



## **Besluit van de Minister van Economische Zaken van 3 november 2014, DGETM-TM / 14179469, houdende vaststelling van het Nationaal Frequentieplan 2014 (Nationaal Frequentieplan 2014)**

De Minister van Economische Zaken,

Gelet op artikel 3.1 van de Telecommunicatiewet;

Handelend na overleg met de minister van Defensie, de minister van Infrastructuur en Milieu, de minister van Veiligheid en Justitie en de minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap;

Besluit:

### **Artikel 1**

Het Nationaal Frequentieplan 2014 wordt vastgesteld overeenkomstig de bijlage bij dit besluit.

### **Artikel 2**

Het Nationaal Frequentieplan 2005<sup>1</sup> wordt ingetrokken.

### **Artikel 3**

Dit besluit zal in de Staatscourant worden geplaatst.

### **Artikel 4**

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag na de datum van uitgifte van de Staatscourant waarin het wordt geplaatst.

Tegen dit besluit kan degene wiens belang rechtstreeks bij dit besluit is betrokken binnen 6 weken na de dag van dagtekening van deze Staatscourant een gemotiveerd beroepschrift indienen bij de rechtbank Rotterdam, Postbus 50950, 3007 BL, Rotterdam.

*Den Haag, 00 november 2014*

*De Minister van Economische Zaken,  
H.G.J. Kamp.*

---

<sup>1</sup> kst-24095-178-b1



## NATIONAAL FREQUENTIEPLAN 2014 (NFP2014)

Ministerie van Economische Zaken  
Agentschap Telecom  
Directoraat-Generaal Energie, Telecom en Mededinging

### Inhoud

1.	Inleiding	2
2.	Ordering van het radiospectrum	3
3.	Internationaal kader voor het ordenen en bestemmen van spectrum	4
4.	Bestemmingsprincipes en -begrippen	5
4.1	Nationale bestemmingskeuzes	5
5.	Verdelen en aanwijzen van frequentiegebruiksrechten	6
5.1	Aangewezen voor publieke taken	6
5.2	Vergunningverlening aan publieke mediadiensten op aanvraag	7
5.3	Zonder vergunning, onder voorwaarden	7
5.4	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht	7
5.5	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets	7
5.6	Verdeling op Afroep (VoA)	8
5.7	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag	8
5.8	Beschermd voor passief gebruik	8
5.9	Vergunningverlening is niet van toepassing	8
5.10	Verdeling is aangehouden	8
6.	Het Nationaal FrequentieRegister (NFR)	9
7.	Wat is er nieuw in dit NFP2014?	9
7.1	De veranderingen in de frequentietabel en notatie	9
7.2	Wijzigingen van bestemming:	10
7.3	Wijzigingen van vermelding 'Verdeelmechanisme':	10
7.4	Wijzigingen i.v.m. achterhaalde en verlopen situaties:	11
7.5	Wijzigingen in inleidende teksthoudstukken en bijlagen:	11
7.6	Veranderingen in de NFP-wijzigingsprocedure	11
7.7	De gevolgde wijzigingsprocedure en consultatie van dit NFP2014	11
8.	Frequentiegebruik afwijkend van de tabel	12
8.1	Experimenten	12
8.2	'Ultra Wideband' (UWB) toepassingen	12
8.3	8.3 Frequenties voor bezoekende strijdkrachten volgens NJFA	13
8.4	Evenementen	13
8.5	Testinstellingen	13
8.6	Buitengewone omstandigheden	13
9.	Korte handleiding voor interpretatie van de frequentietabel	13
10.	DE FREQUENTIETABEL	15
	Annex 1, Lijst van ITU radiodiensten	60
	Annex 2, Betekenis ITU voetnoten	63
	Annex 3, De nationale voetnoten	84
	Annex 4, Gebruikte afkortingen en begrippen / Abbreviations and terms	87
	Annex 5, Summary of this Dutch Frequency Plan	91

## 1. Inleiding

Voor u ligt het Nationaal Frequentieplan 2014 (NFP2014). Deze editie is de opvolger van het Nationaal FrequentiePlan 2005 (NFP2005)<sup>2</sup>. Dit nieuwe NFP2014 is opgesteld in verband met meerdere aanleidingen, namelijk 1) ter implementatie van de Telecommunicatiewetwijziging<sup>3</sup> in verband met de Nota Frequentiebeleid 2005, 2) ter implementatie van de besluiten van de Wereld Radio Conferentie gehouden in 2012 (WRC-12), 3) om de notatie van de frequentietabel meer technologieneutraal, merkenneutraal, consequenter en overzichtelijker te maken, 4) om vermeldingen (zoals data) te actualiseren en 5) ter codificatie van de tussentijdse NFP-wijzigingen die de afgelopen negen jaar aan de orde zijn geweest.

Het Nationaal FrequentiePlan is het bestemmingsplan voor het radiospectrum waarop de daadwerkelijke frequentieverdeling is gebaseerd. Het Nationaal Frequentieplan c.q. de nationale frequentietabel deelt het Nederlandse radiospectrum op in een uitgebreide tabel van frequentiebanden en specificeert per band welk gebruik is toegelaten. Deze activiteit noemen we het bestemmen van frequenties voor radiodiensten. Ook vermeldt de tabel per band op welke wijze deze beschikbaar wordt gesteld. Het Nationaal Frequentieplan vindt zijn grondslag in artikel 3.1 van de Telecommunicatiewet (Tw). Het NFP is een besluit in de zin van de Awb, waarop een voorbereidingsprocedure als bedoeld in afdeling 3.4. van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing is. Beroep hierop is mogelijk, maar dat heeft geen opschortende werking.

<sup>2</sup> (Kamerstuk 24 095 nr. 178, maart 2005)

<sup>3</sup> <https://www.officielebekendmakingen.nl/stb-2013-48.html>



Eerder werden geheel herziene edities van het Nationaal Frequentieplan opgesteld, steeds ter implementatie van besluiten van Wereld Radio Conferenties.<sup>4</sup> Vanaf 2008 is van die gewoonte afgeweken. WRC-07, die een overzienbaar aantal banden betrof, is namelijk geïmplementeerd via een tussentijdse NFP wijziging<sup>5</sup> in 2008. WRC-12 is voor enkele urgente punten al geïmplementeerd via een tussentijdse NFP wijziging<sup>6</sup>, en dit NFP-2014 bevat de overige voor Nederland relevante besluiten van WRC-12.

Sinds het uitbrengen van het vorige NFP, het NFP2005, zijn er tot aan dit NFP-2014 zeventien nadere tussentijdse NFP-wijzigingen geweest<sup>7</sup>. Deze wijzigingen betroffen onder andere implementatie van EC-besluiten en ECC-besluiten<sup>8</sup>, flexibilisering van banden, wijzigingen van radio-omroepbestemmingen enz. Naar verwachting zullen ook de komende jaren weer met regelmaat tussentijdse wijzigingen aan de orde zijn, gezien de voortgaande innovatie op het gebied van frequentiegebruik, en ook ter implementatie van komende EC- en ECC-besluiten. Die aanpassingen zullen dan als wijzigingsbesluiten op dit NFP2014 worden gepubliceerd; die lijst wordt bijgehouden op de site Frequentiebeleid van rijksoverheid.nl; om de lezer te faciliteren zal na toekomstige tussentijdse NFP-wijzigingen dan ook steeds een bijgewerkte/geconsolideerde NFP-tabel via de site van de rijksoverheid worden aangeboden. Echter ten aanzien van rechtsgeldigheid gelden in alle gevallen alleen de besluitteksten zoals gepubliceerd op <https://www.officielebekendmakingen.nl/>

Het NFP geldt voor het Europese deel van het Nederlandse grondgebied inclusief de binnenwateren, de territoriale zeeën, de vaste installaties op het Nederlands continentaal plat, evenals voor het luchtruim boven Nederland.

### **Leeswijzer**

De eerste inleidende hoofdstukken geven de lezer de context van dit nieuwe NFP2014 (H 1 & 2), het internationale kader voor frequentieordening (H3), de algemene principes en begrippen van het nationaal bestemmen van frequenties (H4) en de verschillende wijzen van verdelen van frequenties (H5). Hoofdstuk 6 behandelt het Frequentieregister.

Hoofdstuk 7 geeft een overzicht van punten waarop dit NFP2014 gewijzigd is ten opzichte van het vorige NFP. Hoofdstuk 8 beschrijft in welke gevallen frequentiegebruik kan worden toegestaan dat niet in overeenstemming is met de frequentietabel. Hoofdstuk 9 geeft een korte uitleg ten behoeve van interpretatie van de tabel-syntaxis.

Hoofdbestanddeel van het NFP is de frequentietabel (hoofdstuk 10).

Daarna volgen enkele bijlagen met onder andere betekenissen van in de tabel gebruikte afkortingen, voetnoten en begrippen.

## **2. Ordening van het radiospectrum**

De totale spectrumruimte die gebruikt wordt voor radiocommunicatie loopt van 8,3 kHz tot 3000 GHz. Het radiospectrum wordt om een aantal redenen geordend. Allereerst kunnen radiogolven afkomstig van verschillende bronnen elkaar (bij de ontvanger) beïnvloeden. Dit maakt het nodig om afspraken te maken over het gebruik van frequenties om gebruikers te vrijwaren van storing van anderen. Omdat radiogolven zich tot over de landsgrenzen kunnen voortplanten, is internationale afstemming hierbij noodzakelijk.

Ten tweede is het radiospectrum beperkt en relatief schaars. In veel gevallen kan een bepaalde frequentie in een bepaald gebied maar door één enkele gebruiker worden gebruikt. Maar ook als frequentieruimte gebruikt kan worden door meer dan één gebruiker, is het gezamenlijk gebruik beperkt. Daardoor kan schaarste aan frequentieruimte ontstaan. Het ontstaan van schaarste wordt nog versterkt door het feit dat sommige frequentiebanden beter geschikt zijn voor een bepaalde toepassing dan andere. De toenemende vraag naar frequenties, tenslotte, vergroot de schaarste aan frequenties in bepaalde frequentiebanden nog verder.

Een derde reden om te ordenen is harmonisatie. Voor bepaalde toepassingen, zoals radiocommunicatie voor scheep- en luchtvaart, satellietcommunicatie en radionavigatie, is internationale harmonisatie vanwege de aard van de toepassing onvermijdelijk. Daarnaast is het voor zowel gebruikers als fabrikanten en dienstverleners van groot belang dat diensten en de daarbij gebruikte apparatuur zijn geharmoniseerd. Deze diensten kunnen dan over een groot geografisch gebied worden aangeboden, waarbij deze op dezelfde frequentie werken en gebruik maken van dezelfde apparatuur, voorbeelden hiervan zijn de FM-radio en mobiele communicatie.

<sup>4</sup> Te weten NFP-1999, NFP-2002 en NFP-2005 ter implementatie van resp. WRC-1997, WRC-2000 & WRC-2003.

<sup>5</sup> Staatscourant 18 december 2008, nr. 246

<sup>6</sup> NFP tussentijdse wijziging pakket 2012-1 (StCrt 2012-24255) dd 27-11-2012

<sup>7</sup> <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/frequentiebeleid/nationaal-frequentieplan-nfp>

<sup>8</sup> EC = Europese Commissie. ECC = Electronic Communications Committee (CEPT/ECC) <http://www.cept.org/ecc/groups/ecc>



Ordering wordt bereikt door het aantal toepassingen per frequentieband te beperken, het aantal gebruikers per frequentieband te beperken en door nadere eisen te stellen aan het gebruik van frequenties. Ordering draagt bij aan doelmatig gebruik van (de schaarse) frequentieruimte. In de memorie van toelichting op de Tw-wijziging<sup>9</sup> (2008) kan de geïnteresseerde meer achtergrond lezen omtrent frequentiebeleid en -ordering.

Centraal in spectrumordering staat het begrip 'radiodienst'. 'Radiodienst' is een aanmerkelijk ander begrip dan de term 'dienst' zoals gebruikt in de markt- en mededingingscontext, c.q. diensten voor de eindgebruiker. Radiodiensten zoals als begrip gebruikt in de ITU Radio Regulations behoren tot de fysieke laag van het Open System Interconnection (OSI) model (ISO/IEC 7498-1). De dienst in de zin van 'eindgebruikersdienst' behoort tot de applicatielaag van het OSI model. Ter illustratie: het marktbegrip 'elektronische communicatiedienst' kan een collectie bevatten van heel verschillende radiodiensten zoals 'mobiele communicatie', 'vaste verbindingen', 'omroep' etc. Het is belangrijk te expliciteren in welke begrippenwereld men redeneert; het mag duidelijk zijn dat het NFP geheel op 'radiodiensten' is gericht.

### 3. Internationaal kader voor het ordenen en bestemmen van spectrum

Het bestemmen van frequenties is in hoge mate internationaal bepaald. Maatgevend zijn wereldwijde afspraken die gemaakt worden in de International Telecommunication Union (verder ITU). De ITU is een gespecialiseerde organisatie van de Verenigde Naties (verder VN). In ITU-verband worden afspraken gemaakt over de indeling van het radiospectrum in frequentiebanden, de bestemming die aan de frequentiebanden wordt gegeven en de procedures die moeten worden gevolgd om het gebruik van frequenties met omliggende landen af te stemmen. De bestemming van frequenties is binnen de ITU beperkt tot algemene radiodiensten, zoals omroep, vaste verbindingen, mobiele communicatie, satellietdiensten of radioplaatsbepaling. Deze algemene radiodiensten kunnen op ITU-niveau ook worden verbijzonderd naar de aard van de toepassing, bijvoorbeeld mobiele diensten naar landmobiel, maritiem mobiel of luchtvaartmobiel. De radiodiensten zijn niet beperkt tot communicatiediensten. Er is ook een aantal niet-communicatiediensten, zoals plaatsbepaling en navigatie. ITU-afspraken over bestemmingen zijn vastgelegd in een mondiale frequentietabel, dat wil zeggen in hoofdstuk 5 van de ITU Radio Regulations. Iedere circa drie jaar wordt een World Radio Conference (WRC) gehouden. De ITU Radio Regulations hebben tussen landen een bindend karakter. Bij het bestemmen van de frequentiebanden wordt binnen de ITU een onderverdeling gemaakt in 3 regio's. Nederland is onderdeel van Regio 1, die grofweg Europa, Afrika, het Midden-Oosten en het gebied van de voormalige Sovjet-Unie omvat. Regio 2 omvat Noord- en Zuid-Amerika en Regio 3 omvat Zuidoost-Azië en Oceanië. Hoewel iedere regio een eigen ITU-frequentietabel kent, wordt er naar gestreefd om deze tabellen zoveel mogelijk met elkaar in overeenstemming te brengen om te komen tot wereldwijd geharmoniseerd gebruik.

Nationale afwijkingen op de ITU-tabel zijn alleen mogelijk voor zover geen storing wordt veroorzaakt in andere landen op de internationaal afgesproken toepassingen. De in het NFP gemaakte afwijkingen op de tabel betreffen dan ook voornamelijk toepassingen voor beperkt bereik.

Naast de bindende afspraken vanuit WRC zijn er ook nog andere kaders en gremia die Nederland binden aan frequentiebestemmingen. De Europese Unie speelt een steeds belangrijker rol in het frequentiebeleid van de lidstaten. De Europese Commissie heeft de bevoegdheid om voorstellen te doen voor harmonisatie van het radiospectrum. Sinds 2002 is het radiospectrumbesluit<sup>10</sup> van kracht, en sinds 2012 wordt uitvoering gegeven aan het radiospectrumbeleidsplan<sup>11</sup>. Een deel van de NFP-bestemmingen heeft dus Europese regelgeving als achtergrond. Daarnaast verdient de Conference Européenne des Administrations des Postes et des Télécommunications (CEPT) vermelding. De CEPT is een (vrijwillig) samenwerkingsverband van nagenoeg alle Europese nationale overheden (48 leden, stand 2014). In de CEPT worden Besluiten ('Decisions') en Aanbevelingen ('Recommendations') aangenomen waaraan de deelnemende nationale overheden zich in principe committeren<sup>12</sup>. Dergelijke afspraken hebben betrekking op geharmoniseerd frequentiegebruik en afstemmingsprocedures tussen landen. Ook op CEPT niveau bestaat een frequentietabel van geharmoniseerd gebruik, te weten de ECA-tabel<sup>13</sup>. Voorbeelden waarbij, binnen de ITU Radio Regulations, bestemmingen, internationaal bindende verdragsafspraken over frequentiegebruik worden gemaakt, in voorbereidende en implementerende zin, zijn NATO (defensie), IMO (maritiem) en ICAO (luchtvaart).

<sup>9</sup> TK 31412 Wijziging van de Telecommunicatiewet in verband met de Nota frequentiebeleid 2005, Nr.3 van de memorie van toelichting.

<sup>10</sup> <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32002D0676>

<sup>11</sup> <https://ec.europa.eu/digital-agenda/node/173>

<sup>12</sup> Voor de database van al deze documenten zie: <http://www.erodocdb.dk/>

<sup>13</sup> The European Table Of Frequency Allocations And Utilisations. Deze tabel is vindbaar op <http://www.erodocdb.dk/Docs/doc98/official/pdf/ERCRep025.PDF>



## 4. Bestemmingsprincipes en -begrippen

Dit hoofdstuk bespreekt algemene begrippen en werkwijze met betrekking tot het bestemmen van frequentiebanden. In het NFP wordt zoveel mogelijk aangesloten bij de principes, terminologie en definities van de International Telecommunication Union (ITU).

Binnen de spectrumordening worden radiodiensten qua rechten in verschillende statusniveaus onderscheiden, dat wil zeggen:

- 1 diensten met primaire status,
- 2 diensten met secundaire status,
- 3 gebruik op non-interference-basis (tertiair).

Een primaire radiodienst heeft hogere rechten ten opzichte van diensten van een lagere status (zie verder de definitie van secundaire status).

Ten aanzien van diensten met secundaire status gelden volgens de ITU-definitie de volgende eisen:

- shall not cause harmful interference to stations of primary services to which frequencies are already assigned or to which frequencies may be assigned at a later date,
- cannot claim protection from harmful interference from stations of a primary service to which frequencies are already assigned or may be assigned at a later date,
- can claim protection, however, from harmful interference from stations of the same or other secondary services to which frequencies may be assigned at a later date.

De status 'gebruik op non interference basis' (NIB), de laagste van de hier besproken statusniveaus, houdt in dat de betreffende radiodienst gebruik mag maken van deze frequentieband onder de voorwaarde dat deze geen storing veroorzaakt aan de radiodiensten met een primaire of secundaire status en bovendien storing accepteert die het van hen ondervindt.

In hoofdstuk 9 staat gegeven op welke manier de drie statusniveaus in de tabel qua notatie worden weergegeven.

### 4.1 Nationale bestemmingskeuzes

Een nationale bestemming in een NFP-band is in principe één of meerdere van in de ITU-tabel (regio1) vermelde radiodiensten van die band. In sommige banden is in het NFP één op één sec een ITU-radiodienst vermeld (bijv. 'omroep', 'vaste verbindingen', 'mobiele communicatie', 'landmobiel', 'radioplaatsbepaling' enz). Soms is de NFP-bestemming verder verbijzonderd, met een systeem of een toepassing bijvoorbeeld 'Omroep, DVB-T' of 'Mobiele communicatie, korteafstandstoepassingen'. Het is mogelijk dat bepaalde frequentiebanden in Nederland specifiek worden bestemd voor een bepaalde toepassing of categorie randapparaten en radio-apparaten.

In zijn algemeenheid wordt in het Nederlandse frequentiebeleid en in het NFP naar algemene bestemmingen gestreefd, dat wil zeggen waar mogelijk bestemmingen die techniek-, merken- en dienstenneutraal zijn. Het voordeel hiervan is dat marktpartijen zelf bepalen welke techniek ze toepassen of dienst ze aanbieden, en dus ook of en wanneer ze overstappen naar modernere technieken. Daarbij moet er wel voldoende duidelijkheid zijn over de gebruiksmogelijkheden en beperkingen van een bepaalde frequentieband.

Wanneer een band specifiek is bestemd voor een bepaald systeem kan dat zijn als gevolg van internationale afspraken of een Europese richtlijn. Het is mogelijk dat in Nederland in een bepaalde band een bestemming is aangegeven die afwijkt van de ITU radiodiensten voor die band. In die gevallen mogen andere landen geen interferentie daarvan ondervinden.

Nederland hanteert soms afwijkende bandgrenzen ten opzichte van de ITU-bandgrenzen, dat wil zeggen Nederland deelt soms ITU-banden op in meerdere nationale banden met elk een eigen bestemming. Op deze manier kunnen die verschillende diensten functioneren zonder onderlinge storing.

De belangrijkste doelstellingen van de in de inleiding genoemde Tw-wijziging met betrekking tot het nieuwe frequentiebeleid zijn verruiming van de bestemmingen in het frequentieplan, stimuleren van medegebruik, in beginsel zonder vergunning en vergunningen alleen waar noodzakelijk, zo weinig mogelijk voorschriften en beperkingen verbinden aan vergunningen, vereenvoudiging en versnelling van bestemmings- en verdelingsprocedures, meer ruimte voor verhandelbaarheid van vergunningen en delen daarvan, een NFP dat meer inzicht biedt in het daadwerkelijk gebruik en vrije ruimte (transparantie). Dit beleid is met de in de inleiding genoemde wetswijziging en de daarop gebaseerde uitvoeringsregelgeving, waaronder dit frequentieplan, geïmplementeerd.

Algemene opzet van het Nationaal FrequentiePlan is om de nationale frequentietabel overzichtelijk, beknopt en eenvoudig interpreteerbaar te houden. Daarom worden soms afkortingen en voetnoten



toegepast (die in een bijlage worden geduid). Getracht wordt zover mogelijk het aantal tussentijdse wijzigingen van het NFP beperkt te houden, om de tabel stabiel en de bestemmingstoestand op elk moment goed kenbaar te houden.

## 5 Verdelen en aanwijzen van frequentiegebruiksrechten

De vierde en laatste kolom van de frequentietabel geeft aan op welke wijze een frequentieband beschikbaar wordt gesteld voor frequentiegebruikers. De betreffende regels worden beschreven in hoofdstuk 3 Telecomwet, onder verschillende artikelen.

De afzonderlijke soorten aanwijzings- en verdeelwijzen worden in de volgende paragrafen achtereenvolgens besproken.

Bij de bespreking van de verdeelwijzen wordt hier de volgorde van Tw-artikelen gevolgd.

### 5.1 Aangewezen voor publieke taken

In de nota Frequentiebeleid 2005 is de keuze gemaakt om frequenties die nodig zijn voor uitvoering voor publieke taken vanuit een wettelijke voorkeurspositie toe te wijzen<sup>14</sup>. De overheid draagt van oudsher verantwoordelijkheid voor publieke taken, taken die van groot belang voor de samenleving. In artikel 2 van de Regeling behoefte-onderbouwingsplan zijn de zaken opgesomd die als publieke taken zijn aangewezen. Samengevat betreft het taken in het kader van defensie, veiligheid van de staat, handhaving van de rechtsorde (bijv. politie), verkeersveiligheid en verkeersbegeleiding (luchtvaart, scheepvaart, rail en wegen) wetenschappelijk gebruik, waaronder radio-astronomie, meteorologie en klimaatonderzoek.

Bij de uitoefening van deze taken is vaak frequentiegebruik vereist. Toegang tot toereikende frequentieruimte moet geregeld en gegarandeerd zijn. Frequenties hiervoor worden vanwege deze voorkeurspositie apart aan de beleidsverantwoordelijke departementen toegewezen, mits door hen in een behoefte-onderbouwingsplan is aangetoond dat het gebruik van deze frequenties noodzakelijk is voor de betrokken publieke taak.<sup>15</sup> Over dit behoefte-onderbouwingsplan (BOP) kan het volgende worden opgemerkt.

In de Regeling behoefte-onderbouwingsplan<sup>16</sup> zijn de ministeries van Defensie, Veiligheid & Justitie, Infrastructuur & Milieu en Onderwijs, Cultuur & Wetenschap vermeld als departementen met frequentiegebruik voor publieke taken. Om te bewaken dat het aan deze departementen toe te wijzen spectrum doelmatig wordt gebruikt zijn deze departementen met ingang van 2013 verplicht vooraf ten behoeve van de minister van EZ een behoefte-onderbouwingsplan op te stellen. (zie art. 3.2 Tw). Deze departementen zijn in het voorjaar 2013 aangeschreven om een eerste BOP aan te leveren.

De BOP's worden door de minister van Economische Zaken, de coördinerend minister in deze, kritisch beoordeeld t.a.v. de vraag of de gemelde behoefte inderdaad is onderbouwd en of ten aanzien van de aangevraagde frequentieruimte doelmatig gebruik wordt aangetoond. Frequentiebanden waarvoor dat geldt kunnen door de minister van EZ ten behoeve van dat departement worden aangewezen.

In plaats van de vroegere gebruikte term 'vergunningverlening bij voorrang' zal voortaan in de tabel de term worden gebruikt 'aangewezen voor [naam departement]'. Hiermee wordt de transparantie van het daadwerkelijk spectrumgebruik vergroot. (In enkele gevallen zal de term 'aangewezen voor publieke taken' worden gebruikt, bijvoorbeeld wanneer meerdere departementen eenzelfde frequentieband aangewezen krijgen en de opsomming erg lang zou worden.)

Daar waar een aanwijzing wordt gevolgd door de term 'en overigens' wordt wat daarop volgt pas verdeeld na eerst de toewijzing aan de publieke taak.

In banden waar geen of slechts verwaarloosbaar risico is dat betrokkenen elkaar storen is gedeeld gebruik en meervoudige aanwijzing zonder meer mogelijk.

Soms is medegebruik niet zonder meer mogelijk en is coördinatie tussen betrokkenen nodig, waarbij kan zijn vastgelegd dat de ene gebruiker eerste rechten heeft. In dat geval is voor de ander de term 'beperkt aangewezen voor' weergegeven. In dat geval zorgt Agentschap Telecom voor de coördinatie en bepaalt, in overleg met de eerst rechthebbende, welke gebruiksvoorwaarden voor het beperkt gebruik gelden.

<sup>14</sup> In het NFP kunnen banden worden 'aangewezen' aan een bepaald departement. Op basis van een NFP-aanwijzing kan vervolgens het agentschap het gebruik in die band aan een departement 'toewijzen', met de daarbij geldende voorschriften en beperkingen. In een toewijzing staan zaken vergelijkbaar met wat voorheen in een vergunning stond.

<sup>15</sup> Daarbij is in nationale frequentieplannen frequentieruimtereservering voor publieke taken natuurlijk al veel langer aan de orde. Tot nu toe, zoals in het NFP2005, hadden deze banden vermelding '3' in de (nu geschrapte) kolom 'hoofdcategorie', dat wil zeggen dat de band prioritair was bedoeld voor vitaal overheidsgebruik, voor welke het beleid 'verdeling bij voorrang' gold.

<sup>16</sup> Regeling van de Minister van Economische Zaken van 15 februari 2013, nr. WJZ/13014703, houdende regels inzake de aanwijzing van publieke taken en de inrichting van het behoefte-onderbouwingsplan (Regeling behoefte-onderbouwingsplan)



Voor de rest geeft de volgorde van vermelde ministeries geen aanduiding van hogere of lagere rechten.

In de komende jaren wordt door de Minister van Economische Zaken van het betreffend spectrum de mate van doelmatigheid van het gebruik verder gemonitord. Ten aanzien van frequentieruimte waar dit onvoldoende is aangetoond kan dat leiden tot beëindiging van een toewijzing aan dat departement dan wel kan er medegebruik worden opgelegd.

Frequentiegebruik door overheidsorganisaties dat niet betrekking heeft op een publieke taak valt buiten de BOP-plicht en buiten het regiem van NFP-aanwijzing. Een departement kan die frequenties op reguliere wijze verwerven, bijvoorbeeld door deze via 'aanvraag op volgorde van binnenkomst' te verkrijgen of enig ander verdelingsregiem dat voor die betreffende band geldt. Een alternatief voor de overheidsgebruiker kan ook zijn om de functie als dienst bij een commerciële aanbieder in te kopen, (waarbij de laatste de frequentiegebruiker en vergunninghouder is).

## **5.2 Vergunningverlening aan publieke mediadiensten op aanvraag**

In artikel 3.1, tweede lid van de Tw is bepaald dat in het NFP frequentiebanden worden aangewezen ten behoeve van het verzorgen van taken op het gebied van de publieke mediadienst bedoeld in de Mediawet 2008, kort gezegd: publieke omroep<sup>17</sup>; voor deze categorie blijft het regime van vergunningverlening bij voorrang gehandhaafd.

In art 3.6 Tw is bepaald dat op aanvraag vergunningen worden verleend aan de Stichting Nederlandse Publieke Omroep indien het landelijke publieke omroep betreft, en aan regionale en lokale omroepen indien het regionale of lokale publieke omroep betreft. Vergunningen kunnen alleen worden verleend als in het NFP frequentieruimte is aangewezen voor dit doel. Verder gelden voor deze vergunningverlening de beperkingen genoemd in artikel 3.7 Tw.

## **5.3 Zonder vergunning, onder voorwaarden**

Deze formulering houdt in dat deze ruimte vrij beschikbaar is om te gebruiken, dat wil zeggen, deze banden zijn niet aan een bepaalde gebruikersgroep aangewezen en er is geen verdeling of vergunningverlening aan de orde. Dit verdeelmechanisme wordt doorgaans gebruikt in geval van banden bestemd voor toepassingen met een laag of zeer laag vermogen (en dus minder kans om anderen te storen), bijvoorbeeld short range devices (SRD's, kortafstandtoepassingen), Ultra Wideband-toepassingen of voor eindapparatuur. 'Zonder vergunning' is niet hetzelfde als 'zonder regels of beperkingen'. De verplichte radio-interfaces voor deze banden zijn gepubliceerd in de Regeling gebruik van frequentieruimte zonder vergunning 2008 wat in de tabel wordt aangeduid met 'Zonder vergunning, onder voorwaarden'. Ditzelfde is ook eenvoudig na te zoeken in het frequentieregister.

## **5.4 Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht**

Voor deze vorm is gekozen wanneer er beperkt risico op interferentie is doch waarbij enige waarborgen zijn vereist. Interferentierisico's kunnen worden beperkt door van de gebruikers bekwaamheid in het gebruik van radiotechniek te eisen. Radiozendamateurs en marifoon-gebruikers vallen in deze categorie. Deze groepen moeten een examen met goed gevolg hebben afgelegd. Ook kan als eis worden opgelegd dat alvorens men bepaalde frequentiebanden mag gebruiken, men zich moet laten registreren. Ook voor de in deze paragraaf besproken categorieën zijn de betreffende voorschriften gepubliceerd in de Regeling gebruik van frequentieruimte zonder vergunning 2008.

## **5.5 Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets**

Voor de aanwijzing in het NFP van frequentiebanden welke via een veiling of een vergelijkende toets worden verdeeld is gekozen omdat, mede op basis van gegevens uit het verleden, redelijkerwijs te verwachten is dat de voor de verdeling beschikbare frequentieruimte niet voldoende is om aan de vraag te voldoen en de frequenties in deze banden dus schaars zijn. De keuze voor een van de verdelingsinstrumenten, te weten veiling of een vergelijkende toets, is een discretionaire bevoegdheid van de minister.'

<sup>17</sup> De definitie in de Mediawet is maatgevend voor de interpretatie van dit begrip in het NFP. Voor een precieze definitie van 'publieke mediadienst': zie Mediawet 2008.



## **5.6 Verdeling op Afroep (VoA)**

Met de wijziging van de Telecommunicatiewet in maart 2013 is een nieuw verdeelinstrument geïntroduceerd, namelijk de 'Verdeling op Afroep' (VoA). Dit verdeelinstrument kan worden ingezet als het op voorhand onduidelijk is of er al dan niet schaarste te verwachten is bij frequentieruimte die men voornemens is te verdelen. Het belangrijkste kenmerk van deze verdelingswijze is dat niet de overheid, maar de markt de verdeling initieert. Deze verdeelwijze begint ermee dat, indien bepaalde frequentiebanden daarvoor geschikt worden geacht, het Ministerie van EZ in het frequentieplan die band voor VoA aanwijst. Vervolgens wordt gewacht tot de eerste belangstellende zich meldt voor die band. Die melding c.q. aanvraag wordt dan officieel bekendgemaakt.<sup>18</sup> Indien er geen andere belangstellenden zijn krijgt die eerste aanvrager die frequentieruimte om niet. In het geval er meerdere belangstellenden zijn wordt overgegaan tot een (eenvoudige) veilingprocedure. In dit NFP 2014 worden nog geen VoA-bandens aangewezen. Na publicatie van het NFP 2014 zullen via een tussentijdse NFP-wijziging de eerste VoA-bandens worden aangewezen.

## **5.7 Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag**

Deze verdeelwijze wordt toegepast voor bandens waarvoor geen schaarste aan de orde is. De voorwaarden waaronder de frequentieband kan worden gebruikt worden vastgelegd in een vergunning.

Een variant hiervan is: 'Beperkt vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.' Dit komt voor bij medegebruiksituaties, bijvoorbeeld wanneer er verschillende gebruikers in een band zijn, beide met in principe dezelfde status, maar waarbij het ene gebruik voorrang heeft op het andere gebruik. 'Beperkt' houdt hierbij in dat het gebruik met deze vermelding nauw wordt afgestemd met de andere primaire gebruiker in deze band, en dat deze laatste zijn toestemming moet geven voor het medegebruik.

## **5.8 Beschermd voor passief gebruik**

Een frequentieband kan worden aangewezen voor uitsluitend de ontvangst van radiosignalen; hierin mag dus niet worden uitgezonden. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om frequentieruimte die wordt gebruikt voor wetenschappelijk gebruik zoals radio-astronomie. Deze aanwijzing is mogelijk op grond van art 3.1, tweede lid, onder f.

Een dergelijke bestemming is soms niet voor heel Nederland nodig; in dat geval zal een dergelijke aanwijzing een bepaald c.q. beperkt geografisch gebied van Nederland betreffen.

In diezelfde frequentieband kunnen meer primaire bestemmingen voorkomen, anders dan passieve, die wel radiosignalen mogen uitzenden. Het passieve gebruik in dezelfde frequentieband is mogelijk naast het actieve gebruik omdat ze zich in verschillende gebieden bevinden. In de vergunning van de primaire actieve frequentiegebruiker wordt dan aangegeven welke voorwaarden en beperkingen aan de orde zijn, die in dit geval met name op te beschermen ontvangst betrekking hebben (i.v.m. de rechten aldaar van de primaire passieve gebruiker).

## **5.9 Vergunningverlening is niet van toepassing**

Bandens met deze vermelding vallen in verschillende rubrieken. Bijvoorbeeld betreft dit de categorie bandens die zijn bestemd om signalen vanuit ruimtesatellieten naar de aarde te zenden<sup>19</sup> of om op aarde naar verschijnselen te luisteren zoals meteowaarneming van onweer. Anderzijds kan het gaan om communicatie, observatie en navigatie; ten aanzien van de categorie communicatie zijn de varianten: ontvangstbandens voor vaste satellietverbindingen, ontvangstbandens voor mobiele satellietcommunicatie en bandens voor satellietomroep. En een nog weer andere rubriek is die van de zogenaamde guard bands, dat wil zeggen stukjes frequentieruimte die leeg worden gehouden om verstoring tussen bandens onderling te vermijden.

## **5.10 Verdeling is aangehouden**

Er zijn frequentiebandens die qua beschikbaarstelling tot nader order worden aangehouden. Dat kan zijn omdat er nog een studie plaatsvindt ten aanzien van geschikte toekomstige diensten/

<sup>18</sup> Op <https://www.officielebekendmakingen.nl>, voorheen in de Staatscourant.

