

Gebruikersbepalingen amateur frequentiegebruik

Nummer Gebruikersbepalingen RZAM_01.00

Uitgave : Versie: 3 maart 2008

Agentschap Telecom

Postbus 450

9700 AL Groningen

Telefoon (050) 587 74 44

Fax (050) 587 74 00

Internet:

www.agentschap-telecom.nl

E-mail:

agentschaptelecom@at-ez.nl

Copyright : Agentschap Telecom ©2008

Aan deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend

Vooraf	3
1 Voorschriften amateurteurfrequentiebanden	4
1.1 Registratie	4
1.2 Algemene gebruiksbepalingen	4
1.3 Specifiek voor groepsevenementen	5
1.4 Specifiek voor verenigingen radiozendamateurs	5
1.5 Specifiek voor onderwijsinstellingen	5
2 Begrippen	5
3 Frequentiegebruik	6

Vooraf

De aanleg en het geheel of gedeeltelijk aangelegd of aanwezig hebben van radiozendapparaten, en het gebruik van frequentieruimte "amateur" of "amateursatelliet" wordt gemeld bij Agentschap Telecom. Aan het gebruik van de frequentieruimte zijn voorschriften gebonden. Melden hoeft slechts eenmalig, de geldigheidsduur van de registratie is onbeperkt.

Melden kan op www.agentschap-telecom.nl. Na een melding door een individueel persoon (geslaagd voor het amateurradiozendexamen) of een organisatie (bevoegd om de amateurbanden te gebruiken) worden de gegevens in het frequentiegebruikersregister opgenomen. In dit register worden relatiegegevens en de aard van het gebruik vastgelegd. Ook is het voor individuele radiozendamateurs en verenigingen mogelijk om een tijdelijke bijzondere radioroepnaam te registreren.

Eenmaal opgenomen in het register ontvangt de gebruiker (zowel individuele personen als organisaties) een bewijs van registratie en een overzicht van geregistreerde gegevens. Het bewijs van registratie moet bij de radiostation aanwezig zijn.

Individuele personen ontvangen extra een internationaal bewijs van registratie in de vorm van een Radio Amateur Station Licence. Dit bewijs voldoet aan de CEPT-recommandatie T/R 61-01.

De houder van de registratie is verantwoordelijk voor de actualiteit van de gegevens in het frequentiegebruikersregister.

De registratie kan op verzoek van de houder worden ingetrokken.

Aan het gebruik van de amateurfrequentiebanden zijn algemene en specifieke gebruiksregels verbonden. De regels zijn opgenomen in de Regeling frequentiegebruik zonder vergunning 2008. Dit document is een samenvatting van deze regeling.

1 Voorschriften amateurfrequentiebanden

1.1 Registratie

Personen die een radiozendapparaat willen bedienen, moeten met goed gevolg een examen hebben afgelegd (artikel 14, eerste lid, Examenregeling frequentiegebruik). Het examen moet geldig zijn voor de frequentieruimte die de radiozendamateur wil gebruiken (zie overzicht frequentiegebruik). Daarnaast moet de persoon ten minste veertien jaren oud zijn voor de F-registratie (volledige toegang frequentieruimte) en een leeftijd van ten minste twaalf jaren voor de N-registratie (beperkte toegang frequentieruimte).

Een persoon die hieraan niet voldoet mag onder voorwaarde een radiozendapparaat bedienen indien de bediening plaatsvindt in directe aanwezigheid en onder verantwoordelijkheid van een persoon die met goed gevolg een examen heeft afgelegd (artikel 14, eerste lid, Examenregeling frequentiegebruik) en staat geregistreerd in het frequentiegebruikersregister..

Een rechtspersoon kan slechts gebruik maken van frequentieruimte die ingevolge het frequentieplan de bestemming 'amateur' of 'amateursatelliet' heeft, indien het betreft:

- a. een rechtspersoonlijkheid bezittende vereniging van radiozendamateurs waarvan het ledental en de samenstelling voldoende representatief zijn voor de door de vereniging te behartigen belangen;
- b. een rechtspersoon waarvan een onderwijsinstelling uitgaat die van rijkswege wordt gefinancierd of een onderwijsinstelling die door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap is erkend, voor zover het doen van onderzoekingen met radiozendapparaten essentieel is voor het geven van onderwijs door deze instelling.

1.2 Algemene gebruiksbepalingen

Aan het gebruik van frequentieruimte zijn de volgende voorschriften verbonden:

De radiozendamateur die het radiozendapparaat bedient, is bij het station aanwezig.

De houder van de registratie draagt er voor zorg dat als het geregistreerde radiostation door een ander wordt bediend, daarbij de in de regeling bepaalde voorschriften worden nageleefd. Het bewijs van registratie behoort ook bij het radiozendapparaat aanwezig te zijn.

Het uitzenden van omroepprogramma's, muziek, reclame of berichten van of voor derden is niet toegestaan.

