

Vergunning voor digitale omroep band III regionaal

11 februari 2009

Nr. AT-EZ/6277054

De Staatssecretaris van Economische Zaken,

Gelezen de aanvraag van Mobiele TV Nederland B.V. van 7 januari 2009, geregisterd onder nummer 6270636;

Gelet op de artikelen 3.3 en 3.5 van de Telecommunicatiewet, artikel 16 van het Frequentiebesluit en artikel 28 van de Regeling aanvraagprocedure en veiling gebruiksrechten frequentieruimte voor digitale omroep alsmede vaststelling van een maximum aan te verwerven digitale omroep frequentieruimte;

Besluit:

§ 1 Begripsbepalingen

Artikel 1

In deze beschikking wordt verstaan onder:

- a. *minister*: Minister van Economische Zaken;
- b. *ITU*: Internationale Telecommunicatie Unie;
- c. *MIFR*: Master International Frequency Register, zijnde het register waarin radiostations met hun frequentieruimte zijn opgenomen, bedoeld in 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.

§ 2 Verlening

Artikel 2

1. Aan Mobiele TV Nederland B.V., ingeschreven in het handelsregister bij de Kamer van Koophandel Den Haag, onder nummer 27293084, hierna te noemen: vergunninghouder, wordt een vergunning verleend voor het gebruik van frequentieruimte binnen het frequentiebereik 174,160 MHz–175,696 MHz (frequentieblok 5A), 175,872 MHz–177,408 MHz (frequentieblok 5B), 177,584 MHz–179,120 MHz (frequentieblok 5C), 179,296 MHz–180,832 MHz (frequentieblok 5D), 191,584 MHz–193,120 MHz (frequentieblok 7C), 198,592 MHz–200,128 MHz (frequentieblok 8C), 216,160 MHz–217,696 MHz (frequentieblok 11A), 217,872 MHz–219,408 MHz (frequentieblok 11B), 224,880 MHz–226,416 MHz (frequentieblok 12B), binnen de met betrekking tot de onderscheidenlijke frequentiegebieden in bijlage I opgenomen geografische gebieden.
2. De vergunninghouder gebruikt de in het eerste lid genoemde frequentieruimte slechts in overeenstemming met de bestemming in het vigerende nationaal frequentieplan.

§ 3 Voorschriften en beperkingen

Artikel 3

Het gebruik van de frequentieruimte vindt plaats met inachtneming van het Spectrum mask for T-DAB transmitters operating in sensitive cases en de technische beschrijving zoals deze beide in de bijlagen I en III zijn opgenomen.

Artikel 4

1. De vergunninghouder staakt of beperkt het gebruik van de frequentieruimte voor zover er sprake is van 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 op de frequentieruimte, bedoeld in artikel 2, eerste lid, die in het MIFR is geregistreerd.
4. Teneinde registratie in het MIFR te entameren kan vergunninghouder een notificatieverzoek daartoe indienen bij de minister.
5. Het notificatieverzoek geschiedt aan de hand van het formulier 'notificatieverzoek', bedoeld in bijlage II.

Artikel 5

1. De vergunninghouder neemt tenminste vijf van de frequentieblokken genoemd in artikel 2 binnen 36 maanden na de inwerkingtreding van de vergunning in gebruik en houdt deze in gebruik,
2. De vergunninghouder neemt elk frequentieblok genoemd in artikel 2 binnen 72 maanden na de inwerkingtreding van de vergunning in gebruik en houdt deze in gebruik,
3. Per in gebruik genomen frequentieblok is er tenminste een opstelpunt.

Artikel 6

1. Bij het gebruik van de frequentieruimte 224,880 MHz–226,416 MHz (frequentieblok 12 B) veroorzaakt de vergunninghouder geen interferentie op de frequentieruimte 226,592 MHz–228,128 MHz (frequentieblok 12C), voor zover op een hoogte van tien meter boven het maaiveld de verschilwaarde van de veldsterkten tussen voornoemde kanalen groter is dan 23 dB en de veldsterkte van frequentieblok 12C gelijk is aan, dan wel groter is dan 60 dB(μ V/m).
2. Het eerste lid is van toepassing tot en met 31 augustus 2010.

Artikel 7

1. Indien op enige plaats binnenshuis door het gewenste signaal van de in het kader van deze vergunning gebruikte radiozendapparaten belemmeringen in de ontvangst van kabeltelevisie worden veroorzaakt draagt de vergunninghouder er op verzoek van degene die de belemmeringen ondervindt, zorg voor dat deze onverwijld op zijn kosten worden verholpen, voor zover ter plaatse:
 - a. de hoogfrequentdichtheid van de gebruikte aansluitkabels en de daaraan bevestigde connectoren een waarde heeft van ten minste 70 dB, en
 - b. de stoorspanning ter plaatse als gevolg van het krachtens deze vergunning gebruiken van frequentieruimte hoger is dan 16 dB μ V voor frequentieblok A, 14 dB μ V voor frequentieblok B, 23 dB μ V voor frequentieblok C en 15 dB μ V voor frequentieblok D.
2. De in het eerste lid, onder b, genoemde waarden dienen evenredig verhoogd te worden met de waarde van het signaalniveau op het abonnee-overnamepunt boven de vereiste minimumwaarde van 60 dB μ V.
3. Onverminderd het bepaalde in het eerste en tweede lid is vergunninghouder niet gehouden televisie-ontvangapparaten en aanverwante apparatuur te vervangen die:
 - a. niet geschikt zijn om de van toepassing zijnde stoorspanning, bedoeld in het eerste lid, onder b, en evenredig verhoogd met de waarde van het signaalniveau op het abonnee-overnamepunt boven de vereiste minimumwaarde van 60 dB μ V, te ontvangen, of
 - b. een hoogfrequentdichtheid van minder dan 70 dB hebben.

Artikel 8

Onverminderd artikel 7 veroorzaakt de vergunninghouder geen ontoelaatbare belemmeringen door het gewenste signaal van radiozendapparaten in andere radiozend- of ontvangstapparaten of in elektrische of elektronische inrichtingen.



§ 4 Kennisgevingen en correspondentie

Artikel 9

Vergunninghouder stelt de minister van elke ingebruikneming van (onderdelen van) de frequentie-ruimte tenminste vier weken van tevoren schriftelijk op de hoogte en overlegt daarbij de gegevens bedoeld in bijlage II.

Artikel 10

Vergunninghouder stelt de minister onverwijld in kennis van technische en andere wijzigingen die verband houden met de vergunning, waaronder begrepen wijzigingen in de samenstelling van zijn rechtspersoon en de zeggenschapsverhoudingen binnen zijn rechtspersoon.

Artikel 11

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

§ 5 Slotbepaling

Artikel 12

Deze vergunning treedt in werking op 16 februari 2009 en geldt tot en met 15 februari 2024.

Deze beschikking zal in de Staatscourant worden geplaatst.

Hoogachtend,

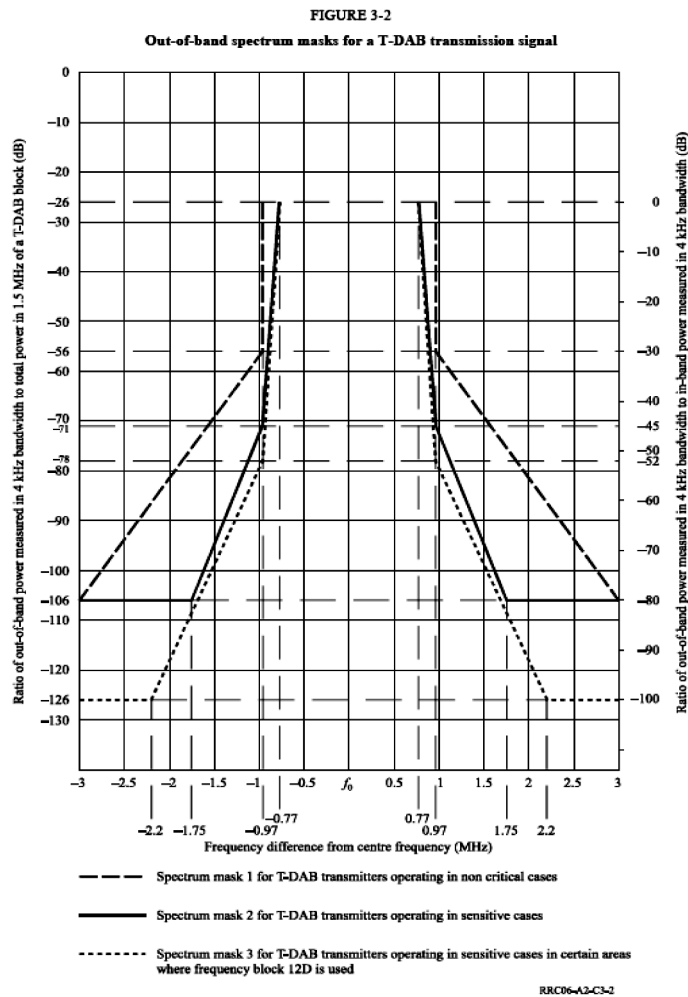
*De Staatssecretaris van Economische Zaken,
namens deze:*

*Hoofd Media van de afdeling Spectrummanagement, Agentschap Telecom,
M.E. de Groot.*

Ingevolge het bepaalde in artikel 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden tegen deze beschikking binnen zes weken na de dag waarop zij op de voorgeschreven wijze is bekendgemaakt een bezwaarschrift indienen bij de afdeling Juridische zaken van het Agentschap Telecom van het Ministerie van Economische Zaken, Postbus 450, 9700 AL te Groningen. Het bezwaarschrift dient te zijn ondertekend en ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van de beschikking waartegen het is gericht, en de gronden van het bezwaar te bevatten.

BIJLAGE I, BEHOORENDE BIJ DE BESCHIKKING HOUDENDE VERLENING VAN EEN VERGUNNING VOOR HET GEBRUIK VAN FREQUENTIERUIMTE IN BAND III

De figuur, bedoeld in artikel 3, is als volgt:



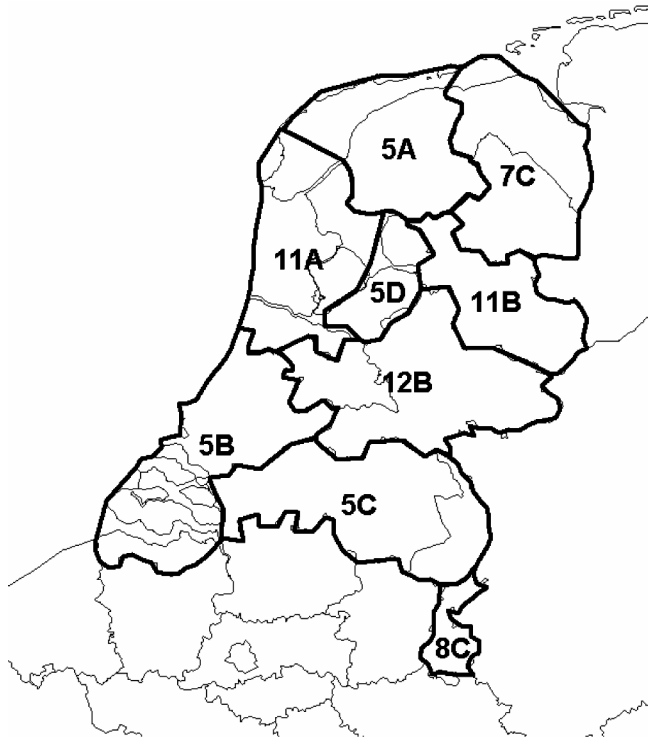
Figuur 1 Spectrum mask for T-DAB transmitters operating in sensitive cases

Bron: GE06 pagina 169

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

Het regionale kavel 2 heeft de omtrek beschreven in figuur 2.0. Het kavel is opgebouwd uit de GE06 allotments 23 FR, 23 NH, 23 GR, 23 DR, 23 FL, 23 OV, 23 GL, 23 UT, 23 RM, 23 WE, 23 ZL, 23 NB, 23 LN, 23 LZ.

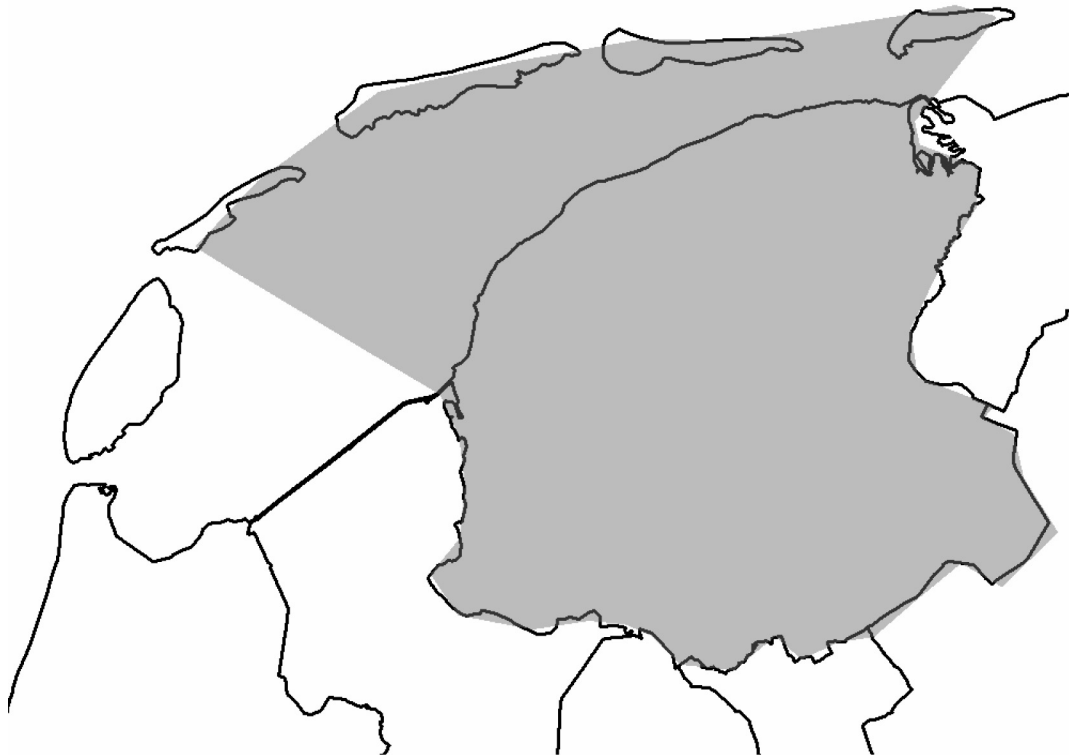
De punten waaruit de omtrek van elk allotment is opgebouwd zijn in een CD-ROM neergelegd. De CD-ROM maakt onderdeel uit van bijlage I.



