan de uitzonderingsgronden verloopt als volgt. Eerst kijk ik of een van de uitzonderingsgronden speelt. Dat doe ik meestal per alinea, soms per zin. Vervolgens kijk ik wat voor soort uitzonderingsgrond het is. Als het een absolute uitzonderingsgrond is, mag ik de informatie niet verstrekken. Als het een relatieve uitzonderingsgrond is, moet ik een afweging maken tussen het algemene belang van openbaarheid en het specifieke belang dat de uitzonderingsgrond beschermt. Daarbij weegt het belang van openbaarheid zwaar. Als ik informatie weiger, moet ik goed motiveren waarom ik dat doe.

In de inventarislijst en op de documenten heb ik opgenomen welke uitzonderingsgronden van toepassing zijn.



## *Het belang van de betrekkingen van Nederland met andere landen en staten en met internationale organisaties*

**Ons kenmerk**  
AT-EZK/00129044

Op grond van artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder a, van de Woo kan ik geen informatie openbaar maken als dit de relatie van Nederland met andere landen, staten of internationale organisaties beschadigt en dit belang zwaarder weegt dan het belang van openbaarheid.

Voor de toepassing van artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder a, van de Woo is het niet noodzakelijk dat men een verslechtering van de goede betrekkingen als zodanig met andere landen voorziet. Voldoende is dat men als gevolg van het verschaffen van informatie voorziet dat het internationale contact op bepaalde punten stroever zal gaan verlopen, met als gevolg dat het onderhouden van diplomatieke betrekkingen, of het voeren van bilateraal overleg met landen, moeilijker zou gaan dan voorheen, of dat men in die landen minder geneigd zou zijn tot het verstrekken van bepaalde gegevens dan voorheen.

De opgevraagde informatie ziet op bilaterale afspraken tussen Nederland en respectievelijk België, Duitsland, Denemarken, Frankrijk en het Verenigd Koninkrijk betreffende het gebruik van frequentiebanden ten behoeve van DAB-uitzendingen. Deze bilaterale afspraken zijn gemaakt naar aanleiding van de Regional Radiocommunication Conference (RRC-06). Verder bevat de opgevraagde informatie ook alle allotments en referentiekenmerken van de lidstaten van de ITU.

Het zou de betrekkingen tussen de Nederlandse overheid en de overheid van de andere hiervoor genoemde landen schaden indien deze informatie openbaar wordt gemaakt. Dit zou de noodzakelijke vertrouwelijkheid en effectiviteit van het onderhandelingsproces in de informatie-uitwisseling in het diplomatieke verkeer ondermijnen. Het is voorzienbaar dat openbaarmaking van de door u opgevraagde documenten tot een stroever contact zal leiden.

### *Persoonsgegevens*

Op grond van artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder e, van de Woo kan ik geen informatie openbaar maken als dit de persoonlijke levenssfeer schaadt en dit belang zwaarder weegt dan het belang van openbaarheid. Het gaat om persoonsgegevens die (indirect) te herleiden zijn tot een persoon zoals namen, e-mailadressen, telefoonnummers en functienamen. Bij (bepaalde passages uit) een document/bepaalde documenten is dit het geval. Ik vind het in dit geval belangrijk dat de identiteit van betrokkenen niet bekend wordt omdat dit zijn of haar privacy kan schenden. Dat vind ik niet wenselijk. Daarom maak ik deze persoonsgegevens niet openbaar.

Dit is alleen anders bij namen van ambtenaren die besluiten in mandaat hebben ondertekend. In dat geval wordt de naam en functie van de betrokken ambtenaar wel openbaar gemaakt zodat kan worden gecontroleerd of het besluit door het bevoegde persoon is ondertekend. De 'natte' handtekening zelf wordt niet openbaar gemaakt om het risico van identiteitsfraude te verminderen.

### **6. Wijze van openbaarmaking**

Conform artikel 4.5, eerste lid, van de Woo treft u bijgevoegd afschriften aan van de door u verzochte stukken.



De stukken die met dit besluit voor een ieder openbaar worden, zullen binnen vijf werkdagen na dagtekening van deze brief op [www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl) worden geplaatst.

**Ons kenmerk**  
AT-EZK/00129044

Hoogachtend,  
De Minister van Economische Zaken en Klimaat,  
namens deze,

**lid 2 sub e Woo  
lid 2 sub e VVOO**

mr. S.P. Janssen  
*wmt. Coördinerend jurist*  
Agentschap Telecom

**Bezoor**

Als u bezwaren hebt, kunt u binnen zes weken na de verzenddatum van deze beschikking gemotiveerd een bezwaarschrift indienen bij de Minister van Economische Zaken en Klimaat, ter attentie van de afdeling Juridische Zaken, Postbus 450, 9700 AL GRONINGEN. Dit bezwaarschrift moet ondertekend zijn en bevat ten minste:

1. uw naam en adres;
2. de datum van uw bezwaarschrift;
3. een omschrijving (of kopie) van het besluit waartegen u bezwaar maakt;
4. de gronden van uw bezwaar;
5. uw handtekening.

Indien u zich laat vertegenwoordigen door een gemachtigde, wordt van hem/haar in beginsel een schriftelijke machtiging verlangd.



## Bijlage 1: relevante Woo-artikelen

Ons kenmerk  
AT-EZK/00129044

### Artikel 1.1

Eenieder heeft recht op toegang tot publieke informatie zonder daartoe een belang te hoeven stellen, behoudens bij deze wet gestelde beperkingen.

### Artikel 2.1

In deze wet en de daarop berustende bepalingen wordt verstaan onder:  
document: een door een orgaan, persoon of college als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, opgemaakt of ontvangen schriftelijk stuk of ander geheel van vastgelegde gegevens dat naar zijn aard verband houdt met de publieke taak van dat orgaan, die persoon of dat college;  
milieu-informatie: hetgeen daaronder wordt verstaan in artikel 19.1a van de Wet milieubeheer;  
Onze Minister: Onze Minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties;  
publieke informatie: informatie neergelegd in documenten die berusten bij een orgaan, persoon of college als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, of informatie die krachtens artikel 2.3 door een bestuursorgaan kan worden gevorderd.

### Artikel 2.5

Bij de toepassing van deze wet wordt uitgegaan van het algemeen belang van openbaarheid van publieke informatie voor de democratische samenleving.

### Artikel 4.1

1. Eenieder kan een verzoek om publieke informatie richten tot een bestuursorgaan of een onder verantwoordelijkheid van een bestuursorgaan werkzame instelling, dienst of bedrijf. In het laatste geval beslist het verantwoordelijke bestuursorgaan op het verzoek.
2. Een verzoek kan mondeling of schriftelijk worden ingediend en kan elektronisch worden verzonden op de door het bestuursorgaan aangegeven wijze.
3. De verzoeker behoeft bij zijn verzoek geen belang te stellen.
4. De verzoeker vermeldt bij zijn verzoek de aangelegenheid of het daarop betrekking hebbende document, waarover hij informatie wenst te ontvangen.
5. Indien een verzoek te algemeen geformuleerd is, verzoekt het bestuursorgaan binnen twee weken na ontvangst van het verzoek de verzoeker om het verzoek te preciseren en is het de verzoeker daarbij behulpzaam.
6. Het bestuursorgaan kan besluiten een verzoek niet te behandelen, indien de verzoeker niet meewerkt aan een verzoek tot precisering als bedoeld het vijfde lid. In afwijking van artikel 4:5, vierde lid, van de Algemene wet bestuursrecht wordt het besluit om het verzoek niet te behandelen aan de verzoeker bekendgemaakt binnen twee weken nadat het verzoek is gepreciseerd of nadat de daarvoor gestelde termijn ongebruikt is verstrekken.
7. Een verzoek om informatie wordt ingewilligd met inachtneming van het bepaalde in hoofdstuk 5.

