



PUBLICATIEBLAD

LANDSBESLUIT, HOUDENDE ALGEMENE MAATREGELEN, van de 14de oktober 1999 ter uitvoering van de artikelen 13 tot en met 16, 19, 31 en 33 van de Landsverordening op de telecommunicatievoorzieningen (P.B. 1995, no. 196) met betrekking tot radioamateurs. (Landsbesluit radioamateurs).

IN NAAM DER KONINGIN!

DE GOUVERNEUR van de Nederlandse Antillen,

In overweging genomen hebbende:

dat het wenselijk is ter uitvoering van de artikelen 13 tot en met 16, 19, 31 en 33 van de Landsverordening op de telecommunicatievoorzieningen (P.B. 1995, no. 196) regels te stellen inzake de telecommunicatie door radioamateurs in aanvulling op de regels gesteld bij en krachtens het Landsbesluit radio-elektrische inrichtingen (P.B. 1998, no. 18);

Heeft, de Raad van Advies gehoord, en besloten:

§ 1. Definities

Artikel 1

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

- a. landsverordening : de Landsverordening op de telecommunicatievoorzieningen (P.B. 1995, no. 196);
- b. Minister : de Minister van Verkeer en Vervoer;
- c. Directeur : de Directeur van het Bureau Telecommunicatie en Post;
- d. beschikking : de beschikking waarbij een machtiging is verleend;
- e. bewijs van bevoegdheid : het door de Directeur afgegeven bewijs van bevoegdheid als radioamateur uitgereikt na een met goed gevolg afgelegd examen als bedoeld in artikel 6;
- f. machtiging : een machtiging voor een radio-elektrische zend- en ontvangerinrichting als bedoeld in artikel 15, eerste lid, en artikel 16 van de landsverordening bestemd voor de aanleg, het bezit of het gebruik van een amateurstation;

- g. radioamateur : een daartoe bevoegd persoon die uit een zuiver persoonlijk oogmerk en zonder enig geldelijk voordeel proeven neemt op telecommunicatiegebied;
- h. amateurstation : een zend- en ontvangerinrichting voor radiotelegrafie of radiotelefonie, bestemd voor het nemen van proeven op telecommunicatiegebied;
- i. radiotelegrafie : telecommunicatie via de ether door middel van morsetekens;
- j. radiotelefonie : telecommunicatie via de ether door middel van spraak;
- k. 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 landsbesluit;
- l. bandbreedte : het frequentieverschil tussen de hoogste en de laagste frequentie waarbinnen tijdens modulatie 99% van de uitgezonden energie wordt waargenomen;
- m. 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;
- n. zendvermogen:
- bij toepassing van frequentie- of fasemodulatie : het door de direct met de antenne-inrichting te koppelen trap van de zendinginrichting 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;
- o. toegestane zendvermogen : de waarde van het zendvermogen welke tijdens het gebruik van de zendinginrichting niet mag worden overschreden;
- p. maximum zendvermogen : de waarde van het zendvermogen welke als gevolg van de constructie van de zendinginrichting niet kan worden overschreden.

§ 2. Algemene bepalingen

Artikel 2

Terzake van telecommunicatievoorzieningen ten behoeve van radioamateurs gelden, onverminderd,

tenzij anders is bepaald, de regels die zijn gesteld bij en krachtens het Landsbesluit radio-elektrische inrichtingen (P.B.1998, no.18) en de navolgende bepalingen.

Artikel 3

In afwijking van artikel 34, eerste lid, van het Landsbesluit radio-elektrische inrichtingen, 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 de Directeur 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 in de Nederlandse Antillen beschouwd als een machtiging in de zin van dit landsbesluit.
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 de 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 de Minister van Onderwijs, Cultuur, Jeugd- en Sportzaken 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 amateurradio machtiging A als bedoeld in artikel 22.
5. In afwijking van het eerste lid kan tevens machtiging worden verleend aan een hier te lande 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 in de Nederlandse Antillen verblijven mits zij in bezit zijn van een geldige machtiging van het

land van herkomst, en dat land radioamateurs afkomstig uit de Nederlands Antillen 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 landsbesluit in te stellen commissie.
2. Tegen de beslissing van de commissie staat geen beroep open.
3. De 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 de Minister in bepaalde gevallen geheel of gedeeltelijk ontheffing kan verlenen indien op een andere door de 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 landsverordening verschuldigde vergoeding is betaald.
5. Het examen wordt afgenomen in de Nederlandse of de Engelse taal.
6. De Directeur houdt een register bij van de verleende bewijzen van bevoegdheid als radioamateur.