Figuur 2.0 Geografische indeling van de frequentieruimte

1.1 Frequentieblok 5A (174,160 MHz–175,696 MHz)

Het gemarkeerde gebied heeft betrekking op frequentieblok 174,160 MHz–175,696 MHz.



Figuur 2.1: Overzicht frequentieblok 5A, allotment 23 FR

Resultaten afspraken Nederland omringende landen

a. Afspraken gemaakt tijdens conferentie

Gedurende de conferentie is een aantal nadere afspraken gemaakt met de Nederland omringende landen. Deze afspraken bevatten in essentie hetgeen is weergegeven in de onderstaande tabellen. De vergunninghouder respecteert de afspraken die Nederland heeft gemaakt. De volledige afspraken zijn opgenomen in bijlage III. Bij tegenstrijdigheid van de samenvatting in de tabellen en de afspraken, opgenomen in bijlage III, prevaleren de laatstgenoemde.

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. In GE06 worden als regel de rechten van analoge televisie tot 2015 beschermd. Voor Nederland, Duitsland en het Verenigd Koninkrijk is dit niet van toepassing. Indien in tabellen geen aanvullende beschermingseisen zijn gesteld, dan mag een actueel netwerk evenveel interferentie produceren als een referentie netwerk.

Tabel 1 geeft de afwijkingen weer van de acceptatie van veldsterkten door, en bescherming van, buitenlandse allotments in overeenstemming met de procedure, bedoeld in artikel 5 jo. Section II of Annex 4 'Examination of conformity with the digital Plan entry' GE06.

Tabel 1 Resultaten van de vastgestelde bilaterale afspraken tijdens GE06

Blok 5A			NEDERLAND (HOL)	
LAND			accepteert	beschermt
Verenigd Koninkrijk (G)			De cumulatieve veldsterkte van het Engelse allotment G_50080 (Suffolk) op de grens van het Nederlandse allotment 23 FR zal 40 dB(μ V/m) niet overschrijden.	De cumulatieve veldsterkte van het Nederlandse allotment 23 FR op de grens van het Engelse allotment G_50080 (Suffolk) zal 40 dB(μ V/m) niet overschrijden.

Blok 5A NEDERLAND (HOL)		
LAND	accepteert	beschermt
Duitsland (D)	Maximaal 38 dB(μV/m) is van het Duitse T-DAB allotment (D-NW-DUE-23-05) toegestaan op de grens van het Nederlandse T-DAB allotment 23FR.	Maximaal 38 dB(μV/m) is van het Nederlandse T-DAB allotment 23 FR toegestaan op de grens van het Duitse T-DAB allotment (D-NW-DUE-23-05).
België (BEL)	De Nederlandse administratie accepteert zonder restricties voor allotment 23FR de implementatie van Referentie Netwerk RN 6 (RPC5) van de allotments BELDABVG003 en BELDABVG004	De maximale interferentie veldsterkte veroorzaakt door het Nederlandse allotment 23 FR is op de grens van de allotments BELDA-BVG003 en BELDABVG004 beperkt tot 37 dB(μV/m)
Frankrijk (F)	Geen beperkingen of verruimingen	Geen beperkingen of verruimingen
Luxemburg (LUX)	Geen beperkingen of verruimingen	Geen beperkingen of verruimingen
Denemarken (DNK)	Actuele netwerken kunnen worden geïmplementeerd zolang op de allotment grenzen de maximaal te accepteren cumulatieve interferentie veldsterkte $E_{\max \text{ int}}$ niet wordt overschreden: – VHF, DVBT interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 45 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, single T-DAB block interfering DVBT (RPC 2) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, T-DAB interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$	Actuele netwerken kunnen worden geïmplementeerd zolang op de allotment grenzen de maximaal te accepteren cumulatieve interferentie veldsterkte $E_{\max \text{ int}}$ niet wordt overschreden: – VHF, DVBT interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 45 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, single T-DAB block interfering DVBT (RPC 2) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, T-DAB interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$

b. Aanvullende bilaterale afspraken

Tabel 2 bevat een uittreksel van de resultaten van de vastgestelde aanvullende bilaterale afspraken welke na de GE06 zijn gesloten. Deze aanvullende bilaterale afspraken zijn een verruiming ten opzichte van de implementatiemogelijkheden genoemd in tabel 1. De vergunninghouder respecteert de afspraken die Nederland heeft gemaakt. De volledige afspraken zijn opgenomen in bijlage III. Bij tegenstrijdigheid van de samenvatting in tabel 2 en de afspraken, opgenomen in bijlage III, prevaleren de laatstgenoemde.

Tabel 2 Resultaten van de vastgestelde aanvullende bilaterale afspraken

Blok 5A NEDERLAND (HOL)		
LAND	accepteert	beschermt
Verenigd Koninkrijk (G)	Geen verruimingen	Geen verruimingen
Duitsland (D)	Geen verruimingen	De Duitse administratie is akkoord met het in dienst brengen van allotment 23 FR
België (BEL)	Geen verruimingen	Geen verruimingen
Frankrijk (F)	Geen verruimingen	De Franse administratie is akkoord met het in dienst brengen van allotment 23 FR
Luxemburg (LUX)	Geen verruimingen	Geen verruimingen
Denemarken (DNK)	Geen verruimingen	Geen verruimingen

c. Indicatie aanvullende verruimingen

Tabel 3 bevat een indicatie van aanvullende verruimingen. Deze verruimingen zijn een verruiming ten opzichte van de implementatiemogelijkheden genoemd in tabel 1 en tabel 2 en zijn indicatief. Met de hier genoemde administraties hebben wel besprekingen plaatsgevonden, echter de resultaten van deze besprekingen zijn niet geformaliseerd in een bilaterale afspraak. Deze frequentieruimte kan slechts worden gebruikt na registratie in het MIFR.

Tabel 3 Indicatie van aanvullende verruimingen

Blok 5A NEDERLAND (HOL)		
LAND	accepteert	beschermt
Verenigd Koninkrijk (G)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen
Duitsland (D)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen
België (BEL)	Geen aanvullende verruimingen	De Belgische administratie is akkoord met het in dienst brengen van allotment 23 FR
Frankrijk (F)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen
Luxemburg (LUX)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen
Denemarken (DNK)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen

1.2 Frequentieblok 5B (175,872 MHz–177,408 MHz)

Het gebied gemarkeerd met 5B heeft betrekking op frequentieblok 175,872 MHz–177,408 MHz en bestaat uit de allotments 23WE, 23RM, 23ZL.



Figuur 2.2: Overzicht frequentieblok 5B, allotments 23 RM, 23 WE en 23 ZL

Resultaten afspraken Nederland omringende landen

a. Afspraken gemaakt tijdens conferentie

Gedurende de conferentie is een aantal nadere afspraken gemaakt met de Nederland omringende landen. Deze afspraken bevatten in essentie hetgeen is weergegeven in de onderstaande tabellen. De vergunninghouder respecteert de afspraken die Nederland heeft gemaakt. De volledige afspraken zijn opgenomen in bijlage III. Bij tegenstrijdigheid van de samenvatting in de tabellen en de afspraken, opgenomen in bijlage III, prevaleren de laatstgenoemde.

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. In GE06 worden als regel de rechten van analoge televisie tot 2015 beschermd. Voor Nederland, Duitsland en het Verenigd Koninkrijk is dit niet van toepassing.

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

Tabel 1 geeft de afwijkingen weer van de acceptatie van veldsterkten door, en bescherming van, buitenlandse allotments in overeenstemming met de procedure, bedoeld in artikel 5 jo. Section II of Annex 4 'Examination of conformity with the digital Plan entry' GE06.

Tabel 1 Resultaten van de vastgestelde bilaterale afspraken tijdens GE06

Blok 5B	NEDERLAND (HOL)	
LAND	accepteert	beschermt
Verenigd Koninkrijk (G)	Tot 1-01-2013 zal de cumulatieve veldsterkte van de Engelse PMR toepassingen op de Nederlandse kust 36 dB(μ V/m) niet overschrijden. Vanaf 1-01-2013 zal de cumulatieve veldsterkte van de Engelse PMR toepassingen op de Nederlandse kust 31 dB(μ V/m) niet overschrijden.	Tot 1-01-2011 zal de cumulatieve veldsterkte van de Nederlandse allotments 23 RM, 23 WE en 23 ZL op de Engelse kust 34 dB(μ V/m) niet overschrijden. Vanaf 1-01-2011 zal de cumulatieve veldsterkte van de Nederlandse allotments 23 RM, 23 WE en 23 ZL op de Engelse kust 40 dB(μ V/m) niet overschrijden.

Blok 5B		NEDERLAND (HOL)
LAND	accepteert	beschermt
Duitsland (D)	Maximaal 38 dB(μV/m) is van het Duitse T-DAB allotment (D-NW-MUE-23-05) toegestaan op de grens van de Nederlandse T-DAB allotments 23 WE, 23 RM en 23 ZL.	Vanaf 1-01-2013 zal de cumulatieve veldsterkte van de Nederlandse allotments 23 RM, 23 WE en 23 ZL op de Engelse kust 55 dB(μV/m) niet overschrijden. Maximaal 38 dB(μV/m) is van de Nederlandse T-DAB allotments 23 WE, 23 RM en 23 ZL toegestaan op de grens van het Duitse T-DAB allotment (D-NW-MUE-23-05).
België (BEL)	De maximale interferentie veroorzaakt door het Belgische allotment BELDABCF303 is op de grens van de Nederlandse allotments 23 WE, 23 RM en 23 ZL beperkt tot 38 dB(μV/m)	De maximale interferentie veldsterkte veroorzaakt door de Nederlandse allotments 23 WE, 23 RM en 23 ZL is op de grens van het allotment BELDABCF303 beperkt tot 38 dB(μV/m)
Frankrijk (F)	Geen beperkingen of verruimingen	Geen beperkingen of verruimingen
Luxemburg (LUX)	Geen beperkingen of verruimingen	Geen beperkingen of verruimingen
Denemarken (DNK)	Actuele netwerken kunnen worden geïmplementeerd zolang op de allotment grenzen de maximaal te accepteren cumulatieve interferentie veldsterkte $E_{\max \text{ int}}$ niet wordt overschreden: – VHF, DVBT interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 45 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, single T-DAB block interfering DVBT (RPC 2) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, T-DAB interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$	Actuele netwerken kunnen worden geïmplementeerd zolang op de allotment grenzen de maximaal te accepteren cumulatieve interferentie veldsterkte $E_{\max \text{ int}}$ niet wordt overschreden: – VHF, DVBT interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 45 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, single T-DAB block interfering DVBT ((RPC 2) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, T-DAB interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$

b. Aanvullende bilaterale afspraken

Tabel 2 bevat een uittreksel van de resultaten van de vastgestelde aanvullende bilaterale afspraken welke na de GE06 zijn gesloten. Deze aanvullende bilaterale afspraken zijn een verruiming ten opzichte van de implementatiemogelijkheden genoemd in tabel 1. De vergunninghouder respecteert de afspraken die Nederland heeft gemaakt. De volledige afspraken zijn opgenomen in bijlage III. Bij tegenstrijdigheid van de samenvatting in tabel 2 en de afspraken, opgenomen in bijlage III, prevaleren de laatstgenoemde.

Tabel 2 Resultaten van de vastgestelde aanvullende bilaterale afspraken

Blok 5B		NEDERLAND (HOL)
LAND	accepteert	beschermt
Verenigd Koninkrijk (G)	Geen verruimingen	Geen verruimingen
Duitsland (D)	Geen verruimingen	De Duitse administratie is akkoord met het in dienst brengen van de allotment 23 RM, 23 WE en 23 ZL.
België (BEL)	Geen verruimingen	Geen verruimingen
Frankrijk (F)	Geen verruimingen	De Franse administratie is akkoord met het in dienst brengen van de allotments 23 RM, 23 WE en 23 ZL met de restrictie dat tot 1-1-2012 de cumulatieve veldsterkte niet de 34 dB(μV/m) overschrijdt op de testpunten 02-31-00 Oost/51-04-45 N en 01-50-00 Oost/50-57-45 Noord om analoog station Lille Bouvigny te beschermen.
Luxemburg (LUX)	Geen verruimingen	Geen verruimingen
Denemarken (DNK)	Geen verruimingen	Geen verruimingen

c. Indicatie aanvullende verruimingen

Tabel 3 bevat een indicatie van aanvullende verruimingen. Deze verruimingen zijn een verruiming ten opzichte van de implementatiemogelijkheden genoemd in tabel 1 en tabel 2 en zijn indicatief. Met de hier genoemde administraties hebben wel besprekingen plaatsgevonden, echter de resultaten van deze besprekingen zijn niet geformaliseerd in een bilaterale overeenkomst. Deze frequentieruimte kan slechts worden gebruikt na registratie in het MIFR.