### Artikel 5.1

1. Het openbaar maken van informatie ingevolge deze wet blijft achterwege voor zover dit:
  - a. de eenheid van de Kroon in gevaar zou kunnen brengen;
  - b. de veiligheid van de Staat zou kunnen schaden;



- c. bedrijfs- en fabricagegegevens betreft die door natuurlijke personen of rechtspersonen vertrouwelijk aan de overheid zijn meegedeeld;
- d. persoonsgegevens betreft als bedoeld in paragraaf 3.1 onderscheidenlijk paragraaf 3.2 van de Uitvoeringswet Algemene verordening gegevensbescherming, tenzij de betrokken uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven voor de openbaarmaking van deze persoonsgegevens of deze persoonsgegevens kennelijk door de betrokken openbaar zijn gemaakt;
- e. nummers betreft die dienen ter identificatie van personen die bij wet of algemene maatregel van bestuur zijn voorgeschreven als bedoeld in artikel 46 van de Uitvoeringswet Algemene verordening gegevensbescherming, tenzij de verstrekking kennelijk geen inbreuk op de levenssfeer maakt.
2. Het openbaar maken van informatie blijft eveneens achterwege voor zover het belang daarvan niet opweegt tegen de volgende belangen:
- a. de betrekkingen van Nederland met andere landen en staten en met internationale organisaties;
  - b. de economische of financiële belangen van de Staat, andere publiekrechtelijke lichamen of bestuursorganen, in geval van milieu-informatie slechts voor zover de informatie betrekking heeft op handelingen met een vertrouwelijk karakter;
  - c. de opsporing en vervolging van strafbare feiten;
  - d. de inspectie, controle en toezicht door bestuursorganen;
  - e. de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer;
  - f. de bescherming van andere dan in het eerste lid, onderdeel c, genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens;
  - g. de bescherming van het milieu waarop deze informatie betrekking heeft;
  - h. de beveiliging van personen en bedrijven en het voorkomen van sabotage;
  - i. het goed functioneren van de Staat, andere publiekrechtelijke lichamen of bestuursorganen.
3. Indien een verzoek tot openbaarmaking op een van de in het tweede lid genoemde gronden wordt afgewezen, bevat het besluit hiervoor een uitdrukkelijke motivering.
4. Openbaarmaking kan tijdelijk achterwege blijven, indien het belang van de geadresseerde van de informatie om als eerste kennis te nemen van de informatie dit kennelijk vereist. Het bestuursorgaan doet mededeling aan de verzoeker van de termijn waarbinnen de openbaarmaking alsnog zal geschieden.
5. In uitzonderlijke gevallen kan openbaarmaking van andere informatie dan milieuinformatie voorts achterwege blijven indien openbaarmaking onevenredige benadeling toebrengt aan een ander belang dan genoemd in het eerste of tweede lid en het algemeen belang van openbaarheid niet tegen deze benadeling opweegt. Het bestuursorgaan baseert een beslissing tot achterwege laten van de openbaarmaking van enige informatie op deze grond ten aanzien van dezelfde informatie niet tevens op een van de in het eerste of tweede lid genoemde gronden.
6. Het openbaar maken van informatie blijft in afwijking van het eerste lid, onderdeel c, in geval van milieu-informatie eveneens achterwege voor zover daardoor het in het eerste lid, onderdeel c, genoemde belang ernstig geschaad wordt en het algemeen belang van openbaarheid van informatie niet opweegt tegen deze schade.
7. Het eerste en tweede lid zijn niet van toepassing op milieu-informatie die betrekking heeft op emissies in het milieu.

**Ons kenmerk**  
AT-EZK/00129044



### Artikel 5.2

**Ons kenmerk**  
AT-EZK/00129044

1. In geval van een verzoek om informatie uit documenten, opgesteld ten behoeve van intern beraad, wordt geen informatie verstrekt over daarin opgenomen persoonlijke beleidsopvattingen. Onder persoonlijke beleidsopvattingen worden verstaan ambtelijke adviezen, visies, standpunten en overwegingen ten behoeve van intern beraad, niet zijnde feiten, prognoses, beleidsalternatieven, de gevolgen van een bepaald beleidsalternatief of andere onderdelen met een overwegend objectief karakter.
2. Het bestuursorgaan kan over persoonlijke beleidsopvattingen met het oog op een goede en democratische bestuursvoering informatie verstrekken in niet tot personen herleidbare vorm. Indien degene die deze opvattingen heeft geuit of zich erachter heeft gesteld, daarmee heeft ingestemd, kan de informatie in tot personen herleidbare vorm worden verstrekt.
3. Onverminderd het eerste en tweede lid wordt uit documenten opgesteld ten behoeve van formele bestuurlijke besluitvorming door een minister, een commissaris van de Koning, Gedeputeerde Staten, een gedeputeerde, het college van burgemeester en wethouders, een burgemeester en een wethouder, informatie verstrekt over persoonlijke beleidsopvattingen in niet tot personen herleidbare vorm, tenzij het kunnen voeren van intern beraad onevenredig wordt geschaad.
4. In afwijking van het eerste lid wordt bij milieu-informatie het belang van de bescherming van de persoonlijke beleidsopvattingen afgewogen tegen het belang van openbaarmaking. Informatie over persoonlijke beleidsopvattingen kan worden verstrekt in niet tot personen herleidbare vorm. Indien degene die deze opvattingen heeft geuit of zich erachter heeft gesteld, daarmee heeft ingestemd, kan de informatie in tot personen herleidbare vorm worden verstrekt



## Bijlage 2: inventarislijst

Ons kenmerk  
AT-EZK/00129044

Openbaar met inachtneming uitzonderingsgronden Woo

Nr.	Document	Beoordeling	Woo	Afzender	Ontvanger
1.	Besluit verlening DAB-vergunning	Openbaar met inachtneming uitzonderingsgronden	5.1.2.e	Agentschap Telecom	NPO
2.	Vergunning voor digitale radio-omroep voor de NPO+ bijlage I en II + Toelichting	Openbaar		Agentschap Telecom	NPO

Niet-openbaar met inachtneming uitzonderingsgronden Woo + samenvatting

Nr.	Document	Beoordeling	Woo	Samenvatting
3.	Formulier kennisgeving ingebruikname en notificatie	Elektronische of letterlijke verstrekking document niet mogelijk.	4.5.1 en 2.4.3	Dit bestand komt overeen met de technische informatie die in de bijlagen van de vergunning staat opgenomen. Dit bestand is te openen met een geografisch informatiesysteem (zoals gis). Deze informatie wordt bijvoorbeeld gebruikt door netwerkoperators.
4. t/m 9.	4. 2101_Req_TPs.asc, 5. 2101_Req_TPs.kml, 6. 2101_Req_TPs.kmz 7. 2101_Req_TPs, 8. 2101_Req_TPs.shp, 9. 2101_Req_TPs.shx	Elektronische of letterlijke verstrekking document niet mogelijk.	4.5.1 en 2.4.3	Deze bestanden komen overeen met de technische informatie die in de bijlagen van de vergunning staat opgenomen. Deze bestanden zijn te openen met een geografisch informatiesysteem (zoals gis). Deze informatie wordt bijvoorbeeld gebruikt door netwerkoperators.
10.	RCC06 AFS band III T-DAB	Niet-openbaar	5.1.2.a	Dit betreffen de allotments met hun referentiekenmerken van de lidstaten van de ITU.
11.	Agreement 20060615 GE06 NL – B	Niet-openbaar	5.1.2.a	Dit betreffen bilaterale afspraken met België n.a.v. de RRC-06.
12.	20200422 D HOL VHF Agreement	Niet-openbaar	5.1.2.a	Dit betreffen bilaterale afspraken met Duitsland n.a.v. de RRC-06.
13.	Agreement 11C 11D	Niet-openbaar	5.1.2.a	Dit betreffen bilaterale afspraken met Duitsland n.a.v. de RRC-06.
14.	Agreement 20060613 GE06 NL – D	Niet-openbaar	5.1.2.a	Dit betreffen bilaterale afspraken met Duitsland n.a.v. de RRC-06.



