

# Nationaal Frequentieplan 2005 (NFP)

**Ministerie van Economische Zaken**

Directoraat-Generaal Telecommunicatie en Post

Agentschap Telecom

December 2007

Gewijzigde versie (Stcrt. 2005, nr. 216, Stcrt. 2006, nr 70, Stcrt 2006, nr 100 en Stcrt 2006, nr 201, Stcrt. 2007, nr 247)



# Inhoudsopgave

- 1. Inleiding 5**
  - 1.1 Ordening van het frequentiespectrum 5
  - 1.2 Functie van het frequentieplan 6
    - Frequentiebestemming 6*
    - Frequentietoewijzing 8*
    - Voorschriften en beperkingen 8*
    - Tot slot 9*
- 2. Doelstellingen van het frequentiebeleid 10**
  - 2.1 Goede verdeling over de verschillende categorieën van gebruik 10
  - 2.2 Doelmatig frequentiegebruik 11
  - 2.3 Harmonisatie 12
- 3. Veranderingen in het frequentieplan 13**
  - 3.1 Veranderingen ten opzichte van het NFP2002 13
  - 3.2 Ontwikkelingen in de komende planperiode 14
- 4. Gevolgde procedure 15**

## Frequentietabel 17

- Buitengewone omstandigheden 17*
- 'Ultra Wideband' (UWB) toepassingen 17
- Experimenten 17*

## Toelichting op de tabel 18

## Tabel 23

- Annex 1 ITU-radiodiensten 67**
- Annex 2 Relevante voetnoten ITU Radio Regulations 73**
- Annex 2A Nationale voetnoten 90**
- Annex 3 Verklarende woordenlijst 91**
- Annex 4 Relevante ERC Besluiten en Aanbevelingen 99**



# 1. Inleiding

Voor u ligt het Nationaal Frequentieplan 2005 (NFP). Het frequentieplan is met name aangepast aan de resultaten van de Wereld Radioconferentie 2003. Tijdens deze conferentie is een aantal aanpassingen doorgevoerd in de internationale frequentietabel van het wereldwijde Radioreglement. Dit nieuwe Radioreglement treedt per 1 januari 2005 in werking.

## 1.1 Ordening van het frequentiespectrum

Het totale frequentiespectrum dat gebruikt wordt voor radiocommunicatie loopt van 9 kHz tot 1000 GHz. Het frequentiespectrum 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 frequentiespectrum 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 GSM.

Ordening 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.

## **1.2 Functie van het frequentieplan**

Het voorkomen van interferentie, een eerlijke en transparante toedeling van frequenties in geval van schaarste en efficiënt gebruik van (schaarse) frequenties zijn belangrijke overwegingen om het gebruik van frequenties in het algemeen aan een vergunning te binden. De vereiste van een vergunning is neergelegd in artikel 3.3 van de Telecommunicatiewet.

Als basis voor de feitelijke vergunningverlening en om (potentiële) frequentiegebruikers inzicht te bieden in het frequentiebeheer in Nederland stelt de minister van Economische Zaken een frequentieplan vast. De grondslag hiervoor is het eerste lid van artikel 3.1 van de Telecommunicatiewet. Dit artikel bepaalt dat de minister 'in overeenstemming met het gevoelen van de ministerraad een frequentieplan vast[stelt], dat in ieder geval de verdeling van frequentieruimte over te onderscheiden bestemmingen alsmede over categorieën van gebruik bevat'. Bij algemene maatregel van bestuur kunnen nadere regels worden gesteld ten aanzien van de inrichting van het frequentieplan. Dit is gebeurd in artikel 2 van het Frequentiebesluit (Stb. 1998, 638).

Het frequentieplan bevat dus allereerst een nadere uitwerking van de gebruiksbestemmingen en de gebruikscategorieën van het voor radiocommunicatie beschikbare deel van het frequentiespectrum. Op basis van dit plan zal de daadwerkelijke verdeling van de frequentieruimte, dat wil zeggen de daadwerkelijke vergunningverlening, plaatsvinden.

### **Frequentiebestemming**

Het bestemmen van frequenties voor bepaalde toepassingen is in hoge mate internationaal bepaald. Uitgangspunt hiervoor 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 frequentiespectrum 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 blijft binnen de ITU beperkt tot algemene radiodiensten, zoals omroep, vaste verbindingen, mobiele communicatie of radioplaatsbepaling. Deze radiodiensten kunnen aardse of satellietdiensten zijn. Mobiele diensten kunnen worden onderscheiden naar de aard van de toepassing, zoals landmobiel, maritiem mobiel en luchtvaartmobiel. De radiodiensten zijn niet beperkt tot telecommunicatiediensten. Er is ook een aantal niet-telecommunicatiediensten, zoals plaatsbepaling, navigatie en toepassingen op het gebied van astronomie, meteorologie, wetenschap en ruimtevaart.

ITU-afspraken over bestemmingen zijn vastgelegd in een wereldwijde frequentietabel, de ITU Radio Regulations. Deze wordt iedere twee à drie jaar bijgewerkt tijdens een World Radio Conference (WRC). De ITU Radio Regulations heeft een bindend karakter. Bij het bestemmen van de frequentiebanden wordt binnen de ITU een onderverdeling gemaakt in 3 regio's. Nederland valt onder 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 grofweg Zuidoost-Azië en Ocenanië. 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.

Afwijkingen op de internationale frequentietabel zijn alleen mogelijk voor zover geen storing wordt veroorzaakt aan de internationaal afgesproken toepassingen. De in Nederland gemaakte afwijkingen op de tabel betreffen dan ook voornamelijk toepassingen voor beperkt bereik.

Het frequentieplan bevat een overzicht van de op basis van internationale afspraken vastgelegde bestemmingen van het frequentiespectrum. Deze bestemmingen worden (in navolging van het internationaal gebruik) radiodiensten genoemd. Voorbeelden hiervan zijn vaste verbindingen, mobiele toepassingen en omroep. Daarnaast wordt aangegeven voor welke categorieën de frequenties zijn bedoeld. Het betreft hier de (hoofd-) categorieën zakelijk gebruik, vitale overheidstaken, omroep en overig gebruik (zie verder artikel 2, eerste lid, van het Frequentiebesluit).

Ook wordt in een aantal gevallen de bestemming in het frequentieplan nader verbijzonderd. Zo kan worden vastgelegd dat een bepaald deel van het frequentiespectrum alleen voor een bepaald systeem of een specifieke toepassing mag worden gebruikt. Veelal gebeurt dat op basis van internationale afspraken. Voorbeelden hiervan vormen wereldwijde derde generatie systemen voor mobiele communicatie (IMT-2000) en het pan-Europese systeem voor digitale mobiele telefonie van de tweede generatie (GSM). Binnen de Europese Unie is afgesproken bepaalde frequentiebanden uitsluitend voor deze systemen te bestemmen. In deze gevallen is de bestemming zowel mobiel als radiodienst niet specifiek genoeg. Daaronder vallen, behalve IMT-2000 en GSM, immers een zeer groot aantal andere mobiele diensten. Een ander voorbeeld van verdere verbijzondering is digitale radio-omroep of T-DAB (Terrestrial Digital Audio Broadcasting). Met de algemene bestemming omroep kan niet worden volstaan, omdat daaronder ook andere vormen van omroep vallen. Het bestemmen van frequentieruimte voor specifieke systemen kan voorts met zich meebrengen dat vergunninghouders zich aan internationaal gemaakte standaardisatie-afspraken moeten houden die voor het systeem zijn gemaakt.

### **Frequentietoewijzing**

De feitelijke toewijzing van frequenties gebeurt bij de vergunningverlening zelf. In de Telecommunicatiewet (artikel 3.3) en in artikel 2, tweede, derde en vierde lid van het Frequentiebesluit, is aangegeven welke procedures kunnen worden toegepast.

Samengevat: de vergunningverlening kan geschieden op basis van voorkeursrecht (vitale overheidstaken, publieke omroep), op volgorde van binnenkomst van de aanvragen, door middel van een vergelijkende toets of door middel van een veiling. In het frequentieplan wordt voor de categorieën zakelijk gebruik en voor commerciële omroep aangegeven of vergunningverlening plaatsvindt op volgorde van binnenkomst van de aanvragen, dan wel via vergelijkende toets of veiling (artikel 2, tweede lid Frequentiebesluit).

Vergelijkende toets of veiling worden niet toegepast als er voor de te verdelen frequentieruimte geen schaarste te verwachten is (artikel 2, derde lid, van het Frequentiebesluit). Voor de categorie overig gebruik geldt (behoudens vrijstelling van de vergunningplicht, zie hierna) altijd vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvragen (artikel 2, vierde lid, van het Frequentiebesluit).

In sommige gevallen (zie artikel 3.4 van de Telecommunicatiewet) is in het geheel geen vergunning vereist. Het betreft allereerst het frequentiegebruik voor de in het frequentieplan als zodanig aangewezen bestemmingen, eventueel uitsluitend bij gebruik van bij ministeriële regeling aangewezen radiozendapparaten (zie Regeling gebruik van frequentieruimte zonder vergunning, Stcrt. 2003, 211), zoals draadloze telefoons en afstandbedieningen.

Verder worden bepaalde door de minister aangewezen overheidsorganen (Regeling aanwijzing overheidsorganen, bedoeld in artikel 3.4 van de Telecommunicatiewet; Stcrt. 1998, 230) vrijgesteld van de vergunningplicht, voorzover het gebruik van frequenties betreft die in het frequentieplan zijn aangewezen.

Als de vergunningverlening plaatsvindt via vergelijkende toets of veiling zal voorafgaand aan de vergunningverlening vastgesteld worden welke van deze twee methoden wordt toegepast. De procedure van vergelijkende toets wordt in het geval het zakelijk gebruik betreft alleen toegepast 'indien het algemeen maatschappelijk, cultureel of economisch belang dat vordert' (artikel 3, tweede lid, van het Frequentiebesluit). Dit wordt dus niet in het frequentieplan bepaald. Evenmin wordt in het frequentieplan vastgelegd hoeveel vergunningen binnen een bepaalde frequentieband zullen worden verstrekt. Ook dat zal in het geval van vergelijkende toets of veiling voorafgaand aan de vergunningverlening worden bepaald. Tevens zal dan worden vastgesteld of de toegewezen frequentieruimte landelijk mag worden gebruikt of alleen in een beperkt geografisch gebied.

### **Voorschriften en beperkingen**

Om storing te voorkomen en doelmatig gebruik van het frequentiespectrum te bevorderen wordt aan het gebruik van frequenties voorschriften en beperkingen verbonden. In de regel worden deze voorschriften en beperkingen in de vergunning bepaald. Aan



radiozendapparaten waarvan het gebruik is vrijgesteld van een vergunning worden bij ministeriële regeling (Regeling gebruik van frequenties zonder vergunning) eisen gesteld.

Met de implementatie van de R&TTE-richtlijn (1999/5/EC) in de Telecommunicatiewet (Besluit randapparaten en radioapparaten; Stb. 2000, nr. 143) worden er geen nadere technische eisen meer opgelegd aan de te gebruiken randapparaten en radioapparatuur. Wel moet worden voldaan aan de essentiële eisen van de richtlijn. Deze betreffen de bescherming van de gezondheid of de veiligheid van de gebruiker, de beschermingsvoorschriften met betrekking tot elektromagnetische compatibiliteit<sup>1</sup> en, voor zover het radioapparatuur betreft, efficiënt gebruik van het toegewezen frequentiespectrum zonder schadelijke interferentie te veroorzaken.

De technische parameters die nodig zijn om efficiënt gebruik van het frequentiespectrum te garanderen worden in R&TTE-terminologie de technische specificatie van de interfaces (verder kortweg radiointerfaces) genoemd.

De radiointerfaces worden gebruikt om een frequentieband nader in te delen ten behoeve van de frequentieplanning voorafgaande aan de vergunninguitgifte. Om storingsvrij en daarmee doelmatig gebruik van het frequentiespectrum te garanderen, kan het nodig zijn om bepaalde technische parameters, zoals kanaalindeling of maximaal zendvermogen in de voorschriften en beperkingen op te nemen en daarmee verplicht te stellen. De radiointerfaces vormen de technische uitgangspunten waarop deze voorschriften en beperkingen zijn gebaseerd. In de vergunning wordt naar deze radiointerfaces verwezen.

De radiointerfaces worden op verzoek door het Agentschap Telecom verstrekt en zijn op de website van het Agentschap Telecom, [www.agentschap-telecom.nl/nfr](http://www.agentschap-telecom.nl/nfr), te raadplegen.

### **Tot slot**

De plaats en functie van het frequentieplan in het totale frequentiebeleid (waaronder de feitelijke vergunningverlening) zijn hierboven kort beschreven. Voor een uitvoeriger beschrijving wordt verwezen naar de memorie van toelichting bij de Telecommunicatiewet, blz. 15 t/m 19, in het bijzonder § 4.4.4., blz. 18/19 (kamerstukken II 1996/97, 25533, nr. 3) en de Nota Frequentiebeleid (kamerstukken II 1994/1995, 24095, nrs. 1 en 2).

---

<sup>1</sup> Alle elektrische apparaten kunnen storing veroorzaken en kunnen last hebben van storing ten gevolge van andere elektrische apparaten. Aan alle elektrische apparaten worden dan ook regels gesteld dat zij enerzijds niet al teveel storing veroorzaken en anderzijds voldoende immuun zijn voor storing van andere apparaten. Dit wordt elektromagnetische compatibiliteit genoemd.

## 2. Doelstellingen van het frequentiebeleid

Binnen de internationaal vastgelegde kaders heeft Nederland een zekere, zij het beperkte, vrijheid met betrekking tot de bestemming van de verschillende frequentiebanden. In veel gevallen zal het hier gaan om een verbijzondering van een door internationale afspraken vastgelegde bestemming. In specifieke gevallen kunnen afwijkende Nederlandse bestemmingen worden aangewezen, zolang deze geen storing veroorzaken aan de toepassingen die internationaal zijn afgesproken. Daarnaast vindt op nationaal niveau de verdeling over de verschillende gegadigden plaats.

Bij de uitwerking van het nationale frequentiebeleid wordt uitgegaan van de doelstelling, zoals verwoord in de Memorie van toelichting van de Telecommunicatiewet:

*Het bevorderen van een zodanig gebruik van het frequentiespectrum dat een adequate bijdrage wordt geleverd aan maatschappelijke, economische en culturele belangen in Nederland onder waarborging van de veiligheid van de Staat, met inachtneming van de internationale verplichtingen die Nederland heeft.*

Bij de nadere uitwerking van deze doelstelling wordt uitgegaan van 3 uitgangspunten:

1. Goede verdeling over de verschillende categorieën van gebruik
2. Doelmatig frequentiegebruik
3. Harmonisatie

Deze 3 uitgangspunten zullen hieronder worden toegelicht.

### 2.1 Goede verdeling over de verschillende categorieën van gebruik

Het frequentiebeleid is er allereerst op gericht om de verschillende gebruikers zo goed mogelijk te faciliteren. Het frequentiespectrum wordt zodanig verdeeld over de verschillende categorieën van gebruik, dat zo goed mogelijk recht wordt gedaan aan de economische, maatschappelijke en culturele belangen van de verschillende categorieën. Daar waar schaarste is in de beschikbare frequenties wordt deze zo transparant en eerlijk mogelijk verdeeld, waarbij niet alleen met economische maar ook met culturele en met maatschappelijke belangen rekening wordt gehouden.

Het frequentiegebruik, ten behoeve van de vervulling van vitale overheidstaken, belichaamt een groot belang. Er zullen hiervoor voldoende frequenties beschikbaar moeten blijven. Indien de vitale overheidstaken echter op een adequate wijze kunnen worden vervuld met minder frequenties dan daarvoor zijn toegewezen, dan zal het beslag van overheidstaken op de beschikbare frequenties dienovereenkomstig worden

verminderd. De frequentieruimte die mogelijk vrijkomt door een efficiënter frequentiegebruik voor de vervulling van vitale overheidstaken zal, mits dit binnen de internationale afspraken over het frequentiegebruik mogelijk en zinvol is, worden aangewend om de frequentieruimte voor zakelijk gebruik en omroep te vergroten.

Nederland hecht daarnaast aan voldoende mogelijkheden voor wetenschappelijk gebruik van het radiospectrum, met name ten behoeve van radioastronomie. Een goede balans tussen wetenschappelijk en commercieel gebruik van het spectrum dient dan ook te worden nagestreefd, onder andere door middel van afspraken voor gemeenschappelijk gebruik waarin voldoende ruimte is voor het wetenschappelijk gebruik van het spectrum.

## **2.2 Doelmatig frequentiegebruik**

Frequenties zijn een natuurlijke hulpbron voor het verlenen van telecommunicatie- en omroepdiensten. Door de liberalisering van de telecommunicatiemarkt is het aantal aanbieders van telecommunicatiediensten sterk toegenomen. Dit zal naar verwachting nog verder toenemen. Hierdoor, maar ook door de economische groei, de mondialisering van de telecommunicatiesector, door technische ontwikkelingen en door de invoering van nieuwe digitale communicatie- en omroepsystemen naast de bestaande analoge systemen, neemt de vraag naar het gebruiksrecht op frequenties sterk toe. Ondanks de ontwikkeling van systemen, die een efficiënter gebruik van het frequentiespectrum mogelijk maken, groeit de vraag naar frequentieruimte vanuit de samenleving sneller dan het aanbod. Het ministerie van Economische Zaken speelt op deze ontwikkeling in door een zo efficiënt mogelijk gebruik van de beschikbare frequenties te bevorderen.

Om deze reden:

- worden frequenties daar waar mogelijk gemeenschappelijk gebruikt door verschillende gebruikers,
- worden bij de vergunningverlening niet meer frequenties verleend dan bij een doelmatig frequentiegebruik benodigd is,
- kan er een bedrag worden gevraagd voor het gebruik van frequentieruimte,
- kunnen er voorschriften in de vergunning worden opgenomen die tot doel hebben om efficiënt frequentiegebruik te bevorderen,
- kunnen er eisen worden opgelegd aan het gebruik van frequentieruimte, en
- is een vergunning altijd aan een termijn gebonden.

Hierdoor worden er meer mogelijkheden geboden om te reageren op technische en marktontwikkelingen en om bestaand gebruik af te bouwen of te beëindigen.

## **2.3 Harmonisatie**

Vooraf voor de gebruikers is het bovendien vaak van belang dat diensten en de daarbij benodigde apparatuur zijn gestandaardiseerd. Dit houdt in dat deze diensten in verschillende landen op dezelfde frequenties werken met soortgelijke apparatuur. Door deze harmonisatie van de toewijzingen kan een efficiëntere benutting van de ether plaatsvinden en bovendien kan de apparatuur in een veel groter gebied gebruikt worden, waardoor de markt voor die apparatuur groter wordt en de productiekosten dalen. Bij een aantal verschillende toepassingen is, wegens de aard van de toepassing, een internationale harmonisatie van het gebruik zelfs noodzakelijk. Hierbij moet worden gedacht aan radiocommunicatie ten behoeve van de scheepvaart en de luchtvaart, maar ook aan bijvoorbeeld satellietcommunicatie.

### 3. Veranderingen van het frequentieplan

De veranderingen van dit frequentieplan ten opzichte van het vorige frequentieplan (NFP2002) zijn relatief beperkt.

#### 3.1 Veranderingen ten opzichte van het NFP2002

Het frequentieplan is met name aangepast aan de resultaten van de World Radio Conference 2003. Deze radioconferentie heeft geleid tot enkele aanpassingen in de internationale frequentietabel, onderdeel van de ITU Radio Regulations. De nieuwe Radio Regulations zijn per 1 januari 2005 geratificeerd.

De aanpassingen van de Radio Regulations betreffen met name een herschikking van de frequentiebestemmingen rond de 7 MHz, enkele aanpassingen in de 5 GHz band om wereldwijd frequentieruimte beschikbaar te maken voor mobiele draadloze toegangssystemen waaronder Radio LANs en enkele aanpassingen ten behoeve van mobiele satellietssystemen.

Het frequentieplan is daarnaast aangepast aan enkele Europese besluiten en er zijn enkele correcties uitgevoerd ten opzichte van het vorige NFP.

De belangrijkste aanpassingen die als gevolg daarvan hebben plaatsgevonden zijn:

- Van de banden 451.3-455.74/461.3-465.74 MHz en 870-876/915-921 MHz was de bestemming in het NFP2002 beperkt tot TETRA. Deze bestemming is verruimd tot mobiele communicatie voor openbare en private besloten netten.
- Commercieel gebruik van de korte- en langegolfomroepbanden is mogelijk gemaakt.
- In de 2,4 GHz band is de ruimte voor amateurs beperkt vanwege de sterke toename in het gebruik van Short Range Devices (waaronder RLANS) in de 2400-2483,5 MHz band.
- In de band van 1452-1492 MHz is de ruimte voor S-DAB verkleind ten behoeve van de introductie van T-DAB.
- De banden 148-149,9 en 153-154 MHz werd mede bestemd voor kerktelefonie. Kerktelefonie is bedoeld voor het draadloos distribueren van kerkdiensten en bijeenkomsten van religieuze aard van lokale kerkgenootschappen en genootschappen op geestelijke grondslag ten behoeve van de lokale ontvangst door bij die genootschappen aangeslotenen; met name voor aangeslotenen die door omstandigheden, zoals ziekte of ouderdom, niet in staat zijn om de dienst zelf bij te wonen.

Kerktelefonie is een beperkte vorm van landmobiele communicatie waarbij sprake is van geluids distributie die éézijdig van karakter is. Doelmatig ethergebruik vordert echter een beperking van het toepassingsbereik. Andere

toepassingen van draadloze geluids distributie vallen dan ook buiten het bereik van het begrip kerktelefonie.

- In het NFP2002 was de bestemming Short Range Devices op veel plaatsen niet correct weergegeven. SRDs vallen onder de mobiele dienst waarbij SRD-toepassingen de band mogen gebruiken onder de voorwaarde dat zij geen storing veroorzaken aan andere radiodiensten en bovendien storing van anderen accepteren. Dit is in de frequentietabel zichtbaar gemaakt door SRD-toepassingen die de band delen met andere radiodiensten in een aparte regel op te nemen met als radiodienst /mob/; met deze schrijfwijze wordt aangeduid dat het een bestemming op Non Interference Basis betreft, zie hiervoor verder de toelichting op de tabel.

Tot slot zijn de annexen bij de tabel aangepast.

### **3.2 Ontwikkelingen in de komende planperiode**

De doelstellingen van het frequentiebeleid zoals die in hoofdstuk 2 zijn verwoord, zijn gebaseerd op de Nota Frequentiebeleid uit 1995. In 2004 heeft een evaluatie van het nu geldende frequentiebeleid plaatsgevonden. Mede op basis hiervan wordt nu gewerkt aan een herijking van het frequentiebeleid. Hoogstwaarschijnlijk zal dit leiden tot een nieuwe Nota Frequentiebeleid. Mocht daar aanleiding toe zijn dan zal het Nationaal Frequentieplan hierop worden herzien.

## 4. Gevolgde procedure

Het frequentieplan wordt na instemming van de ministerraad vastgesteld door de minister van Economische Zaken. Bij de totstandkoming worden belanghebbenden betrokken via de openbare voorbereidingsprocedure als bedoeld in afdeling 3.4. van de Algemene wet bestuursrecht (zie artikel 3.1, tweede lid, van de Telecommunicatiewet). Hieraan wordt invulling gegeven door de publicatie van een concept van het frequentieplan waarop zowel schriftelijk als mondeling, tijdens een hoorzitting, kan worden gereageerd. Op deze wijze is gewaarborgd dat bij de besluitvorming belanghebbenden voldoende gelegenheid krijgen om hun zienswijze kenbaar te maken. Tevens is het frequentieplan ter advisering voorgelegd aan het Overlegorgaan Post en Telecommunicatie en aan de Onafhankelijke Post en Telecommunicatie Autoriteit. Voorts wordt het NFP voorafgaande aan de vaststelling ingevolge richtlijn nr. 98/34/EG voorgelegd aan de Europese Commissie.

De tijdens de openbare voorbereidingsprocedure binnengekomen reacties hebben er toe geleid dat het plan op enkele punten is aangepast. Verschillende reacties hebben gewezen op enige onvolkomenheden dan wel omissies. Zowel het algemene deel als de tabel zijn hierop, indien relevant, aangepast. De verandering van het algemene deel betreft met name een uitbreiding van de tekst over de veranderingen van het NFP2005 ten opzichte van het NFP2002. Zie hiervoor hoofdstuk 3.

De veranderingen in de tabel betreffen met name:

- het schrappen van de secundaire bestemming voor mobiele satellietcommunicatie uit (delen van) de primair aan het ministerie van Defensie toegewezen band van 225-400 MHz;
- het overeenkomstig ECC Besluit ECC/DEC/(02)07 schrappen van de bestemming voor Terrestrial Flight Telecommunications System uit de frequentiebanden van 1670-1675 en 1800-1805 MHz;
- het wijzigen van de datum waarop bij T-DAB de beperking aan het gebruik van de capaciteit voor niet-omroepdoeleinden verval, van 31 december 2010 in 31 december 2011;
- het overeenkomstig ECC Besluit ECC/DEC/(04)03 mede bestemmen van de frequentieband van 77-81 GHz voor Short Range Radar voor auto's.

Het frequentieplan dat nu voorligt, legt het gebruik van de frequentieruimte vast voor de komende tijd. Periodiek zullen deze bestemmingen worden herzien. Hierbij wordt gedacht aan een periode van 2 à 3 jaar, waarbij zoveel mogelijk wordt aangesloten op de cyclus van de World Radio Conference. Hoewel dit niet de bedoeling is, moet niet worden uitgesloten dat nationale of internationale ontwikkelingen een tussentijdse wijziging noodzakelijk maken. Ook in die gevallen zullen belanghebbenden in de gelegenheid worden gesteld hun visie te geven.