Artikel 7

De Directeur kan op verzoek van de belanghebbende een uittreksel verstrekken uit het register, waaruit blijkt dat de machtinghouder 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 Landsbesluit radio-elektrische inrichtingen, 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 zendingrichtingen 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 de Directeur 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 zendingrichtingen gedurende drie jaren in het register te bewaren, te rekenen vanaf het moment dat de betreffende zendinrichtingen 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 zendingrichtingen 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 zendingrichtingen aanwezig te zijn.
5. Alle aan de machtiginghouder verstrekte bescheiden blijven eigendom van het Land.

Artikel 10

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

Artikel 11

De machtiginghouder mag de navolgende zendingrichtingen aanwezig hebben:

1. Zendingrichtingen 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 zendingrichting 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 zendinrichting dit toelaat;

- b. Het toegestane zendvermogen van de zendingrichtingen 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 zendingrichtingen niet meer hoogfrequent zendvermogen kunnen afgeven dan voor de goede werking van deze zendingrichtingen noodzakelijk is;
 - c. Indien de zendingrichting meer zendvermogen kan afgeven dan het toegestane zendvermogen moet de zendingrichting zijn uitgerust met een niet direct toegankelijke voorziening die ervoor zorgt dat het toegestane zendvermogen niet kan worden overschreden;
 - d. De zendingrichtingen dienen te voldoen aan de in artikel 20 gestelde technische voorschriften.
2. Andere zendingrichtingen mits deze zodanig zijn gedemonteerd dat de zendingrichtingen 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 Telefoondienst 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. De Directeur kan aan de houder van een machtiging A, B of C toestemming verlenen, onder door de Directeur 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 de Directeur toestemming verleent voor onbemand gebruik van een zendingrichting, blijft de machtiginghouder aansprakelijk dat het gebruik slechts strekt ten dienste van het radioamateurisme.
9. De Directeur 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. De Directeur 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°. verreschrijffapparaat: 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°. verreschrijffapparaat: 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: $16 \frac{2}{3}$ 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 televisie-ontvanger 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 Landsbesluit radio-elektrische inrichtingen 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 wisselspanning 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	Maximaal vermogen per hoogfrequent component
9 kHz-40 MHz	≤ 1 Watt	100 microWatt
	> 1 Watt	-40 dB(*1)
40 MHz-960 MHz	≤ 10 Watt	10 microWatt
	> 10 Watt	-60 dB(*1)
960 MHz-17.7 GHz	≤ 10 Watt	100 microWatt
	-50 dB (*1)	> 10 Watt
	> 17.7 GHz	Naar de stand van de techniek

(*1)t.o.v. het zendvermogen.

Artikel 21

De machtiginghouder moet er voor zorgdragen dat door de uitzendingen van de zendingen van de zendingen van de zendingen 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 F3F 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 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 - 47.10	(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

241.00 - 250.00	(S)	A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. 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.
-----------------	-----	--

(P) = Primaire status.

(S) = Secundaire status.

- In de frequentiebanden 10.1 - 10.15 MHz, 18.068 - 18.168 MHz en 24.89 -24.99 MHz is het houden van amateurradiowedstrijden niet toegestaan. In de frequentieband 10.1 - 10.15 is het maximum zendvermogen 250 Watts.
- In de frequentiebanden tussen 1.8 MHz en 148.0 MHz zijn uitsluitend smalbandige uitzendingen toegestaan.
- 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

- 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.
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

75.50	-	81.00	(P)	F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. 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.

(P) = Primaire status.

(S) = Secundaire status.

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

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

75.50	-	81.00	(P)	F2B F3F H3E J3C J3E R3E F3E G3E A1C A2C J2A J2B J2C J3C F2C F3C G1C G1A G2A G2C G3C C3F. 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.

(P) = Primaire status.

(S) = Secundaire status.

- In de frequentiebanden 50.0 - 54.0 en 144.0-148.0 MHz zijn alleen smalbandige uitzendingen toegestaan.
- 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. Radioamateur machtiging N

Artikel 25

- 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 landsbesluit. 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 landsverordening 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

Het Landsbesluit, houdende algemene maatregelen, van de 4de mei 1972 (P.B. 1972, no. 93) ter uitvoering van artikel 4 van de Telegraaf- en Telefoonverordening 1909 (P.B. 1944, no. 45) wordt ingetrokken.