Tabel 3 Indicatie van aanvullende verruimingen

Blok 5B		NEDERLAND (HOL)
LAND	accepteert	beschermt
Verenigd Koninkrijk (G)	Geen aanvullende verruimingen	Tot 13 juli 2009 zal de cumulatieve veldsterkte van de Nederlandse allotments 23 RM, 23 WE en 23 ZL op de Engelse kust 34 dB(μV/m) niet overschrijden. Vanaf 13 juli 2009 zal de cumulatieve veldsterkte van de Nederlandse allotments 23 RM, 23 WE en 23 ZL op de Engelse kust 40 dB(μV/m) niet overschrijden. Vanaf 1 januari 2013 zal de cumulatieve veldsterkte van de Nederlandse allotments 23 RM, 23 WE en 23 ZL op de Engelse kust 55 dB(μV/m) niet overschrijden.
Duitsland (D)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen

Blok 5B	NEDERLAND (HOL)	
België (BEL)	Geen aanvullende verruimingen	Tot 1-12-2011 moeten de analoge TV stations Dinant en Malmedy volgens de GE06 overeenkomst worden beschermd
Frankrijk (F)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen
Luxemburg (LUX)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen
Denemarken (DNK)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen

1.3 Frequentieblok 5C (177,584 MHz–179,120 MHz)

Het gebied gemarkeerd met 5C heeft betrekking op frequentieblok 177,584 MHz–179,120 MHz en bestaat uit de allotments 23 LN en 23 NB.



Figuur 2.3: Overzicht frequentieblok 5C, allotments 23 LN en 23 NB

Resultaten afspraken Nederland omringende landen

a. Afspraken gemaakt tijdens conferentie

Gedurende de conferentie is een aantal nadere afspraken gemaakt met de Nederland omringende landen. Deze afspraken bevatten in essentie hetgeen is weergegeven in de onderstaande tabellen. De vergunninghouder respecteert de afspraken die Nederland heeft gemaakt. De volledige afspraken zijn opgenomen in bijlage III. Bij tegenstrijdigheid van de samenvatting in de tabellen en de afspraken, opgenomen in bijlage III, prevaleren de laatstgenoemde.

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. In GE06 worden als regel de rechten van analoge televisie tot 2015 beschermd. Voor Nederland, Duitsland en het Verenigd Koninkrijk is dit niet van toepassing.

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

Tabel 1 geeft de afwijkingen weer van de acceptatie van veldsterkten door, en bescherming van,



buitenlandse allotments in overeenstemming met de procedure, bedoeld in artikel 5 jo. Section II of Annex 4 'Examination of conformity with the digital Plan entry' GE06.

Tabel 1 Resultaten van de vastgestelde bilaterale afspraken tijdens GE06

Blok 5C		NEDERLAND (HOL)
LAND	accepteert	beschermt
Verenigd Koninkrijk (G)	Tot 1-01-2013 zal de cumulatieve veldsterkte van de Engelse PMR toepassingen op de Nederlandse kust 38 dB(μV/m) niet overschrijden. Vanaf 1-01-2013 zal de cumulatieve veldsterkte van de Engelse PMR toepassingen op de Nederlandse kust 38 dB(μV/m) niet overschrijden.	Tot 1-01-2013 zal de cumulatieve veldsterkte van de Nederlandse allotments 23 LN en 23 NB op de Engelse kust 36 dB(μV/m) niet overschrijden. Vanaf 1-01-2013 zal de cumulatieve veldsterkte van de Nederlandse allotments 23 RM, 23 WE en 23 ZL op de Engelse kust 36 dB(μV/m) niet overschrijden.
Duitsland (D)	Maximaal 38 dB(μV/m) is van het Duitse T-DAB allotment (D-NI-LIN-23-05) toegestaan op de grens van de Nederlandse T-DAB allotments 23 NB en 23 LN.	Maximaal 38 dB(μV/m) is van de Nederlandse T-DAB allotments 23 NB en 23 LN toegestaan op de grens van het Duitse T-DAB allotment D-NI-LIN-23-05.
België (BEL)	De interferentie veroorzaakt door het Belgische allotment BELDA-BCF301 (RPC5/RN6 implementatie) op de Nederlandse allotments 23 NL en 23 NB wordt gereduceerd met 2 dB.	De Nederlandse allotments 23 NL en 23 NB worden samengevoegd. Gezamenlijk kan een RPC5/RN6 netwerk zonder beperking worden geïmplementeerd.
Frankrijk (F)	Geen beperkingen of verruiming	Geen beperkingen of verruiming
Luxemburg (LUX)	Geen beperkingen of verruiming	Geen beperkingen of verruiming
Denemarken (DNK)	Actuele netwerken kunnen worden geïmplementeerd zolang op de allotment grenzen de maximaal te accepteren cumulatieve interferentie veldsterkte $E_{\max \text{ int}}$ niet wordt overschreden: – VHF, DVBT interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 45 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, single T-DAB block interfering DVBT (RPC 2) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, T-DAB interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$	Actuele netwerken kunnen worden geïmplementeerd zolang op de allotment grenzen de maximaal te accepteren cumulatieve interferentie veldsterkte $E_{\max \text{ int}}$ niet wordt overschreden: – VHF, DVBT interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 45 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, single T-DAB block interfering DVBT (RPC 2) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, T-DAB interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$

b. Aanvullende bilaterale afspraken

Tabel 2 bevat een uittreksel van de resultaten van de vastgestelde aanvullende bilaterale afspraken welke na de GE06 zijn gesloten. Deze aanvullende bilaterale afspraken zijn een verruiming ten opzichte van de implementatiemogelijkheden genoemd in tabel 1. De vergunninghouder respecteert de afspraken die Nederland heeft gemaakt. De volledige afspraken zijn opgenomen in bijlage III. Bij tegenstrijdigheid van de samenvatting in tabel 2 en de afspraken, opgenomen in bijlage III, prevaleren de laatstgenoemde.

Tabel 2 Resultaten van de vastgestelde aanvullende bilaterale afspraken

BLOK 5C		NEDERLAND (HOL)
LAND	accepteert	beschermt
Verenigd Koninkrijk (G)	Geen verruiming	Geen verruiming
Duitsland (D)	Geen verruiming	De Duitse administratie is akkoord met het in dienst brengen van de allotments 23 LN en 23 NB.
België (BEL)	Geen verruiming	Geen verruiming
Frankrijk (F)	Geen verruiming	De Franse administratie is akkoord met het in dienst brengen van de allotments 23 LN en 23 NB.
Luxemburg (LUX)	Geen verruiming	Geen verruiming
Denemarken (DNK)	Geen verruiming	Geen verruiming

c. Indicatie aanvullende verruiming

Tabel 3 bevat een indicatie van aanvullende verruiming. Deze verruiming is een verruiming ten opzichte van de implementatiemogelijkheden genoemd in tabel 1 en tabel 2 en zijn indicatief. Met de hier genoemde administraties hebben wel besprekingen plaatsgevonden, echter de resultaten van deze besprekingen zijn niet geformaliseerd in een bilaterale overeenkomst. Deze frequentieruimte kan slechts worden gebruikt na registratie in het MIFR.

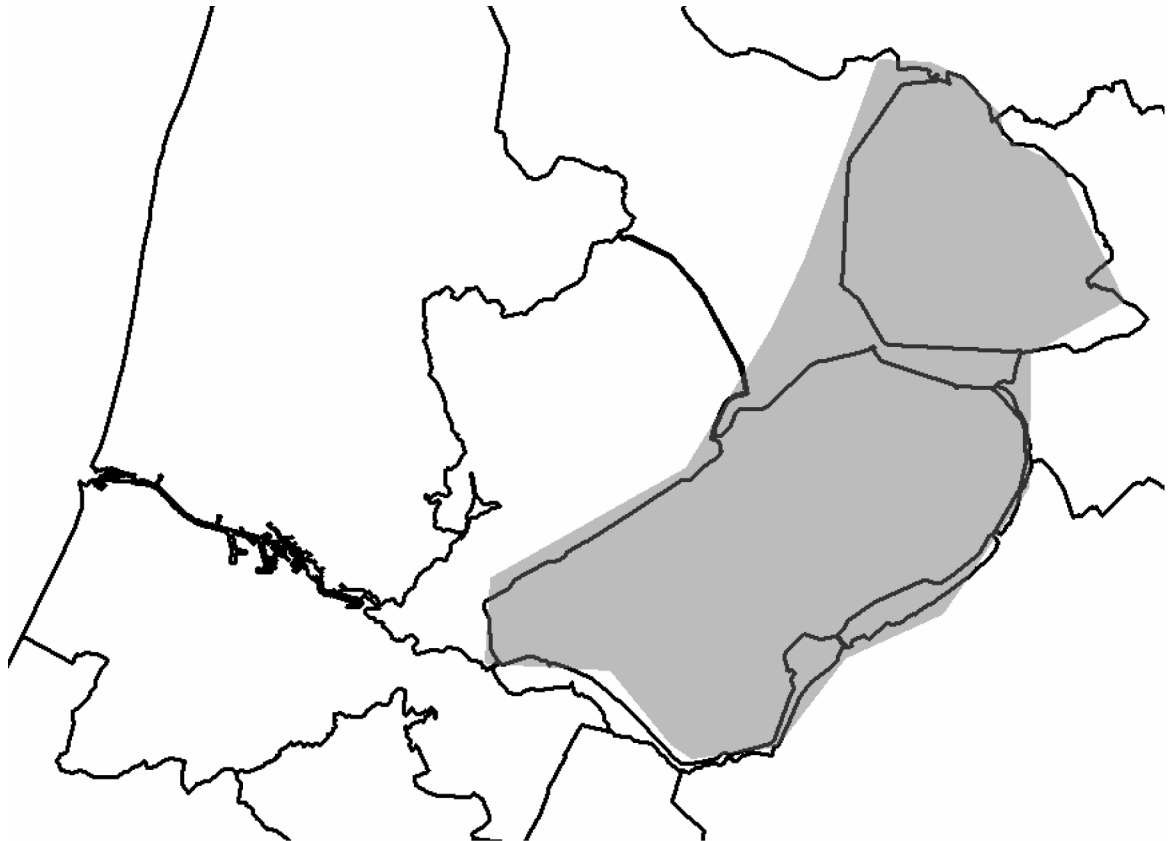
Tabel 3 Indicatie van aanvullende verruiming

BLOK 5C		NEDERLAND (HOL)
LAND	accepteert	beschermt
Verenigd Koninkrijk (G)	Geen aanvullende verruiming	Geen aanvullende verruiming
Duitsland (D)	Geen aanvullende verruiming	Geen aanvullende verruiming

BLOK 5C		
NEDERLAND (HOL)		
LAND	accepteert	beschermt
België (BEL)	Geen aanvullende verruimingen	Tot 1-12-2011 moeten de analoge TV stations Dinant en Malmedy volgens de GE06 overeenkomst worden beschermd
Frankrijk (F)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen
Luxemburg (LUX)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen
Denemarken (DNK)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen

1.4 Frequentieblok 5D (179,296 MHz–180,832 MHz)

Het gebied gemarkeerd met 5D heeft betrekking op frequentieblok 179,296 MHz–180,832 MHz.



Figuur 2.4: Overzicht frequentieblok 5D, allotment 23 FL

Resultaten afspraken Nederland omringende landen

a. Afspraken gemaakt tijdens conferentie

Gedurende de conferentie is een aantal nadere afspraken gemaakt met de Nederland omringende landen. Deze afspraken bevatten in essentie hetgeen is weergegeven in de onderstaande tabellen. De vergunninghouder respecteert de afspraken die Nederland heeft gemaakt. De volledige afspraken zijn opgenomen in bijlage III. Bij tegenstrijdigheid van de samenvatting in de tabellen en de afspraken, opgenomen in bijlage III, prevaleren de laatstgenoemde.

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. In GE06 worden als regel de rechten van analoge televisie tot 2015 beschermd. Voor Nederland, Duitsland en het Verenigd Koninkrijk is dit niet van toepassing.