15.	Agreement CMG Band III Annex B 15-12-2011	Niet-openbaar	5.1.2.a	Dit betreffen bilaterale afspraken met Duitsland n.a.v. de RRC-06.	<b>Ons kenmerk</b> AT-EZK/00129044
16.	Agreement D-HOL 5C 9C 5A Annex A	Niet-openbaar	5.1.2.a	Dit betreffen bilaterale afspraken met Duitsland n.a.v. de RRC-06.	
17.	Agreement K5C 9C HOL D Band III	Niet-openbaar	5.1.2.a	Dit betreffen bilaterale afspraken met Duitsland n.a.v. de RRC-06.	
18.	Annex 1 Allotment Plan 20200422	Niet-openbaar	5.1.2.a	Dit betreffen bilaterale afspraken met Duitsland n.a.v. de RRC-06.	
19.	HOL DNK Band III+IV+V Final	Niet-openbaar	5.1.2.a	Dit betreffen bilaterale afspraken met Denemarken n.a.v. de RRC-06.	
20.	Agreement 20060615 GE06 NL - F	Niet-openbaar	5.1.2.a	Dit betreffen bilaterale afspraken met Frankrijk n.a.v. de RRC-06.	
21.	Agreement 20060608 – OPS agreement on Band III	Niet-openbaar	5.1.2.a	Dit betreffen bilaterale afspraken met het Verenigd Koninkrijk n.a.v. de RRC-06.	
22.	Agreement 20060609 GE06 NL - G	Niet-openbaar	5.1.2.a	Dit betreffen bilaterale afspraken met het Verenigd Koninkrijk n.a.v. de RRC-06.	
23.	Band III Low power agreement September 2017	Niet-openbaar	5.1.2.a	Dit betreffen bilaterale afspraken met het Verenigd Koninkrijk n.a.v. de RRC-06.	

Reeds openbare documenten + verwijzing vindplaats

Nr.	Document	Beoordeling	Vindplaats
24.	Beschrijving notificatieverzoek	Openbaar	<a href="https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/md/00/cr/cir/R00-CR-CIR-0262!!PDF-E.pdf">https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/md/00/cr/cir/R00-CR-CIR-0262!!PDF-E.pdf</a>
25.	GE06 Final Acts	Openbaar	<a href="https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/opb/act/R-ACT-RRC.14-2006-PDF-E.pdf">https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/opb/act/R-ACT-RRC.14-2006-PDF-E.pdf</a>



Agentschap Telecom  
Ministerie van Economische Zaken  
en Klimaat

> Retouradres Postbus 450 9700 AL Groningen

Stichting Nederlandse Publieke Omroep  
t.a.v. de 5.1.2.e Woo  
Postbus 26444  
1202 JJ HILVERSUM

Emmasingel 1  
9726 AH Groningen  
Postbus 450  
9700 AL Groningen  
T (050) 587 74 44  
F (050) 587 74 00  
[www.agentschaptelecom.nl](http://www.agentschaptelecom.nl)  
[info@agentschaptelecom.nl](mailto:info@agentschaptelecom.nl)

Tevens per e-mail

5.1.2.e Woo

Contactpersoon

T (050) 587 7444

Datum 6 juli 2022  
Betreft Besluit verlening DAB-vergunning

Ons kenmerk  
AT-EZK/8314789

Uw kenmerk

Bijlagen  
DAB-vergunning

Geachte 5.1.2.e Woo,

Op 17 mei 2022 heb ik uw aanvraag van 16 mei 2022 ontvangen voor verlening van een vergunning voor het gebruik van frequentieruimte voor digitale radio-omroep aan de Stichting Nederlandse Publieke Omroep (NPO). Ik ken uw aanvraag toe.

De vergunning voor digitale radio-omroep heb ik bijgevoegd.

#### Besluit

Op grond van de Telecommunicatiewet en het Frequentiebesluit verleen ik aan de NPO een vergunning voor digitale radio-omroep.<sup>1</sup> De vergunning voor digitale radio omroep treedt in werking op 1 september 2022 en is geldig tot en met 31 december 2026.<sup>2</sup> De bijgevoegde vergunning vormt integraal onderdeel van dit besluit. Dit besluit wordt gepubliceerd in de Staatscourant.

#### Overwegingen

Op 21 november 2021 is bij koninklijk besluit aan de NPO een concessie verleend met ingang van 1 januari 2022 voor een periode van tien jaar voor de verwezenlijking van de publieke mediaopdracht op landelijk niveau.<sup>3</sup>

Een concessieperiode bestaat uit twee perioden van vijf jaar.<sup>4</sup> Voor aanvang van de tweede periode van vijf jaar van de concessieperiode dient de NPO een concessiebeleidsplan voor de komende vijf jaar in te dienen.<sup>5</sup> Het concessiebeleidsplan bevat onder andere het aantal programmakanalen en de daarvoor gewenste frequentieruimte en de instemming hiervan gesloten in overeenstemming met het bepaalde in de Telecommunicatiewet.<sup>6</sup> Gelet hierop

<sup>1</sup> Met dossiernummer 8312963.

<sup>2</sup> Op grond van de artikelen 3.6, eerste lid onder a en 3.7, onder a van de Telecommunicatiewet, artikel 2 van de Regeling extra vergunningen publieke mediadienst en artikel 17 van het Frequentiebesluit 2013.

<sup>3</sup> Staatscourant 2021, 47991.

<sup>4</sup> Artikel 2.19, derde lid van de Mediawet 2008.

<sup>5</sup> Artikel 2.20, eerste lid van de Mediawet 2008.

<sup>6</sup> Artikel 2.21, derde lid juncto artikel 2.20, tweede lid, onderdelen b en c van de Mediawet 2008.

**besluit ik voor deze vergunning voor digitale radio-omroep de afloopdatum gelijk te stellen aan de aan u uitgegeven FM-vergunningen.**

Datum  
6 juli 2022  
Ons kenmerk  
AT-EZK/8314789

**Internationale coördinatie**

In bijlage I van de vergunning zijn de afspraken die Nederland heeft gemaakt met omringende landen opgenomen. De vergunninghouder respecteert de afspraken die Nederland heeft gemaakt. De volledige afspraken zijn opgenomen in bijlage II. Als door internationale onderhandelingen de frequentierechten worden aangepast, kan bijlage I van de vergunning ambtshalve worden gewijzigd zonder dat hierdoor recht op compensatie ontstaat. De verwachte wijziging betreft een verhoogde interferentiewaarde vanuit Duitsland (Hessen allotment) richting Limburg/Brabant ten gevolge van het proces van herplanning. De concrete datum en waarde zijn pas bekend op het moment van tekenen van de nieuwe overeenkomst.