Artikel 29

Dit besluit treedt in werking met ingang van een bij landsbesluit te bepalen tijdstip.

Artikel 30

Dit besluit kan worden aangehaald als: Landsbesluit radioamateurs.

Gegeven te Willemstad, 14 oktober 1999
J.M. SALEH

De Minister van Verkeer en Vervoer,
M.H.P.PH. ADRIAENS

De Minister van Justitie,
R.S.J. MARTHA

Uitgegeven de 3de december 1999
De Minister van Algemene Zaken,
M.A. POURIER

NOTA VAN TOELICHTING behorende bij het Landsbesluit, houdende algemene maatregelen, van de 14de oktober 1999 ter uitvoering van de artikelen 13 tot en met 16, 19, 31 en 33 van de Landsverordening op de telecommunicatievoorzieningen (P.B. 1995, no.196) (Landsbesluit radio-amateurs).

§1. Algemeen

Het onderhavige landsbesluit, houdende algemene maatregelen, strekt ter uitvoering van de artikelen 13 tot en met 16, 19, 31 en 33 van de Landsverordening op de telecommunicatievoorzieningen (P.B. 1995, no.196). Ter uitvoering van deze artikelen is reeds het Landsbesluit radio-elektrische inrichtingen (P.B.1998, no. 18) tot stand gebracht. Laatstgenoemd landsbesluit geeft de algemene uitwerking van genoemde bepalingen van de landsverordening. De regels met betrekking tot de radioamateurs zijn deels echter zo specifiek dat de ondergetekenden het wenselijk oordelen om aanvullend aan het Landsbesluit radio-elektrische inrichtingen een afzonderlijk landsbesluit ten behoeve van de groep radioamateurs tot stand te brengen, waarin deze specifieke regels bij elkaar zijn geplaatst. Onderbrenging in het Landsbesluit radio-elektrische inrichtingen, wat uiteraard mogelijk zou zijn geweest, had tot een versnippering van de desbetreffende bepalingen geleid. Een soortgelijke weg is eveneens bewandeld met betrekking tot de specifieke eisen inzake de communicatie ten behoeve van de scheepvaart en de luchtvaart.

De samenhang tussen de bovengenoemde regelgeving en het onderhavige besluit is vastgelegd in artikel 2 van dit landsbesluit. Het aanvullend karakter van dit landsbesluit is daarin uitdrukkelijk vastgelegd. Hiermee wordt elk misverstand voorkomen dat de algemene voorschriften van het Landsbesluit radio-elektrische inrichtingen mede bij de beoordeling van het verschijnsel radioamateurisme in aanmerking dienen te worden genomen. Dit geldt zowel voor de eisen waaraan moet worden voldaan als voor de controle op de naleving van de onderscheiden voorschriften. Een en ander betekent bijvoorbeeld dat de procedurevoorschriften voor een machtiging en de regels ten aanzien van machtigingen en de keuring van apparatuur zijn te vinden in het Landsbesluit radio-elektrische inrichtingen. In verband met de status van de radioamateur zijn evenwel aanvullende bepalingen opgenomen in het onderhavige landsbesluit ten aanzien van de personen aan wie een machtiging kan worden verleend (artikel 4). Van essentieel belang voor het radioamateurisme is dat men slechts aan de amateur-communicatie mag deelnemen indien men over de vereiste vaardigheden beschikt. De artikelen 5 en 6 strekken er toe zulks te bewerkstelligen. In nader tot stand te brengen uitvoeringsregelgeving zullen de eisen waaraan moet worden voldaan om een bewijs van bevoegdheid als radioamateur te verkrijgen, worden vastgelegd.

Het radioamateurisme heeft vanaf het begin een zeer belangrijke bijdrage geleverd aan de ontwikkeling van de telecommunicatie. Ook heden ten dage worden nog steeds nieuwe ontwikkelingen in het amateurcircuit getest en geperfectioneerd.