## Frequentietabel

De frequentietabel is een overzicht van de wijze waarop Nederland de internationaal voorgeschreven ITU frequentietabel voor regio 1 (ruwweg Europa en Afrika) nader heeft toegewezen aan de verschillende bestemmingen. De tabel bevat de volledige ITU-frequentietabel lopend van 9 kHz tot 1000 GHz, waarbij de ITU-indeling van de frequentiebanden is aangehouden. In de tabel is tevens het voorgenomen uitgiftebeleid van vergunningen opgenomen. Hieronder volgt een toelichting op de tabel.

De frequentietabel bevat de verdeling van de frequentieruimte over de verschillende toepassingen en categorieën van gebruik. Per frequentieband is aangegeven voor welke toepassing de band mag worden gebruikt, voor welke gebruikerscategorie(en) de band is bestemd en welk beleid er wordt gehanteerd voor de vergunningverlening. Daarmee fungeert de frequentietabel als een bestemmingsplan op basis waarvan de daadwerkelijke vergunningverlening zal plaatsvinden.

### **Buitengewone omstandigheden**

In buitengewone omstandigheden kunnen een aantal frequentiebanden een defensiebestemming krijgen. Dit betreft met name omroepbanden en de banden die zijn toegewezen aan radiozendamateurs.

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

Ultra Wideband toepassingen voor radiocommunicatie worden vergunningvrij toegelaten op interferentievrije en onbeschermd basis voor zover ze voldoen aan de uitgestraalde vermogenslimieten en andere voorwaarden genoemd in de Regeling gebruik van frequentieruimte zonder vergunning.

### **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 uit te geven voor het doen van technische experimenten. Een dergelijke vergunning is niet bedoeld voor het ontplooiën van commerciële activiteiten. Een dergelijke vergunning kan in beginsel voor iedere frequentieband worden uitgegeven voor zover bestaand gebruik niet wordt gestoord.

## Toelichting op de tabel

De verschillende kolommen van de tabel worden hieronder toegelicht.

### **Frequentieband**

Onder de kop 'Frequentieband' staat de frequentiebandindeling van de ITU voor regio 1. Deze kolom bevat de onder- en de bovengrens van de frequentieband, vermeld in de eenheid die in dat deel van het frequentiespectrum gebruikelijk is, met name in kHz (=1000 Hz, MHz (=1000 kHz) of GHz (=1000 MHz).

### **Frequentiebandtoewijzing**

Onder de kop 'Frequentiebandtoewijzing' staat de frequentiebandindeling zoals deze binnen de bovenstaande indeling in Nederland nader is bestemd en toegewezen. Nederland kan onder bepaalde voorwaarden afwijken van de ITU-bandindeling en heeft dat in enkele gevallen ook gedaan.

### **ITU-radiodienst 'verkort'**

Onder deze kop staat de ITU-radiodienst 'verkort' vermeld waaraan Nederland de betreffende frequentieband heeft toegewezen. Annex I geeft een overzicht van de definities van ITU-radiodiensten en de daarvoor gebruikelijke verkortingen. De ITU-radiodiensten kunnen een primaire of een secundaire status hebben. De lidstaten kunnen alleen een aanvullende of afwijkende bestemming aan frequentiebanden toekennen volgens het 'Non Interference Basis' (NIB) principe. Dit principe 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 hun storing accepteert.

De betekenis van de primaire status volgt uit de definitie van de secundaire status van de Radio Regulations (RR) van de ITU. Over de secundaire status is in voetnoot 5.29, 5.30 en 5.31 van de RR het volgende voorgeschreven:

*Secondary services:*

- 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 ITU-tabel onderscheidt de hiervoor genoemde status door middel van de schrijfwijze. Het overzicht duidt de primaire status van een radiodienst aan met [VERKORTE NAAM RADIODIENST] in hoofdletters. De secundaire status van een radiodienst staat in het overzicht aangegeven met kleine letters dus als [verkorte naam radiodienst]. Nederland heeft de NIB-bestemming aanvullend in de Nederlandse frequentietabel geïntroduceerd. Ook dit wordt aangegeven door de schrijfwijze, namelijk door de bestemming aan te geven in kleine letters tussen schuine strepen: /verkorte naam radiodienst/.

### **Hoofdcategorie**

In de kolom 'Hoofdcategorie' is aan de hand van onderstaande nummering aangegeven aan welke hoofdcategorieën van gebruik de band is toegewezen. De tabel onderscheidt vier hoofdcategorieën van radiogebruik. Te weten:

- 1 Zakelijk gebruik,
- 2 Omroep,
- 3 Vitale overheidstaken,
- 4 Overig gebruik.

Banden kunnen aan verschillende hoofdcategorieën zijn toegewezen. Een meervoudige toewijzing wordt aangegeven door middel van bovenstaande nummers, gescheiden door een komma.

#### *Ad 1 Zakelijk gebruik*

Het gebruik van frequenties voor economische activiteiten in de private sector, waarmee een bedrijfseconomisch belang is gemoeid. Voorbeelden daarvan zijn GSM, IMT-2000, TETRA en toepassingen van frequenties (in openbare of gesloten telecommunicatie-inrichtingen) voor bijvoorbeeld taxibedrijven etc.

#### *Ad 2 Omroep*

Het begrip omroep omvat zowel de publieke als de commerciële sector. Onder de publieke en commerciële sector vallen de landelijke, de regionale, de lokale alsmede de wereldomroep voor zowel de geluids- als de televisieomroep, inclusief het eventueel toevoegen van een datacastingsignaal aan het omroepsignaal. Datacasting mag evenwel niet ten koste gaan van het hoofdgebruik.

#### *Ad 3 Vitale overheidstaken*

Het gaat hierbij om defensie, openbare orde en veiligheid, luchtvaart en maritieme veiligheid/verkeersbegeleidingen en hulpdiensten als brandweer en ambulance.

#### *Ad 4 Overig gebruik*

Dit is een restcategorie waaronder veel niet altijd identificeerbare toepassingen vallen. Met name betreft het kortereafstandsradioapparatuur (SRD), radiozendamateurs,

radioastronomie, meteorologische waarnemingen, aarde- en atmosfeeronderzoek vanuit de ruimte, ruimte-onderzoek en het experimenteel radio-onderzoek. De frequentiebanden worden altijd gedeeld gebruikt door meerdere gebruikers.

### **Bestemming**

De kolom 'Bestemming' geeft informatie over de toewijzing van de frequentieband en eventueel toegestane toepassingen. Specifiek Nederlandse details in de ITU-RR-radiodiensten worden aangegeven via een verwijzing met een getal. Een los getal (bijvoorbeeld 12) verwijst naar een artikel uit de ITU Radio Regulations. Getallen die worden voorafgegaan door '5.', bijvoorbeeld 5.372 hebben betrekking op een voetnoot uit de ITU Radio Regulations. Annex 2 geeft een overzicht van de voetnoten waaraan wordt gerefereerd. In Annex 3 is een verklarende woordenlijst opgenomen. Tot slot geeft annex 4 een overzicht van relevante Europese besluiten en aanbevelingen.

Daar waar twee bestemmingen zijn genoteerd, zijn deze gescheiden door een punt. Een verbijzondering is aangegeven achter een komma. Als sprake is van meer dan één verbijzondering dan worden deze tussen haakjes vermeld.

Voordat een frequentie daadwerkelijk gebruikt kan worden, zal dit gebruik afgestemd moeten worden met de ons omringende landen. Dit kan voor de lagere frequentiebanden betekenen dat in de betreffende band niet alle frequenties in Nederland gebruikt kunnen worden. Voor de hogere frequentiebanden (ruwweg boven de 30 MHz) betekent dit dat het gebruik van frequenties in de grensgebieden aan restricties is gebonden.

### **Beleid**

Deze kolom geeft aan hoe de Nederlandse overheid de toewijzing van de vergunningen in de betreffende frequentieband in de praktijk uitvoert dan wel zal gaan uitvoeren. Dit hoeft overigens niet te betekenen dat er in de betreffende band ook vergunningen voor uitgifte beschikbaar zijn.

Vergunningen kunnen worden verleend:

- bij voorrang;
- op volgorde van binnenkomst van de aanvragen;
- door middel van een vergelijkende toets of een veiling.

De keuze voor een vergelijkende toets of een veiling bij schaarste wordt niet op het niveau van het bestemmingsplan gemaakt.

Indien het frequentiegebruik in een bepaalde band is vrijgesteld van een vergunning dient de betreffende radiozendapparatuur te voldoen aan de voorwaarden zoals die in de Regeling gebruik van frequentieruimte zonder vergunning (Stcrt. 2003; nr.211/p. 18) worden gesteld.

## Frequentietabel



| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | verkort | Hoofdcategorie                      | Bestemming | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|-------------------------------------|------------|--|
| 9 kHz          | 9 kHz                    | RN              | 1,3     | Radionavigatie.                     |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.         |
|                |                          | /lm/            | 1,4     | Landmobiele communicatie. SRD.      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
| 14 kHz         | 14 kHz                   | /lm/            | 1,4     | Landmobiele communicatie. SRD.      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
|                |                          | SFTS            | 4       | Standaardfrequentie en tijdsignaal. |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 19.95 kHz      | 19.95 kHz                | /lm/            | 1,4     | Landmobiele communicatie. SRD.      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
|                |                          | /lm/            | 1,4     | Landmobiele communicatie. SRD.      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
| 20.05 kHz      | 20.05 kHz                | /lm/            | 1,4     | Landmobiele communicatie. SRD.      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
|                |                          | /lm/            | 1,4     | Landmobiele communicatie. SRD.      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
| 70 kHz         | 70 kHz                   | RN              | 3       | Radionavigatie.                     |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | /lm/            | 1,4     | Landmobiele communicatie. SRD.      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
| 72 kHz         | 72 kHz                   | RN              | 3       | Radionavigatie.                     |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | /lm/            | 1,4     | Landmobiele communicatie. SRD.      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
| 84 kHz         | 84 kHz                   | RN              | 3       | Radionavigatie.                     |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | /lm/            | 1,4     | Landmobiele communicatie. SRD.      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
| 86 kHz         | 86 kHz                   | RN              | 3       | Radionavigatie.                     |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | /lm/            | 1,4     | Landmobiele communicatie. SRD.      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
| 90 kHz         | 90 kHz                   | RN              | 3       | Radionavigatie.                     |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | /lm/            | 1,4     | Landmobiele communicatie. SRD.      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
| 110 kHz        | 110 kHz                  | RN              | 3       | Radionavigatie.                     |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | /lm/            | 1,4     | Landmobiele communicatie. SRD.      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
| 112 kHz        | 112 kHz                  | RN              | 3       | Radionavigatie.                     |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | /lm/            | 1,4     | Landmobiele communicatie. SRD.      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
| 115 kHz        | 115 kHz                  | RN              | 3       | Radionavigatie.                     |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | /lm/            | 1,4     | Landmobiele communicatie. SRD.      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
| 117.6 kHz      | 117.6 kHz                | RN              | 3       | Radionavigatie.                     |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | /lm/            | 1,4     | Landmobiele communicatie. SRD.      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
| 126 kHz        | 126 kHz                  | RN              | 3       | Radionavigatie.                     |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | /lm/            | 1,4     | Landmobiele communicatie. SRD.      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
| 129 kHz        | 129 kHz                  | RN              | 3       | Radionavigatie.                     |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | /lm/            | 1,4     | Landmobiele communicatie. SRD.      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
| 130 kHz        | 130 kHz                  | MM              | 1,3     | Maritiemmobiele communicatie.       |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.         |
|                |                          | /lm/            | 1,4     | Landmobiele communicatie. SRD.      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | verkort | Hoofdcategorie   | Bestemming | Beleid  |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|--|------------|---|
| 135.7 kHz      |                          | MM              | 1,3     | Maritiemmobiele communicatie.  |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                    |
|                |                          | a               | 4       | Amateur.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |
|                |                          | /lm/            | 1,4     | Landmobiele communicatie. SRD.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD.                            |
| 137.8 kHz      |                          | MM              | 1,3     | Maritiemmobiele communicatie.  |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                    |
|                |                          | /lm/            | 1,4     | Landmobiele communicatie. SRD.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD.                            |
| 148.5 kHz      | 148.5 kHz                | BC              | 2       | Omroep, langegolf. HOL001.   |            | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.   |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD, medische implantaten. HOL001.                   |            | Geen vergunning vereist voor SRD.   |
| 255 kHz        | 255 kHz                  | BC              | 2       | Omroep, langegolf. HOL001.   |            | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.   |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD, medische implantaten. HOL001.                   |            | Geen vergunning vereist voor SRD.   |
| 283.5 kHz      | 283.5 kHz                | MRN             | 3       | Maritieme radionavigatie. DGPS. HOL001.                                    |            | Vergunningverlening bij voorrang.   |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD, medische implantaten. HOL001.                   |            | Geen vergunning vereist voor SRD.   |
|                |                          | /rl/            | 3       | Radioplaatsbepaling, radiobakens. HOL001.                                  |            | Vergunningverlening bij voorrang.   |
| 315 kHz        | 315 kHz                  | ARN             | 3       | Luchtvaart radionavigatie, NDB. HOL001.                                    |            | Vergunningverlening bij voorrang.   |
|                |                          | mrn             | 3       | Maritieme radionavigatie, radiobakens. HOL001.                             |            | Vergunningverlening bij voorrang.   |
| 325 kHz        | 325 kHz                  | ARN             | 3       | Luchtvaart radionavigatie, NDB. HOL001.                                    |            | Vergunningverlening bij voorrang.   |
| 405 kHz        | 405 kHz                  | RN              | 3       | Radionavigatie. NDB. HOL001.   |            | Vergunningverlening bij voorrang.   |
| 415 kHz        | 415 kHz                  | ARN             | 3       | Luchtvaart radionavigatie, NDB. HOL001.                                    |            | Vergunningverlening bij voorrang.   |
| 435 kHz        | 435 kHz                  | MM              | 1,3     | Maritiemmobiele communicatie, kustwacht. HOL001.                           |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                    |
|                |                          | arn             | 3       | Luchtvaart radionavigatie, NDB. HOL001.                                    |            | Vergunningverlening bij voorrang.   |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD, detectie lawine slachtoffers (457 kHz). HOL001. |            | Geen vergunning vereist voor SRD.   |
| 495 kHz        | 495 kHz                  | M(DC)           | 1,3     | Maritiemmobiele communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer. HOL001. |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                    |
| 505 kHz        | 505 kHz                  | ARN             | 3       | Luchtvaart radionavigatie, luchtvaartbakens. HOL001.                       |            | Vergunningverlening bij voorrang.   |
|                |                          | MM              | 1,3     | Maritiemmobiele communicatie, kustwacht. HOL001.                           |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                    |
| 526.5 kHz      | 526.5 kHz                | BC              | 2       | Omroep, middengolf. HOL001.  |            | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep of, in geval van commerciële omroep, via veiling of vergelijkende toets. |
| 1606.5 kHz     | 1606.5 kHz               | MM              | 1,3     | Maritiemmobiele communicatie, kustwacht. HOL001.                           |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                    |
| 1625 kHz       | 1625 kHz                 | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling, DGPS. HOL001.   |            | Vergunningverlening bij voorrang.   |
| 1635 kHz       | 1635 kHz                 | MM              | 1,3     | Maritiemmobiele communicatie, kustwacht. HOL001.                           |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                    |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling. HOL001.   |            | Vergunningverlening bij voorrang.   |
| 1800 kHz       | 1800 kHz                 | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling. HOL001.   |            | Vergunningverlening bij voorrang.   |
| 1810 kHz       | 1810 kHz                 | A               | 4       | Amateur. HOL001.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |



| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | verkort | Hoofdcategorie  | Bestemming | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|---|------------|--|
| 1850 kHz       | 1850 kHz                 | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | MOB             | 1,3     | Mobiele communicatie.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | a               | 4       | Amateur.  | HOL001.    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
|                | 1880 kHz                 | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | MOB             | 1,3     | Mobiele communicatie.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 2000 kHz       | 2000 kHz                 | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | MOB             | 1,3     | Mobiele communicatie.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 2025 kHz       | 2025 kHz                 | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | MOB             | 1,3     | Mobiele communicatie.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 2045 kHz       | 2045 kHz                 | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | LM              | 1,3     | Landmobiele communicatie.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | MM              | 1,3     | Maritiemmobiele communicatie.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 2160 kHz       | 2160 kHz                 | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.  | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 2170 kHz       | 2170 kHz                 | MM              | 1,3     | Maritiemmobiele communicatie.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 2173.5 kHz     | 2173.5 kHz               | M(DC)           | 1,3     | Maritiemmobiele communicatie, nood-, spoed- en veiligheidsverkeer.                  | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 2190.5 kHz     | 2190.5 kHz               | MM              | 1,3     | Maritiemmobiele communicatie.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 2194 kHz       | 2194 kHz                 | M(EAM)          | 1,3     | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.                            | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 2300 kHz       | 2300 kHz                 | MOB             | 1,3     | Mobiele communicatie.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 2498 kHz       | 2498 kHz                 | SFTS            | 4       | Standaardfrequentie en tijdsignaal.   | HOL001.    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
| 2501 kHz       | 2501 kHz                 | SFTS            | 4       | Standaardfrequentie en tijdsignaal.   | HOL001.    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
| 2502 kHz       | 2502 kHz                 | MM              | 1,3     | Maritiemmobiele communicatie.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 2625 kHz       | 2625 kHz                 | MM              | 1,3     | Maritiemmobiele communicatie.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | MRN             | 3       | Maritieme radionavigatie.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 2650 kHz       | 2650 kHz                 | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | M(EAM)          | 1,3     | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.                            | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 2850 kHz       | 2850 kHz                 | AM(R)           | 3       | Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (on route). Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer. | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 3.025 MHz      | 3.025 MHz                | AM(OR)          | 3       | Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route).                                     | HOL001.    | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | verkort | Hoofdcategorie   | Bestemming | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|--|------------|--|
| 3.155 MHz      | 3.155 MHz                | MM              | 1,3     | Maritiemmobiele communicatie.  | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD, inductieve systemen.                                    | HOL001.    | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 3.2 MHz        | 3.2 MHz                  | M(EAM)          | 1,3,4   | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. SRD, inductieve systemen. | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
| 3.23 MHz       | 3.23 MHz                 | M(EAM)          | 1,3,4   | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. SRD, inductieve systemen. | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
| 3.4 MHz        | 3.4 MHz                  | AM(R)           | 3       | Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (on route).                                     | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 3.5 MHz        | 3.5 MHz                  | A               | 4       | Amateur.   | HOL001.    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.  | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | M(EAM)          | 1,3     | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.                           | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 3.8 MHz        | 3.8 MHz                  | AM(OR)          | 3       | Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route).                                    | HOL001.    | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                |                          | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.  | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | LM              | 3       | Landmobiele communicatie.  | HOL001.    | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 3.9 MHz        | 3.9 MHz                  | AM(OR)          | 3       | Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route).                                    | HOL001.    | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 3.95 MHz       | 3.95 MHz                 | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.  | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | bc              | 2       | Omroep, kortegolf.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep. |
| 4 MHz          | 4 MHz                    | MM              | 1,3     | Maritiemmobiele communicatie.  | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 4.063 MHz      | 4.063 MHz                | MM              | 1,3     | Maritiemmobiele communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer (GMDSS).         | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 4.438 MHz      | 4.438 MHz                | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.  | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | M(EAM)          | 1,3,4   | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. SRD.                      | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
| 4.65 MHz       | 4.65 MHz                 | AM(R)           | 3       | Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (on route).                                     | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | AM(OR)          | 3       | Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route).                                    | HOL001.    | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 4.75 MHz       | 4.75 MHz                 | AM(OR)          | 3       | Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route).                                    | HOL001.    | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                |                          | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.  | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | LM              | 3       | Landmobiele communicatie.  | HOL001.    | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 4.85 MHz       | 4.85 MHz                 | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.  | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | LM              | 3       | Landmobiele communicatie.  | HOL001.    | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 4.995 MHz      | 4.995 MHz                | SFTS            | 4       | Standaardfrequentie en tijdsignaal.  | HOL001.    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | Verkort | Hoofdcategorie  | Bestemming      | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|---|-----------------|--|
| 5.003 MHz      | 5.003 MHz                | SFTS            | 4       | Standaardfrequentie en tijdsignaal.   | HOL001.         | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | sr              | 4       | Ruimte-onderzoek.   | HOL001.         | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 5.005 MHz      | 5.005 MHz                | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.   | HOL001.         | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | LM              | 3       | Landmobiele communicatie.   | HOL001.         | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 5.06 MHz       | 5.06 MHz                 | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.   | HOL001.         | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | m(eam)          | 1,3     | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.  | HOL001.         | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 5.25 MHz       | 5.25 MHz                 | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.   | HOL001.         | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | M(EAM)          | 1,3     | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.  | HOL001.         | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 5.45 MHz       | 5.45 MHz                 | AM(OR)          | 3       | Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route).   | HOL001.         | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                |                          | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.   | HOL001.         | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | LM              | 3       | Landmobiele communicatie.   | HOL001.         | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 5.48 MHz       | 5.48 MHz                 | AM(R)           | 3       | Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (on route). Op 5,68 MHz. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer voor lucht- en scheepvaart. | HOL001.         | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 5.68 MHz       | 5.68 MHz                 | AM(OR)          | 3       | Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route).   | HOL001.         | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 5.73 MHz       | 5.73 MHz                 | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.   | HOL001.         | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | LM              | 3       | Landmobiele communicatie.   | HOL001.         | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 5.9 MHz        | 5.9 MHz                  | BC              | 2       | Omroep, kortegolf. Analoof of digitaal. 12. 5.134.  | HOL001.         | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep. |
|                |                          | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.   | 5.136. HOL001.  | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | LM              | 1,3     | Landmobiele communicatie.   | HOL001.         | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 5.95 MHz       | 5.95 MHz                 | BC              | 2       | Omroep, kortegolf. 12.  | HOL001.         | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep. |
| 6.2 MHz        | 6.2 MHz                  | MM              | 1,3     | Maritiemmobiele communicatie, kustwacht.  | HOL001.         | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 6.525 MHz      | 6.525 MHz                | AM(R)           | 3       | Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (on route).  | HOL001.         | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD, inductieve systemen.   | HOL001.         | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 6.685 MHz      | 6.685 MHz                | AM(OR)          | 3       | Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route).   | HOL001.         | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD, inductieve systemen.   | HOL001.         | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 6.765 MHz      | 6.765 MHz                | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.   | 5.138. HOL001.  | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | M(EAM)          | 3       | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart (vanaf 29 maart 2009).  | HOL001.         | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                |                          | lm              | 3       | Landmobiele communicatie (tot 29 maart 2009).   | 5.138A. HOL001. | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD.  | 5.138. HOL001.  | Geen vergunning vereist voor SRD.  |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | Verkort                    | Hoofdcategorie   | Bestemming                        | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|----------------------------|--|-----------------------------------|--|
| 7 MHz          | 7 MHz                    | A               | 4                          | Amateur.   | HOL001.                           | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | AS              | 4                          | Amateur satelliet.   | HOL001.                           | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 7.1 MHz        | 7.1 MHz                  | A               | 4                          | Amateur (vanaf 29 maart 2009).   | 5.141C. HOL001.                   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | BC              | 2                          | Omroep, kortegolf (tot 29 maart 2009).                                     | 12. 5.141C. HOL001.               | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep. |
|                |                          | a               | 4                          | Amateur (tot 29 maart 2009).   | 5.141C. HOL001.                   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 7.2 MHz        | 7.2 MHz                  | BC              | 2                          | Omroep, kortegolf.   | 12. HOL001.                       | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep. |
| 7.3 MHz        | 7.3 MHz                  | BC              | 2                          | Omroep, kortegolf. Analoof of digitaal (vanaf 1 april 2007).               | 12. 5.134. HOL001.                | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep. |
|                |                          | F               | 1,3                        | Vaste verbindingen (tot 1 april 2007).                                     | 5.143. HOL001.                    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | Im              | 1,3                        | Landmobiele communicatie (tot 1 april 2007).                               | 5.143. HOL001.                    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                | 7.35 MHz                 | BC              | 2                          | Omroep, kortegolf. Analoof of digitaal (vanaf 29 maart 2009).              | 12. 5.143B. HOL001.               | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep. |
|                |                          | F               | 1,3                        | Vaste verbindingen (tot 29 maart 2009).                                    | 5.143B. HOL001.                   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | Im              | 1,3                        | Landmobiele communicatie (tot 29 maart 2009).                              | 5.143B. HOL001.                   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                | /mob/                    | 4               | Mobiele communicatie, SRD. | HOL001.  | Geen vergunning vereist voor SRD. |  |
| 7.4 MHz        | 7.4 MHz                  | BC              | 2                          | Omroep, kortegolf. Analoof of digitaal (vanaf 29 maart 2009).              | 12. 5.143B. HOL001.               | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep. |
|                |                          | F               | 1,3                        | Vaste verbindingen (tot 29 maart 2009).                                    | 5.143B. HOL001.                   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | Im              | 1,3                        | Landmobiele communicatie (tot 29 maart 2009).                              | 5.143B. HOL001.                   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | /mob/           | 4                          | Mobiele communicatie, SRD.   | HOL001.                           | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 7.45 MHz       | 7.45 MHz                 | F               | 1,3                        | Vaste verbindingen (tot 29 maart 2009).                                    | 5.143E. HOL001.                   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | M(EAM)          | 4                          | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart, SRD.              | HOL001.                           | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
|                |                          | Im              | 1,3                        | Landmobiele communicatie (tot 29 maart 2009).                              | 5.143E. HOL001.                   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 8.1 MHz        | 8.1 MHz                  | F               | 1,3                        | Vaste verbindingen.  | HOL001.                           | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | MM              | 1,3                        | Maritiemmobiele communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer (GMDSS). | HOL001.                           | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | /mob/           | 4                          | Mobiele communicatie, SRD.   | HOL001.                           | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 8.195 MHz      | 8.195 MHz                | MM              | 1,3                        | Maritiemmobiele communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer (GMDSS). | HOL001.                           | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | /mob/           | 4                          | Mobiele communicatie, SRD.   | HOL001.                           | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 8.815 MHz      | 8.815 MHz                | AM(R)           | 3                          | Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (on route).                             | HOL001.                           | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 8.965 MHz      | 8.965 MHz                | AM(OR)          | 3                          | Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (off route).                            | HOL001.                           | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | Verkort | Hoofdcategorie   | Bestemming     | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|--|----------------|--|
| 9.04 MHz       | 9.04 MHz                 | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.  | HOL001.        | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | /mob/           | 1,3     | Mobiele communicatie.  | HOL001.        | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 9.4 MHz        | 9.4 MHz                  | BC              | 2       | Omroep, kortegolf. Analoof of digitaal. 12. 5.134.                         | HOL001.        | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep. |
| 9.5 MHz        | 9.5 MHz                  | BC              | 2       | Omroep, kortegolf. 12.   | HOL001.        | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep. |
| 9.9 MHz        | 9.9 MHz                  | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.  | HOL001.        | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | /mob/           | 1,3     | Mobiele communicatie.  | HOL001.        | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 9.995 MHz      | 9.995 MHz                | SFTS            | 4       | Standaardfrequentie en tijdsignaal.  | HOL001.        | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 10.003 MHz     | 10.003 MHz               | SFTS            | 4       | Standaardfrequentie en tijdsignaal.  | HOL001.        | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 10.005 MHz     | 10.005 MHz               | AM(R)           | 3       | Luchtvaartmobile vluchtveiligheid (on route).                              | HOL001.        | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 10.1 MHz       | 10.1 MHz                 | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.  | HOL001.        | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | a               | 4       | Amateur.   | HOL001.        | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 10.15 MHz      | 10.15 MHz                | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.  | HOL001.        | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | m(eam)          | 1,3,4   | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. SRD.              | HOL001.        | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
| 11.175 MHz     | 11.175 MHz               | AM(OR)          | 3       | Luchtvaartmobile vluchtveiligheid (off route).                             | HOL001.        | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 11.275 MHz     | 11.275 MHz               | AM(R)           | 3       | Luchtvaartmobile vluchtveiligheid (on route).                              | HOL001.        | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 11.4 MHz       | 11.4 MHz                 | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.  | HOL001.        | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 11.6 MHz       | 11.6 MHz                 | BC              | 2       | Omroep, kortegolf. Analoof of digitaal. 12. 5.134.                         | 5.146. HOL001. | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep. |
|                |                          | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.  | HOL001.        | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 11.65 MHz      | 11.65 MHz                | BC              | 2       | Omroep, kortegolf. 12.   | HOL001.        | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep. |
| 12.05 MHz      | 12.05 MHz                | BC              | 2       | Omroep, kortegolf. Analoof of digitaal. 12. 5.134.                         | HOL001.        | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep. |
|                |                          | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.  | HOL001.        | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 12.1 MHz       | 12.1 MHz                 | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.  | HOL001.        | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 12.23 MHz      | 12.23 MHz                | MM              | 1,3     | Maritiemmobiele communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer (GMDSS). | HOL001.        | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 13.2 MHz       | 13.2 MHz                 | AM(OR)          | 3       | Luchtvaartmobile vluchtveiligheid (off route).                             | HOL001.        | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | Verkort | Hoofdcategorie   | Bestemming | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|--|------------|--|
| 13.26 MHz      | 13.26 MHz                | AM(R)           | 3       | Luchtvaartmobile vluchtveiligheid (on route).                            | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 13.36 MHz      | 13.36 MHz                | F               | 1,3     | Vaste verbindingen. 5.149.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.   | HOL001.    | Bescherming van passief gebruik.   |
| 13.41 MHz      | 13.41 MHz                | F               | 1,3     | Vaste verbindingen. 5.150.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD, inductieve systemen.                          | HOL001.    | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 13.57 MHz      | 13.57 MHz                | BC              | 2       | Omroep, kortegolf. Analooft of digitaal. 12. 5.134.                      | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep. |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD, inductieve systemen.                          | HOL001.    | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 13.6 MHz       | 13.6 MHz                 | BC              | 2       | Omroep, kortegolf. 12.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep. |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD, inductieve systemen.                          | HOL001.    | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 13.8 MHz       | 13.8 MHz                 | BC              | 2       | Omroep, kortegolf. Analooft of digitaal. 12. 5.134.                      | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep. |
|                |                          | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.  | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 13.87 MHz      | 13.87 MHz                | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.  | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 14 MHz         | 14 MHz                   | A               | 4       | Amateur.   | HOL001.    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | AS              | 4       | Amateur satelliet.   | HOL001.    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 14.25 MHz      | 14.25 MHz                | A               | 4       | Amateur.   | HOL001.    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 14.35 MHz      | 14.35 MHz                | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.  | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 14.99 MHz      | 14.99 MHz                | SFTS            | 4       | Standaardfrequentie en tijdsignaal.                                      | HOL001.    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 15.005 MHz     | 15.005 MHz               | SFTS            | 4       | Standaardfrequentie en tijdsignaal.                                      | HOL001.    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 15.01 MHz      | 15.01 MHz                | AM(OR)          | 3       | Luchtvaartmobile vluchtveiligheid (off route).                           | HOL001.    | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 15.1 MHz       | 15.1 MHz                 | BC              | 2       | Omroep, kortegolf. Analooft of digitaal. 12. 5.134.                      | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep. |
| 15.6 MHz       | 15.6 MHz                 | BC              | 2       | Omroep, kortegolf. Analooft of digitaal. 12. 5.134.                      | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep. |
| 15.8 MHz       | 15.8 MHz                 | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.  | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 16.36 MHz      | 16.36 MHz                | MM              | 1,3     | Maritiemobile communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer (GMDSS). | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 17.41 MHz      | 17.41 MHz                | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.  | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | verkort | Hoofdcategorie  | Bestemming  | Beleid |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|---|---|--------|
| 17.48 MHz      | 17.48 MHz                | BC              | 2       | Omroep, kortegolf. Analooq of digitaal. 12. 5.134. 5.146. HOL001.                 | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep. Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |        |
|                |                          | F               | 1,3     | Vaste verbindingen. HOL001.   |   |        |
| 17.55 MHz      | 17.55 MHz                | BC              | 2       | Omroep, kortegolf. 12. HOL001.  | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep.  |        |
| 17.9 MHz       | 17.9 MHz                 | AM(R)           | 3       | Luchtvaartmobile vluchtheiligheid (on route). HOL001.                             | Vergunningverlening bij voorrang.   |        |
| 17.97 MHz      | 17.97 MHz                | AM(OR)          | 3       | Luchtvaartmobile vluchtheiligheid (off route). HOL001.                            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.   |        |
| 18.03 MHz      | 18.03 MHz                | F               | 1,3     | Vaste verbindingen. HOL001.   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
| 18.052 MHz     | 18.052 MHz               | F               | 1,3     | Vaste verbindingen. HOL001.   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
| 18.068 MHz     | 18.068 MHz               | A               | 4       | Amateur. HOL001.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
|                |                          | AS              | 4       | Amateur satelliet. HOL001.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
| 18.168 MHz     | 18.168 MHz               | F               | 1,3     | Vaste verbindingen. HOL001.   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
|                |                          | m(eam)          | 3       | Mobile communicatie met uitzondering van de luchtvaart. HOL001.                   | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.   |        |
| 18.78 MHz      | 18.78 MHz                | MM              | 1,3     | Maritiemmobile communicatie. HOL001.  | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
| 18.9 MHz       | 18.9 MHz                 | BC              | 2       | Omroep, kortegolf. Analooq of digitaal. 12. HOL001.                               | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep.  |        |
|                |                          | F               | 1,3     | Vaste verbindingen tot 2007. HOL001.  | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
| 19.02 MHz      | 19.02 MHz                | F               | 1,3     | Vaste verbindingen. HOL001.   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
| 19.68 MHz      | 19.68 MHz                | MM              | 1,3     | Maritiemmobile communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer (GMDSS). HOL001. | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
| 19.8 MHz       | 19.8 MHz                 | F               | 1,3     | Vaste verbindingen. HOL001.   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
| 19.99 MHz      | 19.99 MHz                | SFTS            | 4       | Standaardfrequentie en tijdsignaal. HOL001.                                       | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
| 19.995 MHz     | 19.995 MHz               | SFTS            | 4       | Standaardfrequentie en tijdsignaal. HOL001.                                       | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
| 20.01 MHz      | 20.01 MHz                | F               | 1,3     | Vaste verbindingen. HOL001.   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
|                |                          | mob             | 1,3     | Mobile communicatie. HOL001.  | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
| 21 MHz         | 21 MHz                   | A               | 4       | Amateur. HOL001.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
|                |                          | AS              | 4       | Amateur satelliet. HOL001.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
| 21.45 MHz      | 21.45 MHz                | BC              | 2       | Omroep, kortegolf. 12. HOL001.  | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep.  |        |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | Verkort | Hoofdcategorie  | Bestemming | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|---|------------|--|
| 21.85 MHz      | 21.85 MHz                | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 21.87 MHz      | 21.87 MHz                | F               | 1,3     | Vaste verbindingen alleen voor de luchtvaart.                             | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 21.924 MHz     | 21.924 MHz               | AM(R)           | 3       | Luchtvaartmobile vluchtveiligheid (on route).                             | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 22 MHz         | 22 MHz                   | MM              | 1,3     | Maritiemmobile communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer (GMDSS). | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 22.855 MHz     | 22.855 MHz               | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 23 MHz         | 23 MHz                   | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | m(eam)          | 1,3     | Mobile communicatie met uitzondering van de luchtvaart.                   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 23.2 MHz       | 23.2 MHz                 | AM(OR)          | 3       | Luchtvaartmobile vluchtveiligheid (off route).                            | HOL001.    | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 23.35 MHz      | 23.35 MHz                | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | M(EAM)          | 1,3     | Mobile communicatie met uitzondering van de luchtvaart.                   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 24 MHz         | 24 MHz                   | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | LM              | 1,3     | Landmobile communicatie.  | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 24.89 MHz      | 24.89 MHz                | A               | 4       | Amateur.  | HOL001.    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | AS              | 4       | Amateur satelliet.  | HOL001.    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 24.99 MHz      | 24.99 MHz                | SFTS            | 4       | Standaardfrequentie en tijdsignaal.                                       | HOL001.    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 25.005 MHz     | 25.005 MHz               | SFTS            | 4       | Standaardfrequentie en tijdsignaal.                                       | HOL001.    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 25.01 MHz      | 25.01 MHz                | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | M(EAM)          | 1,3     | Mobile communicatie met uitzondering van de luchtvaart.                   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 25.07 MHz      | 25.07 MHz                | MM              | 1,3     | Maritiemmobile communicatie.  | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 25.21 MHz      | 25.21 MHz                | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | M(EAM)          | 1,3     | Mobile communicatie met uitzondering van de luchtvaart.                   | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 25.55 MHz      | 25.55 MHz                | RAST            | 4       | Radioastronomie.  | HOL001.    | Bescherming van passief gebruik.   |
| 25.67 MHz      | 25.67 MHz                | BC              | 2       | Omroep, kortegolf. 12.  | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep en op volgorde van binnenkomst van de aanvraag voor commerciële omroep. |
| 26.1 MHz       | 26.1 MHz                 | MM              | 1,3     | Maritiemmobile communicatie. 5.132.                                       | HOL001.    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 26.175 MHz     | 26.175 MHz               | MOB             | 1,4     | Mobile communicatie. CB. SRD. 5.150.                                      | HOL001.    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor CB of SRD.                     |



| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | verkort | Hoofdcategorie   | Bestemming                                     | Beleid  |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|--|--|---|
| 27.5 MHz       | 27.5 MHz                 | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.  | HOL001.  | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |
|                |                          | MOB             | 1,3,4   | Mobiele communicatie (portofonen, telemetrie en oproepsystemen). | SRD. HOL001.                                   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 28 MHz         | 28 MHz                   | A               | 4       | Amateur.   | HOL001.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |
|                |                          | AS              | 4       | Amateur satelliet.   | HOL001.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |
| 29.7 MHz       | 29.7 MHz                 | MOB             | 3       | Mobiele communicatie.  | HOL001.  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.   |
| 30.005 MHz     | 30.005 MHz               | MOB             | 3       | Mobiele communicatie.  |  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.   |
| 30.01 MHz      | 30.01 MHz                | MOB             | 1,3,4   | Mobiele communicatie.  | SRD.   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD.  |
|                | 30.3 MHz                 | MOB             | 3       | Mobiele communicatie.  |  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.   |
|                | 31.025 MHz               | MOB             | 3,4     | Mobiele communicatie.  | Draadloze telefoons.                           | Toegewezen aan het ministerie van Defensie. Geen vergunning vereist voor randapparaten.   |
|                | 31.325 MHz               | F               | 3       | Vaste verbindingen.  |  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.   |
|                |                          | MOB             | 3       | Mobiele communicatie.  |  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.   |
|                | 32.55 MHz                | MOB             | 1,3,4   | Mobiele communicatie, besloten netten.                           | SRD (modelbesturing en draadloze microfoenen). | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. Bescherming van de spectraallijn in de 36,43-36,5 MHz. |
| 37.5 MHz       | 37.5 MHz                 | MOB             | 1,3,4   | Mobiele communicatie.  | SRD. 5.149.                                    | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD.  |
|                |                          | rast            | 4       | Radioastronomie.   |  | Bescherming van passief gebruik.  |
| 38.25 MHz      | 38.25 MHz                | MOB             | 1,4     | Mobiele communicatie (oproepsystemen en meteorscatter).          | SRD, laagvermogen audioverbindingen.           | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD en randapparaten (meteorscatter).   |
|                | 39.9 MHz                 | MOB             | 3,4     | Mobiele communicatie.  | Draadloze telefoons.                           | Toegewezen aan het ministerie van Defensie. Geen vergunning vereist voor randapparaten.   |
| 39.986 MHz     | 39.986 MHz               | MOB             | 1,3,4   | Mobiele communicatie (oproepsystemen en draadloze telefoons).    |  | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor randapparaten.  |
| 40.02 MHz      | 40.02 MHz                | MOB             | 3,4     | Mobiele communicatie.  | Draadloze telefoons. SRD. 5.150.               | Toegewezen aan het ministerie van Defensie. Geen vergunning vereist voor SRD en randapparaten.  |
| 40.98 MHz      | 40.98 MHz                | MOB             | 3,4     | Mobiele communicatie.  | SRD (telemetrie en afstandsbesturing).         | Toegewezen aan het ministerie van Defensie. Geen vergunning vereist voor SRD.   |
| 41.015 MHz     | 41.015 MHz               | MOB             | 3       | Mobiele communicatie.  | Meteorologische waarnemingen, windprofiel.     | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.   |
| 44 MHz         | 44 MHz                   | MOB             | 3       | Mobiele communicatie.  | Meteorologische waarnemingen, windprofiel.     | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.   |
| 47 MHz         | 47 MHz                   | MOB             | 1,3     | Mobiele communicatie.  | Video-overdracht op metrostations.             | Toegewezen aan het ministerie van Defensie. Vergunningverlening voor video-overdracht op metrostations op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                 |
|                | 50 MHz                   | MOB             | 1,3     | Mobiele communicatie.  | Video-overdracht op metrostations.             | Toegewezen aan het ministerie van Defensie. Vergunningverlening voor video-overdracht op metrostations op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                 |
|                |                          | a               | 4       | Amateur.   |  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | Verkort | Hoofdcategorie | Bestemming   | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|----------------|--|--|
|                | 52 MHz                   | MOB             | 1,3     |                | Mobiele communicatie. Video-overdracht op metrostations.           | Toegewezen aan het ministerie van Defensie. Vergunningverlening voor video-overdracht op metrostations op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |
|                | 61 MHz                   | BC              | 2       |                | Omroep, TV.  | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke  |
| 68 MHz         | 68 MHz                   | LM              | 3       |                | Landmobiele communicatie, radio-alarmering. 5.149.                 | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 74.8 MHz       | 74.8 MHz                 | ARN             | 3       |                | Luchtvaart radionavigatie (ILS en markerbakens volgens ICAO-plan). | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 75.2 MHz       | 75.2 MHz                 | LM              | 1,3     |                | Landmobiele communicatie, portofonen.                              | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                | 78.7125 MHz              | LM              | 3       |                | Landmobiele communicatie, portofonen.                              | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                | 84 MHz                   | LM              | 1,3     |                | Landmobiele communicatie, portofonen.                              | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 87.5 MHz       | 87.5 MHz                 | BC              | 2       |                | Omroep, FM-radio.  | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep of, in geval van commerciële omroep, via veiling of vergelijkende toets. Netgebonden frequenties op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | /mob/           | 4       |                | Mobiele communicatie, SRD, draadloze auditoepassingen.             | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 100 MHz        | 100 MHz                  | BC              | 2       |                | Omroep, FM-radio.  | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep of, in geval van commerciële omroep, via veiling of vergelijkende toets. Netgebonden frequenties op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | /mob/           | 4       |                | Mobiele communicatie, SRD, draadloze auditoepassingen.             | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
|                | 104.9 MHz                | BC              | 2       |                | Omroep, FM-radio.  | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep of, in geval van commerciële omroep, via veiling of vergelijkende toets. Netgebonden frequenties op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | /mob/           | 4       |                | Mobiele communicatie, SRD, draadloze auditoepassingen.             | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 108 MHz        | 108 MHz                  | ARN             | 3       |                | Luchtvaart radionavigatie (ILS en VOR).                            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 117.975 MHz    | 117.975 MHz              | AM(R)           | 3       |                | Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (on route). ELT, PLB en EPIRB.  | Vergunningverlening bij voorrang. Voor ELT, PLB en EPIRB vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |
|                | 136 MHz                  | AM(R)           | 3       |                | Luchtvaartmobiele vluchtveiligheid (on route).                     | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 137 MHz        | 137 MHz                  | MLS(D)          | 4       |                | Meteorologische satellietwaarnemingen (ruimte naar aarde).         | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
|                |                          | MS(D)           | 1       |                | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde). 5.208A.         | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
| 137.025 MHz    | 137.025 MHz              | MLS(D)          | 4       |                | Meteorologische satellietwaarnemingen (ruimte naar aarde).         | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
|                |                          | ms(d)           | 1       |                | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde). 5.208A.         | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
| 137.175 MHz    | 137.175 MHz              | MLS(D)          | 4       |                | Meteorologische satellietwaarnemingen (ruimte naar aarde).         | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
|                |                          | MS(D)           | 1       |                | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde). 5.208A.         | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | Verkort | Hoofdcategorie  | Bestemming | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|---|------------|--|
| 137.825 MHz    | 137.825 MHz              | MLS(D)          | 4       | Meteorologische satellietwaarnemingen (ruimte naar aarde).                |            | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
|                |                          | ms(d)           | 1       | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde). 5.208A.                |            | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
| 138 MHz        | 138 MHz                  | AM(OR)          | 3       | Luchtvaartmobile vluchtveiligheid (off route).                            |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                |                          | LM              | 3       | Landmobile communicatie.  |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 143.6 MHz      | 143.6 MHz                | AM(OR)          | 3       | Luchtvaartmobile vluchtveiligheid (off route).                            |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                |                          | LM              | 3       | Landmobile communicatie.  |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 143.65 MHz     | 143.65 MHz               | AM(OR)          | 3       | Luchtvaartmobile vluchtveiligheid (off route).                            |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                |                          | LM              | 3       | Landmobile communicatie.  |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 144 MHz        | 144 MHz                  | A               | 4       | Amateur.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | AS              | 4       | Amateur satelliet.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 146 MHz        | 146 MHz                  | M(EAM)          | 1,3     | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.                  |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                   |
| 148 MHz        | 148 MHz                  | LM              | 1,4     | Landmobile communicatie. Kerktelefonie.                                   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | MS(U)           | 1       | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte).                        |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor randapparaten. |
| 149.9 MHz      | 149.9 MHz                | MS(U)           | 1       | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte).                        |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor randapparaten. |
|                |                          | RNS             | 3       | Radionavigatie met satellieten.   |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | Im              | 1       | Landmobile communicatie.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 150.05 MHz     | 150.05 MHz               | LM              | 1       | Landmobile communicatie. 5.149.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.  |            | Bescherming van passief gebruik.   |
| 153 MHz        | 153 MHz                  | LM              | 1,4     | Landmobile communicatie. Kerktelefonie.                                   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 154 MHz        | 154 MHz                  | M(EAM)          | 1,3     | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.                  |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                   |
|                | 156 MHz                  | MM              | 1,3     | Maritiemmobile communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer.         |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                   |
| 156.7625 MHz   | 156.7625 MHz             | MM              | 1,3     | Maritiemmobile communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer.         |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                   |
| 156.8375 MHz   | 156.8375 MHz             | MM              | 1,3     | Maritiemmobile communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer.         |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                   |
|                | 158.04 MHz               | M(EAM)          | 1,3     | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.                  |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                   |
| 160 MHz        | 160 MHz                  | M(EAM)          | 1,3     | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.                  |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                   |
|                | 160.6 MHz                | MM              | 1,3     | Maritiemmobile communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer (GMDSS). |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                   |
| 162.64 MHz     | 162.64 MHz               | M(EAM)          | 1,3     | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.                  |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                   |
| 165.32 MHz     | 165.32 MHz               | M(EAM)          | 1,3     | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.                  |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                   |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst, verkort | Hoofdcategorie | Bestemming   | Beleid   |
|----------------|--------------------------|--------------------------|----------------|--|--|
| 169.4 MHz      | M(EAM)                   | 1,3                      |                | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                | /mob/                    | 4                        |                | Mobiele communicatie, SRD.   | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 169.6 MHz      | M(EAM)                   | 1,3                      |                | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. Opsporings- en goederenvolgsystemen en paging.  | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                | M(EAM)                   | 1,3,4                    |                | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. SRD, microfonen voor hulpbehoevenden.   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD.   |
| 174 MHz        | 174 MHz                  | BC                       | 1,2            | Omroep (analoog TV, publiek). T-DAB. De voor commerciële omroep bestemde T-DAB frequentieruimte wordt tot en met 31 december 2011 voor ten minste 80 % gebruikt voor digitale radio-omroep, als bedoeld in artikel 1, onder e, Mediawet. | Vergunningverlening voor analoge TV bij voorrang aan publieke omroep. Vergunningverlening voor T-DAB bij voorrang aan publieke omroep of, in geval van commerciële omroep, via veiling of vergelijkende toets. |
| 195 MHz        | LM                       | 1,4                      |                | Landmobiele communicatie (besloten netten en DAV). SRD.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD.   |
|                | BC                       | 1,2                      |                | Omroep (analoog TV, publiek). T-DAB. De voor commerciële omroep bestemde T-DAB frequentieruimte wordt tot en met 31 december 2011 voor ten minste 80 % gebruikt voor digitale radio-omroep, als bedoeld in artikel 1, onder e, Mediawet. | Vergunningverlening voor analoge TV bij voorrang aan publieke omroep. Vergunningverlening voor T-DAB bij voorrang aan publieke omroep of, in geval van commerciële omroep, via veiling of vergelijkende toets. |
| 223 MHz        | LM                       | 1,4                      |                | Landmobiele communicatie (besloten netten en DAV). SRD, laagvermogen audioverbindingen.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD.   |
|                | BC                       | 1,2                      |                | Omroep. T-DAB. De voor commerciële omroep bestemde T-DAB frequentieruimte wordt tot en met 31 december 2011 voor ten minste 80 % gebruikt voor digitale radio-omroep, als bedoeld in artikel 1, onder e, Mediawet.                       | Vergunningverlening voor T-DAB bij voorrang aan publieke omroep of, in geval van commerciële omroep, via veiling of vergelijkende toets.   |
| 225 MHz        | BC                       | 1,2                      |                | Omroep. T-DAB. De voor commerciële omroep bestemde T-DAB frequentieruimte wordt tot en met 31 december 2011 voor ten minste 80 % gebruikt voor digitale radio-omroep, als bedoeld in artikel 1, onder e, Mediawet.                       | Vergunningverlening voor T-DAB bij voorrang aan publieke omroep of, in geval van commerciële omroep, via veiling of vergelijkende toets.   |
|                | mob                      | 3                        |                | Mobiele communicatie.  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 230 MHz        | 230 MHz                  | MOB                      | 3              | Mobiele communicatie.  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 235 MHz        | MOB                      | 3                        |                | Mobiele communicatie. ELT op 243 MHz.  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie. Vergunningverlening voor ELT op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |
|                | MOB                      | 3                        |                | Mobiele communicatie.  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 267 MHz        | 267 MHz                  | MOB                      | 3              | Mobiele communicatie.  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 272 MHz        | 272 MHz                  | MOB                      | 3              | Mobiele communicatie.  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 273 MHz        | MOB                      | 3                        |                | Mobiele communicatie.  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                | MOB                      | 3                        |                | Mobiele communicatie.  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 312 MHz        | MOB                      | 3                        |                | Mobiele communicatie.  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                | ms(u)                    | 3                        |                | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.254.  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 315 MHz        | 315 MHz                  | MOB                      | 3              | Mobiele communicatie.  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 322 MHz        | MOB                      | 3                        |                | Mobiele communicatie. 5.149.   | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                | RAST                     | 4                        |                | Radioastronomie.   | Bescherming van passief gebruik.   |
| 328.6 MHz      | 328.6 MHz                | ARN                      | 3              | Luchtvaart radionavigatie.   | Vergunningverlening bij voorrang.  |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | verkort | Hoofdcategorie  | Bestemming | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|---|------------|--|
| 335.4 MHz      | 335.4 MHz                | MOB             | 3       | Mobiele communicatie.   |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                | 380 MHz                  | MOB             | 3       | Mobiele communicatie voor openbare orde, veiligheid en hulpverlening (C2000).                                   |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                | 383 MHz                  | MOB             | 3       | Mobiele communicatie voor openbare orde, veiligheid en hulpverlening (C2000).                                   |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                | 385 MHz                  | MOB             | 3       | Mobiele communicatie.   |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 387 MHz        | 387 MHz                  | MOB             | 3       | Mobiele communicatie.   |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                |                          | MOB             | 3       | Mobiele communicatie.   |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 390 MHz        | 390 MHz                  | MOB             | 3       | Mobiele communicatie voor openbare orde, veiligheid en hulpverlening (C2000).                                   |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                | 393 MHz                  | MOB             | 3       | Mobiele communicatie voor openbare orde, veiligheid en hulpverlening (C2000).                                   |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                | 395 MHz                  | MOB             | 3       | Mobiele communicatie.   |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 399.9 MHz      | 399.9 MHz                | MS(U)           | 1       | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte).  |            | Geen vergunning vereist voor randapparaten.  |
|                |                          | RNS             | 1,3     | Radionavigatie met satellieten.   |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 400.05 MHz     | 400.05 MHz               | SFTSS           | 4       | Standaardfrequentie en tijdsignaal vanuit satellieten.  |            | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
|                |                          | MLA             | 3,4     | Meteorologische waarnemingen.   |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 400.15 MHz     | 400.15 MHz               | MLS(D)          | 4       | Meteorologische satellietwaarnemingen (ruimte naar aarde).  |            | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
|                |                          | MS(D)           | 1       | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde).  |            | Geen vergunning vereist voor randapparaten.  |
|                |                          | MLA             | 3,4     | Meteorologische waarnemingen.   |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 401 MHz        | 401 MHz                  | SO              | 1,3     | Ruimte-activiteiten.  |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | MLA             | 3,4     | Meteorologische waarnemingen.   |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 402 MHz        | 402 MHz                  | MLA             | 1,3     | Meteorologische waarnemingen.   |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD, medische implantaten.  |            | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 403 MHz        | 403 MHz                  | MLA             | 1,3     | Meteorologische waarnemingen.   |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD, medische implantaten.  |            | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 406 MHz        | 406 MHz                  | MS(U)           | 1       | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte) (EPIRB, ELT en PLB). 5.266.                                   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
| 406.1 MHz      | 406.1 MHz                | M(EAM)          | 1       | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. 5.149.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.  |            | Bescherming van passief gebruik.   |
| 410 MHz        | 410 MHz                  | M(EAM)          | 1       | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart (besloten netten, besloten- en publieke trunking), DAV. |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
| 420 MHz        | 420 MHz                  | M(EAM)          | 1,3     | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart (besloten netten, besloten- en publieke trunking).      |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 430 MHz        | 430 MHz                  | A               | 4       | Amateur.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
|                |                          | rl              | 1,3     | Radioplaatsbepaling.  |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | verkort | Hoofdcategorie  | Bestemming  | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|---|---|--|
| 432 MHz        | 432 MHz                  | A               | 4       | Amateur.  | 5.138. 5.282.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | ees(a)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (actief).  | 5.279A.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | rl              | 1,3     | Radioplaatsbepaling.  |   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD.  | 5.138. 5.282.   | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 436 MHz        | 436 MHz                  | RL              | 1,3     | Radioplaatsbepaling.  |   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | a               | 4       | Amateur.  | 5.138. 5.282.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | ees(a)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (actief).  | 5.279A.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          |                 |         |   |   |  |
| 438 MHz        | 438 MHz                  | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling, DGPS.  |   | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | a               | 4       | Amateur.  |   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 440 MHz        | 440 MHz                  | M(EAM)          | 1,3     | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.  |   | Toegewezen aan het ministerie van Defensie. Geen vergunning vereist voor PMR 446 en DMO.   |
| 450 MHz        | 450 MHz                  | MOB             | 1,3     | Mobiele communicatie.   |   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | 451.3 MHz       | MOB     | 1   | Mobiele communicatie (openbare en private besloten netten).   |  |
| 455 MHz        | 455 MHz                  | MOB             | 1       | Mobiele communicatie (openbare en private besloten netten).   |   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Voor commerciële telecommunicatiedienstverlening aan derden via veiling of vergelijkende toets.   |
|                |                          | 455.74 MHz      | MOB     | 1,3   | Mobiele communicatie (landmobiele besloten netten, alarmering, lokale data netwerken en marifonie). |  |
| 456 MHz        | 456 MHz                  | MOB             | 1,3     | Mobiele communicatie (landmobiele besloten netten, alarmering, lokale data netwerken en marifonie). |   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Voor commerciële telecommunicatiedienstverlening aan derden via veiling of vergelijkende toets.                     |
| 459 MHz        | 459 MHz                  | MOB             | 1,3     | Mobiele communicatie (landmobiele besloten netten, alarmering, lokale data netwerken en marifonie). |   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Voor commerciële telecommunicatiedienstverlening aan derden via veiling of vergelijkende toets.                     |
| 460 MHz        | 460 MHz                  | MOB             | 1,3     | Mobiele communicatie.   |   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | 461.3 MHz       | MOB     | 1   | Mobiele communicatie (openbare en private besloten netten).   |  |
| 465.74 MHz     | 465.74 MHz               | MOB             | 1,3     | Mobiele communicatie (landmobiele besloten netten, alarmering, lokale data netwerken en marifonie). |   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Voor commerciële telecommunicatiedienstverlening aan derden, anders dan paging, via veiling of vergelijkende toets. |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst, verkort | Hoofdcategorie | Bestemming   | Beleid   |
|----------------|--------------------------|--------------------------|----------------|--|--|
| 470 MHz        | 470 MHz                  | BC                       | 1,2            | Omroep, TV (analoog en DVB-T). De voor commerciële omroep bestemde DVB-T frequentieruimte wordt tot en met 31 december 2007 voor ten minste 80 % gebruikt voor digitale televisie-omroep, als bedoeld in artikel 1, onder d, Mediawet. | Vergunningverlening voor analoge TV bij voorrang aan publieke omroep. Vergunningverlening voor DVB-T bij voorrang aan publieke omroep of, in geval van commerciële omroep, via veiling of vergelijkende toets. |
|                |                          | Im                       | 1,4            | Landmobiele communicatie. DAV, reportage verbindingen. SRD, laagvermogen audioverbindingen.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD.   |
|                | 608 MHz                  | RAST                     | 4              | Radioastronomie.   | Bescherming van passief gebruik.   |
| 614 MHz        | 614 MHz                  | BC                       | 1,2            | Omroep, TV (analoog en DVB-T). De voor commerciële omroep bestemde DVB-T frequentieruimte wordt tot en met 31 december 2007 voor ten minste 80 % gebruikt voor digitale televisie-omroep, als bedoeld in artikel 1, onder d, Mediawet. | Vergunningverlening voor analoge TV bij voorrang aan publieke omroep. Vergunningverlening voor DVB-T bij voorrang aan publieke omroep of, in geval van commerciële omroep, via veiling of vergelijkende toets. |
|                |                          | /Im/                     | 1              | Landmobiele communicatie. DAV, reportage verbindingen.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 622 MHz        | 622 MHz                  | BC                       | 1,2            | Omroep, TV (analoog en DVB-T). De voor commerciële omroep bestemde DVB-T frequentieruimte wordt tot en met 31 december 2007 voor ten minste 80 % gebruikt voor digitale televisie-omroep, als bedoeld in artikel 1, onder d, Mediawet. | Vergunningverlening voor analoge TV bij voorrang aan publieke omroep. Vergunningverlening voor DVB-T bij voorrang aan publieke omroep of, in geval van commerciële omroep, via veiling of vergelijkende toets. |
|                |                          | /Im/                     | 1,4            | Landmobiele communicatie. DAV, reportage verbindingen. SRD, laagvermogen audioverbindingen.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD.   |
| 790 MHz        | 790 MHz                  | BC                       | 1,2            | Omroep. DVB-T. De voor commerciële omroep bestemde DVB-T frequentieruimte wordt tot en met 31 december 2007 voor ten minste 80 % gebruikt voor digitale televisie-omroep, als bedoeld in artikel 1, onder d, Mediawet.                 | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep of, in geval van commerciële omroep, via veiling of vergelijkende toets.  |
|                |                          | mob                      | 1,4            | Mobiele communicatie. SRD, laagvermogen audioverbindingen.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD.   |
| 806 MHz        | 806 MHz                  | BC                       | 1,2            | Omroep. DVB-T. De voor commerciële omroep bestemde DVB-T frequentieruimte wordt tot en met 31 december 2007 voor ten minste 80 % gebruikt voor digitale televisie-omroep, als bedoeld in artikel 1, onder d, Mediawet.                 | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep of, in geval van commerciële omroep, via veiling of vergelijkende toets.  |
|                |                          | mob                      | 1,4            | Mobiele communicatie. SRD, laagvermogen audioverbindingen.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD.   |
| 846 MHz        | 846 MHz                  | BC                       | 1,2            | Omroep. DVB-T. De voor commerciële omroep bestemde DVB-T frequentieruimte wordt tot en met 31 december 2007 voor ten minste 80 % gebruikt voor digitale televisie-omroep, als bedoeld in artikel 1, onder d, Mediawet.                 | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep of, in geval van commerciële omroep, via veiling of vergelijkende toets.  |
|                |                          | mob                      | 1,4            | Mobiele communicatie. SRD, laagvermogen audioverbindingen.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD.   |
| 862 MHz        | 862 MHz                  | M(EAM)                   | 1              | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | M(EAM)                   | 1,4            | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. Draadloze telefoons tot uiterlijk 31 december 2008. SRD.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD en randapparaten.  |
|                |                          | M(EAM)                   | 1,4            | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. Draadloze telefoons tot uiterlijk 31 december 2008. SRD.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD en randapparaten.  |
|                |                          | M(EAM)                   | 3              | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.   | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst, verkort | Hoofdcategorie | Bestemming   | Beleid  |
|----------------|--------------------------|--------------------------|----------------|--|---|
|                | 876 MHz                  | M(EAM)                   | 1              | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart, GSM-R voor spoorweggerelateerde interne bedrijfstoepassingen. Duplex met 921 - 925 MHz. | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                    |
|                | 880 MHz                  | M(EAM)                   | 1              | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart, GSM.  | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.   |
| 890 MHz        | 890 MHz                  | M(EAM)                   | 1              | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart (Draadloze telefoons tot uiterlijk 31 december 2008 en GSM).                             | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Geen vergunning vereist voor randapparaten. |
|                | 915 MHz                  | M(EAM)                   | 3              | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.   | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.   |
|                | 921 MHz                  | M(EAM)                   | 1              | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart, GSM-R voor spoorweggerelateerde interne bedrijfstoepassingen. Duplex met 876 - 880 MHz. | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                    |
|                | 925 MHz                  | M(EAM)                   | 1              | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart, GSM.  | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.   |
|                | 935 MHz                  | M(EAM)                   | 1              | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart, GSM.  | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.   |
| 942 MHz        | 942 MHz                  | M(EAM)                   | 1              | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart (Draadloze telefoons tot uiterlijk 31 december 2008 en GSM).                             | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Geen vergunning vereist voor randapparaten. |
| 960 MHz        | 960 MHz                  | ARN                      | 3              | Luchtvaart radionavigatie (DME, TACAN en SSR).   | Vergunningverlening bij voorrang.   |
| 1164 MHz       | 1164 MHz                 | ARN                      | 3              | Luchtvaart radionavigatie (DME, TACAN en SSR).   | Vergunningverlening bij voorrang.   |
|                |                          | RNS(D-I)                 | 1,3            | Radionavigatie met satellieten (ruimte naar aarde en ruimte naar ruimte) (GPS, Galileo). 5.328A. 5.328B.   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.          |
| 1215 MHz       | 1215 MHz                 | RL                       | 3              | Radioplaatsbepaling. Meteorologische waarnemingen, windprofiler.   | Vergunningverlening bij voorrang.   |
|                |                          | RNS(D-I)                 | 3              | Radionavigatie met satellieten (ruimte naar aarde en ruimte naar ruimte) (GPS, Galileo). 5.328B. 5.329.  | Vergunningverlening bij voorrang.   |
| 1240 MHz       | 1240 MHz                 | RL                       | 3              | Radioplaatsbepaling. Meteorologische waarnemingen, windprofiler.   | Vergunningverlening bij voorrang.   |
|                |                          | RNS(D-I)                 | 3              | Radionavigatie met satellieten (ruimte naar aarde en ruimte naar ruimte), GLONASS.   | Vergunningverlening bij voorrang.   |
|                |                          | a                        | 4              | Amateur.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                    |
|                | 1260 MHz                 | RL                       | 3              | Radioplaatsbepaling. Meteorologische waarnemingen, windprofiler.   | Vergunningverlening bij voorrang.   |
|                |                          | RNS(D-I)                 | 1,3            | Radionavigatie met satellieten (ruimte naar aarde en ruimte naar ruimte), Galileo.   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.          |
|                |                          | a                        | 4              | Amateur. 5.282.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                    |
| 1300 MHz       | 1300 MHz                 | ARN                      | 3              | Luchtvaart radionavigatie. 5.149.  | Vergunningverlening bij voorrang.   |
|                |                          | RNS(U)                   | 1,3            | Radionavigatie met satellieten (aarde naar ruimte), Galileo. 5.149.  | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.          |
|                |                          | rl                       | 3              | Radioplaatsbepaling. 5.149.  | Vergunningverlening bij voorrang.   |
| 1350 MHz       | 1350 MHz                 | RL                       | 3              | Radioplaatsbepaling. 5.149. 5.339A.  | Vergunningverlening bij voorrang.   |
|                | 1375 MHz                 | MOB                      | 1,3            | Mobiele communicatie. ENG/OB. 5.149. 5.339A.   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.          |
|                |                          | RL                       | 3              | Radioplaatsbepaling. 5.149.  | Vergunningverlening bij voorrang.   |
| 1400 MHz       | 1400 MHz                 | RAST                     | 4              | Radioastronomie. 5.340.  | Bescherming van passief gebruik.  |



| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | Verkort | Hoofdcategorie | Bestemming   | Beleid  |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|----------------|--|---|
| 1427 MHz       | 1427 MHz                 | M(EAM)          | 3       |                | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.   | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.   |
|                |                          | f               | 1       |                | Vaste verbindingen, uitsluitend op continentaal plat vanaf 30 km uit de kust.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |
| 1429 MHz       | 1429 MHz                 | M(EAM)          | 3       |                | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. 5.339A.   | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.   |
|                |                          | f               | 1       |                | Vaste verbindingen, uitsluitend op continentaal plat vanaf 30 km uit de kust.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |
| 1452 MHz       | 1452 MHz                 | BC              | 1,2     |                | Omroep. T-DAB. De voor commerciële omroep bestemde T-DAB frequentieruimte wordt tot en met 31 december 2011 voor ten minste 80 % gebruikt voor digitale radio-omroep, als bedoeld in artikel 1, onder e, Mediawet. | Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep of, in geval van commerciële omroep, via veiling of vergelijkende toets. |
|                |                          | 1479.5 MHz      | BS      | 1,2            |  | Omroep, S-DAB.  |
| 1492 MHz       | 1492 MHz                 | M(EAM)          | 3       |                | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.   | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.   |
|                |                          | f               | 1       |                | Vaste verbindingen, uitsluitend op continentaal plat vanaf 30 km uit de kust.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |
| 1518 MHz       | 1518 MHz                 | M(EAM)          | 3       |                | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. Tot 2007 ook vaste verbindingen op het continentaal plat.   | Toegewezen aan het ministerie van Defensie. Geen nieuwe vergunningen voor vaste verbindingen.                                 |
|                |                          | MS(D)           | 1       |                | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde). 5.348C.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |
| 1525 MHz       | 1525 MHz                 | MMS(D)          | 1       |                | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde).   | Vergunningverlening is niet van toepassing.   |
| 1530 MHz       | 1530 MHz                 | MMS(D)          | 1       |                | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde).   | Vergunningverlening is niet van toepassing.   |
| 1535 MHz       | 1535 MHz                 | MMS(D)          | 1       |                | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde).   | Vergunningverlening is niet van toepassing.   |
|                |                          | 1544 MHz        | MS(D)   | 3              |  | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde). Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer (GMDSS).                               |
| 1545 MHz       | 1545 MHz                 | AMS(R)D         | 3       |                | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde).   | Vergunningverlening is niet van toepassing.   |
| 1555 MHz       | 1555 MHz                 | LMS(D)          | 1       |                | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde).   | Vergunningverlening is niet van toepassing.   |
| 1559 MHz       | 1559 MHz                 | RNS(D-I)        | 1,3     |                | Radionavigatie met satellieten (ruimte naar aarde en ruimte naar ruimte) (GLONASS, GPS, Galileo). 5.329A.  | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                    |
|                |                          | 1610 MHz        | MS(U)   | 1              |  | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.372.   |
| 1610.6 MHz     | 1610.6 MHz               | MS(U)           | 1       |                | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.149.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor randapparaten.                  |
|                |                          | RAST            | 4       |                | Radioastronomie. 5.372.  | Bescherming van passief gebruik.  |
| 1613.8 MHz     | 1613.8 MHz               | MS(U)           | 1       |                | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.372.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor randapparaten.                  |
|                |                          | ms(d)           | 1       |                | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde).   | Vergunningverlening is niet van toepassing.   |
| 1626.5 MHz     | 1626.5 MHz               | MMS(U)          | 1       |                | Maritiemmobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte).   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor randapparaten.                  |
|                |                          | 1631.5 MHz      | LMS(U)  | 1              |  | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte).  |
|                |                          | MMS(U)          | 1       |                | Maritiemmobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte).   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor randapparaten.                  |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | verkort | Hoofdcategorie  | Bestemming | Beleid  |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|---|------------|---|
| 1634.5 MHz     | MMS(U)                   | 1               |         | Maritiemmobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte).                                      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor randapparaten.  |
|                | lms(u)                   | 1               |         | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte).  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor randapparaten.  |
| 1645.5 MHz     | MS(U)                    | 1,3,4           |         | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte). Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer (GMDSS). |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor randapparaten.  |
| 1646.5 MHz     | MS(U)                    | 1               |         | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte).  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor randapparaten.  |
| 1656.5 MHz     | MS(U)                    | 1               |         | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte).  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor randapparaten.  |
| 1660 MHz       | 1660 MHz                 | LMS(U)          | 1       | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.149. 5.376A.                               |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor randapparaten.  |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie. 5.376A.  |            | Bescherming van passief gebruik.  |
| 1660.5 MHz     | 1660.5 MHz               | RAST            | 4       | Radioastronomie.  |            | Bescherming van passief gebruik.  |
| 1668 MHz       | 1668 MHz                 | MS(U)           | 1       | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.348C.                                      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.  |            | Bescherming van passief gebruik.  |
| 1668.4 MHz     | 1668.4 MHz               | MS(U)           | 1       | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.348C.                                      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.  |            | Bescherming van passief gebruik.  |
| 1670 MHz       | 1670 MHz                 | MS(U)           | 1       | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.348C.                                      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |
| 1675 MHz       | 1675 MHz                 | MLA             | 4       | Meteorologische waarnemingen, radiosondes.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |
|                |                          | MLS(D)          | 4       | Meteorologische satellietwaarnemingen (ruimte naar aarde), meteosat.                            |            | Vergunningverlening is niet van toepassing.   |
| 1690 MHz       | 1690 MHz                 | MLA             | 4       | Meteorologische waarnemingen, radiosondes.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |
|                |                          | MLS(D)          | 4       | Meteorologische satellietwaarnemingen (ruimte naar aarde), meteosat.                            |            | Vergunningverlening is niet van toepassing.   |
| 1700 MHz       | 1700 MHz                 | MLS(D)          | 4       | Meteorologische satellietwaarnemingen (ruimte naar aarde), meteosat.                            |            | Vergunningverlening is niet van toepassing.   |
| 1710 MHz       | 1710 MHz                 | MOB             | 1       | Mobiele communicatie, GSM. 5.149. 5.385.  |            | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Geen vergunning vereist voor het gebruik van frequentieruimte door GSM basisstations aan boord van luchtvaartuigen boven een hoogte van 3000 meter. |
| 1785 MHz       |                          | MOB             | 1,3,4   | Mobiele communicatie. SRD, laagvermogen audioverbindingen.                                      |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 1800 MHz       |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.   |            | Uitgangspunten voor vergunningverlening vormen onderwerp van studie.  |
| 1805 MHz       |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie, GSM.  |            | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Geen vergunning vereist voor het gebruik van frequentieruimte door GSM basisstations aan boord van luchtvaartuigen boven een hoogte van 3000 meter. |
| 1880 MHz       |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie, DECT.   |            | Geen vergunning vereist voor DECT.  |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | verkort | Hoofdcategorie   | Bestemming | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|--|------------|--|
| 1900 MHz       |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie, IMT-2000.                                    |            | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |
| 1930 MHz       | 1930 MHz                 | MOB             | 1       | Mobiele communicatie, IMT-2000.                                    |            | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |
| 1970 MHz       | 1970 MHz                 | MOB             | 1       | Mobiele communicatie, IMT-2000.                                    |            | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |
| 1980 MHz       | 1980 MHz                 | MS(U)           | 1       | Mobiele satellietverbindingen inclusief CGC's (aarde naar ruimte). |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor randapparaten.   |
| 2010 MHz       | 2010 MHz                 | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.  |            | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |
|                | 2019.7 MHz               | MOB             | 1       | Mobiele communicatie, IMT-2000.                                    |            | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |
| 2025 MHz       | 2025 MHz                 | MOB             | 3       | Mobiele communicatie. Duplex met 2200 - 2245 MHz.                  |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                | 2070 MHz                 | MOB             | 1,3     | Mobiele communicatie. ENG/OB.                                      |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie. Voor ENG/OB beperkt vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 2110 MHz       | 2110 MHz                 | MOB             | 1       | Mobiele communicatie, IMT-2000.                                    |            | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |
| 2120 MHz       | 2120 MHz                 | MOB             | 1       | Mobiele communicatie, IMT-2000.                                    |            | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |
| 2160 MHz       | 2160 MHz                 | MOB             | 1       | Mobiele communicatie, IMT-2000.                                    |            | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |
| 2170 MHz       | 2170 MHz                 | MS(D)           | 1       | Mobiele satellietverbindingen inclusief CGC's (ruimte naar aarde). |            | Voor het ruimte segment is vergunningverlening niet van toepassing. Vergunningverlening voor de complementaire grondstations op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |
| 2200 MHz       | 2200 MHz                 | MOB             | 3       | Mobiele communicatie. Duplex met 2025 - 2070 MHz.                  |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                | 2245 MHz                 | MOB             | 1,3     | Mobiele communicatie. ENG/OB.                                      |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie. Voor ENG/OB beperkt vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 2290 MHz       | 2290 MHz                 | M(EAM)          | 1,3     | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. ENG/OB.   |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie. Voor ENG/OB beperkt vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 2300 MHz       | 2300 MHz                 | MOB             | 1,3     | Mobiele communicatie. ENG/OB.                                      |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                | 2320 MHz                 | MOB             | 1,3     | Mobiele communicatie. ENG/OB.                                      |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | a               | 4       | Amateur.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | as              | 4       | Amateur satelliet.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                | 2400 MHz                 | MOB             | 1,4     | Mobiele communicatie. ENG/OB. SRD. 5.150.                          |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. Het gebruik van frequenties ten behoeve van commerciële telecommunicatiedienstverlening aan derden kan zonodig aan een vergunning worden gebonden als een dusdanig beslag op de frequentieruimte wordt gedaan dat andere toepassingen worden belemmerd. |
|                |                          | as              | 4       | Amateur satelliet.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | Verkort | Hoofdcategorie   | Bestemming          | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|--|---------------------|--|
| 2450 MHz       | 2450 MHz                 | MOB             | 1,4     | Mobiele communicatie.  | ENG/OB. SRD. 5.150. | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. Het gebruik van frequenties ten behoeve van commerciële telecommunicatiedienstverlening aan derden kan zonodig aan een vergunning worden gebonden als een dusdanig beslag op de frequentieruimte wordt gedaan dat andere toepassingen worden belemmerd. |
| 2483.5 MHz     | 2483.5 MHz               | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.  | ENG/OB. 5.150.      | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | MS(D)           | 1       | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde).   | 5.150.              | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
|                | 2495 MHz                 | MS(D)           | 1       | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde).   | 5.150.              | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
| 2500 MHz       | 2500 MHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen voor tijdelijk gebruik tot 1 januari 2008.                                |                     | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | M(EAM)          | 1       | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart, ENG/OB tot 1 januari 2008.          |                     | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | MS(D)           | 1       | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde) tot 1 januari 2008. 5.351A. 5.384A.        |                     | Uitgangspunten voor vergunningverlening voor mobiele satellietverbindingen vormen onderwerp van studie.  |
|                |                          | M(EAM)          | 1       | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart, vanaf 1 januari 2008.               |                     | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |
| 2520 MHz       | 2520 MHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen, FWA tot 1 januari 2008.  |                     | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Looptijd van bestaande vergunningen voor vaste verbindingen worden niet gewijzigd.   |
|                |                          | M(EAM)          | 1       | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart na 1 januari 2008.                   |                     | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |
| 2655 MHz       | 2655 MHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen, FWA tot 1 januari 2008.  | 5.149.              | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Looptijd van bestaande vergunningen voor vaste verbindingen worden niet gewijzigd.   |
|                |                          | M(EAM)          | 1       | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart, vanaf 1 januari 2008.               |                     | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |
|                |                          | rast            | 4       | Radioastronomie tot 1 januari 2008.  |                     | Bescherming van passief gebruik.   |
| 2670 MHz       | 2670 MHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen voor tijdelijk gebruik tot 1 januari 2008.                                |                     | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | M(EAM)          | 1       | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart, ENG/OB tot 1 januari 2008. 5.149.   |                     | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | MS(U)           | 1       | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte) tot 1 januari 2008. 5.149. 5.351A. 5.384A. |                     | Uitgangspunten voor vergunningverlening voor mobiele satellietverbindingen vormen onderwerp van studie.  |
|                |                          | rast            | 4       | Radioastronomie tot 1 januari 2008.  |                     | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | M(EAM)          | 1       | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart vanaf 1 januari 2008.                |                     | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |
| 2690 MHz       | 2690 MHz                 | RAST            | 4       | Radioastronomie.   | 5.340.              | Bescherming van passief gebruik.   |
| 2700 MHz       | 2700 MHz                 | ARN             | 3       | Luchtvaart radionavigatie, radar.  |                     | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 2900 MHz       | 2900 MHz                 | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.   | 5.424A.             | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | RN              | 1,3     | Radionavigatie.  |                     | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          |                 |         |  |                     |  |
| 3.1 GHz        | 3.1 GHz                  | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.   | 5.149.              | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 3.3 GHz        | 3.3 GHz                  | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.   | 5.149.              | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          |                 |         |  |                     |  |
| 3.4 GHz        | 3.4 GHz                  | F               | 1       | Vaste verbindingen.  |                     | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | a               | 4       | Amateur.   |                     | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | rl              | 3       | Radioplaatsbepaling.   |                     | Vergunningverlening bij voorrang.  |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | Hoofdcategorie | Bestemming  | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|---|--|
| 3.6 GHz        | 3.41 GHz                 | F               | 1              | Vaste verbindingen.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | rl              | 3              | Radioplaatsbepaling.  | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | /mob/           | 1              | Mobiele communicatie. ENG/OB.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                | 3.5 GHz                  | F               | 1              | Vaste verbindingen, FWA.  | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |
|                |                          | rl              | 3              | Radioplaatsbepaling.  | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                | 3.58 GHz                 | F               | 1              | Vaste verbindingen.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | rl              | 3              | Radioplaatsbepaling.  | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                | 3.6 GHz                  | F               | 1              | Vaste verbindingen.   | Geen nieuwe vergunningen voor vaste verbindingen in verband met mogelijke herbestemming FWA.                             |
|                |                          | FS(D)           | 1              | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).  | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
|                |                          | F               | 1              | Vaste verbindingen.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 4.2 GHz        | 4.2 GHz                  | FS(D)           | 1              | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).  | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
|                |                          | ARN             | 3              | Luchtvaart radionavigatie, radarhoogtemeters.   | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 4.4 GHz        | 4.4 GHz                  | MOB             | 1,3            | Mobiele communicatie. ENG/OB mogelijk in overleg met Defensie.  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie. Vergunningverlening voor ENG/OB op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                | 4.5 GHz                  | MOB             | 1,3            | Mobiele communicatie. ENG/OB mogelijk in overleg met Defensie.  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie. Vergunningverlening voor ENG/OB op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 4.8 GHz        | 4.8 GHz                  | MOB             | 1,3            | Mobiele communicatie. ENG/OB mogelijk in overleg met Defensie. 5.149.                                     | Toegewezen aan het ministerie van Defensie. Vergunningverlening voor ENG/OB op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | rast            | 4              | Radioastronomie.  | Bescherming van passief gebruik.   |
| 4.99 GHz       | 4.99 GHz                 | M(EAM)          | 1,3            | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. ENG/OB mogelijk in overleg met Defensie. 5.149.  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie. Vergunningverlening voor ENG/OB op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | RAST            | 4              | Radioastronomie.  | Bescherming van passief gebruik.   |
| 5 GHz          | 5 GHz                    | ARN             | 3              | Luchtvaart radionavigatie, MLS.   | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | RNS(U)          | 1,3            | Radionavigatie met satellieten (aarde naar ruimte), Galileo.  | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                               |
|                |                          | rast            | 4              | Radioastronomie.  | Bescherming van passief gebruik.   |
|                | 5.01 GHz                 | 5.01 GHz        | ARN            | 3   | Luchtvaart radionavigatie, MLS.  |
| 5.03 GHz       |                          | RNS(D-I)        | 1,3            | Radionavigatie met satellieten (ruimte naar aarde en ruimte naar ruimte), Galileo. 5.328B. 5.367. 5.443B. | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                               |
|                |                          | rast            | 4              | Radioastronomie. 5.443B.  | Bescherming van passief gebruik.   |
|                | 5.091 GHz                | 5.03 GHz        | ARN            | 3   | Luchtvaart radionavigatie, MLS.  |
| 5.15 GHz       | 5.15 GHz                 | FS(U)           | 1              | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte).  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor randapparaten.             |
|                |                          | M(EAM)          | 1,4            | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. SRD, RLAN. 5.446A. 5.446B.                       | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD.                       |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | verkort | Hoofdcategorie  | Bestemming | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|---|------------|--|
| 5.25 GHz       | 5.25 GHz                 | EES(A)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (actief).  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | M(EAM)          | 4       | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. SRD, RLAN. 5.446A. 5.447F. |            | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.  |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | SR(A)           | 4       | Ruimte-onderzoek (actief). 5.447D.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 5.255 GHz      | 5.255 GHz                | EES(A)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (actief).  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | M(EAM)          | 4       | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. SRD, RLAN. 5.446A. 5.447F. |            | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.  |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | SR(A)           | 4       | Ruimte-onderzoek (actief). 5.447D.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 5.35 GHz       | 5.35 GHz                 | EES(A)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (actief).  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling. 5.448D.  |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 5.46 GHz       | 5.46 GHz                 | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling. 5.448D.  |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 5.47 GHz       | 5.47 GHz                 | M(EAM)          | 4       | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. SRD, RLAN. 5.446A. 5.450A. |            | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
|                |                          | MRN             | 1       | Maritieme radionavigatie.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.  |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 5.57 GHz       | 5.57 GHz                 | M(EAM)          | 4       | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. SRD, RLAN. 5.446A. 5.450A. |            | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
|                |                          | MRN             | 1       | Maritieme radionavigatie.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.  |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 5.65 GHz       | 5.65 GHz                 | M(EAM)          | 4       | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. SRD, RLAN. 5.446A. 5.450A. |            | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.  |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | a               | 4       | Amateur. 5.282.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
| 5.725 GHz      | 5.725 GHz                | FS(U)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte).                                    |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.  |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | a               | 4       | Amateur.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | mob             | 1,4     | Mobiele communicatie. ENG/OB. SRD. 5.150.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
| 5.83 GHz       | 5.83 GHz                 | FS(U)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte).                                    |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.  |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | a               | 4       | Amateur.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | mob             | 1,4     | Mobiele communicatie, ENG/OB. SRD. 5.150.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD. |
| 5.85 GHz       | 5.85 GHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen. 5.150.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | FS(U)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.457A.                            |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD.  |            | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 5.925 GHz      | 5.925 GHz                | F               | 1       | Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. 5.149. 5.458.                                  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |
|                |                          | FS(U)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). ESV. 5.149. 5.457A.                |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                                   |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | Verkort | Hoofdcategorie  | Bestemming  | Beleid   |   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|---|---|--|---|
| 6.7 GHz        | 6.425 GHz                | F               | 1       | Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. 5.149. 5.458.                                      | Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. 5.149. 5.458.                                      | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |   |
|                |                          | FS(U)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.149. 5.458.                          | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.149. 5.458.                          | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |   |
|                | 6.44 GHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Duplex met 6,78 - 7,10 GHz. 5.149. 5.458.          | Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Duplex met 6,78 - 7,10 GHz. 5.149. 5.458.          | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |   |
|                |                          | FS(U)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.149. 5.458.                          | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.149. 5.458.                          | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |   |
|                | 6.7 GHz                  | 6.7 GHz         | F       | 1   | Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Duplex met 6,78 - 7,10 GHz. 5.458.                 | Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Duplex met 6,78 - 7,10 GHz. 5.458.                    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                        |
|                |                          |                 | FS(U)   | 1   | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.458.                                 | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.458.                                    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                        |
|                | 6.76 GHz                 | 6.76 GHz        | F       | 1   | Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. 5.458.   | Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. 5.458.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                        |
|                |                          |                 | FS(U)   | 1   | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.458.                                 | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.458.                                    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                        |
|                | 6.78 GHz                 | 6.78 GHz        | F       | 1   | Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Duplex met 6,44 - 6,76 GHz. 5.458.                 | Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Duplex met 6,44 - 6,76 GHz. 5.458.                    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                        |
|                |                          |                 | FS(U)   | 1   | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.458.                                 | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.458.                                    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                        |
|                | 7.075 GHz                | 7.075 GHz       | F       | 1   | Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Duplex met 6,44 - 6,76 GHz. 5.458.                 | Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Duplex met 6,44 - 6,76 GHz. 5.458.                    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                        |
|                |                          |                 | 7.1 GHz | F   | 1   | Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Voor 7,14-7,25 GHz geen duplex beschikbaar. 5.458.    | Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Voor 7,14-7,25 GHz geen duplex beschikbaar. 5.458. |
| 7.145 GHz      | 7.145 GHz                | F               | 1       | Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Voor 7,14-7,25 GHz geen duplex beschikbaar. 5.458. | Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Voor 7,14-7,25 GHz geen duplex beschikbaar. 5.458. | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |   |
| 7.235 GHz      | 7.235 GHz                | F               | 1       | Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Voor 7,14-7,25 GHz geen duplex beschikbaar. 5.458. | Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Voor 7,14-7,25 GHz geen duplex beschikbaar. 5.458. | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |   |
| 7.25 GHz       | 7.25 GHz                 | FS(D)           | 3       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).  | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |   |
|                |                          | MS(D)           | 3       | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde). 5.461.                               | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde). 5.461.                               | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |   |
| 7.3 GHz        | 7.3 GHz                  | F               | 1       | Vaste verbindingen.   | Vaste verbindingen.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |   |
|                |                          | FS(D)           | 3       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).  | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |   |
|                |                          | MS(D)           | 3       | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde). 5.461.                               | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde). 5.461.                               | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |   |
| 7.375 GHz      | 7.375 GHz                | F               | 1       | Vaste verbindingen.   | Vaste verbindingen.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |   |
|                |                          | FS(D)           | 3       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).  | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |   |
| 7.45 GHz       | 7.45 GHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen.   | Vaste verbindingen.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |   |
|                |                          | FS(D)           | 3       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).  | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |   |
|                |                          | MLS(D)          | 4       | Meteorologische satellietwaarnemingen (ruimte naar aarde), meteosat.                    | Meteorologische satellietwaarnemingen (ruimte naar aarde), meteosat.                    | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |   |
| 7.55 GHz       | 7.55 GHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen.   | Vaste verbindingen.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |   |
|                |                          | FS(D)           | 3       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).  | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).  | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |   |
| 7.725 GHz      | 7.725 GHz                | F               | 1       | Vaste verbindingen.   | Vaste verbindingen.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |   |
|                |                          | FS(D)           | 3       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).  | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).  | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |   |
| 7.75 GHz       | 7.75 GHz                 | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.   | Vaste verbindingen.   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |   |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | verkort | Hoofdcategorie                                     | Bestemming | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|--|------------|--|
| 7.85 GHz       | 7.85 GHz                 | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.                                |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 7.9 GHz        | 7.9 GHz                  | FS(U)           | 3       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte).   | 5.461.     | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                |                          | MS(U)           | 3       | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte). | 5.461.     | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 8.025 GHz      | 8.025 GHz                | F               | 3       | Vaste verbindingen.                                |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                |                          | FS(U)           | 3       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte).   |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 8.175 GHz      | 8.175 GHz                | F               | 3       | Vaste verbindingen.                                |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                |                          | FS(U)           | 3       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte).   |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                | 8.2 GHz                  | F               | 1       | Vaste verbindingen.                                |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
|                |                          | FS(U)           | 3       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte).   |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 8.215 GHz      | 8.215 GHz                | F               | 1       | Vaste verbindingen.                                |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
|                |                          | FS(U)           | 3       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte).   |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 8.4 GHz        | 8.4 GHz                  | F               | 1       | Vaste verbindingen.                                |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
| 8.5 GHz        | 8.5 GHz                  | RL              | 1,3     | Radioplaatsbepaling.                               |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 8.55 GHz       | 8.55 GHz                 | RL              | 1,3     | Radioplaatsbepaling.                               |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 8.65 GHz       | 8.65 GHz                 | RL              | 1,3     | Radioplaatsbepaling.                               |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 8.75 GHz       | 8.75 GHz                 | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.                               |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 8.85 GHz       | 8.85 GHz                 | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.                               |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 9 GHz          | 9 GHz                    | rl              | 3       | Radioplaatsbepaling.                               |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 9.2 GHz        | 9.2 GHz                  | RL              | 1,3     | Radioplaatsbepaling.                               |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD.                         |            | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 9.3 GHz        | 9.3 GHz                  | RN              | 1,3     | Radionavigatie.                                    |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | rl              | 3       | Radioplaatsbepaling.                               |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD.                         |            | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 9.5 GHz        | 9.5 GHz                  | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.                               |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD.                         |            | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 9.8 GHz        | 9.8 GHz                  | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.                               |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD.                         |            | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 10 GHz         | 10 GHz                   | F               | 1       | Vaste verbindingen.                                |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.                               |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | a               | 4       | Amateur.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
| 10.45 GHz      | 10.45 GHz                | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.                               |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | a               | 4       | Amateur.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
|                |                          | as              | 4       | Amateur satelliet.                                 |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |



| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | verkort | Hoofdcategorie  | Bestemming | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|---|------------|--|
| 10.5 GHz       | 10.5 GHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 10.55 GHz      | 10.55 GHz                | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD.  |            | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 10.6 GHz       | 10.6 GHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD.  |            | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 10.68 GHz      | 10.68 GHz                | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief). 5.149.  |            | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | F               | 1       | Vaste verbindingen. 5.149.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.  |            | Bescherming van passief gebruik.   |
| 10.7 GHz       | 10.7 GHz                 | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief). 5.340.  |            | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie. 5.340.   |            | Bescherming van passief gebruik.   |
| 11.7 GHz       | 11.7 GHz                 | F               | 1,4     | Vaste verbindingen.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | FS(D)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).                                      |            | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
|                |                          | /f/             | 1,4     | Vaste verbindingen.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van aanvraag t.b.v. aardse verspreiding van satellietomroepsignalen met laag vermogen. |
| 12.5 GHz       | 12.5 GHz                 | BS              | 1,2     | Omroepsatelliet, TV .   |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | /f/             | 4       | Vaste verbindingen.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van aanvraag t.b.v. aardse verspreiding van satellietomroepsignalen met laag vermogen. |
| 12.75 GHz      | 12.75 GHz                | FS(D)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).                                      |            | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
|                |                          | /f/             | 4       | Vaste verbindingen.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van aanvraag t.b.v. aardse verspreiding van satellietomroepsignalen met laag vermogen. |
| 13.25 GHz      | 13.25 GHz                | F               | 1       | Vaste verbindingen.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | FS(U)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte).                                      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 13.4 GHz       | 13.4 GHz                 | ARN             | 3       | Luchtvaart radionavigatie, dopplernavigatie-apparatuur in vliegtuigen.                |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 13.75 GHz      | 13.75 GHz                | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling (bewegingsdetectie en snelheidsmetingen).                         |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD.  |            | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 14 GHz         | 14 GHz                   | FS(U)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.484A. 5.502.                       |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling (bewegingsdetectie en snelheidsmetingen).                         |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD.  |            | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 14.25 GHz      | 14.25 GHz                | FS(U)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). ESV. 5.457A. 5.484A. 5.506A. 5.506B. |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SGS.                                     |
|                |                          | ms(u)           | 1       | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.504A. 5.504C. 5.506A.            |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 14.3 GHz       | 14.3 GHz                 | FS(U)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). ESV. 5.457A. 5.484A. 5.506A. 5.506B. |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SGS.                                     |
|                |                          | ms(u)           | 1       | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.504A. 5.506A. 5.509A.            |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | verkort | Hoofdcategorie  | Bestemming   | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|---|--|--|
| 14.4 GHz       | 14.4 GHz                 | FS(U)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte).<br>ESV. 5.457A. 5.484A. 5.506A. 5.506B.        | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SGS.   |  |
|                |                          | ms(u)           | 1       | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte).<br>5.504A. 5.506A. 5.508A.                   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
| 14.47 GHz      | 14.47 GHz                | FS(U)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte).<br>ESV. 5.149. 5.457A. 5.484A. 5.506A. 5.506B. | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SGS.   |  |
|                |                          | ms(u)           | 1       | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte).<br>5.149. 5.504A. 5.504B. 5.506A. 5.509A.    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
|                |                          | rast            | 4       | Radioastronomie.  | Bescherming van passief gebruik.   |  |
| 14.5 GHz       | 14.5 GHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen. Duplex met 15,23-15,35 GHz.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
|                | 14.62 GHz                | F               | 3       | Vaste verbindingen.   | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |  |
| 14.8 GHz       | 14.8 GHz                 | MOB             | 3       | Mobiele communicatie.   | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |  |
|                |                          | F               | 3       | Vaste verbindingen.   | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |  |
| 14.8 GHz       | 14.8 GHz                 | MOB             | 3       | Mobiele communicatie.   | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |  |
|                |                          | 15.23 GHz       | F       | 1   | Vaste verbindingen. Duplex met 14,5-14,62 GHz.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 15.35 GHz      | 15.35 GHz                | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief). 5.340.  | Bescherming van passief gebruik.   |  |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie. 5.340.   | Bescherming van passief gebruik.   |  |
| 15.4 GHz       | 15.4 GHz                 | ARN             | 3       | Luchtvaart radionavigatie, radarhoogtemeters.   | Vergunningverlening bij voorrang.  |  |
| 15.43 GHz      | 15.43 GHz                | ARN             | 3       | Luchtvaart radionavigatie, radarhoogtemeters.   | Vergunningverlening bij voorrang.  |  |
| 15.63 GHz      | 15.63 GHz                | ARN             | 3       | Luchtvaart radionavigatie, radarhoogtemeters.   | Vergunningverlening bij voorrang.  |  |
| 15.7 GHz       | 15.7 GHz                 | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.  | Vergunningverlening bij voorrang.  |  |
| 16.6 GHz       | 16.6 GHz                 | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.  | Vergunningverlening bij voorrang.  |  |
| 17.1 GHz       | 17.1 GHz                 | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.  | Vergunningverlening bij voorrang.  |  |
|                |                          | /lm/            | 1,4     | Landmobiele communicatie. SRD, RLAN.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD.   |  |
| 17.2 GHz       | 17.2 GHz                 | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.  | Vergunningverlening bij voorrang.  |  |
|                |                          | /lm/            | 1,4     | Landmobiele communicatie. SRD, RLAN.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD.   |  |
| 17.3 GHz       | 17.3 GHz                 | FS(D-U)         | 1       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde en aarde naar ruimte). 5.516A. 5.516B.           | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
| 17.7 GHz       | 17.7 GHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen.   | Gebruik van deze band ligt vast in de GSM- en/of landelijk infrastructuur-vergunningen en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |  |
|                |                          | FS(U)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte).  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
| 18.1 GHz       | 18.1 GHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen.   | Gebruik van deze band ligt vast in de GSM- en/of landelijk infrastructuur-vergunningen en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |  |
|                |                          | FS(U)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte).  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
| 18.4 GHz       | 18.4 GHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen.   | Gebruik van deze band ligt vast in de GSM- en/of landelijk infrastructuur-vergunningen en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |  |
|                |                          | FS(D)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde),<br>meteosat.                                   | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |  |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | Verkort | Hoofdcategorie   | Bestemming | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|--|------------|--|
| 18.6 GHz       | 18.6 GHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen.  |            | Gebruik van deze band ligt vast in de GSM- en/of landelijk infrastructuur-vergunningen en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | FS(D)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde), meteosat.   |            | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
| 18.8 GHz       | 18.8 GHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen.  |            | Gebruik van deze band ligt vast in de GSM- en/of landelijk infrastructuur-vergunningen en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | FS(D)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde), meteosat.   |            | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
| 19.3 GHz       | 19.3 GHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen.  |            | Gebruik van deze band ligt vast in de GSM- en/of landelijk infrastructuur-vergunningen en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | FS(D)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde), meteosat.   |            | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
| 19.7 GHz       | 19.7 GHz                 | FS(D)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).             |            | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
| 20.1 GHz       | 20.1 GHz                 | FS(D)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).             |            | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
| 20.2 GHz       | 20.2 GHz                 | FS(D)           | 3       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).             |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                |                          | MS(D)           | 3       | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde).           |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 21.2 GHz       | 21.2 GHz                 | F               | 1,3     | Vaste verbindingen. ENG/OB mogelijk in overleg met Defensie. |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie. Vergunningverlening voor ENG/OB op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 21.4 GHz       | 21.4 GHz                 | BS              | 1,2     | Omroepsatelliet voor toekomstig HDTV-uitzendingen.           |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | F               | 1       | Vaste verbindingen.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013).       |            | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 22 GHz         | 22 GHz                   | F               | 1       | Vaste verbindingen. 5.149.                                   |            | Gebruik van deze band ligt vast in de GSM- en/of landelijk infrastructuur-vergunningen en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013).       |            | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 22.21 GHz      | 22.21 GHz                | F               | 1       | Vaste verbindingen. 5.149.                                   |            | Gebruik van deze band ligt vast in de GSM- en/of landelijk infrastructuur-vergunningen en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.   |            | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013).       |            | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 22.5 GHz       | 22.5 GHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen.  |            | Gebruik van deze band ligt vast in de GSM- en/of landelijk infrastructuur-vergunningen en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013).       |            | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 22.55 GHz      | 22.55 GHz                | F               | 1       | Vaste verbindingen. 5.149.                                   |            | Gebruik van deze band ligt vast in de GSM- en/of landelijk infrastructuur-vergunningen en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013).       |            | Geen vergunning vereist voor SRD.  |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | verkort | Hoofdcategorie   | Bestemming   | Beleid   |  |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|--|--|--|--|
| 23.55 GHz      | 22.6 GHz                 | MOB             | 1,4     |  | Mobiele communicatie. ENG/OB. 5.149.                   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
|                |                          | /mob/           | 1,4     |  | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.  |  |
|                | 23 GHz                   | F               | 1       |  | Vaste verbindingen. 5.149.                             | Gebruik van deze band ligt vast in de GSM- en/of landelijk infrastructuur-vergunningen en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |  |
|                |                          | /mob/           | 4       |  | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.  |  |
|                | 23.55 GHz                | 23.55 GHz       | F       | 1  |  | Vaste verbindingen.  | Gebruik van deze band ligt vast in de GSM- en/of landelijk infrastructuur-vergunningen en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          |                 | /mob/   | 4  |  | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013).   | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
|                | 23.6 GHz                 | 23.6 GHz        | EES(P)  | 4  |  | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief). 5.340.   | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          |                 | RAST    | 4  |  | Radioastronomie. 5.340.  | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          |                 | SR(P)   | 4  |  | Ruimte-onderzoek (passief). 5.340.   | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          |                 | /mob/   | 4  |  | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013).   | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
| 24 GHz         | 24 GHz                   | A               | 4       |  | Amateur.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
|                |                          | AS              | 4       |  | Amateur satelliet. 5.150.                              | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
|                |                          | /mob/           | 4       |  | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.  |  |
| 24.05 GHz      | 24.05 GHz                | RL              | 3       |  | Radioplaatsbepaling. 5.150.                            | Vergunningverlening bij voorrang.  |  |
|                |                          | a               | 4       |  | Amateur.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
|                |                          | /mob/           | 4       |  | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.  |  |
| 24.25 GHz      | 24.25 GHz                | F               | 1       |  | Vaste verbindingen.                                    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
|                |                          | /mob/           | 4       |  | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.  |  |
| 24.45 GHz      | 24.45 GHz                | F               | 1       |  | Vaste verbindingen.                                    | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
|                |                          | /mob/           | 4       |  | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.  |  |
|                | 24.549 GHz               | F               | 1       |  | Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 25,557-25,658 GHz. | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |  |
|                |                          | /mob/           | 4       |  | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.  |  |
| 24.65 GHz      | 24.65 GHz                | F               | 1       |  | Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 25,658-25,767 GHz. | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |  |
|                |                          | /mob/           | 4       |  | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.  |  |
| 24.75 GHz      | 24.75 GHz                | F               | 1       |  | Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 25,658-25,767 GHz. | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |  |
|                |                          | /mob/           | 4       |  | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.  |  |
|                | 24.759 GHz               | F               | 1       |  | Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 25,767-25,781 GHz. | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |  |
|                | /mob/                    | 4               |         | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.                      |  |  |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | Hoofdcategorie   | Bestemming   | Beleid |
|----------------|--------------------------|-----------------|--|--|--------|
| 24.773 GHz     | F                        | 1               | Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 25,781-25,809 GHz. | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |        |
|                | /mob/                    | 4               | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.  |        |
| 24.801 GHz     | F                        | 1               | Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 25,809-25,823 GHz. | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |        |
|                | /mob/                    | 4               | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.  |        |
| 24.815 GHz     | F                        | 1               | Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 25,823-25,837 GHz. | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |        |
|                | /mob/                    | 4               | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.  |        |
| 24.829 GHz     | F                        | 1               | Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 25,837-25,893 GHz. | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |        |
|                | /mob/                    | 4               | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.  |        |
| 24.885 GHz     | F                        | 1               | Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 25,893-26,033 GHz. | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |        |
|                | /mob/                    | 4               | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.  |        |
| 25 GHz         | F                        | 1               | Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 25,893-26,033 GHz. | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |        |
|                | /mob/                    | 4               | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.  |        |
| 25.025 GHz     | F                        | 1               | Vaste verbindingen.                                    | Gebruik van deze band ligt vast in de GSM- en/of landelijk infrastructuur-vergunningen en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |        |
|                | /mob/                    | 4               | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.  |        |
| 25.25 GHz      | F                        | 1               | Vaste verbindingen.                                    | Gebruik van deze band ligt vast in de GSM- en/of landelijk infrastructuur-vergunningen en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |        |
|                | /mob/                    | 4               | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.  |        |
| 25.5 GHz       | F                        | 1               | Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 24,549-24,759 GHz. | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |        |
|                | /mob/                    | 4               | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.  |        |
| 25.767 GHz     | F                        | 1               | Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 24,759-24,773 GHz. | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |        |
|                | /mob/                    | 4               | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.  |        |
| 25.781 GHz     | F                        | 1               | Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 24,773-24,801 GHz. | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |        |
|                | /mob/                    | 4               | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.  |        |
| 25.809 GHz     | F                        | 1               | Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 24,801-24,815 GHz. | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |        |
|                | /mob/                    | 4               | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.  |        |
| 25.823 GHz     | F                        | 1               | Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 24,815-24,829 GHz. | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.  |        |
|                | /mob/                    | 4               | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013). | Geen vergunning vereist voor SRD.  |        |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | verkort | Hoofdcategorie  | Bestemming  | Beleid |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|---|---|--------|
| 25.837 GHz     | F                        | 1               |         | Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 24,829-24,885 GHz.                          | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.   |        |
|                | /mob/                    | 4               |         | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013).                          | Geen vergunning vereist voor SRD.   |        |
| 25.893 GHz     | F                        | 1               |         | Vaste verbindingen, FWA. Duplex met 24,885-25,025 GHz.                          | Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.   |        |
|                | /mob/                    | 4               |         | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013).                          | Geen vergunning vereist voor SRD.   |        |
| 26.033 GHz     | F                        | 1,3             |         | Vaste verbindingen.   | Gebruik van deze band ligt vast in de GSM- en/of landelijk infrastructuur-vergunningen en overigens vergunningverlening bij voorrang dan wel op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |        |
|                | /mob/                    | 4               |         | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013).                          | Geen vergunning vereist voor SRD.   |        |
| 26.5 GHz       | F                        | 1,3             |         | Vaste verbindingen.   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
|                | MOB                      | 3               |         | Mobiele communicatie.   | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.   |        |
|                | /mob/                    | 4               |         | Mobiele communicatie, SRD, SRR (SRR tot 30 juni 2013).                          | Geen vergunning vereist voor SRD.   |        |
| 27 GHz         | 27 GHz                   | F               | 1,3     | Vaste verbindingen.   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
|                |                          | MOB             | 3       | Mobiele communicatie.   | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.   |        |
| 27.5 GHz       | 27.5 GHz                 | FS(U)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte).                                | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
| 27.8285 GHz    |                          | F               | 1       | Vaste verbindingen.   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
| 27.9405 GHz    |                          | F               | 1       | Vaste verbindingen. Duplex met 28.9485 - 29.0605 GHz.                           | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
| 28.0525 GHz    |                          | F               | 1       | Vaste verbindingen. Duplex met 29.0605 - 29.4525 GHz.                           | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
| 28.4445 GHz    |                          | FS(U)           | 1       | Niet gecoördineerde vaste satellietverbindingen (exclusief, aarde naar ruimte). | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
| 28.5 GHz       | 28.5 GHz                 | FS(U)           | 1       | Niet gecoördineerde vaste satellietverbindingen (exclusief, aarde naar ruimte). | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor randapparaten.  |        |
| 28.9485 GHz    |                          | F               | 1       | Vaste verbindingen. Duplex met 27.9405 - 28.0525 GHz.                           | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
| 29.0605 GHz    |                          | F               | 1       | Vaste verbindingen. Duplex met 28,0525-28,4445 GHz.                             | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
| 29.1 GHz       | 29.1 GHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen. Duplex met 28,0525-28,4445 GHz.                             | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |
| 29.4525 GHz    |                          | FS(U)           | 1       | Niet gecoördineerde vaste satellietverbindingen (exclusief, aarde naar ruimte). | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor randapparaten.  |        |
| 29.5 GHz       | 29.5 GHz                 | FS(U)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte).                                | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SGS.  |        |
| 29.9 GHz       | 29.9 GHz                 | FS(U)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte).                                | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SGS.  |        |
| 30 GHz         | 30 GHz                   | FS(U)           | 3       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte).                                | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.   |        |
| 31 GHz         | 31 GHz                   | F               | 1       | Vaste verbindingen. 5.149.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.  |        |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | Verkort | Hoofdcategorie                                     | Bestemming                                     | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|--|--|--|
| 31.3 GHz       | 31.3 GHz                 | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).            | 5.340.   | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                   | 5.340.   | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | SR(P)           | 4       | Ruimte-onderzoek (passief).                        | 5.340.   | Bescherming van passief gebruik.   |
| 31.5 GHz       | 31.5 GHz                 | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).            | 5.149.   | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                   |  | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | SR(P)           | 4       | Ruimte-onderzoek (passief).                        | 5.149.   | Bescherming van passief gebruik.   |
| 31.8 GHz       | 31.8 GHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen, HDFS. Duplex opdeling          | 31,800-32,571 GHz en 32,627-33,400 GHz. 5.547. | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | SR(D)           | 4       | Ruimte-onderzoek (ruimte naar aarde).              | 5.548.   | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
| 32 GHz         | 32 GHz                   | F               | 1       | Vaste verbindingen, HDFS. Duplex opdeling          | 31,800-32,571 GHz en 32,627-33,400 GHz. 5.547. | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | SR(D)           | 4       | Ruimte-onderzoek (ruimte naar aarde).              | 5.548.   | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
| 32.3 GHz       | 32.3 GHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen, HDFS. Duplex opdeling          | 31,800-32,571 GHz en 32,627-33,400 GHz. 5.547. | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | RN              | 1,3     | Radionavigatie.                                    |  | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 33 GHz         | 33 GHz                   | F               | 1       | Vaste verbindingen, HDFS. Duplex opdeling          | 31,800-32,571 GHz en 32,627-33,400 GHz. 5.547. | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | RN              | 3       | Radionavigatie.                                    |  | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 33.4 GHz       | 33.4 GHz                 | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.                               |  | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 34.2 GHz       | 34.2 GHz                 | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.                               |  | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 34.7 GHz       | 34.7 GHz                 | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.                               |  | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 35.2 GHz       | 35.2 GHz                 | MLA             | 4       | Meteorologische waarnemingen, mobiele weerradars.  |  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.                               |  | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 35.5 GHz       | 35.5 GHz                 | MLA             | 4       | Meteorologische waarnemingen, mobiele weerradars.  |  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.                               |  | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 36 GHz         | 36 GHz                   | F               | 3       | Vaste verbindingen.                                | 5.149.   | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                |                          | MOB             | 3       | Mobiele communicatie.                              | 5.149.   | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
| 37 GHz         | 37 GHz                   | F               | 1       | Vaste verbindingen, HDFS.                          | 5.547.   | Gebruik van deze band ligt vast in de GSM- en/of landelijk infrastructuur-vergunningen en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 37.5 GHz       | 37.5 GHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen, HDFS.                          | 5.547.   | Gebruik van deze band ligt vast in de GSM- en/of landelijk infrastructuur-vergunningen en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | FS(D)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).   |  | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
| 38 GHz         | 38 GHz                   | F               | 1       | Vaste verbindingen, HDFS.                          | 5.547.   | Gebruik van deze band ligt vast in de GSM- en/of landelijk infrastructuur-vergunningen en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | FS(D)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).   |  | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
| 39.5 GHz       | 39.5 GHz                 | FS(D)           | 1,3     | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).   |  | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
|                |                          | MS(D)           | 1,3     | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde). |  | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
| 40 GHz         | 40 GHz                   | FS(D)           | 1,3     | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).   |  | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | verkort | Hoofdcategorie   | Bestemming | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|--|------------|--|
| 40.5 GHz       | 40.5 GHz                 | BC              | 1,2     | Omroep, MWS.   |            | Uitgangspunten voor vergunningverlening vormen onderwerp van studie.                       |
|                |                          | BS              | 2       | Omroepsatelliet.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
|                |                          | F               | 1       | Vaste verbindingen, HDFS en MWS. 5.547.                                |            | Uitgangspunten voor vergunningverlening vormen onderwerp van studie.                       |
|                |                          | FS(D)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).                       |            | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
|                |                          | mob             | 1,3     | Mobiele communicatie. 5.547.   |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 41 GHz         | 41 GHz                   | BC              | 1,2     | Omroep, MWS. 5.547. 5.551F.  |            | Uitgangspunten voor vergunningverlening vormen onderwerp van studie.                       |
|                |                          | BS              | 2       | Omroepsatelliet. 5.547. 5.551F.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
|                |                          | F               | 1       | Vaste verbindingen, HDFS en MWS. 5.547. 5.551F.                        |            | Uitgangspunten voor vergunningverlening vormen onderwerp van studie.                       |
|                |                          | FS(D)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde). 5.547. 5.551F.        |            | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
|                |                          | mob             | 1,3     | Mobiele communicatie. 5.547. 5.551F.                                   |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 42.5 GHz       | 42.5 GHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen (HDFS en MWS). 5.149. 5.547.                        |            | Uitgangspunten voor vergunningverlening vormen onderwerp van studie.                       |
|                |                          | FS(U)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.149. 5.547. 5.552.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. 5.149. 5.547. |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie. 5.547.  |            | Bescherming van passief gebruik.   |
| 43.5 GHz       | 43.5 GHz                 | MS              | 3       | Mobiele satellietverbindingen. 5.554.                                  |            | Toegewezen aan het ministerie van Defensie.  |
|                | 45.5 GHz                 | RN              | 3       | Radionavigatie. 5.554.   |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 47 GHz         | 47 GHz                   | A               | 4       | Amateur.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
|                |                          | AS              | 4       | Amateur satelliet.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
| 47.2 GHz       | 47.2 GHz                 | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
| 47.5 GHz       | 47.5 GHz                 | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
| 47.9 GHz       | 47.9 GHz                 | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
| 48.2 GHz       | 48.2 GHz                 | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
| 48.54 GHz      | 48.54 GHz                | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
| 49.44 GHz      | 49.44 GHz                | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
| 50.2 GHz       | 50.2 GHz                 | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief). 5.340.                         |            | Bescherming van passief gebruik.   |
| 50.4 GHz       | 50.4 GHz                 | MOB             | 1,3     | Mobiele communicatie.  |            | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 51.4 GHz       | 51.4 GHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen, HDFS. 5.547. 5.556.                                |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie. 5.556.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
| 52.6 GHz       | 52.6 GHz                 | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief). 5.340.                         |            | Bescherming van passief gebruik.   |



| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst                              | Verkort                    | Hoofdcategorie  | Bestemming                        | Beleid   |
|----------------|--------------------------|--|----------------------------|---|-----------------------------------|--|
| 54.25 GHz      | 54.25 GHz                | EES(P)                                       | 4                          | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).                         |                                   | Bescherming van passief gebruik.   |
| 55.78 GHz      | 55.78 GHz                | EES(P)                                       | 4                          | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).                         |                                   | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | F  | 1                          | Vaste verbindingen, HDFS. 5.547. 5.557A.                        |                                   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
| 56.9 GHz       | 56.9 GHz                 | F  | 1                          | Vaste verbindingen, HDFS. 5.547.                                |                                   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
| 57 GHz         | 57 GHz                   | F  | 1                          | Vaste verbindingen, HDFS. 5.547.                                |                                   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
|                | 57.2 GHz                 | F  | 1                          | Vaste verbindingen. 5.547.                                      |                                   | Geen vergunning vereist.   |
| 58.2 GHz       | 58.2 GHz                 | EES(P)                                       | 4                          | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).                         |                                   | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | F  | 1                          | Vaste verbindingen, HDFS. 5.547.                                |                                   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
|                |                          | RAST   | 4                          | Radioastronomie. 5.556.   |                                   | Bescherming van passief gebruik.   |
| 59 GHz         | 59 GHz                   | SR(P)  | 4                          | Ruimte-onderzoek (passief).                                     |                                   | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | F  | 1,3                        | Vaste verbindingen.   |                                   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 59.3 GHz       | 59.3 GHz                 | F  | 1,3                        | Vaste verbindingen. 5.138.                                      |                                   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                | /mob/                    | 4  | Mobiele communicatie, SRD. |   | Geen vergunning vereist voor SRD. |  |
|                | 63 GHz                   | F  | 1,3                        | Vaste verbindingen.   |                                   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 64 GHz         | 64 GHz                   | /mob/  | 4                          | Mobiele communicatie, SRD, RTTT.                                |                                   | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
|                |                          | F  | 1                          | Vaste verbindingen, HDFS. 5.547. 5.556.                         |                                   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
| 65 GHz         | 65 GHz                   | M(EAM)                                       | 1                          | Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. 5.556. |                                   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
|                |                          | EES(P)                                       | 4                          | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).                         |                                   | Bescherming van passief gebruik.   |
| 66 GHz         | 66 GHz                   | F  | 1                          | Vaste verbindingen, HDFS. 5.547.                                |                                   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
|                |                          | MOB  | 1                          | Mobiele communicatie.   |                                   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
| 71 GHz         | 71 GHz                   | F  | 1,3                        | Vaste verbindingen.   |                                   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | FS(D)  | 1,3                        | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).                |                                   | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
|                |                          | MOB  | 1,3                        | Mobiele communicatie.   |                                   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 74 GHz         | 74 GHz                   | MS(D)  | 1,3                        | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde).              |                                   | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
|                |                          | A  | 4                          | Amateur. 5.561.   |                                   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
|                |                          | AS   | 4                          | Amateur satelliet. 5.561.                                       |                                   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
|                |                          | BC   | 2                          | Omroep. 5.561.  |                                   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
|                |                          | BS   | 2                          | Omroepsatelliet. 5.561.   |                                   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
|                |                          | F  | 1                          | Vaste verbindingen. 5.561.                                      |                                   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
|                |                          | FS(D)  | 1                          | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde). 5.561.         |                                   | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
|                |                          | MOB  | 1                          | Mobiele communicatie. 5.561.                                    |                                   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.                           |
| sr(d)          | 4                        | Ruimte-onderzoek (ruimte naar aarde). 5.561. |                            | Vergunningverlening is niet van toepassing.                     |                                   |  |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | Verkort | Hoofdcategorie  | Bestemming  | Beleid   |  |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|---|---|--|--|
| 76 GHz         | 76 GHz                   | RAST            | 4       | Radioastronomie.  |   | Bescherming van passief gebruik.   |  |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling. 5.149.                                       |   | Vergunningverlening bij voorrang.  |  |
|                |                          | a               | 4       | Amateur. 5.149.   |   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
|                |                          | as              | 4       | Amateur satelliet. 5.149.   |   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
|                |                          | sr(d)           | 4       | Ruimte-onderzoek (ruimte naar aarde). 5.149.                      |   | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |  |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD (RTTT en SRR).                          |   | Geen vergunning vereist voor SRD.  |  |
| 77.5 GHz       | 77.5 GHz                 | A               | 4       | Amateur. 5.149.   |   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
|                |                          | AS              | 4       | Amateur satelliet. 5.149.   |   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
|                |                          | rast            | 4       | Radioastronomie.  |   | Bescherming van passief gebruik.   |  |
|                |                          | sr(d)           | 4       | Ruimte-onderzoek (ruimte naar aarde). 5.149.                      |   | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |  |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD, SRR.                                   |   | Geen vergunning vereist voor SRD.  |  |
|                |                          |                 |         |   |   |  |  |
| 78 GHz         | 78 GHz                   | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling. 5.149. 5.560.                                |   | Vergunningverlening bij voorrang.  |  |
|                |                          | a               | 4       | Amateur. 5.149. 5.560.  |   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
|                |                          | as              | 4       | Amateur satelliet. 5.149. 5.560.                                  |   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
|                |                          | rast            | 4       | Radioastronomie. 5.560.   |   | Bescherming van passief gebruik.   |  |
|                |                          | sr(d)           | 4       | Ruimte-onderzoek (ruimte naar aarde). 5.560.                      |   | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |  |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD, SRR.                                   |   | Geen vergunning vereist voor SRD.  |  |
| 79 GHz         | 79 GHz                   | RAST            | 4       | Radioastronomie.  |   | Bescherming van passief gebruik.   |  |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling. 5.149.                                       |   | Vergunningverlening bij voorrang.  |  |
|                |                          | a               | 4       | Amateur. 5.149.   |   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
|                |                          | as              | 4       | Amateur satelliet. 5.149.   |   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
|                |                          | sr(d)           | 4       | Ruimte-onderzoek (ruimte naar aarde). 5.149.                      |   | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |  |
|                |                          | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD, SRR.                                   |   | Geen vergunning vereist voor SRD.  |  |
| 81 GHz         | 81 GHz                   | F               | 1,3     | Vaste verbindingen. 5.149. 5.561A.                                |   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
|                |                          | FS(U)           | 1,3     | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.149. 5.561A.   |   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
|                |                          | MOB             | 1,3     | Mobiele communicatie. 5.149. 5.561A.                              |   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
|                |                          | MS(U)           | 1,3     | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.149. 5.561A. |   | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor randapparaten. |  |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.  |   | Bescherming van passief gebruik.   |  |
|                |                          | a               | 4       | Amateur. 5.149. 5.561A.   |   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
|                |                          | as              | 4       | Amateur satelliet. 5.149. 5.561A.                                 |   | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |  |
|                |                          | sr(d)           | 4       | Ruimte-onderzoek (ruimte naar aarde). 5.149. 5.561A.              |   | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |  |
|                | 81.5 GHz                 | 81.5 GHz        | F       | 1,3   | Vaste verbindingen. 5.149. 5.561A.                                |  | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          |                 | FS(U)   | 1,3   | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.149. 5.561A.   |  | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          |                 | MOB     | 1,3   | Mobiele communicatie. 5.149. 5.561A.                              |  | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          |                 | MS(U)   | 1,3   | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.149. 5.561A. |  | Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor randapparaten. |
|                |                          |                 | RAST    | 4   | Radioastronomie. 5.561A.  |  | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          |                 | sr(d)   | 4   | Ruimte-onderzoek (ruimte naar aarde). 5.149. 5.561A.              |  | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | verkort | Hoofdcategorie                                   | Bestemming            | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|--|-----------------------|--|
| 84 GHz         | 84 GHz                   | F               | 1       | Vaste verbindingen.                              | 5.149.                | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | FS(U)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). | 5.149. 5.561B.        | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.                            | 5.149.                | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                 |                       | Bescherming van passief gebruik.                                 |
| 86 GHz         | 86 GHz                   | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).          | 5.340.                | Bescherming van passief gebruik.                                 |
| 92 GHz         | 92 GHz                   | F               | 1       | Vaste verbindingen.                              | 5.149.                | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.                            | 5.149.                | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                 |                       | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.                             | 5.149.                | Vergunningverlening bij voorrang.                                |
| 94 GHz         | 94 GHz                   | EES(A)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (actief).           | 5.562.                | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.                             | 5.562.                | Vergunningverlening bij voorrang.                                |
|                |                          | SR(A)           | 4       | Ruimte-onderzoek (actief).                       | 5.562.                | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | rast            | 4       | Radioastronomie.                                 | 5.562.                | Bescherming van passief gebruik.                                 |
| 94.1 GHz       | 94.1 GHz                 | F               | 1       | Vaste verbindingen.                              | 5.149.                | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.                            | 5.149.                | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                 |                       | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.                             | 5.149.                | Vergunningverlening bij voorrang.                                |
| 95 GHz         | 95 GHz                   | F               | 1       | Vaste verbindingen.                              | 5.149.                | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.                            | 5.149.                | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                 |                       | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.                             | 5.149.                | Vergunningverlening bij voorrang.                                |
|                |                          | RN              | 3       | Radionavigatie.                                  | 5.149.                | Vergunningverlening bij voorrang.                                |
|                |                          | RNS             | 3       | Radionavigatie met satellieten.                  | 5.149. 5.554.         | Vergunningverlening bij voorrang.                                |
| 100 GHz        | 100 GHz                  | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).          | 5.340. 5.341.         | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                 | 5.340. 5.341.         | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | SR(P)           | 4       | Ruimte-onderzoek (passief).                      | 5.340. 5.341.         | Bescherming van passief gebruik.                                 |
| 102 GHz        | 102 GHz                  | F               | 1       | Vaste verbindingen.                              | 5.149. 5.341.         | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.                            | 5.149. 5.341.         | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                 | 5.341.                | Bescherming van passief gebruik.                                 |
| 105 GHz        | 105 GHz                  | F               | 1       | Vaste verbindingen.                              | 5.149. 5.341.         | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.                            | 5.149. 5.341.         | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                 | 5.341.                | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | SR(P)           | 4       | Ruimte-onderzoek (passief).                      | 5.149. 5.341. 5.562B. | Bescherming van passief gebruik.                                 |
| 109.5 GHz      | 109.5 GHz                | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).          | 5.340. 5.341.         | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                 | 5.340. 5.341.         | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | SR(P)           | 4       | Ruimte-onderzoek (passief).                      | 5.340. 5.341.         | Bescherming van passief gebruik.                                 |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | verkort | Hoofdcategorie                                     | Bestemming             | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|--|------------------------|--|
| 111.8 GHz      | 111.8 GHz                | F               | 1       | Vaste verbindingen.                                | 5.149. 5.341.          | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.                              | 5.149. 5.341.          | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                   | 5.341.                 | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | SR(P)           | 4       | Ruimte-onderzoek (passief).                        | 5.149. 5.341. 5.562B.  | Bescherming van passief gebruik.                                 |
| 114.25 GHz     | 114.25 GHz               | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).            | 5.340. 5.341.          | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                   | 5.340. 5.341.          | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | SR(P)           | 4       | Ruimte-onderzoek (passief).                        | 5.340. 5.341.          | Bescherming van passief gebruik.                                 |
| 116 GHz        | 116 GHz                  | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).            | 5.341.                 | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | IS              | 1       | Inter satellietverbindingen.                       | 5.341. 5.562C.         | Vergunningverlening is niet van toepassing.                      |
|                |                          | SR(P)           | 4       | Ruimte-onderzoek (passief).                        | 5.341.                 | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          |                 |         |  |                        |  |
| 119.98 GHz     | 119.98 GHz               | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).            | 5.138. 5.341.          | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | IS              | 1       | Inter satellietverbindingen.                       | 5.138. 5.341. 5.562C.  | Vergunningverlening is niet van toepassing.                      |
|                |                          | SR(P)           | 4       | Ruimte-onderzoek (passief).                        | 5.138. 5.341.          | Bescherming van passief gebruik.                                 |
| 122.25 GHz     | 122.25 GHz               | F               | 1       | Vaste verbindingen.                                | 5.138.                 | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | IS              | 1       | Inter satellietverbindingen.                       | 5.138.                 | Vergunningverlening is niet van toepassing.                      |
|                |                          | MOB             | 1,4     | Mobiele communicatie.                              | 5.138. 5.558.          | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | a               | 4       | Amateur.   | 5.138.                 | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | /mob/           | 1,4     | Mobiele communicatie, SRD.                         |                        | Geen vergunning vereist voor SRD.                                |
| 123 GHz        | 123 GHz                  | FS(D)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).   | 5.149.                 | Vergunningverlening is niet van toepassing.                      |
|                |                          | MS(D)           | 1       | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde). | 5.149. 5.554.          | Vergunningverlening is niet van toepassing.                      |
|                |                          | RN              | 3       | Radionavigatie.                                    | 5.149.                 | Vergunningverlening bij voorrang.                                |
|                |                          | RNS             | 3       | Radionavigatie met satellieten.                    | 5.149. 5.554.          | Vergunningverlening bij voorrang.                                |
|                |                          | rast            | 4       | Radioastronomie.                                   |                        | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          |                 |         |  |                        |  |
| 130 GHz        | 130 GHz                  | EES(A)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (actief).             | 5.149. 5.562A. 5.562E. | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | F               | 1       | Vaste verbindingen.                                | 5.149. 5.562A.         | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | IS              | 1       | Inter satellietverbindingen.                       | 5.149. 5.562A.         | Vergunningverlening is niet van toepassing.                      |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.                              | 5.149. 5.558. 5.562A.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                   | 5.562A.                | Bescherming van passief gebruik.                                 |
| 134 GHz        | 134 GHz                  | A               | 4       | Amateur.   |                        | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | AS              | 4       | Amateur satelliet.                                 |                        | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | rast            | 4       | Radioastronomie.                                   |                        | Bescherming van passief gebruik.                                 |
| 136 GHz        | 136 GHz                  | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                   |                        | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.                               | 5.149.                 | Vergunningverlening bij voorrang.                                |
|                |                          | a               | 4       | Amateur.   | 5.149.                 | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | as              | 4       | Amateur satelliet.                                 | 5.149.                 | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 141 GHz        | 141 GHz                  | F               | 1       | Vaste verbindingen.                                | 5.149.                 | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.                              | 5.149.                 | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                   |                        | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.                               | 5.149.                 | Vergunningverlening bij voorrang.                                |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | verkort | Hoofdcategorie                                     | Bestemming             | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|--|------------------------|--|
| 148.5 GHz      | 148.5 GHz                | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).            | 5.340.                 | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                   | 5.340.                 | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | SR(P)           | 4       | Ruimte-onderzoek (passief).                        | 5.340.                 | Bescherming van passief gebruik.   |
| 151.5 GHz      | 151.5 GHz                | F               | 1       | Vaste verbindingen.                                | 5.149.                 | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.               |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.                              | 5.149.                 | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.               |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                   |                        | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.                               | 5.149.                 | Bescherming van passief gebruik. Na 1-1-2018 vergunningverlening bij voorrang. |
| 155.5 GHz      | 155.5 GHz                | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).            | 5.149. 5.562F. 5.562G. | Bescherming van passief gebruik. Na 1-1-2018 vergunningverlening bij voorrang. |
|                |                          | F               | 1       | Vaste verbindingen.                                | 5.149. 5.562G.         | Bescherming van passief gebruik. Na 1-1-2018 vergunningverlening bij voorrang. |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.                              | 5.149. 5.562G.         | Bescherming van passief gebruik. Na 1-1-2018 vergunningverlening bij voorrang. |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                   | 5.562G.                | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | SR(P)           | 4       | Ruimte-onderzoek (passief).                        | 5.149. 5.562B.         | Bescherming van passief gebruik.   |
| 158.5 GHz      | 158.5 GHz                | F               | 1       | Vaste verbindingen.                                |                        | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.               |
|                |                          | FS(D)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).   |                        | Vergunningverlening is niet van toepassing.                                    |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.                              |                        | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.               |
|                |                          | MS(D)           | 1       | Mobiele satellietverbindingen (ruimte naar aarde). |                        | Vergunningverlening is niet van toepassing.                                    |
| 164 GHz        | 164 GHz                  | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).            | 5.340.                 | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                   | 5.340.                 | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | SR(P)           | 4       | Ruimte-onderzoek (passief).                        | 5.340.                 | Bescherming van passief gebruik.   |
| 167 GHz        | 167 GHz                  | F               | 1       | Vaste verbindingen.                                | 5.149.                 | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.               |
|                |                          | FS(D)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).   | 5.149.                 | Vergunningverlening is niet van toepassing.                                    |
|                |                          | IS              | 1       | Inter satellietverbindingen.                       | 5.149.                 | Vergunningverlening is niet van toepassing.                                    |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.                              | 5.149. 5.558.          | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.               |
| 174.5 GHz      | 174.5 GHz                | F               | 1       | Vaste verbindingen.                                |                        | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.               |
|                |                          | IS              | 1       | Inter satellietverbindingen.                       |                        | Vergunningverlening is niet van toepassing.                                    |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.                              | 5.558.                 | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.               |
| 174.8 GHz      | 174.8 GHz                | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).            |                        | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | IS              | 1       | Inter satellietverbindingen.                       | 5.562H.                | Vergunningverlening is niet van toepassing.                                    |
|                |                          | SR(P)           | 4       | Ruimte-onderzoek (passief).                        |                        | Bescherming van passief gebruik.   |
| 182 GHz        | 182 GHz                  | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).            | 5.340.                 | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                   | 5.340.                 | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | SR(P)           | 4       | Ruimte-onderzoek (passief).                        | 5.340.                 | Bescherming van passief gebruik.   |
| 185 GHz        | 185 GHz                  | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).            |                        | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | IS              | 1       | Inter satellietverbindingen.                       | 5.562H.                | Vergunningverlening is niet van toepassing.                                    |
|                |                          | SR(P)           | 4       | Ruimte-onderzoek (passief).                        |                        | Bescherming van passief gebruik.   |
| 190 GHz        | 190 GHz                  | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).            | 5.340.                 | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | SR(P)           | 4       | Ruimte-onderzoek (passief).                        | 5.340.                 | Bescherming van passief gebruik.   |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | Verkort | Hoofdcategorie                                   | Bestemming            | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|--|-----------------------|--|
| 191.8 GHz      | 191.8 GHz                | F               | 1       | Vaste verbindingen.                              | 5.149. 5.341.         | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | IS              | 1       | Inter satellietverbindingen.                     | 5.149. 5.341.         | Vergunningverlening is niet van toepassing.                      |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.                            | 5.149. 5.341. 5.558.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | MS              | 1       | Mobiele satellietverbindingen.                   | 5.149. 5.341. 5.554.  | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | RN              | 3       | Radionavigatie.                                  | 5.149. 5.341.         | Vergunningverlening bij voorrang.                                |
|                |                          | RNS             | 3       | Radionavigatie met satellieten.                  | 5.149. 5.341.         | Vergunningverlening bij voorrang.                                |
| 200 GHz        | 200 GHz                  | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).          | 5.340. 5.341. 5.563A. | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                 | 5.340. 5.341. 5.563A. | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | SR(P)           | 4       | Ruimte-onderzoek (passief).                      | 5.340. 5.341. 5.563A. | Bescherming van passief gebruik.                                 |
| 202 GHz        | 202 GHz                  | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).          | 5.340. 5.341. 5.563A. | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                 | 5.340. 5.341. 5.563A. | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | SR(P)           | 4       | Ruimte-onderzoek (passief).                      | 5.340. 5.341. 5.563A. | Bescherming van passief gebruik.                                 |
| 209 GHz        | 209 GHz                  | F               | 1       | Vaste verbindingen.                              | 5.149. 5.341.         | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | FS(U)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). | 5.149. 5.341.         | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.                            | 5.149. 5.341.         | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                 | 5.341.                | Bescherming van passief gebruik.                                 |
| 217 GHz        | 217 GHz                  | F               | 1       | Vaste verbindingen.                              | 5.149. 5.341.         | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | FS(U)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). | 5.149. 5.341.         | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.                            | 5.149. 5.341.         | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                 | 5.341.                | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | SR(P)           | 4       | Ruimte-onderzoek (passief).                      | 5.149. 5.341. 5.562B. | Bescherming van passief gebruik.                                 |
| 226 GHz        | 226 GHz                  | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).          | 5.340.                | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.                                 | 5.340.                | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | SR(P)           | 4       | Ruimte-onderzoek (passief).                      | 5.340.                | Bescherming van passief gebruik.                                 |
| 231.5 GHz      | 231.5 GHz                | F               | 1       | Vaste verbindingen.                              |                       | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.                            |                       | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
| 232 GHz        | 232 GHz                  | rl              | 3       | Radioplaatsbepaling.                             |                       | Vergunningverlening bij voorrang.                                |
|                |                          | F               | 1       | Vaste verbindingen.                              |                       | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | FS(D)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde). |                       | Vergunningverlening is niet van toepassing.                      |
| 235 GHz        | 235 GHz                  | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.                            |                       | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. |
|                |                          | rl              | 3       | Radioplaatsbepaling.                             |                       | Vergunningverlening bij voorrang.                                |
|                |                          | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief).          | 5.563A. 5.563B.       | Bescherming van passief gebruik.                                 |
|                |                          | FS(D)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde). | 5.563A. 5.563B.       | Vergunningverlening is niet van toepassing.                      |
|                |                          | SR(P)           | 4       | Ruimte-onderzoek (passief).                      | 5.563A. 5.563B.       | Bescherming van passief gebruik.                                 |