**USB-stick**

Bijlage II D van de digitale vergunning bevat de inhoudsopgave van de bijgevoegde USB-stick. Hierop is onder andere het 'Formulier kennisgeving Ingebruikname en notificatie' opgenomen voor zowel meldingen van Ingebruikname als notificatieverzoeken.

**Vergoeding vergunning**

Op grond van de Regeling vergoedingen Agentschap Telecom 2022, wordt in verband met de verlening van deze vergunning een bedrag van € 669,- in rekening gebracht.<sup>7</sup> Hierover ontvangt u binnenkort bericht. De toezichtskosten over 2022 voor de vergunning voor digitale radio-omroep met dossiernummer [5.1.2.e Woo] zijn al in rekening gebracht met factuur [5.1.2.e Woo]. Deze factuur is al betaald.

**Vragen?**

Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen? Dan kunt u contact opnemen met [5.1.2.e Woo] en [5.1.2.e Woo] van de afdeling Spectrummanagement-Media via 050 587 74 44.

Hoogachtend, bij afwezigheid  
De Minister van Economische Zaken en Klimaat,  
namens deze,

**5.1.2.e Woo**

K.J. Gerritsen  
Hoofd Media  
Agentschap Telecom

<sup>7</sup> Artikel 2, eerste lid, van de Regeling vergoedingen Agentschap Telecom 2022.

**Bezwaarclausule**

Als u bezwaren hebt, kunt u binnen zes weken na de verzenddatum van deze beschikking een gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Agentschap Telecom, ter attentie van de afdeling Juridische Zaken, Postbus 450, 9700 AL GRONINGEN. Dit bezwaarschrift bevat in ieder geval:

1. uw naam en adres;
2. de datum van uw bezwaarschrift;
3. een omschrijving (of kopie) van het besluit waartegen u bezwaar maakt;
4. de gronden van uw bezwaar;
5. uw handtekening.

Het indienen van een bezwaarschrift heeft geen schorsende werking. Indien u zich laat vertegenwoordigen door een gemachtigde, wordt van hem/haar in beginsel een schriftelijke machtiging verlangd.

Datum  
6 juli 2022  
Ons kenmerk  
AT-EZK/8314789



**Plaats**  
Groningen  
**Datum verlening**  
6 juli 2022  
**Ons kenmerk**  
AT-EZK/8314789  
**Dossiernummer**  
8312963

# Vergunning

---

Onderwerp	Vergunning voor digitale radio-omroep voor de Nederlandse Publieke Omroep
-----------	---

---

## Artikel 1. Definities

1. In deze vergunning wordt verstaan onder:
  - a. minister: Minister van Economische Zaken en Klimaat;
  - b. ITU: Internationale Telecommunicatie Unie;
  - c. MIFR: *Master International Frequency Register*, zijnde het register waarin radiostations met hun frequentieruimte zijn opgenomen, bedoeld in artikel 4.3 van het Radio Reglement van de ITU;
  - d. notificatieverzoek: verzoek van de vergunninghouder aan de minister tot het doen van een notificatie van een in gebruik genomen dan wel te nemen (gedeelte van de) frequentieruimte op een bepaalde plaats, met als doel (dit gedeelte van) de frequentieruimte op die bepaalde plaats na goedkeuring door het radiocommunicatiebureau van de ITU te registreren in het MIFR teneinde internationale bescherming van (dit gedeelte van) de frequentieruimte op die bepaalde plaats te bewerkstelligen;
  - e. GE06: *Final Acts of the Regional Radiocommunication Conference for planning of the digital terrestrial Broadcasting service in parts of Regions 1 and 3, in the frequency bands 174–230 MHz and 470–862 MHz*; Genève 2006;
  - f. allotment: het gebied dat gelegen is binnen de contouren zoals gevisualiseerd in bijlage I inclusief het daar genoemde frequentieblok;
  - g. frequentieblok: frequentiekanaal met vastgestelde frequenties als onder- en bovengrens;
  - h. ziekenhuis: instelling voor medisch-specialistische zorg als bedoeld in artikel 1.2, onder 1, van het Uitvoeringsbesluit WTZi;
  - i. mobiele ontvangst: *mobile reception*, zoals bedoeld in paragraaf 1.3.13 van GE06;
  - j. binnenontvangst: *portable reception class B*, zoals bedoeld in paragraaf 1.3.12 van GE06.
2. De definities in artikel 1.1, eerste lid, van de Mediawet 2008 zijn van toepassing.

## Artikel 2. Gebruiksrecht

1. Het gebruiksrecht omvat het gebruik van de frequentieruimte binnen het frequentiebereik en allotment zoals vermeld in bijlage I.
2. De vergunninghouder gebruikt de aan hem toegewezen frequentieruimte vanaf 1 september 2022 en houdt deze in gebruik.

3. De vergunninghouder gebruikt de aan hem toegewezen frequentieruimte voor het aanbieden van ten minste de vijf algemene radioprogrammakanalen van de landelijke publieke omroep, bedoeld in artikel 2.50 van de Mediawet 2008, en ten minste vier andere radioprogrammakanalen.
4. De vergunninghouder zendt de radioprogrammakanalen, bedoeld in het derde lid, uit in een kwaliteit die ten minste gelijk is aan 48 kb/s (stereo-uitzending), indien gebruik wordt gemaakt van AAC+, of, indien gebruik wordt gemaakt van een andere techniek, met een geluidskwaliteit die ten minste vergelijkbaar is met de kwaliteit die met stereo kan worden behaald door middel van de genoemde techniek.

**Datum verlening**  
6 juli 2022  
**Dossiernummer**  
8312963

### **Artikel 3. Technische beschrijving**

1. Het gebruik van de frequentieruimte vindt plaats met inachtneming van de technische beschrijving zoals deze in bijlagen I en II is opgenomen.
2. De vergunninghouder voldoet aan het spectrummasker 1 zoals opgenomen in bijlage I.
3. De vergunninghouder voldoet aan de protectieverhoudingen zoals opgenomen in bijlage I.

### **Artikel 4. Registratie van frequentieruimte**

1. De vergunninghouder staakt of beperkt het gebruik van de frequentieruimte, bedoeld in artikel 2, voor zover dit leidt tot niet toegestane belemmeringen in het gebruik van in het MIFR door anderen geregistreerde frequentieruimte.
2. Bij het gebruik van de frequentieruimte heeft de vergunninghouder geen aanspraak op enigerlei vorm van bescherming van dat gebruik, indien verstoring van het gebruik plaatsvindt door het gebruik van in het MIFR geregistreerde frequentieruimte.
3. Het bepaalde in het eerste en tweede lid is niet van toepassing voor zover het gaat om de frequentieruimte, bedoeld in artikel 2, die in het MIFR is geregistreerd.
4. Teneinde registratie in het MIFR in gang te zetten, kan de vergunninghouder een notificatieverzoek daartoe indienen bij de minister.
5. Het notificatieverzoek gescheert met gebruikmaking van het 'Formulier kennisgeving ingebruikname en notificatie', opgenomen op de USB-stick, onderdeel van bijlage II.