Het is daarom van belang dat ons land dat zich in de regio als een belangrijk centrum voor telecommunicatie presenteert, ook over adequate regelgeving beschikt om het radioamateurisme te steunen en tot verdere ontwikkeling te brengen. Ter informatie zij alhier vermeld dat regelmatig radioamateurs van elders in de wereld naar de Nederlandse Antillen komen in verband met radioa-

mateurwedstrijden. Ons land heeft dus een naam op te houden en de modernisering van de regelgeving op het gebied van het radioamateurisme is daarvoor van groot belang. Tevens dient deze regelgeving aan te sluiten bij hetgeen elders in de wereld met betrekking tot het radioamateurisme is geregeld. In het bijzonder is daarbij te vermelden waard dat de onderhavige regelgeving en ook de op basis daarvan tot stand te brengen examen eisen aansluiten bij de eisen van de CEPT (Conférence Européenne des Administrations des Postes et des Télécommunications). Hierdoor zal de wederzijdse erkenning van bevoegdheden mogelijk zijn en zullen uit Europa (in het bijzonder uiteraard uit Nederland) afkomstige radioamateurs zonder problemen alhier hun radioamateuractiviteiten kunnen hernemen. Tevens zij hier opgemerkt dat ook de Organisatie van Amerikaanse Staten de invoering van een regeling beoogt dat in grote lijnen overeenkomt met de bovengenoemde CEPT overeenkomst.

Dit landsbesluit, houdende algemene maatregelen, is als volgt opgebouwd. Na een uitvoerige definitiebepaling waarin bijzondere aandacht wordt besteed aan enkele specifieke elementen eigen aan het radioamateurisme, volgt een paragraaf algemene bepalingen. Het betreft hier bepalingen die gelijk zijn voor alle radioamateurs. Paragraaf 3, die zeer omvangrijk is bevat een groot aantal algemene voorschriften. Deze hebben vooral betrekking op de zendinrichtingen (amateurstation) zelf en het gebruik ervan. In paragraaf 4 zijn vervolgens de bijzondere voorschriften opgenomen die voor de onderscheiden niveaus van de radioamateurs, zulks verbonden aan het afgelegde examen (A, B, C of N-machtiging), verschillend zijn. Paragraaf 5 bevat een essentiële bepaling met betrekking tot het internationale radioamateurisme. De paragrafen die volgen, bevatten de in elk landsbesluit ter uitvoering van de Landsverordening op de telecommunicatievoorzieningen voorkomende bepalingen inzake toezicht en opsporing, de straffen, de gevolgen van de totstandbrenging van de nieuwe regeling en inzake de inwerkingtreding en de citeertitel.

§2. Artikelsgewijze toelichting

Artikel 1

Bijzondere aandacht in dit artikel wordt gevraagd voor de onderdelen f en g. Uit deze onderdelen blijkt duidelijk het karakter van het radioamateurisme. De doelstelling mag slechts zuiver persoonlijk zijn, zonder enig oogmerk van geldelijk voordeel en wat vooral belangrijk is bestemd voor het nemen van proeven. Een en ander is nader uitgewerkt in artikel 12, eerste en tweede lid. In de praktijk omvat het radioamateurisme alle vormen van telecommunicatie, inclusief overdracht door middel van beeld (fascimilé) en televisie en met behulp van telecommunicatiesatellieten. De onderdelen k tot en met p definiëren een aantal technische essentialia. Deze zijn noodzakelijk in verband met het speciale karakter van het radioamateurisme. Immers de radioamateur is, zoals boven reeds is vermeld, bezig met proefnemingen en zal, ook al behoeft zijn apparatuur niet van een toegelaten type te zijn, toch aan allerlei technische voorschriften moeten voldoen ter voorkoming van verstoring van de ether en zijn elektronische en elektrische omgeving.

Artikel 2

In het algemeen gedeelte van deze nota van toelichting is reeds op dit artikel ingegaan.

Artikel 4

In dit artikel wordt opgesomd welke personen in aanmerking kunnen komen voor een machtiging. Dit artikel moet, met uitzondering van de personen die op voet van wederkerigheid voor een machtiging in aanmerking komen, worden gelezen in relatie met de artikelen 5 en 6.

In artikel 4, vierde lid, tenslotte is de mogelijkheid geopend om aan onderwijsinstellingen een machtiging te verstrekken voor het doen van onderzoekingen op het gebied van telecommunicatie.

Artikel 6

In dit artikel is opgenomen de verplichting een examen af te leggen ten einde de bevoegdheid als radioamateur te verkrijgen. Er zal een viertal niveaus worden vastgesteld die tot evenzovele machtigingen zullen leiden, te weten de machtiging A, de machtiging B, de machtiging C en de machtiging N. De bevoegdheden die aan deze machtigingen zijn verbonden, zijn in paragraaf 4 van het landsbesluit opgenomen.

