

---

## 456

### **Beschikking van de Minister van Justitie van 4 oktober 2010 tot plaatsing in het Staatsblad van de tekst van het Besluit radioamateurs BES, zoals gewijzigd bij het Aanpassingsbesluit openbare lichamen Bonaire, Sint Eustatius en Saba**

---

De Minister van Justitie,

Gelet op artikel 24, eerste lid, van de Invoeringswet openbare lichamen Bonaire, Sint Eustatius en Saba;

Besluit:

de tekst van het Besluit radioamateurs BES, zoals gewijzigd bij het Aanpassingsbesluit openbare lichamen Bonaire, Sint Eustatius en Saba in het Staatsblad te plaatsen als bijlage bij deze beschikking.

's-Gravenhage, 4 oktober 2010

De Minister van Justitie,  
E. M. H. Hirsch Ballin

Uitgegeven de *zevende* oktober 2010

De Minister van Justitie,  
E. M. H. Hirsch Ballin

# TEKST VAN HET BESLUIT RADIOAMATEURS BES, ZOALS GEWIJZIGD BIJ HET AANPASSINGSBESLUIT OPENBARE LICHAMEN BONAIRE, SINT EUSTATIUS EN SABA

## § 1. Definities

### Artikel 1

In dit besluit en de daarop berustende bepalingen wordt verstaan onder:

- a. *wet*: Wet telecommunicatievoorzieningen BES;
- b. *beschikking*: de beschikking waarbij een machtiging is verleend;
- c. *bewijs van bevoegdheid*: het door Onze Minister afgegeven bewijs van bevoegdheid als radioamateur uitgereikt na een met goed gevolg afgelegd examen als bedoeld in artikel 6;
- d. *machtiging*: een machtiging voor een radio-elektrische zend- en ontvanginrichting als bedoeld in artikel 15, eerste lid, en artikel 16 van de wet bestemd voor de aanleg, het bezit of het gebruik van een amateurstation;
- e. *radioamateur*: een daartoe bevoegd persoon die uit een zuiver persoonlijk oogmerk en zonder enig geldelijk voordeel proeven neemt op telecommunicatiegebied;
- f. *amateurstation*: een zend- en ontvanginrichting voor radiotelegrafie of radiotelefonie, bestemd voor het nemen van proeven op telecommunicatiegebied;
- g. *radiotelegrafie*: telecommunicatie via de ether door middel van morsetekens;
- h. *radiotelefonie*: telecommunicatie via de ether door middel van spraak;
- i. *klasse van uitzending*: een aanduiding bestaande uit drie symbolen die respectievelijk de modulatievorm van de draaggolf, het type signaal dat de draaggolf moduleert en de soort informatie die wordt uitgezonden, aangeven. De betekenis van de symbolen is aangegeven in bijlage 1 behorende bij dit besluit;
- j. *bandbreedte*: het frequentieverschil tussen de hoogste en de laagste frequentie waarbinnen tijdens modulatie 99% van de uitgezonden energie wordt waargenomen;
- k. *ongewenste hoogfrequentuitstralingen*: alle hoogfrequente uitstralingen op andere frequenties dan de zendfrequentie en de frequentie in de frequentiebanden die noodzakelijkerwijs in verband met het modulatieproces in beslag worden genomen;
- l. *zendvermogen*:
  - bij toepassing van frequentie- of fasemodulatie: het door de direct met de antenne-inrichting te koppelen trap van de zendingrichting afgegeven gemiddelde vermogen;
  - bij de overige modulatie-toepassingen: 25% van het door de direct met de antenne-inrichting te koppelen trap afgegeven gemiddeld vermogen, gerekend over een periode van de hoogfrequent uitgangswisselspanning tijdens het maximum van het modulerende signaal;
- m. *toegestane zendvermogen*: de waarde van het zendvermogen welke tijdens het gebruik van de zendingrichting niet mag worden overschreden;
- n. *maximum zendvermogen*: de waarde van het zendvermogen welke als gevolg van de constructie van de zendingrichting niet kan worden overschreden.

### Artikel 1a

Dit besluit berust op de artikelen 13 tot en met 16, 19, 31 en 33 van de Wet telecommunicatievoorzieningen BES.

## **Artikel 2**

Terzake van telecommunicatievoorzieningen ten behoeve van radioamateurs gelden, onverminderd, tenzij anders is bepaald, de regels die zijn gesteld bij en krachtens het Besluit radio-elektrische inrichtingen BES en de navolgende bepalingen.

## **Artikel 3**

In afwijking van artikel 34, eerste lid, van het Besluit radio-elektrische inrichtingen BES, worden machtigingen voor radioamateurs verleend voor ten hoogste tien jaar.

## **Artikel 4**

1. Radioamateurs verkrijgen een machtiging indien zij in het bezit zijn van een door Onze Minister afgegeven bewijs van bevoegdheid als radioamateur. Een zodanig bewijs wordt verstrekt nadat zij met goed gevolg een daartoe strekkend examen hebben afgelegd.

2. In afwijking van het eerste lid wordt de machtiging van de in artikel 5, eerste lid, bedoelde Nederlanders en personen van andere nationaliteit gedurende drie maanden na hun aankomst op het grondgebied van een openbaar lichaam beschouwd als een machtiging in de zin van dit besluit.

3. In afwijking van het eerste lid wordt aan de in artikel 5, eerste lid, onderdelen a en b, bedoelde Nederlanders en personen, na verloop van de in het tweede lid genoemde periode van drie maanden, tegen betaling van een door Onze Minister te bepalen vergoeding machtiging verleend na overlegging van de geldige machtiging van het land van herkomst.

4. In afwijking van het eerste lid wordt de machtiging verleend aan een door Onze Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap erkende onderwijsinstelling waar telecommunicatie een deel van het onderwijspakket vormt, indien de docent, die belast is met het geven van het onderwijs inzake het radioamateurisme, in het bezit is van een amateur-radio machtiging A als bedoeld in artikel 22.

5. In afwijking van het eerste lid kan tevens machtiging worden verleend aan een op het grondgebied van een openbaar lichaam gevestigde rechtspersoonlijkheid bezittende vereniging van radioamateurs.