### **Artikel 5. Ingebruiknameverplichting**

1. De vergunninghouder biedt de dienst, omschreven in artikel 2, aan met een geografische verzorging van 90% mobiele ontvangst en een demografische verzorging van 75% binnenontvangst.
2. De geografische verzorging zoals bedoeld in het eerste lid is voor mobiele ontvangst vastgesteld op een veldsterkte van 60 dB $\mu$ V/m en de demografische verzorging voor binnenontvangst op een veldsterkte van 66 dB $\mu$ V/m op 10 meter hoogte voor 50% van de tijd en plaats en bij een referentiefrequentie van 200 MHz. Indien een andere centrumfrequentie gebruikt wordt, wordt de voorgeschreven veldsterkte aangepast conform annex 3.5 van GE06.
3. Voor de ingebruiknameverplichting wordt onder geografische verzorging binnen een allotment verstaan de verzorging in het allotment inclusief binnenwater, exclusief buitenwater. Tot het buitenwater worden gerekend de Waddenzee, de Eems, de Dollard, de Noordzee, de Oosterschelde en de Westerschelde.

## **Artikel 6. Wegnemen belemmeringen**

1. Indien op enige plaats binnenshuis door het gewenste signaal van de in het kader van deze vergunning gebruikte radioapparaten belemmeringen in de ontvangst van kabeltelevisie worden veroorzaakt draagt de vergunninghouder er op verzoek van degene die de belemmeringen ondervindt, zorg voor dat deze onmiddellijk op zijn kosten worden verholpen, voor zover ter plaatse:
  - a. de hoogfrequentdichtheid van de gebruikte aansluitkabels en de daaraan bevestigde connectoren een waarde hebben van ten minste 70 dB, en
  - b. het stoorsignaal als gevolg van het krachtens deze vergunning gebruiken van frequentieruimte hoger is dan 23 dB $\mu$ V.
2. De in het eerste lid, onder b, genoemde waarde dient evenredig verhoogd te worden met de waarde van het signaalniveau op het abonnee-overnamepunt boven de vereiste minimumwaarde van 60 dB $\mu$ V.
3. Onverminderd het bepaalde in het eerste en tweede lid, is de vergunninghouder niet gehouden televisie-ontvangapparaten en aanverwante apparatuur te vervangen die:
  - a. niet geschikt zijn om een stoorspanning van 23 dB $\mu$ V vermeerderd met de signaalspanning op het kabeltelevisienet bij het abonnee-overnamepunt te ontvangen, of
  - b. een hoogfrequentdichtheid van minder dan 70 dB hebben.

**Datum verlening**

6 juli 2022

**Dossiernummer**

8312963

## **Artikel 7. 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 indien 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 8. Kennisgeving ingebruikname**

1. De vergunninghouder stelt de minister van elke wijziging in het gebruik van de frequentieruimte uiterlijk vier weken voorafgaand aan de wijziging schriftelijk in kennis.
2. De vergunninghouder overlegt de technische gegevens in elektronische vorm conform het format zoals opgenomen op de USB-stick, onderdeel van bijlage II.

## **Artikel 9. Correspondentie**

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

## **Artikel 10. Duur van de vergunning**

Deze vergunning is geldig van 1 september 2022 tot en met 31 december 2026.

# Bijlage I - allotment 12C

behorend bij de vergunning voor digitale radio-omroep

---

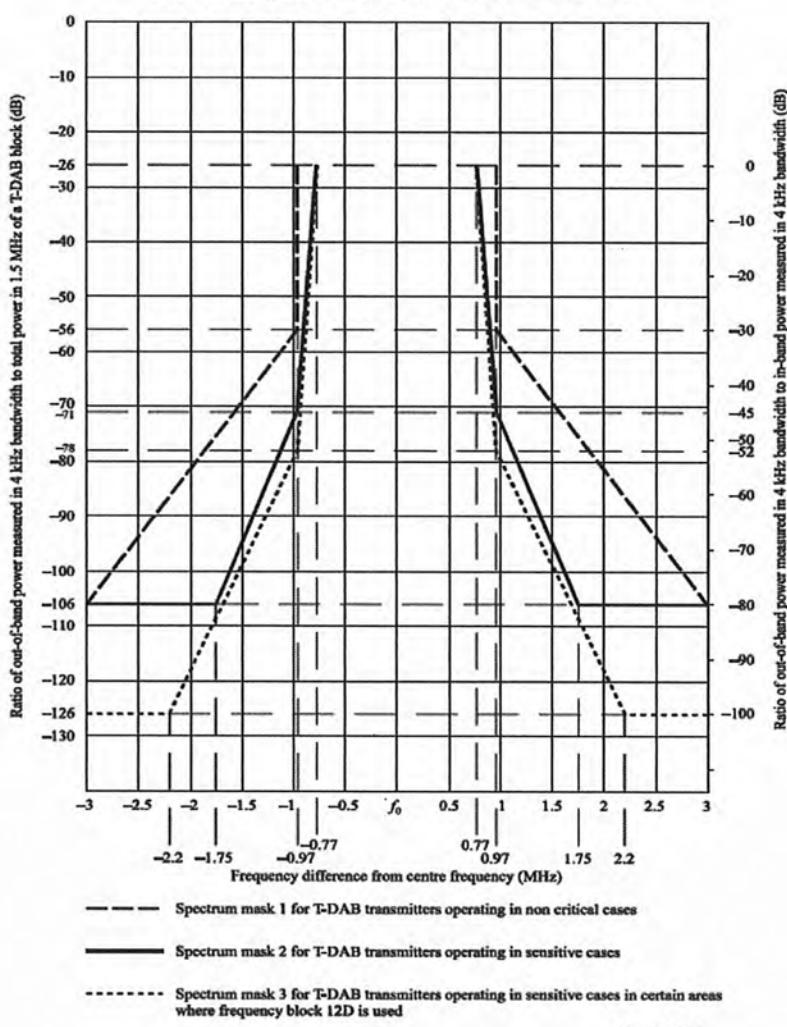
Datum	6 juli 2022
Dossiernummer	8312963

---

Allotment HOL2101 met frequentieblok 12C wordt samengevat weergegeven als "allotment 12C".

Het spectrummasker, bedoeld in artikel 3, is als volgt:

FIGURE 3-2  
Out-of-band spectrum masks for a T-DAB transmission signal



Figuur 1. Spectrum mask 1 for T-DAB transmitters operating in non-critical cases.  
Bron: GE06 pagina 169

## Nabuurkanaalinterferentie

De tabel voor protectieverhoudingen zoals bedoeld in artikel 3, derde lid, is als volgt:

*Tabel 1*

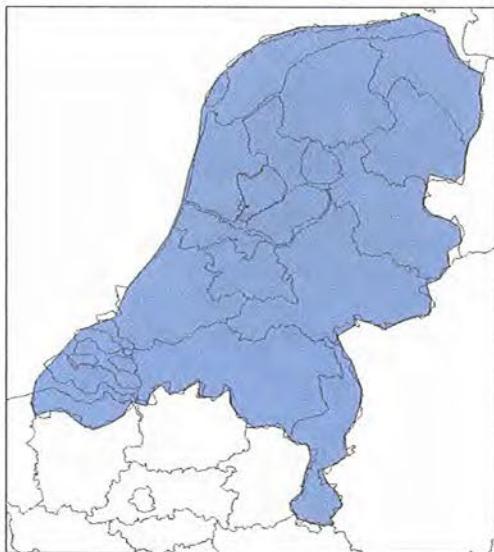
Protectieverhouding exclusief statistische correctiefactor, dB		
1e nabuurkanaal	2e nabuurkanaal	3e nabuurkanaal
-35	-40	-45
Protectieverhouding inclusief statistische correctiefactor, dB		
1e nabuurkanaal	2e nabuurkanaal	3e nabuurkanaal
-23	-28	-33
Buitenomgeving locatie waarschijnlijkheid %		Binnenshuis locatie waarschijnlijkheid %
99	95	
standaarddeviatie 4,3 dB	standaarddeviatie 7,41 dB	

## Technische beschrijving allotment 12C

De technische beschrijving, bedoeld in artikel 3, luidt als volgt:

### Overzicht allotment 12C (226,592–228,128 MHz)

De landelijke DAB-laag 1 heeft de omtrek beschreven in figuur 2. De kavel bestaat uit GE06 T-DAB allotment HOL2101 (frequentieblok 12C).