In een aantal landen, waaronder Nederland, kent men niet het equivalent van ons bewijs van bevoegdheid. Aldaar wordt volstaan met het mededelen van de behaalde examenresultaten, op basis waarvan vervolgens een bepaalde machtiging kan worden aangevraagd. Hier te lande wordt het echter wenselijk geoordeeld een apart bewijs van bevoegdheid te verstrekken, zodat ook al beschikt men zelf niet over een amateurstation, toch bevoegd is een dergelijk station te bedienen.

Artikel 7

Het is wenselijk overzicht te houden van alle bevoegde radioamateurs. Daartoe verplicht dit artikel de Directeur van het Bureau Telecommunicatie een register bij te houden. Mede met het oog op de identificatie als radioamateur buitenslands, kan van de inschrijving in het register een bewijs worden verstrekt. Dit bewijs is slechts één jaar geldig.

Artikel 8

In aanvulling op het bepaalde inzake roepletters in het Landsbesluit radio-elektrische inrichtingen, worden in bijlage 2 behorende bij dit landsbesluit krachtens dit artikel regels gegeven ter zake van de uitgifte van roepletters aan radioamateurs. Hierbij wordt aangesloten bij de internationale praktijk.

Artikelen 9 en 10

Het is mede vanuit controletechnisch oogpunt wenselijk inzicht te hebben in de (soort) zendingen, die in ons land aanwezig zijn. Daartoe verplicht dit artikel de radioamateur daarvan een register te houden en afschrift daarvan aan de Directeur van het Bureau Telecommunicatie te zenden. Artikel 9, eerste lid, verplicht hem vervolgens ook alle wijzigingen mede te delen. In dit

laatste artikel is voorts bepaald dat de radioamateur moet melden dat het amateurstation gereed is voor gebruik. Hierdoor kan de in het Landsbesluit radio-elektrische inrichtingen verplicht gestelde keuring, alvorens de inrichting in gebruik mag worden genomen, worden verricht.

Artikelen 11 en 12

Deze beide artikelen richten zich tot de machtiginghouder in relatie tot zijn zendapparatuur. Artikel 11 geeft voorschriften waaraan zendingrichtingen dienen te voldoen. Artikel 12 richt zich meer op het gebruik van de zendingrichting. Voor wat betreft het eerste en tweede lid moge worden verwezen naar hetgeen in deze nota van toelichting reeds is gezegd in de toelichting op artikel 1, onderdelen f en g. In dit licht bezien moet tevens worden verwezen naar artikel 15 alwaar duidelijk is vastgelegd dat de radioamateur slechts met andere radioamateurs of anderen die bevoegd zijn op radioamateurfrequenties te opereren, verbinding mag zoeken. De leden 3, 4 en 5 verwijzen vooruit naar § 4 en § 5 alwaar in relatie tot de te gebruiken band en de uitzendingsklasse de statusregels zijn vermeld. De leden 6, 7 en 8 hebben betrekking op het bemand en onbemand gebruik van een zendingrichting. Daarbij is uitdrukkelijk bepaald dat passende maatregelen ter voorkoming van misbruik dienen te worden getroffen (zevende lid), terwijl in het achtste lid expliciet is aangegeven dat de machtiginghouder aansprakelijk is dat het onbemand gebruik slechts strekt ten dienst van het radioamateurisme. De leden 9 en 10 maken mogelijk dat reeds ervaren radioamateurs onder bepaalde omstandigheden uitbreiding van hun mogelijkheden kunnen verkrijgen. Opgemerkt wordt dat voorheen de in het negende lid genoemde periode voorheen drie jaren bedroeg. Het elfde lid tenslotte bevat de opdracht overlast voor mede radioamateurs te voorkomen.

Artikel 14

Dit artikel richt zich op de uitzendingen en geeft een aantal voorschriften voor de onderscheiden vormen van communicatie, te weten: spraak, morsetelegrafie, automatische telegrafie, beeldoverdracht (facsimilé) en amateurtelevisie. Het betreft hoofdzakelijk technische voorschriften.

Artikel 15

Voor een toelichting op dit artikel moge worden verwezen naar de toelichting bij de eerste twee leden van artikel 12.