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

Tabel 1 geeft de afwijkingen weer van de acceptatie van veldsterkten door, en bescherming van, buitenlandse allotments in overeenstemming met de procedure, bedoeld in artikel 5 jo. Section II of

Tabel 1 Resultaten van de vastgestelde bilaterale afspraken tijdens GE06

Blok 5D			NEDERLAND (HOL)		
LAND			accepteert		beschermt
Verenigd Koninkrijk (G)			Tot 1-01-2013 zal de cumulatieve veldsterkte van de Engelse PMR toepassingen op de Nederlandse kust 36 dB(µV/m) niet overschrijden. Vanaf 1-01-2013 zal de cumulatieve veldsterkte van de Engelse PMR toepassingen op de Nederlandse kust 37 dB(µV/m) niet overschrijden.		Tot 1-01-2013 zal de cumulatieve veldsterkte van het Nederlandse allotment 23 FL op de Engelse kust 34 dB(µV/m) niet overschrijden. Vanaf 1-01-2013 zal de cumulatieve veldsterkte van het Nederlandse allotment 23 FL op de Engelse kust 34 dB(µV/m) niet overschrijden.
Duitsland (D)			Maximaal 38 dB(µV/m) is van het Duitse T-DAB allotment (D-NI-AUR-23-04) toegestaan op de grens van de Nederlandse T-DAB allotment 23 FL. Maximaal 38 dB(µV/m) is van het Duitse T-DAB allotment (D-NW-ESS-23-05) toegestaan op de grens van de Nederlandse T-DAB allotment 23 FL.		Maximaal 38 dB(µV/m) is van het Nederlandse T-DAB allotment 23 FL toegestaan op de grens van het Duitse T-DAB allotment (D-NI-AUR-23-04). Maximaal 38 dB(µV/m) is van het Nederlandse T-DAB allotment 23 FL toegestaan op de grens van het Duitse T-DAB allotment (D-NW-ESS-23-05).
België (BEL)			De Nederlandse administratie accepteert zonder restricties voor allotment 23 FL de implementatie van Referentie Netwerk RN 6 (RPC5) van de allotments BELDABVG006 en BELDABVG007		De maximale interferentie veldsterkte veroorzaakt door het Nederlandse allotment 23 FL is op de grens van de allotments BELDA-BVG006 en BELDABVG007 beperkt tot 37 dB(µV/m)
Frankrijk (F)			Geen beperkingen of verruiming		Geen beperkingen of verruiming
Luxemburg (LUX)			Geen beperkingen of verruiming		Geen beperkingen of verruiming
Denemarken (DNK)			Actuele netwerken kunnen worden geïmplementeerd zolang op de allotment grenzen de maximaal te accepteren cumulatieve interferentie veldsterkte $E_{\max \text{ int}}$ niet wordt overschreden: – VHF, DVBT interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 45 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, single T-DAB block interfering DVBT (RPC 2) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, T-DAB interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$		Actuele netwerken kunnen worden geïmplementeerd zolang op de allotment grenzen de maximaal te accepteren cumulatieve interferentie veldsterkte $E_{\max \text{ int}}$ niet wordt overschreden: – VHF, DVBT interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 45 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, single T-DAB block interfering DVBT (RPC 2) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, T-DAB interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$

b. Aanvullende bilaterale afspraken

Tabel 2 bevat een uittreksel van de resultaten van de vastgestelde aanvullende bilaterale afspraken welke na de GE06 zijn gesloten. Deze aanvullende bilaterale afspraken zijn een verruiming ten opzichte van de implementatiemogelijkheden genoemd in tabel 1.

De vergunninghouder respecteert de afspraken die Nederland heeft gemaakt. De volledige afspraken zijn opgenomen in bijlage III. Bij tegenstrijdigheid van de samenvatting in tabel 2 en de afspraken, opgenomen in bijlage III, prevaleren de laatstgenoemde.

Tabel 2 Resultaten van de vastgestelde aanvullende bilaterale overeenkomsten

BLOK 5D			NEDERLAND (HOL)		
LAND			accepteert		beschermt
Verenigd Koninkrijk (G)			Geen verruiming		Geen verruiming
Duitsland (D)			Geen verruiming		De Duitse administratie is akkoord met het in dienst brengen van het allotment 23 FL.
België (BEL)			Geen verruiming		Geen verruiming
Frankrijk (F)			Geen verruiming		De Franse administratie is akkoord met het in dienst brengen van het allotment 23 FL.
Luxemburg (LUX)			Geen verruiming		Geen verruiming
Denemarken (DNK)			Geen verruiming		Geen verruiming

c. Indicatie aanvullende verruiming

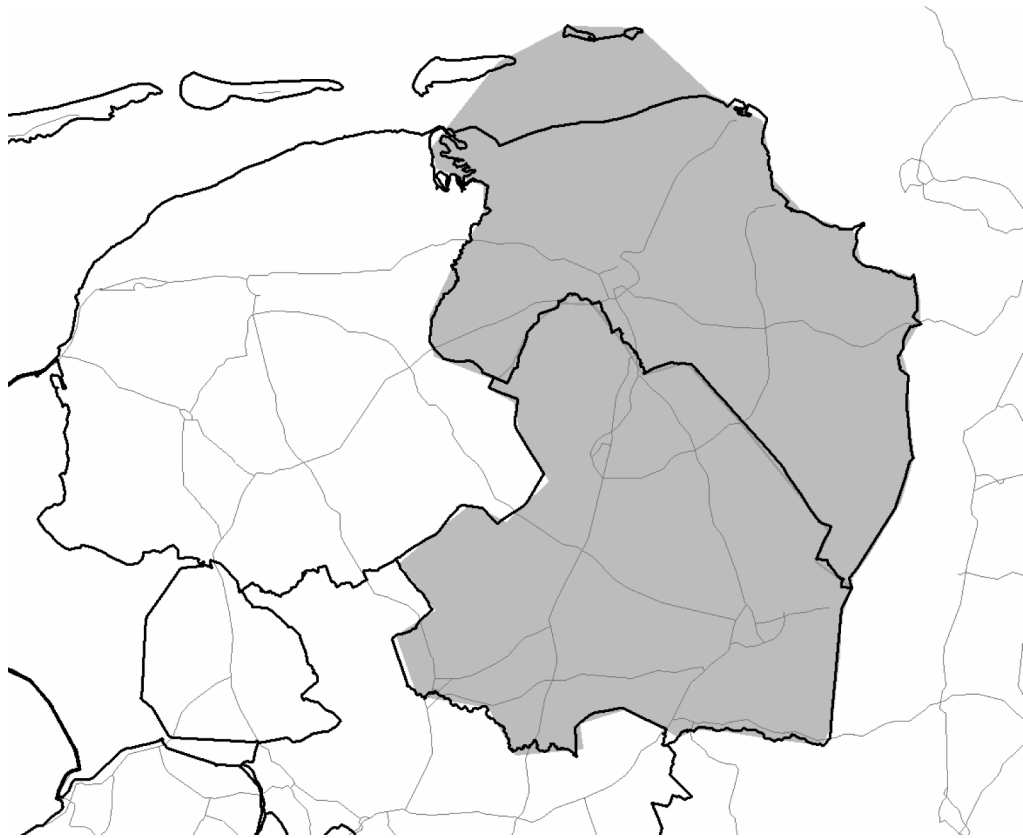
Tabel 3 bevat een indicatie van aanvullende verruiming. Deze verruiming is een verruiming ten opzichte van de implementatiemogelijkheden genoemd in tabel 1 en tabel 2 en zijn indicatief. Met de hier genoemde administraties hebben wel besprekingen plaatsgevonden, echter de resultaten van deze besprekingen zijn niet geformaliseerd in een bilaterale overeenkomst. Deze frequentieruimte kan slechts worden gebruikt na registratie in het MIFR.

Tabel 3 Indicatie van aanvullende verruimingen

BLOK 5D	NEDERLAND (HOL)	
LAND	Accepteert	beschermt
Verenigd Koninkrijk (G)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen
Duitsland (D)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen
België (BEL)	Geen aanvullende verruimingen	De Belgische administratie is akkoord met het in dienst brengen van het allotment 23 FL.
Frankrijk (F)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen
Luxemburg (LUX)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen
Denemarken (DNK)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen

1.5 Frequentieblok 7C (191,584 MHz–193,120 MHz)

Het gebied gemarkeerd met 7C heeft betrekking op frequentieblok 191,584 MHz–193,120 MHz en is samengesteld uit de allotments 23 DR en 23 GR.



Figuur 2.5: Overzicht frequentieblok 7C, allotments 23 DR en 23 GR

Resultaten afspraken Nederland omringende landen

a. Afspraken gemaakt tijdens conferentie

Gedurende de conferentie is een aantal nadere afspraken gemaakt met de Nederland omringende landen. Deze afspraken bevatten in essentie hetgeen is weergegeven in de onderstaande tabellen. De vergunninghouder respecteert de afspraken die Nederland heeft gemaakt. De volledige afspraken zijn opgenomen in bijlage III. Bij tegenstrijdigheid van de samenvatting in de tabellen en de afspraken, opgenomen in bijlage III, prevaleren de laatstgenoemde.

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. In GE06 worden als regel de rechten van analoge televisie tot 2015 beschermd. Voor Nederland, Duitsland en het Verenigd Koninkrijk is dit niet van toepassing. Indien in tabellen geen aanvullende beschermingseisen zijn gesteld, dan mag een actueel netwerk

evenveel interferentie produceren als een referentienetwerk.

Tabel 1 geeft de afwijkingen weer van de acceptatie van veldsterkten door, en bescherming van, buitenlandse allotments in overeenstemming met de procedure, bedoeld in artikel 5 jo. Section II of Annex 4 'Examination of conformity with the digital Plan entry' GE06.

Tabel 1 Resultaten van de vastgestelde bilaterale afspraken tijdens GE06

Blok 7C		
NEDERLAND (HOL)		
LAND	Accepteert	beschermt
Verenigd Koninkrijk (G) Duitsland (D)	Geen beperkingen of verruimingen Maximaal 38 dB(μV/m) is van het Duitse T-DAB allotment D-NI-STA-23-05 toegestaan op de grens van de Nederlandse T-DAB allotments 23 DR en 23GR.	Geen beperkingen of verruimingen Maximaal 38 dB(μV/m) is van de Nederlandse T-DAB allotments 23 DR en 23 GR toegestaan op de grens van het Duitse T-DAB allotment D-NI-STA-23-05.
België (BEL)	Geen beperkingen of verruimingen	Geen beperkingen of verruimingen
Frankrijk (F)	Geen beperkingen of verruimingen	Geen beperkingen of verruimingen
Luxemburg (LUX)	Geen beperkingen of verruimingen	Geen beperkingen of verruimingen
Denemarken (DNK)	Actuele netwerken kunnen worden geïmplementeerd zolang op de allotment grenzen de maximaal te accepteren cumulatieve interferentie veldsterkte $E_{\max \text{ int}}$ niet wordt overschreden: – VHF, DVBT interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 45 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, single T-DAB block interfering DVBT (RPC 2) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, T-DAB interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$	Actuele netwerken kunnen worden geïmplementeerd zolang op de allotment grenzen de maximaal te accepteren cumulatieve interferentie veldsterkte $E_{\max \text{ int}}$ niet wordt overschreden: – VHF, DVBT interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 45 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, single T-DAB block interfering DVBT (RPC 2) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, T-DAB interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$

b. Aanvullende bilaterale afspraken

Tabel 2 bevat een uittreksel van de resultaten van de vastgestelde aanvullende bilaterale afspraken welke na de GE06 zijn gesloten. Deze aanvullende bilaterale afspraken zijn een verruiming ten opzichte van de implementatiemogelijkheden genoemd in tabel 1.

De vergunninghouder respecteert de afspraken die Nederland heeft gemaakt. De volledige afspraken zijn opgenomen in bijlage III. Bij tegenstrijdigheid van de samenvatting in tabel 2 en de afspraken, opgenomen in bijlage III, prevaleren de laatstgenoemde.

Tabel 2 Resultaten van de vastgestelde aanvullende bilaterale overeenkomsten

BLOK 7C		
NEDERLAND (HOL)		
LAND	accepteert	beschermt
Verenigd Koninkrijk (G) Duitsland (D)	Geen verruimingen Geen verruimingen	Geen verruimingen De Duitse administratie is akkoord met het in dienst brengen van de allotments 23 GR en 23 DR.
België (BEL) Frankrijk (F)	Geen verruimingen Geen verruimingen	Geen verruimingen De Franse administratie is akkoord met het in dienst brengen van de allotments 23 GR en 23 DR.
Luxemburg (LUX) Denemarken (DNK)	Geen verruimingen Geen verruimingen	Geen verruimingen Geen verruimingen

c. Indicatie aanvullende verruimingen

Tabel 3 bevat een indicatie van aanvullende verruimingen. Deze verruimingen zijn een verruiming ten opzichte van de implementatiemogelijkheden genoemd in tabel 1 en tabel 2 en zijn indicatief. Met de hier genoemde administraties hebben wel besprekingen plaatsgevonden, echter de resultaten van deze besprekingen zijn niet geformaliseerd in een bilaterale overeenkomst. Deze frequentieruimte kan slechts worden gebruikt na registratie in het MIFR.

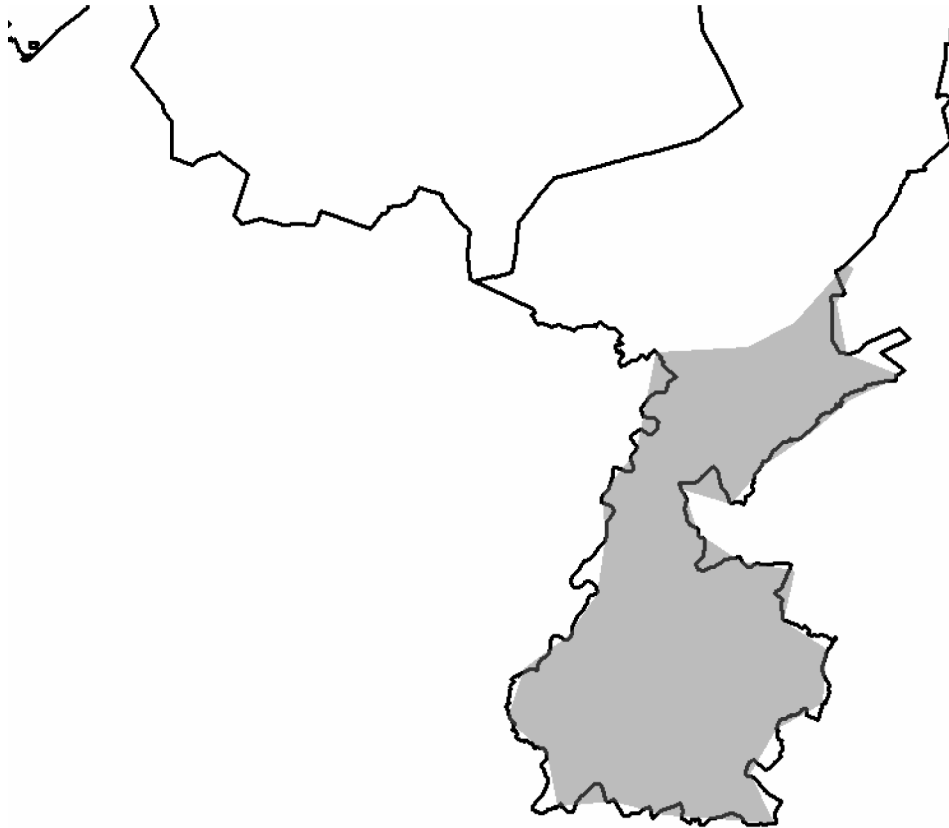
Tabel 3 Indicatie van aanvullende verruimingen

BLOK 7C		
NEDERLAND (HOL)		
LAND	accepteert	beschermt
Verenigd Koninkrijk (G)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen
Duitsland (D)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen
België (BEL)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen
Frankrijk (F)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen

BLOK 7C		
NEDERLAND (HOL)		
LAND	accepteert	beschermt
Luxemburg (LUX)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen
Denemarken (DNK)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen

1.6 Frequentieblok 8C (198,592 MHz–200,128 MHz)

Het gebied gemarkeerd met 8C heeft betrekking op frequentieblok 198,592 MHz–200,128 MHz.