<sup>19</sup> Voor ontvangst van signalen geeft de Nederlandse administratie geen vergunningen uit. De satellieten die het betreft kunnen in allerlei landen geregistreerd staan, en zenden vaak over een heel continent tegelijk uit, zodat het niet in de rede ligt dat Nederland voor betreffende satelliet-zendactiviteiten vergunningen uitgeeft. Echter dienen ook in Nederland deze bandens gereserveerd te blijven voor ontvangst van betreffende signalen. Voor zover het satellietverbindingen betreft (up & down) worden er door de Nederlandse administratie voor de uplink wel vergunningen verstrekt, op volgorde van binnenkomst van de aanvraag, immers voor dat deel betreft het aards frequentiegebruik.





bestemmingen in deze frequentieband en/of ten aanzien van passende parameters voor bescherming van andere diensten, en/of men het bestaand gebruik in die band wil uitfaseren. De vermelding 'Geen nieuwe vergunningen voor [...]' heeft betrekking op deze laatste categorie.

## 6. Het Nationaal FrequentieRegister (NFR)

In aanvulling op dit NFP wordt er een Nationaal FrequentieRegister (NFR) bijgehouden. Het NFP verhoudt zich tot het NFR zoals een bestemmingsplan zich verhoudt tot het kadaster. Het Nationaal FrequentieRegister is een online applicatie waarmee men door middel van een zoekscherm informatie van een aangegeven spectrumzone kan opzoeken. Daarin is onderscheid gemaakt in het verdeelmechanisme. Voor schaarse frequentieruimte kan men detailinformatie vinden over de daarin uitgegeven vergunningen en zijn ook de vergunningbescheiden opgenomen. Voor niet-schaarse frequentieruimte is het aantal uitgegeven vergunningen opgenomen. Het NFR geeft per band de geldende bindende technische voorwaarden (radio-interfaces<sup>20</sup>) voor zowel vergunningplichtige als vergunningvrije frequentieruimte en verwijzingen naar eventuele betreffende ITU voetnoten en nationale voetnoten. Het NFR wordt onderhouden door Agentschap Telecom en is bereikbaar via de website van het agentschap<sup>21</sup>.

## 7 Wat is er nieuw in dit NFP2014?

Dit Nationaal FrequentiePlan-2014 is, ten opzichte van het NFP2005, op een omvangrijk aantal punten gewijzigd. Het betreft de punten zoals in de inleiding in hoofdstuk 1 opgesomd. In dit nieuwe plan worden geen inhoudelijke wijzigingen doorgevoerd indien deze expliciete voorafgaande onderzoek en beleidsafwegingen vereisen. Inhoudelijke wijzigingen worden de komende periode bekeken, en indien aanpassing van het NFP opportuun is, worden deze als tussentijdse wijzigingsbesluiten behandeld; in de voorbereiding zullen ze dan geconsulteerd worden.

De belangrijkste veranderingen worden in de volgende vijf paragrafen opgesomd en omschreven.

### 7.1 De veranderingen in de frequentietabel en notatie

- a. De kolommen van de tabel zijn aangepast, namelijk als volgt:
  - a.1. De eerste kolom (de ITU-frequentieband) en de tweede kolom (Frequentiebandtoewijzingsgrens) zijn samengevoegd in één kolom, waarbij de ITU bandgrenzen vet zijn aangegeven en de specifiek Nederlandse bandgrenzen niet-vet.
  - a.2. De kolom 'Hoofdcategorie' is geschrapt. Deze kolom gaf dezelfde informatie als de laatste kolom (beleid/verdeelmechanisme) en was daarmee overbodig.
  - a.3. De kolomtitels zijn als volgt aangepast:

WAS

Frequentie-band	Frequentie-bandtoewijzingsgrens	ITU Radio-dienst verkort	Hoofdcategorie	Bestemming	Beleid
-----------------	---------------------------------	--------------------------	----------------	------------	--------

WORDT

-	Bandgrens	ITU Radio-dienst	-	Bestemming	Verdeelmechanisme
---	-----------	------------------	---	------------	-------------------

- b. In banden waar meerdere bestemmingen of statussen in één regel stonden – dit kwam in veel banden voor, bijv 29,7 MHz, 44 MHz – hebben de verschillende bestemmingen nu elk een eigen regel gekregen. De opdeling van één bestemming per regel geeft een helderder combinatie van bestemming met verdeelmechanisme.
- c. In de kolom bestemming is de syntaxtoepassing van punten, komma's en haakjes (opsommingen en onderschikking) eenduidiger gemaakt en meer in overeenstemming gebracht met de bedoeling (bijv. 459-460 MHz). Daar waar eerder in de bestemmingskolom in geval van meerdere verbijzonderingen deze tussen haakjes werden gezet, worden ze nu gescheiden met het teken '&'. Haakjes in deze kolom worden voortaan specifiek en alleen voor bijzondere informatie over de bestemming toegepast. In de kolom 'bestemming' is de eindpunt verwijderd, omdat dit niet consequent was binnen de aangegeven notatie syntaxis.
- d. De verwijzingen naar de afgekorte ITU-radiodiensten zijn in lijn gebracht met de officiële ITU-notatie, dat wil zeggen bijna algemeen is de 'S' van services toegevoegd dus bijvoorbeeld 'F'

<sup>20</sup> dwz de te gebruiken standaarden zoals kanaalbreedte, modulatie en toegestaan vermogen. Een elektronisch woordenboek met begrippen en afkortingen treft u bijvoorbeeld op <http://www.telecomabc.nl/>

<sup>21</sup> Zie het Nationaal Frequentieregister, <http://www.agentschaptelecom.nl/algemeen/frequentie-management/nationaal-frequentieregister>



- (vaste verbindingen) is geworden 'FS', Hiermee is de Nederlandse tabel makkelijker te interpreteren voor wie gewend is met de ITU-tabel te werken en voor de niet-Nederlandstaligen.
- e. De vermeldingen qua overgangen van kHz'en, naar MHz'en en naar GHz'en is (precies) in lijn gebracht met de conventie zoals in de ITU-RR. Zie tabel in artikel 5 en conform voetnoot 2.1.1. bij artikel 2.1
  - f. Vanaf 9 kHz tot 148 kHz is in de tweede kolom de vermelding ITU-dienst 'Im' (landmobiel) omgezet naar 'ms' (mobiel), omdat we in Nederland korteaafstandcommunicatie indelen als mobiele communicatie.
  - g. De term 'SRD' is vervangen door 'korteafstandapparatuur' omdat dit de gebruikelijke term is in de betreffende beschikking van de Europese Commissie en in betreffende Regeling (artikel 2, lid 2.m). Van deze categorie 'korteafstandapparatuur' zijn de ondercategorieën in het NFP geschrapt, omdat dit op basis van art 3.9 Tw niet meer nodig is en om het aantal noodzakelijke tussentijdse NFP-wijzigingen verder te kunnen beperken. In zijn algemeenheid is tussen het NFP en de Regeling gebruik frequentieruimte zonder vergunning 2008 een sterkere aansluiting aangebracht qua verwijzing naar de categorieën (de lijst onder artikel 2.2. van de regeling) door over en weer dezelfde termen te gebruiken.

## **7.2 Wijzigingen van bestemming:**

- a. Wijzigingen naar aanleiding van de WRC12.<sup>22</sup> De belangrijkste daarvan zijn:
  - a.1. de frequentietabel is met enige ruimte naar beneden verlengd, dat wil zeggen van 9 kHz naar 8,3 kHz. Dit deel is bestemd voor meteorologische waarnemingen. De frequentietabel is naar boven verlengd en eindigt nu bij 3000 GHz.
  - a.2. Band 9305 kHz tot 9355 kHz is bestemd voor Radioplaatsbepaling, c.q. voor oceaanradar in de korte golf.
  - a.3. In de VHF-band is in 4 bandjes tussen 156.7625 en 162,0375 MHz maritiemmobiel toegevoegd, voor de ontvangst van AIS-signalen door satellieten (Automatic Identification System).
  - a.4. In de band 5.03 GHz – 5.091 GHz is luchtvaarmobiele satellietverbindingen (route) beschikbaar gemaakt voor onbemande vliegtuigen.
  - a.5. In de band 7.75 GHz – 7.9 GHz is meteorologische satelliet waarnemingen (ruimte naar aarde) toegevoegd.
  - a.6. In onderdelen van 15.4 GHz tot 15.7 GHz is radioplaatsbepaling toegevoegd.
  - a.7. In de 81 GHz band is ITU footnote 5.338A toegevoegd.
- b. In de band 1452 MHz tot 1492 MHz is in verband met enerzijds ECC beschikking (13)03 en anderzijds een EC onderzoeksmandaat de bestemming mobiele communicatie co-primair toegevoegd, en de verdeel-vermelding omgezet naar 'is aangehouden' (Te zijner tijd zal dit laatste in principe worden omgezet naar 'Verdeling via veiling of vergelijkende toets').
- c. Herziening in zijn algemeenheid van de ITU-voetnoten, dat wil zeggen er is opnieuw kritisch bekeken in welke banden een ITU-voetnoot relevant voor Nederland is, en in die gevallen is vermelding ervan opgenomen. Dit heeft geresulteerd in een per saldo toename van het aantal ITU-voetnoten vermeldingen in dit NFP2014. Ten aanzien van de gehanteerde regels hiervoor, zie bovenaan Annex 2, Betekenis ITU voetnoten

## **7.3 Wijzigingen van vermelding 'Verdeelmechanisme':**

- a. In de laatste kolom is m.b.t. overheidsgebruik c.q. vitale taken explicitering geïntroduceerd voor welk departement, met een publieke taak, bepaalde banden aangewezen. (Zie hierover meer uitgebreid paragraaf 5.1) Voorheen werd hier de vermelding gebruikt 'vergunning bij voorrang', waarmee werd bedoeld dat één of meer overheidspartijen hiervoor in aanmerking konden komen, wat niet gespecificeerd was. Het NFP geeft nu meer inzicht qua specifieke overheidsgebruiker.
- b. Beschermde status van passief gebruik in banden zoals voor radio-astronomie, aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) en ruimteonderzoek (passief) wordt voortaan meer volledig vermeld (art. 3.2.f Tw).
- c. Banden die voor overheidsgebruik beschikbaar waren (bijv. 141 GHz, Radioplaatsbepaling), en waarvoor door departementen geen behoefte is gemeld, zijn overgezet naar 'Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.'
- d. Vermeldingen zoals 'Uitgangspunten voor vergunningverlening vormen onderwerp van studie' zijn omgezet naar de wat algemenere benaming 'Verdeling is aangehouden', immers vergunningen zijn niet meer de standaardwijze van beschikbaarstelling, en studie is niet per definitie nodig.

<sup>22</sup> Naar aanleiding van de WRC-2012 is zijn de ITU voetnoten in tabel en annex op enkele (urgente) punten al in december 2012 aangepast in een tussentijdse NFP-wijziging. De rest van de WRC-12 punten wordt in dit NFP-2014 geïmplementeerd.



#### **7.4 Wijzigingen i.v.m. achterhaalde en verlopen situaties:**

- a. Verlopen eindjaren zijn gewist. (bijv. 7,4 MHz, en 470 MHz c.q. de DVB-T clausule);
- b. Bestemmingen zijn gewist als die overbodig zijn geworden (Bijv. in band 3155 kHz is SRD, inductieve systemen' geschrapt want voetnoot HOL001 dekt dit al).
- c. Overbodige bandgrenzen zijn verwijderd (bijvoorbeeld bandgrens 136 MHz);
- d. Bestemmingen zijn, waar aan de orde, technologie-neutraal gesteld: bijvoorbeeld 'Digitale omroep' is 'Omroep' geworden (zie band III). Daarbij is ook neutraliteit van merken/exploitanten gecreëerd, zoals bijvoorbeeld ten aanzien van Glonass, Galileo en GPS, wat is veralgemeniseerd naar 'radionavigatie met satellieten', zie bijvoorbeeld 1215 MHz. Voor de verbijzondering 'meteosat' geldt hetzelfde: Dit is beperkt tot meteorologische satellietwaarnemingen, bijvoorbeeld in 7450 MHz band.
- e. Het wissen van vermelding in de kolom beleid/verdeelmechanisme: 'Gebruik van deze band ligt vast in de GSM- en/of landelijk infrastructuur-vergunningen', bijvoorbeeld in 17,7 GHz.
- f. In het UHF-digitale radio-omroepband is de voorheen gedetailleerde tussenbanden- en kanaalinformatie herschikt, details zijn van de tabel naar nationale voetnoten gebracht. Hierdoor kon de tabel in dit deel aanzienlijk worden verkort en vereenvoudigd. De oude HOL002 is vervallen. Om resterende punten te regelen zijn enkele nieuwe voetnoten gecreëerd, te weten HOL002A, HOL005A, HOL006A, en HOL007A.

#### **7.5 Wijzigingen in inleidende teksthofdstukken en bijlagen:**

- a. In hoofdstuk 8 waarin het frequentiegebruik afwijkend van het NFP2014, wordt besproken zijn de onderdelen experimenten en evenementen inhoudelijk aangepast aan de situatie zoals deze zaken tegenwoordig zijn geregeld. Testinstellingen en de afspraken ten behoeve van bezoekende en oefenende strijdkrachten zijn hier als nieuwe categorieën toegevoegd.
- b. Annex 3, de ITU voetnoten in het NFP: deze lijst is aangepast naar aanleiding van de besluiten van WRC-12.
- c. Annex 4 van het NFP2005 is in het NFP-2014 komen te vervallen, dat wil zeggen de lijst van geïmplementeerde ECC- en EC decisions. De lijst zoals weergegeven had niet voldoende aantoonbaar nut.<sup>23</sup>
- d. Het NFP is in zijn algemeenheid beter toegankelijk gemaakt voor Engelstaligen, bijvoorbeeld door toepassing originele afkortingen van ITU-diensten, door Engelse vertaling aan te bieden van afkortingen en begrippen, en door een Engelse samenvatting. Dit kan een positief effect hebben op (internationale) toegankelijkheid van frequentieruimte in Nederland, en daarmee toegang van buitenlandse spelers op de Nederlandse telecommunicatiemarkten.

#### **7.6 Veranderingen in de NFP-wijzigingsprocedure**

De procedure voor wijziging van een NFP is door middel van de wijziging van hoofdstuk 3 Tw vereenvoudigd c.q. verkort. Het Nationaal Frequentie Plan en NFP-wijzigingen wordt niet langer 'in overeenstemming met het gevoelen van de ministerraad' vastgesteld, doch door de minister van EZ met de betrokken ministeries bilateraal en direct voorbereid, waarna de minister van EZ het NFP-wijzigingsbesluit direct kan vaststellen. Op deze wijze hoeft niet meer de hele ministerraadprocedure voor de veelal technische wijzigingen te worden doorlopen. Door deze verandering kunnen nieuwe mogelijkheden sneller voor de markt beschikbaar worden gemaakt, wat innovatieve diensten en toepassingen faciliteert.

#### **7.7 De gevolgde wijzigingsprocedures consultatie van dit NFP2014**

Bij de totstandkoming van het besluit zijn belanghebbenden betrokken via de openbare voorbereidingsprocedure als bedoeld in afdeling 3.4. van de Algemene wet bestuursrecht (zie artikel 3.3, van de Telecommunicatiewet). Hieraan is invulling gegeven door de publicatie van een ontwerpbesluit NFP van 1 augustus 2014 tot en met 12 september 2014. Hierop zijn vijf reacties ontvangen.

De naar aanleiding van de terinzagelegging ingediende reacties hebben er toe geleid dat het ontwerpbesluit op de volgende punten is aangepast:

- a. De eerste alinea van hoofdstuk 5.1 waar de publieke taken worden opgesomd is nauwkeuriger geformuleerd, in lijn met Regeling BOP art 2.
- b. Enkele zienswijzen betroffen verzoeken om bestemmingen en/of verdeelmechanismen te veranderen, buiten het kader van NFP2014 zoals dit in de eerste alinea van de inleiding (hoofdstuk één) is beschreven. Om duidelijk te zijn over doel en inhoud van dit NFP 2014 is in het begin van dit hoofdstuk 7 scherper benadrukt voor welke wijzigingen dit NFP2014 wel en niet is bedoeld. Aanpassingen die beleidswijzigingen betreffen en waarvoor voorafgaand onderzoek en beleidsaf-

<sup>23</sup> Mogelijk zal in de toekomst deze informatie via het Nationaal FrequentieRegister worden aangeboden.



- weging is vereist, zijn geen onderdeel van de wijzigingen in dit NFP2014; dergelijke zaken zouden in de toekomst als tussentijdse wijzigingsbesluiten kunnen volgen.
- c. Verzocht is bijvoorbeeld om de nationale voetnoot HOL004 in bepaalde banden te schrappen. Deze voetnoot legt tot 1 september 2017 het geldende digitaliseringsbeleid vast. Betreffende wens is bij het ministerie van Economische Zaken bekend. Deze zal bij de beleidsvorming ten aanzien van de toekomst van radio worden betrokken.
  - d. Een ander voorbeeld is een verzoek om het verdeelbeleid voor langegolfomroep, kortegolfomroep en middengolfomroep te veranderen, zoals naar Verdeling op Afroep (VoA). Deze wens wordt nu niet in dit NFP2014 overgenomen, maar dit neemt niet weg dat selectie van kandidaatbanden voor Verdeling op Afroep de komende periode gepland staat, waarbij gebruik zal worden gemaakt van deze zienswijze.
  - e. De wens is ingediend om ook bij korte golf- en middengolf-omroepbanden de nationale voetnoot HOL003 toe te voegen betreffende evenementenomroep. Gezien de in voorbereiding zijnde wetswijziging om evenementen wettelijk vast te leggen (de zgn. verzamelwet) is het niet zinvol om voor de resterende tijd de betreffende vermelding nog toe te voegen; immers na inwerkingtreding zal het nieuwe artikel ook voor genoemde omroepbanden gelden.
  - f. De opmerking is gemaakt dat de bovengrens van de middengolfomroepband (1606,5 kHz) in het NFP verhoogd zou moeten worden omdat dergelijke omroepzenders tegenwoordig bredere kanalen mogen toepassen. Deze suggestie is niet overgenomen. In 2013 heeft Agentschap Telecom met de sector een gedragslijn afgesproken op basis waarvan dergelijke vergunningen kunnen worden aangepast. Indien de rechthebbende van het hoogste kanaal in deze band voor een aanpassing van zijn vergunning opteert, zal ervoor gezorgd worden dat zijn aangepaste kanaal niet boven 1606,5 kHz hoeft uit te komen.
  - g. Ten aanzien van de banden 876-880 MHz en 921-925 MHz, betreffende GSM-R, is het verdeelmechanisme aangepast, te weten: Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu. Geen nieuwe vergunningen.
  - h. De banddelen tussen 1164 MHz – 1300 MHz en de band 1559 MHz – 1610 MHz zijn medeaangewezen voor het ministerie van Veiligheid en Justitie met betrekking tot de dienst /rns/ (Radionavigatiedienst, GNSS repeaters, op non-interference basis). Dit was een omissie in de geconsulteerde versie.
  - i. In de band 1785 MHz – 1805 MHz is het verdeelmechanisme 'Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag' geschrapt. Dit is gedaan in verband met uitvoeringsbesluit van de commissie van 1 september 2014 betreffende geharmoniseerde technische voorwaarden voor gebruik in de Unie van radiospectrum door draadloze apparatuur voor programmaproductie en speciale evenementen (2014/641/EU). Nederland is verplicht dit besluit te implementeren.
  - j. In de band 1800–1805 MHz en in de band 21,2–21,4 GHz is voor de dienst MS een aanwijzing primair voor Defensie toegevoegd.
  - k. Enkele typefouten zijn hersteld, en lay-out in enkele banden is aangepast.

## 8 Frequentiegebruik afwijkend van de tabel

De frequentietabel geeft per frequentieband uitputtend aan voor welke dienst of diensten deze is bestemd, op basis van de internationale afspraken, en van eventuele nadere nationale invulling.

Er bestaan echter omstandigheden waaronder frequentiegebruik afwijkend van de tabel is toegestaan. Wettelijke regeling is hieronder bij enkele categorieën vermeld en voor de overige categorieën wordt dit binnen afzienbare tijd in de wet geregeld (par. 8.4 en 8.5 hieronder). Vooruitlopend op de wetswijziging wordt in dit hoofdstuk een overzicht gegeven van categorieën waarvoor vergunningen dan wel toewijzingen kunnen worden afgegeven in afwijking van hetgeen is bepaald in de frequentietabel in hoofdstuk 10. Het betreft de volgende categorieën:

### 8.1 Experimenten

In afwijking van de tabel is het mogelijk om voor een beperkte duur en, in het algemeen, voor een beperkt geografisch gebied een vergunning aan te vragen voor het doen van technische experimenten. Dit is geregeld in art. 3.12 Tw.

Een dergelijke vergunning is niet bedoeld voor het ontplooiën van commerciële activiteiten.

### 8.2 'Ultra Wideband' (UWB) toepassingen

Ultra Wideband-toepassingen voor radiocommunicatie worden vergunningvrij toegelaten op interferentievrije en onbeschermd basis, zgn. non-interference basis (NIB), voor zover ze voldoen aan de uitgestraalde vermogenslimieten en andere voorwaarden genoemd in de Regeling gebruik van frequentieruimte zonder vergunning 2008.



### **8.3 Frequenties voor bezoekende strijdkrachten volgens NJFA**

In afwijking van de NFP-tabel kunnen, indien inpasbaar, naar beschikbaarheid en in coördinatie met de rechthebbende(n), voor bezoekende strijdkrachten, conform afspraken in het vigerend NJFA (NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement), op verzoek van de minister van Defensie en voor de duur van het bezoek, door Agentschap Telecom frequenties beschikbaar worden gesteld.

### **8.4 Evenementen**

Evenementen zijn gebeurtenissen als bezoeken van buitenlandse staatshoofden, (inter)nationale happeningen zoals wiel- en voetbalwedstrijden en grote popconcerten. Gebruikelijk bij deze evenementen is dat buitenlandse delegaties, journalisten, reportageploegen en beveiligers vaak gebruik maken van radio-apparatuur waarvoor een Nederlandse vergunning noodzakelijk is. Afwijken van het NFP kan dan aan de orde zijn. Dergelijk gebruik wordt afgestemd met de rechthebbenden. Een evenement is in principe kortdurend en vindt doorgaans lokaal plaats. Hierbij wel de kanttekening dat bijvoorbeeld een kampioenschap meerdere weken kan duren, en een wielervedstrijd meer dan lokaal kan zijn.

Een vergunning wordt verleend voor maximaal de duur van het evenement in ruime zin. (Hieronder valt ook het opbouwen en testen voorafgaand aan het evenement en eventueel nawerk). Evenementenomroep (in de FM band) is geregeld door middel van voetnoot HOL003.

### **8.5 Testinstellingen**

Apparatuur, voordat deze op de markt wordt gebracht, moet worden getest om te bezien of ze bestand is tegen elektromagnetische velden. Daartoe wordt de apparatuur blootgesteld aan signalen over een breed radiospectrum.

Het is gebruikelijk dat deze testen worden uitgevoerd in een speciaal aangepaste afgeschermd ruimte. Buiten deze ruimte is niets meer van het signaal te merken en interferenties of verstoringen kunnen hier bij niet optreden. Het is echter niet mogelijk om apparatuur die vast is geïnstalleerd of die te groot is, in een afgeschermd ruimte te testen. Voor deze testen moeten dus frequenties worden gebruikt waarvoor in beginsel een vergunning vereist is. Het gaat naar verwachting slechts om enkele vergunningen per jaar, met name ten behoeve van zogenaamde Notified Bodies die zijn aangemeld onder de EMC-richtlijn (richtlijn 2004/108/EG van het Europees parlement en de Raad van 15 december 2004 betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit en tot intrekking van Richtlijn 89/336/EEG, Pb EU L 390/24)<sup>24</sup> of door de Raad van Accreditatie voor EMC geaccrediteerde testinstellingen. Deze vergunningen zullen naar verwachting worden verleend voor een periode van 5 jaar. In een enkel geval zal ook aan een ander een vergunning kunnen worden afgegeven voor de duur van de test, meestal voor een korte periode en hooguit een paar dagen. In de vergunningsvoorschriften zal worden opgenomen dat geen ontoelaatbare storingen of belemmeringen mogen worden veroorzaakt.

### **8.6 Buitengewone omstandigheden**

In buitengewone omstandigheden – dat wil zeggen bij grote rampen, in tijden van oorlog of in andere crisissituaties waarin een (beperkte of algemene) noodtoestand is afgekondigd – kan de minister aanwijzingen geven aan gebruikers van frequentieruimte ten aanzien van beperking of beëindiging hiervan. Andere gebruikers kunnen juist meer frequentieruimte toegewezen krijgen. In hst 14 Tw zijn de regels hiervoor beschreven. Het Agentschap Telecom ziet toe op de naleving hiervan.

## **9 Korte handleiding voor interpretatie van de frequentietabel**

Dit hoofdstuk bevat een beknopte handleiding en syntaxis voor interpretatie van de hierop volgende frequentietabel. In voorgaande hoofdstukken zijn de ins en outs van spectrumordening en spectrumverdeelbeleid uitgebreid behandeld.

### **Bandgrens**

Onder deze kop staat de frequentiebandindeling zoals van toepassing in Nederland. Wanneer de bandgrens vet is aangegeven komt deze overeen met een ITU-bandgrens op dit punt. Indien niet vet betreft het een ingevoegde Nederlandse bandgrens.

<sup>24</sup> Op 26 februari 2014 is een nieuwe EMC-richtlijn aangenomen (2014/30/EU) die in werking treedt op 20 april 2016.



## **ITU-Radiodienst**

Onder deze kop staat de ITU-radiodienst (afkorting) waarvoor Nederland de betreffende frequentieband heeft bestemd. Annex 1 geeft de volledige lijst betekenissen van deze afkortingen.

In deze kolom wordt een primaire status aangegeven in hoofdletters als [RADIODIENST]. Een secundaire status wordt aangegeven met kleine letters dus als [radiodienst].

Non Interference -bestemming wordt aangegeven in kleine letters tussen schuine strepen, dus [/radiodienst/]

### **Bestemming**

Deze kolom vermeldt voor welke radiodienst de frequentieband in Nederland is bestemd. Dat kan een simpele en algemene bestemming zijn, bijvoorbeeld [Maritiemmobiele communicatie]. Meerdere nevensgeschikte bestemmingen (co-bestemming) worden gescheiden door een punt, bijvoorbeeld [Mobiele communicatie. ENG/OB]

Indien na een bestemming een komma staat volgt een verbijzondering van die bestemming, met een toepassing of een systeem, bijvoorbeeld [Mobiele communicatie, kortereafstandapparatuur]. Dan mag alleen het vermelde soort systeem of toepassing worden toegepast, en niet andere mobiele communicatiesystemen.

Tussen meerdere verbijzonderingen wordt het teken '&' gebruikt (ampersand). Bijvoorbeeld [Radio-plaatsbepaling, bewegingsdetectie & snelheidsmetingen]

Haakjes worden gebruikt voor nadere aanduiding of informatie over die bestemming of verbijzondering. Bijvoorbeeld [Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde)]

Achter de (tekstuele) bestemmingen staan soms nummers vermeld. Dat zijn ITU-voetnoten (meestal een viercijferig getal beginnend met een '5.', bijvoorbeeld 5.372)). In Annex 2, wordt de betekenis van de ITU-voetnoten gegeven.

Aanduidingen die beginnen met 'HOLxxx' zijn nationale voetnoten waarvan de betekenis staat vermeld in Annex 3.

Annex 4 bevat een betekenislijst van gebruikte afkortingen en begrippen.

### **Verdeelmechanisme**

'Verdelen' wordt hier in de bredere betekenis bedoeld, dus de wijze waarop de band beschikbaar wordt gemaakt. Deze kolom geeft ook aan door wie en/of hoe de band verkregen kan worden. Beschikbaarstelling kan vergunninggebonden zijn of zonder vergunning. 'Zonder vergunning onder voorwaarden' betekent dat de Regeling gebruik van frequentieruimte zonder vergunning 2008 dient te worden geraadpleegd.

'Aangewezen voor' houdt in dat de band in de eerste plaats beschikbaar is voor een publieke taak. Hoofdstuk 5 geeft de uitgebreide toelichting bij de verschillende soorten verdeelwijzen.



## 10 De frequentietabel

Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
< 8,3	kHz NA	Geen bestemming 5.53 5.54	Vergunningverlening is niet van toepassing.
8,3	kHz MAS	Meteorologische waarnemingen, passief 5.54A	Vergunningverlening is niet van toepassing.
9	kHz MAS	Meteorologische waarnemingen, passief 5.54A	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	RNS /ms/	Radionavigatie Mobiele communicatie, kortearfstandappara- tuur	Vergunningverlening is niet van toepassing. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
11,3	kHz RNS /ms/	Radionavigatie Mobiele communicatie, kortearfstandappara- tuur	Vergunningverlening is niet van toepassing. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
14	kHz /ms/	Mobiele communicatie, kortearfstandappara- tuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
19,95	kHz SFTSS /ms/	Standaardfrequentie en tijdsignaal Mobiele communicatie, kortearfstandappara- tuur	Vergunningverlening is niet van toepassing. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
20,05	kHz /ms/	Mobiele communicatie, kortearfstandappara- tuur 5.56	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
70	kHz RNS /ms/	Radionavigatie 5.60 Mobiele communicatie, kortearfstandappara- tuur	Vergunningverlening is niet van toepassing. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
72	kHz RNS /ms/	Radionavigatie 5.60 Mobiele communicatie, kortearfstandappara- tuur	Vergunningverlening is niet van toepassing. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
84	kHz RNS /ms/	Radionavigatie 5.60 Mobiele communicatie, kortearfstandappara- tuur	Vergunningverlening is niet van toepassing. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
86	kHz RNS /ms/	Radionavigatie Mobiele communicatie, kortearfstandappara- tuur	Vergunningverlening is niet van toepassing. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
90	kHz RNS /ms/	Radionavigatie Mobiele communicatie, kortearfstandappara- tuur	Vergunningverlening is niet van toepassing. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
110	kHz RNS /ms/	Radionavigatie Mobiele communicatie, kortearfstandappara- tuur	Vergunningverlening is niet van toepassing. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
112	kHz RNS /ms/	Radionavigatie Mobiele communicatie, kortearfstandappara- tuur	Vergunningverlening is niet van toepassing. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
115	kHz RNS /ms/	Radionavigatie 5.64 5.66 Mobiele communicatie, kortearfstandappara- tuur 5.64 5.66	Vergunningverlening is niet van toepassing. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
117,6	kHz RNS /ms/	Radionavigatie 5.64 Mobiele communicatie, kortearfstandappara- tuur 5.64	Vergunningverlening is niet van toepassing. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
126	kHz RNS /ms/	Radionavigatie Mobiele communicatie, kortearfstandappara- tuur	Vergunningverlening is niet van toepassing. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
129	kHz RNS /ms/	Radionavigatie 5.64 Mobiele communicatie, kortearfstandappara- tuur 5.64	Vergunningverlening is niet van toepassing. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
130	kHz MMS /ms/	Maritiemmobiele communicatie 5.64 Mobiele communicatie, kortearfstandappara- tuur 5.64	Aangewezen voor Defensie en overigens vergun- ningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
135,7	kHz		



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
137,8	MMS	Maritiemmobiele communicatie 5.64	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	as	Amateur 5.64 5.67A	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaatuur 5.64	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
148,5	MMS	Maritiemmobiele communicatie 5.64	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaatuur 5.64	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
255	BS	Omroep HOL001	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaatuur HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
283,5	BS	Omroep HOL001	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaatuur HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
315	MRNS	Maritieme radionavigatie. DGPS 5.73 5.74 HOL001	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaatuur 5.74 HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	/rls/	Radioplaatsbepaling, radiobakens 5.74 HOL001	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
325	ARNS	Luchtvaart radionavigatie, NDB HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	mrns	Maritieme radionavigatie, radiobakens 5.73 HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
405	ARNS	Luchtvaart radionavigatie, NDB HOL001	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu.
415	RNS	Radionavigatie, NDB HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
435	ARNS	Luchtvaart radionavigatie, NDB HOL001	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu.
472	MMS	Maritiemmobiele communicatie 5.79 5.82 HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	arns	Luchtvaart radionavigatie, NDB 5.82 HOL001	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaatuur (457 kHz) HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
479	MMS	Maritiemmobiele communicatie 5.79 5.82 HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	arns	Luchtvaart radionavigatie, NDB 5.82 HOL001	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu.
	MMS	Maritiemmobiele communicatie 5.79 5.79A 5.82 HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
495	arns	Luchtvaart radionavigatie, NDB 5.82 HOL001	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu.
	MMS	Maritiemmobiele communicatie. HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
505	kHz		





Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
	ARNS	Luchtvaart radionavigatie, luchtvaartbakens HOL001	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu.
	MMS	Maritiemmobiele communicatie, kustwacht 5.79 5.79A 5.84 HOL001	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
526,5 kHz	BS	Omroep, HOL004 HOL001	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep via veiling of vergelijkende toets.
1606,5 kHz	MMS	Maritiemmobiele communicatie, kustwacht HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
1625 kHz	RLS	Radioplaatsbepaling, DGPS HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
1635 kHz	MMS	Maritiemmobiele communicatie, kustwacht 5.92 HOL001	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
1800 kHz	RLS	Radioplaatsbepaling HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
1810 kHz	AS	Amateur 5.98 5.99 5.100 HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
1850 kHz	FS	Vaste verbindingen 5.92 5.103 HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS	Mobiele communicatie 5.92 5.103 HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	as	Amateur 5.92 5.103 HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
1880 kHz	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS	Mobiele communicatie. Maritiemmobiel. HOL001	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
2000 kHz	FS	Vaste verbindingen 5.92 5.103 HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS	Mobiele communicatie. Maritiemmobiel 5.92 5.103 HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
2025 kHz	FS	Vaste verbindingen 5.92 5.103 HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS	Mobiele communicatie. Maritiemmobiel 5.92 5.103 HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
2045 kHz	FS	Vaste verbindingen 5.92 HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	LMS	Landmobiele communicatie 5.92 HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
	MMS	Maritiemmobiele communicatie 5.92 HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
2160 kHz	RLS	Radioplaatsbepaling HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
2170 kHz	MMS	Maritiemmobiele communicatie HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
2173,5 kHz	MS(DC)	Maritiemmobiele communicatie, nood-, spoed- en veiligheidsverkeer 5.108 5.110 5.111 HOL001	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
2190,5 kHz	MMS	Maritiemmobiele communicatie HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
2194 kHz	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. Maritiemmobiel HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
2300 kHz	MS	Mobiele communicatie. Maritiemmobiel HOL001	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
2498 kHz	SFTSS	Standaardfrequentie en tijdsignaal HOL001	Vergunningverlening is niet van toepassing.
2501 kHz	SFTSS	Standaardfrequentie en tijdsignaal HOL001	Vergunningverlening is niet van toepassing.
2502 kHz	MMS	Maritiemmobiele communicatie HOL001	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
2625 kHz	MMS	Maritiemmobiele communicatie HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
	MRNS	Maritieme radionavigatie HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
2650 kHz	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart HOL001	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
2850 kHz	AMRS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (route). Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer 5.111 HOL001	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
3025 kHz	AMORS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route) HOL001	Aangewezen voor Defensie.
3155 kHz	MMS	Maritiemmobiele communicatie HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
3200	kHz MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
3230	kHz MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. Maritiemmobiel HOL001	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
3400	kHz AMRS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (route) HOL001	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
3500	kHz AS	Amateur HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. Maritiemmobiel HOL001	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
3800	kHz AMORS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route) HOL001	Aangewezen voor Defensie.
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	LMS	Landmobiele communicatie HOL001	Aangewezen voor Defensie.
3900	kHz AMORS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route) HOL001	Aangewezen voor Defensie.
3950	kHz FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	bs	Omroep HOL001	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
4000	kHz MMS	Maritiemmobiele communicatie HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
4063	kHz MMS	Maritiemmobiele communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer (GMDSS) 5.109 5.110 5.132 HOL001	Aangewezen voor Publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
4438	kHz FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart HOL001	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	rls	Radioplaatsbepaling 5.132A HOL001	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
4488	kHz FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
4650	kHz AMRS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (route) HOL001	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme	
4700	kHz	AMORS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route) HOL001	Aangewezen voor Defensie.
		AMORS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route) HOL001	Aangewezen voor Defensie.
4750	kHz	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		LMS	Landmobiele communicatie HOL001	Aangewezen voor Defensie.
4850	kHz	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		LMS	Landmobiele communicatie HOL001	Aangewezen voor Defensie.
4995	kHz	SFTSS	Standaardfrequentie en tijdsignaal HOL001	Vergunningverlening is niet van toepassing.
5003	kHz	SFTSS	Standaardfrequentie en tijdsignaal HOL001	Vergunningverlening is niet van toepassing.
		srs	Ruimte-onderzoek HOL001	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
5005	kHz	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		LMS	Landmobiele communicatie HOL001	Aangewezen voor Defensie.
5060	kHz	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		ms_ex_ams	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
5250	kHz	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		rls	Radioplaatsbepaling 5.132A HOL001	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
5275	kHz	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
5450	kHz	AMORS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route) HOL001	Aangewezen voor Defensie.
		FS	Vaste verbindingen HOL001	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		LMS	Landmobiele communicatie HOL001	Aangewezen voor Defensie.
5480	kHz	AMRS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (route). Op 5,68 MHz. nood-, spoed- en veiligheidsverkeer voor lucht- en scheepvaart 5.111 5.115 HOL001	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
5680	kHz	AMORS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route) 5.111 5.115 HOL001	Aangewezen voor publieke taken.
5730	kHz	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		LMS	Landmobiele communicatie HOL001	Aangewezen voor Defensie.
5900	kHz	BS	Omroep 5.134 5.136 HOL001	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		FS	Vaste verbindingen 5.136 HOL001	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		LMS	Landmobiele communicatie 5.136 HOL001	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
5950	kHz			