## **Artikel 5**

Geen examen behoeft te worden afgelegd door:

a. Nederlanders die in het bezit zijn van een geldig Nederlands radioamateur machtiging;

b. personen van andere nationaliteit mits zij in het bezit zijn van een geldige machtiging van een land dat is aangesloten bij de Conférence Européenne des Administrations des Postes et des Télécommunications (CEPT);

c. personen van andere nationaliteit die gedurende een periode van ten hoogste drie maanden op het grondgebied van een openbaar lichaam verblijven mits zij in bezit zijn van een geldige machtiging van het land van herkomst, en dat land radioamateurs afkomstig uit een openbaar lichaam op de voet van wederkerigheid gedurende eenzelfde periode zonder aanvullende eisen toelaat.

## **Artikel 6**

1. Het examen, bedoeld in artikel 4, wordt afgenomen door een bij besluit in te stellen commissie.
2. Tegen de beslissing van de commissie staat geen beroep open.
3. Onze Minister stelt een reglement vast voor het examen en bepaalt tevens de eisen waaraan moet worden voldaan ter verkrijging van een machtiging als radioamateur. Daarin kan mede worden bepaald dat Onze Minister in bepaalde gevallen geheel of gedeeltelijk ontheffing kan verlenen indien op een andere door Onze Minister te bepalen wijze aan de exameneisen wordt voldaan.
4. De aanvrager wordt eerst tot het examen toegelaten nadat de voor het examen of een onderdeel daarvan dan wel voor de ontheffing ingevolge artikel 31, onderdeel a, van de wet verschuldigde vergoeding is betaald.
5. Het examen wordt afgenomen in de Nederlandse of de Engelse taal.
6. Onze Minister houdt een register bij van de verleende bewijzen van bevoegdheid als radioamateur.

## **Artikel 7**

Onze Minister kan op verzoek van de belanghebbende een uittreksel verstrekken uit het register, waaruit blijkt dat de machtiginghouder in het bezit is van een bevoegdheid als radioamateur, dat overeenkomt met de daartoe strekkende internationale eisen, zulks ter verkrijging van een machtiging in landen waarmede het Koninkrijk der Nederlanden laterale of multilaterale overeenkomsten van wederkerigheid heeft ondertekend. Dit uittreksel heeft een geldigheidsduur van één jaar en wordt opgesteld in de Engelse of Spaanse taal.

## **Artikel 8**

De uitgifte van roepletters, bedoeld in artikel 40 van het Besluit radio-elektrische inrichtingen BES, geschiedt voor wat betreft radioamateurs overeenkomstig het bepaalde in bijlage 2 behorende bij dit besluit.

### *§ 3. Verplichtingen*

## **Artikel 9**

1. De machtiginghouder is verplicht een register te houden met betrekking tot de zendinginrichtingen die deel uitmaken of deel hebben uitgemaakt van het amateurstation overeenkomstig het model aangegeven in bijlage 3 behorende bij dit besluit en dit register volledig in te vullen. De machtiginghouder dient onverwijld bij elke mutatie een afschrift van dit register aan Onze Minister toe te zenden. Onder mutatie wordt tevens verstaan veranderingen in het correspondentieadres van de machtiginghouder.
2. De machtiginghouder dient de gegevens met betrekking tot de zendinginrichtingen gedurende drie jaren in het register te bewaren, te rekenen vanaf het moment dat de betreffende zendinginrichtingen geen deel meer uitmaken van het amateurstation.
3. Op het vaste adres van het amateurstation dienen de beschikking, het registratiebewijs en het register aanwezig te zijn.
4. Indien zendinginrichtingen van het amateurstation zich op een andere plaats dan het vaste adres bevinden, dient het registratiebewijs in afwijking van het bepaalde in het derde lid, bij deze zendinginrichtingen aanwezig te zijn.
5. Alle aan de machtiginghouder verstrekte bescheiden blijven eigendom van de Staat der Nederlanden.

## **Artikel 10**

Zodra een in dit besluit bedoelde zend- of ontvanginrichting voor gebruik gereed is, stelt de machtiginghouder Onze Minister daarvan in kennis ten einde de keuring, bedoeld in artikel 38, eerste lid, onderscheidenlijk 69, eerste lid, van het Besluit radio-elektrische inrichtingen BES te kunnen doen plaatsvinden.

## **Artikel 11**

De machtiginghouder mag de navolgende zendinginrichtingen aanwezig hebben:

1. Zendinginrichtingen die uitsluitend zijn ingericht voor de frequentiebanden waarin frequenties voorkomen welke zijn toegewezen aan de machtiginghouder mits deze voldoen aan de volgende eisen:

a. In de zendinginrichting dienen zodanige technische voorzieningen te zijn aangebracht dat het gebruik is geblokkeerd van de niet aan de machtiginghouder toegewezen frequenties, één en ander voor zover de mechanische, elektrische en elektronische uitvoering van de zendinginrichting dit toelaat;

b. Het toegestane zendvermogen van de zendinginrichtingen bedraagt maximaal 250 Watt, tenzij overeenkomstig artikel 12, achtste en negende lid, toestemming is verleend hiervan af te wijken. Tevens mogen delen of onderdelen van de zendinginrichtingen niet meer hoogfrequent zendvermogen kunnen afgeven dan voor de goede werking van deze zendinginrichtingen noodzakelijk is;

c. Indien de zendinginrichting meer zendvermogen kan afgeven dan het toegestane zendvermogen moet de zendinginrichting zijn uitgerust met een niet direct toegankelijke voorziening die ervoor zorgt dat het toegestane zendvermogen niet kan worden overschreden;

d. De zendinginrichtingen dienen te voldoen aan de in artikel 20 gestelde technische voorschriften.

2. Andere zendinginrichtingen mits deze zodanig zijn gedemonteerd dat de zendinginrichtingen niet geschikt zijn of op eenvoudige wijze geschikt gemaakt kunnen worden voor het doen van uitzendingen.

## **Artikel 12**

1. De machtiginghouder mag het amateurstation slechts gebruiken voor het doen van technische en wetenschappelijke onderzoeken.