Figuur 2.6: Overzicht frequentieblok 8C, allotment 23 LZ

Resultaten afspraken Nederland omringende landen

a. Afspraken gemaakt tijdens conferentie

Gedurende de conferentie is een aantal nadere afspraken gemaakt met de Nederland omringende landen. Deze afspraken bevatten in essentie hetgeen is weergegeven in de onderstaande tabellen. De vergunninghouder respecteert de afspraken die Nederland heeft gemaakt. De volledige afspraken zijn opgenomen in bijlage III. Bij tegenstrijdigheid van de samenvatting in de tabellen en de afspraken, opgenomen in bijlage III, prevaleren de laatstgenoemde.

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. In GE06 worden als regel de rechten van analoge televisie tot 2015 beschermd. Voor Nederland, Duitsland en het Verenigd Koninkrijk is dit niet van toepassing.

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

Tabel 1 geeft de afwijkingen weer van de acceptatie van veldsterkten door, en bescherming van, buitenlandse allotments in overeenstemming met de procedure, bedoeld in artikel 5 jo. Section II of Annex 4 'Examination of conformity with the digital Plan entry' GE06.

Tabel 1 Resultaten van de vastgestelde bilaterale afspraken tijdens GE06

Blok 8C		
NEDERLAND (HOL)		
LAND	accepteert	beschermt
Verenigd Koninkrijk (G)	Tot 1-01-2013 zal de cumulatieve veldsterkte van de Engelse PMR toepassingen op de Nederlandse kust 31 dB(μV/m) niet overschrijden. Tot 1-01-2013 zal de cumulatieve veldsterkte van de Engelse PMR toepassingen op de Nederlandse kust 31 dB(μV/m) niet overschrijden.	Tot 1-01-2013 zal de cumulatieve veldsterkte van het Nederlandse TDAB allotment 23 LZ en het DVB-T allotment 0903H op de Engelse kust 50 dB(μV/m) niet overschrijden. Vanaf 1-01-2013 zal de cumulatieve veldsterkte van het Nederlandse allotment 23 LZ en het DVB-T allotment 0903H op de Engelse kust 55 dB(μV/m) niet overschrijden.
Duitsland (D)	Maximaal 44 dB(μV/m, BW 7 MHz) is van het Duitse T-DAB allotment D-NW-O-09-05 toegestaan op de grens van het Nederlandse T-allotment 23 LZ.	Maximaal 35 dB(μV/m, BW 1,75 MHz) is van het Nederlandse T-DAB allotment 23 LZ toegestaan op de grens van het Duitse DVB-T allotment D-NW-O-09-05.
België (BEL)	Geen beperkingen of verruiming	Geen beperkingen of verruiming
Frankrijk (F)	Geen beperkingen of verruiming	Geen beperkingen of verruiming
Luxemburg (LUX)	Geen beperkingen of verruiming	Geen beperkingen of verruiming
Denemarken (DNK)	Actuele netwerken kunnen worden geïmplementeerd zolang op de allotment grenzen de maximaal te accepteren cumulatieve interferentie veldsterkte $E_{\max \text{ int}}$ niet wordt overschreden: – VHF, DVBT interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 45 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, single T-DAB block interfering DVBT (RPC 2) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, T-DAB interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$	Actuele netwerken kunnen worden geïmplementeerd zolang op de allotment grenzen de maximaal te accepteren cumulatieve interferentie veldsterkte $E_{\max \text{ int}}$ niet wordt overschreden: – VHF, DVBT interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 45 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, single T-DAB block interfering DVBT (RPC 2) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, T-DAB interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$

b. Aanvullende bilaterale afspraken

Tabel 2 bevat een uittreksel van de resultaten van de vastgestelde aanvullende bilaterale afspraken welke na de GE06 zijn gesloten. Deze aanvullende bilaterale afspraken zijn een verruiming ten opzichte van de implementatiemogelijkheden genoemd in tabel 1.

De vergunninghouder respecteert de afspraken die Nederland heeft gemaakt. De volledige afspraken zijn opgenomen in bijlage III. Bij tegenstrijdigheid van de samenvatting in tabel 2 en de afspraken, opgenomen in bijlage III, prevaleren de laatstgenoemde.

Tabel 2 Resultaten van de vastgestelde aanvullende bilaterale afspraken

BLOK 8C		
NEDERLAND (HOL)		
LAND	accepteert	beschermt
Verenigd Koninkrijk (G)	Geen verruiming	Geen verruiming
Duitsland (D)	Geen verruiming	De Duitse administratie is akkoord met het in dienst brengen van allotment 23 LZ.
België (BEL)	Geen verruiming	Geen verruiming
Frankrijk (F)	Geen verruiming	De Franse administratie is akkoord met het in dienst brengen van allotment 23 LZ.
Luxemburg (LUX)	Geen verruiming	Geen verruiming
Denemarken (DNK)	Geen verruiming	Geen verruiming

c. Indicatie aanvullende verruiming

Tabel 3 bevat een indicatie van aanvullende verruiming. Deze verruiming is een verruiming ten opzichte van de implementatiemogelijkheden genoemd in tabel 1 en tabel 2 en zijn indicatief. Met de hier genoemde administraties hebben wel besprekingen plaatsgevonden, echter de resultaten van deze besprekingen zijn niet geformaliseerd in een bilaterale overeenkomst. Deze frequentieruimte kan slechts worden gebruikt na registratie in het MIFR.

Tabel 3 Indicatie van aanvullende verruiming

BLOK 8C		
NEDERLAND (HOL)		
LAND	accepteert	beschermt
Verenigd Koninkrijk (G)	Geen aanvullende verruiming	Geen aanvullende verruiming
Duitsland (D)	Geen aanvullende verruiming	Geen aanvullende verruiming
België (BEL)	Geen aanvullende verruiming	De Belgische administratie is akkoord met het in dienst brengen van allotment 23 LZ. Het analoge TV station Wavre moet conform de GE06 overeenkomst worden beschermd tot 1-12-2011.

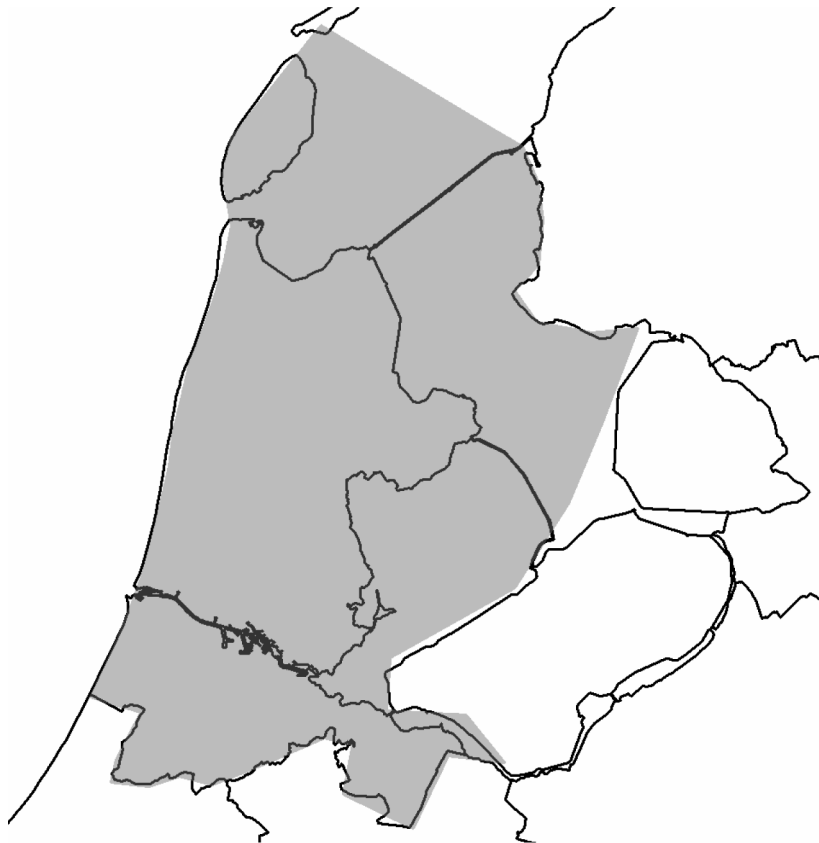
BLOK 8C		NEDERLAND (HOL)
LAND	accepteert	beschermt
Frankrijk (F)	Geen aanvullende verruiming	Als de bescherming van TV station Wavre teveel beperkingen oplegt voor de implementatie van frequentieblok 8C kan als alternatief een frequentieblok uit frequentieblok 7 in coördinatie worden gebracht. Geen aanvullende verruiming
Luxemburg (LUX)	Geen aanvullende verruiming	Geen aanvullende verruiming
Denemarken (DNK)	Geen aanvullende verruiming	Geen aanvullende verruiming

Ter bescherming van het Nederlandse DVB-T allotment 903H is op de grens de maximale interferentie-veldsterkte veroorzaakt door het Nederlandse T-DAB allotment 23 ZL beperkt tot 44 dB(µV/m). De veldsterkte wordt gemeten over een bandbreedte van 7 MHz.

Ter bescherming van het Nederlandse T-DAB allotment 23 ZL is op de grens de maximale interferentie-veldsterkte veroorzaakt door het Nederlandse DVB-T allotment 903H beperkt tot 35 dB(µV/m). De veldsterkte wordt gemeten over een bandbreedte van 1,75 MHz.

1.7 Frequentieblok 11A (216,160 MHz–217,696 MHz)

Het gebied gemarkeerd met 11A heeft betrekking op frequentieblok 216,160 MHz–217,696 MHz.



Figuur 2.7: Overzicht frequentieblok 11A, allotment 23 NH

Resultaten afspraken Nederland omringende landen

a. Afspraken gemaakt tijdens conferentie

Gedurende de conferentie is een aantal nadere afspraken gemaakt met de Nederland omringende landen. Deze afspraken bevatten in essentie hetgeen is weergegeven in de onderstaande tabellen. De vergunninghouder respecteert de afspraken die Nederland heeft gemaakt. De volledige afspraken zijn opgenomen in bijlage III. Bij tegenstrijdigheid van de samenvatting in de tabellen en de afspraken, opgenomen in bijlage III, prevaleren de laatstgenoemde.

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. In GE06 worden als regel de rechten van analoge televisie tot 2015 beschermd. Voor Nederland, Duitsland en het Verenigd Koninkrijk is dit niet van toepassing. Indien in tabellen geen aanvullende beschermingseisen zijn gesteld, dan mag een actueel netwerk evenveel interferentie produceren als een referentienetwerk.

Tabel 1 geeft de afwijkingen weer van de acceptatie van veldsterkten door, en bescherming van, buitenlandse allotments in overeenstemming met de procedure, bedoeld in artikel 5 jo. Section II of Annex 4 'Examination of conformity with the digital Plan entry' GE06.

Tabel 1 Resultaten van de vastgestelde bilaterale afspraken tijdens GE06

Blok 11A NEDERLAND (HOL)		
LAND	accepteert	beschermt
Verenigd Koninkrijk (G)	De cumulatieve interferentie veldsterkte van het Engelse allotment, G_60004 op de grens van allotment 23 NH is beperkt tot 38 dB(μV/m).	Het Nederlandse allotment 23 NH kan zonder coördinatie worden geïmplementeerd als de procedures van de GE06 overeenkomst worden gevolgd.
Duitsland (D)	Maximaal 38 dB(μV/m) is van het Duitse T-DAB allotment D-N-22-04 toegestaan op de grens van het Nederlandse T-DAB allotment 23 NH.	Maximaal 38 dB(μV/m) is van het Nederlandse T-DAB allotment 23 NH toegestaan op de grens van het Duitse T-DAB allotment D-NI-22-04.
België (BEL)	De Nederlandse administratie accepteert zonder restricties voor allotment 23NH de implementatie van Referentie Netwerk RN 6 (RPC5) van het Belgische allotment BELDABVG002.	De maximale interferentie veldsterkte veroorzaakt door het Nederlandse allotment 23 NH is op de grens van het allotment BELDABVG002 beperkt tot 39 dB(μV/m).
Frankrijk (F)	Geen beperkingen of verruiming	Geen beperkingen of verruiming
Luxemburg (LUX)	Geen beperkingen of verruiming	Geen beperkingen of verruiming
Denemarken (DNK)	Actuele netwerken kunnen worden geïmplementeerd zolang op de allotment grenzen de maximaal te accepteren cumulatieve interferentie veldsterkte $E_{\max \text{ int}}$ niet wordt overschreden: – VHF, DVBT interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 45 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, single T-DAB block interfering DVBT (RPC 2) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, T-DAB interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$	Actuele netwerken kunnen worden geïmplementeerd zolang op de allotment grenzen de maximaal te accepteren cumulatieve interferentie veldsterkte $E_{\max \text{ int}}$ niet wordt overschreden: – VHF, DVBT interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 45 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, single T-DAB block interfering DVBT (RPC 2) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, T-DAB interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$

b. Aanvullende bilaterale afspraken

Tabel 2 bevat een uittreksel van de resultaten van de vastgestelde aanvullende bilaterale afspraken welke na de GE06 zijn gesloten. Deze aanvullende bilaterale afspraken zijn een verruiming ten opzichte van de implementatiemogelijkheden genoemd in tabel 1.