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
	BS	Omroep HOL001	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
6200	kHz	MMS	Maritiemmobiele communicatie, kustwacht 5.109 5.110 5.132 HOL001
			Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
6525	kHz	AMRS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (route) HOL001
			Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
6685	kHz	AMORS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route) HOL001
			Aangewezen voor Defensie.
6765	kHz	FS	Vaste verbindingen 5.138 HOL001
			Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		MS_EX_AMRS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart 5.138 HOL001
		/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaat 5.138 HOL001
			Zonder vergunning, onder voorwaarden.
7000	kHz	AS	Amateur HOL001
			Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		ASS	Amateur satelliet HOL001
			Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
7100	kHz	AS	Amateur 5.141C HOL001
			Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
7200	kHz	BS	Omroep HOL001
			Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
7300	kHz	BS	Omroep 5.134 5.143 5.143B HOL001
			Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
7350	kHz	BS	Omroep 5.143B HOL001
			Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaat 5.143 5.143B HOL001
			Zonder vergunning, onder voorwaarden.
7400	kHz	BS	Omroep 5.143B HOL001
			Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaat 5.143B HOL001
			Zonder vergunning, onder voorwaarden.
7450	kHz	FS	Vaste verbindingen HOL001
			Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaat HOL001
			Zonder vergunning, onder voorwaarden.
8100	kHz	FS	Vaste verbindingen HOL001
			Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		MMS	Maritiemmobiele communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer (GMDSS) HOL001
			Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
		/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaat HOL001
			Zonder vergunning, onder voorwaarden.
8195	kHz		



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
	MMS	Maritiemmobiele communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer (GMDSS) 5.109 5.110 5.111 5.132 5.145 HOL001	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparatuur HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
8815	kHz		
	AMRS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (route) HOL001	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
8965	kHz		
	AMORS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route) HOL001	Aangewezen voor Defensie.
9040	kHz		
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
9305	kHz		
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	rls	Radioplaatsbepaling 5.145A HOL001	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
9355	kHz		
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
9400	kHz		
	BS	Omroep 5.134 5.146 HOL001	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
9500	kHz		
	BS	Omroep HOL001	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
9900	kHz		
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
9995	kHz		
	SFTSS	Standaardfrequentie en tijdsignaal 5.111 HOL001	Vergunningverlening is niet van toepassing.
10003	kHz		
	SFTSS	Standaardfrequentie en tijdsignaal 5.111 HOL001	Vergunningverlening is niet van toepassing.
10005	kHz		
	AMRS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (route) 5.111 HOL001	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
10100	kHz		
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	as	Amateur HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
10150	kHz		
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ms_ex_ams	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparatuur HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
11175	kHz		
	AMORS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route) HOL001	Aangewezen voor Defensie.
11275	kHz		
	AMRS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (route) HOL001	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
11400	kHz		
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
11600	kHz		
	BS	Omroep 5.134 5.146 HOL001	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
11650	kHz		
	BS	Omroep HOL001	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
12050	kHz		
	BS	Omroep 5.134 5.146 HOL001	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
12100	kHz		
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
12230	kHz		
	MMS	Maritiemmobiele communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer (GMDSS) 5.109 5.132 5.145 HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
13200	kHz		
	AMORS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route) HOL001	Aangewezen voor Defensie.
13260	kHz		
	AMRS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (route) HOL001	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
13360	kHz		
	FS	Vaste verbindingen 5.149 HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RAS	Radio-astronomie HOL001	Aangewezen voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.
13410	kHz		
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
13450	kHz		
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	rls	Radioplaatsbepaling 5.132A HOL001	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
13550	kHz		
	FS	Vaste verbindingen 5.150 HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortefstandapparatuur 5.150 HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
13570	kHz		
	BS	Omroep 5.134 HOL001	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
13600	kHz		
	BS	Omroep HOL001	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
13800	kHz		
	BS	Omroep 5.134 HOL001	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
13870	kHz		



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme	
14000	kHz	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		AS	Amateur HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		ASS	Amateur satelliet HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
14250	kHz	AS	Amateur HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
14350	kHz	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
14990	kHz	SFTSS	Standaardfrequentie en tijdsignaal 5.111 HOL001	Vergunningverlening is niet van toepassing.
15005	kHz	SFTSS	Standaardfrequentie en tijdsignaal HOL001	Vergunningverlening is niet van toepassing.
15010	kHz	AMORS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route) HOL001	Aangewezen voor Defensie.
15100	kHz	BS	Omroep 5.134 HOL001	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
15600	kHz	BS	Omroep 5.134 5.146 HOL001	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
15800	kHz	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		rls	Radioplaatsbepaling 5.145A HOL001	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
16100	kHz	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
16200	kHz	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		MMS	Maritiemmobiele communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer (GMDSS) 5.109 5.110 5.132 5.145 HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
16360	kHz	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		BS	Omroep 5.134 5.146 HOL001	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
17410	kHz	FS	Vaste verbindingen 5.146 HOL001	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		BS	Omroep HOL001	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
17480	kHz	FS	Vaste verbindingen 5.146 HOL001	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		BS	Omroep HOL001	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
17550	kHz	AMRS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (route) HOL001	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		AMRS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (route) HOL001	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
17900	kHz	AMRS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (route) HOL001	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
17970	kHz			





Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
18030	kHz	AMORS Luchtvaartmobile vluchtveiligheid (off route) HOL001	Aangewezen voor Defensie.
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
18052	kHz	FS Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
18068	kHz	AS Amateur HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ASS	Amateur satelliet HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
18168	kHz	FS Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
18780	kHz	ms_ex_ams Mobile communicatie met uitzondering van de luchtvaart HOL001	Aangewezen voor Defensie.
	MMS	Maritiemmobile communicatie HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
18900	kHz	BS Omroep 5.134 HOL001	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
19020	kHz	FS Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
19680	kHz	MMS Maritiemmobile communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer (GMDSS) 5.132 HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MMS	Maritiemmobile communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer (GMDSS) 5.132 HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
19800	kHz	FS Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
19990	kHz	SFTSS Standaardfrequentie en tijdsignaal 5.111 HOL001	Vergunningverlening is niet van toepassing.
19995	kHz	SFTSS Standaardfrequentie en tijdsignaal 5.111 HOL001	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	SFTSS	Standaardfrequentie en tijdsignaal 5.111 HOL001	Vergunningverlening is niet van toepassing.
20010	kHz	FS Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
21000	kHz	ms Mobile communicatie HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	kHz	AS Amateur HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
21450	kHz	ASS Amateur satelliet HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	kHz	BS Omroep HOL001	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
21850	kHz	FS Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
21870	kHz		



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
21924	FS	Vaste verbindingen alleen voor de luchtvaart 5.155B HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	kHz		
22000	AMRS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (route) HOL001	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	kHz		
22855	MMS	Maritiemmobiele communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer (GMDSS) 5.132 HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobil gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
	kHz		
23000	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	kHz		
23200	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	kHz		
23350	ms_ex_ams	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	kHz		
24000	AMORS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route) HOL001	Aangewezen voor Defensie.
	kHz		
24450	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	kHz		
24600	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	kHz		
24890	LMS	Landmobiele communicatie HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	kHz		
24990	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	kHz		
25005	LMS	Landmobiele communicatie HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	kHz		
25010	rls	Radioplaatsbepaling 5.132A HOL001	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	kHz		
25070	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	kHz		
25070	AS	Amateur HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	kHz		
25070	ASS	Amateur satelliet HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	kHz		
25070	SFTSS	Standaardfrequentie en tijdsignaal HOL001	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	kHz		
25070	SFTSS	Standaardfrequentie en tijdsignaal HOL001	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	kHz		
25070	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	kHz		
25070	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	kHz		



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
	MMS	Maritiemmobiele communicatie HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
25210	kHz		
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
25550	kHz		
	RAS	Radio-astronomie 5.149 HOL001	Aangewezen voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.
25670	kHz		
	BS	Omroep HOL001	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
26100	kHz		
	MMS	Maritiemmobiele communicatie 5.132 HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ms	Mobiele communicatie, oproepsystemen 5.132 HOL001	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
26175	kHz		
	MS	Mobiele communicatie HOL001	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
26200	kHz		
	MS	Mobiele communicatie HOL001	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	rls	Radioplaatsbepaling 5.132A HOL001	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
26350	kHz		
	MS	Mobiele communicatie 5.150 HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, CB & kortaafstand-apparatuur 5.150 HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
27,5	MHz		
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS	Mobiele communicatie, portofonen & telemetrie & oproepsystemen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
28	MHz		
	AS	Amateur HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ASS	Amateur satelliet HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
29,7	MHz		
	MS	Mobiele communicatie HOL001	Aangewezen voor Defensie.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortaafstandapparatuur HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
30,005	MHz		
	ms	Mobiele communicatie	Aangewezen voor Defensie.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortaafstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
30,01	MHz		
	MS	Mobiele communicatie	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortaafstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
30,3	MHz		
	MS	Mobiele communicatie	Aangewezen voor Defensie.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortaafstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
31,025	MHz		
	MS	Mobiele communicatie.	Aangewezen voor Defensie.
	/ms/	Mobiele communicatie, koordloze telefoons & kortaafstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
31,325	MHz		
	FS	Vaste verbindingen	Aangewezen voor Defensie.



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
	MS /ms/	Mobiele communicatie mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur	Aangewezen voor Defensie. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
32,55	MHz		
	MS /ms/	Mobiele communicatie. Besloten netten  Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur	Aangewezen voor publieke taken. Vergunningverle- ning voor besloten netten op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
37,5	MHz		
	MS	Mobiele communicatie 5.149	Aangewezen voor Defensie en overigens vergun- ningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ras /ms/	Radio-astronomie  Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur 5.149	Aangewezen voor Onderwijs, Cultuur en Weten- schap. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
38,25	MHz		
	MS /ms/	Mobiele communicatie, oproepsystemen  Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
39	MHz		
	MS	Mobiele communicatie, oproepsystemen	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	rls	Radioplaatsbepaling 5.132A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
39,5	MHz		
	MS	Mobiele communicatie. Oproepsystemen	Aangewezen voor Defensie. Vergunningverlening voor oproepsystemen op volgorde van binnen- komst van de aanvraag.
39,9	MHz		
	MS /ms/	Mobiele communicatie Mobiele communicatie, koordloze telefoons	Aangewezen voor Defensie. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
39,986	MHz		
	MS /ms/	Mobiele communicatie. Oproepsystemen  Mobiele communicatie, koordloze telefoons	Aangewezen voor Defensie. Vergunningverlening voor oproepsystemen op volgorde van binnen- komst van de aanvraag. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
40,02	MHz		
	MS /ms/	Mobiele communicatie 5.150 Mobiele communicatie, koordloze telefoons & korteaafstandapparatuur 5.150	Aangewezen voor Defensie. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
40,98	MHz		
	MS /ms/	Mobiele communicatie Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur	Aangewezen voor Defensie. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
41,015	MHz		
	MS	Mobiele communicatie	Aangewezen voor Defensie.
42	MHz		
	MS rls	Mobiele communicatie 5.161B Radioplaatsbepaling 5.132A 5.161B	Aangewezen voor Defensie. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
42,5	MHz		
	MS	Mobiele communicatie	Aangewezen voor Defensie.
44	MHz		
	MS rls	Mobiele communicatie Radioplaatsbepaling, meteorologische waarnemingen, windprofiel 5.162A	Aangewezen voor Defensie. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
47	MHz		
	MS	Mobiele communicatie. Video-overdracht op metrostations 5.162A 5.164	Aangewezen voor Defensie. Vergunningverlening voor video-overdracht op metrostations op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
50	MHz		
	MS	Mobiele communicatie. Video-overdracht op metrostations 5.162A 5.164	Aangewezen voor Defensie. Vergunningverlening voor video-overdracht op metrostations op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	as	Amateur 5.162A 5.164	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
52	MHz		
	MS	Mobiele communicatie. Video-overdracht op metrostations 5.162A 5.164	Aangewezen voor Defensie. Vergunningverlening voor video-overdracht op metrostations op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
61	MHz		
	MS	Mobiele communicatie. ENG/OB 5.162A 5.164	Aangewezen voor Defensie. Beperkt vergunningver- lening voor ENG/OB op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
68	MHz		
	LMS	Landmobiele communicatie	Aangewezen voor Defensie.
70	MHz		
	LMS as	Landmobiele communicatie Amateur	Aangewezen voor Defensie. Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
70,5	MHz		
	LMS	Landmobiele communicatie 5.149	Aangewezen voor publieke taken.
74,8	MHz		
	ARNS	Luchtvaart radionavigatie, ILS & markerbakens volgens ICAO-plan 5.180	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu.
75,2	MHz		
	LMS	Landmobiele communicatie	Aangewezen voor Defensie & Veiligheid en Justitie.
78,7125	MHz		
	LMS	Landmobiele communicatie, portofonen	Aangewezen voor Defensie.
84	MHz		
	LMS	Landmobiele communicatie, portofonen	Aangewezen voor Veiligheid en Justitie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
87,5	MHz		
	BS	Omroep, HOL005	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep via veiling of vergelijkende toets. HOL005A
	/bs/	Laagvermogen omroep, HOL003	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortaafstandapparatuur & hoog frequent-installaties in tunnels	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
100	MHz		
	BS	Omroep, HOL005	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep via veiling of vergelijkende toets.
	/bs/	Laagvermogen omroep, HOL003	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortaafstandapparatuur & hoog frequent-installaties in tunnels	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
104,9	MHz		
	BS	Omroep	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep via veiling of vergelijkende toets. HOL005A
	/bs/	Laagvermogen omroep, HOL003	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortaafstandapparatuur & hoog frequent-installaties in tunnels	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
108	MHz		
	AMRS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (route) 5.197A	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ARNS	Luchtvaart radionavigatie, ILS & VOR	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu.
117,975	MHz		
	AMRS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (route). ELT & PLB & EPIRB 5.111 5.200	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Voor ELT en PLB vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. EPIRB zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht.
137	MHz		
	METSS_SE	Meteorologische satellietwaarnemingen (ruimte naar aarde) 5.208	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	MSS_SE	Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.208 5.208A 5.208B 5.209	Vergunningverlening is niet van toepassing.
137,025	MHz		
	METSS_SE	Meteorologische satellietwaarnemingen (ruimte naar aarde) 5.208	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	mss_se	Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.208 5.208A 5.208B 5.209	Vergunningverlening is niet van toepassing.
137,175	MHz		
	METSS_SE	Meteorologische satellietwaarnemingen (ruimte naar aarde) 5.208	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	MSS_SE	Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.208 5.208A 5.208B 5.209	Vergunningverlening is niet van toepassing.
137,825	MHz		



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
	METSS_SE	Meteorologische satellietwaarnemingen (ruimte naar aarde) 5.208	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	mss_se	Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.208 5.208A 5.208B 5.209	Vergunningverlening is niet van toepassing.
<b>138</b>	<b>MHz</b>		
	AMORS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route) 5.211	Aangewezen voor Defensie.
<b>143,6</b>	<b>MHz</b>		
	LMS	Landmobiele communicatie 5.211	Aangewezen voor Defensie.
	AMORS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route) 5.211	Aangewezen voor Defensie.
<b>143,65</b>	<b>MHz</b>		
	LMS	Landmobiele communicatie 5.211	Aangewezen voor Defensie.
	AMORS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route) 5.211	Aangewezen voor Defensie.
<b>144</b>	<b>MHz</b>		
	LMS	Landmobiele communicatie 5.211	Aangewezen voor Defensie.
	AS	Amateur	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ASS	Amateur satelliet	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
<b>146</b>	<b>MHz</b>		
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
<b>148</b>	<b>MHz</b>		
	LMS	Landmobiele communicatie 5.219 5.221	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MSS_ES	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte). Randapparaten 5.209 5.219 5.221	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Randapparaten zonder vergunning.
<b>149,9</b>	<b>MHz</b>		
	MSS_ES	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.209 5.220 5.223 5.224A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Randapparaten zonder vergunning.
	lms	Landmobiele communicatie 5.220 5.223	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
<b>150,05</b>	<b>MHz</b>		
	LMS	Landmobiele communicatie 5.149	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RAS	Radio-astronomie	Aangewezen voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
<b>153</b>	<b>MHz</b>		
	LMS	Landmobiele communicatie	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
<b>154</b>	<b>MHz</b>		
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. Maritiemmobiel	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
<b>156</b>	<b>MHz</b>		
	MMS	Maritiemmobiele communicatie 5.226	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
<b>156,4875</b>	<b>MHz</b>		
	MMS	Maritiemmobiele communicatie 5.111 5.226 5.227	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
<b>156,5625</b>	<b>MHz</b>		
	MMS	Maritiemmobiele communicatie 5.226	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
<b>156,7625</b>	<b>MHz</b>		
	MMS	Maritiemmobiele communicatie 5.111 5.226 5.228	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
156,7875	MHz	mss_es Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte), AIS 5.111 5.226 5.228	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	MHz	MMS Maritiemmobiele communicatie, nood-, spoed-, veiligheidsverkeer en oproepen 5.111 5.226	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
156,8125	MHz	MMS Maritiemmobiele communicatie 5.111 5.226 5.228	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
	MHz	mss_es Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte), AIS 5.111 5.226 5.228	Vergunningverlening is niet van toepassing.
156,8375	MHz	MMS Maritiemmobiele communicatie 5.226	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
	MHz	MS_EX_AMS Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
158,04	MHz	MMS Maritiemmobiele communicatie 5.226	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
160,6	MHz	MS_EX_AMS Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart 5.226 5.228A 5.228B	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
	MHz	MMS Maritiemmobiele communicatie 5.226	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
161,9625	MHz	mss_es Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte), AIS 5.226 5.228A 5.228B 5.228F	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	MHz	MS_EX_AMS Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. Maritiemmobiel 5.226	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
162,0125	MHz	MS_EX_AMS Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart, Maritiemmobiel 5.226 5.228A 5.228B	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
	MHz	mss_es Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte), AIS 5.226 5.228A 5.228B 5.228F	Vergunningverlening is niet van toepassing.
162,0375	MHz	MMS Maritiemmobiele communicatie 5.226	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
	MHz	MS_EX_AMS Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
162,64	MHz	MS_EX_AMS Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
169,4	MHz	MS_EX_AMS Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MHz	/ms/ Mobiele communicatie, korteaafstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
169,6	MHz	MS_EX_AMS Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. Opsporings- en goederevolgsystemen & paging	Aangewezen voor Defensie & Veiligheid en Justitie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MHz	/ms/ Mobiele communicatie, korteaafstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
169,8125	MHz		



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart	Aangewezen voor Defensie & Veiligheid en Justitie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
174	MHz	Digitale omroep HOL006 HOL007	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep via veiling of vergelijkende toets. HOL002A HOL006A HOL007A
	BS		Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	lms	Landmobiele communicatie, besloten netten & DAV	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaatuur	
223	MHz	Digitale omroep	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep via veiling of vergelijkende toets. HOL002A
	BS		Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	lms	Landmobiele communicatie, besloten netten & DAV	
225	MHz	Digitale omroep	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep via veiling of vergelijkende toets. HOL002A HOL006A HOL007A
	BS		Aangewezen voor Defensie.
230	MHz	Mobiele communicatie	Aangewezen voor Defensie en beperkt voor Infrastructuur en Milieu.
	MS	Mobiele communicatie	
235	MHz	Mobiele communicatie. ELT op 243 MHz 5.111 5.254 5.256	Aangewezen voor Defensie en beperkt voor Infrastructuur en Milieu. Vergunningverlening voor ELT op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
267	MHz	Mobiele communicatie 5.254	Aangewezen voor Defensie en beperkt voor Infrastructuur en Milieu.
	MS		
272	MHz	Mobiele communicatie 5.254	Aangewezen voor Defensie en beperkt voor Infrastructuur en Milieu.
	MS		
273	MHz	Mobiele communicatie 5.254	Aangewezen voor Defensie en beperkt voor Infrastructuur en Milieu.
	MS		
312	MHz	Mobiele communicatie 5.254	Aangewezen voor Defensie en beperkt voor Infrastructuur en Milieu.
	MS		
	mss_es	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.254	Aangewezen voor Defensie.
315	MHz	Mobiele communicatie 5.254	Aangewezen voor Defensie en beperkt voor Infrastructuur en Milieu.
	MS		
322	MHz	Mobiele communicatie 5.149	Aangewezen voor Defensie.
	MS	Radio-astronomie	Aangewezen voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.
328,6	MHz	Luchtvaart radionavigatie 5.258	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu.
	ARNS		
335,4	MHz	Mobiele communicatie 5.254	Aangewezen voor Defensie en beperkt voor Infrastructuur en Milieu.
	MS		
380	MHz	Mobiele communicatie voor openbare orde, veiligheid en hulpverlening, C2000	Aangewezen voor Veiligheid en Justitie.
	MS		
385	MHz	Mobiele communicatie HOL009	Aangewezen voor Defensie.
386,5	MHz	Mobiele communicatie	Aangewezen voor Defensie.
	MS		
387	MHz	Mobiele communicatie 5.208A 5.208B 5.254	Aangewezen voor Defensie.
	MS		
390	MHz	Mobiele communicatie voor openbare orde, veiligheid en hulpverlening, C2000 5.254	Aangewezen voor Veiligheid en Justitie.
	MS		
395	MHz	Mobiele communicatie HOL009	Aangewezen voor Defensie.
	MS		
396,5	MHz	Mobiele communicatie 5.254	Aangewezen voor Defensie en beperkt voor Infrastructuur en Milieu.
	MS		





Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
399,9	MHz MSS_ES	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte), randapparaten 5.209 5.224A	Randapparaten zonder vergunning.
400,05	MHz SFTSSS	Standaardfrequentie en tijdsignaal vanuit satellieten 5.261	Vergunningverlening is niet van toepassing.
400,15	MHz MAS METSS_SE MSS_SE	Meteorologische waarnemingen 5.264 Meteorologische satellietwaarnemingen (ruimte naar aarde) 5.264 Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde), randapparaten 5.208A 5.209 5.264	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Vergunningverlening is niet van toepassing. Randapparaten zonder vergunning.
401	MHz MAS  /ms/	Meteorologische waarnemingen Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
402	MHz MAS  /ms/	Meteorologische waarnemingen Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
403	MHz MAS  /ms/	Meteorologische waarnemingen Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
406	MHz MSS_ES	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte), EPIRB & ELT & PLB 5.266 5.267	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu. Voor ELT vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. EPIRB onder voorwaarden vergunningvrij met meldingsplicht.
406,1	MHz MS_EX_AMS RAS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart 5.149 Radio-astronomie	Aangewezen voor de uitvoering van publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Aangewezen voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.
410	MHz MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart, besloten netten & besloten trunking & publieke trunking & DAV	Aangewezen voor Veiligheid en Justitie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
420	MHz MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart, besloten netten & besloten trunking & publieke trunking	Aangewezen voor Veiligheid en Justitie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
430	MHz AS  rls	Amateur Radioplaatsbepaling	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
432	MHz AS  eess_a rls  /ms/	Amateur 5.138 5.282 Aarde- en atmosfeeronderzoek (actief) 5.138 5.279A 5.282 Radioplaatsbepaling 5.138 5.282 Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur 5.138 5.282	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
436	MHz RLS  as  eess_a	Radioplaatsbepaling Amateur 5.282 Aarde- en atmosfeeronderzoek (actief) 5.279A	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
438	MHz		
	RLS	Radioplaatsbepaling, DGPS	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	as	Amateur	
440	MHz		
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart	Aangewezen voor Defensie en beperkt voor Veiligheid en Justitie.
442	MHz		
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart, besloten smalbandige netten	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	/ms/	Mobiele communicatie, PMR446	
448	MHz		
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart	Aangewezen voor Defensie en beperkt voor Infrastructuur en Milieu.
450	MHz		
	MS	Mobiele communicatie 5.209	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
451,3	MHz		
	MS	Mobiele communicatie, openbare en private besloten netten 5.209	Aangewezen voor Veiligheid en Justitie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Voor commerciële telecommunicatiedienstverlening aan derden via veiling of vergelijkende toets.
455	MHz		
	MS	Mobiele communicatie, openbare en private besloten netten 5.209	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Voor commerciële telecommunicatiedienstverlening aan derden via veiling of vergelijkende toets.
455,74	MHz		
	MS	Mobiele communicatie, landmobiele besloten netten & alarmering & lokale data netwerken 5.209	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Voor commerciële telecommunicatiedienstverlening aan derden via veiling of vergelijkende toets.
456	MHz		
	MS	Mobiele communicatie, marifonie & landmobiele besloten netten & alarmering & lokale data netwerken 5.287	Aangewezen voor publieke taken. Marifonie zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Voor commerciële telecommunicatiedienstverlening aan derden via veiling of vergelijkende toets.
459	MHz		
	MS	Mobiele communicatie, landmobiele besloten netten & alarmering & lokale data netwerken 5.209	Aangewezen voor Defensie & Veiligheid en Justitie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Voor commerciële telecommunicatiedienstverlening aan derden via veiling of vergelijkende toets.
460	MHz		
	MS	Mobiele communicatie 5.287	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
461,3	MHz		
	MS	Mobiele communicatie, openbare en private besloten netten 5.287	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Voor commerciële telecommunicatiedienstverlening aan derden via veiling of vergelijkende toets.
465,74	MHz		
	MS	Mobiele communicatie, marifonie & landmobiele besloten netten & alarmering & lokale data netwerken 5.287	Aangewezen voor publieke taken, marifonie zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Voor commerciële telecommunicatiedienstverlening aan derden, anders dan paging, via veiling of vergelijkende toets.
470	MHz		
	BS	Omroep, DVB-T 5.291A 5.296	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep via veiling of vergelijkende toets.
	lms	Landmobiele communicatie, DAV, reportageverbindingen 5.291A 5.296	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
608	MHz	Mobiele communicatie, kortefstandapparaat 5.291A 5.296	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	RAS	Radio-astronomie	Aangewezen voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.
614	MHz	Mobiele communicatie, laagvermogen audioverbindingen	Beperkt vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	BS	Omroep, DVB-T 5.291A 5.296	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep via veiling of vergelijkende toets.
	lms	Landmobiele communicatie, DAV, reportageverbindingen 5.291A 5.296	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
790	MHz	Mobiele communicatie, kortefstandapparaat 5.291A 5.296	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
791	MHz	Mobiele communicatie, kortefstandapparaat	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart 5.316 5.316B	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
821	MHz	Mobiele communicatie, kortefstandapparaat tot 1 januari 2016	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
832	MHz	Mobiele communicatie, kortefstandapparaat	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart 5.316, 5.316B	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
862	MHz	Mobiele communicatie, kortefstandapparaat tot 1 januari 2016	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart	Aangewezen voor publieke taken.
863	MHz	Mobiele communicatie, kortefstandapparaat	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
870	MHz	Mobiele communicatie, kortefstandapparaat	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart	Aangewezen voor Defensie.
876	MHz	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart	Aangewezen voor Defensie.
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart, GSM-R voor spoorweggerelateerde interne bedrijfstoepassingen. Duplex met 921 – 925 MHz	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu. Geen nieuwe vergunningen.
880	MHz	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. Randapparaten	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Randapparaten zonder vergunning.
890	MHz	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. Randapparaten	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Randapparaten zonder vergunning.
915	MHz	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart	Aangewezen voor Defensie.
921	MHz	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart	Aangewezen voor Defensie.
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart, GSM-R voor spoorweggerelateerde interne bedrijfstoepassingen. Duplex met 876 – 880 MHz	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu. Geen nieuwe vergunningen.
925	MHz	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Gebruik van frequentieruimte door basisstation aan boord van schepen in Nederlandse territoriale zee zonder vergunning, onder voorwaarden.
942	MHz	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Gebruik van frequentieruimte door basisstation aan boord van schepen in Nederlandse territoriale zee zonder vergunning, onder voorwaarden.
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Gebruik van frequentieruimte door basisstation aan boord van schepen in Nederlandse territoriale zee zonder vergunning, onder voorwaarden.
960	MHz	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (route) 5.327A	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	AMRS		