2. De machtiginghouder mag uitsluitend informatie uitzenden die betrekking heeft op amateurstations en op de door middel van amateurstations te verrichten onderzoeken, alsmede opmerkingen van persoonlijke aard, waarvoor uit hoofde van hun onbelangrijkheid het gebruik van de openbare Telegraaf- en Telefoon dienst niet in aanmerking zou komen. Elk ander gebruik van het amateurstation is verboden.

3. De machtiginghouder is verplicht het amateurstation te gebruiken overeenkomstig de status van de amateurdienst zoals is aangegeven in § 4 en § 5.

4. Gedurende uitzendingen op frequenties waarop de amateurdienst met een secundaire status is toegelaten, is de machtiginghouder verplicht:

a. te allen tijde voorrang te verlenen aan diensten met een primaire status;

b. ingeval bij storing veroorzaakt in een radioverbinding van een primaire dienst, deze radioverbinding onmiddellijk te beëindigen.

5. De machtiginghouder mag het amateurstation doen gebruiken door radioamateurs met een A, B, C of N machtiging onder de voor hen geldende voorschriften en beperkingen.

6. De machtiginghouder mag het amateurstation slechts gebruiken indien hij daarbij aanwezig is, behoudens ingeval van Packet-radio als bedoeld in artikel 14, derde lid, onder b, alsmede in geval van georganiseerde radioamateurpeilevenementen.

7. De machtiginghouder dient passende maatregelen te treffen ter voorkoming van het gebruik van het amateurstation door onbevoegden.

8. Onze Minister kan aan de houder van een machtiging A, B of C toestemming verlenen, onder door Onze Minister te stellen voorwaarden af te wijken van de in de voorschriften en beperkingen voorgeschreven klassen van uitzending, frequenties, zendvermogen en het bemand gebruik van het amateurstation. In geval Onze Minister toestemming verleent voor onbemand gebruik van een zendingrichting, blijft de machtiginghouder aansprakelijk dat het gebruik slechts strekt ten dienste van het radioamateurisme.

9. Onze Minister kan aan de houder van een machtiging A die twee jaar in het bezit is van de desbetreffende machtiging, met uitzondering van de banden boven de 30 MHz en de banden genoemd in artikel 22, tweede lid, toestemming verlenen om de maximale vermogen te verhogen tot 1500 Watt.

10. Onze Minister kan aan een houder van een machtiging A, B, of C die twee jaar in het bezit is van desbetreffende machtiging, toestemming verlenen om de toegestane zendvermogen in de banden boven de 30 MHz te verhogen tot 1000 Watt, voor het voeren van technische en wetenschappelijke proefnemingen van korte duur.

11. De machtiginghouder dient bij het gebruik van het amateurstation overlast in het amateurradioverkeer te voorkomen.

### **Artikel 13**

1. Bij het begin en bij het einde van elke uitzending dient de machtiginghouder zijn roepletters ten minste éénmaal uit te zenden. Is de uitzending opgebouwd uit kortdurende uitzendingen, dan worden deze aangemerkt als één uitzending.

2. Gedurende de uitzending dienen de roepletters ten minste éénmaal per 10 minuten duidelijk herkenbaar en waarneembaar in de over te dragen informatie te worden uitgezonden.

3. Indien tijdens een georganiseerde amateurradiowedstrijd een groepsstation wordt gevormd, is het toegestaan dat de deelnemers de roepletters van een van de deelnemende machtiginghouders gebruiken.

### **Artikel 14**

De uitzending van de roepletters dient op één van de hier navolgende wijze te geschieden:

1. Identificatie door middel van spraak.

a. De toegelaten klassen van uitzending zijn:

A3E, H3E, R3E, F3E, G3E of J3E.

b. Het te bezigen spellingsalfabet luidt:

|   |         |   |          |
|---|---------|---|----------|
| A | Alfa    | N | November |
| B | Bravo   | O | Oscar    |
| C | Charlie | P | Papa     |
| D | Delta   | Q | Quebec   |
| E | Echo    | R | Romeo    |
| F | Foxtrot | S | Sierra   |
| G | Golf    | T | Tango    |
| H | Hotel   | U | Uniform  |
| I | India   | V | Victor   |
| J | Juliet  | W | Whiskey  |
| K | Kilo    | X | X-ray    |

|   |      |   |        |
|---|------|---|--------|
| L | Lima | Y | Yankee |
| M | Mike | Z | Zulu   |

2. Identificatie door middel van morse telegrafie:

a. De toegelaten klassen van uitzending zijn:

A1A, F1A, F2A, J2A en G2A.

b. Toegestaan is een seinsnelheid van ten hoogste twintig woorden per minuut. Ingeval van een georganiseerde amateurradiowedstrijd is een seinsnelheid van ten hoogste dertig woorden per minuut toegestaan.

3. Identificatie door middel van automatische telegrafie:

a. De toegelaten klassen van uitzending zijn:

F1B, F2B of J2B.

b. Toegestaan is het gebruik van:

1°. verreschrijfapparatuur: start-stop systeem met 5 eenheden informatie bits volgens het internationaal telegrafie-alfabet no. 2 (Baudot) met een seinsnelheid van 45, 50, 75, 100 of 200 baud.

2°. verreschrijfapparatuur: start-stop systeem met 7 eenheden informatie bits volgens het internationaal telegrafie-alfabet no. 5 (ASCII) met een seinsnelheid van 110 of 300 baud.

3°. amtor: synchroon systeem met foutencorrectie met 7 eenheden informatie bits volgens het telegrafie-alfabet genoemd in aanbeveling 625 van het Comité Consultatif International de Radio (CCIR) met een seinsnelheid van 100 baud.

4°. systeem Hell: hierbij worden de karakters, als een soort beeldschrift weergegeven in een raster van 7x7 beeldpunten. De seinsnelheid is 122.5 baud.

5°. Packet-radio Ax-25: ARQ-telegrafiesysteem, afgeleid van het transmissieprotocol X.25 genoemd in de aanbevelingen van het Comité Consultatif International de Téléphone et de Télégraphe (CCITT). In het adresveld van het transmissieprotocol X-25 dienen de roepletters van de machtiginghouder, de eventuele tussenstations waarlangs het bericht wordt verzonden (maximaal 8) en de geadresseerde machtiginghouder te zijn opgenomen. De digitale informatie wordt uitgezonden in groepen van acht bits welke in het adresveld een ASCII-karakter vormen.