Artikel 16

Dit artikel strekt er toe te voorkomen dat de door radioamateurs te gebruiken apparatuur van een toegelaten type moeten zijn. De in het Landsbesluit radio-elektrische inrichtingen opgenomen eisen terzake verzetten zich tegen het experimenteer karakter van de amateurdienst. Ten einde evenwel te voorkomen dat van radioamateurapparatuur misbruik wordt gemaakt, is in het tweede lid bepaald dat de zendingrichtingen van een serienummer moeten zijn voorzien die niet op eenvoudige wijze zijn te verwijderen of uit te wissen.

Artikelen 17 tot en met 20

Deze artikelen bevatten nadere voorschriften met betrekking tot de veiligheid en de techniek. Bij de ingebruiknemingskeuring zal in ieder geval dienen te worden getoetst of aan deze eisen wordt voldaan.

Artikel 21

Dit artikel legt op de radioamateur de zorgverplichting de grenzen van het hem toegestane zendvermogen en de hem toegewezen frequenties niet te overschrijden.

Artikelen 22 tot en met 25

In deze artikelen zijn per categorie machtiging (A, B, C of N) de voorschriften opgenomen met betrekking tot de te gebruiken frequentieband in relatie tot de klasse van uitzendingen en de status (althans waar de radioamateur een secundaire status heeft). Voorts bevat elk artikel nog enkele specifieke voorschriften, b.v. met betrekking tot amateurtelevisie, smalbandiggebruik of radiowedstrijden.

Artikel 26

Voor wat betreft het internationale radioamateurisme gelden nog enkele aanvullende en afwijkende voorschriften. Deze zijn opgenomen in bijlage 4 bij dit landsbesluit. Terwille van de internationale afstemming is tevens bepaald dat bij afwijking van de nationale voorschriften de internationale prevaleren.

Artikelen 27 tot en met 34

In deze artikelen zijn de bepalingen inzake toezicht en opsporing opgenomen. Deze bepalingen zijn uitgebreider dan tot nu toe gebruikelijk was, aangezien de tweede ondergetekende het wenselijk acht toelichting en opsporing van elkaar te onderscheiden. Weliswaar hebben toezicht houdende ambtenaren soms ook opsporingsbevoegdheid, maar met het oog zowel op de rechten van de belanghebbende, respectievelijk verdachte, als op de verhouding tot het openbaar Ministerie moet zoveel mogelijk duidelijk zijn wanneer sprake is van toezicht en wanneer van opsporing.

Artikel 36

Als gevolg van het tot stand brengen van een geheel nieuwe regelgeving ter uitvoering van de Landsverordening op de telecommunicatievoorzieningen dient de bestaande uitvoeringsregelgeving op het gebied van het radioamateurisme van de Telegraaf- en Telefoonverordening 1909 te worden ingetrokken.

De Minister van Verkeer en Vervoer,
M.H.P.PH. ADRIAENS

De Minister van Justitie,
R.S.J. MARTHA

Bijlage 1 behorende bij het Landsbesluit, houdende algemene maatregelen, van de 14de oktober 1999 ter uitvoering van de artikelen 13 tot en met 16, 19, 31 en 33 van de Landsverordening op de telecommunicatievoorzieningen (P.B. 1995, no. 196) met betrekking tot radioamateurs. (Landsbesluit radioamateurs).

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)
 - 0 = 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 frequentie-modulatie wordt toegepast, wordt symbool "F" gebruikt.

Bijlage 2 behorende bij het Landsbesluit, houdende algemene maatregelen, van de 14de oktober 1999 ter uitvoering van de artikelen 13 tot en met 16, 19, 31 en 33 van de Landsverordening op de telecommunicatievoorzieningen (P.B. 1995, no. 196) met betrekking tot radioamateurs. (Landsbesluit radioamateurs).

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

<u>Eilandgebied</u>	<u>Prefixen reeks</u>	<u>Gebruik</u>
Curaçao	PJ2x *)	Clubstations, relaisstations en tijdens internationale wedstrijden**).
Curaçao	PJ2xx of PJ2xxx	Personen van Nederlandse nationaliteit of vreemdelingen die in de Nederlandse Antillen hun radioamateur examen hebben afgelegd en die op het eiland Curaçao woonachtig zijn.
<hr/>		
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 PJ5xxx	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.