De vergunninghouder respecteert de afspraken die Nederland heeft gemaakt. De volledige afspraken zijn opgenomen in bijlage III. Bij tegenstrijdigheid van de samenvatting in tabel 2 en de afspraken, opgenomen in bijlage III, prevaleren de laatstgenoemde.

Tabel 2 Resultaten van de vastgestelde aanvullende bilaterale afspraken

BLOK 11A NEDERLAND (HOL)		
LAND	accepteert	beschermt
Verenigd Koninkrijk (G)	Geen verruiming	Geen verruiming
Duitsland (D)	Geen verruiming	De Duitse administratie is akkoord met het in dienst brengen van allotment 23 NH.
België (BEL)	Geen verruiming	Geen verruiming
Frankrijk (F)	Geen verruiming	De Franse administratie is akkoord met het in dienst brengen van allotment 23 NH.
Luxemburg (LUX)	Geen verruiming	Geen verruiming
Denemarken (DNK)	Geen verruiming	Geen verruiming

c. Indicatie aanvullende verruiming

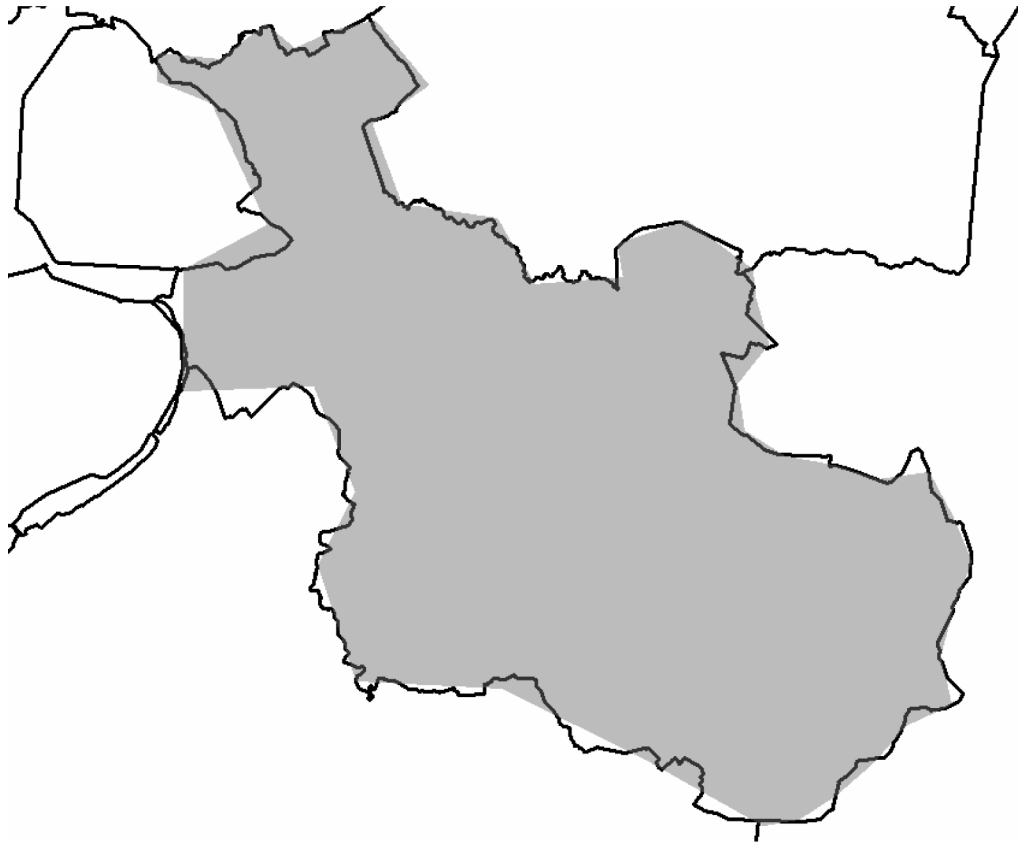
Tabel 3 bevat een indicatie van aanvullende verruiming. Deze verruiming is een verruiming ten opzichte van de implementatiemogelijkheden genoemd in tabel 1 en tabel 2 en zijn indicatief. Met de hier genoemde administraties hebben wel besprekingen plaatsgevonden, echter de resultaten van deze besprekingen zijn niet geformaliseerd in een bilaterale overeenkomst. Voor het gebruik van deze frequentieruimte is nodig dat het notificatieverzoek, bedoeld in artikel 4, noodzakelijk.

Tabel 3 Indicatie van aanvullende verruimingen

BLOK 11A	NEDERLAND (HOL)	
LAND	accepteert	beschermt
Verenigd Koninkrijk (G)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen
Duitsland (D)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen
België (BEL)	Geen aanvullende verruimingen	De Belgische administratie is akkoord met het in dienst brengen van allotment 23 NH.
Frankrijk (F)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen
Luxemburg (LUX)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen
Denemarken (DNK)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen

1.8 Frequentieblok 11B (217,872 MHz–219,408 MHz)

Het gebied gemarkeerd met 11B heeft betrekking op frequentieblok 217,872 MHz–219,408 MHz.



Figuur 2.8: Overzicht frequentieblok 11B, allotment 23 OV

Resultaten afspraken Nederland omringende landen

a. Afspraken gemaakt tijdens conferentie

Gedurende de conferentie is een aantal nadere afspraken gemaakt met de Nederland omringende landen. Deze afspraken bevatten in essentie hetgeen is weergegeven in de onderstaande tabellen. De vergunninghouder respecteert de afspraken die Nederland heeft gemaakt. De volledige afspraken zijn opgenomen in bijlage III. Bij tegenstrijdigheid van de samenvatting in de tabellen en de afspraken, opgenomen in bijlage III, prevaleren de laatstgenoemde.

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. In GE06 worden als regel de rechten van analoge televisie tot 2015 beschermd. Voor Nederland, Duitsland en het Verenigd Koninkrijk is dit niet van toepassing.

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



Tabel 1 geeft de afwijkingen weer van de acceptatie van veldsterkten door, en bescherming van, buitenlandse allotments in overeenstemming met de procedure, bedoeld in artikel 5 jo. Section II of Annex 4 'Examination of conformity with the digital Plan entry' GE06.

Tabel 1 Resultaten van de vastgestelde bilaterale afspraken tijdens GE06

Blok 11B			NEDERLAND (HOL)		
LAND			accepteert	beschermt	
Verenigd Koninkrijk (G)			Geen beperkingen of verruimingen	Geen beperkingen of verruimingen	
Duitsland (D)			Maximaal 38 dB(μ V/m) is van de Duitse T-DAB allotments D-NI-HAN-23-05 en D-NW-WUP-23-04 toegestaan op de grens van het Nederlandse T-DAB allotment 23 OV.	Maximaal 38 dB(μ V/m) is van het Nederlandse T-DAB allotment 23 OV toegestaan op de grens van de Duitse T-DAB allotments D-NI-HAN-23-05 en D-NW-WUP-23-04.	
België (BEL)			Geen beperkingen of verruimingen	Geen beperkingen of verruimingen	
Frankrijk (F)			Geen beperkingen of verruimingen	Geen beperkingen of verruimingen	
Luxemburg (LUX)			Geen beperkingen of verruimingen	Geen beperkingen of verruimingen	
Denemarken (DNK)			Actuele netwerken kunnen worden geïmplementeerd zolang op de allotment grenzen de maximaal te accepteren cumulatieve interferentie veldsterkte $E_{\max \text{ int}}$ niet wordt overschreden: – VHF, DVBT interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 45$ dB(μ V/m) – VHF, single T-DAB block interfering DVBT (RPC 2) $E_{\max \text{ int}} = 39$ dB(μ V/m) – VHF, T-DAB interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 39$ dB(μ V/m)	Actuele netwerken kunnen worden geïmplementeerd zolang op de allotment grenzen de maximaal te accepteren cumulatieve interferentie veldsterkte $E_{\max \text{ int}}$ niet wordt overschreden: – VHF, DVBT interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 45$ dB(μ V/m) – VHF, single T-DAB block interfering DVBT (RPC 2) $E_{\max \text{ int}} = 39$ dB(μ V/m) – VHF, T-DAB interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 39$ dB(μ V/m)	

b. Aanvullende bilaterale afspraken

Tabel 2 bevat een uittreksel van de resultaten van de vastgestelde aanvullende bilaterale afspraken welke na de GE06 zijn gesloten. Deze aanvullende bilaterale afspraken zijn een verruiming ten opzichte van de implementatiemogelijkheden genoemd in tabel 1.

De vergunninghouder respecteert de afspraken die Nederland heeft gemaakt. De volledige afspraken zijn opgenomen in bijlage III. Bij tegenstrijdigheid van de samenvatting in tabel 2 en de afspraken, opgenomen in bijlage III, prevaleren de laatstgenoemde.

Tabel 2 Resultaten van de vastgestelde aanvullende bilaterale afspraken

BLOK 11B			NEDERLAND (HOL)		
LAND			accepteert	beschermt	
Verenigd Koninkrijk (G)			Geen verruimingen	Geen verruimingen	
Duitsland (D)			Geen verruimingen	De Duitse administratie is akkoord met het in dienst brengen van allotment 23 OV.	
België (BEL)			Geen verruimingen	Geen verruimingen	
Frankrijk (F)			Geen verruimingen	De Franse administratie is akkoord met het in dienst brengen van allotment 23 OV.	
Luxemburg (LUX)			Geen verruimingen	Geen verruimingen	
Denemarken (DNK)			Geen verruimingen	Geen verruimingen	

c. Indicatie aanvullende verruimingen

Tabel 3 bevat een indicatie van aanvullende verruimingen. Deze verruimingen zijn een verruiming ten opzichte van de implementatiemogelijkheden genoemd in tabel 1 en tabel 2 en zijn indicatief. Met de hier genoemde administraties hebben wel besprekingen plaatsgevonden, echter de resultaten van deze besprekingen zijn niet geformaliseerd in een bilaterale overeenkomst. Deze frequentieruimte kan slechts worden gebruikt na registratie in het MIFR.

Tabel 3 Indicatie van aanvullende verruimingen

BLOK 11B			NEDERLAND (HOL)		
LAND			accepteert	beschermt	
Verenigd Koninkrijk (G)			Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen	
Duitsland (D)			Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen	
België (BEL)			Geen aanvullende verruimingen	De Belgische administratie is akkoord met het in dienst brengen van allotment 23 OV.	
Frankrijk (F)			Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen	
Luxemburg (LUX)			Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen	

BLOK 11B		
NEDERLAND (HOL)		
LAND	accepteert	beschermt
Denemarken (DNK)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen

1.9 Frequentieblok 12B (224,880 MHz–226,416 MHz)

Het gebied gemarkeerd met 12 B heeft betrekking op frequentieblok 224,880 MHz–226,416 MHz en samengesteld uit de allotments 23 GL en 23 UT.



Figuur 2.9: Overzicht frequentieblok 12B, allotments 23 GL en 23 UT.

Resultaten afspraken Nederland omringende landen

a. Afspraken gemaakt tijdens conferentie

Gedurende de conferentie is een aantal nadere afspraken gemaakt met de Nederland omringende landen. Deze afspraken bevatten in essentie hetgeen is weergegeven in de onderstaande tabellen. De vergunninghouder respecteert de afspraken die Nederland heeft gemaakt. De volledige afspraken zijn opgenomen in bijlage III. Bij tegenstrijdigheid van de samenvatting in de tabellen en de afspraken, opgenomen in bijlage III, prevaleren de laatstgenoemde.

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. In GE06 worden als regel de rechten van analoge televisie tot 2015 beschermd. Voor Nederland, Duitsland en het Verenigd Koninkrijk is dit niet van toepassing. Indien in tabellen geen aanvullende beschermingseisen zijn gesteld, dan mag een actueel netwerk evenveel interferentie produceren als een referentienetwerk.

Tabel 1 geeft de afwijkingen weer van de acceptatie van veldsterkten door, en bescherming van, buitenlandse allotments in overeenstemming met de procedure, bedoeld in artikel 5 jo. Section II of Annex 4 'Examination of conformity with the digital Plan entry' GE06.