| Frequentieband | Frequentiebandtoewijzing | ITU Radiodienst | Verkort | Hoofdcategorie   | Bestemming | Beleid   |
|----------------|--------------------------|-----------------|---------|--|------------|--|
| 238 GHz        | 238 GHz                  | F               | 1       | Vaste verbindingen.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | FS(D)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).                 |            | Vergunningverlening is niet van toepassing.  |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.   |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | RN              | 3       | Radionavigatie.  |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | RNS             | 3       | Radionavigatie met satellieten.                                  |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 240 GHz        | 240 GHz                  | F               | 1       | Vaste verbindingen.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling.   |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 241 GHz        | 241 GHz                  | /mob/           | 4       | Mobiele communicatie, SRD.                                       |            | Geen vergunning vereist voor SRD.  |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie. 5.138.  |            | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | RL              | 3       | Radioplaatsbepaling. 5.138. 5.149.                               |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | a               | 4       | Amateur. 5.138. 5.149.   |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | as              | 4       | Amateur satelliet. 5.138. 5.149.                                 |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | A               | 4       | Amateur. 5.149.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 248 GHz        | 248 GHz                  | AS              | 4       | Amateur satelliet. 5.149.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | rast            | 4       | Radioastronomie.   |            | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | A               | 4       | Amateur. 5.149.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 250 GHz        | 250 GHz                  | EES(P)          | 4       | Aarde- en atmosfeeronderzoek (passief). 5.340. 5.563A.           |            | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie. 5.340. 5.563A.                                  |            | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | SR(P)           | 4       | Ruimte-onderzoek (passief). 5.340. 5.563A.                       |            | Bescherming van passief gebruik.   |
| 252 GHz        | 252 GHz                  | F               | 1       | Vaste verbindingen. 5.149.                                       |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie. 5.149.                                     |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | MS(U)           | 1       | Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.149. 5.554. |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor randapparaten. |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie.   |            | Bescherming van passief gebruik.   |
|                |                          | RN              | 3       | Radionavigatie. 5.149.   |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
|                |                          | RNS             | 3       | Radionavigatie met satellieten. 5.149. 5.554.                    |            | Vergunningverlening bij voorrang.  |
| 265 GHz        | 265 GHz                  | F               | 1       | Vaste verbindingen. 5.149. 5.563A.                               |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | FS(U)           | 1       | Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.149. 5.563A.  |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | MOB             | 1       | Mobiele communicatie. 5.149. 5.563A.                             |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
|                |                          | RAST            | 4       | Radioastronomie. 5.563A.   |            | Bescherming van passief gebruik.   |
| 275 GHz        | 275 GHz                  | NA              | 1       | Nog geen bestemming. 5.565.                                      |            | Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.   |
| 1000 GHz       | 1000 GHz                 |                 |         |  |            |  |









## **ITU-radiodiensten**

### **A 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.

### **AM(OR) Aeronautical Mobile (OR)**

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

### **AM(R) Aeronautical Mobile (R)**

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

### **AMS(R)D Aeronautical Mobile Satellite (R) (space-to-Earth)**

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

### **ARN Aeronautical Radionavigation**

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

### **AS Amateur Satellite**

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

### **BC Broadcasting**

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.

### **BS Broadcasting Satellite**

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.

**EES(A) Earth Exploration Satellite (Active)**

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.

**EES(P) Earth Exploration Satellite (Passive)**

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.

**F Fixed**

A radiocommunication service between specified fixed points.

**FS(D) Fixed Satellite (space-to-Earth)**

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.

**FS(D-U) Fixed Satellite (space-to-Earth) (Earth-to-space)**

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.

**FS(U) Fixed Satellite (Earth-to-space)**

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.

**IS Inter Satellite**

A radiocommunication service providing links between artificial satellites.

**LM Land Mobile**

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

**LMS(D) Land Mobile Satellite (space-to-Earth)**

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

**LMS(U) Land Mobile Satellite (Earth-to-space)**

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

**M(DC) Mobile (Distress and Calling)**

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

**M(EAM) Mobile (Except Aeronautical Mobile)**

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

**MLA Meteorological Aids**

A radiocommunications service used for meteorological purposes, including hydrological observation and exploration.

**MLS(D) Meteorological Satellite (space-to-Earth)**

An earth exploration satellite service for meteorological purposes.

**MM Maritime Mobile**

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 radiobeacon (EPIRB) stations may also participate in this service.

**MMS(D) Maritime Mobile Satellite (space-to-Earth)**

A mobile satellite service in which mobile earth stations are located on board ships; survival craft stations and EPRIB stations may also participate in this service.

**MMS(U) Maritime Mobile Satellite (Earth-to-space)**

A mobile satellite service in which mobile earth stations are located on board ships; survival craft stations and EPRIB stations may also participate in this service.

**MOB Mobile**

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

**MRN Maritime Radionavigation**

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

**MS Mobile Satellite**

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.

**MS(D) Mobile Satellite (space-to-Earth)**

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.

**MS(D-U) Mobile Satellite (space-to-Earth) (Earth-to-space)**

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.

**MS(U) Mobile Satellite (Earth-to-space)**

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**

**RAST Radio Astronomy**

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

**RL Radiolocation**

Radiodetermination used for purposes other than those of radionavigation.

**RN Radionavigation**

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

**RNS Radionavigation Satellite**

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

**RNS(D-I) Radionavigation Satellite (space-to-Earth) (space-to-space)**

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

**RNS(U) Radionavigation Satellite (Earth-to-space)**

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

**SFTS Standard Frequency and Time Signal**

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.

**SFTSS Standard Frequency and Time Signal Satellite**

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.

**SO Space Operation**

A radiocommunication service concerned exclusively with the operation of spacecraft in particular space tracking, space telemetry and space telecommand.

**SR Space Research**

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

**SR(A) Space Research (Active)**

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

**SR(D) Space Research (space-to-Earth)**

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

**SR(P) Space Research (Passive)**

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



## Relevante voetnoten ITU Radio Regulations

### 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).

### 5.134

The use of the bands 5900-5950 kHz, 7300-7350 kHz, 9400-9500 kHz, 11600-11650 kHz, 12050-12100 kHz, 13570-13600 kHz, 13800-13870 kHz, 15600-15800 kHz, 17480-17550 kHz and 18900-19020 kHz by the broadcasting service as from 1 April 2007 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-03).

### 5.136

The band 5900-5950 kHz is allocated, until 1 April 2007, to the fixed service on a primary basis, as well as to the following services: in Region 1 to the land mobile service on a primary basis, in Region 2 to the mobile except aeronautical mobile (R) service on a primary basis, and in Region 3 to the mobile except aeronautical mobile (R) service on a secondary basis, subject to application of the procedure referred to in Resolution 21 (Rev.WRC-95) (*This Resolution was revised by WRC-03*). After 1 April 2007, frequencies in this band may be used by stations in the above-mentioned services, communicating only within the boundary of the country in which they are located, on the 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.

### 5.138

The following bands:

|                   |   |
|-------------------|---|
| 6765-6795 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**

Until 29 March 2009, the band 6765-7000 kHz is allocated to the fixed service on a primary basis and to the land mobile service on a secondary basis. After this date, this band is allocated to the fixed and the mobile except aeronautical mobile (R) services on a primary basis.

**5.141C**

In Regions 1 and 3, the band 7100-7200 kHz is allocated to the broadcasting service until 29 March 2009 on a primary basis.

**5.143**

The band 7300-7350 kHz is allocated, until 1 April 2007, to the fixed service on a primary basis and to the land mobile service on a secondary basis, subject to application of the procedure referred to in Resolution **21 (Rev.WRC-95)** (*This Resolution was revised by WRC-03*). After 1 April 2007, frequencies in this band may be used by stations in the above-mentioned 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. 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.

**5.143B**

In Region 1, the band 7350-7450 kHz is allocated, until 29 March 2009, to the fixed service on a primary basis and to the land mobile service on a secondary basis. After 29 March 2009, on condition that harmful interference is not caused to the broadcasting service, frequencies in the band 7350-7450 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, each station using a total radiated power that shall not exceed 24 dBW.

**5.143E**

Until 29 March 2009, the band 7450-8100 kHz is allocated to the fixed service on a primary basis and to the land mobile service on a secondary basis.

**5.146**

The bands 9400-9500 kHz, 11600-11650 kHz, 12050-12100 kHz, 15600-15800 kHz, 17480-17550 kHz and 18900-19020 kHz are allocated to the fixed service on a primary basis until 1 April 2007, subject to application of the procedure referred to in Resolution **21 (Rev.WRC-95)** (*This Resolution was revised by WRC-03*). After 1 April 2007, frequencies in these bands 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.

**5.149**

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

13360-13410 kHz,  
25550-25670 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,  
1330-1400 MHz,  
1610.6-1613.8 MHz,  
1660-1670 MHz,  
1718.8-1722.2 MHz,  
2655-2690 MHz,  
3260-3267 MHz,  
3332-3339 MHz,  
3345.8-3352.5 MHz,  
4825-4835 MHz,  
4950-4990 MHz,  
4990-5000 MHz,  
6650-6675.2 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,  
42.77-42.87 GHz,  
43.07-43.17 GHz,  
43.37-43.47 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**).

#### **5.150**

The following bands:

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| 13553-13567 kHz         | (centre frequency 13560 kHz),    |
| 26957-27283 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),      |
| 2400-2500 MHz           | (centre frequency 2450 MHz),     |
| 5725-5875 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** .

#### **5.208A**

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 Table 1 of Recommendation ITU-R RA.769-1.

#### **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 No. **5.256A**.

#### **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 radio beacons (see also RR Article 31 and Appendix 13)

#### **5.279A**

The use of this band by sensors in the Earth exploration-satellite service (active) shall be in accordance with Recommendation ITU-R SA.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**.

#### **5.282**

In the bands 435-438 MHz, 1260-1270 MHz, 2400-2450 MHz, 3400-3410 MHz (in Regions 2 and 3 only) and 5650-5670 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 1260-1270 MHz and 5650-5670 MHz by the amateur-satellite service is limited to the Earth-to-space direction.

#### **5.316**

*Additional allocation:* in Germany, Saudi Arabia, Bosnia and Herzegovina, Burkina Faso, Cameroon, Côte d'Ivoire, Croatia, Denmark, Egypt, Finland, Greece, Israel, the Libyan

Arab Jamahiriya, Jordan, Kenya, The Former Yugoslav Republic of Macedonia, Liechtenstein, Mali, Monaco, Norway, the Netherlands, Portugal, the United Kingdom, the Syrian Arab Republic, Serbia and Montenegro, 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.

#### **5.328A**

Stations in the radionavigation-satellite service in the band 1164-1215 MHz shall operate in accordance with the provisions of Resolution **609 (WRC-03)** and shall not claim protection from stations in the aeronautical radionavigation service in the band 960-1215 MHz. No. **5.43A** does not apply. The provisions of No. **21.18** shall apply.

#### **5.328B**

The use of the bands 1164-1300 MHz, 1559-1610 MHz and 5010-5030 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.

#### **5.329**

Use of the radionavigation-satellite service in the band 1215-1300 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 1215-1300 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.

#### **5.329A**

Use of systems in the radionavigation-satellite service (space-to-space) operating in the bands 1215-1300 MHz and 1559-1610 MHz is not intended to provide safety service applications, and shall not impose any additional constraints on other systems or services operating in accordance with the Table.

#### **5.339A**

*Additional allocation:* the band 1390-1392 MHz is also allocated to the fixed-satellite service (Earth-to-space) on a secondary basis and the band 1430-1432 MHz is also allocated to the fixed-satellite service (space-to-Earth) on a secondary basis. These

allocations are limited to use for feeder links for non-geostationary-satellite networks in the mobile-satellite service with service links below 1 GHz, and Resolution **745 (WRC-03)** applies.

#### **5.340**

All emissions are prohibited in the following bands:

1400-1427 MHz,  
2690-2700 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 GHz<sup>2</sup> ,  
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.

---

<sup>2</sup> **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.

#### **5.341**

In the bands 1400-1727 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.

#### **5.348C**

For the use of the bands 1518-1525 MHz and 1668-1675 MHz by the mobile-satellite service, see Resolution **225 (Rev.WRC-03)**.

#### **5.351A**

For the use of the bands 1525-1544 MHz, 1545-1559 MHz, 1610-1626.5 MHz, 1626.5-1645.5 MHz, 1646.5-1660.5 MHz, 1980-2010 MHz, 2170-2200 MHz, 2483.5-2500 MHz, 2500-2520 MHz and 2670-2690 MHz by the mobile-satellite service, see Resolutions **212 (Rev.WRC-97)** and **225 (WRC-2000)** (*This Resolution was revised by WRC-03*).

#### **5.367**

*Additional allocation:* The bands 1610-1626.5 MHz and 5000-5150 MHz are also allocated to the aeronautical mobile-satellite (R) service on a primary basis, subject to agreement obtained under No. **9.21**.

#### **5.372**

Harmful interference shall not be caused to stations of the radio astronomy service using the band 1610.6-1613.8 MHz by stations of the radiodetermination-satellite and mobile-satellite services (No. **29.13** applies).

#### **5.376A**

Mobile earth stations operating in the band 1660-1660.5 MHz shall not cause harmful interference to stations in the radio astronomy service.

#### **5.384A**

The bands, or portions of the bands, 1710-1885 MHz and 2500-2690 MHz, are identified for use by administrations wishing to implement International Mobile Telecommunications-2000 (IMT-2000) in accordance with Resolution **223 (WRC-2000)**. 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.

#### **5.385**

*Additional allocation:* the band 1718.8-1722.2 MHz is also allocated to the radio astronomy service on a secondary basis for spectral line observations.

#### **5.424A**

In the band 2900-3100 MHz, stations in the radiolocation service shall not cause harmful interference to, nor claim protection from, radar systems in the radionavigation service.

#### **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 5030-5150 MHz by all the space stations within any radionavigation-satellite service system (space-to-Earth) operating in the band 5010-5030 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 4990-5000 MHz, radionavigation-satellite service systems operating in the band 5010-5030 MHz shall comply with the limits in the band 4990-5000 MHz defined in Resolution **741 (WRC-03)**.

**5.446A**

The use of the bands 5150-5350 MHz and 5470-5725 MHz by the stations in the mobile service shall be in accordance with Resolution **229 (WRC-03)**.

**5.446B**

In the band 5150-5250 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.

**5.447D**

The allocation of the band 5250-5255 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.

**5.447F**

In the band 5250-5350 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 SA.1632.

**5.448D**

In the frequency band 5350-5470 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**.

**5.450A**

In the band 5470-5725 MHz, stations in the mobile service shall not claim protection from radio-determination 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.

**5.457A**

In the bands 5925-6425 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)**.

**5.458**

In the band 6425-7075 MHz, passive microwave sensor measurements are carried out over the oceans. In the band 7075-7250 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 6425-7025 MHz and 7075-7250 MHz.

**5.461**

*Additional allocation:* the bands 7250-7375 MHz (space-to-Earth) and 7900-8025 MHz (Earth-to-space) are also allocated to the mobile-satellite service on a primary basis, subject to agreement obtained under No. **9.21**.

**5.484A**

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.

**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 size smaller than 4.5 m, it shall ensure that the power flux-density produced by this earth station does not exceed:

-115 dB(W/(m<sup>2</sup> · 10 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 dB(W/(m<sup>2</sup> · 10 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.

#### **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.

#### **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.

#### **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, Lesotho, 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**.

#### **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.

**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.

**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, Lesotho, 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**.

**5.509A**

In the band 14.3-14.5 GHz, the power flux-density produced on the territory of the countries of Saudi Arabia, Botswana, Cameroon, China, Côte d'Ivoire, Egypt, France, Gabon, Guinea, India, Iran (Islamic Republic of), Italy, Kuwait, Lesotho, Morocco, Nigeria, Oman, the Syrian Arab Republic, the United Kingdom, Sri Lanka, Tunisia and Viet Nam 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**.

**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.

**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)**.

#### **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 Resolutions **75 (WRC-2000)** and **79 (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.

#### **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**).

#### **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**).

**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.

**5.554**

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.

**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.

**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).

**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).

**5.559A**

The band 75.5-76 GHz is also allocated to the amateur and amateur-satellite services on a primary basis until the year 2006.

**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.

**5.561A**

The 81-81.5 GHz band is also allocated to the amateur and amateur-satellite services on a secondary basis.

**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.

**5.562**

The use of the band 94-94.1 GHz by the Earth exploration-satellite (active) and space research (active) services is limited to spaceborne cloud radars.

**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.

**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.

**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.

**5.562E**

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

**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.

**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.

**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  $-144 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$  for all angles of arrival.

**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.

**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.

**5.565**

The frequency band 275-1000 GHz may be used by administrations for experimentation with, and development of, various active and passive services. In this band a need has been identified for the following spectral line measurements for passive services:

- 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): 275-277 GHz, 294-306 GHz, 316-334 GHz, 342-349 GHz, 363-365 GHz, 371-389 GHz, 416-434 GHz, 442-444 GHz, 496-506 GHz, 546-568 GHz, 624-629 GHz, 634-654 GHz, 659-661 GHz, 684-692 GHz, 730-732 GHz, 851-853 GHz and 951-956 GHz.

Future research in this largely unexplored spectral region may yield additional spectral lines and continuum bands of interest to the passive services. Administrations are urged to take all practicable steps to protect these passive services from harmful interference until the date when the allocation Table is established in the above mentioned frequency band.



**12**

**ARTICLE 12**

Seasonal planning of the HF bands allocated to the broadcasting service between 5900 kHz and 26100 kHz.

## **Annex 2a**

### **Nationale voetnoten**

#### **HOL001**

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

## Verklarende woordenlijst

Verklaring van in de Nationale Frequentietabel gebruikte begrippen (voor een meer gedetailleerde beschrijving hiervan wordt verwezen naar het Nationaal Frequentieregister, [www.agentschap-telecom.nl/nfr](http://www.agentschap-telecom.nl/nfr))

### **AM-radio**

*Amplitude Modulation*

(Omroep)uitzendingen waarbij de informatie (bijvoorbeeld het omroepsignaal) verzonden wordt door de amplitude van de draaggolf te variëren.

### **Besloten net**

Radiocommunicatienet voor communicatie binnen een bedrijf. Een dergelijk net kan in eigen beheer of door een derde partij worden geëxploiteerd.

### **C2000**

Het digitale mobiele telecommunicatiesysteem ten behoeve van de diensten belast met openbare orde, veiligheid en hulpverlening.

### **CB**

*Citizens Band*

De bestemming voor algemene radiocommunicatie in de 27 MHz band. Uitgangspunt bij deze apparaten is dat het gebruik ervan, onder bepaalde voorwaarden, is vrijgesteld van een vergunning.

### **CEPT**

*Conférence Européenne des Administrations des Postes et Télécommunications*

Het vrijwillige samenwerkingsverband tussen Europese overheden op het gebied van post en telecommunicatie.

### **Draadloze telefoons**

Randapparaten die bestemd zijn voor aansluiting op een vast openbaar telefoonnetwerk. Uitgangspunt bij deze apparaten is dat het gebruik ervan, onder bepaalde voorwaarden, is vrijgesteld van een vergunning. Tot draadloze telefoons behoren o.a. CT0 in de 31/40 MHz band, CT1 in de 914-915/959-960 MHz band, CT2 in de 864 - 868 MHz band en DECT in de 1880 - 1900 MHz band.

**DAB***Digitale Audio Broadcasting*

DAB is een systeem voor digitale radio-omroep. Naast radio-omroepdiensten biedt de standaard ook mogelijkheden tot het leveren van andere omroepdiensten en datadiensten. Bij een DAB-zender worden meer programma's via een multiplex tegelijk in één frequentieblok van 1,5 MHz breed uitgezonden.

De uitzendingen voor DAB kunnen zowel via aardse zenders (Terrestrial (T-DAB)) of via satelliet (S-DAB) plaatsvinden. Bij de frequentieplanning voor de invoering van T-DAB moet worden voldaan aan de Wiesbaden- en Maastricht-overeenkomst. De voor band III onderliggende Stockholm-61-overeenkomst wordt in de periode 2004-2006 herzien. Na succesvolle herziening van de Stockholm-61-overeenkomst moet de frequentieplanning van T-DAB in band III voldoen aan het gestelde in de herziene Stockholm-overeenkomst.

**DAV**

*Draadloze Audioverbindingen* voor met name professioneel gebruik van reportage-, regie-, retour- en intercomverbindingen.

**DECT***Digital Enhanced Cordless Telecommunication*

DECT is een systeem voor draadloze telecommunicatie, waaronder draadloze telefonie voor thuis en op kantoor. Uitgangspunt bij deze apparaten is dat het gebruik ervan, onder bepaalde voorwaarden, is vrijgesteld van een vergunning.

**DGPS***Differential Global Positioning System*

Dit radioplaatsbepalingsysteem is een toevoeging op GPS en verhoogt daarvan de nauwkeurigheid door aanvullend op het satellietstelsel gebruik te maken van radiobakens op aarde met bekende opstelpunten.