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme	
1164	MHz	ARNS	Luchtvaart radionavigatie, DME & TACAN & SSR 5.328	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		ARNS	Luchtvaart radionavigatie, DME & TACAN & SSR 5.328	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
1215	MHz	RNSS_SE,SS /rns/	Radionavigatie met satellieten (ruimte naar aarde & ruimte naar ruimte) 5.328A 5.328B Radionavigatie, GNSS repeaters HOL010	Vergunningverlening is niet van toepassing. Aangewezen voor Defensie & Veiligheid en Justitie, overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		RLS RNSS_SE,SS /rns/	Radioplaatsbepaling. Meteorologische waarnemingen, windprofiler 5.331 Radionavigatie met satellieten (ruimte naar aarde & ruimte naar ruimte) 5.328B 5.329 5.329A 5.331 Radionavigatie, GNSS repeaters HOL010	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu. Vergunningverlening is niet van toepassing. Aangewezen voor Defensie & Veiligheid en Justitie, overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
1240	MHz	RLS RNSS_SE,SS as /rns/	Radioplaatsbepaling, meteorologische waarnemingen, windprofiler 5.282 5.331 Radionavigatie met satellieten (ruimte naar aarde & ruimte naar ruimte) 5.282 5.328B 5.329 5.329A 5.331 Amateur 5.282 5.331 Radionavigatie, GNSS repeaters HOL010	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu. Vergunningverlening is niet van toepassing. Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Aangewezen voor Defensie & Veiligheid en Justitie, overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	1300	MHz	ARNS RNSS_ES rls	Luchtvaart radionavigatie 5.149 5.337 5.337A Radionavigatie met satellieten (aarde naar ruimte), Galileo 5.149 5.337A Radioplaatsbepaling 5.149 5.337A
1350	MHz	RLS	Radioplaatsbepaling 5.149 5.338A 5.339	Aangewezen voor Defensie.
1375	MHz	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie. ENG/OB 5.149 5.338A	Aangewezen voor Defensie. Voor ENG/OB beperkt vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
1400	MHz	RLS EESS_P RAS	Radioplaatsbepaling 5.149 5.338A Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.340 5.341 Radio-astronomie 5.340 5.341	Aangewezen voor Defensie. Beschermd voor passief gebruik. Aangewezen voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.
	1427	MHz	SRS_P MS_EX_AMS fs	Ruimte-onderzoek (passief) 5.340 5.341 Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart 5.338A 5.341 Vaste verbindingen, uitsluitend op continentaal plat vanaf 30 km uit de kust 5.338A 5.341
1429	MHz	MS_EX_AMS fs	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart 5.338A 5.341 Vaste verbindingen, uitsluitend op continentaal plat vanaf 30 km uit de kust 5.338A 5.341	Aangewezen voor Defensie. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	1452	MHz	BS MS	Digitale omroep 5.341 5.345 HOL002 Mobiele communicatie 5.341
1479,5	MHz	BSS	Omroep, S-DAB inclusief CGC's 5.208B 5.341 5.345 HOL011	Voor het ruimtesegment is vergunningverlening is niet van toepassing. Verdeling is aangehouden voor de complementaire grondstations.
1492	MHz	MS MS_EX_AMS fs	Mobiele communicatie 5.208B 5.341 Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart 5.341 Vaste verbindingen, uitsluitend op continentaal plat vanaf 30 km uit de kust 5.341	Verdeling is aangehouden. Aangewezen voor Defensie. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
1518	MHz		
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart 5.341	Aangewezen voor Defensie.
	MSS_SE	Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.341 5.351A	Vergunningverlening is niet van toepassing.
1525	MHz		
	MSS_SE	Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.208B 5.341 5.351 5.351A 5.354	Vergunningverlening is niet van toepassing.
1530	MHz		
	MSS_SE	Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.208B 5.341 5.351 5.351A 5.354	Vergunningverlening is niet van toepassing.
1535	MHz		
	MSS_SE	Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.208B 5.341 5.351 5.351A 5.353A 5.354 5.356 5.357 5.357A 5.359	Vergunningverlening is niet van toepassing.
1559	MHz		
	ARNS	Luchtvaart radionavigatie 5.328B 5.329A 5.341	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu.
	RNSS_SE,SS	Radionavigatie met satellieten (ruimte naar aarde & ruimte naar ruimte) 5.208B 5.328B 5.329A 5.341	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	/rns/	Radionavigatie, GNSS repeaters 5.341 HOL010	Aangewezen voor Defensie & Veiligheid en Justitie, overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
1610	MHz		
	ARNS	Luchtvaart radionavigatie 5.341 5.359 5.366 5.367 5.368 5.372	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu.
	MSS_ES	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.341 5.351A 5.359 5.366 5.367 5.368 5.372	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Randapparaten zonder vergunning.
1610,6	MHz		
	ARNS	Luchtvaart radionavigatie 5.149 5.341 5.359 5.366 5.367 5.368 5.372	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu.
	MSS_ES	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte). Randapparaten 5.149 5.341 5.351A 5.359 5.366 5.367 5.368 5.372	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Randapparaten zonder vergunning.
	RAS	Radio-astronomie 5.341 5.359 5.366 5.367 5.368 5.372	Aangewezen voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.
1613,8	MHz		
	ARNS	Luchtvaart radionavigatie 5.341 5.359 5.365 5.366 5.367 5.368 5.372	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu.
	MSS_ES	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte). Randapparaten 5.341 5.351A 5.359 5.365 5.366 5.367 5.368 5.372	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Randapparaten zonder vergunning.
	mss_se	Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.208B 5.341 5.359 5.365 5.366 5.367 5.368 5.372	Vergunningverlening is niet van toepassing.
1626,5	MHz		
	MSS_ES	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.341 5.351 5.351A 5.353A 5.354 5.357A 5.359 5.374 5.375 5.376	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Randapparaten zonder vergunning.
1660	MHz		
	MSS_ES	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.149 5.341 5.351 5.351A 5.354 5.376A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Randapparaten zonder vergunning.
	RAS	Radio-astronomie 5.341	Aangewezen voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.
1660,5	MHz		
	RAS	Radio-astronomie 5.341	Aangewezen voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.
1668	MHz		
	MSS_ES	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.149 5.341 5.351A 5.379B 5.379C	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RAS	Radio-astronomie 5.341	Aangewezen voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.
1668,4	MHz		
	MSS_ES	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.149 5.341 5.351A 5.379B 5.379C	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RAS	Radio-astronomie 5.341	Aangewezen voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.
1670	MHz		
	MSS_ES	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.341 5.351A 5.379B	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Randapparaten zonder vergunning.
1675	MHz		
	MAS	Meteorologische waarnemingen, radiosondes 5.341	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
1690	MHz	Meteorologische satellietwaarnemingen (ruimte naar aarde) 5.341	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	MHz	Meteorologische waarnemingen, radiosondes 5.341	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
1700	MHz	Meteorologische satellietwaarnemingen (ruimte naar aarde) 5.341	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	MHz	Meteorologische satellietwaarnemingen (ruimte naar aarde) 5.341	Vergunningverlening is niet van toepassing.
1710	MHz	Meteorologische satellietwaarnemingen (ruimte naar aarde) 5.341	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	MHz	Mobiele communicatie. Mobiel elektronisch communicatienetwerk aan boord van luchtvaartuigen & Mobiel elektronisch communicatienetwerk aan boord van schepen 5.149 5.341 5.384A 5.385	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Gebruik van frequentieruimte door basisstations aan boord van luchtvaartuigen boven een hoogte van 3000 meter, of aan boord van schepen in Nederlandse territoriale zee is zonder vergunning, onder voorwaarden.
1780	MHz	Mobiele communicatie, randapparaten duplex met 1875 – 1880 MHz 5.341 5.384A 5.385	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
1785	MHz	Mobiele communicatie 5.341 5.384A 5.385	Aangewezen voor Defensie.
	MHz	Mobiele communicatie, kortefstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
1800	MHz	Mobiele communicatie 5.341 5.384A 5.385	Aangewezen voor Defensie.
	MHz	Mobiele communicatie, kortefstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
1805	MHz	Mobiele communicatie. Mobiel elektronisch communicatienetwerk aan boord van luchtvaartuigen & Mobiel elektronisch communicatienetwerk aan boord van schepen 5.341 5.384A 5.385	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Gebruik van frequentieruimte door basisstations aan boord van luchtvaartuigen boven een hoogte van 3000 meter, of aan boord van schepen in Nederlandse territoriale zee is zonder vergunning, onder voorwaarden.
	MHz	Mobiele communicatie. Mobiel elektronisch communicatienetwerk aan boord van luchtvaartuigen & Mobiel elektronisch communicatienetwerk aan boord van schepen 5.341 5.384A 5.385	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Gebruik van frequentieruimte door basisstations aan boord van luchtvaartuigen boven een hoogte van 3000 meter, of aan boord van schepen in Nederlandse territoriale zee is zonder vergunning, onder voorwaarden.
1875	MHz	Mobiele communicatie, mobiel elektronisch communicatienetwerk met laag vermogen duplex met 1780 – 1785 MHz	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	MHz	Mobiele communicatie, DECT 5.384A	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
1900	MHz	Mobiele communicatie	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
1920	MHz	Mobiele communicatie. Mobiel elektronisch communicatienetwerk aan boord van luchtvaartuigen	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Gebruik van frequentieruimte door basisstations aan boord van luchtvaartuigen boven een hoogte van 3000 meter zonder vergunning, onder voorwaarden.
	MHz	Mobiele communicatie. Mobiel elektronisch communicatienetwerk aan boord van luchtvaartuigen	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Gebruik van frequentieruimte door basisstations aan boord van luchtvaartuigen boven een hoogte van 3000 meter zonder vergunning, onder voorwaarden.
1930	MHz	Mobiele communicatie. Mobiel elektronisch communicatienetwerk aan boord van luchtvaartuigen	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Gebruik van frequentieruimte door basisstations aan boord van luchtvaartuigen boven een hoogte van 3000 meter zonder vergunning, onder voorwaarden.
	MHz	Mobiele communicatie. Mobiel elektronisch communicatienetwerk aan boord van luchtvaartuigen	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Gebruik van frequentieruimte door basisstations aan boord van luchtvaartuigen boven een hoogte van 3000 meter zonder vergunning, onder voorwaarden.
1970	MHz	Mobiele satellietverbindingen inclusief CGC's (aarde naar ruimte). Randapparaten 5.351A HOL011	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Randapparaten zonder vergunning.
	MHz	Mobiele communicatie, ENG/OB	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
1980	MHz	Mobiele satellietverbindingen inclusief CGC's (aarde naar ruimte). Randapparaten 5.351A HOL011	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Randapparaten zonder vergunning.
	MHz	Mobiele communicatie, ENG/OB	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
2010	MHz	Mobiele communicatie	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
	MHz	Mobiele communicatie	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
2025	MHz		
	MS	Mobiele communicatie. Duplex met 2200 – 2245 MHz	Aangewezen voor Defensie.
2070	MHz		
	MS	Mobiele communicatie. ENG/OB 5.391	Aangewezen voor Defensie. Voor ENG/OB beperkt vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
2110	MHz		
	MS	Mobiele communicatie. Mobiel elektronisch communicatienetwerk aan boord van luchtvaartuigen	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Gebruik van frequentieruimte door mobiel elektronisch communicatienetwerk aan boord van luchtvaartuigen boven een hoogte van 3000 meter, zonder vergunning, onder voorwaarden.
2120	MHz		
	MS	Mobiele communicatie. Mobiel elektronisch communicatienetwerk aan boord van luchtvaartuigen	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Gebruik van frequentieruimte door mobiel elektronisch communicatienetwerk aan boord van luchtvaartuigen boven een hoogte van 3000 meter, zonder vergunning, onder voorwaarden.
2160	MHz		
	MS	Mobiele communicatie. Mobiel elektronisch communicatienetwerk aan boord van luchtvaartuigen	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Gebruik van frequentieruimte door mobiel elektronisch communicatienetwerk aan boord van luchtvaartuigen boven een hoogte van 3000 meter, zonder vergunning, onder voorwaarden.
2170	MHz		
	MSS_SE	Mobiele satellietverbindingen inclusief CGC's (ruimte naar aarde) 5.351A HOL011	Voor het ruimtesegment is vergunningverlening niet van toepassing. Vergunningverlening voor de complementaire grondstations op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ms	Mobiele communicatie, ENG/OB	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
2200	MHz		
	MS	Mobiele communicatie. Duplex met 2025 – 2070 MHz 5.391	Aangewezen voor Defensie.
2245	MHz		
	MS	Mobiele communicatie. ENG/OB 5.391	Aangewezen voor Defensie. Voor ENG/OB beperkt vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
2290	MHz		
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. ENG/OB	Aangewezen voor Defensie. Voor ENG/OB beperkt vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
2300	MHz		
	MS	Mobiele communicatie. ENG/OB 5.282 5.384A	Aangewezen voor Defensie. Voor ENG/OB vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
2320	MHz		
	MS	Mobiele communicatie. ENG/OB 5.282 5.384A	Aangewezen voor Defensie & Veiligheid en Justitie. Voor ENG/OB vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	as	Amateur 5.282	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
2400	MHz		
	MS	Mobiele communicatie. ENG/OB 5.150 5.384A	Aangewezen voor Defensie & Veiligheid en Justitie. Voor ENG/OB vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ass	Amateur satelliet 5.150 5.282	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortefstandapparatuur 5.150	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
2450	MHz		
	MS	Mobiele communicatie, ENG/OB 5.150	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortefstandapparatuur 5.150	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
2483,5	MHz		
	MS	Mobiele communicatie, ENG/OB 5.150 5.402	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MSS_SE	Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.150 5.402 5.351A	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	RDSS	Radiodeterminatie met satellieten 5.398	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortefstandapparatuur 5.150 5.402	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
2495	MHz		



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
	MSS_SE	Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.150 5.351A 5.402	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	RDSS /ms/	Radiodeterminatie met satellieten 5.398 Mobiele communicatie, kortafstandapparaatuur 5.150 5.402	Vergunningverlening is niet van toepassing. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
2500	MHz MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart 5.384A	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Radiozendapparaten bestemd voor aansluiting op een elektronisch communicatienetwerk dat gebruik maakt van frequentieruimte in de band 2500-2690 MHz, voor zover voor het gebruik van de door dat netwerk gebruikte frequentieruimte een vergunning is verleend, zonder vergunning onder voorwaarden.
2520	MHz MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart 5.339 5.384A	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Radiozendapparaten bestemd voor aansluiting op een elektronisch communicatienetwerk dat gebruik maakt van frequentieruimte in de band 2500-2690 MHz, voor zover voor het gebruik van de door dat netwerk gebruikte frequentieruimte een vergunning is verleend, zonder vergunning onder voorwaarden.
2655	MHz MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart 5.149 5.384A	Aangewezen voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap en overigens vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Radiozendapparaten bestemd voor aansluiting op een elektronisch communicatienetwerk dat gebruik maakt van frequentieruimte in de band 2500-2690 MHz, voor zover voor het gebruik van de door dat netwerk gebruikte frequentieruimte een vergunning is verleend, zonder vergunning onder voorwaarden.
2670	MHz MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart 5.149	Aangewezen voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap en overigens vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Radiozendapparaten bestemd voor aansluiting op een elektronisch communicatienetwerk dat gebruik maakt van frequentieruimte in de band 2500-2690 MHz, voor zover voor het gebruik van de door dat netwerk gebruikte frequentieruimte een vergunning is verleend, zonder vergunning onder voorwaarden.
2690	MHz EESS_P RAS SRS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.340 Radio-astronomie 5.340 Ruimte-onderzoek (passief) 5.340	Beschermd voor passief gebruik. Aangewezen voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap. Beschermd voor passief gebruik.
2700	MHz ARNS	Luchtvaart radionavigatie, radar 5.337	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu.
2900	MHz RLS RNS	Radioplaatsbepaling 5.424A 5.425 Radionavigatie. Maritiemmobiel gebruik 5.426	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu. Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik zonder vergunning, onder voorwaarden.
3100	MHz RLS	Radioplaatsbepaling. Maritiemmobiel gebruik 5.149	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
3300	MHz RLS	Radioplaatsbepaling 5.149	Aangewezen voor Defensie.
3400	MHz FSS_SE RLS as	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) Radioplaatsbepaling Amateur	Aangewezen voor Defensie. Aangewezen voor Defensie. Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
3410	MHz FSS_SE FS	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) Vaste verbindingen, HOL008	Aangewezen voor Defensie. Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.





Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
	MS	Mobiele communicatie, HOL008 5.430A	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
	rls /ms/	Radioplaatsbepaling Mobiele communicatie. ENG/OB	Aangewezen voor Defensie. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
3500	MHz		
	FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde)	Aangewezen voor Defensie.
	FS	Vaste verbindingen, HOL008	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
	MS	Mobiele communicatie, HOL008 5.430A	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
3580	MHz		
	rls	Radioplaatsbepaling	Aangewezen voor Defensie.
	FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde)	Aangewezen voor Defensie.
	FS	Vaste verbindingen, HOL008	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
	MS	Mobiele communicatie, HOL008 5.430A	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
3600	MHz		
	rls	Radioplaatsbepaling	Aangewezen voor Defensie.
	MS	Mobiele communicatie tot 1 augustus 2022, HOL008	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde)	Vergunningverlening is niet van toepassing.
3700	MHz		
	MS	Mobiele communicatie, lokale besloten netten tot 1 augustus 2022, HOL008	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde)	Vergunningverlening is niet van toepassing.
3800	MHz		
	FS	Vaste verbindingen	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde)	Vergunningverlening is niet van toepassing.
4200	MHz		
	ARNS	Luchtvaart radionavigatie, radarhoogtemeters 5.438	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
4400	MHz		
	MS	Mobiele communicatie. ENG/OB	Aangewezen voor publieke taken. Beperkt vergunningverlening voor ENG/OB op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
4500	MHz		
	MS	Mobiele communicatie. ENG/OB	Aangewezen voor publieke taken. Beperkt vergunningverlening voor ENG/OB op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
4800	MHz		
	MS	Mobiele communicatie. ENG/OB 5.149 5.339	Aangewezen voor Defensie. Beperkt vergunningverlening voor ENG/OB op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RAS	Radio-astronomie	Aangewezen voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.
4990	MHz		
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. ENG/OB 5.149	Aangewezen voor Defensie. Beperkt vergunningverlening voor ENG/OB op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RAS	Radio-astronomie	Aangewezen voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.
5000	MHz		
	ARNS	Luchtvaart radionavigatie, MLS	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu.
	AMSRS	Luchtvaarmobiele satellietverbindingen (route) 5.443AA	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu.
	RNSS_ES	Radionavigatie met satellieten (aarde naar ruimte)	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ras	Radio-astronomie	Aangewezen voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.
5010	MHz		
	AMSRS	Luchtvaarmobiele satellietverbindingen (route) 5.443AA 5.443B	Verdeling is aangehouden.
	ARNS	Luchtvaart radionavigatie, MLS 5.328B 5.443B	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu.
	RNSS_SE,SS	Radionavigatie met satellieten (ruimte naar aarde & ruimte naar ruimte) 5.328B 5.443B	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	ras	Radio-astronomie 5.443B	Aangewezen voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.
5030	MHz		



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
5091	AMRS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (route) 5.443C 5.444	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens is verdeling aangehouden.
	AMSRS	Luchtvaartmobiele satellietverbindingen (route) 5.443D 5.444	Verdeling is aangehouden.
	ARNS	Luchtvaart radionavigatie, MLS 5.444	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu.
5150	AMRS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (route) 5.444B	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens is verdeling aangehouden.
	AMSRS	Luchtvaarmobiele satellietverbindingen (route) 5.443AA 5.444A	Verdeling is aangehouden.
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.444A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
5250	AMRS	Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (route) 5.446C 5.447B 5.447C	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.446C 5.447A 5.447B 5.447C	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart 5.446A 5.446B 5.446C 5.447B 5.447C	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortefstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
5255	EESS_A	Aarde- en atmosfeeronderzoek (actief) 5.448A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RLS	Radioplaatsbepaling 5.448A	Aangewezen voor Defensie.
	SRS_A	Ruimte-onderzoek (actief) 5.447D 5.448A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortefstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
5350	EESS_A	Aarde- en atmosfeeronderzoek (actief) 5.448A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RLS	Radioplaatsbepaling 5.448A	Aangewezen voor Defensie.
	SRS_A	Ruimte-onderzoek (actief) 5.448A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortefstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
5460	EESS_A	Aarde- en atmosfeeronderzoek (actief)	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ARNS	Luchtvaart radionavigatie 5.449	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu.
	RLS	Radioplaatsbepaling 5.448D	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
5470	RLS	Radioplaatsbepaling 5.448D	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortefstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
5570	RLS	Radioplaatsbepaling 5.450B	Aangewezen voor Defensie.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortefstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
5650	RLS	Radioplaatsbepaling	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu.
	as	Amateur 5.282	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortefstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
5725	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.150	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RLS	Radioplaatsbepaling 5.150	Aangewezen voor Defensie.
	as	Amateur 5.150	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ms	Mobiele communicatie, ENG/OB 5.150	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
	/ms/	Mobiele communicatie, kortefstandapparaatuur 5.150	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
5830	MHz		
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.150	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RLS as	Radioplaatsbepaling 5.150 Amateur 5.150	Aangewezen voor Defensie. Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ms	Mobiele communicatie, ENG/OB 5.150	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortefstandapparaatuur 5.150	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
5850	MHz		
	FS	Vaste verbindingen 5.150	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.150	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortefstandapparaatuur 5.150	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
5925	MHz		
	FS	Vaste verbindingen, STM-1 netwerken 5.458	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.457A 5.458	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
6440	MHz		
	FS	Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Duplex met 6,78 – 7,10 GHz 5.149 5.458	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.149 5.457A 5.458	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
6700	MHz		
	FS	Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Duplex met 6,78 – 7,10 GHz 5.458 5.458A 5.458C	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.441 5.458 5.458A 5.458C	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
6760	MHz		
	FS	Vaste verbindingen, STM-1 netwerken 5.458 5.458A 5.458C	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.441 5.458 5.458A 5.458C	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
6780	MHz		
	FS	Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Duplex met 6,44 – 6,76 GHz 5.458 5.458A 5.458C	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.441 5.458 5.458A 5.458C	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
7075	MHz		
	FS	Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Duplex met 6,44 – 6,76 GHz 5.458	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
7100	MHz		
	FS	Vaste verbindingen, STM-1 netwerken 5.458	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
7140	MHz		
	FS	Vaste verbindingen. Geen duplex beschikbaar 5.458	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ms	Mobiele communicatie, ENG/OB 5.458	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
7145	MHz		
	FS	Vaste verbindingen. Geen duplex beschikbaar 5.458	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ms	Mobiele communicatie, ENG/OB 5.458	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
7235	MHz		
	FS	Vaste verbindingen. Geen duplex beschikbaar 5.458	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ms	Mobiele communicatie, ENG/OB 5.458	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
7250	MHz		
	FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.461	Aangewezen voor Defensie.
	MSS_SE	Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.461	Vergunningverlening is niet van toepassing.
7300	MHz		



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
	FS	Vaste verbindingen	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.461	Aangewezen voor Defensie.
	MSS_SE	Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.461	Vergunningverlening is niet van toepassing.
7375	MHz		
	FS	Vaste verbindingen	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde)	Aangewezen voor Defensie.
7450	MHz		
	FS	Vaste verbindingen	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde)	Aangewezen voor Defensie.
	METS_SE	Meteorologische satellietwaarnemingen (ruimte naar aarde) 5.461A	Vergunningverlening is niet van toepassing.
7550	MHz		
	FS	Vaste verbindingen	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde)	Aangewezen voor Defensie.
7725	MHz		
	FS	Vaste verbindingen	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde)	Vergunningverlening is niet van toepassing.
7750	MHz		
	FS	Vaste verbindingen	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MLSS_SE	Meteorologische satellietwaarnemingen (ruimte naar aarde) 5.461B	Vergunningverlening is niet van toepassing.
7900	MHz		
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.461	Aangewezen voor Defensie.
	MSS_ES	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.461	Aangewezen voor Defensie.
8025	MHz		
	FS	Vaste verbindingen	Aangewezen voor Defensie.
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte)	Aangewezen voor Defensie.
8175	MHz		
	FS	Vaste verbindingen	Aangewezen voor Defensie.
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte)	Aangewezen voor Defensie.
8200	MHz		
	FS	Vaste verbindingen	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte)	Aangewezen voor Defensie.
8215	MHz		
	FS	Vaste verbindingen	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte)	Aangewezen voor Defensie.
8400	MHz		
	FS	Vaste verbindingen	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
8500	MHz		
	RLS	Radioplaatsbepaling	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
8550	MHz		
	RLS	Radioplaatsbepaling	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
8650	MHz		
	RLS	Radioplaatsbepaling	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
8750	MHz		
	ARNS	Luchtvaart radionavigatie 5.470	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RLS	Radioplaatsbepaling	Aangewezen voor Defensie.



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
8850	MRNS	Maritieme radionavigatie, walradarstations 5.471	Verdeling is aangehouden.
	RLS MRNS	Radioplaatsbepaling Maritieme radionavigatie, walradarstations 5.472	Aangewezen voor Defensie Verdeling is aangehouden.
9000	MRNS	Maritieme radionavigatie, walradarstations 5.471 5.473A	Verdeling is aangehouden.
	ARNS RLS MRNS	Luchtvaart radionavigatie 5.337 Radioplaatsbepaling 5.473A Maritieme radionavigatie, walradarstations 5.471 5.473A	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu. Aangewezen voor Defensie.
9200	MRNS	Maritieme radionavigatie 5.472 5.474	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik zonder vergunning, onder voorwaarden.
	RLS	Radioplaatsbepaling 5.474	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
9300	/ms/	Mobiele communicatie, korteaftandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	EESS_A	Aarde- en atmosfeeronderzoek (actief) 5.474 5.475 5.475A 5.475B 5.476A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RLS	Radioplaatsbepaling 5.474 5.475 5.475A 5.475B 5.476A	Aangewezen voor Defensie.
	RNS	Radionavigatie. Maritiemmobiel 5.474 5.475 5.475A 5.475B 5.476A	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik zonder vergunning, onder voorwaarden.
9500	SRS_A	Ruimte-onderzoek (actief) 5.474 5.475 5.475A 5.475B 5.476A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaftandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	EESS_A	Aarde- en atmosfeeronderzoek (actief) 5.476A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RLS SRS_A	Radioplaatsbepaling 5.476A Ruimte-onderzoek (actief) 5.476A	Aangewezen voor Defensie. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
9800	/ms/	Mobiele communicatie, korteaftandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	RLS eess_a	Radioplaatsbepaling 5.478A 5.478B Aarde- en atmosfeeronderzoek (actief) 5.478A 5.478B	Aangewezen voor Defensie. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	srs_a	Ruimte-onderzoek (actief) 5.478A 5.478B	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaftandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
9900	RLS	Radioplaatsbepaling	Aangewezen voor Defensie.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaftandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
10	GHZ	Vaste verbindingen	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FS	Radioplaatsbepaling Amateur	Aangewezen voor Defensie. Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
10,45	GHZ	Radioplaatsbepaling Amateur	Aangewezen voor Defensie. Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	as	Amateur satelliet	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
10,5	GHZ	Vaste verbindingen	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FS	Mobiele communicatie, korteaftandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
10,55	GHZ	Vaste verbindingen	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaftandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme	
10,6	<b>GHz</b>			
	EESS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.149 5.482 5.482A	Beschermd voor passief gebruik.	
	FS	Vaste verbindingen 5.149 5.482 5.482A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.	
	RAS	Radio-astronomie	Aangewezen voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.	
10,68	<b>GHz</b>			
	EESS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.340	Beschermd voor passief gebruik.	
	RAS SRS_P	Radio-astronomie 5.340 Ruimte-onderzoek (passief) 5.340	Beschermd voor passief gebruik. Beschermd voor passief gebruik.	
10,7	<b>GHz</b>			
	FS	Vaste verbindingen	Geen nieuwe vergunningen voor vaste verbindingen.	
	FSS_SE /fs/	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.441 5.484A Vaste verbindingen, aardse verspreiding van satellietomroepsignalen met laag vermogen	Vergunningverlening is niet van toepassing. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.	
11,7	<b>GHz</b>			
	BSS /fs/	Omroepsatelliet 5.492 Vaste verbindingen, aardse verspreiding van satellietomroepsignalen met laag vermogen	Vergunningverlening is niet van toepassing. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.	
12,5	<b>GHz</b>			
	FSS_SE /fs/	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.484A Vaste verbindingen, aardse verspreiding van satellietomroepsignalen met laag vermogen	Vergunningverlening is niet van toepassing. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.	
12,75	<b>GHz</b>			
	FS FSS_ES	Vaste verbindingen Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.441	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.	
13,25	<b>GHz</b>	ARNNS	Luchtvaart radionavigatie, dopplernavigatie-apparatuur in vliegtuigen 5.497	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
13,4	<b>GHz</b>			
	RLS /ms/	Radioplaatsbepaling Mobiele communicatie, kortafstandapparatuur	Aangewezen voor Defensie & Veiligheid en Justitie. Zonder vergunning, onder voorwaarden.	
13,75	<b>GHz</b>			
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.484A 5.502	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.	
	RLS /ms/	Radioplaatsbepaling 5.502 Mobiele communicatie, kortafstandapparatuur	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Zonder vergunning, onder voorwaarden.	
14	<b>GHz</b>			
	FSS_ES mss_es	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). LEST/HEST 5.457A 5.484A 5.504A 5.506B Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.504A 5.504B 5.504C 5.506A	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. LEST/HEST zonder vergunning, onder voorwaarden. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.	
14,25	<b>GHz</b>			
	FSS_ES mss_es	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). VSAT 5.457A 5.484A 5.504A 5.506B Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.504A 5.504B 5.506A 5.508A	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. VSAT zonder vergunning, onder voorwaarden. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.	
14,3	<b>GHz</b>			
	FSS_ES mss_es	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). VSAT 5.457A 5.484A 5.504A 5.506B Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.504A 5.504B 5.506A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. VSAT zonder vergunning, onder voorwaarden. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.	
14,4	<b>GHz</b>			
	FSS_ES mss_es	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). VSAT 5.457A 5.484A 5.504A 5.506B Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.504B 5.506A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. VSAT zonder vergunning, onder voorwaarden. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.	



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
14,47	<b>GHz</b>		
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). VSAT 5.149 5.457A 5.484A 5.504A 5.506B	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. VSAT zonder vergunning, onder voorwaarden.
	mss_es	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.149. 5.504A 5.504B 5.506B	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ras	Radio-astronomie	Aangewezen voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.
14,5	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen. Duplex met 15,23-15,35 GHz	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
14,62	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen	Aangewezen voor Defensie.
	MS	Mobiele communicatie	Aangewezen voor Defensie.
14,8	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen 5.339	Aangewezen voor Defensie.
	MS	Mobiele communicatie 5.339	Aangewezen voor Defensie.
15,23	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen. Duplex met 14,5-14,62 GHz 5.339	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
15,35	<b>GHz</b>		
	EESS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.340	Beschermd voor passief gebruik.
	RAS	Radio-astronomie 5.340	Beschermd voor passief gebruik.
	SRS_P	Ruimte-onderzoek (passief) 5.340	Beschermd voor passief gebruik.
15,4	<b>GHz</b>		
	ARNS	Luchtvaart radionavigatie	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu.
	RLS	Radioplaatsbepaling 5.511E 5.511F	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
15,43	<b>GHz</b>		
	ARNS	Luchtvaart radionavigatie 5.511C	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu.
	RLS	Radioplaatsbepaling 5.511C 5.511E 5.511F	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
15,63	<b>GHz</b>		
	ARNS	Luchtvaart radionavigatie	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu.
	RLS	Radioplaatsbepaling 5.511E 5.511F	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
15,7	<b>GHz</b>		
	RLS	Radioplaatsbepaling	Aangewezen voor Defensie.
16,6	<b>GHz</b>		
	RLS	Radioplaatsbepaling	Aangewezen voor Defensie.
17,1	<b>GHz</b>		
	RLS	Radioplaatsbepaling	Aangewezen voor Defensie.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortereafstandapparaat	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
17,2	<b>GHz</b>		
	RLS	Radioplaatsbepaling	Aangewezen voor Defensie.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortereafstandapparaat	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
17,3	<b>GHz</b>		
	FSS_ES,SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde & aarde naar ruimte) 5.516 5.516A 5.516B	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor aarde naar ruimte, voor ruimte naar aarde is vergunningverlening niet van toepassing.
17,7	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.484A 5.516 5.519 5.520	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
18,1	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen 5.519	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.484A 5.516B 5.519 5.520	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	fss_se	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.484A 5.516B 5.519 5.520	Vergunningverlening is niet van toepassing.
18,4	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	fss-se	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.484A 5.516B	Vergunningverlening is niet van toepassing.
18,6	<b>GHz</b>		



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
	FS	Vaste verbindingen 5.522A	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	fss_se	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.522A	Vergunningverlening is niet van toepassing.
<b>18,8</b>	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	fss_se	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.516B	Vergunningverlening is niet van toepassing.
<b>19,3</b>	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	fss_se	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde)	Vergunningverlening is niet van toepassing.
<b>19,7</b>	<b>GHz</b>		
	FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.484A 5.516B	Vergunningverlening is niet van toepassing.
<b>20,1</b>	<b>GHz</b>		
	FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.484A 5.516B 5.525	Vergunningverlening is niet van toepassing.
<b>20,2</b>	<b>GHz</b>		
	FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde)	Aangewezen voor Defensie.
	MSS_SE	Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde)	Aangewezen voor Defensie.
<b>21,2</b>	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen, ENG/OB	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS	Mobiele communicatie	Aangewezen voor Defensie.
<b>21,4</b>	<b>GHz</b>		
	BSS	Omroepsatelliet voor toekomstig HDTV-uitzendingen 5.208B 5.530B 5.530C	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	FS	Vaste verbindingen 5.530A 5.530B 5.530C	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS	Mobiele communicatie 5.530A 5.530B 5.530C	Verdeling is aangehouden.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortafstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
<b>21,5</b>	<b>GHz</b>		
	BSS	Omroepsatelliet voor toekomstig HDTV-uitzendingen 5.208B 5.530B 5.530C	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	FS	Vaste verbindingen 5.530B 5.530C	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortafstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
<b>22</b>	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen 5.149	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortafstandapparatuur 5.149	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
<b>22,21</b>	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen 5.149	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RAS	Radio-astronomie	Beschermd voor passief gebruik.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortafstandapparatuur 5.149	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
<b>22,5</b>	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortafstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
<b>22,55</b>	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen 5.149	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortafstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
<b>22,6</b>	<b>GHz</b>		
	MS	Mobiele communicatie. ENG/OB 5.149	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, kortafstandapparatuur 5.149	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
<b>23,15</b>	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen 5.338A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.





Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
23,55	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur 5.338A	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	GHZ FS	Vaste verbindingen	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
23,6	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	GHZ EESS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.340	Beschermd voor passief gebruik.
	RAS SRS_P	Radio-astronomie 5.340 Ruimte-onderzoek (passief) 5.340	Beschermd voor passief gebruik. Beschermd voor passief gebruik.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur 5.340	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
24	GHZ AS	Amateur 5.150	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ASS	Amateur satelliet 5.150	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur 5.150	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
24,05	GHZ RLS as	Radioplaatsbepaling 5.150 Amateur 5.150	Aangewezen voor Defensie & Veiligheid en Justitie. Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur 5.150	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
24,25	GHZ FS	Vaste verbindingen	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
24,45	GHZ FS	Vaste verbindingen	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
24,549	GHZ FS	Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 25,557-25,697 GHz	Vergunningverlening per FWA basispost op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
24,65	GHZ FS	Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 25,657-25,697 GHz	Vergunningverlening per FWA basispost op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	GHZ FS	Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 25,697-25,921 GHz.	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
24,689	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	GHZ FS	Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 25,697-25,921 GHz	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
24,75	GHZ FS	Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 25,697-25,921 GHz	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	GHZ FS	Vaste verbindingen	Vergunning verlening op volgorde van binnen- komst van de aanvraag.
24,913	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	GHZ FS	Vaste verbindingen 5.536A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
25,25	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	GHZ FS	Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 24,549-24,759 GHz 5.536A	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
25,5	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur 5.536A	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	GHZ FS	Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 24,549-24,759 GHz 5.536A	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
25,557	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur 5.536A	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	GHZ FS	Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 24,549-24,689 GHz	Vergunning verlening per FWA beasisstation op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
25,697	GHz		
	FS	Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 24,689-24,913 GHz	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur 5.536A	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
25,921	GHz		
	FS	Vaste verbindingen	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur 5.536A	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
26,033	GHz		
	FS	Vaste verbindingen 5.536A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur 5.536A	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
26,5	GHz		
	FS	Vaste verbindingen 5.536A	Aangewezen voor Defensie en overigens vergun- ningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS	Mobiele communicatie 5.536A	Aangewezen voor Defensie.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandappara- tuur 5.536A	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
<b>27</b>	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen	Aangewezen voor Defensie en overigens vergun- ningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS	Mobiele communicatie	Aangewezen voor Defensie.
<b>27,5</b>	<b>GHz</b>		
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.484A 5.516B 5.538 5.539 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
27,8285	GHz		
	FS	Vaste verbindingen 5.538 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
27,9405	GHz		
	FS	Vaste verbindingen. Duplex met 28.9485 – 29.0605 GHz 5.538 5.540	Aangewezen voor Veiligheid en Justitie.
28,0525	GHz		
	FS	Vaste verbindingen. Duplex met 29.0605 – 29.4525 GHz 5.538 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
28,4445	GHz		
	FSS_ES	Niet gecoördineerde vaste satellietverbin- dingen (exclusief, aarde naar ruimte) 5.484A 5.516B 5.538 5.539 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
<b>28,5</b>	<b>GHz</b>		
	FSS_ES	Niet gecoördineerde vaste satellietverbin- dingen (exclusief, aarde naar ruimte). Randapparaten 5.484A 5.516B 5.539 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Randapparaten zonder vergun- ning.
28,9485	GHz		
	FS	Vaste verbindingen. Duplex met 27.9405 – 28.0525 GHz 5.540	Aangewezen voor Veiligheid en Justitie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
29,0605	GHz		
	FS	Vaste verbindingen. Duplex met 28,0525- 28,4445 GHz 5.516B 5.535A 5.539 5.540 5.541A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
<b>29,1</b>	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen. Duplex met 28,0525- 28,4445 GHz 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
29,4525	GHz		
	FSS_ES	Niet gecoördineerde vaste satellietverbin- dingen (exclusief, aarde naar ruimte). Randapparaten 5.516B 5.535A 5.539 5.541A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Randapparaten zonder vergun- ning.
<b>29,5</b>	<b>GHz</b>		
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). LEST/HEST 5.484A 5.516B 5.539 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. LEST/HEST zonder vergunning, onder voorwaarden.
<b>29,9</b>	<b>GHz</b>		
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). LEST/HEST 5.484A 5.516B 5.525 5.538 5.539 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. LEST/HEST zonder vergunning, onder voorwaarden.
<b>30</b>	<b>GHz</b>		
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.338A	Aangewezen voor Defensie.
	MSS_ES	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte)	Aangewezen voor Defensie.
<b>31</b>	<b>GHz</b>		



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
31,3	FS	Vaste verbindingen 5.149 5.338A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	GHZ		
31,5	EESS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.340	Beschermd voor passief gebruik.
	RAS SRS_P	Radio-astronomie 5.340 Ruimte-onderzoek (passief) 5.340	Beschermd voor passief gebruik. Beschermd voor passief gebruik.
31,8	GHZ		
	EESS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.149	Beschermd voor passief gebruik.
32	RAS SRS_P	Radio-astronomie Ruimte-onderzoek (passief) 5.149	Beschermd voor passief gebruik. Beschermd voor passief gebruik.
	GHZ		
32,3	FS	Vaste verbindingen, HDFS. Duplex opdeling 31,800-32,571 GHz & 32,627-33,400 GHz 5.547 5.547A 5.548	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RNS SRS_SE	Radionavigatie 5.547 5.548 Ruimte-onderzoek (ruimte naar aarde) 5.547 5.548	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu. Vergunningverlening is niet van toepassing.
33	GHZ		
	FS	Vaste verbindingen, HDFS. Duplex opdeling 31,800-32,571 GHz & 32,627-33,400 GHz 5.547 5.547A 5.548	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
33,4	RNS	Radionavigatie 5.547 5.548	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu.
	GHZ		
34,2	RLS	Radioplaatsbepaling	Aangewezen voor Defensie.
	GHZ		
34,7	RLS	Radioplaatsbepaling	Aangewezen voor Defensie & Veiligheid en Justitie.
	GHZ		
35,2	RLS	Radioplaatsbepaling	Aangewezen voor Defensie & Infrastructuur en Milieu.
	GHZ		
35,5	MAS	Meteorologische waarnemingen, mobiele weerradars	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	GHZ		
36	RLS	Radioplaatsbepaling	Aangewezen voor Defensie.
	GHZ		
37	FS	Vaste verbindingen 5.149 5.550A	Aangewezen voor Defensie.
	MS	Mobiele communicatie 5.149 5.550A	Aangewezen voor Defensie.
37,5	FS	Vaste verbindingen, HDFS 5.547	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	GHZ		
38	FS	Vaste verbindingen, HDFS 5.547	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	GHZ		
39,5	FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.547	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	GHZ		
40	FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.516B 5.547	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	GHZ		
40	MSS_SE	Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.547	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	GHZ		
40	FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.516B	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	GHZ		



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme	
40,5	GHz	BS	Omroep, MWS 5.547	Verdeling is aangehouden. Vergunningverlening is niet van toepassing. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		BSS	Omroepsatelliet 5.547	
		FS	Vaste verbindingen, HDFS 5.547	Vergunningverlening is niet van toepassing.
		FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.547	
	ms	Mobiele communicatie 5.547	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.	
41	GHz	BS	Omroep, MWS 5.547. 5.547 5.551H 5.551I	Verdeling is aangehouden. Vergunningverlening is niet van toepassing
		BSS	Omroepsatelliet 5.547 5.511H 5.551I	
		FS	Vaste verbindingen, HDFS 5.547 5.551H 5.551I	Vergunningverlening is niet van toepassing.
		FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.516B 5.547. 5.551H 5.551I	
		ms	Mobiele communicatie 5.547 5.551H 5.551I	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
42,5	GHz	FS	Vaste verbindingen, HDFS 5.149 5.547	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.149 5.547 5.552	
		MS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart 5.149 5.547	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		RAS	Radio-astronomie 5.547	
43,5	GHz	MSS	Mobiele satellietverbindingen 5.554	Aangewezen voor Defensie.
45,5	GHz	RNS	Radionavigatie 5.554	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		47	GHz	AS
	ASS	Amateur satelliet		
47,2	GHz	MS	Mobiele communicatie	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
47,5	GHz	MS	Mobiele communicatie	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
47,9	GHz	MS	Mobiele communicatie	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
48,2	GHz	MS	Mobiele communicatie	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
48,54	GHz	MS	Mobiele communicatie 5.149 5.340	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
49,44	GHz	MS	Mobiele communicatie	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
50,2	GHz	EESS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.340	Beschermd voor passief gebruik.
		SRS_P	Ruimte-onderzoek (passief)	Beschermd voor passief gebruik.
50,4	GHz	MS	Mobiele communicatie	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
51,4	GHz	FS	Vaste verbindingen, HDFS 5.338A 5.547 5.556	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		MS	Mobiele communicatie 5.547 5.556	
52,6	GHz	EESS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.340 5.556	Beschermd voor passief gebruik.
		SRS_P	Ruimte-onderzoek (passief)	Beschermd voor passief gebruik.
54,25	GHz	EESS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief)	Beschermd voor passief gebruik.
55,78	GHz	SRS_P	Ruimte-onderzoek (passief)	Beschermd voor passief gebruik.
		EESS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief)	Beschermd voor passief gebruik.