4. Identificatie door middel van systemen voor beeldoverdracht:

a. Facsimilé en Slow-scan televisie (SSTV)

1°. De toegelaten klassen van uitzending zijn:

A3C, A3F, F3C, F3F, G3C of J3C.

2°. De opbouw van het facsimilé-beeld aantal lijnen per minuut: 60, 90, 120 of 240.

3°. De opbouw van het slow-scan televisiebeeld:

lijnfrequentie: 16 2/3 Hz

beeldfrequentie: 1/7,2 Hz

aantal lijnen per beeld: 120

pulsduur lijnsynchronisatie: 5 ms

pulsduur beeldsynchronisatie: 30 ms

4° Indien het beeldsignaal via frequentiemodulatie van een hulpdraaggolf de zender moduleert, gelden hiervoor de volgende eisen voor de modulatie van de hulpdraaggolf:

a. Facsimilé:

Zwartniveau: 1500 Hz

Witniveau: 2300 Hz

b. SSTV:

Synchronisatie-impuls (ultra zwart): 1200 Hz

Zwartniveau: 1500 Hz

Witniveau: 2300 Hz

Indien het beeldsignaal de draaggolf direct in frequentie moduleert dient het frequentieverschil tussen de hoogste en de laagste frequentie overeen te komen met het verschil tussen de hierboven genoemde

uiterste frequenties.

5°. De roepletters moeten aan de ontvangtzijde na demodulatie in leesbaar schrift zichtbaar zijn.

b. Amateurtelevisie:

1°. De toegelaten klassen van uitzending zijn: A3F, C3F en F3F.

2°. De opbouw van het beeldsignaal dient zodanig te zijn dat weergave van het beeld na demodulatie mogelijk is met het desbetreffende gedeelte van een televisieontvanger geschikt voor CCIR-norm B en G: lijnfrequentie: 15 625 Hz beeldfrequentie: 25 Hz rasterfrequentie: 50 Hz aantal lijnen per beeld: 625 horizontale afbuiging van links naar rechts verticale afbuiging van boven naar beneden.

3°. De roepletters moeten aan de ontvangtzijde na demodulatie in leesbaar schrift zichtbaar zijn.

5. Afwijkingen: Indien bij automatische telegrafie of beeldoverdracht niet aan de voorgeschreven wijze van identificatie kan worden voldaan, dient de identificatie te geschieden door middel van spraak of morse-telegrafie.

## **Artikel 15**

De machtiginghouder mag, behoudens ingeval van nood, uitsluitend radioverbindingen maken met radioamateurs alsmede met gebruikers van andere stations die bevoegd zijn op amateurfrequenties radioverbindingen te maken.

## **Artikel 16**

1. De artikelen 18 tot en met 25 en 51 tot en met 58 van het Besluit radio-elektrische inrichtingen BES zijn niet van toepassing.

2. De machtiginghouder dient er voor te zorgen dat de zendingrichtingen zijn voorzien van een serienummer dat niet op eenvoudige wijze verwijderbaar of uitwisbaar is.

## **Artikel 17**

1. De mechanische constructie en de elektrische opbouw (van de delen) van het amateurstation dienen te voldoen aan – naar de stand der techniek – redelijk te stellen eisen.

2. Tot de in het eerste lid bedoelde eisen behoren in ieder geval:

a. Delen van het amateurstation waartussen de spanning meer dan 50 Volt voor wissel-spanning of 110 Volt voor gelijkspanning kunnen bedragen of waarvan de spanning ten opzichte van de aarde meer dan 50 Volt voor wisselspanning of 110 Volt voor gelijkspanning kunnen bedragen, dienen deugdelijk tegen aanraking te zijn beschermd.

b. Aanraakbare metalen delen van de met het sterkstroomnet verbonden inrichtingen dienen op deugdelijke wijze te zijn geaard of dienen door middel van een dubbele of versterkte isolatie van de onder spanning staande delen te zijn gescheiden.

c. Antennes en hoogfrequent-voedingslijnen dienen zo te worden geplaatst dat er geen gevaar voor aanraking van onder spanning staande delen bestaat.

d. Indien de voedingsspanning van de met de antenne of antennevoedingslijn gekoppelde laatste trap van de zendingrichting meer dan 50 Volt voor de wisselspanning of 110 Volt voor gelijkspanning kan bedragen, dient een deugdelijke voorziening aanwezig te zijn, die voorkomt dat de voedingsspanning op de antenne komt.

## Artikel 18

De bandbreedte van de uitzendingen dient beperkt te worden tot een voor de te nemen proeven noodzakelijke grens.

## Artikel 19

De stabiliteit van de frequentie van het uitgezonden signaal moet voldoen aan – naar de stand der techniek – redelijk te stellen eisen.

## Artikel 20

Het vermogen van ongewenste hoogfrequent-uitstralingen mag per component niet meer bedragen dan in de navolgende tabel is aangegeven:

| Frequentieband waarin de ongewenste hoogfrequent uitstraling plaatsvindt | Zendvermogen per hoogfrequent component | Maximaal vermogen   |
|--|---|---|
| 9 kHz – 40 MHz   | 1 Watt<br>> 1 Watt                      | 100 microWatt<br>– 40 dB(*1)                                |
| 40 MHz – 960 MHz   | 10 Watt<br>> 10 Watt                    | 10 microWatt<br>– 60 dB(*1)                                 |
| 960 MHz – 17.7 GHz   | 10 Watt<br>– 50 dB (*1)<br>> 17.7 GHz   | 100 microWatt<br>> 10 Watt<br>Naar de stand van de techniek |

## Artikel 21

De machtiginghouder moet er voor zorgdragen dat door de uitzendingen van de zendingrichting de grenzen van de hem toegewezen frequentiebanden en het toegestane zendvermogen niet worden overschreden.