*Figuur 2. Overzicht frequentieblok 12C, bestaande uit het allotment HOL2101. De punten waaruit de omtrek van het allotment is opgebouwd zijn op een USB-stick opgenomen. Deze USB-stick maakt onderdeel uit van bijlage II.*

## **Resultaten afspraken Nederland omringende landen**

Gedurende GE06 is een aantal nadere afspraken gemaakt met de Nederland omringende landen. Deze afspraken bevatten in essentie hetgeen is weergeven in de onderstaande tabellen. De vergunninghouder respecteert de afspraken die Nederland heeft gemaakt. De volledige afspraken zijn opgenomen in bijlage II. Bij tegenstrijdigheid van de samenvatting in de tabellen en de afspraken, opgenomen in bijlage II, gelden de laatstgenoemde. Als door internationale onderhandelingen de frequentierechten worden aangepast, kan bijlage I van de vergunning ambtshalve worden gewijzigd zonder dat hierdoor recht op compensatie ontstaat.

De bilaterale afspraken zijn een verbijzondering van de algemene planningscriteria van GE06 met als doel incompatibiliteiten tussen de *assignments of allotments* in het GE06-plan op te heffen. De implementatie moet zowel voldoen aan GE06 als aan de aanvullende voorwaarden in de onderstaande tabellen. Daarbij zijn de frequentierechten ook vastgelegd in de volgende *assignments*: ZWE2101, WIR2101, VEO2101, TEL2101, TEG2101, SME2101, SCG2101, RUO2101, ROM2101, ROL2101, ROD2101, MIO2101, MAT2101, LOD2101, IRM2101, HOD2101, HEO2101, HAM2101, GEP2101, EYS2101, EMN2101, HAG2101, ARN2101, APN2101, AMD2101, LED2101, GOS2101, PHE2101, LOK2101.

Indien in de tabellen geen aanvullende beschermingseisen zijn gesteld, dan mag een actueel netwerk evenveel interferentie produceren als een referentienetwerk.

### *Afspraken gemaakt tijdens conferentie*

Tabel 2 geeft de afwijkingen weer van de acceptatie van veldsterkten door, en bescherming van, buitenlandse allotments in overeenstemming met de procedure, bedoeld in artikel 5 in samenhang met *Section II of Annex 4 'Examination of conformity with the digital Plan entry'* van de GE06 overeenkomst.

*Tabel 2 Resultaten van de vastgestelde bilaterale afspraken tijdens GE06.*

<b>NEDERLAND (HOL)</b>	
<b>Accepteert</b>	<b>Beschermt</b>
De cumulatieve interferentie veldsterkte van het Engelse allotment G_50012 op de grens van allotment HOL2101 zal niet hoger zijn dan 38 dB(uV/m).	De cumulatieve interferentie veldsterkte van de Nederlandse allotments HOL2101 mag maximaal 3 dB boven het niveau van het referentienetwerk uitgaan, waar het London III (G_50012) betreft.
Maximaal 38 dB(uV/m) is van het Duitse allotment (D--HH----21-04) toegestaan op de grens van het Nederlandse 12C allotment.	Maximaal 38 dB(uV/m) is van het Nederlandse 12C allotment toegestaan op de grens van het Duitse allotment (D--HH----21-04).
Geen beperkingen of verruimingen.	Geen beperkingen of verruimingen.
Geen beperkingen of verruimingen.	De cumulatieve interferentie veldsterkte van het Nederlandse allotment mag de interferentie van de volgende GE06 assignments niet overstijgen: ZWE2101, WIR2101, VEO2101, TEL2101, TEG2101, SME2101, SCG2101, RUO2101, ROM2101, ROL2101, ROD2101, MIO2101, MAT2101, LOD2101, IRM2101, HOD2101, HEO2101, HAM2101, GEP2101, EYS2101, EMN2101, HAG2101, ARN2101, APN2101, AMD2101, LED2101, GOS2101, PHE2101, LOK2101.
Geen verruimingen of beperkingen.	Geen verruimingen of beperkingen.
De cumulatieve interferentie veldsterkte van het Deense allotment 12C zal niet hoger zijn dan 39 dB(uV/m).	De cumulatieve interferentie veldsterkte van het Nederlandse allotment 12C zal niet hoger zijn dan 39 dB(uV/m).

#### *Aanvullende bilaterale afspraken*

Tabel 3 bevat een uittreksel van de resultaten van de vastgestelde aanvullende bilaterale afspraken die na GE06 zijn gesloten. Deze aanvullende bilaterale afspraken zijn een aanpassing ten opzichte van de implementatiemogelijkheden genoemd in tabel 2.

Tabel 3 Resultaten van de vastgestelde aanvullende bilaterale afspraken.

<b>NEDERLAND (HOL)</b>		
<b>Blok 12C (HOL2101)</b>	<b>Accepteert</b>	<b>Beschermt</b>
<b>LAND</b>		
Verenigd Koninkrijk (G)	Geen verruimingen of beperkingen.	Geen verruimingen of beperkingen.
Duitsland (D)	Geen verruimingen of beperkingen.	Geen verruimingen of beperkingen.
België (BEL)	Geen verruimingen of beperkingen.	Geen verruimingen of beperkingen.
Frankrijk (F)	Geen verruimingen of beperkingen.	Geen verruimingen of beperkingen.
Luxemburg (LUX)	Geen verruimingen of beperkingen.	Geen verruimingen of beperkingen.
Denemarken (DNK)	Geen verruimingen of beperkingen.	Geen verruimingen of beperkingen.

*Indicatie aanvullende verruimingen/beperkingen*

Tabel 4 bevat een indicatie van aanvullende voorwaarden. Deze zijn een aanpassing ten opzichte van de implementatiemogelijkheden genoemd in tabel 2 en tabel 3 en zijn indicatief. Met de hiergenoemde administraties hebben wel besprekingen plaatsgevonden, echter de resultaten van deze besprekingen zijn niet geformaliseerd in een bilaterale overeenkomst.

Tabel 4 Indicatie van aanvullende verruimingen/beperkingen.

<b>NEDERLAND (HOL)</b>		
<b>Blok 12C (HOL2101)</b>	<b>Accepteert</b>	<b>Beschermt</b>
<b>LAND</b>		
Verenigd Koninkrijk (G)	Geen verruimingen of beperkingen.	Geen verruimingen of beperkingen.
Duitsland (D)	<b>Mogelijk sprake van beperking of verruiming.</b>	<b>Mogelijk sprake van beperking of verruiming.</b>
België (BEL)	<b>Mogelijk sprake van beperking of verruiming.</b>	<b>Mogelijk sprake van beperking of verruiming.</b>
Frankrijk (F)	Geen verruimingen of beperkingen.	Geen verruimingen of beperkingen.
Luxemburg (LUX)	Geen verruimingen of beperkingen.	Geen verruimingen of beperkingen.
Denemarken (DNK)	Geen verruimingen of beperkingen.	Geen verruimingen of beperkingen.

# Bijlage II

behorend bij de vergunning voor digitale  
radio-omroep

---

Datum	6 juli 2022
Dossiernummer	8312963

---

## A. Kennisgeving ingebruikname

Het format zoals bedoeld in artikel 4 en artikel 8 van de vergunning is opgenomen op de USB-stick.