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
56,9	FS	Vaste verbindingen, HDFS 5.547 5.557A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	GHZ	Vaste verbindingen, HDFS 5.547	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
57	GHZ	Vaste verbindingen, HDFS 5.547	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
57,2	GHZ	Vaste verbindingen. Vaste verbindingen over korte afstand. 5.547	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Vaste verbindingen over korte afstand, zonder vergunning, onder voorwaarden.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
58,2	GHZ	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief)	Beschermd voor passief gebruik.
	EESS_P	Vaste verbindingen, HDFS 5.547 5.556	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FS	Vaste verbindingen, HDFS 5.547 5.556	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
59	RAS	Radio-astronomie 5.556	Beschermd voor passief gebruik.
	SRS_P	Ruimte-onderzoek (passief)	Beschermd voor passief gebruik.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
59,3	GHZ	Vaste verbindingen	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaatuur 5.558	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
64	GHZ	Vaste verbindingen 5.138	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaatuur 5.138 5.558	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
65	GHZ	Vaste verbindingen, HDFS 5.547 5.556	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart 5.556	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
66	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaatuur 5.556	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	GHZ	Aarde- en atmosfeeronderzoek	Vergunningverlening is niet van toepassing.
71	FS	Vaste verbindingen, HDFS 5.547	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaatuur 5.556	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
74	GHZ	Aarde- en atmosfeeronderzoek	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	FS	Vaste verbindingen, HDFS 5.547	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
75,5	GHZ	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaatuur 5.556	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
	BS	Omroep 5.561	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep via veiling of vergelijkende toets.
	BSS	Omroepsatelliet 5.561	Vergunningverlening is niet van toepassing.
75,5	GHZ	Vaste verbindingen 5.561	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FS	Vaste verbindingen 5.561	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.561	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	MS	Mobiele communicatie 5.561	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	srs_se	Ruimte-onderzoek (ruimte naar aarde) 5.561	Vergunningverlening is niet van toepassing.
AS	Amateur 5.561	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.	



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme	
76	GHz	ASS	Amateur satelliet 5.561	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		BS	Omroep 5.561	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep via veiling of vergelijkende toets.
		BSS	Omroepsatelliet 5.561	Vergunningverlening is niet van toepassing.
		FS	Vaste verbindingen 5.561	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.561	Vergunningverlening is niet van toepassing.
		MS	Mobiele communicatie 5.561	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		srs_se	Ruimte-onderzoek (ruimte naar aarde) 5.561	Vergunningverlening is niet van toepassing.
		RAS	Radio-astronomie	Beschermd voor passief gebruik.
		RLS	Radioplaatsbepaling 5.149	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		as	Amateur 5.149	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
77,5	GHz	ass	Amateur satelliet 5.149	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		srs_se /ms/	Ruimte-onderzoek (ruimte naar aarde) 5.149 Mobiele communicatie, korteaafstandapparaat 5.149	Vergunningverlening is niet van toepassing. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
		AS	Amateur 5.149	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		ASS	Amateur satelliet 5.149	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
78	GHz	ras	Radio-astronomie	Beschermd voor passief gebruik.
		srs_se /ms/	Ruimte-onderzoek (ruimte naar aarde) 5.149 Mobiele communicatie, korteaafstandapparaat 5.149	Vergunningverlening is niet van toepassing. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
		RLS	Radioplaatsbepaling 5.149 5.560	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		as	Amateur 5.149 5.560	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		ass	Amateur satelliet 5.149 5.560	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		ras srs_se /ms/	Radio-astronomie 5.560 Ruimte-onderzoek (ruimte naar aarde) 5.149 5.560 Mobiele communicatie, korteaafstandapparaat 5.149	Beschermd voor passief gebruik. Vergunningverlening is niet van toepassing. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
79	GHz	RAS	Radio-astronomie	Beschermd voor passief gebruik.
		RLS	Radioplaatsbepaling 5.149	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		as	Amateur 5.149	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		ass	Amateur satelliet 5.149	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		srs_se /ms/	Ruimte-onderzoek (ruimte naar aarde) 5.149 Mobiele communicatie, korteaafstandapparaat 5.149	Vergunningverlening is niet van toepassing. Zonder vergunning, onder voorwaarden.
		81	GHz	FS
FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.149 5.561A	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.		
MS	Mobiele communicatie 5.149 5.561A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.		
MSS_ES	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.149 5.561A	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.		



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme	
81,5	RAS	Radio-astronomie	Beschermd voor passief gebruik. Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Vergunningverlening is niet van toepassing.	
	as	Amateur 5.149 5.561A		
	ass	Amateur satelliet 5.149 5.561A		
	srs_se	Ruimte-onderzoek (ruimte naar aarde) 5.149 5.561A		
	GHz	FS		Vaste verbindingen 5.149 5.338A
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.149		
	MS	Mobiele communicatie 5.149		
84	MSS_ES	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.149	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.	
	RAS	Radio-astronomie	Beschermd voor passief gebruik. Vergunningverlening is niet van toepassing.	
	srs_se	Ruimte-onderzoek (ruimte naar aarde) 5.149		
	GHz	F		Vaste verbindingen 5.149 5.338A
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.149		
MS	Mobiele communicatie 5.149			
86	RAS	Radio-astronomie	Beschermd voor passief gebruik.	
	GHz	EESS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.340	
92	RAS	Radio-astronomie	Beschermd voor passief gebruik. Beschermd voor passief gebruik.	
	SRS_P	Ruimte-onderzoek (passief)		
	GHz	FS		Vaste verbindingen 5.149 5.338A
94	MS	Mobiele communicatie 5.149	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.	
	RAS	Radio-astronomie	Beschermd voor passief gebruik. Aangewezen voor Defensie.	
	RLS	Radioplaatsbepaling 5.149		
	GHz	EESS_A		Aarde- en atmosfeeronderzoek (actief) 5.562 5.562A
	RLS	Radioplaatsbepaling 5.562 5.562A		
SRS_A	Ruimte-onderzoek (actief) 5.562 5.562A			
94,1	GHz	ras	Radio-astronomie 5.562 5.562A	
	GHz	FS	Vaste verbindingen 5.149	
	MS	Mobiele communicatie 5.149		
95	RAS	Radio-astronomie	Beschermd voor passief gebruik. Aangewezen voor Defensie.	
	RLS	Radioplaatsbepaling 5.149		
	GHz	FS		Vaste verbindingen 5.149
	MS	Mobiele communicatie 5.149		
	RAS	Radio-astronomie		
100	RLS	Radioplaatsbepaling 5.149	Beschermd voor passief gebruik. Aangewezen voor Defensie.	
	RNS	Radionavigatie 5.149		
	GHz	RNSS		Radionavigatie met satellieten 5.149 5.554
	GHz	EESS_P		Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.340 5.341
	RAS	Radio-astronomie 5.340 5.341		
	SRS_P	Ruimte-onderzoek (passief) 5.340 5.341		
	GHz	FS		Vaste verbindingen 5.149 5.341
102	MS	Mobiele communicatie 5.149 5.341	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.	
	GHz	MS	Mobiele communicatie 5.149 5.341	
	RAS	Radio-astronomie 5.341	Beschermd voor passief gebruik.	



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme	
105	GHz	FS	Vaste verbindingen 5.149 5.341	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		MS	Mobiele communicatie 5.149 5.341	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		RAS	Radio-astronomie 5.341	Beschermd voor passief gebruik.
		SRS_P	Ruimte-onderzoek (passief) 5.149 5.341 5.562B	Beschermd voor passief gebruik.
109,5	GHz	EESS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.340 5.341	Beschermd voor passief gebruik.
		RAS	Radio-astronomie 5.340 5.341	Beschermd voor passief gebruik.
		SRS_P	Ruimte-onderzoek (passief) 5.340 5.341	Beschermd voor passief gebruik.
111,8	GHz	FS	Vaste verbindingen 5.149 5.341	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		MS	Mobiele communicatie 5.149 5.341	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		RAS	Radio-astronomie 5.341	Beschermd voor passief gebruik.
		SRS_P	Ruimte-onderzoek (passief) 5.149 5.341 5.562B	Beschermd voor passief gebruik.
114,25	GHz	EESS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.340 5.341	Beschermd voor passief gebruik.
		RAS	Radio-astronomie 5.340 5.341	Beschermd voor passief gebruik.
		SRS_P	Ruimte-onderzoek (passief) 5.340 5.341	Beschermd voor passief gebruik.
116	GHz	EESS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.341	Beschermd voor passief gebruik.
		ISS	Inter satellietverbindingen 5.341 5.562C	Vergunningverlening is niet van toepassing.
		SRS_P	Ruimte-onderzoek (passief) 5.341	Beschermd voor passief gebruik.
119,98	GHz	EESS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.138 5.341	Beschermd voor passief gebruik.
		ISS	Inter satellietverbindingen 5.138 5.341 5.562C	Vergunningverlening is niet van toepassing.
		SRS_P	Ruimte-onderzoek (passief) 5.138 5.341	Beschermd voor passief gebruik.
		/ms/	Mobiele communicatie, kortefstandapparaat 5.138 5.341	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
122,25	GHz	FS	Vaste verbindingen 5.138	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		ISS	Inter satellietverbindingen 5.138	Vergunningverlening is niet van toepassing.
		MS	Mobiele communicatie 5.138 5.558	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		as	Amateur 5.138	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		/ms/	Mobiele communicatie, kortefstandapparaat 5.138	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
123	GHz	FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.149 5.554	Vergunningverlening is niet van toepassing.
		MSS_SE	Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.149 5.554	Vergunningverlening is niet van toepassing.
		RNS	Radionavigatie 5.149 5.554	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		RNSS	Radionavigatie met satellieten 5.149 5.554	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		ras	Radio-astronomie	Beschermd voor passief gebruik.
130	GHz	EESS_A	Aarde- en atmosfeeronderzoek (actief) 5.149 5.562A 5.562E	Beschermd voor passief gebruik.
		FS	Vaste verbindingen 5.149 5.562A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		ISS	Inter satellietverbindingen 5.149 5.562A	Vergunningverlening is niet van toepassing.
		MS	Mobiele communicatie 5.149 5.558 5.562A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		RAS	Radio-astronomie 5.562A	Beschermd voor passief gebruik.
134	GHz	AS	Amateur	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		ASS	Amateur satelliet	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		ras	Radio-astronomie	Beschermd voor passief gebruik.
136	GHz			





Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
	RAS RLS	Radio-astronomie Radioplaatsbepaling 5.149	Beschermd voor passief gebruik. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	as	Amateur 5.149	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ass	Amateur satelliet 5.149	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
<b>141</b>	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen 5.149	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS	Mobiele communicatie 5.149	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RAS RLS	Radio-astronomie Radioplaatsbepaling 5.149	Beschermd voor passief gebruik. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
<b>148,5</b>	<b>GHz</b>		
	EESS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.340	Beschermd voor passief gebruik.
	RAS SRS_P	Radio-astronomie 5.340 Ruimte-onderzoek (passief) 5.340	Beschermd voor passief gebruik. Beschermd voor passief gebruik.
<b>151,5</b>	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen 5.149	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS	Mobiele communicatie 5.149	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RAS RLS	Radio-astronomie Radioplaatsbepaling 5.149	Beschermd voor passief gebruik. Beschermd voor passief gebruik. Na 1-1-2018 vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
<b>155,5</b>	<b>GHz</b>		
	EESS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.149 5.562F 5.562G	Beschermd voor passief gebruik tot 1-1-2018.
	FS	Vaste verbindingen 5.149 5.562G	Beschermd voor passief gebruik. Na 1-1-2018 vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS	Mobiele communicatie 5.149 5.562G	Beschermd voor passief gebruik. Na 1-1-2018 vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RAS SRS_P	Radio-astronomie 5.562G Ruimte-onderzoek (passief) 5.149 5.562B 5.562F 5.562G	Beschermd voor passief gebruik. Beschermd voor passief gebruik tot 1-1-2018.
<b>158,5</b>	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde)	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	MS	Mobiele communicatie	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MSS_SE	Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde)	Vergunningverlening is niet van toepassing.
<b>164</b>	<b>GHz</b>		
	EESS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.340	Beschermd voor passief gebruik.
	RAS SRS_P	Radio-astronomie 5.340 Ruimte-onderzoek (passief) 5.340	Beschermd voor passief gebruik. Beschermd voor passief gebruik.
<b>167</b>	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen 5.149	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_SE	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.149	Vergunningverlening is niet van toepassing.
	ISS MS	Inter satellietverbindingen 5.149 Mobiele communicatie 5.149 5.558	Vergunningverlening is niet van toepassing. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
<b>174,5</b>	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ISS MS	Inter satellietverbindingen Mobiele communicatie 5.558	Vergunningverlening is niet van toepassing. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
<b>174,8</b>	<b>GHz</b>		
	EESS_P ISS SRS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) Inter satellietverbindingen 5.562H Ruimte-onderzoek (passief)	Beschermd voor passief gebruik. Vergunningverlening is niet van toepassing. Beschermd voor passief gebruik.
<b>182</b>	<b>GHz</b>		
	EESS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.340	Beschermd voor passief gebruik.



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme	
185	GHz	RAS SRS_P	Radio-astronomie 5.340 Ruimte-onderzoek (passief) 5.340	Beschermd voor passief gebruik. Beschermd voor passief gebruik.
		EESS_P ISS SRS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) Inter satellietverbindingen 5.562H Ruimte-onderzoek (passief)	Beschermd voor passief gebruik. Vergunningverlening is niet van toepassing. Beschermd voor passief gebruik.
190	GHz	EESS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.340	Beschermd voor passief gebruik.
		SRS_P	Ruimte-onderzoek (passief) 5.340	Beschermd voor passief gebruik.
191,8	GHz	FS	Vaste verbindingen 5.149 5.341	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		ISS MS	Inter satellietverbindingen 5.149 5.341 Mobiele communicatie 5.149 5.341 5.558	Vergunningverlening is niet van toepassing. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
200	GHz	MSS	Mobiele satellietverbindingen 5.149 5.341 5.554	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		RNS	Radionavigatie 5.149 5.341	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
209	GHz	RNSS	Radionavigatie met satellieten 5.149 5.341 5.554	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		EESS_P RAS SRS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.340 5.341 5.563A Radio-astronomie 5.340 5.341 5.563A Ruimte-onderzoek (passief) 5.340 5.341 5.563A	Beschermd voor passief gebruik. Beschermd voor passief gebruik. Beschermd voor passief gebruik.
217	GHz	FS	Vaste verbindingen 5.149 5.341	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		FSS_ES MS	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.149 5.341 Mobiele communicatie 5.149 5.341	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
226	GHz	RAS SRS_P	Radio-astronomie 5.341 Ruimte-onderzoek (passief) 5.149 5.341 5.562B	Beschermd voor passief gebruik. Beschermd voor passief gebruik.
		EESS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.340	Beschermd voor passief gebruik.
231,5	GHz	RAS SRS_P	Radio-astronomie 5.340 Ruimte-onderzoek (passief) 5.340	Beschermd voor passief gebruik. Beschermd voor passief gebruik.
		FS MS	Vaste verbindingen Mobiele communicatie	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
232	GHz	rls	Radioplaatsbepaling	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		FS FSS_SE MS	Vaste verbindingen Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) Mobiele communicatie	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Vergunningverlening is niet van toepassing. Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
235	GHz	rls	Radioplaatsbepaling	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		EESS_P FS_SE	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.563A 5.563B Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) 5.563A 5.563B	Beschermd voor passief gebruik. Vergunningverlening is niet van toepassing.
238	GHz	SRS_P	Ruimte-onderzoek (passief) 5.563A 5.563B	Beschermd voor passief gebruik.
		FS FSS_SE	Vaste verbindingen Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde)	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Vergunningverlening is niet van toepassing.



Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
	MS	Mobiele communicatie	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RLS	Radioplaatsbepaling	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RNS	Radionavigatie	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RNSS	Radionavigatie met satellieten	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
<b>240</b>	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS	Mobiele communicatie	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RLS	Radioplaatsbepaling	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
<b>241</b>	<b>GHz</b>		
	RAS	Radio-astronomie 5.138	Beschermd voor passief gebruik.
	RLS	Radioplaatsbepaling 5.138 5.149	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	as	Amateur 5.138 5.149	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ass	Amateur satelliet 5.138 5.149	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparaat 5.138 5.149	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
<b>248</b>	<b>GHz</b>		
	AS	Amateur 5.149	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ASS	Amateur satelliet 5.149	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	ras	Radio-astronomie	Beschermd voor passief gebruik.
<b>250</b>	<b>GHz</b>		
	EESS_P	Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief) 5.340 5.563A	Beschermd voor passief gebruik.
	RAS	Radio-astronomie 5.340 5.563A	Beschermd voor passief gebruik.
	SRS_P	Ruimte-onderzoek (passief) 5.340 5.563A	Beschermd voor passief gebruik.
<b>252</b>	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen 5.149 5.554	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS	Mobiele communicatie 5.149 5.554	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MSS_ES	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.149 5.554	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RAS	Radio-astronomie	Beschermd voor passief gebruik.
	RNS	Radionavigatie 5.149 5.554	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RNSS	Radionavigatie met satellieten 5.149 5.554	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
<b>265</b>	<b>GHz</b>		
	FS	Vaste verbindingen 5.149 5.563A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.149 5.563A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS	Mobiele communicatie 5.149 5.563A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	RAS	Radio-astronomie 5.563A	Beschermd voor passief gebruik.
<b>275</b>	<b>GHz</b>		
	NA	Nog geen bestemming. 5.565	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
<b>3000</b>	<b>GHz</b>		



## BIJLAGEN

Annex 1,	Lijst van ITU radiodiensten	60
Annex 2,	Betekenis ITU voetnoten	63
Annex 3,	De nationale voetnoten	84
Annex 4,	Gebruikte afkortingen en begrippen / Abbreviations and terms	87
Annex 5,	Summary of this Dutch Frequency Plan	91
Colofon		92

### Annex 1, Lijst van ITU radiodiensten

Lijst van de voor Nederland relevante ITU-radiodiensten.  
*List of the ITU-radio services relevant for the Netherlands.*

#### AS Amateur Service – Amateur

A radiocommunication service for the purpose of selftraining, intercommunication and technical investigations carried out by amateurs, that is, by duly authorised persons interested in radio technique solely with a personal aim and without pecuniary interest.

#### AMORS Aeronautical Mobile Service, off route – Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route)

An aeronautical mobile service intended for communications, including those relating to flight co-ordination, primarily outside national or international civil air routes.

#### AMRS Aeronautical Mobile Service (Route) Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (route)

An aeronautical mobile service reserved for communications relating to safety and regularity of flight, primarily along national or international civil air routes.

#### ARNS Aeronautical Radionavigation Service – Luchtvaart radionavigatie

A radionavigation service intended for the benefit and for the safe operations of aircraft.

#### ASS Amateur Satellite Service – Amateur satelliet

A radiocommunication service using space stations on earth satellites for the same purposes as those of the amateur service.

#### BS Broadcasting Service – Omroep

A radiocommunication service in which the transmissions are intended for direct reception by the general public. This service may include sound transmission, television transmission or other types of transmission.

#### BSS Broadcasting Satellite Service – Omroepsatelliet / Omroep

A radiocommunications service in which signals transmitted or retransmitted by space stations are intended for direct reception by the general public. In the broadcasting satellite service, the term 'direct reception' shall encompass both individual reception and community reception.

#### EESS\_A Earth Exploration Satellite (Active) – Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief)

A radiocommunication service between earth stations and one or more space stations, which may include links between space stations, in which:

- information relating to the characteristics of the earth and its natural phenomena, including data relating to the state of the environment, is obtained from active or passive sensors on earth satellites;
- similar information is collected from airborne or earth based platforms;
- such information may be distributed to earth stations within the systems concerned;
- platform interrogation may be included. This service may also include feeder links necessary for its own operation.

#### EESS\_P Earth Exploration Satellite (Passive) – Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief)

A radiocommunication service between earth stations and one or more space stations, which may include links between space stations, in which:



- information relating to the characteristics of the earth and its natural phenomena, including data relating to the state of the environment, is obtained from active or passive sensors on earth satellites;
- similar information is collected from airborne or earth based platforms;
- such information may be distributed to earth stations within the systems concerned;
- platform interrogation may be included. This service may also include feeder links necessary for its own operation.

#### **FS Fixed Service – Vaste verbindingen**

A radiocommunication service between specified fixed points.

#### **FSS\_SE Fixed Satellite Service (space-to-Earth) – Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde)**

A radiocommunication service between earth stations at given positions, when one or more satellites are used, the given position may be a fixed point or any fixed point within specified areas; in some cases this service includes satellite to satellite links, which may also be operated in the intersatellite service; the fixed satellite service may also include feeder links for other space radiocommunications services.

#### **FSS\_ES,SE Fixed Satellite Service (space-to-Earth) (Earth-to-space) – Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) (aarde naar ruimte)**

A radiocommunication service between earth stations at given positions, when one or more satellites are used, the given position may be a fixed point or any fixed point within specified areas; in some cases this service includes satellite to satellite links, which may also be operated in the intersatellite service; the fixed satellite service may also include feeder links for other space radiocommunications services.

#### **FSS\_ES Fixed Satellite Service (Earth-to-space) – Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte)**

A radiocommunication service between earth stations at given positions, when one or more satellites are used, the given position may be a fixed point or any fixed point within specified areas; in some cases this service includes satellite to satellite links, which may also be operated in the intersatellite service; the fixed satellite service may also include feeder links for other space radiocommunications services.

#### **ISS Inter Satellite Service – Inter satellietverbindingen**

A radiocommunication service providing links between artificial satellites.

#### **LMS Land Mobile Service – Landmobiele communicatie**

A mobile service between base stations and landmobile stations, or between landmobile stations.

#### **MSS\_ES Land Mobile Satellite (Earth-to-space) – Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte)**

A mobile satellite service in which mobile earth stations are located on land.

#### **MS(DC) Mobile Service (Distress and Calling) – Maritiemmobiele communicatie, nood-, spoed- en veiligheidsverkeer**

A radiocommunication service between mobile and land stations, or between mobile stations.

#### **MS\_EX\_AMS Mobile Service (Except Aeronautical Mobile) – Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart**

A radiocommunication service between mobile and land stations, or between mobile stations.

#### **MAS Meteorological Aids Service – Meteorologische waarnemingen, A radiocommunications service used for meteorological purposes, including hydrological observation and exploration.**

#### **METSS\_SE Meteorological Satellite (space-to-Earth) – Meteorologische satellietwaarnemingen (ruimte naar aarde)**

An earth exploration satellite service for meteorological purposes.



---

### **MMS Maritime Mobile Service – Maritiem mobiele communicatie**

A mobile service between coast stations and ship stations, or between ship stations, or between associated onboard communication stations; survival craft stations and emergency position indicating radio beacon (EPIRB) stations may also participate in this service.

### **MS Mobile Service – Mobiele communicatie**

A radiocommunication service between mobile and land stations, or between mobile stations.

### **MRNS Maritime Radionavigation Service – Maritieme radionavigatie**

A radionavigation service intended for the benefit and for the safe operation of ships.

### **MSS Mobile Satellite Service – Mobiele satellietverbindingen**

A radiocommunication service:

- between mobile earth stations and one or more space stations, or between space stations used by this service; or
- between mobile earth stations by means of one or more space stations. This service may also include feeder links necessary for its operation.

### **MSS\_SE Mobile Satellite Service (space-to-Earth) – Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde)**

A radiocommunication service:

- between mobile earth stations and one or more space stations, or between space stations used by this service; or
- between mobile earth stations by means of one or more space stations. This service may also include feeder links necessary for its operation.

### **MSS ES Mobile Satellite Service (Earth-to-space) – Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte)**

A radiocommunication service:

- between mobile earth stations and one or more space stations, or between space stations used by this service;
- or between mobile earth stations by means of one or more space stations. This service may also include feeder links necessary for its operation.

### **NA Not Allocated –**

Nog geen bestemming

### **RAS Radio Astronomy Service- Radio-astronomie**

Astronomy based on the reception of radio waves of cosmic origin.

### **RLS Radiolocation Service – Radioplaatsbepaling**

Radiodetermination used for purposes other than those of radionavigation.

### **RNS Radionavigation Service – Radionavigatie**

Radiodetermination used for the purpose of navigation, including obstruction warning.

### **RNSS Radionavigation Satellite Service – Radionavigatie met satellieten**

A radiodetermination-satellite service used for the purpose of radionavigation. This service may also include feeder links necessary for its operation.

### **RNSS\_SE,SS Radionavigation Satellite Service (space-to-Earth) (space-to-space) – Radionavigatie met satellieten (ruimte naar aarde & ruimte naar ruimte).**

A radiodetermination-satellite service used for the purpose of radionavigation.



---

### **RNSS\_ES Radionavigation Satellite Service (Earth-to-space) – Radionavigatie met satellieten (aarde naar ruimte)**

A radiodetermination-satellite service used for feeder links necessary for its operation.

### **SFTSS Standard Frequency and Time Signal Service – Standaardfrequentie en tijdsignaal**

A radiocommunication service for scientific, technical and other purposes, providing the transmission of specified frequencies, time signals, or both, of stated high precision, intended for general reception.

### **SFTSSS Standard Frequency and Time Signal Satellite Service – Standaardfrequentie en tijdsignaal vanuit satellieten**

A radiocommunication service using space stations on earth satellites for the same purposes as those of the standard frequency and time signal service. This service may also include feeder links necessary for its operation.

### **SRS Space Research Service – Ruimte-onderzoek**

A radiocommunication service in which space craft or other objects in space are used for scientific or technological purposes.

### **SRS A Space Research Service (Active) – Ruimte-onderzoek (actief)**

A radiocommunication service in which space craft or other objects in space are used for scientific or technological purposes.

### **SRS SE Space Research Service (space-to-Earth) – Ruimte-onderzoek (ruimte naar aarde)**

The downlinks for a passive radiocommunication service in which space crafts or other objects in space are used for scientific or technological purposes.

### **SRS P Space Research Service (Passive) – Ruimte-onderzoek (passief)**

A passive radiocommunication service in which space crafts or other objects in space are used for scientific or technological purposes.

## **Annex 2, Betekenis ITU voetnoten**

Hieronder treft u de lijst van ITU voetnoten voor zover vermeld in de NFP-frequentietabel, met daarbij de betekenis uit de ITU Radio Regulations. Tussen haakjes staat steeds na elke voetnoot vermeld in welke WRC deze is aangenomen.

The following ITU footnotes are relevant for the Dutch Frequency Plan. These footnotes are taken from Article 5 of the Radio Regulations, as amended at WRC-07 and WRC-12. Additional information can be obtained from the ITU (<http://www.itu.int/pub/R-REG-RR/en>)

Bij een NFP-bestemming is in een band een ITU voetnoot vermeld indien:

1. afwijkend gebruik in buurlanden moet worden beschermd,
2. deze voetnoot een instructie geeft hoe een andere radiodienst in dezelfde band dient te worden beschermd,
3. deze voetnoot aanvullende informatie bevat die de radiodienst inperkt (bijv. 5.444A).

Aanvullende informatie hierover is te vinden op de ITU site (<http://www.itu.int/pub/R-REG-RR/en>)

5.53 Administrations authorizing the use of frequencies below 8.3 kHz shall ensure that no harmful interference is caused to services to which the bands above 8.3 kHz are allocated. (WRC-12)

5.54 Administrations conducting scientific research using frequencies below 8.3 kHz are urged to advise other administrations that may be concerned in order that such research may be afforded all practicable protection from harmful interference. (WRC-12)

5.54A Use of the 8.3-11.3 kHz frequency band by stations in the meteorological aids service is limited to passive use only. In the band 9-11.3 kHz, meteorological aids stations shall not claim protection from stations of the radionavigation service submitted for notification to the Bureau prior to 1 January 2013. For sharing between stations of the meteorological aids service and stations in the radionavigation service submitted for notification after this date, the most recent version of Recommendation ITU-R RS.1881 should be applied. (WRC-12)



5.56 The stations of services to which the bands 14-19.95 kHz and 20.05-70 kHz and in Region 1 also the bands 72-84 kHz and 86-90 kHz are allocated may transmit standard frequency and time signals. Such stations shall be afforded protection from harmful interference. In Armenia, Azerbaijan, Belarus, the Russian Federation, Georgia, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan and Turkmenistan, the frequencies 25 kHz and 50 kHz will be used for this purpose under the same conditions. (WRC-12)

5.60 In the bands 70-90 kHz (70-86 kHz in Region 1) and 110-130 kHz (112-130 kHz in Region 1), pulsed radionavigation systems may be used on condition that they do not cause harmful interference to other services to which these bands are allocated.

5.64 Only classes A1A or F1B, A2C, A3C, F1C or F3C emissions are authorized for stations of the fixed service in the bands allocated to this service between 90 kHz and 160 kHz (148.5 kHz in Region 1) and for stations of the maritime mobile service in the bands allocated to this service between 110 kHz and 160 kHz (148.5 kHz in Region 1). Exceptionally, class J2B or J7B emissions are also authorized in the bands between 110 kHz and 160 kHz (148.5 kHz in Region 1) for stations of the maritime mobile service.

5.66 Different category of service: in Germany, the allocation of the band 115-117.6 kHz to the fixed and maritime mobile services is on a primary basis (see No. 5.33) and to the radionavigation service on a secondary basis (see No. 5.32).

5.67A Stations in the amateur service using frequencies in the band 135.7-137.8 kHz shall not exceed a maximum radiated power of 1 W (e.i.r.p.) and shall not cause harmful interference to stations of the radionavigation service operating in countries listed in No. 5.67. (WRC-07)

5.73 The band 285-325 kHz (283.5-325 kHz in Region 1) in the maritime radionavigation service may be used to transmit supplementary navigational information using narrow-band techniques, on condition that no harmful interference is caused to radiobeacon stations operating in the radionavigation service. (WRC-97)

5.74 Additional Allocation: in Region 1, the frequency band 285.3-285.7 kHz is also allocated to the maritime radionavigation service (other than radiobeacons) on a primary basis.

5.76 The frequency 410 kHz is designated for radio direction-finding in the maritime radionavigation service. The other radionavigation services to which the band 405-415 kHz is allocated shall not cause harmful interference to radio direction-finding in the band 406.5-413.5 kHz.

5.79 The use of the bands 415-495 kHz and 505-526.5 kHz (505-510 kHz in Region 2) by the maritime mobile service is limited to radiotelegraphy.

5.79A When establishing coast stations in the NAVTEX service on the frequencies 490 kHz, 518 kHz and 4209.5 kHz, administrations are strongly recommended to coordinate the operating characteristics in accordance with the procedures of the International Maritime Organization (IMO) (see Resolution 339 (Rev.WRC-07)). (WRC-07)

5.80A The maximum equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) of stations in the amateur service using frequencies in the band 472-479 kHz shall not exceed 1 W. Administrations may increase this limit of e.i.r.p. to 5 W in portions of their territory which are at a distance of over 800 km from the borders of Algeria, Saudi Arabia, Azerbaijan, Bahrain, Belarus, China, Comoros, Djibouti, Egypt, United Arab Emirates, the Russian Federation, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Jordan, Kazakhstan, Kuwait, Lebanon, Libya, Morocco, Mauritania, Oman, Uzbekistan, Qatar, Syrian Arab Republic, Kyrgyzstan, Somalia, Sudan, Tunisia, Ukraine and Yemen. In this frequency band, stations in the amateur service shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations of the aeronautical radionavigation service. (WRC-12)

5.82 In the maritime mobile service, the frequency 490 kHz is to be used exclusively for the transmission by coast stations of navigational and meteorological warnings and urgent information to ships, by means of narrow-band direct-printing telegraphy. The conditions for use of the frequency 490 kHz are prescribed in Articles 31 and 52. In using the frequency band 415-495 kHz for the aeronautical radionavigation service, administrations are requested to ensure that no harmful interference is caused to the frequency 490 kHz. In using the frequency band 472-479 kHz for the amateur service, administrations shall ensure that no harmful interference is caused to the frequency 490 kHz. (WRC-12)

5.84 The conditions for the use of the frequency 518 kHz by the maritime mobile service are prescribed in Articles 31 and 52. (WRC-07)





5.92 Some countries of Region 1 use radiodetermination systems in the bands 1606.5-1 625 kHz, 1635-1 800 kHz, 1850-2 160 kHz, 2194-2 300 kHz, 2502-2 850 kHz and 3500-3 800 kHz, subject to agreement obtained under No. 9.21. The radiated mean power of these stations shall not exceed 50 W.

5.98 Alternative allocation: in Angola, Armenia, Azerbaijan, Belarus, Belgium, Cameroon, Congo (Rep. of the), Denmark, Egypt, Eritrea, Spain, Ethiopia, the Russian Federation, Georgia, Greece, Italy, Kazakhstan, Lebanon, Lithuania, the Syrian Arab Republic, Kyrgyzstan, Somalia, Tajikistan, Tunisia, Turkmenistan, Turkey and Ukraine, the band 1810-1 830 kHz is allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-12).

5.99 Additional allocation: in Saudi Arabia, Austria, Iraq, Libya, Uzbekistan, Slovakia, Romania, Slovenia, Chad, and Togo, the band 1810-1 830 kHz is also allocated to the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services on a primary basis. (WRC-12).

5.100 In Region 1, the authorization to use the band 1810-1 830 kHz by the amateur service in countries situated totally or partially north of 40° N shall be given only after consultation with the countries mentioned in Nos. 5.98 and 5.99 to define the necessary steps to be taken to prevent harmful interference between amateur stations and stations of other services operating in accordance with Nos. 5.98 and 5.99.

5.103 In Region 1, in making assignments to stations in the fixed and mobile services in the bands 1850-2 045 kHz, 2194-2 498 kHz, 2502-2 625 kHz and 2650-2 850 kHz, administrations should bear in mind the special requirements of the maritime mobile service.

5.104 In Region 1, the use of the band 2025-2 045 kHz by the meteorological aids service is limited to oceanographic buoy stations.

5.108 The carrier frequency 2182 kHz is an international distress and calling frequency for radiotelephony. The conditions for the use of the band 2173.5-2 190.5 kHz are prescribed in Articles 31 and 52. (WRC-07)

5.109 The frequencies 2187.5 kHz, 4207.5 kHz, 6312 kHz, 8414.5 kHz, 12577 kHz and 16804.5 kHz are international distress frequencies for digital selective calling. The conditions for the use of these frequencies are prescribed in Article 31.