Tabel 1 Resultaten van de vastgestelde bilaterale afspraken tijdens GE06

Blok 12B			NEDERLAND (HOL)
LAND	Accepteert	beschermt	
Verenigd Koninkrijk (G)	Het Engelse allotment G-90001 kan worden geïmplementeerd volgens de conformiteits criteria in sectie II van Annex 4 van de GE06 overeenkomst. Na juli 2009 wordt een marge van 3 dB geaccepteerd. De volgens Wiesbaden 1995 reeds gecoördineerde assignments moeten worden gerespecteerd.	Het Nederlandse allotment 23 UT kan worden geïmplementeerd volgens de conformiteits criteria in sectie II van Annex 4 van de GE06 overeenkomst. Na juli 2009 wordt een marge van 3 dB geaccepteerd.	
Duitsland (D)	Maximaal 38 dB(μV/m) is van het Duitse T-DAB allotment D-NI-HBU-23-04 toegestaan op de grens van het Nederlandse T-DAB allotments 23 GL en 23 UT.	Maximaal 38 dB(μV/m) zijn van de Nederlandse T-DAB allotments 23 GL en 23 UT toegestaan op de grens van het Duitse T-DAB allotment D-NI-HBU-23-04.	
België (BEL)	Geen beperkingen of verruiming	Geen beperkingen of verruiming	
Frankrijk (F)	Geen beperkingen of verruiming	Geen beperkingen of verruiming	
Luxemburg (LUX)	Geen beperkingen of verruiming	Geen beperkingen of verruiming	
Denemarken (DNK)	Actuele netwerken kunnen worden geïmplementeerd zolang op de allotment grenzen de maximaal te accepteren cumulatieve interferentie veldsterkte $E_{\max \text{ int}}$ niet wordt overschreden: – VHF, DVBT interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 45 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, single T-DAB block interfering DVBT (RPC 2) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, T-DAB interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$	Actuele netwerken kunnen worden geïmplementeerd zolang op de allotment grenzen de maximaal te accepteren cumulatieve interferentie veldsterkte $E_{\max \text{ int}}$ niet wordt overschreden: – VHF, DVBT interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 45 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, single T-DAB block interfering DVBT (RPC 2) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$ – VHF, T-DAB interfering T-DAB (RPC 5) $E_{\max \text{ int}} = 39 \text{ dB}(\mu\text{V/m})$	

b. Aanvullende bilaterale afspraken

Tabel 2 bevat een uittreksel van de resultaten van de vastgestelde aanvullende bilaterale afspraken welke na de GE06 zijn gesloten. Deze aanvullende bilaterale afspraken zijn een verruiming ten opzichte van de implementatiemogelijkheden genoemd in tabel 1.

De vergunninghouder respecteert de afspraken die Nederland heeft gemaakt. De volledige afspraken zijn opgenomen in bijlage III. Bij tegenstrijdigheid van de samenvatting in tabel 2 en de afspraken, opgenomen in bijlage III, prevaleren de laatstgenoemde.

Tabel 2 Resultaten van de vastgestelde aanvullende bilaterale afspraken

BLOK 12B			NEDERLAND (HOL)
LAND	Accepteert	beschermt	
Verenigd Koninkrijk (G)	Geen verruiming	Geen verruiming	
Duitsland (D)	Geen verruiming	De Duitse administratie is akkoord met het in dienst brengen van de allotments 23 GL en 23 UT.	
België (BEL)	Geen verruiming	Geen verruiming	
Frankrijk (F)	Geen verruiming	De Franse administratie is akkoord met het in dienst brengen van de allotments 23 GL en 23 UT.	
Luxemburg (LUX)	Geen verruiming	Geen verruiming	
Denemarken (DNK)	Geen verruiming	Geen verruiming	

c. Indicatie aanvullende verruiming

Tabel 3 bevat een indicatie van aanvullende verruiming. Deze verruiming is een verruiming ten opzichte van de implementatiemogelijkheden genoemd in tabel 1 en tabel 2 en zijn indicatief. Met de hier genoemde administraties hebben wel besprekingen plaatsgevonden, echter de resultaten van deze besprekingen zijn niet geformaliseerd in een bilaterale overeenkomst. Deze frequentieruimte kan slechts worden gebruikt na registratie in het MIFR.

Tabel 3 Indicatie van aanvullende verruiming

BLOK 12B			NEDERLAND (HOL)
LAND	Accepteert	beschermt	
Verenigd Koninkrijk (G)	Geen aanvullende verruiming	Geen aanvullende verruiming	
Duitsland (D)	Geen aanvullende verruiming	Geen aanvullende verruiming	
België (BEL)	Geen aanvullende verruiming	De Belgische administratie is akkoord met het in dienst brengen van de allotments 23 GL en 23 UT.	
Frankrijk (F)	Geen aanvullende verruiming	Geen aanvullende verruiming	



BLOK 12B	NEDERLAND (HOL)	
LAND	Accepteert	beschermt
Luxemburg (LUX)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen
Denemarken (DNK)	Geen aanvullende verruimingen	Geen aanvullende verruimingen

BIJLAGE II, BEHORENDE BIJ DE BESCHIKKING HOUDENDE VERLENING AAN MOBIELE TV NEDERLAND B.V. VAN EEN VERGUNNING VOOR HET GEBRUIK VAN FREQUENTIERUIMTE IN BAND III

1. Het formulier 'notificatieverzoek', bedoeld in artikel 4, vijfde lid, luidt:

Formulier notificatieverzoek

Item	Inhoud	Notificatie ITU	
1	site name	O	
2	het ID van het allotment waar het assignment bij hoort	O	
3	de identificatiecode voor het Single Frequency Network (SFN) die bij het allotment hoort, ingeval de vergunninghouder gebruikt maakt van een SFN.	O	
4	geografische locatie (longitude/latitude, WGS84)	X	
5	maximum zendvermogen ERP (in polarisatie H en V)	X	
6	type antenne (omni of gericht diagram)	X	
7	polarisatie van het signaal (H, V of M)	X	
8	de hoogte van de antenne boven het maaiveld	X	
9	de hoogte van het maaiveld ter plaatse van de antenne (ten opzichte van NAP)	O	
10	de effectieve hoogte van de antenne in alle richtingen (in stapjes van 10 graden)	O	invullen tabel B
11	Het antennediagram in alle richtingen (voor polarisatie H en/of V)	X	invullen tabel B
12	de toegewezen frequentie (in MHz of aanduiding frequentieblok)	X	
13	de datum waarop het station in dienst wordt gesteld	X	

Toelichting bij kolom notificatie ITU:

X een gegeven dat noodzakelijk is voor het doen van de notificatie of melding

O een gegeven dat door de houder als relevant gegeven kan worden aangemerkt

– voor de toepassing (zie kolom) is het gegeven niet relevant

Tabel B bij item 10 en 11

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

Ter bespoediging van de afhandeling van het notificatieverzoek, wordt verzocht het formulier in elektronische vorm aan te leveren. Het elektronische formulier is opgenomen in de CD-ROM, bedoeld in bijlage III.

2. De melding bedoeld, in artikel 9, omvat de volgende gegevens:



Melding ingebruikneming frequentieruimte

1	geografische locatie (longitude/latitude, WGS84)	
2	zendvermogen	
3	de hoogte van de antenne boven het maaiveld	
4	de in GE06 toegewezen frequentie	
5	de datum waarop het station in dienst wordt gesteld	



BIJLAGE III DE VOLLEDIGE AFSPRAKEN GEMAAKT TIJDENS GE06 EN AANVULLEND, OPGENOMEN OP DE CD-ROM

1. GE06 final acts
2. GE06 NL allotments
3. GE06 Bilaterale afspraken
4. GE06 Aanvullende bilaterale afspraken
5. MA02 final acts MA02revCO07
6. MA02 NL allotments
7. MA02 Bilaterale afspraken
8. Notificatieverzoek
9. De interferentie nader in kaart gebracht
10. BPN_003-Technical Bases for T-DAB Services Network Planning

TOELICHTING

I. Algemeen

1. Doel en aanleiding

Met de onderhavige vergunning worden de frequentiegebruiksrechten geregeld voor digitale omroep, althans gebruik in overeenstemming met het vigerende nationaal frequentieplan. Aan de vergunning liggen de volgende beleidsuitgangspunten ten grondslag.

De radioplanning waarop de frequentie-indeling is gebaseerd volgt hoofdzakelijk uit internationale afspraken, waarvan de GE06-afspraken de meest in het oog springende afspraken zijn. De frequentieruimte bestaat uit verschillende frequentieblokken die in vast omlijnde geografische gebieden in Nederland inzetbaar zijn. Tijdens en na GE06 zijn nadere internationale afspraken gemaakt, doorgaans bilaterale afspraken, die als doel hebben om de inzetbaarheid en beschikbaarheid van de frequentieruimte voor digitale omroep in Nederland te verruimen. Van alle afspraken zijn overzichten samengesteld die u in de bijlagen aantreft. De afspraken zelf zijn ook bijgevoegd.

2. Beschikbaarheid van frequentieruimte

Deze frequentieruimte bedoeld in de vergunning bevindt zich in de VHF-band III. binnen het frequentiebereik 174,160 MHz–175,696 MHz (frequentieblok 5A), 175,872 MHz–177,408 MHz (frequentieblok 5B), 177,584 MHz–179,120 MHz (frequentieblok 5C), 179,296 MHz–180,832 MHz (frequentieblok 5D), 191,584 MHz–193,120 MHz (frequentieblok 7C), 198,592 MHz–200,128 MHz (frequentieblok 8C), 216,160 MHz–217,696 MHz (frequentieblok 11A), 217,872 MHz–219,408 MHz (frequentieblok 11B), 224,880 MHz–226,416 MHz (frequentieblok 12B), binnen de met betrekking tot de onderscheidenlijke frequentiegebieden in bijlage I opgenomen geografische gebieden

De resultaten van de GE06 gelden vanaf 17 juni 2006 en zijn gemaakt voor een eindsituatie waarin omroep in Band III alleen nog digitaal plaats vindt en daarnaast een aantal andere primaire diensten (other primary services) bestaan.

In de periode tot aan 17 juni 2015 is er in Europa een overgangssituatie waarin naast digitale omroep ook analoge omroep en andere diensten in band III geaccommodeerd zijn en nog beschermd moeten worden tegen interferentie.

Om de beschikbaarheid van de frequentieruimte voor digitale omroep in de overgangsperiode te vergroten zijn ook na de GE06-conferentie nog aanvullende afspraken met de buurlanden gemaakt. Een overzicht van de aanvullende afspraken staat in de tabellen van de bijlage I omschreven.

3. Voorschriften en beperkingen

Aan het gebruik van frequentieruimte is een aantalvoorschriften en beperkingen verbonden. Het frequentiegebruik is gebonden aan een spectrummasker. Een spectrummasker is ingesteld om doelmatig ethergebruik te bevorderen. Door toepassing van een spectrummasker wordt storing op naastliggende frequentieblokken (nabuurkanaalinterferentie) beperkt.

In deze vergunning is er bijzondere aandacht voor nabuurkanaalinterferentie tussen de frequentieblok 12B en frequentieblok 12 C. Nabuurkanaalinterferentie is het gevolg van de technische apparatuureigenschappen van zenders en ontvangers. Nabuurkanaalinterferentie is niet uniek voor T-DAB-netwerken maar treedt ook op in andere radiosystemen. Voor het gebruik van de frequentieruimte bedoeld in frequentieblok 12C is in 2003 een vergunning verleend aan de publieke en omroep. In deze vergunning zijn de opstelpunten die de vergunninghouder mag gebruiken voorgeschreven.

Een zender die werkt binnen de frequentieruimte van het frequentieblok 12B kan in de nabijheid van zijn opstelpunt over één of meerdere frequentieblokken ('nabuurkanalen') interferentie veroorzaken. In het geval van deze vergunning kan nabuurkanaalinterferentie optreden op die ontvangstlocaties waar het verzorgingsgebied van de geïnstalleerde 12B zender en het verzorgingsgebied van het publieke omroep (nabuurkanaal 12 C) T-DAB-netwerk elkaar overlappen. Een gevolg hiervan is dat binnen het 12C T-DAB netwerk een zogenoemd 'verzorgingsgat' kan ontstaan. Binnen dit verzorgingsgat is een goede ontvangst van het 12C-kanaal niet mogelijk. De omvang van het verzorgingsgat is afhankelijk van de omstandigheden van het geval. Bij het ontwerpen en implementeren van het 12B zender-netwerk dient de vergunninghouder rekening te houden met deze nabuurkanaalinterferentie en deze te voorkomen. De periode waarin deze regel geldt tot en met augustus 2010, dat is de nog resterende looptijd van de vergunning van de publieke omroep voor het gebruik van frequentieruimte in frequentieblok 12C.

In opdracht van het ministerie van economische zaken is naar nabuurkanaalinterferentie onderzoek gedaan door de universiteit Twente (Schiphorst, R., A T-DAB field trial using a low-mast infrastructure, university of Twente, paragraaf 4.5.5, november 2006). Dit document is beschikbaar op de website van

Agentschap Telecom; www.agentschap-telecom.nl en op de website van het ministerie van economische zaken www.ez.nl.

De voorschriften en beperkingen opgenomen in deze vergunning zijn mede op dit onderzoek gebaseerd, maar er is ook rekening gehouden met ervaringen met digitale omroep in Groot Brittannië (OFCOM-Industry MOU to permit the use of transmission sites, not contained within the Reserved Assignments List, to enhance coverage of licensed T-DAB broadcast networks, Appendix B, v1.0, 14 november 2006).

4. Overig

Ten aanzien van de te gebruiken technologie zijn geen bijzondere eisen gesteld.