## B. Technische beschrijving

De technische beschrijving zoals bedoeld in artikel 3, eerste lid, is ook opgenomen op de USB-stick. Deze bestaat uit de volgende onderdelen:

1. GE06 *Final acts*
2. GE06 NL allotments
3. GE06 Bilaterale afspraken

# Toelichting

behorend bij de vergunning voor digitale  
radio-omroep

---

## I ALGEMEEN

### **1. Inleiding**

Met de onderhavige vergunning worden de frequentiegebruiksrechten geregeld voor digitale radio-omroep. De in de vergunning opgenomen frequentie-indeling volgt uit internationale afspraken gemaakt tijdens de internationale conferentie in Genève in 2006 (GE06) en bilaterale afspraken tussen lidstaten, die als doel hebben om de inzetbaarheid en beschikbaarheid van de frequentieruimte voor digitale omroep in Nederland zo goed mogelijk passend te maken. In de bijlagen staan overzichten met voorwaarden en beperkingen van alle geldende afspraken. De frequentieruimte bestaat uit het frequentieblok dat in een vast omlijnd geografisch gebied in Nederland inzetbaar is (allotment HOL2101).

### **2. Beschikbaarheid van frequentieruimte**

De frequentieruimte bedoeld in de vergunning bevindt zich in band III binnen het frequentiebereik 226,592–228,128 MHz (frequentieblok 12C).

Voor het genoemde frequentieblok zijn internationale frequentierechten toegekend tijdens de GE06 conferentie zoals opgenomen in tabel 1 in bijlage I, met aanvullingen zoals beschreven in tabel 2. Er kunnen nog nadere wijzigingen optreden ten gevolge van bilaterale onderhandelingen met Duitsland en België. De huidige indicatie van de wijzigingen is te vinden in tabel 3 in bijlage I.

### **3. Voorschriften en beperkingen**

#### *Algemeen*

Aan het gebruik van frequentieruimte is een aantal voorschriften en beperkingen verbonden. Het frequentiegebruik is gebonden aan een spectrummasker. Een spectrummasker is ingesteld om doelmatig ethergebruik te bevorderen en te faciliteren dat aan de technologie verder geen bijzondere eisen worden gesteld. Door toepassing van een spectrummasker wordt eventuele storing op naastliggende frequentieblokken van andere vergunninghouders (zogenoemde nabuurnkanaalinterferentie) beperkt.

### *Nabuurkanaalinterferentie*

Onderzoeksresultaten tonen aan dat nabuurkanaalinterferentie hinderlijke storing veroorzaakt indien op de ontvangstlocatie het vermogensverschil tussen de ontvangstsignalen van de twee (T-DAB) netwerken tussen de eerste nabuurkanalen met meer dan 23 dB wordt overschreden.

De vergunninghouder behoort zijn netwerken uit te rollen volgens het principe van *good engineering practice*. Daarmee kan reeds veel storing worden voorkomen. De houder van een vergunning voor digitale radio-omroep mag, binnen de grenzen van de vergunning, zelf bepalen waar hij welke zender in gebruik neemt. Ook mag hij een zender verplaatsen binnen de grenzen van de vergunning. Daarnaast kunnen vergunninghouders problemen van nabuurkanaalinterferentie zelf voorkomen en oplossen.

### *Oplossingsrichtingen voor nabuurkanaalinterferentie*

Er zijn meerdere oplossingsrichtingen geschikt voor het voorkomen van nabuurkanaalinterferentie, onder andere:

- het plaatsen van de zender op een gecombineerde zenderlocatie;
- het plaatsen van een zogenoemde gap filler, dat is een kleinvermogenszender die in staat is het verzorgingsgat in het naburige kanaal, dat is ontstaan door een nieuwe zender, te dichten;
- het aanpassen van de netwerktopologie, zodanig dat rekening wordt gehouden met de opstelpunten van de andere vergunninghouder.

Uiteraard zal in veel gevallen overleg met de andere vergunninghouder(s) van belang zijn bij het kunnen oplossen of voorkomen van nabuurkanaalinterferentie.

### *Geluidskwaliteit*

Uit artikel 2, zesde lid, van de vergunning volgt dat de vergunninghouder zijn FM-programma dient uit te zenden in ten minste met FM-vergelijkbare stereo geluidskwaliteit althans een geluidskwaliteit die tenminste vergelijkbaar is met de geluidskwaliteit die kan worden behaald met een AAC+ 48 kb/s stereo-uitzending. De laatste toevoeging is gekozen om digitaal 'handen en voeten' te geven aan het analoge begrip FM-stereokwaliteit. Uiteraard mag, binnen de grenzen van zijn vergunning, de houder kiezen voor een hoger kwaliteitsniveau. Daarnaast mag de vergunninghouder de eventueel overgebleven ruimte besteden andere omroepdiensten dan radio.

### **4. Overig**

Ten aanzien van de te gebruiken technologie zijn geen bijzondere eisen gesteld. Wel is een spectrummasker voorgescreven (zie bijlage I).

## **II ARTIKELSGEWIJS**

### ***Artikel 1***

In artikel 1 zijn de definities opgenomen.

### ***Artikel 2***

In artikel 2 is het gebruiksrecht opgenomen. De vergunninghouder dient de frequentieruimte in gebruik te nemen en te houden. Verder is de bestemming van de vergunning gekoppeld aan de bestemming in het geldende Nationaal Frequentieplan (NFP), zodat wijzigingen in het NFP direct doorwerken in de vergunning. Tevens is de minimale geluidskwaliteit kwalitatief voorgeschreven.

### ***Artikel 3***

#### *Spectrummasker*

Artikel 3 verwijst naar het voorgeschreven spectrummasker 1 van figuur 1 in bijlage I en naar de overige technische voorwaarden verbonden aan het gebruik van de frequentieruimte. In figuur 1 van bijlage I worden drie spectrummaskers weergegeven. Het voorgeschreven spectrummasker 1 betreft het masker voor niet-kritische omstandigheden. Het spectrummasker regelt de maximale bandbreedte van het radiosignaal en is van belang om doelmatig ethergebruik te bevorderen. De voorwaarden zijn opgesomd in bijlage I van deze vergunning. Het spectrummasker toont een grafische weergave van een (denkbeeldige) omhullende dempingswaarde in een frequentieblok waarbinnen het frequentiegebruik kan plaatsvinden. Gezien het toenemend gebruik van frequentieruimte in Band III en daarmee de toenemende kans op nabuurnetwerkinterferentieproblemen, wordt echter geadviseerd om spectrummasker 2 voor kritische omstandigheden te hanteren.

#### *Nabuurnetwerkinterferentie*

Voor het voorkomen van nabuurnetwerkinterferentie dient de vergunninghouder het netwerk dusdanig te ontwerpen dat men voldoet aan de protectieverhoudingen zoals opgenomen in tabel 3 van bijlage I. Door de Universiteit Twente (Schiphorst, R., *A T-DAB field trial using a low-mast infrastructure*, paragraaf 4.5.5, november 2006) is onderzoek gedaan naar nabuurnetwerkinterferentie. De tabel en de keuze voor spectrummasker 1 in bijlage I van deze vergunning is mede op dit onderzoek gebaseerd. De gebruikte verhouding van 23 dB in tabel 3 van bijlage I is gebaseerd op een statistisch gecorrigeerde protectieverhouding bij eerste nabuurnetwerkinterferentie. Daarnaast is rekening gehouden met ervaringen met digitale omroep in Verenigd Koninkrijk. Om inzicht te verkrijgen omtrent de omvang van de nabuurnetwerkinterferentie kunnen de nabuurnetwerkinterferentieberekeningen volgens de in de GE06 overeenkomst beschreven procedures en het planningsmodel ITU-R P1546 als uitgangspunt worden genomen. Verder geeft publicatie *EBU Tech 3391 Guidelines for DAB network planning* inzicht in de aanpak van nabuurnetwerkinterferentie in de praktijk in Verenigd Koninkrijk (<https://tech.ebu.ch/publications/tech3391>). Bovengenoemde onderzoeken kunnen ook worden opgevraagd bij Agentschap Telecom.