5.110 The frequencies 2174.5 kHz, 4177.5 kHz, 6268 kHz, 8376.5 kHz, 12520 kHz and 16695 kHz are international distress frequencies for narrow-band direct-printing telegraphy. The conditions for the use of these frequencies are prescribed in Article 31.

5.111 The carrier frequencies 2182 kHz, 3023 kHz, 5680 kHz, 8364 kHz and the frequencies 121.5 MHz, 156.525 MHz, 156.8 MHz and 243 MHz may also be used, in accordance with the procedures in force for terrestrial radiocommunication services, for search and rescue operations concerning manned space vehicles. The conditions for the use of the frequencies are prescribed in Article 31. The same applies to the frequencies 10003 kHz, 14993 kHz and 19993 kHz, but in each of these cases emissions must be confined in a band of  $\pm 3$  kHz about the frequency. (WRC-07)

5.115 The carrier (reference) frequencies 3023 kHz and 5680 kHz may also be used, in accordance with Article 31, by stations of the maritime mobile service engaged in coordinated search and rescue operations. (WRC-07)

5.132 The frequencies 4210 kHz, 6314 kHz, 8416.5 kHz, 12579 kHz, 16806.5 kHz, 19680.5 kHz, 22376 kHz and 26100.5 kHz are the international frequencies for the transmission of maritime safety information (MSI) (see Appendix 17).

5.132A Stations in the radiolocation service shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations operating in the fixed or mobile services. Applications of the radiolocation service are limited to oceanographic radars operating in accordance with Resolution 612 (Rev.WRC-12). (WRC-12)

5.134 The use of the bands 5900-5 950 kHz, 7300-7 350 kHz, 9400-9 500 kHz, 11600-11 650 kHz, 12050-12 100 kHz, 13570-13 600 kHz, 13800-13 870 kHz, 15600-15 800 kHz, 17480-17 550 kHz and 18900-19 020 kHz by the broadcasting service is subject to the application of the procedure of Article 12. Administrations are encouraged to use these bands to facilitate the introduction of digitally modulated emissions in accordance with the provisions of Resolution 517 (Rev.WRC-07). (WRC-07)

5.136 Additional allocation: frequencies in the band 5900-5 950 kHz may be used by stations in the following services, communicating only within the boundary of the country in which they are located:



fixed service (in all three Regions), land mobile service (in Region 1), mobile except aeronautical mobile (R) service (in Regions 2 and 3), on condition that harmful interference is not caused to the broadcasting service. When using frequencies for these services, administrations are urged to use the minimum power required and to take account of the seasonal use of frequencies by the broadcasting service published in accordance with the Radio Regulations. (WRC-07)

5.138 The following bands:

6 765-6 795 kHz (centre frequency 6780 kHz),  
433.05-434.79 MHz (centre frequency 433.92 MHz) in Region 1  
except in the countries mentioned in No. 5.280,  
61-61.5 GHz (centre frequency 61.25 GHz),  
122-123 GHz (centre frequency 122.5 GHz), and  
244-246 GHz (centre frequency 245 GHz)

are designated for industrial, scientific and medical (ISM) applications. The use of these frequency bands for ISM applications shall be subject to special authorization by the administration concerned, in agreement with other administrations whose radiocommunication services might be affected. In applying this provision, administrations shall have due regard to the latest relevant ITU-R Recommendations.

5.138A (SUP-WRC-12)

5.141C (SUP – WRC-12)

5.143 Additional allocation: frequencies in the band 7300-7 350 kHz may be used by stations in the fixed service and in the land mobile service, communicating only within the boundary of the country in which they are located, on condition that harmful interference is not caused to the broadcasting service. When using frequencies for these services, administrations are urged to use the minimum power required and to take account of the seasonal use of frequencies by the broadcasting service published in accordance with the Radio Regulations. (WRC-07)

5.143B In Region 1, frequencies in the band 7350-7 450 kHz may be used by stations in the fixed and land mobile services communicating only within the boundary of the country in which they are located on condition that harmful interference is not caused to the broadcasting service. The total radiated power of each station shall not exceed 24 dBW. (WRC-12)

5.143E (SUP – WRC-12)

5.145 The conditions for the use of the carrier frequencies 8291 kHz, 12290 kHz and 16420 kHz are prescribed in Articles 31 and 52. (WRC-07)

5.145A Stations in the radiolocation service shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations operating in the fixed service. Applications of the radiolocation service are limited to oceanographic radars operating in accordance with Resolution 612 (Rev.WRC-12). (WRC-12)

5.146 Additional allocation: frequencies in the bands 9400-9 500 kHz, 11600-11 650 kHz, 12050-12 100 kHz, 15600-15 800 kHz, 17480-17 550 kHz and 18900-19 020 kHz may be used by stations in the fixed service, communicating only within the boundary of the country in which they are located, on condition that harmful interference is not caused to the broadcasting service. When using frequencies in the fixed service, administrations are urged to use the minimum power required and to take account of the seasonal use of frequencies by the broadcasting service published in accordance with the Radio Regulations. (WRC-07)

5.149 In making assignments to stations of other services to which the bands:

13 360-13 410 kHz,  
25 550-25 670 kHz,  
37.5-38.25 MHz,  
73-74.6 MHz in Regions 1 and 3,  
150.05-153 MHz in Region 1,  
322-328.6 MHz,  
406.1-410 MHz,  
608-614 MHz in Regions 1 and 3,  
1 330-1 400 MHz,  
1 610.6-1 613.8 MHz,  
1 660-1 670 MHz,  
1 718.8-1 722.2 MHz,  
2 655-2 690 MHz,



3 260-3 267 MHz,  
3 332-3 339 MHz,  
3 345.8-3 352.5 MHz,  
4 825-4 835 MHz, 4 950-4 990 MHz,  
4 990-5 000 MHz,  
6 650-6 675.2 MHz,  
10.6-10.68 GHz,  
14.47-14.5 GHz,  
22.01-22.21 GHz,  
22.21-22.5 GHz,  
22.81-22.86 GHz,  
23.07-23.12 GHz,  
31.2-31.3 GHz,  
31.5-31.8 GHz in Regions 1 and 3,  
36.43-36.5 GHz,  
42.5-43.5 GHz,  
48.94-49.04 GHz,  
76-86 GHz,  
92-94 GHz,  
94.1-100 GHz, 102-109.5 GHz,  
111.8-114.25 GHz,  
128.33-128.59 GHz,  
129.23-129.49 GHz,  
130-134 GHz,  
136-148.5 GHz,  
151.5-158.5 GHz,  
168.59-168.93 GHz,  
171.11-171.45 GHz,  
172.31-172.65 GHz,  
173.52-173.85 GHz,  
195.75-196.15 GHz,  
209-226 GHz,  
241-250 GHz,

252-275 GHz are allocated, administrations are urged to take all practicable steps to protect the radio astronomy service from harmful interference. Emissions from spaceborne or airborne stations can be particularly serious sources of interference to the radio astronomy service (see Nos. 4.5 and 4.6 and Article 29). (WRC-07)

5.150 The following bands:

13 553-13 567 kHz (centre frequency 13560 kHz),  
26 957-27 283 kHz (centre frequency 27120 kHz),  
40.66-40.70 MHz (centre frequency 40.68 MHz),  
902-928 MHz in Region 2 (centre frequency 915 MHz),  
2 400-2 500 MHz (centre frequency 2450 MHz),  
5 725-5 875 MHz (centre frequency 5800 MHz), and  
24-24.25 GHz (centre frequency 24.125 GHz)

are also designated for industrial, scientific and medical (ISM) applications. Radiocommunication services operating within these bands must accept harmful interference which may be caused by these applications. ISM equipment operating in these bands is subject to the provisions of No. 15.13.

5.155B The band 21870-21 924 kHz is used by the fixed service for provision of services related to aircraft flight safety.

5.156A The use of the band 23200-23 350 kHz by the fixed service is limited to provision of services related to aircraft flight safety.

5.161B Alternative allocation: in Albania, Germany, Armenia, Austria, Belarus, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Cyprus, Vatican, Croatia, Denmark, Spain, Estonia, Finland, France, Greece, Hungary, Ireland, Iceland, Italy, Latvia, The Former Yugoslav Rep. of Macedonia, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Malta, Moldova, Monaco, Montenegro, Norway, Uzbekistan, Netherlands, Poland, Portugal, Kyrgyzstan, Slovakia, Czech Rep., Romania, United Kingdom, San Marino, Slovenia, Sweden, Switzerland, Turkey and Ukraine, the frequency band 42-42.5 MHz is allocated to the fixed and mobile services on a primary basis. (WRC-12)

5.162A Additional allocation: in Germany, Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, China, Vatican, Denmark, Spain, Estonia, the Russian Federation, Finland, France, Ireland, Iceland, Italy, Latvia, The



Former Yugoslav Republic of Macedonia, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Monaco, Montenegro, Norway, the Netherlands, Poland, Portugal, the Czech Rep., the United Kingdom, Serbia, Slovenia, Sweden and Switzerland the band 46-68 MHz is also allocated to the radiolocation service on a secondary basis. This use is limited to the operation of wind profiler radars in accordance with Resolution 217 (WRC-97). (WRC-12)

5.164 Additional allocation: in Albania, Algeria, Germany, Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Botswana, Bulgaria, Côte d'Ivoire, Denmark, Spain, Estonia, Finland, France, Gabon, Greece, Ireland, Israel, Italy, Jordan, Lebanon, Libya, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Madagascar, Mali, Malta, Morocco, Mauritania, Monaco, Montenegro, Nigeria, Norway, the Netherlands, Poland, Syrian Arab Republic, Slovakia, Czech Rep., Romania, the United Kingdom, Serbia, Slovenia, Sweden, Switzerland, Swaziland, Chad, Togo, Tunisia and Turkey, the band 47-68 MHz, in South Africa the band 47-50 MHz, and in Latvia the band 48.5-56.5 MHz, are also allocated to the land mobile service on a primary basis. However, stations of the land mobile service in the countries mentioned in connection with each band referred to in this footnote shall not cause harmful interference to, or claim protection from, existing or planned broadcasting stations of countries other than those mentioned in connection with the band. (WRC-12)

5.180 The frequency 75 MHz is assigned to marker beacons. Administrations shall refrain from assigning frequencies close to the limits of the guardband to stations of other services which, because of their power or geographical position, might cause harmful interference or otherwise place a constraint on marker beacons.

Every effort should be made to improve further the characteristics of airborne receivers and to limit the power of transmitting stations close to the limits 74.8 MHz and 75.2 MHz.

5.197A Additional allocation: the band 108-117.975 MHz is also allocated on a primary basis to the aeronautical mobile (R) service, limited to systems operating in accordance with recognized international aeronautical standards. Such use shall be in accordance with Resolution 413 (Rev.WRC-07). The use of the band 108-112 MHz by the aeronautical mobile (R) service shall be limited to systems composed of ground-based transmitters and associated receivers that provide navigational information in support of air navigation functions in accordance with recognized international aeronautical standards. (WRC-07)

5.200 In the band 117.975-137 MHz, the frequency 121.5 MHz is the aeronautical emergency frequency and, where required, the frequency 123.1 MHz is the aeronautical frequency auxiliary to 121.5 MHz. Mobile stations of the maritime mobile service may communicate on these frequencies under the conditions laid down in Article 31 for distress and safety purposes with stations of the aeronautical mobile service. (WRC-07)

5.208 The use of the band 137-138 MHz by the mobile-satellite service is subject to coordination under No. 9.11A. (WRC-97)

5.208A In making assignments to space stations in the mobile-satellite service in the bands 137-138 MHz, 387-390 MHz and 400.15-401 MHz, administrations shall take all practicable steps to protect the radio astronomy service in the bands 150.05-153 MHz, 322-328.6 MHz, 406.1-410 MHz and 608-614 MHz from harmful interference from unwanted emissions. The threshold levels of interference detrimental to the radio astronomy service are shown in the relevant ITU-R Recommendation. (WRC-07)

5.208B In the bands:

137-138 MHz,  
387-390 MHz,  
400.15-401 MHz,  
1 452-1 492 MHz,  
1 525-1 610 MHz,  
1 613.8-1 626.5 MHz,  
2 655-2 690 MHz,  
21.4-22 GHz,

Resolution 739 (Rev.WRC-07) applies. (WRC-07)

5.209 The use of the bands 137-138 MHz, 148-150.05 MHz, 399.9-400.05 MHz, 400.15-401 MHz, 454-456 MHz and 459-460 MHz by the mobile-satellite service is limited to non-geostationary-satellite systems. (WRC-97)

5.211 Additional allocation: in Germany, Saudi Arabia, Austria, Bahrain, Belgium, Denmark, the United Arab Emirates, Spain, Finland, Greece, Ireland, Israel, Kenya, Kuwait, The Former Yugoslav Republic



of Macedonia, Lebanon, Liechtenstein, Luxembourg, Mali, Malta, Montenegro, Norway, the Netherlands, Qatar, Slovakia, the United Kingdom, Serbia, Slovenia, Somalia, Sweden, Switzerland, Tanzania, Tunisia and Turkey, the band 138-144 MHz is also allocated to the maritime mobile and land mobile services on a primary basis. (WRC-12)

5.219 The use of the band 148-149.9 MHz by the mobile-satellite service is subject to coordination under No. 9.11A. The mobile-satellite service shall not constrain the development and use of the fixed, mobile and space operation services in the band 148-149.9 MHz.

5.220 The use of the bands 149.9-150.05 MHz and 399.9-400.05 MHz by the mobile-satellite service is subject to coordination under No. 9.11A. The mobile-satellite service shall not constrain the development and use of the radionavigation-satellite service in the bands 149.9-150.05 MHz and 399.9-400.05 MHz. (WRC-97)

5.221 Stations of the mobile-satellite service in the band 148-149.9 MHz shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations of the fixed or mobile services operating in accordance with the Table of Frequency Allocations in the following countries: Albania, Algeria, Germany, Saudi Arabia, Australia, Austria, Bahrain, Bangladesh, Barbados, Belarus, Belgium, Benin, Bosnia and Herzegovina, Botswana, Brunei Darussalam, Bulgaria, Cameroon, China, Cyprus, Congo (Rep. of the), Korea (Rep. of), Côte d'Ivoire, Croatia, Cuba, Denmark, Djibouti, Egypt, the United Arab Emirates, Eritrea, Spain, Estonia, Ethiopia, the Russian Federation, Finland, France, Gabon, Ghana, Greece, Guinea, Guinea Bissau, Hungary, India, Iran (Islamic Republic of), Ireland, Iceland, Israel, Italy, Jamaica, Japan, Jordan, Kazakhstan, Kenya, Kuwait, The Former Yugoslav Republic of Macedonia, Lesotho, Latvia, Lebanon, Libya, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Malaysia, Mali, Malta, Mauritania, Moldova, Mongolia, Montenegro, Mozambique, Namibia, Norway, New Zealand, Oman, Uganda, Uzbekistan, Pakistan, Panama, Papua New Guinea, Paraguay, the Netherlands, the Philippines, Poland, Portugal, Qatar, the Syrian Arab Republic, Kyrgyzstan, Dem. People's Rep. of Korea, Slovakia, Romania, the United Kingdom, Senegal, Serbia, Sierra Leone, Singapore, Slovenia, Sudan, Sri Lanka, South Africa, Sweden, Switzerland, Swaziland, Tanzania, Chad, Thailand, Togo, Tonga, Trinidad and Tobago, Tunisia, Turkey, Ukraine, Viet Nam, Yemen, Zambia and Zimbabwe. (WRC-12)

5.223 Recognizing that the use of the band 149.9-150.05 MHz by the fixed and mobile services may cause harmful interference to the radionavigation-satellite service, administrations are urged not to authorize such use in application of No. 4.4.

5.224A The use of the bands 149.9-150.05 MHz and 399.9-400.05 MHz by the mobile-satellite service (Earth-to-space) is limited to the land mobile-satellite service (Earth-to-space) until 1 January 2015. (WRC-97)

5.226 The frequency 156.525 MHz is the international distress, safety and calling frequency for the maritime mobile VHF radiotelephone service using digital selective calling (DSC). The conditions for the use of this frequency and the band 156.4875-156.5625 MHz are contained in Articles 31 and 52, and in Appendix 18.

The frequency 156.8 MHz is the international distress, safety and calling frequency for the maritime mobile VHF radiotelephone service. The conditions for the use of this frequency and the band 156.7625-156.8375 MHz are contained in Article 31 and Appendix 18.

In the bands 156-156.4875 MHz, 156.5625-156.7625 MHz, 156.8375-157.45 MHz, 160.6-160.975 MHz and 161.475-162.05 MHz, each administration shall give priority to the maritime mobile service on only such frequencies as are assigned to stations of the maritime mobile service by the administration (see Articles 31 and 52, and Appendix 18).

Any use of frequencies in these bands by stations of other services to which they are allocated should be avoided in areas where such use might cause harmful interference to the maritime mobile VHF radiocommunication service.

However, the frequencies 156.8 MHz and 156.525 MHz and the frequency bands in which priority is given to the maritime mobile service may be used for radiocommunications on inland waterways subject to agreement between interested and affected administrations and taking into account current frequency usage and existing agreements. (WRC-07)

5.227 Additional allocation: the bands 156.4875-156.5125 MHz and 156.5375-156.5625 MHz are also allocated to the fixed and land mobile services on a primary basis. The use of these bands by the fixed and land mobile services shall not cause harmful interference to nor claim protection from the maritime mobile VHF radiocommunication service. (WRC-07)

5.228 The use of the frequency bands 156.7625-156.7875 MHz and 156.8125-156.8375 MHz by the mobile-satellite service (Earth-to-space) is limited to the reception of automatic identification system (AIS) emissions of long-range AIS broadcast messages (Message 27, see the most recent version of



Recommendation ITU-R M.1371). With the exception of AIS emissions, emissions in these frequency bands by systems operating in the maritime mobile service for communications shall not exceed 1 W. (WRC-12)

5.228A The frequency bands 161.9625-161.9875 MHz and 162.0125-162.0375 MHz may be used by aircraft stations for the purpose of search and rescue operations and other safety-related communications. (WRC-12)

5.228B The use of the frequency bands 161.9625-161.9875 MHz and 162.0125-162.0375 MHz by the fixed and land mobile services shall not cause harmful interference to, or claim protection from, the maritime mobile service. (WRC-12)

5.228C The use of the frequency bands 161.9625-161.9875 MHz and 162.0125-162.0375 MHz by the maritime mobile service and the mobile-satellite (Earth-to-space) service is limited to the automatic identification system (AIS). The use of these frequency bands by the aeronautical mobile (OR) service is limited to AIS emissions from search and rescue aircraft operations. The AIS operations in these frequency bands shall not constrain the development and use of the fixed and mobile services operating in the adjacent frequency bands. (WRC-12)

5.228E The use of the automatic identification system in the frequency bands 161.9625-161.9875 MHz and 162.0125-162.0375 MHz by the aeronautical mobile (OR) service is limited to aircraft stations for the purpose of search and rescue operations and other safety-related communications. (WRC-12)

5.228F The use of the frequency bands 161.9625-161.9875 MHz and 162.0125-162.0375 MHz by the mobile-satellite service (Earth-to-space) is limited to the reception of automatic identification system emissions from stations operating in the maritime mobile service. (WRC-12)

5.235 Additional allocation: in Germany, Austria, Belgium, Denmark, Spain, Finland, France, Israel, Italy, Liechtenstein, Malta, Monaco, Norway, the Netherlands, the United Kingdom, Sweden and Switzerland, the band 174-223 MHz is also allocated to the land mobile service on a primary basis. However, the stations of the land mobile service shall not cause harmful interference to, or claim protection from, broadcasting stations, existing or planned, in countries other than those listed in this footnote.

5.254 The bands 235-322 MHz and 335.4-399.9 MHz may be used by the mobile-satellite service, subject to agreement obtained under No. 9.21, on condition that stations in this service do not cause harmful interference to those of other services operating or planned to be operated in accordance with the Table of Frequency Allocations except for the additional allocation made in footnote 5.256A. (WRC-03)

5.256 The frequency 243 MHz is the frequency in this band for use by survival craft stations and equipment used for survival purposes. (WRC-07)

5.258 The use of the band 328.6-335.4 MHz by the aeronautical radionavigation service is limited to Instrument Landing Systems (glide path).

5.261 Emissions shall be confined in a band of  $\pm 25$  kHz about the standard frequency 400.1 MHz.

5.264 The use of the band 400.15-401 MHz by the mobile-satellite service is subject to coordination under No. 9.11A. The power flux-density limit indicated in Annex 1 of Appendix 5 shall apply until such time as a competent world radiocommunication conference revises it.

5.266 The use of the band 406-406.1 MHz by the mobile-satellite service is limited to low power satellite emergency position-indicating radiobeacons (see also Article 31). (WRC-07)

5.267 Any emission capable of causing harmful interference to the authorized uses of the band 406-406.1 MHz is prohibited.

5.279A The use of this band by sensors in the Earth exploration-satellite service (active) shall be in accordance with Recommendation ITU-R RS.1260-1. Additionally, the Earth exploration-satellite service (active) in the band 432-438 MHz shall not cause harmful interference to the aeronautical radionavigation service in China. The provisions of this footnote in no way diminish the obligation of the Earth exploration-satellite service (active) to operate as a secondary service in accordance with Nos. 5.29 and 5.30. (WRC-03)

5.282 In the bands 435-438 MHz, 1260-1 270 MHz, 2400-2 450 MHz, 3400-3 410 MHz (in Regions 2 and 3 only) and 5650-5 670 MHz, the amateur-satellite service may operate subject to not causing harmful interference to other services operating in accordance with the Table (see No. 5.43). Administrations



authorizing such use shall ensure that any harmful interference caused by emissions from a station in the amateur-satellite service is immediately eliminated in accordance with the provisions of No. 25.11. The use of the bands 1260-1 270 MHz and 5650-5 670 MHz by the amateur-satellite service is limited to the Earth-to-space direction.

5.287 In the maritime mobile service, the frequencies 457.525 MHz, 457.550 MHz, 457.575 MHz, 467.525 MHz, 467.550 MHz and 467.575 MHz may be used by on-board communication stations. Where needed, equipment designed for 12.5 kHz channel spacing using also the additional frequencies 457.5375 MHz, 457.5625 MHz, 467.5375 MHz and 467.5625 MHz may be introduced for on-board communications. The use of these frequencies in territorial waters may be subject to the national regulations of the administration concerned. The characteristics of the equipment used shall conform to those specified in Recommendation ITU-R M.1174-2. (WRC-07)

5.291A Additional allocation: in Germany, Austria, Denmark, Estonia, Finland, Liechtenstein, Norway, Netherlands, the Czech Rep. and Switzerland, the band 470-494 MHz is also allocated to the radiolocation service on a secondary basis. This use is limited to the operation of wind profiler radars in accordance with Resolution 217 (WRC-97). (WRC-97)

5.296 Additional allocation: in Albania, Germany, Saudi Arabia, Austria, Bahrain, Belgium, Benin, Bosnia and Herzegovina, Burkina Faso, Cameroon, Congo (Rep. of the), Côte d'Ivoire, Croatia, Denmark, Djibouti, Egypt, United Arab Emirates, Spain, Estonia, Finland, France, Gabon, Ghana, Iraq, Ireland, Iceland, Israel, Italy, Jordan, Kuwait, Latvia, The Former Yugoslav Republic of Macedonia, Libya, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Mali, Malta, Morocco, Moldova, Monaco, Niger, Norway, Oman, the Netherlands, Poland, Portugal, Qatar, the Syrian Arab Republic, Slovakia, the Czech Republic, the United Kingdom, Sudan, Sweden, Switzerland, Swaziland, Chad, Togo, Tunisia and Turkey, the band 470-790 MHz, and in Angola, Botswana, Lesotho, Malawi, Mauritius, Mozambique, Namibia, Nigeria, South Africa, Tanzania, Zambia and Zimbabwe, the band 470-698 MHz are also allocated on a secondary basis to the land mobile service, intended for applications ancillary to broadcasting. Stations of the land mobile service in the countries listed in this footnote shall not cause harmful interference to existing or planned stations operating in accordance with the Table in countries other than those listed in this footnote. (WRC-12)

5.316 Additional allocation: in Germany, Saudi Arabia, Bosnia and Herzegovina, Burkina Faso, Cameroon, Côte d'Ivoire, Croatia, Denmark, Egypt, Finland, Greece, Israel, Jordan, Kenya, Libya, The Former Yugoslav Republic of Macedonia, Liechtenstein, Mali, Monaco, Montenegro, Norway, the Netherlands, Portugal, the United Kingdom, the Syrian Arab Republic, Serbia, Sweden and Switzerland, the band 790-830 MHz, and in these same countries and in Spain, France, Gabon and Malta, the band 830-862 MHz, are also allocated to the mobile, except aeronautical mobile, service on a primary basis. However, stations of the mobile service in the countries mentioned in connection with each band referred to in this footnote shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations of services operating in accordance with the Table in countries other than those mentioned in connection with the band. This allocation is effective until 16 June 2015. (WRC-07)

5.316B In Region 1, the allocation to the mobile, except aeronautical mobile, service on a primary basis in the frequency band 790-862 MHz shall come into effect from 17 June 2015 and shall be subject to agreement obtained under No. 9.21 with respect to the aeronautical radionavigation service in countries mentioned in No. 5.312. For countries party to the GE06 Agreement, the use of stations of the mobile service is also subject to the successful application of the procedures of that Agreement. Resolutions 224 (Rev.WRC-12) and 749 (Rev.WRC-12) shall apply, as appropriate. (WRC-12)

5.327A The use of the frequency band 960-1 164 MHz by the aeronautical mobile (R) service is limited to systems that operate in accordance with recognized international aeronautical standards. Such use shall be in accordance with Resolution 417 (Rev.WRC-12). (WRC-12)

5.328 The use of the band 960-1 215 MHz by the aeronautical radionavigation service is reserved on a worldwide basis for the operation and development of airborne electronic aids to air navigation and any directly associated ground-based facilities. (WRC-2000)

5.328A Stations in the radionavigation-satellite service in the band 1164-1 215 MHz shall operate in accordance with the provisions of Resolution 609 (Rev.WRC-07) and shall not claim protection from stations in the aeronautical radionavigation service in the band 960-1 215 MHz. No. 5.43A does not apply. The provisions of No. 21.18 shall apply. (WRC-07)

5.328B The use of the bands 1164-1 300 MHz, 1559-1 610 MHz and 5010-5 030 MHz by systems and networks in the radionavigation-satellite service for which complete coordination or notification information, as appropriate, is received by the Radiocommunication Bureau after 1 January 2005 is subject to the application of the provisions of Nos. 9.12, 9.12A and 9.13. Resolution 610 (WRC-03) shall



also apply; however, in the case of radionavigation-satellite service (space-to-space) networks and systems, Resolution 610 (WRC-03) shall only apply to transmitting space stations. In accordance with No. 5.329A, for systems and networks in the radionavigation-satellite service (space-to-space) in the bands 1215-1 300 MHz and 1559-1 610 MHz, the provisions of Nos. 9.7, 9.12, 9.12A and 9.13 shall only apply with respect to other systems and networks in the radionavigation-satellite service (space-to-space). (WRC-07)

5.329 Use of the radionavigation-satellite service in the band 1215-1 300 MHz shall be subject to the condition that no harmful interference is caused to, and no protection is claimed from, the radionavigation service authorized under No. 5.331. Furthermore, the use of the radionavigation-satellite service in the band 1215-1 300 MHz shall be subject to the condition that no harmful interference is caused to the radiolocation service. No. 5.43 shall not apply in respect of the radiolocation service. Resolution 608 (WRC-03) shall apply. (WRC-03)

5.329A Use of systems in the radionavigation-satellite service (space-to-space) operating in the bands 1215-1 300 MHz and 1559-1 610 MHz is not intended to provide safety service applications, and shall not impose any additional constraints on radionavigation-satellite service (space-to-Earth) systems or on other services operating in accordance with the Table of Frequency Allocations. (WRC-07)

5.331 Additional allocation: in Algeria, Germany, Saudi Arabia, Australia, Austria, Bahrain, Belarus, Belgium, Benin, Bosnia and Herzegovina, Brazil, Burkina Faso, Burundi, Cameroon, China, Korea (Rep. of), Croatia, Denmark, Egypt, the United Arab Emirates, Estonia, the Russian Federation, Finland, France, Ghana, Greece, Guinea, Equatorial Guinea, Hungary, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Ireland, Israel, Jordan, Kenya, Kuwait, The Former Yugoslav Republic of Macedonia, Lesotho, Latvia, Lebanon, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Madagascar, Mali, Mauritania, Montenegro, Nigeria, Norway, Oman, Pakistan, the Netherlands, Poland, Portugal, Qatar, the Syrian Arab Republic, Dem. People's Rep. of Korea, Slovakia, the United Kingdom, Serbia, Slovenia, Somalia, Sudan, South Sudan, Sri Lanka, South Africa, Sweden, Switzerland, Thailand, Togo, Turkey, Venezuela and Viet Nam, the band 1215-1 300 MHz is also allocated to the radionavigation service on a primary basis. In Canada and the United States, the band 1240-1 300 MHz is also allocated to the radionavigation service, and use of the radionavigation service shall be limited to the aeronautical radionavigation service. (WRC-12)

5.337 The use of the bands 1300-1 350 MHz, 2700-2 900 MHz and 9000-9 200 MHz by the aeronautical radionavigation service is restricted to ground-based radars and to associated airborne transponders which transmit only on frequencies in these bands and only when actuated by radars operating in the same band.

5.337A The use of the band 1300-1 350 MHz by earth stations in the radionavigation-satellite service and by stations in the radiolocation service shall not cause harmful interference to, nor constrain the operation and development of, the aeronautical-radionavigation service. (WRC-2000)

5.338A In the bands 1350-1 400 MHz, 1427-1 452 MHz, 22.55-23.55 GHz, 30-31.3 GHz, 49.7-50.2 GHz, 50.4-50.9 GHz, 51.4-52.6 GHz, 81-86 GHz and 92-94 GHz, Resolution 750 (Rev.WRC-12) applies. (WRC-12)

5.339 The bands 1370-1 400 MHz, 2640-2 655 MHz, 4950-4 990 MHz and 15.20-15.35 GHz are also allocated to the space research (passive) and Earth exploration-satellite (passive) services on a secondary basis.

5.339A (SUP – WRC-07)

5.340 All emissions are prohibited in the following bands:

- 1 400-1 427 MHz,
- 2 690-2 700 MHz, except those provided for by No. 5.422,
- 10.68-10.7 GHz, except those provided for by No. 5.483,
- 15.35-15.4 GHz, except those provided for by No. 5.511,
- 23.6-24 GHz,
- 31.3-31.5 GHz,
- 31.5-31.8 GHz, in Region 2,
- 48.94-49.04 GHz, from airborne stations
- 50.2-50.4 GHz1,
- 52.6-54.25 GHz,
- 86-92 GHz,
- 100-102 GHz,
- 109.5-111.8 GHz,





114.25-116 GHz,  
148.5-151.5 GHz,  
164-167 GHz,  
182-185 GHz,  
190-191.8 GHz,  
200-209 GHz,  
226-231.5 GHz,  
250-252 GHz. (WRC-03)

1 5.340.1 The allocation to the Earth exploration-satellite service (passive) and the space research service (passive) in the band 50.2-50.4 GHz should not impose undue constraints on the use of the adjacent bands by the primary allocated services in those bands. (WRC-97)

5.341 In the bands 1400-1 727 MHz, 101-120 GHz and 197-220 GHz, passive research is being conducted by some countries in a programme for the search for intentional emissions of extraterrestrial origin.

5.345 Use of the band 1452-1 492 MHz by the broadcasting-satellite service, and by the broadcasting service, is limited to digital audio broadcasting and is subject to the provisions of Resolution 528 (WARC-92).

5.348C (SUP – WRC-07)

5.351 The bands 1525-1 544 MHz, 1545-1 559 MHz, 1626.5-1 645.5 MHz and 1646.5-1 660.5 MHz shall not be used for feeder links of any service. In exceptional circumstances, however, an earth station at a specified fixed point in any of the mobile-satellite services may be authorized by an administration to communicate via space stations using these bands.

5.351A For the use of the bands 1518-1 544 MHz, 1545-1 559 MHz, 1610-1 645.5 MHz, 1646.5-1 660.5 MHz, 1668-1 675 MHz, 1980-2 010 MHz, 2170-2 200 MHz, 2483.5-2 520 MHz and 2670-2 690 MHz by the mobile-satellite service, see Resolutions 212 (Rev.WRC-07) and 225 (Rev.WRC-07). (WRC-07)

5.353A In applying the procedures of Section II of Article 9 to the mobile-satellite service in the bands 1530-1 544 MHz and 1626.5-1 645.5 MHz, priority shall be given to accommodating the spectrum requirements for distress, urgency and safety communications of the Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS). Maritime mobile-satellite distress, urgency and safety communications shall have priority access and immediate availability over all other mobile satellite communications operating within a network. Mobile-satellite systems shall not cause unacceptable interference to, or claim protection from, distress, urgency and safety communications of the GMDSS. Account shall be taken of the priority of safety-related communications in the other mobile-satellite services. (The provisions of Resolution 222 (WRC-2000) shall apply.) (WRC-2000)

5.354 The use of the bands 1525-1 559 MHz and 1626.5-1 660.5 MHz by the mobile-satellite services is subject to coordination under No. 9.11A.

5.356 The use of the band 1544-1 545 MHz by the mobile-satellite service (space-to-Earth) is limited to distress and safety communications (see Article 31).

5.357 Transmissions in the band 1545-1 555 MHz from terrestrial aeronautical stations directly to aircraft stations, or between aircraft stations, in the aeronautical mobile (R) service are also authorized when such transmissions are used to extend or supplement the satellite-to-aircraft links.

5.357A In applying the procedures of Section II of Article 9 to the mobile-satellite service in the frequency bands 1545-1 555 MHz and 1646.5-1 656.5 MHz, priority shall be given to accommodating the spectrum requirements of the aeronautical mobile-satellite (R) service providing transmission of messages with priority 1 to 6 in Article 44. Aeronautical mobile-satellite (R) service communications with priority 1 to 6 in Article 44 shall have priority access and immediate availability, by pre-emption if necessary, over all other mobile-satellite communications operating within a network. Mobile-satellite systems shall not cause unacceptable interference to, or claim protection from, aeronautical mobile-satellite (R) service communications with priority 1 to 6 in Article 44. Account shall be taken of the priority of safety-related communications in the other mobile-satellite services. (The provisions of Resolution 222 (Rev.WRC-12) shall apply.) (WRC-12)

5.359 Additional allocation: in Germany, Saudi Arabia, Armenia, Austria, Azerbaijan, Belarus, Benin, Cameroon, the Russian Federation, France, Georgia, Greece, Guinea, Guinea-Bissau, Jordan, Kazakhstan, Kuwait, Lithuania, Mauritania, Uganda, Uzbekistan, Pakistan, Poland, the Syrian Arab Republic, Kyrgyzstan, the Dem. People's Rep. of Korea, Romania, Tajikistan, Tanzania, Tunisia,



Turkmenistan and Ukraine, the bands 1550-1 559 MHz, 1610-1 645.5 MHz and 1646.5-1 660 MHz are also allocated to the fixed service on a primary basis. Administrations are urged to make all practicable efforts to avoid the implementation of new fixed-service stations in these bands. (WRC-12)

5.365 The use of the band 1613.8-1 626.5 MHz by the mobile-satellite service (space-to-Earth) is subject to coordination under No. 9.11A.

5.366 The band 1610-1 626.5 MHz is reserved on a worldwide basis for the use and development of airborne electronic aids to air navigation and any directly associated ground-based or satellite-borne facilities. Such satellite use is subject to agreement obtained under No. 9.21.