**DME***Distance Measuring Equipment*

Radiozendapparaat voor afstandsmeting in de luchtvaart.

**DMO***Direct Mode Operation*

Deze term wordt gebruikt voor directe communicatie tussen mobiele terminals zonder gebruik te maken van een netwerk.

## **DVB-T**

### *Digital Video Broadcasting Terrestrial*

Dit is een systeem voor digitale tv-omroep. Daarnaast biedt de standaard ook mogelijkheden tot het leveren van andere digitale omroepdiensten en datadiensten. Bij een DVB-zender worden meer programma's via een multiplex tegelijk in één frequentieblok van 7 of 8 MHz breed uitgezonden.

De uitzendingen voor DVB kunnen zowel via aardse zenders (Terrestrial (DVB-T)) of via satelliet (DVB-S) plaatsvinden. Bij de frequentieplanning voor de invoering van DVB-T moet worden voldaan aan het gestelde in de Chester-overeenkomst. De onderliggende Stockholm-61-overeenkomst wordt in de periode 2004-2006 herzien. Na succesvolle herziening van de Stockholm-61-overeenkomst moet de frequentieplanning van DVB-T voldoen aan het gestelde in de herziene Stockholm-overeenkomst.

## **ECC**

### *Electronic Communications Committee*

Dit comité vormt het hoogste besluitvormend orgaan op het gebied van telecommunicatie. De werkzaamheden zijn toebedeeld aan drie werkgroepen:

- Frequentiemanagement, FM;
- Radio Regulatory affairs, RR;
- Spectrum Engineering, SE.

Daarnaast houdt een aparte projectgroep, de Conference Preparatory Group, zich bezig met de Europese voorbereiding op de Wereld Radioconferenties.

De ECC wordt ondersteund door een permanent kantoor in Kopenhagen, de ERO (European Radiocommunications Office).

## **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*

Dit staat voor omroep-gerelateerde activiteiten zoals programmavervaardiging op locatie. Typische toepassingen zijn mobiele camera's en tijdelijke videoverbindingen.

## **EPIRB**

### *Emergency Position Indicating Radio Beacon*

Dit zijn apparaten aan boord van schepen die als radiobaken blijven drijven op de plek waar een vaartuig in nood verkeert dan wel inmiddels is gezonken en bij contact met het zeewater automatisch begint te zenden. Het maakt deel uit van het Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS).

**ESV**

*Earth Stations on board Vessels*

Satellietstations aan boord van schepen.

**FM-radio**

*Frequency Modulation*

(Omroep)uitzendingen waarbij de informatie (bijvoorbeeld het omroepsignaal) verzonden wordt door de frequentie van de draaggolf te variëren.

**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.

**GLONASS**

*Global Navigation Satellite System*

GLONASS is een internationaal werkend plaatsbepalingssysteem.

**GMDSS**

*Global Maritime Distress and Safety System*

Een wereldwijd systeem dat de veiligheid op en boven zee beoogt te verhogen.

**GPS**

*Global Positioning System*

Wereldwijd te gebruiken plaatsbepalingssysteem dat gebruik maakt van satellieten.

**GSM**

*Global System for Mobile communications*

Mobiele communicatienetwerken.

**GSM-R**

*Global System for Mobile Railway communications*

**HDFS**

*High Density Fixed Service*

**HDTV**

*High Definition Television*

Een vorm van televisie waarbij de resolutie (het aantal beeldpunten) van het beeld hoger is dan bij gebruikelijke (conventionele) televisie.

**ICAO**

*International Civil Aviation Organization*

De ICAO is het internationale samenwerkingsverband van overheidsadministraties op het gebied van de burgerluchtvaart.

**ILS**

*Instrument Landing System*

Een geheel van radiovoorzieningen dat de landing van vliegtuigen tijdens slecht zicht mogelijk maakt.

**IMT-2000**

*International Mobile Telecommunications - 2000*

Derde generatie digitale mobiele communicatiesystemen, in Europa bekend onder de term UMTS (Universal Mobile Telecommunications System).

**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.

**ITU**

*International Telecommunication Union*

De International Telecommunication Union is een organisatie van de Verenigde Naties die onder meer belast is met de coördinatie van het frequentiegebruik (ITU-R) en het standaardiseren van systemen (ITU-T). Als lid van de VN en de ITU is Nederland gebonden aan de afspraken die in ITU-verband gemaakt worden.

**ITU-RR**

*International Telecommunication Union - Radio Regulations*

De afspraken die binnen de ITU-R gemaakt worden over de bestemming van de frequentiebanden worden vastgelegd in de ITU Radio Regulations. Binnen de bestemmingen wordt onderscheid gemaakt naar verschillende typen radiodiensten. Daarnaast zijn de procedures opgenomen die lidstaten moeten volgen om het gebruik van frequenties met de omliggende landen af te stemmen. Via zulke afstemmingsprocedures verwerft een land het gebruiksrecht voor bepaalde frequenties.

**Kerktelefoon**

Een systeem bestemd voor het integraal lokaal uitzenden van godsdienstige bijeenkomsten.

**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.

**MLS**

*Microwave Landing System*

MLS is een systeem dat het laten landen van vliegtuigen mogelijk maakt. Dit systeem beoogt de opvolger te worden van het Instrument Landing System (ILS).

**MWS**

*Multimedia Wireless Systems*

Breedbandige multimedia toepassingen. Voornamelijk video voor lokale verzorging met mogelijkheden voor interactieve en breedband telecommunicatiediensten.

**NDB**

*Non Directional Beacon*

Navigatiebaken.

**NIB**

*Non Interference Basis*

Een 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.

**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* in de 446 MHz band

Dit is een systeem voor korteafstand-spraakcommunicatie.

**RLAN**

*Radio Local Area Network*

Draadloos netwerk van computers en randapparatuur, bijvoorbeeld binnen een gebouw of groep gebouwen. Uitgangspunt bij deze apparaten is dat het gebruik ervan, onder bepaalde voorwaarden, is vrijgesteld van een vergunning.

**RTTT**

Road Transport and Traffic Telematics

Radiozendapparaten en/of systemen bedoeld voor wegtransport en verkeerstelematica, zoals o.a. voertuigradars en tolsystemen.

**S-DAB**

*Satellite Digital Audio Broadcasting*

Zie DAB

**SGS**

*Satellietgrondstation*

Radiozendapparaat bestemd voor het zenden of het zenden en ontvangen van radiocommunicatiesignalen door middel van satellieten.

Uitgangspunt bij deze apparaten is dat het gebruik ervan, onder bepaalde voorwaarden, is vrijgesteld van een vergunning.

**SRD**

*Short Range Device*

Dit staat voor een veelheid van radioapparaten die in de diverse annexen van CEPT recommanatie 70-03 nader zijn omschreven. Zij hebben slechts een gering zendvermogen en zijn bedoeld voor de overbrugging van korte afstanden. Uitgangspunt bij deze apparaten is dat het gebruik ervan, onder bepaalde voorwaarden, is vrijgesteld van een vergunning.

**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 tijdsignalen. Hierin 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 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*

Zie DAB

**TFTS**

*Terrestrial Flight Telephone System*

Systeem waarmee passagiers vanuit een vliegtuig via aardse basisstations kunnen bellen met het openbare telefoonnet. Passagiers kunnen niet worden gebeld.

**Vaste verbindingen**

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

Transportabele vaste verbindingen zijn tijdelijke verbindingen die ingezet kunnen worden bij calamiteiten en evenementen.

**VOLMET**

*Meteorological information for aircraft in flight*

Vluchtmeteorologische dienst voor de verspreiding van weerberichten voor de luchtvaart.

**VOR**

*VHF Omnidirectional Radio range*

Navigatiesysteem voor de luchtvaart.

## **Relevante ERC/ECC Besluiten, ERC/ECC Aanbevelingen en EG Beschikkingen**

### **Aanbevelingen**

#### **T/R 12-01**

Harmonized radio frequency channel arrangements for analogue and digital terrestrial fixed systems operating in the band 37 GHz - 39.5 GHz

#### **T/R 13-01**

Preferred channel arrangements for fixed services in the range 1 - 3 GHz

#### **T/R 13-02**

Preferred channel arrangements for fixed services in the range 22.0 - 29.5 GHz

#### **T/R 20-08**

Frequency planning and frequency coordination for the GSM system

#### **T/R 22-01**

Frequencies likely to be allocated to international railways

#### **T/R 22-02**

Frequency band to be designated for the European digital telecommunication system (DECT)

#### **T/R 22-03**

Provisional recommended use of the frequency range 54.25 - 66 GHz by terrestrial fixed and mobile systems

#### **T/R 22-06**

Harmonised radio frequency bands for High Performance European Radio Local Area Networks (HIPERLANs) in the 5 GHz and 17 GHz range

#### **T/R 22-07**

Frequency bands, planning and coordination for systems using the DCS 1800 standards

**T/R 25-06**

Planning parameters to assist the efficient and effective utilisation of shared frequency bands which are allocated to the Broadcasting Service (television) and the Land Mobile Service, using assignments which overlap a television channel (Television Bands I and III only)

**T/R 25-08**

Coordination of frequencies in the landmobile service in the range 29.7 - 960 MHz

**T/R 25-09**

Designation of frequencies in the 900 MHz band for railway purposes

**T/R 32-02**

Frequencies to be used by on-board communication stations

**T/R 52-01**

Designation of a harmonized frequency band for multipoint video distribution systems in Europe

**ERC/REC 00-04**

Harmonised frequencies and free circulation and use for meteor scatter applications

**ERC/REC 00-05**

Use of the band 24.5 - 26.5 GHz for fixed wireless access

**ERC/REC 01-01**

Border coordination of UMTS/IMT-2000 systems

**ERC/REC 01-02**

Preferred channel arrangement for digital fixed service systems operating in the frequency band 31.8 - 33.4 GHz

**ERC/REC 01-03**

Use of parts of the band 27.5 - 29.5 GHz for Fixed Wireless Access (FWA)

**ERC/REC 01-04**

Recommended guidelines for the accommodation and assignment of Multimedia Wireless Systems (MWS) in the frequency band 40.5 - 43.5 GHz

**ECC/REC 02-02**

Channel arrangements for digital fixed service systems (point-to-point and point-to-multipoint) operating in the frequency band 31 - 31.3 GHz

**ECC/REC 02-06**

Preferred channel arrangements for digital Fixed Service Systems operating in the frequency range 7125 - 8500 MHz

**ECC/REC 02-09**

Protection of Aeronautical Radio Navigation Service in the band 2700-2900 MHz from interference caused by the operation of Digital Cordless Cameras

**ECC/REC 02-10**

Harmonised utilisation of spectrum for 1.28 Mcps UTRA TDD option in connection with ERC/DEC/(99)25

**ECC/REC 03-03**

Measures to Safeguard the future use of Terrestrial UMTS/IMT-2000 in the 2.5 GHz range with respect to Broadcasting Satellite Systems

**ERC/REC 12-02**

Harmonised radio frequency channel arrangements for analogue and digital terrestrial fixed systems operating in the band 12.75 GHz to 13.25 GHz

**ERC/REC 12-03**

Harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the band 17.7 GHz to 19.7 GHz

**ERC/REC 12-05**

Harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the band 10.0 - 10.68 GHz

**ERC/REC 12-06**

Harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the band 10.7 GHz to 11.7 GHz

**ERC/REC 12-07**

Harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the band 15.23 GHz to 15.35 GHz

**ERC/REC 12-08**

Harmonised radio frequency channel arrangements and block allocations for low, medium and high capacity systems in the band 3600 MHz to 4200 MHz

**ERC/REC 12-09**

Radio frequency channel arrangement for fixed service systems operating in the band 57.0 - 59.0 GHz which do not require frequency planning

**ERC/REC 12-10**

Harmonised radio frequency arrangements for digital systems operating in the band 48.5 GHz - 50.2 GHz

**ERC/REC 12-11**

Radio frequency channel arrangement for fixed service systems operating in the band 51.4 - 52.6 GHz

**ERC/REC 12-12**

Radio frequency channel arrangement for fixed service systems operating in the band 55.78 - 57.0 GHz

**ERC/REC 13-03**

The use of the band 14.0 - 14.5 GHz for Very Small Aperture Terminals (VSAT) and Satellite News Gathering (SNG)

**ERC/REC 13-04**

Preferred frequency bands for fixed wireless access in the frequency range between 3 and 29.5 GHz

**ERC/REC 14-01**

Radio-frequency channel arrangements for high capacity analogue and digital radio-relay systems operating in the band 5925 MHz - 6425 MHz

**ERC/REC 14-02**

Radio-frequency channel arrangements for medium and high capacity analogue or high capacity digital radio-relay systems operating in the band 6425 MHz - 7125 MHz

**ERC/REC 14-03**

Harmonised radio frequency channel arrangements for low and medium capacity systems in the band 3400 MHz to 3600 MHz

**ERC/REC 25-10**

Frequency ranges for the use of temporary terrestrial audio and video SAP/SAB links (including ENG/OB)

**ERC/REC 62-01**

Use of the band 135.7 - 137.8 kHz by the Amateur Service

**ERC/REC 70-03**

Relating to the use of Short Range Devices (SRD)

**Besluiten****ERC/DEC(92)02**

ERC Decision of 22 October 1992 on the frequency bands to be designated for the coordinated introduction of Road Transport Telematic Systems

**ERC/DEC(94)01**

ERC Decision of 24 October 1994 on the frequency bands to be designated for the coordinated introduction of the GSM digital pan-European communications system

**ERC/DEC(94)03**

ERC Decision of 24 October 1994 on the frequency band to be designated for the coordinated introduction of the Digital European Cordless Telecommunications system (DECT)

**ERC/DEC(95)03**

ERC Decision of 1 December 1995 on the frequency bands to be designated for the introduction of DCS 1800

**ERC/DEC(96)01**

ERC Decision of 7 March 1996 on the harmonised frequency band to be designated for the introduction of the Digital Land Mobile System for the Emergency Services

**ERC/DEC(96)04**

ERC Decision of 7 March 1996 on the frequency bands for the introduction of the Trans European Trunked Radio System (TETRA)

**ERC/DEC(97)02**

ERC Decision of 21 March 1997 on the extended frequency bands to be used for the GSM Digital Pan-European Communication System

**ERC/DEC(97)03**

ERC Decision of 30 June 1997 on the Harmonised Use of Spectrum for Satellite Personal Communication Services (S-PCS) operating within the bands 1610 - 1626.5 MHz, 2483.5 - 2500 MHz, 1980 - 2010 MHz and 2170 - 2200 MHz

**ERC/DEC(97)04**

ERC Decision of 30 June 1997 on transitional arrangements for the Fixed Service and the Mobile-Satellite Service in the bands 1980 - 2010 MHz and 2170 - 2200 MHz in order to facilitate the harmonised introduction and development of Satellite Personal Communications Services

**ERC/DEC(97)06**

ERC Decision of 30 June 1997 on the harmonised frequency band to be designated for Social Alarm Systems

**ERC/DEC(97)07**

ERC Decision of 30 June 1997 on the frequency bands for the introduction of the Universal Mobile Telecommunications System (UMTS)

**ERC/DEC(98)25**

ERC Decision of 23 November 1998 on the harmonised frequency band to be designated for PMR 446

**ERC/DEC(99)06**

ERC Decision of 10 March 1999 on the harmonised introduction of satellite personal communication systems operating in the bands below 1 GHz (S-PCS<1GHz)

**ERC/DEC(99)15**

ERC Decision of 1 June 1999 on the designation of the harmonised frequency band 40.5 to 43.5 GHz for the introduction of Multimedia Wireless Systems (MWS) including Multipoint Video Distribution Systems (MVDS)

**ERC/DEC(99)23**

ERC Decision of 29 November 1999 on the harmonised frequency bands to be designated for the introduction of High Performance Radio Local Area Networks (HIPERLANs)

**ERC/DEC(99)25**

ERC Decision of 29 November 1999 on the harmonised utilisation of spectrum for terrestrial Universal Mobile Telecommunications System (UMTS) operating within the bands 1900 - 1980 MHz, 2010 - 2025 MHz and 2110 - 2170 MHz

**ERC/DEC(00)01**

ERC Decision of 28 March 2000 extending ERC/DEC/(97)07 on the frequency bands for the introduction of terrestrial Universal Mobile Telecommunications System (UMTS)



**ERC/DEC(00)02**

ERC Decision of 27 March 2000 on the use of the band 37.5 - 40.5 GHz by the fixed service and Earth stations of the fixed - satellite service (space-to-Earth)

**ERC/DEC(00)07**

ERC Decision of 19 October 2000 on the shared use of the band 17.7 - 19.7 GHz by the fixed service and Earth stations of the fixed-satellite service (space-to-Earth)

**ERC/DEC(00)08**

ERC Decision of 19 October 2000 on the use of the band 10.7 - 12.5 GHz by the fixed service and earth stations of the broadcasting-satellite and fixed-satellite Service (space-to-Earth)

**ERC/DEC(00)09**

ERC Decision of 19 October 2000 on the use of the band 27.5 - 29.5 GHz by the fixed service and uncoordinated Earth stations of the fixed-satellite service (Earth-to-space)

**ECC/DEC/(01)01**

ECC Decision of 15 November 2001 on Phasing out analogue CT1 and CT1+ applications in the 900 MHz

**ECC/DEC/(01)02**

ECC Decision of 15 November 2001 on phasing out digital CT2 applications in the 900 MHz band

**ERC/DEC(01)01**

ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Non-specific Short Range Devices operating in the frequency bands 6765 - 6795 kHz and 13.553 - 13.567 MHz

**ERC/DEC(01)02**

ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Non-specific Short Range Devices operating in the frequency band 26.957 - 27.283 MHz

**ERC/DEC(01)03**

ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Non-specific Short Range Devices operating in the frequency band 40.660 - 40.700 MHz

**ERC/DEC(01)04**

ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Non-specific Short Range Devices operating in the frequency bands 868.0 - 868.6 MHz, 868.7 - 869.2 MHz, 869.4 - 869.65 MHz, 869.7 - 870.0 MHz

**ERC/DEC(01)05**

ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Non-specific Short Range Devices operating in the frequency band 2400 - 2483.5 MHz

**ERC/DEC(01)06**

ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Non-specific Short Range Devices operating in the frequency band 5725 - 5875 MHz

**ERC/DEC(01)07**

ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Radio Local Area Networks (RLANs) operating in the frequency band 2400 - 2483.5 MHz

**ERC/DEC(01)08**

ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Movement Detection and Alert operating in the frequency band 2400 - 2483.5 MHz

**ERC/DEC(01)09**

ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Alarms operating in the frequency bands 868.60 - 868.7 MHz, 869.25 - 869.3 MHz, 869.65 - 869.7 MHz

**ERC/DEC(01)10**

ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Model control operating in the frequencies 26.995, 27.045, 27.095, 27.145 and 27.195 MHz

**ERC/DEC(01)11**

ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Flying Model control operating in the frequency band 34.995 - 35.225 MHz

**ERC/DEC(01)12**

ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Model control operating in the frequencies 40.665, 40.675, 40.685 and 40.695 MHz

**ERC/DEC(01)13**

ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for inductive applications operating in the frequency bands 9 - 59.750 kHz, 59.750 - 60.250 kHz, 60.250 - 70 kHz, 70 - 119 kHz, 119 - 135 kHz

**ERC/DEC(01)14**

ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for inductive applications operating in the frequency bands 6765 - 6795 kHz, 13.553 - 13.567 MHz

**ERC/DEC(01)15**

ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for inductive applications operating in the frequency band 7400 - 8800 kHz

**ERC/DEC(01)16**

ERC Decision on 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for inductive applications operating in the frequency band 26.957 - 27.283 MHz

**ERC/DEC(01)17**

ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Ultra Low Power Active Medical Implants operating in the frequency band 402 - 405 MHz

**ERC/DEC(01)18**

ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Wireless Audio Applications operating in the frequency band 863 - 865 MHz

**ERC/DEC(01)19**

ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequency bands to be designated for the Direct Mode Operation (DMO) of the Digital Land Mobile Systems for the Emergency Services

**ERC/DEC(01)20**

ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequency bands to be designated for Air-Ground-Air operation (AGA) of the Digital Land Mobile Systems for the Emergency Services

**ERC/DEC(01)21**

ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequency band to be designated for the Direct Mode Operation (DMO) of the Digital Land Mobile Systems

**ECC/DEC/(02)01**

ECC Decision of 15 March 2002 on the frequency bands to be designated for the coordinated introduction of Road Transport and Traffic Telematic Systems

**ECC/DEC/(02)03**

ECC Decision of 15 March 2002 on the availability of frequency bands for the introduction of Narrow Band Digital Land Mobile PMR/PAMR in the 400 MHz band

**ECC/DEC/(02)04**

ECC Decision of 15 March 2002 on the use of the band 40.5 - 42.5 GHz by terrestrial (fixed service/ broadcasting service) systems and uncoordinated Earth stations in the fixed satellite service and broadcasting-satellite service (space-to-Earth)

**ECC/DEC/(02)05**

ECC Decision of 5 July 2002 on the designation and availability of frequency bands for railway purposes in the 876 - 880 MHz and 921 - 925 MHz bands

**ECC/DEC/(02)06**

ECC Decision of 15 November 2002 on the designation of frequency band 2500 - 2690 MHz for UMTS/IMT-2000

**ECC/DEC/(02)07**

ECC Decision of 15 November 2002 on the harmonised European use of the bands 1670 - 1675 MHz and 1800 - 1805 MHz and on the withdrawal of the ERC Decision (92)01 'Decision on the frequency bands to be designated for the coordinated introduction of the Terrestrial Flight Telecommunications System'

**ECC/DEC/(03)02**

ECC Decision of 17 October 2003 on the designation of the frequency band 1479.5 - 1492 MHz for use by Satellite Digital Audio Broadcasting systems

**ECC/DEC/(04)03**

ECC Decision of 19 March 2004 on the frequency band 77-81 GHz to be designated for the use of Automotive Short Range Radars

**ECC/DEC/(04)06**

ECC Decision of 19 March 2004 on the availability of frequency bands for the introduction of Wide Band Digital Land Mobile PMR/PAMR in the 400 MHz and 800/900 MHz bands

**ECC/DEC(04)09**

ECC Decision of 12 November 2004 on the designation of the bands 1518 – 1525 MHz and 1670 – 1675 MHz for the Mobile-Satellite Service

**ECC/DEC/(05)01**

ECC Decision of 18 March 2005 on the use of the band 27.5 – 29.5 GHz by the Fixed Service and uncoordinated Earth stations of the Fixed-Satellite Service (Earth-to-space)

**ECC/DEC/(05)02**

ECC Decision of 18 March 2005 on the use of the Frequency Band 169.4 – 169.8125 MHz

**ECC/DEC/(05)05**

ECC Decision of 18 March 2005 on harmonised utilisation of spectrum for IMT-2000/UMTS systems operating within the band 2500 – 2690 MHz

**ECC/DEC/(06)01**

ECC Decision of 24 March on the harmonised utilisation of spectrum for terrestrial IMT-2000/UMTS systems operating within the bands 1900 – 1980 MHz, 2010 – 2025 MHz and 2110 – 2170 MHz

**ECC/DEC/(06)07**

ECC Decision on the harmonised use of the Frequency Bands 1710 – 1785 MHz and 1805 – 1880 MHz by airborne systems

**EG Beschikkingen****2005/928/EG**

Beschikking van de commissie van 20 december 2005 inzake de harmonisatie van de frequentieband 169,4 – 169,8125 MHz in de Gemeenschap

**2007/98/EG**

Beschikking van de commissie van 14 februari 2007 betreffende het geharmoniseerde gebruik van het radiospectrum in de 2 GHz-frequentieband voor de implementatie van systemen voor mobiele satellietdiensten

**2007/131/EG**

Beschikking van de commissie van 21 februari 2007 inzake het geharmoniseerde gebruik van het radiospectrum in de Gemeenschap voor apparatuur die gebruikmaakt van ultrabreedbandtechnologie

**Andere relevante normen en aanbevelingen**

**NEN-EN 55011** HF-apparatuur voor industriële, wetenschappelijke en medische doeleinden (zogenaamde ISM-apparatuur) -Radiostoringskenmerken- Grenswaarden en meetmethoden.

**F.385-6** - Radio-frequency channel arrangements for radio-relay systems operating in the 7 GHz band.

## Colofon

Dit is een uitgave van Directoraat-Generaal Telecommunicatie en Post en Agentschap Telecom van het Ministerie van Economische Zaken.

Januari 2005, november 2005, april 2006, mei 2006, september 2006, december 2007

*Deze publicatie is een gewijzigde versie van het Nationaal Frequentieplan (Stcrt. 2005, 30). Deze versie is aangepast aan de wijzigingen van het Nationaal Frequentieplan van 7 november 2005 (Stcrt. 2005, 216), 7 april 2006 (Stcrt. 2006, 70), 23 mei 2006 (Stcrt 2006, 100), 17 oktober 2006 (Stcrt 2006, 201), 20 december 2007 (Stcrt 2007, 247). Aan de inhoud van deze publicatie kunnen geen rechten worden ontleend.*

© Ministerie van Economische Zaken / Publicatienummer 05TP01

### Redactie

Ir. P.D.C. Anker  
Drs. T. Deinum  
A.H.W. Zwiers  
A. Ribberink

### Vormgeving en drukwerk

Drukwerk: Ministerie van Economische Zaken  
Vormgeving omslag: Extra Bold, Groningen

### Ministerie van Economische Zaken

#### Directoraat-Generaal Telecommunicatie en Post

Prinses Beatrixlaan 5 – 7,  
2595 AK Den Haag,  
Postbus 20101  
2500 EC Den Haag  
Telefoon (070) 379 89 11  
Fax (070) 347 40 81  
Internet [www.frequenties.ez.nl](http://www.frequenties.ez.nl)

### Agentschap Telecom

Emmasingel 1  
9726 AH Groningen  
Postbus 450  
9700 AL Groningen  
Telefoon (050) 587 74 44  
Fax (070) 587 74 00  
Internet: [www.agentschap-telecom.nl](http://www.agentschap-telecom.nl)