### *Geografische grenzen van allotments*

In bijlage I wordt omschreven in welk geografisch gebied binnen Nederland het allotment kan worden gebruikt en onder welke voorwaarden. Het geografische gebied is geschetst aan de hand van tijdens GE06 afgesproken grenspunten. De kavel 12C bestaat uit het allotment HOL2101. Op de bijgesloten USB-stick staan de geografische grenzen van het allotment nader gespecificeerd en is ook informatie te vinden over de ligging van een allotment ten opzichte van andere allotments in de andere landen van West-Europa. De vergunninghouder moet zijn netwerk zo inrichten dat voldaan wordt aan de waarden bedoeld in bijlage I.

### **Artikel 4**

Dit artikel beschrijft de procedure om opgenomen te worden in het *Master International Frequency Register* (MIFR), het frequentieregister van de Internationale Telecommunicatie Unie (ITU). Dit register is ingesteld om in het geval van storing tussen zenders te kunnen bepalen wie (internationaal) welke rechten heeft ten aanzien van het gebruik van de betwiste frequentieruimte. Opname in het register gaat per zenderopstelpunt (*assignment*) en kan niet voor een geheel frequentieblok (*allotment*) plaatsvinden.

Omdat deze vergunning frequentiegebruiksrechten in de vorm van allotments bevat, opdat een vergunninghouder zijn eigen netwerk kan plannen, moet – indien de vergunninghouder voor zijn frequentiegebruik internationaal gezien bescherming wenst – elk opstelpunt worden aangemeld bij het MIFR. De procedure is facultatief, echter internationale bescherming van de frequentieruimte is volgens de ITU-regels pas bij inschrijving in het MIFR definitief. Agentschap Telecom adviseert om die reden inschrijving in het MIFR en zal de inschrijving faciliteren.

### **Artikel 5**

Dit artikel regelt de ingebruiknameverplichting voor deze vergunning.

De achtergrond van de ingebruiknameverplichting is de garantie dat er door de vergunninghouder geïnvesteerd wordt in een uitzendnetwerk voor digitale radio. Daarbij is gekozen voor een verplichting van een geografische verzorging op ten minste het verzorgingsniveau 'mobiele ontvangst' en een demografische verzorging op ten minste het verzorgingsniveau 'binnenontvangst'.

Onder geografische verzorging binnen een allotment wordt verstaan de verzorging in het allotment inclusief binnenwater en exclusief buitenwater. Het is aan de vergunninghouder zelf om te beslissen waar hij binnen het allotment zijn geografische en demografische verzorging realiseert, mits er geen afbreuk wordt gedaan aan de in het eerste en tweede lid genoemde verzorging.

Het tweede lid legt de minimaal te realiseren veldsterkte vast die de vergunninghouder moet realiseren bij naleving van de ingebruiknameverplichting. De te behalen veldsterkte niveaus zijn afkomstig van de in GE06 vastgelegde afspraken. Met deze veldsterktewaardes, die voor 50% tijd en plaats waarschijnlijkheid gelden op 10 meter hoogte, is de kans op goede ontvangst op een gegeven locatie 99% voor mobiele ontvangst en 95% voor binnenontvangst.

op 1,5 meter hoogte. De verrekening van het effect van het verschil in ontvangstantenne hoogte kan bepaald worden middels tabel 3-3 van GE06.

Bij het bepalen van deze norm is rekening gehouden met terrein en morfologische eigenschappen.

De ingebuiknameverplichting is gebaseerd op het uitgangspunt dat digitale etherradio minimaal een volwaardig alternatief zal worden voor analoge FM-ontvangst, zodat de consument zowel in de auto als binnenshuis goede ontvangst ervaart en daadwerkelijk kan profiteren van de voordelen die digitale etherradio biedt.

#### **Artikel 6**

Artikel 6 regelt het oplossen van storingsproblematiek op binnenhuisbekabeling bij consumenten thuis, voor zover het de ontvangst van kabeltelevisie betreft. De reden hiervoor is dat de frequentieruimte die zich bevindt in Band III, en daarmee ook de frequentieruimte genoemd in deze vergunning, ook voor de verspreiding van televisiesignalen via kabelnetwerken gebruikt wordt. In beginsel beïnvloeden beide netwerken elkaar niet tenzij bepaalde stoorspanningsgrenswaarden worden overschreden.

In het artikel zijn de condities benoemd waaronder de vergunninghouder de kosten dient te dragen voor de oplossing van de storing. De in artikel 6 genoemde signaalniveaus zijn afgeleid uit het rapport 'De interferentie nader in kaart gebracht', 2000, van de Rijksdienst voor Radiocommunicatie.

#### **Artikel 7**

Ingevolge artikel 17 van het Frequentiebesluit 2013 is de Minister van Economische Zaken en Klimaat bevoegd om aan een vergunning voor het gebruik van frequentieruimte voorschriften en beperkingen te verbinden ter voorkoming van storingen of belemmeringen door het gewenste signaal van een radioapparaat in andere apparaten. De minister heeft, onverminderd de bepalingen ten aanzien van interferentie in kabeltelevisienetwerken bedoeld in artikel 6, als vaste beleidslijn in iedere vergunning waarin géén voorschriften over het maximale zendvermogen zijn opgenomen, het voorschrift op te nemen dat de vergunninghouder geen ontoelaatbare belemmeringen door het gewenste signaal mag veroorzaken. Deze beleidslijn is vastgelegd in de Beleidsregel storing door het gewenste signaal van radiozendapparaten.

#### **Artikel 8**

Wanneer wijzigingen in het gebruik van de frequentieruimte plaatsvinden, zoals de ingebuikname, informeert de vergunninghouder Agentschap Telecom uiterlijk vier weken voorafgaand aan de beoogde wijziging. Dit is van belang om snel maatregelen te kunnen nemen bij eventuele storingen, zoals storing op kabelnetwerken of op buitenlandse allotments. Storing kan worden voorkomen door goede voorlichting. Sinds 1 januari 2011 verzorgt het Antennebureau de publieksvoorlichting over interferentie op de ontvangst van kabeltelevisie. Voor meer informatie kan contact worden opgenomen met het Antennebureau. De contactgegevens zijn via <http://www.antennebureau.nl> te raadplegen.

De technische gegevens behorende bij de kennisgeving van ingebruikname zoals bedoeld in artikel 9 dient conform *circulair letter* CR262 en in elektronische vorm (GE06 ITU Terrasys format) te worden aangeleverd. Een voorbeeld van dit format en CR262 zijn opgenomen op de USB-stick, onderdeel van bijlage II. Indien u tevens het gebruik van uw frequentieruimte wilt (laten) notificeren in het MIFR kunt u dit kenbaar maken.

**Artikel 9 Correspondentie**

In artikel 9 wordt de wijze van correspondentie geregeld van vergunninghouders aan Agentschap Telecom.

**Artikel 10**

Dit artikel regelt de inwerkingtreding en looptijd van de vergunning.