5.367 Additional allocation: The frequency band 1610-1 626.5 MHz is also allocated to the aeronautical mobile-satellite (R) service on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21. (WRC-12)

5.368 With respect to the radiodetermination-satellite and mobile-satellite services the provisions of No. 4.10 do not apply in the band 1610-1 626.5 MHz, with the exception of the aeronautical radionavigation-satellite service.

5.372 Harmful interference shall not be caused to stations of the radio astronomy service using the band 1610.6-1 613.8 MHz by stations of the radiodetermination-satellite and mobile-satellite services (No. 29.13 applies).

5.374 Mobile earth stations in the mobile-satellite service operating in the bands 1631.5-1 634.5 MHz and 1656.5-1 660 MHz shall not cause harmful interference to stations in the fixed service operating in the countries listed in No. 5.359. (WRC-97)

5.375 The use of the band 1645.5-1 646.5 MHz by the mobile-satellite service (Earth-to-space) and for inter-satellite links is limited to distress and safety communications (see Article 31).

5.376 Transmissions in the band 1646.5-1 656.5 MHz from aircraft stations in the aeronautical mobile (R) service directly to terrestrial aeronautical stations, or between aircraft stations, are also authorized when such transmissions are used to extend or supplement the aircraft-to-satellite links.

5.376A Mobile earth stations operating in the band 1660-1 660.5 MHz shall not cause harmful interference to stations in the radio astronomy service. (WRC-97)

5.379B The use of the band 1668-1 675 MHz by the mobile-satellite service is subject to coordination under No. 9.11A. In the band 1668-1 668.4 MHz, Resolution 904 (WRC-07) shall apply. (WRC-07)

5.379C In order to protect the radio astronomy service in the band 1668-1 670 MHz, the aggregate power flux-density values produced by mobile earth stations in a network of the mobile-satellite service operating in this band shall not exceed  $-181$  dB(W/m<sup>2</sup>) in 10 MHz and  $-194$  dB(W/m<sup>2</sup>) in any 20 kHz at any radio astronomy station recorded in the Master International Frequency Register, for more than 2% of integration periods of 2000 s. (WRC-03)

5.384A The bands, or portions of the bands, 1710-1 885 MHz, 2300-2 400 MHz and 2500-2 690 MHz, are identified for use by administrations wishing to implement International Mobile Telecommunications (IMT) in accordance with Resolution 223 (Rev.WRC-07). This identification does not preclude the use of these bands by any application of the services to which they are allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. (WRC-07)

5.385 Additional allocation: the band 1718.8-1 722.2 MHz is also allocated to the radio astronomy service on a secondary basis for spectral line observations. (WRC-2000)

5.391 In making assignments to the mobile service in the bands 2025-2 110 MHz and 2200-2 290 MHz, administrations shall not introduce high-density mobile systems, as described in Recommendation ITU-R SA.1154, and shall take that Recommendation into account for the introduction of any other type of mobile system. (WRC-97)

5.402 The use of the band 2483.5-2 500 MHz by the mobile-satellite and the radiodetermination-satellite services is subject to the coordination under No. 9.11A. Administrations are urged to take all practicable steps to prevent harmful interference to the radio astronomy service from emissions in the 2483.5-2 500 MHz band, especially those caused by second-harmonic radiation that would fall into the 4990-5 000 MHz band allocated to the radio astronomy service worldwide.



5.413 In the design of systems in the broadcasting-satellite service in the bands between 2500 MHz and 2690 MHz, administrations are urged to take all necessary steps to protect the radio astronomy service in the band 2690-2 700 MHz.

5.424A In the band 2900-3 100 MHz, stations in the radiolocation service shall not cause harmful interference to, nor claim protection from, radar systems in the radionavigation service. (WRC-03)

5.426 The use of the band 2900-3 100 MHz by the aeronautical radionavigation service is limited to ground-based radars.

5.430A Different category of service: in Albania, Algeria, Germany, Andorra, Saudi Arabia, Austria, Azerbaijan, Bahrain, Belgium, Benin, Bosnia and Herzegovina, Botswana, Bulgaria, Burkina Faso, Cameroon, Cyprus, Vatican, Congo (Rep. of the), Côte d'Ivoire, Croatia, Denmark, Egypt, Spain, Estonia, Finland, France and French overseas departments and communities in Region 1, Gabon, Georgia, Greece, Guinea, Hungary, Ireland, Iceland, Israel, Italy, Jordan, Kuwait, Lesotho, Latvia, The Former Yugoslav Republic of Macedonia, Liechtenstein, Lithuania, Malawi, Mali, Malta, Morocco, Mauritania, Moldova, Monaco, Mongolia, Montenegro, Mozambique, Namibia, Niger, Norway, Oman, Netherlands, Poland, Portugal, Qatar, the Syrian Arab Republic, the Dem. Rep. of the Congo, Slovakia, Czech Rep., Romania, United Kingdom, San Marino, Senegal, Serbia, Sierra Leone, Slovenia, South Africa, Sweden, Switzerland, Swaziland, Chad, Togo, Tunisia, Turkey, Ukraine, Zambia and Zimbabwe, the band 3400-3 600 MHz is allocated to the mobile, except aeronautical mobile, service on a primary basis subject to agreement obtained under No. 9.21 with other administrations and is identified for International Mobile Telecommunications (IMT). This identification does not preclude the use of this band by any application of the services to which it is allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. At the stage of coordination the provisions of Nos. 9.17 and 9.18 also apply. Before an administration brings into use a (base or mobile) station of the mobile service in this band, it shall ensure that the power flux-density (pfd) produced at 3 m above ground does not exceed  $-154.5$  dB(W/(m<sup>2</sup> / 4 kHz)) for more than 20% of time at the border of the territory of any other administration. This limit may be exceeded on the territory of any country whose administration has so agreed. In order to ensure that the pfd limit at the border of the territory of any other administration is met, the calculations and verification shall be made, taking into account all relevant information, with the mutual agreement of both administrations (the administration responsible for the terrestrial station and the administration responsible for the earth station), with the assistance of the Bureau if so requested. In case of disagreement, the calculation and verification of the pfd shall be made by the Bureau, taking into account the information referred to above. Stations of the mobile service in the band 3400-3 600 MHz shall not claim more protection from space stations than that provided in Table 21-4 of the Radio Regulations (Edition of 2004). This allocation is effective from 7 November 2010. (WRC-12)

5.438 Use of the band 4200-4 400 MHz by the aeronautical radionavigation service is reserved exclusively for radio altimeters installed on board aircraft and for the associated transponders on the ground. However, passive sensing in the Earth exploration-satellite and space research services may be authorized in this band on a secondary basis (no protection is provided by the radio altimeters).

5.441 The use of the bands 4500-4 800 MHz (space-to-Earth), 6725-7 025 MHz (Earth-to-space) by the fixed-satellite service shall be in accordance with the provisions of Appendix 30B. The use of the bands 10.7-10.95 GHz (space-to-Earth), 11.2-11.45 GHz (space-to-Earth) and 12.75-13.25 GHz (Earth-to-space) by geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service shall be in accordance with the provisions of Appendix 30B. The use of the bands 10.7-10.95 GHz (space-to-Earth), 11.2-11.45 GHz (space-to-Earth) and 12.75-13.25 GHz (Earth-to-space) by a non-geostationary-satellite system in the fixed-satellite service is subject to application of the provisions of No. 9.12 for coordination with other non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service. Non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service shall not claim protection from geostationary-satellite networks in the fixed-satellite service operating in accordance with the Radio Regulations, irrespective of the dates of receipt by the Bureau of the complete coordination or notification information, as appropriate, for the non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service and of the complete coordination or notification information, as appropriate, for the geostationary-satellite networks, and No. 5.43A does not apply. Non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service in the above bands shall be operated in such a way that any unacceptable interference that may occur during their operation shall be rapidly eliminated. (WRC-2000)

5.443AA In the frequency bands 5000-5 030 MHz and 5091-5 150 MHz, the aeronautical mobile-satellite (R) service is subject to agreement obtained under No. 9.21. The use of these bands by the aeronautical mobile-satellite (R) service is limited to internationally standardized aeronautical systems. (WRC-12)



5.443B In order not to cause harmful interference to the microwave landing system operating above 5030 MHz, the aggregate power flux-density produced at the Earth's surface in the band 5030-5 150 MHz by all the space stations within any radionavigation-satellite service system (space-to-Earth) operating in the band 5010-5 030 MHz shall not exceed  $-124.5$  dB(W/m<sup>2</sup>) in a 150 kHz band. In order not to cause harmful interference to the radio astronomy service in the band 4990-5 000 MHz, radionavigation-satellite service systems operating in the band 5010-5 030 MHz shall comply with the limits in the band 4990-5 000 MHz defined in Resolution 741 (Rev.WRC-12). (WRC-12)

5.443C The use of the frequency band 5030-5 091 MHz by the aeronautical mobile (R) service is limited to internationally standardized aeronautical systems. Unwanted emissions from the aeronautical mobile (R) service in the frequency band 5030-5 091 MHz shall be limited to protect RNSS system downlinks in the adjacent 5010-5 030 MHz band. Until such time that an appropriate value is established in a relevant ITU-R Recommendation, the e.i.r.p. density limit of  $-75$  dBW/MHz in the frequency band 5010-5 030 MHz for any AM(R)S station unwanted emission should be used. (WRC-12)

5.443D In the frequency band 5030-5 091 MHz, the aeronautical mobile-satellite (R) service is subject to coordination under No. 9.11A. The use of this frequency band by the aeronautical mobile-satellite (R) service is limited to internationally standardized aeronautical systems. (WRC-12)

5.444 The frequency band 5030-5 150 MHz is to be used for the operation of the international standard system (microwave landing system) for precision approach and landing. In the frequency band 5030-5 091 MHz, the requirements of this system shall have priority over other uses of this band. For the use of the frequency band 5091-5 150 MHz, No. 5.444A and Resolution 114 (Rev.WRC-12) apply. (WRC-12)

5.444A Additional allocation: the band 5091-5 150 MHz is also allocated to the fixed-satellite service (Earth-to-space) on a primary basis. This allocation is limited to feeder links of non-geostationary satellite systems in the mobile-satellite service and is subject to coordination under No. 9.11A. In the band 5091-5 150 MHz, the following conditions also apply:

- prior to 1 January 2018, the use of the band 5091-5 150 MHz by feeder links of non-geostationary-satellite systems in the mobile-satellite service shall be made in accordance with Resolution 114 (Rev.WRC-03);
- after 1 January 2016, no new assignments shall be made to earth stations providing feeder links of non-geostationary mobile-satellite systems;
- after 1 January 2018, the fixed-satellite service will become secondary to the aeronautical radionavigation service. (WRC-07)

5.444B The use of the frequency band 5091-5 150 MHz by the aeronautical mobile service is limited to:

- systems operating in the aeronautical mobile (R) service and in accordance with international aeronautical standards, limited to surface applications at airports. Such use shall be in accordance with Resolution 748 (Rev.WRC-12);
- aeronautical telemetry transmissions from aircraft stations (see No. 1.83) in accordance with Resolution 418 (Rev.WRC-12). (WRC-12)

5.446A The use of the bands 5150-5 350 MHz and 5470-5 725 MHz by the stations in the mobile, except aeronautical mobile, service shall be in accordance with Resolution 229 (Rev.WRC-12). (WRC-12)

5.446B In the band 5150-5 250 MHz, stations in the mobile service shall not claim protection from earth stations in the fixed-satellite service. No. 5.43A does not apply to the mobile service with respect to fixed-satellite service earth stations. (WRC-03)

5.446C Additional allocation: in Region 1 (except in Algeria, Saudi Arabia, Bahrain, Egypt, United Arab Emirates, Jordan, Kuwait, Lebanon, Morocco, Oman, Qatar, Syrian Arab Republic, Sudan, South Sudan and Tunisia) and in Brazil, the band 5150-5 250 MHz is also allocated to the aeronautical mobile service on a primary basis, limited to aeronautical telemetry transmissions from aircraft stations (see No. 1.83), in accordance with Resolution 418 (Rev.WRC-12). These stations shall not claim protection from other stations operating in accordance with Article 5. No. 5.43A does not apply. (WRC-12)

5.447A The allocation to the fixed-satellite service (Earth-to-space) in the band 5150-5 250 MHz is limited to feeder links of non-geostationary-satellite systems in the mobile-satellite service and is subject to coordination under No. 9.11A.

5.447B Additional allocation: the band 5150-5 216 MHz is also allocated to the fixed-satellite service (space-to-Earth) on a primary basis. This allocation is limited to feeder links of non-geostationary-satellite systems in the mobile-satellite service and is subject to provisions of No. 9.11A. The power flux-density at the Earth's surface produced by space stations of the fixed-satellite service operating in



the space-to-Earth direction in the band 5150-5 216 MHz shall in no case exceed -164 dB(W/m<sup>2</sup>) in any 4 kHz band for all angles of arrival.

5.447C Administrations responsible for fixed-satellite service networks in the band 5150-5 250 MHz operated under Nos. 5.447A and 5.447B shall coordinate on an equal basis in accordance with No. 9.11A with administrations responsible for non-geostationary-satellite networks operated under No. 5.446 and brought into use prior to 17 November 1995. Satellite networks operated under No. 5.446 brought into use after 17 November 1995 shall not claim protection from, and shall not cause harmful interference to, stations of the fixed-satellite service operated under Nos. 5.447A and 5.447B.

5.447D The allocation of the band 5250-5 255 MHz to the space research service on a primary basis is limited to active spaceborne sensors. Other uses of the band by the space research service are on a secondary basis. (WRC-97)

5.447F In the band 5250-5 350 MHz, stations in the mobile service shall not claim protection from the radiolocation service, the Earth exploration-satellite service (active) and the space research service (active). These services shall not impose on the mobile service more stringent protection criteria, based on system characteristics and interference criteria, than those stated in Recommendations ITU-R M.1638 and ITU-R RS.1632. (WRC-03)

5.448A The Earth exploration-satellite (active) and space research (active) services in the frequency band 5250-5 350 MHz shall not claim protection from the radiolocation service. No. 5.43A does not apply. (WRC-03)

5.448D In the frequency band 5350-5 470 MHz, stations in the radiolocation service shall not cause harmful interference to, nor claim protection from, radar systems in the aeronautical radionavigation service operating in accordance with No. 5.449. (WRC-03)

5.449 The use of the band 5350-5 470 MHz by the aeronautical radionavigation service is limited to airborne radars and associated airborne beacons.

5.450A In the band 5470-5 725 MHz, stations in the mobile service shall not claim protection from radiodetermination services. Radiodetermination services shall not impose on the mobile service more stringent protection criteria, based on system characteristics and interference criteria, than those stated in Recommendation ITU-R M.1638. (WRC-03)

5.450B In the frequency band 5470-5 650 MHz, stations in the radiolocation service, except ground-based radars used for meteorological purposes in the band 5600-5 650 MHz, shall not cause harmful interference to, nor claim protection from, radar systems in the maritime radionavigation service. (WRC-03)

5.452 Between 5600 MHz and 5650 MHz, ground-based radars used for meteorological purposes are authorized to operate on a basis of equality with stations of the maritime radionavigation service.

5.457A In the bands 5925-6 425 MHz and 14-14.5 GHz, earth stations located on board vessels may communicate with space stations of the fixed-satellite service. Such use shall be in accordance with Resolution 902 (WRC-03). (WRC-03)

5.458 In the band 6425-7 075 MHz, passive microwave sensor measurements are carried out over the oceans. In the band 7075-7 250 MHz, passive microwave sensor measurements are carried out. Administrations should bear in mind the needs of the Earth exploration-satellite (passive) and space research (passive) services in their future planning of the bands 6425-7 075 MHz and 7075-7 250 MHz.

5.458A In making assignments in the band 6700-7 075 MHz to space stations of the fixed-satellite service, administrations are urged to take all practicable steps to protect spectral line observations of the radio astronomy service in the band 6650-6 675.2 MHz from harmful interference from unwanted emissions.

5.458C Administrations making submissions in the band 7025-7 075 MHz (Earth-to-space) for geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service after 17 November 1995 shall consult on the basis of relevant ITU-R Recommendations with the administrations that have notified and brought into use non-geostationary-satellite systems in this frequency band before 18 November 1995 upon request of the latter administrations. This consultation shall be with a view to facilitating shared operation of both geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service and non-geostationary-satellite systems in this band.

5.461 Additional allocation: the bands 7250-7 375 MHz (space-to-Earth) and 7900-8 025 MHz (Earth-to-



space) are also allocated to the mobile-satellite service on a primary basis, subject to agreement obtained under No. 9.21.

5.461A The use of the band 7450-7 550 MHz by the meteorological-satellite service (space-to-Earth) is limited to geostationary-satellite systems. Non-geostationary meteorological-satellite systems in this band notified before 30 November 1997 may continue to operate on a primary basis until the end of their lifetime. (WRC-97)

5.469A In the band 8550-8 650 MHz, stations in the Earth exploration-satellite service (active) and space research service (active) shall not cause harmful interference to, or constrain the use and development of, stations of the radiolocation service. (WRC-97)

5.470 The use of the band 8750-8 850 MHz by the aeronautical radionavigation service is limited to airborne Doppler navigation aids on a centre frequency of 8800 MHz.

5.471 Additional allocation: in Algeria, Germany, Bahrain, Belgium, China, Egypt, the United Arab Emirates, France, Greece, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Libya, the Netherlands, Qatar, Sudan and South Sudan, the bands 8825-8 850 MHz and 9000-9 200 MHz are also allocated to the maritime radionavigation service, on a primary basis, for use by shore-based radars only. (WRC-12)

5.473A In the band 9000-9 200 MHz, stations operating in the radiolocation service shall not cause harmful interference to, nor claim protection from, systems identified in No. 5.337 operating in the aeronautical radionavigation service, or radar systems in the maritime radionavigation service operating in this band on a primary basis in the countries listed in No. 5.471. (WRC-07)

5.474 In the band 9200-9 500 MHz, search and rescue transponders (SART) may be used, having due regard to the appropriate ITU-R Recommendation (see also Article 31).

5.475 The use of the band 9300-9 500 MHz by the aeronautical radionavigation service is limited to airborne weather radars and ground-based radars. In addition, ground-based radar beacons in the aeronautical radionavigation service are permitted in the band 9300-9 320 MHz on condition that harmful interference is not caused to the maritime radionavigation service. (WRC-07)

5.475A The use of the band 9300-9 500 MHz by the Earth exploration-satellite service (active) and the space research service (active) is limited to systems requiring necessary bandwidth greater than 300 MHz that cannot be fully accommodated within the 9500-9 800 MHz band. (WRC-07)

5.475B In the band 9300-9 500 MHz, stations operating in the radiolocation service shall not cause harmful interference to, nor claim protection from, radars operating in the radionavigation service in conformity with the Radio Regulations. Ground-based radars used for meteorological purposes have priority over other radiolocation uses. (WRC-07)

5.476A In the band 9300-9 800 MHz, stations in the Earth exploration-satellite service (active) and space research service (active) shall not cause harmful interference to, nor claim protection from, stations of the radionavigation and radiolocation services. (WRC-07)

5.478A The use of the band 9800-9 900 MHz by the Earth exploration-satellite service (active) and the space research service (active) is limited to systems requiring necessary bandwidth greater than 500 MHz that cannot be fully accommodated within the 9300-9 800 MHz band. (WRC-07)

5.478B In the band 9800-9 900 MHz, stations in the Earth exploration-satellite service (active) and space research service (active) shall not cause harmful interference to, nor claim protection from stations of the fixed service to which this band is allocated on a secondary basis. (WRC-07)

5.482 In the band 10.6-10.68 GHz, the power delivered to the antenna of stations of the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services shall not exceed -3 dBW. This limit may be exceeded, subject to agreement obtained under No. 9.21. However, in Algeria, Saudi Arabia, Armenia, Azerbaijan, Bahrain, Bangladesh, Belarus, Egypt, United Arab Emirates, Georgia, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Iraq, Jordan, Kazakhstan, Kuwait, Lebanon, Libya, Morocco, Mauritania, Moldova, Nigeria, Oman, Uzbekistan, Pakistan, Philippines, Qatar, Syrian Arab Republic, Kyrgyzstan, Singapore, Tajikistan, Tunisia, Turkmenistan and Viet Nam, this restriction on the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services is not applicable. (WRC-07)

5.482A For sharing of the band 10.6-10.68 GHz between the Earth exploration-satellite (passive) service and the fixed and mobile, except aeronautical mobile, services, Resolution 751 (WRC-07) applies. (WRC-07)



5.484 In Region 1, the use of the band 10.7-11.7 GHz by the fixed-satellite service (Earth-to-space) is limited to feeder links for the broadcasting-satellite service.

5.484A The use of the bands 10.95-11.2 GHz (space-to-Earth), 11.45-11.7 GHz (space-to-Earth), 11.7-12.2 GHz (space-to-Earth) in Region 2, 12.2-12.75 GHz (space-to-Earth) in Region 3, 12.5-12.75 GHz (space-to-Earth) in Region 1, 13.75-14.5 GHz (Earth-to-space), 17.8-18.6 GHz (space-to-Earth), 19.7-20.2 GHz (space-to-Earth), 27.5-28.6 GHz (Earth-to-space), 29.5-30 GHz (Earth-to-space) by a non-geostationary-satellite system in the fixed-satellite service is subject to application of the provisions of No. 9.12 for coordination with other non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service. Non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service shall not claim protection from geostationary-satellite networks in the fixed-satellite service operating in accordance with the Radio Regulations, irrespective of the dates of receipt by the Bureau of the complete coordination or notification information, as appropriate, for the non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service and of the complete coordination or notification information, as appropriate, for the geostationary-satellite networks, and No. 5.43A does not apply. Non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service in the above bands shall be operated in such a way that any unacceptable interference that may occur during their operation shall be rapidly eliminated. (WRC-2000)

5.497 The use of the band 13.25-13.4 GHz by the aeronautical radionavigation service is limited to Doppler navigation aids.

5.502 In the band 13.75-14 GHz, an earth station of a geostationary fixed-satellite service network shall have a minimum antenna diameter of 1.2 m and an earth station of a non-geostationary fixed-satellite service system shall have a minimum antenna diameter of 4.5 m. In addition, the e.i.r.p., averaged over one second, radiated by a station in the radiolocation or radionavigation services shall not exceed 59 dBW for elevation angles above 2° and 65 dBW at lower angles. Before an administration brings into use an earth station in a geostationary-satellite network in the fixed-satellite service in this band with an antenna diameter smaller than 4.5 m, it shall ensure that the power flux-density produced by this earth station does not exceed:

- $-115 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 10 \text{ MHz))}$  for more than 1% of the time produced at 36 m above sea level at the low water mark, as officially recognized by the coastal State;
- $-115 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 10 \text{ MHz))}$  for more than 1% of the time produced 3 m above ground at the border of the territory of an administration deploying or planning to deploy land mobile radars in this band, unless prior agreement has been obtained.

For earth stations within the fixed-satellite service having an antenna diameter greater than or equal to 4.5 m, the e.i.r.p. of any emission should be at least 68 dBW and should not exceed 85 dBW. (WRC-03)

5.504A In the band 14-14.5 GHz, aircraft earth stations in the secondary aeronautical mobile-satellite service may also communicate with space stations in the fixed-satellite service. The provisions of Nos. 5.29, 5.30 and 5.31 apply. (WRC-03)

5.504B Aircraft earth stations operating in the aeronautical mobile-satellite service in the band 14-14.5 GHz shall comply with the provisions of Annex 1, Part C of Recommendation ITU-R M.1643, with respect to any radio astronomy station performing observations in the 14.47-14.5 GHz band located on the territory of Spain, France, India, Italy, the United Kingdom and South Africa. (WRC-03)

5.504C In the band 14-14.25 GHz, the power flux-density produced on the territory of the countries of Saudi Arabia, Botswana, Côte d'Ivoire, Egypt, Guinea, India, Iran (Islamic Republic of), Kuwait, Nigeria, Oman, the Syrian Arab Republic and Tunisia by any aircraft earth station in the aeronautical mobile-satellite service shall not exceed the limits given in Annex 1, Part B of Recommendation ITU-R M.1643, unless otherwise specifically agreed by the affected administration(s). The provisions of this footnote in no way derogate the obligations of the aeronautical mobile-satellite service to operate as a secondary service in accordance with No. 5.29. (WRC-12)

5.506A In the band 14-14.5 GHz, ship earth stations with an e.i.r.p. greater than 21 dBW shall operate under the same conditions as earth stations located on board vessels, as provided in Resolution 902 (WRC-03). This footnote shall not apply to ship earth stations for which the complete Appendix 4 information has been received by the Bureau prior to 5 July 2003. (WRC-03)

5.506B Earth stations located on board vessels communicating with space stations in the fixed-satellite service may operate in the frequency band 14-14.5 GHz without the need for prior agreement from Cyprus, Greece and Malta, within the minimum distance given in Resolution 902 (WRC-03) from these countries. (WRC-03)

5.508A In the band 14.25-14.3 GHz, the power flux-density produced on the territory of the countries of Saudi Arabia, Botswana, China, Côte d'Ivoire, Egypt, France, Guinea, India, Iran (Islamic Republic of), Italy, Kuwait, Nigeria, Oman, the Syrian Arab Republic, the United Kingdom and Tunisia by any aircraft earth station in the aeronautical mobile-satellite service shall not exceed the limits given in Annex 1,



Part B of Recommendation ITU-R M.1643, unless otherwise specifically agreed by the affected administration(s). The provisions of this footnote in no way derogate the obligations of the aeronautical mobile-satellite service to operate as a secondary service in accordance with No. 5.29. (WRC-12)

5.511C Stations operating in the aeronautical radionavigation service shall limit the effective e.i.r.p. in accordance with Recommendation ITU-R S.1340. The minimum coordination distance required to protect the aeronautical radionavigation stations (No. 4.10 applies) from harmful interference from feeder-link earth stations and the maximum e.i.r.p. transmitted towards the local horizontal plane by a feeder-link earth station shall be in accordance with Recommendation ITU-R S.1340. (WRC-97)

5.511E In the frequency band 15.4-15.7 GHz, stations operating in the radiolocation service shall not cause harmful interference to, or claim protection from, stations operating in the aeronautical radionavigation service. (WRC-12)

5.511F In order to protect the radio astronomy service in the frequency band 15.35-15.4 GHz, radiolocation stations operating in the frequency band 15.4-15.7 GHz shall not exceed the power flux-density level of  $-156$  dB(W/m<sup>2</sup>) in a 50 MHz bandwidth in the frequency band 15.35-15.4 GHz, at any radio astronomy observatory site for more than 2 per cent of the time. (WRC-12)

5.516 The use of the band 17.3-18.1 GHz by geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service (Earth-to-space) is limited to feeder links for the broadcasting-satellite service. The use of the band 17.3-17.8 GHz in Region 2 by systems in the fixed-satellite service (Earth-to-space) is limited to geostationary satellites. For the use of the band 17.3-17.8 GHz in Region 2 by feeder links for the broadcasting-satellite service in the band 12.2-12.7 GHz, see Article 11. The use of the bands 17.3-18.1 GHz (Earth-to-space) in Regions 1 and 3 and 17.8-18.1 GHz (Earth-to-space) in Region 2 by non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service is subject to application of the provisions of No. 9.12 for coordination with other non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service. Non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service shall not claim protection from geostationary-satellite networks in the fixed-satellite service operating in accordance with the Radio Regulations, irrespective of the dates of receipt by the Bureau of the complete coordination or notification information, as appropriate, for the non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service and of the complete coordination or notification information, as appropriate, for the geostationary-satellite networks, and No. 5.43A does not apply. Non-geostationary-satellite systems in the fixed-satellite service in the above bands shall be operated in such a way that any unacceptable interference that may occur during their operation shall be rapidly eliminated. (WRC-2000)

5.516A In the band 17.3-17.7 GHz, earth stations of the fixed-satellite service (space-to-Earth) in Region 1 shall not claim protection from the broadcasting-satellite service feeder-link earth stations operating under Appendix 30A, nor put any limitations or restrictions on the locations of the broadcasting-satellite service feeder-link earth stations anywhere within the service area of the feeder link. (WRC-03)

5.516B The following bands are identified for use by high-density applications in the fixed-satellite service:

17.3-17.7 GHz (space-to-Earth) in Region 1,  
18.3-19.3 GHz (space-to-Earth) in Region 2,  
19.7-20.2 GHz (space-to-Earth) in all Regions,  
39.5-40 GHz (space-to-Earth) in Region 1,  
40-40.5 GHz (space-to-Earth) in all Regions,  
40.5-42 GHz (space-to-Earth) in Region 2,  
47.5-47.9 GHz (space-to-Earth) in Region 1,  
48.2-48.54 GHz (space-to-Earth) in Region 1,  
49.44-50.2 GHz (space-to-Earth) in Region 1,  
and  
27.5-27.82 GHz (Earth-to-space) in Region 1,  
28.35-28.45 GHz (Earth-to-space) in Region 2,  
28.45-28.94 GHz (Earth-to-space) in all Regions,  
28.94-29.1 GHz (Earth-to-space) in Region 2 and 3,  
29.25-29.46 GHz (Earth-to-space) in Region 2,  
29.46-30 GHz (Earth-to-space) in all Regions,  
48.2-50.2 GHz (Earth-to-space) in Region 2.

This identification does not preclude the use of these bands by other fixed-satellite service applications or by other services to which these bands are allocated on a co-primary basis and does not establish priority in these Radio Regulations among users of the bands. Administrations should take this into account when considering regulatory provisions in relation to these bands. See Resolution 143 (WRC-03). (WRC-03)





5.519 Additional allocation: the bands 18-18.3 GHz in Region 2 and 18.1-18.4 GHz in Regions 1 and 3 are also allocated to the meteorological-satellite service (space-to-Earth) on a primary basis. Their use is limited to geostationary satellites. (WRC-07)

5.520 The use of the band 18.1-18.4 GHz by the fixed-satellite service (Earth-to-space) is limited to feeder links of geostationary-satellite systems in the broadcasting-satellite service. (WRC-2000)

5.522A The emissions of the fixed service and the fixed-satellite service in the band 18.6-18.8 GHz are limited to the values given in Nos. 21.5A and 21.16.2, respectively. (WRC-2000)

5.525 In order to facilitate interregional coordination between networks in the mobile-satellite and fixed-satellite services, carriers in the mobile-satellite service that are most susceptible to interference shall, to the extent practicable, be located in the higher parts of the bands 19.7-20.2 GHz and 29.5-30 GHz.

5.530B In the band 21.4-22 GHz, in order to facilitate the development of the broadcasting-satellite service, administrations in Regions 1 and 3 are encouraged not to deploy stations in the mobile service and are encouraged to limit the deployment of stations in the fixed service to point-to-point links. (WRC-12)

5.530C The use of the band 21.4-22 GHz is subject to the provisions of Resolution 755 (WRC-12). (WRC-12)

5.530D See Resolution 555 (WRC-12). (WRC-12)

5.535A The use of the band 29.1-29.5 GHz (Earth-to-space) by the fixed-satellite service is limited to geostationary-satellite systems and feeder links to non-geostationary-satellite systems in the mobile-satellite service. Such use is subject to the application of the provisions of No. 9.11A, but not subject to the provisions of No. 22.2, except as indicated in Nos. 5.523C and 5.523E where such use is not subject to the provisions of No. 9.11A and shall continue to be subject to Articles 9 (except No. 9.11A) and 11 procedures, and to the provisions of No. 22.2. (WRC-97)

5.536A Administrations operating earth stations in the Earth exploration-satellite service or the space research service shall not claim protection from stations in the fixed and mobile services operated by other administrations. In addition, earth stations in the Earth exploration-satellite service or in the space research service should be operated taking into account the most recent version of Recommendation ITU-R SA.1862. (WRC-12)

5.538 Additional allocation: the bands 27.500-27.501 GHz and 29.999-30.000 GHz are also allocated to the fixed-satellite service (space-to-Earth) on a primary basis for the beacon transmissions intended for up-link power control. Such space-to-Earth transmissions shall not exceed an equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) of +10 dBW in the direction of adjacent satellites on the geostationary-satellite orbit. (WRC-07)

5.539 The band 27.5-30 GHz may be used by the fixed-satellite service (Earth-to-space) for the provision of feeder links for the broadcasting-satellite service.

5.540 Additional allocation: the band 27.501-29.999 GHz is also allocated to the fixed-satellite service (space-to-Earth) on a secondary basis for beacon transmissions intended for up-link power control.

5.541A Feeder links of non-geostationary networks in the mobile-satellite service and geostationary networks in the fixed-satellite service operating in the band 29.1-29.5 GHz (Earth-to-space) shall employ uplink adaptive power control or other methods of fade compensation, such that the earth station transmissions shall be conducted at the power level required to meet the desired link performance while reducing the level of mutual interference between both networks. These methods shall apply to networks for which Appendix 4 coordination information is considered as having been received by the Bureau after 17 May 1996 and until they are changed by a future competent world radiocommunication conference. Administrations submitting Appendix 4 information for coordination before this date are encouraged to utilize these techniques to the extent practicable. (WRC-2000)

5.547 The bands 31.8-33.4 GHz, 37-40 GHz, 40.5-43.5 GHz, 51.4-52.6 GHz, 55.78-59 GHz and 64-66 GHz are available for high-density applications in the fixed service (see Resolution 75 (WRC-2000)). Administrations should take this into account when considering regulatory provisions in relation to these bands. Because of the potential deployment of high-density applications in the fixed-satellite service in the bands 39.5-40 GHz and 40.5-42 GHz (see No. 5.516B), administrations should further take



into account potential constraints to high-density applications in the fixed service, as appropriate. (WRC-07)

5.547A Administrations should take practical measures to minimize the potential interference between stations in the fixed service and airborne stations in the radionavigation service in the 31.8-33.4 GHz band, taking into account the operational needs of the airborne radar systems. (WRC-2000)

5.548 In designing systems for the inter-satellite service in the band 32.3-33 GHz, for the radionavigation service in the band 32-33 GHz, and for the space research service (deep space) in the band 31.8-32.3 GHz, administrations shall take all necessary measures to prevent harmful interference between these services, bearing in mind the safety aspects of the radionavigation service (see Recommendation 707). (WRC-03)

5.550A For sharing of the band 36-37 GHz between the Earth exploration-satellite (passive) service and the fixed and mobile services, Resolution 752 (WRC-07) shall apply. (WRC-07)

5.551F Different category of service: in Japan, the allocation of the band 41.5-42.5 GHz to the mobile service is on a primary basis (see No. 5.33). (WRC-97)

5.551H The equivalent power flux-density (epfd) produced in the band 42.5-43.5 GHz by all space stations in any non-geostationary-satellite system in the fixed-satellite service (space-to-Earth), or in the broadcasting-satellite service operating in the 42-42.5 GHz band, shall not exceed the following values at the site of any radio astronomy station for more than 2% of the time:

- 230 dB(W/m<sup>2</sup>) in 1 GHz and -246 dB(W/m<sup>2</sup>) in any 500 kHz of the 42.5-43.5 GHz band at the site of any radio astronomy station registered as a single-dish telescope; and
- 209 dB(W/m<sup>2</sup>) in any 500 kHz of the 42.5-43.5 GHz band at the site of any radio astronomy station registered as a very long baseline interferometry station.

These epfd values shall be evaluated using the methodology given in Recommendation ITU-R S.1586-1 and the reference antenna pattern and the maximum gain of an antenna in the radio astronomy service given in Recommendation ITU-R RA.1631 and shall apply over the whole sky and for elevation angles higher than the minimum operating angle  $\theta^{\text{min}}$  of the radiotelescope (for which a default value of 5° should be adopted in the absence of notified information).

These values shall apply at any radio astronomy station that either:

- was in operation prior to 5 July 2003 and has been notified to the Bureau before 4 January 2004; or
- was notified before the date of receipt of the complete Appendix 4 information for coordination or notification, as appropriate, for the space station to which the limits apply.