### § 4. Bijzondere voorschriften

#### I. Amateurradio zendmachtiging A

## Artikel 22

1. De machtiginghouder mag het amateurstation uitsluitend gebruiken in overeenstemming met de in het navolgende schema weergegeven combinaties:

| Band (MHz)      | Status | Klassen van uitzending:  |
|-----------------|--------|--|
| 1.8 – 2.0       | (S)    | A1A F1B A3E F3E G3E A3C A3F F3C F3F H3E J3C J3E R3E.   |
| 3.5 – 4.0       | (S)    | A1A F1B A3E F3E G3E A3C A3F F3C F3F H3E J2B J3C J3E R3E.   |
| 7.0 – 7.3       | (P)    | A1A F1B A3E F3E G3E A3C A3F F3C F3F H3E J2B J3C J3E R3E.   |
| 10.1 – 10.15    | (S)    | A1A F1B  |
| 14.0 – 14.35    | (P)    | A1A F1B A3E F3E G3E A3C A3F F3C 3F H3E J2B J3C J3E R3E.  |
| 18.068 – 18.168 | (P)    | A1A F1B A3E F3E G3E A3C A3F F3C F3F H3E J2B J3C J3E R3E.   |
| 21.0 – 21.45    | (P)    | A1A F1B A3E F3E G3E A3C A3F F3C F3F H3E J2B J3C J3E R3E  |
| 24.89 – 24.99   | (P)    | A1A F1B A3E F3E G3E A3C A3F F3C F3F H3E J2B J3C J3E R3E  |
| 28.0 – 29.7     | (P)    | A1A F1B A3E F3E G3E A3C A3F F3C F3F H3E J2B J3C J3E R3E  |
| 50.0 – 54.0     | (P)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E<br>F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C<br>G3C. |
| 144.0 – 148.0   | (P)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E<br>F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C<br>G3C. |

| Band (MHz)    | Status | Klassen van uitzending:  |
|---------------|--------|--|
| 220.0 – 225.0 | (P)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C.     |
| 430.0 – 440.0 | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B H3E J3E R3E F3E G3E J2B G2A C3F  |
| 902.0 – 928.0 | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |

| Band (GHz)      | Status | Klassen van uitzending:  |
|-----------------|--------|--|
| 1.24 – 1.3      | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2C G3C C3F.     |
| 2.32 – 2.45     | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 3.3 – 3.5       | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 5.65 – 5.925    | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 10.00 – 10.50   | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 24.00 – 24.50   | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 47.00 – 47.10   | (P)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 75.50 – 81.00   | (P)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 142.00 – 149.00 | (P)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 241.00 – 250.00 | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2C G3C C3F.     |

2. In de frequentiebanden 10.1 – 10.15 MHz, 18.068 – 18.168 MHz en 24.89 – 24.99 MHz is het houden van amateurwedstrijden niet toegestaan. In de frequentieband 10.1 – 10.15 is het maximum zendvermogen 250 Watts.

3. In de frequentiebanden tussen 1.8 MHz en 148.0 MHz zijn uitsluitend smalbandige uitzendingen toegestaan.

4. Het gebruik van het amateurstation voor amateurtelevisie is uitsluitend toegestaan in frequentiebanden vanaf 430 MHz en hoger. In de frequentiebanden 430 – 440 MHz is hiervoor uitsluitend de klasse van uitzending C3F toegestaan.

## II. Amateurradio machtiging B

### Artikel 23

1. De machtiginghouder mag het amateurstation uitsluitend gebruiken in overeenstemming met de in het navolgende schema weergegeven combinaties:

| Band (MHz)   | Status | Klassen van uitzending: |
|--------------|--------|-------------------------|
| 3.675 – 3.72 | (S)    | A1A.                    |

| Band (MHz)    | Status | Klassen van uitzending:  |
|---------------|--------|--|
| 7.1 – 7.1     | (P)    | A1A.   |
| 1.1 – 21.2    | (P)    | A1A.   |
| 8.1 – 28.3    | (P)    | A1A F1B J2B.   |
| 8.3 – 28.5    | (P)    | H3E J3E R3E A3E.   |
| 50.0 – 54.0   | (P)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A 2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C.      |
| 144.0 – 148.0 | (P)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C.     |
| 220.0 – 225.0 | (P)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C.     |
| 430.0 – 440.0 | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C F1B F2A F2B H3E J3E R3E F3E G3E J2B G2A C3F  |
| 902.0 – 928.0 | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |

| Band (GHz)      | Status | Klassen van uitzending:  |
|-----------------|--------|--|
| 1.24 – 1.3      | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 2.32 – 2.45     | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 3.3 – 3.5       | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 5.65 – 5.925    | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 10.00 – 10.50   | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 24.00 – 24.50   | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 47.00 – 47.20   | (P)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 75.50 – 81.00   | (P)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 142.00 – 149.00 | (P)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 241.00 – 250.00 | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2C G3C C3F.     |

2. In de frequentiebanden tussen 28.1 MHz en 148.0 MHz zijn alleen smalbandige uitzendingen toegestaan.

3. Het gebruik van het amateurstation voor amateurtelevisie is uitsluitend toegestaan in frequentiebanden vanaf 430 MHz en hoger. In de frequentieband 430 – 440 MHz, is hiervoor uitsluitend de klasse van uitzending C3F toegestaan.

### III. Amateurradio machtiging C

#### Artikel 24

1. De machtiginghouder mag het amateurstation uitsluitend gebruiken in overeenstemming met de in het navolgende schema weergegeven combinaties:

| Band (GHz)    | Status | Klassen van uitzending:  |
|---------------|--------|--|
| 50.0 – 54.0   | (P)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C.     |
| 144.0 – 148.0 | (P)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C.     |
| 220.0 – 225.0 | (P)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C.     |
| 430.0 – 440.0 | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C F1B F2A F2B H3E J3E R3E F3E G3E J2B G2A C3F  |
| 902.0 – 928.0 | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |

| Band (GHz)      | Status | Klassen van uitzending:  |
|-----------------|--------|--|
| 1.24 – 1.3      | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 2.32 – 2.45     | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 3.3 – 3.5       | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 5.65 – 5.925    | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 10.00 – 10.50   | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 24.00 – 24.50   | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 47.00 – 47.20   | (P)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 75.50 – 81.00   | (P)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 142.00 – 149.00 | (P)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. |
| 241.00 – 250.00 | (S)    | A1A A2A A2B A3E A3C A3F F1B F2A F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2C G3C C3F.     |

2. In de frequentiebanden 50.0 – 54.0 en 144.0 – 148.0 MHz zijn alleen smalbandige uitzendingen toegestaan.

3. Het gebruik van het amateurstation voor amateurtelevisie is uitsluitend toegestaan in frequentiebanden vanaf 430 MHz en hoger. In de 430 – 440 MHz frequentieband is uitsluitend de klasse van uitzending C3F toegestaan.