<u>Eilandgebied</u>	<u>Prefixen reeks</u>	<u>Gebruik</u>
Saba	PJ6x	Clubstations, relaisstations en tijdens internationale wedstrijden **).
Saba	PJ6xx of PJ6xxx	Personen van Nederlandse nationaliteit of vreemdelingen die in de Nederlandse Antillen hun radioamateur examen hebben afgelegd en die op het eiland Saba woonachtig zijn.
St. Maarten	PJ7x	Clubstations, relaisstations en tijdens internationale wedstrijden **).
St. Maarten	PJ7xx of PJ7xxx	Personen van Nederlandse nationaliteit of vreemdelingen die in de Nederlandse Antillen hun radioamateur examen hebben afgelegd en die op het eiland St. Maarten woonachtig zijn.
Curaçao,	PJ./ ***)	Personen van Nederlandse nationaliteit of vreemdelingen die ten hoogste drie maanden op de Nederlandse Antillen verblijven en op basis van wederkerigheid een machtiging hebben verkregen of personen afkomstig van een land aangesloten bij CEPT.

- *) 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.
- **) PJ gevolgd door het nummer van het desbetreffende eiland van waaruit de radioamateur uitzendt. Dit gevolgd door de roepnaam van het land van herkomst. Het voor gaande geldt ook voor personen aan boord van bezoekende jachten.

Algemene opmerkingen.

1. Personen die in de Nederlandse Antillen gevestigd zijn doch tijdelijk op een ander eiland 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 eilandgebied waar zij tijdelijk verblijven.
2. De prefixen PJ0, PJ1, PJ3, PJ8 en PJ9 zullen niet meer ter beschikking staan van radioamateurs.

Bijlage 3 behorende bij het Landsbesluit, houdende algemene maatregelen, van de 14de oktober 1999 ter uitvoering van de artikelen 13 tot en met 16, 19, 31 en 33 van de Landsverordening op de telecommunicatievoorzieningen (P.B. 1995, no. 196) met betrekking tot radioamateurs. (Landsbesluit radioamateurs).

Register amateurstation

Roepletters machtiginghouder:

ZENDER	IN/VAN	UIT/AAN	OPMERKINGEN
fabrikaat:	naam:	naam:	no. 1
type:	adres:	adres:	
serienr.:	woonplaats:	woonplaats:	
freq.band:	eventuele roepletters:	eventuele roepletters:	
vermogen:	datum:	datum:	
fabrikaat:	naam:	naam:	no. 2
type:	adres:	adres:	
serienr.:	woonplaats:	woonplaats:	
freq.band:	eventuele roepletters:	eventuele roepletters:	
vermogen:	datum:	datum:	
fabrikaat:	naam:	naam:	no. 3
type:	adres:	adres:	
serienr.:	woonplaats:	woonplaats:	
freq.band:	eventuele roepletters:	eventuele roepletters:	
vermogen:	datum:	datum:	

Bijlage 4 behorende bij het Landsbesluit, houdende algemene maatregelen, van de 14de oktober 1999 ter uitvoering van de artikelen 13 tot en met 16, 19, 31 en 33 van de Landsverordening op de telecommunicatievoorzieningen (P.B. 1995, no. 196) met betrekking tot radioamateurs. (Landsbesluit radioamateurs).

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 **)
1.8 - 1.85	AMATEUR	
1.85 - 2.00	VASTE EN MOBIELE DIENSTEN, AMATEUR, RADIONAVIGATIE, 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	
144.0 - 146.0	AMATEUR, AMATEURSATELLIET	1 en 4
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

Frequentieband in MHz.			Toewijzingen Status *)	Bijzonderheden **)
1240.0	-	1260.0	RADIOLOCATIE, RADIO- NAVIGATIESATELLIET, amateur	
1260.0	-	1300.0	RADIOLOCATIE, amateur	5
2300.0	-	2450.0	VASTE DIENSTEN, MOBIELE DIENSTEN, RADIOLOCATIE, amateur	5 en 7
3300.0	-	3400.0	RADIOLOCATIE, amateur, vaste diensten, mobiele diensten	5
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, radio- locatie	8
10000.0	-	10450.0	RADIOLOCATIE, amateur	9
10450.0	-	10500.0	RADIOLOCATIE, amateur, amateursatelliet	
24000.0	-	24050.0	AMATEUR, AMATEURSATELLIET	10
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	11
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 fre-

quentieband 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 - 1 270, 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 1 260 - 1 270 en 5 650 - 5 670 MHz is het satellietgebruik beperkt tot de richting aarde satelliet.
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-

le, 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.