Other radio astronomy stations notified after these dates may seek an agreement with administrations that have authorized the space stations. In Region 2, Resolution 743 (WRC-03) shall apply. The limits in this footnote may be exceeded at the site of a radio astronomy station of any country whose administration so agreed. (WRC-07)

5.551I The power flux-density in the band 42.5-43.5 GHz produced by any geostationary space station in the fixed-satellite service (space-to-Earth), or the broadcasting-satellite service operating in the 42-42.5 GHz band, shall not exceed the following values at the site of any radio astronomy station:

- 137 dB(W/m<sup>2</sup>) in 1 GHz and -153 dB(W/m<sup>2</sup>) in any 500 kHz of the 42.5-43.5 GHz band at the site of any radio astronomy station registered as a single-dish telescope; and
- 116 dB(W/m<sup>2</sup>) in any 500 kHz of the 42.5-43.5 GHz band at the site of any radio astronomy station registered as a very long baseline interferometry station.

These values shall apply at the site of any radio astronomy station that either:

- was in operation prior to 5 July 2003 and has been notified to the Bureau before 4 January 2004; or
- was notified before the date of receipt of the complete Appendix 4 information for coordination or notification, as appropriate, for the space station to which the limits apply.

Other radio astronomy stations notified after these dates may seek an agreement with administrations that have authorized the space stations. In Region 2, Resolution 743 (WRC-03) shall apply. The limits in this footnote may be exceeded at the site of a radio astronomy station of any country whose administration so agreed. (WRC-03)

5.552 The allocation of the spectrum for the fixed-satellite service in the bands 42.5-43.5 GHz and 47.2-50.2 GHz for Earth-to-space transmission is greater than that in the band 37.5-39.5 GHz for space-to-Earth transmission in order to accommodate feeder links to broadcasting satellites. Administrations are urged to take all practicable steps to reserve the band 47.2-49.2 GHz for feeder links for the broadcasting-satellite service operating in the band 40.5-42.5 GHz.

5.553 In the bands 43.5-47 GHz and 66-71 GHz, stations in the land mobile service may be operated



subject to not causing harmful interference to the space radiocommunication services to which these bands are allocated (see No. 5.43). (WRC-2000)

5.554 In the bands 43.5-47 GHz, 66-71 GHz, 95-100 GHz, 123-130 GHz, 191.8-200 GHz and 252-265 GHz, satellite links connecting land stations at specified fixed points are also authorized when used in conjunction with the mobile-satellite service or the radionavigation-satellite service. (WRC-2000)

5.556 In the bands 51.4-54.25 GHz, 58.2-59 GHz and 64-65 GHz, radio astronomy observations may be carried out under national arrangements. (WRC-2000)

5.557A In the band 55.78-56.26 GHz, in order to protect stations in the Earth exploration-satellite service (passive), the maximum power density delivered by a transmitter to the antenna of a fixed service station is limited to -26 dB(W/MHz). (WRC-2000)

5.558 In the bands 55.78-58.2 GHz, 59-64 GHz, 66-71 GHz, 122.25-123 GHz, 130-134 GHz, 167-174.8 GHz and 191.8-200 GHz, stations in the aeronautical mobile service may be operated subject to not causing harmful interference to the inter-satellite service (see No. 5.43). (WRC-2000)

5.559A (SUP – WRC-07)

5.560 In the band 78-79 GHz radars located on space stations may be operated on a primary basis in the Earth exploration-satellite service and in the space research service.

5.561 In the band 74-76 GHz, stations in the fixed, mobile and broadcasting services shall not cause harmful interference to stations of the fixed-satellite service or stations of the broadcasting-satellite service operating in accordance with the decisions of the appropriate frequency assignment planning conference for the broadcasting-satellite service. (WRC-2000)

5.561A The 81-81.5 GHz band is also allocated to the amateur and amateur-satellite services on a secondary basis. (WRC-2000)

5.561B In Japan, use of the band 84-86 GHz, by the fixed-satellite service (Earth-to-space) is limited to feeder links in the broadcasting-satellite service using the geostationary-satellite orbit. (WRC-2000) ) and space research (active) services is limited to spaceborne cloud radars. (WRC-97)

5.562A In the bands 94-94.1 GHz and 130-134 GHz, transmissions from space stations of the Earth exploration-satellite service (active) that are directed into the main beam of a radio astronomy antenna have the potential to damage some radio astronomy receivers. Space agencies operating the transmitters and the radio astronomy stations concerned should mutually plan their operations so as to avoid such occurrences to the maximum extent possible. (WRC-2000)

5.562B In the bands 105-109.5 GHz, 111.8-114.25 GHz, 155.5-158.5 GHz and 217-226 GHz, the use of this allocation is limited to space-based radio astronomy only. (WRC-2000)

5.562C Use of the band 116-122.25 GHz by the inter-satellite service is limited to satellites in the geostationary-satellite orbit. The single-entry power flux-density produced by a station in the inter-satellite service, for all conditions and for all methods of modulation, at all altitudes from 0 km to 1000 km above the Earth's surface and in the vicinity of all geostationary orbital positions occupied by passive sensors, shall not exceed -148 dB(W/(m<sup>2</sup> / MHz)) for all angles of arrival. (WRC-2000)

5.562E The allocation to the Earth exploration-satellite service (active) is limited to the band 133.5-134 GHz. (WRC-2000)

5.562F In the band 155.5-158.5 GHz, the allocation to the Earth exploration-satellite (passive) and space research (passive) services shall terminate on 1 January 2018. (WRC-2000)

5.562G The date of entry into force of the allocation to the fixed and mobile services in the band 155.5-158.5 GHz shall be 1 January 2018. (WRC-2000)

5.562H Use of the bands 174.8-182 GHz and 185-190 GHz by the inter-satellite service is limited to satellites in the geostationary-satellite orbit. The single-entry power flux-density produced by a station in the inter-satellite service, for all conditions and for all methods of modulation, at all altitudes from 0 to 1000 km above the Earth's surface and in the vicinity of all geostationary orbital positions occupied by passive sensors, shall not exceed -144 dB(W/(m<sup>2</sup> / MHz)) for all angles of arrival. (WRC-2000)

5.563A In the bands 200-209 GHz, 235-238 GHz, 250-252 GHz and 265-275 GHz, ground-based passive atmospheric sensing is carried out to monitor atmospheric constituents. (WRC-2000)



5.563B The band 237.9-238 GHz is also allocated to the Earth exploration-satellite service (active) and the space research service (active) for spaceborne cloud radars only. (WRC-2000)

5.565 The following frequency bands in the range 275-1 000 GHz are identified for use by administrations for passive service applications:

- radio astronomy service: 275-323 GHz, 327-371 GHz, 388-424 GHz, 426-442 GHz, 453-510 GHz, 623-711 GHz, 795-909 GHz and 926-945 GHz;
- Earth exploration-satellite service (passive) and space research service (passive): 275-286 GHz, 296-306 GHz, 313-356 GHz, 361-365 GHz, 369-392 GHz, 397-399 GHz, 409-411 GHz, 416-434 GHz, 439-467 GHz, 477-502 GHz, 523-527 GHz, 538-581 GHz, 611-630 GHz, 634-654 GHz, 657-692 GHz, 713-718 GHz, 729-733 GHz, 750-754 GHz, 771-776 GHz, 823-846 GHz, 850-854 GHz, 857-862 GHz, 866-882 GHz, 905-928 GHz, 951-956 GHz, 968-973 GHz and 985-990 GHz.

The use of the range 275-1 000 GHz by the passive services does not preclude use of this range by active services. Administrations wishing to make frequencies in the 275-1 000 GHz range available for active service applications are urged to take all practicable steps to protect these passive services from harmful interference until the date when the Table of Frequency Allocations is established in the above-mentioned 275-1 000 GHz frequency range.

All frequencies in the range 1000-3 000 GHz may be used by both active and passive services. (WRC-12)

### Annex 3, De nationale voetnoten

Hieronder treft de lezer de in betekenis van de frequentietabel toegepaste nationale voetnoten.

Een nationale voetnoot wordt in het NFP toegepast (tot zover) in de gevallen dat:

- a) meer toelichtende tekst nodig of gewenst is bij een bepaalde bestemming,
- b) eenzelfde toelichtende tekst betrekking heeft op meerdere banden,
- c) beleidsmatig aanvullende toelichting op het toegelaten gebruik gewenst is,
- d) er sprake van een regionale of lokale verbijzondering,
- e) er sprake is van beleidsmatige koppeling aan andere banden (bijvoorbeeld igv digitalisering van radio-omroepbanden).

**HOL001** (m.i.v. 20 december 2007, **Staatscourant 2007, nr. 247**)

Onder strikte voorwaarden medegebruik door SRD voor inductieve systemen op Non Interference Basis. Voorwaarden in Regeling gebruik van frequentieruimte zonder vergunning.

**HOL002** (m.i.v. 12 november 2008, **Staatscourant 2008, nr 220**)

Is vervallen m.i.v. NFP2014.

**HOL002A** (m.i.v. nNFP-2014)

De volgende frequentiebanden vormen onderwerp van studie:

Frequentieblok	Frequentieband (MHz)
6A	181 – 182.792
6C en D	184.504 – 188
7B	189.784 – 191.496
7C*	191.584 – 193.120
7D	193.208 – 195
8B	196.792 – 198.504
8C*	198.592 – 200.128
8D, 9A en B	200.216 – 205.496
9C*	205.496 – 207.208

\*De frequentieblokken 7C, 8C en 9C vormen onderwerp van studie voor zover de dekkingsgebieden van deze frequentieblokken niet grotendeels samenvallen met respectievelijk de provincies Drenthe en Groningen, de provincie Limburg dan wel met de provincie Brabant.

**HOL003** (m.i.v. 2 december 2009, **Staatscourant 2009 nr 18389**)

Omroep als bedoeld in artikel 6.9 van de Mediawet 2008 ten behoeve van een evenement of bedrijfs-ondersteunende dienst met een zendbereik dat beperkt is tot de locatie waarop het evenement



plaatsvindt dan wel de locatie waarop het bedrijf zijn activiteiten uitoefent.

**HOL004** (m.i.v. 18 februari 2011, Staatscourant 2011 nr. 2948)

Vanaf 1 september 2011 tot 1 september 2017 is deze frequentieband, voor zover zij nader is bestemd voor commerciële radio-omroep, gekoppeld met de bovenregionale frequentiebanden 182.792 – 184.504 MHz; 188 – 189.784 MHz; 195 – 196.792 MHz; 207.208 – 209MHz. Ingevolge deze nadere bestemming en koppeling is het desbetreffende deel van deze frequentieband alleen bestemd voor commerciële omroepen die tevens houder zijn of worden van een vergunning voor het gebruik van frequentieruimte gelegen in de eerder genoemde bovenregionale frequentiebanden. Niettegenstaande de hiervoor bedoelde koppeling is het desbetreffende deel van deze frequentieband tevens bestemd voor commerciële omroepen:

- a. die op basis van een schriftelijke overeenkomst met de betrokken (al dan niet toekomstige) vergunninghouder verzekerd hebben dat zij ten behoeve van de verspreiding van radioprogramma's toegang hebben tot een netwerk dat wordt geëxploiteerd met een vergunning die betrekking heeft op de frequentieband 174 – 230 MHz, of
- b. die tevens houder zijn of worden van een vergunning voor landelijke commerciële radio-omroep in de frequentieband 87.5 MHz tot 104.9 MHz en een vergunning voor de frequentieband 219.496 – 221.208 MHz.

**HOL005** (m.i.v. 18 februari 2011, Staatscourant 2011 nr. 2948)

Vanaf 1 september 2011 tot 1 september 2017 is deze frequentieband, voor zover zij nader is bestemd voor commerciële radio-omroep, gekoppeld met de frequentiebanden 182.792 – 184.504 MHz; 188 – 189.784 MHz; 195 – 196.792 MHz; 207.208 – 209MHz; 219.496 – 221.208 MHz. Ingevolge deze nadere bestemming en koppeling is het desbetreffende deel van deze frequentieband alleen bestemd voor:

- a. landelijke commerciële radio-omroepen die houder zijn of worden van een vergunning in deze band en die tevens houder zijn of worden van een vergunning van de met deze frequentieruimte gekoppelde band 219.496 – 221.208 MHz, en
- b. niet-landelijke commerciële radio-omroepen die houder zijn of worden van een vergunning in deze band en die tevens houder zijn of worden van een vergunning van de met deze frequentieruimte gekoppelde banden 182.792 – 184.504 MHz; 188 – 189.784 MHz; 195 – 196.792 MHz; 207.208 – 209MHz.

Niettegenstaande de hiervoor bedoelde koppeling is het desbetreffende deel van deze frequentieband tevens bestemd voor niet-landelijke commerciële radio-omroepen die op basis van een schriftelijke overeenkomst met de betrokken (al dan niet toekomstige) vergunninghouder verzekerd hebben dat zij ten behoeve van de verspreiding van radioprogramma's toegang hebben tot een netwerk dat wordt geëxploiteerd met een vergunning die betrekking heeft op de frequentieband 174 – 230 MHz.

**HOL005A** (m.i.v. NFP-2014)

Aangewezen voor Defensie ten behoeve van militaire omroep voor in Nederland gelegeerde buitenlandse strijdkrachten.

**HOL006** (m.i.v. 18 februari 2011, Staatscourant 2011 nr. 2948)

Tot 1 september 2017 zijn de frequentiebanden 182.792 – 184.504 MHz; 188 – 189.784 MHz; 195 – 196.792 MHz; 207.208 – 209MHz, voor zover betrekking hebbend op de allotments 6B, 7A, 8A en 9D, gekoppeld met de frequentiebanden 87.5 MHz tot 104.9 MHz en 526.5 kHz tot en met 1606.5 kHz en zijn deze banden bestemd voor:

- c. regionale publieke media-instellingen als bedoeld in artikel 1.1 van de Mediawet 2008;
- d. niet-landelijke commerciële omroepen die houder zijn of worden van een vergunning in deze band en tevens houder zijn of worden van een vergunning voor niet-landelijke commerciële radio-omroep in de frequentieband 87.5 MHz tot 104.9 MHz, en
- e. commerciële omroepen die houder zijn of worden van een vergunning in deze band en tevens houder zijn of worden van een vergunning voor commerciële radio-omroep in de frequentieband van 526.5 kHz tot en met 1606.5 kHz.

De in de eerste alinea bedoelde allotments hebben de volgende geografische beperkingen:

- allotment 6B (182.880 MHz – 184.416 MHz) komt uit DVB allotment HOL0902H en betreft de provincies Groningen, Drenthe, Overijssel, Gelderland en het grootste deel van de provincie Flevoland;
- allotment 7A (188.160 MHz – 189.696 MHz) komt uit DVB allotment HOL0905H en betreft de provincies Brabant en Limburg;
- allotment 8A (195.168 MHz – 196.704 MHz) komt uit DVB allotment HOL0903H en betreft de provincies Zuid Holland, Utrecht, en een deel van de provincies Noord-Holland en Flevoland;



- allotments 9D (207.296 MHz – 208.832 MHz), waarbij één allotment komt uit het DVB allotment HOL0901H en betrekking heeft op de provincie Zeeland en één allotment komt uit het DVB allotment HOL0906H en betrekking heeft op de provincie Friesland en een deel van de provincie Noord-Holland.

Onverminderd de eerste alinea, zijn deze allotments in elk geval bestemd voor het ongewijzigd en gelijktijdig uitzenden van krachtens artikel 17 van het Frequentiebesluit aangewezen radioprogramma's van de in de eerste alinea van deze voetnoot bedoelde radio-omroepen.

#### **HOL006A** (m.i.v. NFP-2014)

Voor de volgende frequentiebanden geldt vergunningverlening aan regionale publieke media-instellingen op aanvraag en aan commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag:

Frequentieblok	Frequentieband (MHz)
6B	182.792 – 184.504
7A	188 – 189.784
8A	195 – 196.792
9D	207.208 – 209

#### **HOL007** (m.i.v. 18 februari 2011, Staatscourant 2011 nr. 2948)

Tot 1 september 2017 is de frequentieband 219.496 – 221.208 MHz gekoppeld met de frequentiebanden 87.5 MHz tot 104.9 MHz, voor zover die frequentiebanden nader zijn bestemd voor landelijke commerciële radio-omroep, en is deze band bestemd voor landelijke commerciële radio-omroepen die houder zijn of worden van een vergunning in deze band en tevens houder zijn of worden van een vergunning voor landelijke commerciële radio-omroep in de frequentieband 87.5 MHz tot 104.9 MHz.

Onverminderd de vorige alinea, is deze band in elk geval bestemd voor het uitzenden van achttien programmakanalen als bedoeld in artikel 1.1 van de Mediawet 2008 volledig bestaande uit digitale radioprogramma's als bedoeld in artikel 1.1 van de Mediawet 2008, waarbij negen programmakanalen bestemd zijn voor het ongewijzigd en gelijktijdig uitzenden van de radioprogramma's van landelijke commerciële radio-omroepen die door middel van de frequentieband 87.5 MHz tot 104.9 MHz worden uitgezonden.

#### **HOL007A** (m.i.v. NFP-2014)

Voor de volgende frequentieband geldt vergunningverlening aan landelijke commerciële omroep op volgorde van binnenkomst van de aanvraag:

Frequentieblok	Frequentieband (MHz)
11C	219.496 – 221.208

#### **HOL008** (m.i.v. 23 mei 2011, Staatscourant 2011 nr. 8903 )

1. De bestemming geldt uitsluitend voor het aanbieden van 'vaste verbindingen' of 'mobiele communicatie' vanuit het geografische gebied ten zuiden van de grens die in afbeelding 001 grafisch is weergegeven en voor zover geen hinderlijke interferentie op de ontvangst van vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde) door het defensie-satellietontvangststation in Burum (53° 17' 05" N.B. en 6° 12' 50" O.L.) wordt veroorzaakt.
2. De grens loopt van punt 0, dat zich bevindt op de westgrens van het aan Nederland toekomende deel van het continentaal plat, via punt 1, dat zich bevindt op de Nederlandse kust, via punt 2, naar punt 3, dat zich op de grens van Nederland en Duitsland bevindt, waarbij de verbindingen tussen de punten door middel van een rechte lijn tot stand komt.
3. Van hinderlijke interferentie is sprake indien het maximaal uitgestraald vermogen bij elk opstelpunt in de richting ( $\pm 1^\circ$ ) van Burum (53° 17' 05" N.B. en 6° 12' 50" O.L.) in het horizontale vlak niet ten minste 15 dB lager is dan het maximaal uitgestraald vermogen dat met de betreffende antennefiguur te realiseren is.



#### Coördinaten

Punt 0: 52° 25' 31" N.B. en 3° 03' 46" O.L.

Punt 1: 52° 25' 31" N.B. en 4° 33' 23" O.L.

Punt 2: 52° 25' 31" N.B. en 4° 58' 28" O.L.

Punt 3: 52° 37' 40" N.B. en 6° 42' 36" O.L.

#### **HOL009** (m.i.v. 27 november 2012 Staatscourant 2012 nr. 24255)

Volgens overeengekomen afspraken en voorwaarden kan het ministerie van Defensie medegebruik toestaan aan het ministerie van Veiligheid en Justitie. Deze nationale voetnoot geldt tot 1 januari 2017.

#### **HOL010** (m.i.v. 27 november 2012 Staatscourant 2012 nr. 24255)

Bestemming voor GNSS-repeaters voor de hoofdcategorie zakelijk gebruik is ingeperkt tot bedrijven die GNSS toepassingen ontwerpen, testen, inbouwen of onderhouden.

#### **HOL011** (m.i.v. 29 juli 2009 Staatscourant 2009 nr 113481)

CGC's dienen integraal onderdeel uit te maken van een satellietstelsel en dienen onder controle te staan van het satellietcapaciteits- en netwerkbeheersmechanisme.

### **Annex 4, Gebruikte afkortingen en begrippen / Abbreviations and terms**

Verklaring van in de Nationale Frequentietabel gebruikte afkortingen en begrippen, anders dan ITU diensten<sup>25</sup>. / *Explanation of abbreviations and notions as used in the frequency table, other than ITU radio services.*

#### **AIS** – Automatic Identification System

Systeem dat automatisch op regelmatige tijden de identiteit van een schip, de positie, het type schip, de koers, de snelheid en dergelijke uitzendt.

**ECA-tabel** – The European Table of Frequency Allocations and Applications in the frequency range 8.3 kHz to 3000 GHz (ECA Table)

#### **Besloten (smalbandig) net – Private Mobile Network**

Radiocommunicatienet voor communicatie binnen een bedrijf. Een dergelijk net kan in eigen beheer

<sup>25</sup> Uitleg over de begrippen kan ook worden gevonden op [www.telecomabc.nl](http://www.telecomabc.nl) en tevens in het Nationaal Frequentieregister (NFR), zie <http://www.agentschaptelecom.nl/onderwerpen/frequentie-management/nationaal-frequentieregister>



of door een derde partij worden geëxploiteerd. (Smalbandigheid houdt in dat de radiokanalen maximaal 25 kHz zijn).

**BOP** – behoefte-onderbouwingsplan – Spectrum Needs Plan

**C2000** – Het digitale mobiele telecommunicatiesysteem ten behoeve van de diensten belast met openbare orde, veiligheid en hulpverlening. / Digital communications system for public safety services.

**CB** – *Citizens Band* (De bestemming voor algemene radiocommunicatie in de 27 MHz band.)

**CEPT** – *Conférence Européenne des Administrations des Postes et Télécommunications*  
Het vrijwillige samenwerkingsverband tussen Europese overheden op het gebied van post en telecommunicatie.

**CGC** *Complementary ground component / Aardse steunzender voor een satelliet netwerk.*

**Koordloze telefoons** – Randapparaten die bestemd zijn voor aansluiting op een vast openbaar telefoonnetwerk / Cordless phones

**DAB** – *Digital Audio Broadcasting*

**DAV** – *Draadloze Audioverbindingen* (voor met name professioneel gebruik van reportage-, regie-, retour- en intercomverbindingen). / Wireless audio applications.

**DECT** – *Digital Enhanced Cordless Telecommunication*

**DGPS** – *Differential Global Positioning System*

**DME** *Distance Measuring Equipment / Radiozendapparaat voor afstandsmeting in de luchtvaart.*

**DMO** – *Direct Mode Operation / Directe communicatie tussen mobiele terminals zonder gebruik te maken van een netwerk.*

**DVB-T** – *Digital Video Broadcasting Terrestrial / Systeem voor digitale tv-omroep.*

**EC** – Europese Commissie

**ECC** – Electronic Communications Committee (onderdeel van CEPT)

**ELT** – *Emergency Locator Transmitter / Apparaat aan boord van vliegtuigen dat in geval van nood een alarmering kan uitzenden en het opsporen van het toestel vereenvoudigt.*

**ENG/OB** – *Electronic News Gathering/Outside Broadcasting / Omroep-gerelateerde activiteiten voor programmavervaardiging op locatie.*

**EPIRB** – *Emergency Position Indicating Radio Beacon / Apparaat aan boord van schepen die als radiobaken blijven drijven op de plek waar een vaartuig in nood verkeert dan wel gezonken bij contact met het zeewater automatisch locatiegegevens uitzendt.*

**ESV** – *Earth Stations on board Vessels / Satellietstations aan boord van schepen.*

**FM-radio** – *Frequency Modulation radio / (Omroep)uitzendingen waarbij de informatie (bijvoorbeeld het omroepsignaal) verzonden wordt door de frequentie van de draaggolf te variëren.*

**Frequentieband** – Het begrip 'frequentieband' wordt in het spectrumbeleid veel gebezigd. Het woord 'band' is niet een vaststaand begrip, het woord wordt op verschillende manieren gebruikt. Men kan ermee de ruimte tussen twee opeenvolgende ITU-bandgrenzen bedoelen, bijvoorbeeld van 4,4 GHz tot 4,5 GHz. Maar men kan 'frequentieband' ook meer globaal bedoelen, bijvoorbeeld de UHF-band of de 800 MHz band. In het laatste geval bedoelt men de ruimere zone in het spectrum, van 790 MHz tot 862 MHz. In het laatste geval bedoelt men dus een aaneengesloten spectrumzone.

**FWA** – *Fixed Wireless Access / Duplex-radioverbindingen op basis van multipunt-technologie tussen een vast opgesteld centraal punt en meerdere vast opgestelde aansluitpunten.*

**Galileo**- Europees plaatsbepalingssysteem.





**GMDSS** – *Global Maritime Distress and Safety System* / Wereldwijd systeem voor veiligheid op en boven zee.

**GNSS repeater** – A GNSS repeater is used to boost indoor reception by using a reception antenna, a signal amplifier and an internal rebroadcast antenna. By installing a GNSS repeater, we can receive live GNSS signals in indoor environments.

**GPS** – *Global Positioning System*

**GSM** *Global System for Mobile communications*

**GSM-R** – *Global System for Mobile Railway communications*

**HDFS** – *High Density Fixed Service* / technologie voor breedbandige straalverbindingen

**HDTV** – High Definition Television

**HEST** – high-EIRP satellite terminals

**HOLxxx** – Nationale voetnoot (zie Annex 3.) / Dutch footnote, See Annex 3.

**Hoog frequent-installatie in een tunnel** – Installatie in een wegtunnel om onder normale omstandigheden omroepprogramma's in de tunnel uit te zenden. Bij ongevallen worden instructies aan de inzittenden van de voertuigen uitgezonden.

**ICAO** – *International Civil Aviation Organization*

**ILS** – *Instrument Landing System* / Geheel van radiovoorzieningen dat de landing van vliegtuigen tijdens slecht zicht mogelijk maakt.

**IMT** – *International Mobile Telecommunications*

International Mobile Telecommunications (IMT) systems are mobile systems that provide access to a wide range of telecommunication services including advanced mobile services, supported by mobile and fixed networks.

**ISM** – *Industrial, Scientific and Medical*

ISM-apparatuur, waarbij hoogfrequent elektromagnetische energie wordt gebruikt voor andere doeleinden dan informatieoverdracht. Voorbeelden zijn diathermie, verhitting in magnetronovens en vonkverspaning.

**ITS** – *Intelligent Transport Systems*

Systemen die worden gebruikt voor communicatie tussen voertuigen onderling en/of voor communicatie tussen voertuigen en infrastructuur langs de weg. De meeste ITS toepassingen houden verband met de veiligheid op de weg.

**ITU radiodienst** – *ITU radio service*. (International Telecom Union)

**ITU-RR** – International Telecommunications Union – Radio Regulations

Kerktelefonie – Systeem bestemd voor het integraal lokaal audio uitzenden van godsdienstige bijeenkomsten. / System for local audio broadcasting of religious meetings.

**LEST** – **low- EIRP satellite terminals**

**Meteorscatter** – Communicatiemethode waarbij voor verbindingen tot ver voorbij de horizon gebruik wordt gemaakt van de reflectie van radiosignalen tegen de ionisatiesporen van kleine meteorieten die deze veroorzaken bij verbranding in de bovenste luchtlagen van de aardse atmosfeer.

**MAS** – Meteorologische waarnemingen – *Meteorological Aid System*

**Mediadienst:** dienst die bestaat uit het verzorgen van media-aanbod door middel van openbare elektronische communicatienetwerken als bedoeld in artikel 1.1, onderdeel h, van de Telecommunicatiewet, waarvoor de verzorger redactionele verantwoordelijkheid draagt (Artikel 1.1. Mediawet 2008)

**MLS** – *Microwave Landing System* / Systeem t.b.v. het laten landen van vliegtuigen.



**Mobiele communicatie** – Een radiocommunicatiedienst tussen mobiele stations en landstations, of tussen mobiele stations onderling. / Mobile communication -radiocommunication service between mobile and land stations, or between mobile stations.

**MWS** – *Multimedia Wireless Systems* / Breedbandige multimedia toepassingen.

**NDB** – *Non Directional Beacon* / Navigatiebaken.

**NFR** – Nationaal Frequentie Register, zie <http://www.agentschaptelecom.nl/algemeen/frequentiemanagement/nationaal-frequentieregister>

**NIB** Non Interferentie Basis / Non Interferentie Base / Radiodienst die op basis van het NIB-principe gebruik mag maken van een frequentieband betekent dat deze dienst geen storing mag veroorzaken aan de radiodiensten met een primaire of secundaire status en bovendien storing moet accepteren.

**Omroepdienst:** mediadienst die betrekking heeft op het verzorgen van media-aanbod dat op basis van een chronologisch schema dat is vastgesteld door de instelling die verantwoordelijk is voor het media-aanbod, al dan niet gecodeerd door middel van een omroepzender of een omroepnetwerk wordt verspreid voor gelijktijdige ontvangst door het algemene publiek of een deel daarvan (Artikel 1.1. Mediawet 2008).

**Paging** – Een éénrichtingradiocommunicatiesysteem tussen een basisstation en mobiele of vast opgestelde ontvangers voor het overbrengen van informatie of signalering.

**PLB** – *Personal Locator Beacon* / Apparaat dat door personen kan worden gebruikt om, in dun bevolkte gebieden zonder communicatiemogelijkheden, in geval van een calamiteit een alarmering uit te zenden en opsporing te vereenvoudigen.

**PMR** – 446 – *Personal Mobile Radio* / Systeem voor kortereafstand-spraakcommunicatie in de 446 MHz band.

**Radio-interfaces** -Voorwaarden aan apparatuur die in een frequentieband mag worden gebruikt. Deze voorwaarden hebben betrekking op de bandbreedte, kanaalindeling, het uitgezonden vermogen en de bezettingsgraad.

**RLAN** – *Radio Local Area Network* / Draadloos netwerk van computers en randapparatuur.

**RTTT** – *Road Transport and Traffic Telematics* / Radiozendapparaten en/of systemen bedoeld voor wegtransport en verkeerstelematica, zoals onder andere voertuigradars en tolsystemen.

**S-DAB** – *Satellite Digital Audio Broadcasting* / Zie DAB

**SGS** – Satellietgrondstation / *Satellite ground station*

**SRD** – *Short Range Device*. Radio-apparaat met (zeer) gering zendvermogen bedoeld voor de communicatie tussen apparaten, over (zeer) korte afstanden.

**SRR** – *Short Range Radar* / Radar systeem in voertuigen voor de verkeersveiligheid en om botsingen te voorkomen.

**SSR** – Secondary Surveillance Radar. / Radarsysteem om de transponder in vliegtuigen te ondervragen.

**Standaardfrequentie en tijdsignaal.** De frequentietabel bevat op verschillende plaatsen 'standaardfrequentie en tijdsignaal' als bestemming. In dergelijke banden kunnen zendstations een signaal uitzenden om bijvoorbeeld klokken te synchroniseren. Nederland heeft dergelijke stations zelf niet, wel maken veel Nederlandse uurwerken gebruik van stations in het buitenland. Om die reden wordt in NL hiervoor toch bescherming geboden.

**STM-1** – *Synchronous Transport Module, level 1* / Vaste verbindingen, die een onderdeel vormen van een infrastructuurnetwerk hebben veelal een transportcapaciteit van 155 Mbit/sec volgens STM-1 formaat.

**TACAN** – *Tactical air navigation aid*. / Militair systeem voor de navigatie van vliegtuigen.

**T-DAB** – *Terrestrial Digital Audio Broadcasting* / Systeem voor digitale radio. Zie ook DAB.



### **Vaste verbindingen / Fixed links**

Vaste verbindingen worden ook wel straalverbindingen genoemd. Hierbij wordt gebruik gemaakt van twee vaste opstelpunten en richtantennes.

**VoA** – Verdeling op Afroep. Zie par. 5.6.

**VOR** – *VHF Omnidirectional Radio range* / Navigatiesysteem voor de luchtvaart.

**WRC** – *World Radio Conference*

### **Annex 5, Summary of this Dutch Frequency Plan**

This Dutch frequency plan, edition 2014 (NFP2014) is a fully revised decree document of the last National Frequency Plan, edition 2005 (NFP2005). More limited changes of the frequency table have been published, on an average half-yearly basis, as interim changes since the NFP2005.

The main part of this decree is the frequency table (chapter 10). It contains an overview of present allocations, assignments and designations in the Netherlands. The chapters preceding the table provide an introduction, an explanation and background.

The Dutch Frequency Plan is special in an international sense in that it also indicates the assignment rules per band. Most countries publish these assignment rules in separate documents.

This frequency decree 2014 implements several parts of the Dutch frequency policy as published in the radio spectrum policy memorandum 2005.

This frequency plan mentions, where possible, the English terms and abbreviations so as to make it also accessible to the non-Dutch reader. However, Dutch regulation requires this decree to be published in Dutch. (Should there be any possible difference in interpretation, the Dutch text shall prevail).

An important new feature of this frequency plan is that frequency use for vital government tasks is assigned on the condition that its use has been justified. This concerns tasks like policing, public order and state security, rescue services, air traffic management, vessel traffic control, defence, public service broadcasting, and scientific use. In the table this is indicated by: 'Aangewezen voor het ministerie van ...' The ministries concerned have each produced a spectrum need justification plan (BehoeftesOnderbouwingsPlan/BOP).

In case of a licence-free spectrum ('zonder vergunning'), the Dutch usage restrictions are published in the Regeling gebruik van frequentieruimte zonder vergunning 2008. This decree mirrors, among other parts, ERC Recommendation 70-03, relating to the Use of Short Range Devices (SRD).

In Annex 4, indicated by HOL[...], a list is provided of the Dutch national footnotes, with extra information on bands e.g. use conditions, on regionally admitted and restricted use, on coupling with particular other bands, etc.

In addition to this Frequency plan, a Frequency Register is also available and largely accessible in English. In this database the entire Dutch national allocation table can be consulted on assignments, usage conditions and radio interfaces. See [https://loket.at-ez.nl/fpat/content/select\\_language.do?lang=en](https://loket.at-ez.nl/fpat/content/select_language.do?lang=en)

The procedure for changing this decree has a duration of approximately five months. A public consultation of six weeks is standard in this procedure. Following the publication of this document, this frequency table will be periodically adapted i.e. updated with the latest EC-Decisions, ECC Decisions etc. The consolidated decree version of this frequency plan is permanently available at: <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/frequentiebeleid/nationaal-frequentieplan-nfp>

For more information please consult the names and addresses in the colophon.

#### **Lijst met belangrijke links:**

- Pagina op [rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/frequentiebeleid/nationaal-frequentieplan-nfp) met informatie over het nationaal frequentiebeleid: <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/frequentiebeleid/nationaal-frequentieplan-nfp>
- Kamerstuk 31 412, Wijziging van de Telecommunicatiewet in verband met de Nota frequentiebeleid 2005 nr. 3 MEMORIE VAN TOELICHTING
- International Telecommunications Union – onderdeel Radiocommunication Sector: <http://www.itu.int/ITU-R/index.asp?category=information&mlink=rhome&lang=en>



- ECO Frequency Information System, overzicht van Europese NFP's: <http://www.efis.dk/>
- Informatie van de Europese Commissie over Europees frequentiebeleid: <https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/wireless-europe>
- Het nationaal frequentieregister (NFR): <http://www.agentschaptelecom.nl/onderwerpen/frequentiemanagement/nationaal-frequentieregister>

#### **Colofon**

Dit is een uitgave van Ministerie van Economische Zaken

#### Redactie

A.H.W. Zwiers; [ton.zwiers\(a\)agentschaptelecom.nl](mailto:ton.zwiers@agentschaptelecom.nl)

Drs. T. Deinum; [t.deinum\(a\)minez.nl](mailto:t.deinum@minez.nl)

#### Agentschap Telecom

Emmasingel 1

9726 AH Groningen

Postbus 450

9700 AL Groningen

Telefoon (050) 587 74 44

Internet: [www.agentschaptelecom.nl](http://www.agentschaptelecom.nl)

Email: [info@agentschaptelecom.nl](mailto:info@agentschaptelecom.nl)

#### Directoraat-Generaal Energie, Telecom en Mededinging

Bezuidenhoutseweg 73

2594 AV Den Haag,

Postbus 20401

2500 EK Den Haag

Telefoon (070) 379 89 11

Internet <http://www.rijksoverheid.nl/frequentiebeleid>

Email: [frequenties@minez.nl](mailto:frequenties@minez.nl)