#### IV. Radioamateurmachtiging N

##### Artikel 25

1. De machtiginghouder mag het amateurstation uitsluitend gebruiken in overeenstemming met de in het navolgende schema weergegeven combinaties:

| Band (MHz)        | Status | Klassen van uitzending: |
|-------------------|--------|-------------------------|
| 145.000 – 145.500 | (P)    | F2B G2B.                |
| 146.000 – 148.000 | (P)    | F3E G3E.                |
| 220.000 – 225.000 | (P)    | F2B G2B F3E G3E.        |
| 430.000 – 433.000 | (S)    | F2B G2B F3E G3E.        |
| 438.000 – 444.000 | (S)    | F2B G2B F3E G3E.        |

2. Het maximum toegestane zendvermogen bedraagt 25 Watt.

#### *§ 5. Internationale communicatie*

##### **Artikel 26**

Ingeval van internationale communicatie gelden mede de voorschriften opgenomen in bijlage 4 behorende bij dit besluit. Indien de voorschriften opgenomen in de artikelen 22, 23, 24 en 25 daarvan afwijken, hebben de voorschriften opgenomen in bijlage 4 voorrang.

#### *§ 6. Strafbepaling*

##### **Artikel 27**

Het is een strafbaar feit als bedoeld in artikel 35, vierde lid, van de wet om:

- a. een verbod als omschreven in artikel 12, tweede lid, te overtreden; en
- b. de verplichtingen opgenomen in de artikelen 1, onderdeel o, 12, eerste, tweede en zesde lid, 15, 20, 22, 23, 24 en 25 niet na te leven.

#### *§ 7. Overgangs- en slotbepalingen*

##### **Artikel 28**

De geldigheidsduur van een machtiging die is verleend krachtens de artikel 15, eerste lid, van de Wet telecommunicatievoorzieningen en die bestemd is voor telecommunicatievoorzieningen ten behoeve van radioamateurs is, gerekend vanaf het tijdstip van verlening, gelijk aan de duur waarvoor de machtiging is verleend.

##### **Artikel 29**

Een toestemming die is verleend krachtens artikel 11, eerste lid, onderdeel b, of 12, achtste lid, van het Landsbesluit radioamateurs wordt gelijkgesteld met een toestemming verleend krachtens artikel 11, eerste lid, onderdeel b, onderscheidenlijk artikel 12, achtste lid.

##### **Artikel 30**

Dit besluit wordt aangehaald als: Besluit radioamateurs BES.

## **Bijlage 1 behorende bij het Besluit radioamateurs BES**

### **Symbolen van de klassen van uitzending**

#### *Eerste symbool (modulatie van de draaggolf)*

N = ongemoduleerde draaggolf

A = dubbelzijband (\*1)

B = onafhankelijke zijbanden

H = enkelzijband, volledige draaggolf (\* 1)

R = enkelzijband, gereduceerde of variabele draaggolf (\* 1)

J = enkelzijband, onderdrukte draaggolf (\*1)

C = restzijband (rudimentaire zijband) (\*1)

G = fasemodulatie (\*2)

F = frequentiemodulatie (\*2)

D = de uitzending waarvan de draaggolf zowel in amplitude- als in frequentiefase gemoduleerd is, hetzij tegelijk dan wel in een van tevoren vastgestelde volgorde

P = ongemoduleerde pulstrein

K = pulstrein, amplitude-gemoduleerd

L = pulstrein, gemoduleerd in lengte of duur

M = pulstrein, gemoduleerd in positie of fase

Q = pulstrein, waarbij de draaggolf frequentie- of fase-gemoduleerd is gedurende de pulstijd

V = pulstrein, welke een combinatie is van het bovenstaande of op een andere wijze tot stand is gekomen

W = gevallen, welke door bovenstaande symbolen niet worden gedekt en waarbij een uitzending bestaat uit een draaggolf, die tegelijk dan wel in een van tevoren vastgestelde volgorde wordt gemoduleerd met een combinatie van twee of meer van de volgende wijzen: amplitude, frequentie of fase, puls

X = gevallen waarin niet is voorzien.

#### *Tweede symbool (type signaal dat de draaggolf moduleert)*

O = geen modulatie aanwezig

1 = één enkel kanaal met niet-analoge informatie waarbij geen gebruik wordt gemaakt van een modulerende hulpdraaggolf

2 = één enkel kanaal met niet-analoge informatie waarbij gebruik wordt gemaakt van een modulerende hulpdraaggolf

3 = één enkel kanaal met analoge informatie

7 = twee of meer kanalen met niet-analoge informatie

8 = twee of meer kanalen met analoge informatie.

9 = samengesteld systeem, waarbij één of meer kanalen met niet-analoge informatie te zamen met één of meer kanalen met analoge informatie

X = gevallen waarin niet is voorzien.

#### *Derde symbool (soort informatie welke uitgezonden wordt)*

N = geen informatie (hierbij inbegrepen informatie van een constante, niet variabele aard, zoals b.v. bij standaardfrequenties, radarpulsen etc.)

A = morse-telegrafie bestemd om op het gehoor opgenomen te worden

B = telegrafie bestemd voor automatische ontvangst

C = facsimilé

D = datatransmissie

E = telefonie

F = televisie

W = combinatie van bovenstaande

X = gevallen waarin niet is voorzien

aanduiding dat één dan wel een combinatie van de hierboven vermelde codes van toepassing zijn

(\*1) Deze codes hebben betrekking op uitzendingen waarbij de draaggolf amplitude gemoduleerd wordt, inclusief uitzendingen waarbij de subcarrier (hulpdraaggolf) frequentie- of fase-gemoduleerd wordt.

(\*2) Indien niet bekend is of fase- dan wel frequentiemodulatie wordt toegepast, wordt symbool «F» gebruikt.