De in de vergunning genoemde frequentieruimte dient binnen 72 maanden in gebruik genomen te zijn (en in gebruik gehouden te worden). Bij het bepalen van de termijn is gelet op de verschillende potentiële businesscases en is rekening gehouden met het feit dat T-DAB nog in de aanloopfase zit qua ontwikkeling. Hierdoor is een zware uitrolverplichting niet opportuun. Voor elk frequentieblok moet uiteindelijk tenminste een opstelpunt in gebruik worden genomen, en in gebruik worden gehouden. Het gaat in casu om minimaal negen opstelpunten na 72 maanden, evenveel opstelpunten als het aantal frequentieblokken vervat in de vergunning. De looptijd van de vergunning is vijftien jaar. Wellicht ten overvloede zij er op gewezen dat de opstelpunten steeds binnen de grenzen van het allotment en naar good engineering practice moeten worden geplaatst en gebruikt. Indien daartoe aanleiding bestaat zal de vergunning worden aangepast.

II. Artikelsgewijs

Artikel 1

In artikel 1 zijn de begripsomschrijvingen opgenomen.

Artikel 2

In artikel 2 wordt omschreven aan welke rechtspersoon de vergunning is toegekend en voor welke frequentieruimte dat is gebeurd. Voorts 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.

Artikel 3

Artikel 3 verwijst naar het voorgeschreven spectrummasker en naar de overige technische voorwaarden verbonden aan het gebruik van de frequentieruimte. Het spectrummasker is een set regels die de maximale bandbreedte van het radiosignaal regelt en is van belang om doelmatig ethergebruik te bevorderen. De voorwaarden zijn opgesomd in bijlage I van deze vergunning.

Spectrummasker

Er is gekozen voor het zogenoemde 'gevoelige' spectrummasker, omdat dit de kans op naburkanaal-interferentie belangrijk verkleint. Dat is noodzakelijk gelet op het huidig gebruik, maar ook met betrekking tot toekomstig gebruik. Met het voorschrijven van het 'gevoelige spectrummasker' wordt bereikt dat het afgestraalde out of band spectrum in het 1e naburkanaal meer dan 10 dB wordt onderdrukt ten opzichte van het spectrummasker voor 'niet kritische gevallen'.

Dit komt aan het doelmatig gebruik van schaarse frequentieruimte ten goede. Er zijn meerdere redenen aan te wijzen om een voorkeur te hebben voor een gevoelig masker, die hierna zijn beschreven. Het hierna beschreven overzicht is niet uitputtend.

Met het in gebruik nemen van frequentieblok 5 A (174,160 MHz–175,696 MHz) in de provincie Friesland kan hinder en/of storing worden ervaren door de gebruikers van zogenoemde draadloze 'microfonen voor hulpbehoevenden' (hearing aids). Deze toestellen werken in het frequentiegebied van 173,965 MHz–174,015 MHz dat grenst aan frequentieblok 5A. Met het toepassen van het 'gevoelige spectrummasker' wordt de afgestraalde energie binnen het banddeel waarin deze microfonen voor hulpbehoevenden zich bevinden met 47 dB onderdrukt ten opzichte van de afgestraalde energie binnen frequentieblok 5A. Hierdoor zal storing veroorzaakt door de inzet van frequentieblok 5A op deze hoortoestellen belangrijk verminderen. Daarnaast heeft Nederland tijdens de GE06-conferentie gebruiksrechten verworven voor de frequentieblokken 6 (A t/m D), 7 (A t/m D), 8 (A t/m D) en 9 (A t/m D). Indien de toekomstige vergunninghouder(s) in de FLevopolder en Noord-Oostpolder een netwerk met frequentieblok 6 uitrolt moeten de zenders in deze gebieden aan de onderzijde van frequentieblok 6 A voldoen aan de karakteristieken van het 'gevoelige masker' om storing te voorkomen op – ondermeer – frequentieblok 5D en vice versa.

Het spectrummasker is grafisch weergegeven in bijlage I van deze vergunning en toont een (denkbeeldige) omhullende in een frequentieblok waarbinnen het frequentiegebruik plaats kan vinden. De waarden die bij dit 'gevoelige' spectrummasker horen zijn in de onderstaande tabel weergegeven. Het masker is ontleend aan GE06 Final Acts of the Regional Radiocommunication Conference for the 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 (RRC06), chapter 3 to annex 2, chapter 3.6.1.

Out of band spectrumtabel voor het gevoelige masker:

Tabel waarden spectrummasker

Relatieve frequentie ten opzichte van het centrum van het 1,54 MHz kanaal (MHz)	Relatief niveau (dB), referentiebandbreedte 4 kHz
+/- 0,77	- 26
+/- 0,97	- 71
+/- 1,75	- 106
+/- 3,0	- 106

Geografische grenzen van de frequentieblokken

In bijlage I wordt per frequentieblok omschreven in welk geografisch gebied binnen Nederland de frequentieruimte kan worden gebruikt en onder welke voorwaarden. De geografische gebieden zijn geschetst aan de hand van tijdens GE06 afgesproken grenspunten. De illustraties van de gebieden in Nederland zijn gebaseerd op deze grenspunten. Op de bijgesloten CD-ROM staan de geografische grenzen van elk frequentieblok nader gespecificeerd en is ook informatie te vinden over de ligging van een frequentieblok ten opzichte van andere frequentieblokken (in de GE06-terminologie: allotments) elders in West-Europa. De vergunninghouder moet zijn netwerk zo dimensioneren dat de waarden genoemd in de tabellen van bijlage I niet worden overschreden, zodat geen storing ontstaat op laatstgenoemde buitenlandse frequentieblokken.

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 frequentieblokken bevat, zodat 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. Voordat tot inschrijving wordt overgegaan worden de gegevens eerst ter inzage gelegd (notificatieprocedure). Inschrijving/notificatie gebeurt op basis van de gegevens bedoeld in bijlage II. Deze gegevens zijn gerangschikt in de vorm van een formulier, voor het gemak van de vergunninghouder kan het formulier kan ook elektronisch worden ingevuld. Het tijdige aanleveren van gegevens in een elektronisch bestand verdient de voorkeur. Een bestandsformaat voor het aanleveren van de gegevens is opgenomen op CD-ROM die bij deze vergunning hoort.

Artikel 5

Dit artikel regelt de ingebruiknameverplichting van de frequentieruimte. Na 36 maanden na de inwerkingtreding van de vergunning moet in tenminste vijf van de negen allotments frequentiegebruik zijn. Na 72 maanden geldt dit voor alle negen allotments. Uiteraard dient het gebruik in overeenstemming te zijn met de bestemming in het vigerende Nationaal Frequentieplan (NFP), zie daarvoor artikel 2 van deze vergunning.

Uitgangspunt bij de keuze voor de ingebruiknameverplichting is dat het niet in gebruik nemen van uitgegeven frequentieruimte ondoelmatig is. Tevens is een uitgangspunt dat, gelet op de uiteenlopende businesscases en onzekerheid over de verdere ontwikkeling van de markt voor digitale omroep, geen te zware ingebruiknameverplichting moet worden opgelegd. De gekozen ingebruiknameverplichting voldoet aan beide uitgangspunten. Uiteindelijk dient voor elk frequentieblok tenminste een opstelpunt in gebruik genomen te worden en in gebruik gehouden te worden. Dat zijn dus tenminste negen opstelpunten, verspreid over Nederland.

Mocht in de praktijk blijken dat een vergunninghouder om defensieve redenen niet verder uitrolt dan strikt noodzakelijk is om aan de ingebruiknameverplichting te voldoen, dan zal worden bezien of het

uit oogpunt van doelmatig ethergebruik nodig is om de uitrolverplichting aan te scherpen. Artikel 17 van het Frequentiebesluit biedt hiervoor de basis.

Artikel 6

Nabuurkanaalinterferentie van frequentieblok 12B op frequentieblok 12C

In artikel 6 is een (tijdelijke) bescherming van frequentieblok 12C voor nabuurkanaalinterferentie veroorzaakt door frequentieblok 12B vastgelegd. Uitgangspunt is dat op basis van onderzoek nabuurkanaalinterferentie van beperkte omvang kan worden verwacht indien geen bijzondere maatregelen worden getroffen.

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 (12B en 12C) met meer dan 23 dB wordt overschreden. Om de omvang van de nabuurkanaalinterferentie te kunnen schatten kunnen de onderzoeksresultaten voor band III T-DAB ontvangers van de Universiteit van Twente en van OFCOM – de Engelse administratie – worden gebruikt. Op deze onderzoeken zijn de navolgende nabuurkanaalprotectietabellen gebaseerd. De in de vergunning gebruikte verhouding (23 dB) is gebaseerd op een statistisch gecorrigeerde protectieverhouding bij eerste nabuurkanaalinterferentie (zie tabel 2).

Tabel 1

Protectieverhouding exclusief statistische correctiefactor, dB		
1° Nabuurkanaal	2° Nabuurkanaal	3° Nabuurkanaal
– 35	– 40	– 45

Tabel 2

Buitenomgeving locatie waarschijnlijkheid %	Binnenshuis locatie waarschijnlijkheid %	Protectieverhouding inclusief statistische correctiefactor, dB		
		1° Nabuurkanaal	2° Nabuurkanaal	3° Nabuurkanaal
> 99	95	– 23	– 28	– 33

Standaard deviatie = 4,3 dB (buitenomgeving)

Standaard deviatie = 7,41dB (binnenshuis)

Om verschil van inzicht omtrent de omvang van de nabuurkanaalinterferentie te voorkomen worden de nabuurkanaalinterferentieberekeningen volgens de in de GE06 overeenkomst beschreven procedures en het planningsmodel ITU-R P1546 steeds als uitgangspunt genomen.

Indien de vergunninghouder zijn netwerken uitrolt naar het principe van ‘good engineering practice’ kan veel storing in het geografische gebied dat hoort bij een frequentieblok worden voorkomen (notabene, het frequentieblok 12B wordt gevormd door het samenvoegen van de alltoms 23 GL (Gelderland) en 23UT (Utrecht)) en omvat ruwweg het gebied Gelderland en Utrecht. ‘Good engineering practice’ houdt onder andere in dat de vergunninghouder mag het netwerk uitrolt op basis van de Referentie Planning Configuratie 4. De mediane verzorgingsveldsterkte bedraagt in de buitenomgeving op de rand van het verzorgingsgebied minimaal 60 dB(μV/m) gemeten op een antennehoogte van 10 m. Deze veldsterkte is in artikel 6 als randvoorwaarde opgenomen.

Oplossingsrichtingen

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

- Het plaatsen van de zender op een reeds bestaande 12C-zenderlocatie;
- Het plaatsen van een zogenoemde gap filler, dat is een kleinvermogenszender die in staat is het verzorgingsgat dat is ontstaan door een 12B-zender te dichten. Hiervoor is toestemming van de 12C-vergunninghouder vereist, omdat het gebruik van de benodigde frequentieruimte valt onder de vergunning van de vergunninghouder 12C.
- Het aanpassen van de netwerktopologie, zodanig dat rekening wordt gehouden met de opstelplaatsen van de vergunninghouder van frequentieblok 12C.

De bepaling van artikel 6 geldt tot en met augustus 2010, de einddatum van de huidige 12C-vergunning.

Artikel 7

Dit artikel regelt het oplossen van storingsproblematiek op kabeltelevisienetwerken, 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 beiden netwerken elkaar niet tenzij bepaalde stoorspanningsgrenswaarden worden overschreden. In het artikel is geregeld dat in die gevallen de vergunninghouder voor oplossing zorgt draagt.

De in artikel 7 genoemde signaalniveaus zijn afgeleid uit het rapport 'De interferentie in kaart gebracht', 2000, van de Rijksdienst voor Radiocommunicatie en het rapport BPN003 'Technical basis for TDAB services network planning and compatibility with existing broadcast services', 2003, van de EBU. Bij het vertalen van het rapport naar vergunningsvoorschriften is in de ontwerp-vergunning (Stcrt. 2008, nr. 828) een fout geslopen; ten onrechte was enkel de waarde voor de frequentieblokken C opgenomen. In deze vergunning zijn alsnog de juiste waarden opgenomen.

Artikel 8

Met de inwerkingtreding van het Besluit van 5 juli 2005 tot wijziging van de artikelen 8, 16 en 17 van het Frequentiebesluit, Stb. 2005, 386, is aan de minister van Economische Zaken de bevoegdheid toegekend 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 radiozendapparaat in andere apparaten. De minister heeft, onverminderd de bepalingen ten aanzien van interferentie in kabeltelevisienetwerken bedoeld in artikel 7, als vaste beleidslijn dat 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. Op pagina 17 van de nota van toelichting bij het eerdergenoemde besluit is aangekondigd dat in een beleidsregel nader zal worden uitgewerkt wanneer er sprake is van een ontoelaatbare belemmering door het gewenste signaal.

Artikel 9

Als frequentieruimte in gebruik wordt genomen, informeert de vergunninghouder Agentschap Telecom tijdig (uiterlijk vier weken van tevoren) zodat eventuele storingen, zoals storing op kabelnetwerken of op buitenlandse allotments, snel opgelost of voorkomen kunnen worden, bijvoorbeeld in overleg met de stichting aanpak interferentie of buitenlandse administraties.

Voor de melding bedoeld in dit artikel kan gebruik gemaakt worden van het formulier bedoeld in bijlage II. Voor het gemak van de vergunninghouder kan het formulier ook elektronisch worden ingevuld. Een bestandsformaat voor het aanleveren van de gegevens is opgenomen op CD-ROM die bij deze vergunning hoort.

Artikelen 10 en 11

Deze artikelen regelen dat kennisgevingen en correspondentie die verband houden met deze vergunning aan Agentschap Telecom moeten worden gezonden.

Artikel 12

Dit artikel regelt de inwerkingtreding van de vergunning. De vergunning heeft een looptijd van vijftien jaar.