## Bijlage 2 behorende bij het Besluit radioamateurs BES

De uitgifte van roepletters als bedoeld in artikel 40 van het Besluit radio-elektrische inrichtingen BES voor wat betreft radioamateurs geschiedt overeenkomstig de navolgende tabel.

| Eilandgebied  | Prefixen reeks  | Gebruik  |
|---------------|-----------------|--|
| Bonaire       | PJ4x            | Clubstations, relaisstations en tijdens internationale wedstrijden**)  |
| Bonaire       | PJ4xx of PJ4xxx | Personen van Nederlandse nationaliteit of vreemdelingen die in de Nederlandse Antillen hun radioamateur examen hebben afgelegd en die op het eiland Bonaire woonachtig zijn.       |
| St. Eustatius | PJ5x            | Clubstations, relaisstations en tijdens internationale wedstrijden**)  |
| St. Eustatius | PJ5xx of PJSxxx | Personen van Nederlandse nationaliteit of vreemdelingen die in de Nederlandse Antillen hun radioamateur examen hebben afgelegd en die op het eiland St. Eustatius woonachtig zijn. |
| Saba          | PJ6x            | Clubstations, relaisstations en tijdens internationale wedstrijden**).   |
| Saba          | PJóxx of PJóxxx | Personen van Nederlandse nationaliteit of vreemdelingen die in de Nederlandse Antillen hun radioamateur examen hebben afgelegd en die op het eiland Saba woonachtig zijn.          |

PJ2 etc. is het prefix;

x, xx of xxx staat voor aantal nader in te vullen letters; bij xx en xxx is de keuze in beginsel aan de radioamateur.

\*\*) Internationale wedstrijden in groepsverband, voor de duur van de wedstrijd.

### Algemene opmerkingen

1. Personen die in een openbaar lichaam gevestigd zijn doch tijdelijk op een ander openbaar lichaam verblijven dan waar zij woonachtig zijn, kunnen gebruik maken van hun eigen roepletters. Indien de locatie van waar zij zenden voor de verbinding van belang is, kunnen zij desgewenst deze doen voorafgaan door het prefix van het openbaar lichaam waar zij tijdelijk verblijven.

2. De prefixen PJO, PJ1, PJ3, PJ8 en PJ9 zullen niet meer ter beschikking staan van radioamateurs.

## Bijlage 3 behorende bij het Besluit radioamateurs BES

### Register amateurstation

#### Roepletters machtiginghouder:

| Zender      | In/van                    | Uit/aan                   | Opmerkingen |
|-------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| fabrikaat : | naam:                     | naam:                     | no . 1      |
| type:       | adres:                    | adres:                    |             |
| serienr.:   | woonplaats:               | woonplaats:               |             |
| freq.band:  | eventuele<br>roepletters  | eventuele<br>roepletters  |             |
| vermogen:   | datum:                    | datum:                    |             |
| fabrikaat:  | naam:                     | naam:                     | no. 2       |
| type:       | adres:                    | adres:                    |             |
| serienr.:   | woonplaats:               | woonplaats:               |             |
| freq.band:  | eventuele<br>roepletters: | eventuele<br>roepletters  |             |
| vermogen:   | datum:                    | datum:                    |             |
| fabrikaat:  | naam:                     | naam:                     | no. 3       |
| type:       | adres:                    | adres:                    |             |
| serienr.:   | woonplaats:               | woonplaats:               |             |
| freq.band:  | eventuele<br>roepletters: | eventuele<br>roepletters: |             |
| vermogen:   | datum:                    | datum:                    |             |

## Bijlage 4 behorende bij het Besluit radioamateurs BES

### Internationale status van de amateurdienst

De verdeling van de frequentiebanden waarin de amateurdienst kan worden toegestaan alsmede de daaraan verbonden internationale status van de verschillende diensten zijn in onderstaande schema opgenomen. Er komen afwijkingen voor tussen de internationale en nationale status en frequentiebanden.

| Frequentieband in MHz. | Toewijzingen Status*)  | Bijzonderheden**) |
|------------------------|--|-------------------|
| ~L8 ~ 1.85             | AMATEUR VASTE EN MOBIELE DIENSTEN, AMATEUR,                        |                   |
| 1.85 - 2.00            | RADION AVIGATIE, RADIOLOCATIE                                      | 2                 |
| 3.5 - 4.0              | VASTE en MOBIELE DIENSTEN, AMATEUR                                 | 1 en 3            |
| 7.0 - 7.1              | AMATEUR, AMATEURSATELLIET  | 1                 |
| 7.1 - 7.3              | AMATEUR  | 1                 |
| 10.1 - 10.15           | VASTE DIENSTEN, amateur  | 1                 |
| 14.0 - 14.25           | AMATEUR, AMATEURSATELLIET  | 1                 |
| 18.068 - 18.168        | AMATEUR  |                   |
| 21.0 - 21.45           | AMATEUR, AMATEURSATELLIET  | 1                 |
| 21.0 - 21.45           | AMATEUR, AMATEURSATELLIET  | 1                 |
| 24.89 - 24.99          | AMATEUR, AMATEURSATELLIET  | 1                 |
| 28.0 - 29.7            | AMATEUR, AMATEURSATELLIET  |                   |
| 50.0 - 54.0            | AMATEUR  | 1 en 4            |
| 144.0 - 146.0          | AMATEUR, AMATEURSATELLIET  |                   |
| 146.0 - 148.0          | AMATEUR  |                   |
| 220.0 - 225.0          | AMATEUR, VASTE DIENSTEN, radiolocatie                              |                   |
| 430.0 - 440.0          | RADIOLOCATIE, amateur  | 5                 |
| 902.0 - 928.0          | VASTE DIENSTEN, amateur, radiolocatie                              | 6                 |
| 1240.0 - 1260.0        | RADIOLOCATIE. RADIO-NAVIGATIESATELLIET, amateur                    |                   |
| 1260.0 - 1300.0        | RADIOLOCATIE, amateur  |                   |
| 2300.0 - 2450.0        | VASTE DIENSTEN, MOBIELE DIENSTEN, RADIOLOCATIE, amateur            | 5 en 7            |
| 3300.0 - 3400.0        | RADIOLOCATIE, amateur, vaste diensten, mobiele diensten            |                   |
| 3400.0 - 3500.0        | VASTE DIENSTEN, SATELLIET, amateur, mobiele diensten, radiolocatie |                   |
| 5650.0 - 5725.0        | RADIOLOCATIE, space research (deepspace), amateur                  | 5                 |
| 5725.0 - 5850.0        | RADIOLOCATIE, amateur  | 5 en 8            |
| 5850.0 - 5925.0        | VASTE en MOBIELE DIENSTEN, SATELLIET, amateur, radiolocatie        | 5                 |
| 10000.0 - 10450.0      | RADIOLOCATIE, amateur  | 9                 |
| 10450.0 - 10500.0      | RADIOLOCATIE, amateur, amateursatelliet                            |                   |
| 24000.0 - 24050.0      | AMATEUR, AMATEURSATELLIET  |                   |
| 24050.0 - 24250.0      | RADIOLOCATIE, amateur, earth exploration-satellite                 | 10                |
| 47000.0 - 47200.0      | AMATEUR, AMATEURSATELLIET  |                   |
| 75500.0 - 76000.0      | AMATEUR, AMATEURSATELLIET  |                   |
| 76000.0 - 81000.0      | RADIOLOCATIE, amateur, amateursatelliet                            |                   |
| 142000.0 - 144000.0    | AMATEUR, AMATEURSATELLIET  |                   |
| 144000.0 - 149000.0    | RADIOLOCATIE, amateur, amateursatelliet                            | 12                |
| 241000.0 - 248000.0    | RADIOLOCATIE, amateur, amateur satelliet                           | 13                |
| 248000.0 - 250000.0    | AMATEUR, AMATEURSATELLIET  |                   |

#### \*) Toelichting op de kolom Toewijzingen Status:

In de kolom toewijzing zijn de diensten opgenomen die tot het gebruik van de in de kolom frequentieband vermelde band zijn toegelaten.

Bij deze toewijzing wordt onderscheid gemaakt tussen de primaire en secundaire status van de verschillende diensten.

Diensten met primaire status zijn vermeld in het hoofdlettertype, met secundaire status in het normale lettertype.

Primaire diensten hebben voorrang boven secundaire diensten. Waar storing optreedt moeten de secundaire diensten wijken c.q. hun uitzendingen onverwijld staken. Primaire diensten onderling hebben gelijke rechten met dien verstande dat geen onderlinge storing mag worden

veroorzaakt. Secundaire diensten mogen geen storing veroorzaken op toepassingen van primaire diensten, zij hebben geen recht op bescherming tegen storing veroorzaakt door stations behorende tot primaire diensten. Secundaire diensten onderling hebben gelijke rechten.

*\*\*\*) Toelichting op de kolom Bijzonderheden:*

1. Een deel van deze frequentieband kan ingeval van natuurrampen tijdelijk aangewezen worden voor de afwikkeling van het radionoodverkeer.

2. De frequentieband 1850 – 2000 kHz wordt door Argentinië, Bolivia, Chili, Mexico, Paraguay, Peru, Uruguay, en Venezuela op primaire basis voor de vaste en mobiele diensten, de radionavigatie en radiolocatie gereserveerd.

3. De frequentieband 3500 – 3750 kHz wordt door Honduras, Mexico, Peru, en Venezuela op primaire basis voor de vaste en mobiele diensten gereserveerd. In Brazilië is de band van 3700 4000 kHz op primaire basis voor de radiolocatie gereserveerd.

In Argentinië, Bolivia, Chili, Ecuador, Paraguay, Peru, en Uruguay is de band tussen 3750 en 4000 kHz op primaire basis voor de vaste diensten gereserveerd.

4. In Cuba wordt de band tussen 146 – 148 MHz op primaire basis voor de mobiele diensten en vaste verbindingen gereserveerd.

5. Amateur-satellietgebruik in de frequentiebanden 435 – 438, 1260–1270, 2 400 – 2 450, 3400 3410 en 5 650 – 5 670 MHz is toegelaten op de voorwaarde dat de overige diensten hierdoor niet worden gestoord.

In de banden I 260 – I 270 en 5 650 – 5 670 MHz is het satellietgebruik beperkt tot de richting aarde satelliet. A

6. De frequentieband 902 – 928 MHz is bestemd voor gebruik ten behoeve van industriële, wetenschappelijke en medische doeleinden (ISM frequentie). Storingen die door ISM-apparatuur in de ISM frequenties worden veroorzaakt moeten worden geaccepteerd.

7. De frequentieband 2400 – 2500 MHz is bestemd voor gebruik ten behoeve van industriële, wetenschappelijke en medische doeleinden (ISM frequentie). Storingen die door ISM-apparatuur in de ISM frequenties worden veroorzaakt moeten worden geaccepteerd.

8. De frequentieband 5 725 – 5 875 MHz is bestemd voor gebruik ten behoeve van industriële, wetenschappelijke en medische doeleinden (ISM frequentie). Storingen die door ISM-apparatuur in de ISM frequenties worden veroorzaakt moeten worden geaccepteerd.

9. De frequentieband 9 975 – 10 025 MHz is op secundaire basis ingedeeld om door weerradars aan boord van satellieten te worden gebruikt. 10. De frequentieband 24 000 – 24 125,0 MHz is bestemd voor gebruik ten behoeve van industriële, wetenschappelijke en medische doeleinden (ISM frequentie). Storingen die door ISM-apparatuur in de ISM frequenties worden veroorzaakt moeten worden geaccepteerd.

11. De frequentieband 78 – 79 GHz mag op primaire basis worden gebruikt voor radar aan boord van satellieten.

12. De frequentiebanden 144,68 – 144,98 GHz, 145,45 – 145,75 GHz en 146,82 – 147,12 GHz zijn op primaire basis toegewezen voor de radio-astronomiedienst.

13. De frequentieband 244 – 246 GHz is bestemd voor gebruik ten behoeve van industriële, wetenschappelijke en medische doeleinden (ISM frequentie). Storingen die door ISM apparatuur in de ISM frequenties worden veroorzaakt moeten worden geaccepteerd.