De radioroepnaam wordt ten minste bij het begin en bij het einde van elke uitzending en ten minste eenmaal per periode van vijf minuten uitgezonden, waarbij een reeks kortdurende uitzendingen wordt aangemerkt als één uitzending.

De radioroepnaam is bij data- en beeldoverdracht aan de ontvangtzijde na demodulatie in leesbaar schrift zichtbaar.

Bij automatische telegrafie en bij data- of beeldoverdracht waarbij technische belemmeringen het onmogelijk maakt om in de voorgeschreven regelmaat de radioroepnaam uit te zenden, wordt de radioroepnaam kenbaar gemaakt door middel van spraak of morsetelegrafie. Informatie wordt niet versleuteld verzonden.

Radioverbindingen worden alleen tot stand gebracht met andere gebruikers van frequentieruimte met de bestemming "amateur" of "amateursatelliet".

Bij frequentiegebruik met een secundaire status wordt altijd voorrang verleend aan frequentiegebruik met een primaire status.

Bij frequentiegebruik met een NIB-status wordt altijd voorrang verleend aan frequentiegebruik met een primaire status of met een secundaire status.

Er wordt zo weinig mogelijk storing of belemmering veroorzaakt in het gebruik van frequentieruimte door anderen.

Er worden geen valse of bedrieglijke alarmeringen, noodseinen, -oproepen of -berichten uitgezonden.

De radioroepnaam wordt uitgezonden volgens de volgende uitzendingsklasse:

- spraak : A3E, H3E, J3E, R3E, F3E en G3E
- morsetelegrafie (max. 30 w/m) : A1A, A2A, F1A, F2A, J2A, G1A en G2A
- automatische telegrafie : A1B, A2B, F1B, F2B en J2B
- data-of beeldoverdracht : F1D, F2D en P2D
- Facsimilé, en slow-scan televisie : A1C, A2C, A3C, J2C, J3C, F1C, F2C, F3C, G1C, G2C en G3C
- amateurtelevisie : A3F, C3F en F3F

Bij het spellen van de radioroepnaam wordt het volgende spellingsalfabet gebruikt:

A = Alfa	F = Foxtrot	K = Kilo	P = Papa	U = Uniform
B = Bravo	G = Golf	L = Lima	Q = Quebec	V = Victor
C = Charlie	H = Hotel	M = Mike	R = Romeo	W = Whiskey
D = Delta	I = India	N = November	S = Sierra	X = X-ray
E = Echo	J = Juliëtt	O = Oscar	T = Tango	Y = Yankee
				Z = Zulu

1.3 Specifiek voor groepsevenementen

Tijdens een radiowedstrijd die door meer dan een geregistreerde zendamateur wordt georganiseerd met de vorming van een groepsstation, kunnen de deelnemers de radioroepnaam van één van de geregistreerden gebruiken.

Bij radioamateurpeilevenementen die georganiseerd zijn door een geregistreerde vereniging van radiozendamateurs behoeft geen radiozendamateur bij het station aanwezig te zijn.

Bij gebruik van een radiostation door leden van Scouting Nederland tijdens evenementen die georganiseerd worden door de werkgroep Radio Scouting Nederland wordt aan de radioroepnaam /J toegevoegd.

1.4 Specifiek voor verenigingen radiozendamateurs

De vereniging wijst een geregistreerd radiozendamateur aan die namens de vereniging het radiostation beheert.

1.5 Specifiek voor onderwijsinstellingen

Het radiostation mag uitsluitend gebruikt worden tijdens lessen.

Het houden van en deelnemen aan radiowedstrijden is niet toegestaan.

De onderwijsinstelling wijst een geregistreerde radiozendamateur aan die namens de onderwijsinstelling het radiostation beheert.

2 Begrippen

Radiozendamateur: Degene die vanuit een persoonlijke belangstelling en zonder financieel oogmerk gebruik maakt van frequentieruimte ten behoeve van het opdoen van vaardigheden, het communiceren via de radio en het doen van technisch onderzoekingen.

Frequentiegebruik met een primaire status: Gebruik van frequentieruimte voor de uitoefening van een radiodienst die ingevolge het frequentieplan een primaire status heeft.

Frequentiegebruik met een secundaire status: Gebruik van frequentieruimte voor de uitoefening van een radiodienst die ingevolge het frequentieplan een secundaire status heeft.

Frequentiegebruik met een Non Interference Basis -status: Gebruik van frequentieruimte voor de uitoefening van een radiodienst die ingevolge het frequentieplan een NIB-status heeft.

Radiostation: Een of meer radiozendapparaten met de daartoe behorende antenne-inrichtingen, noodzakelijk voor het op een locatie uitvoeren van een radiocommunicatiedienst in de zin van artikel 1.19 van het Radioreglement.

Uitzendingsklasse: Klasse zoals bedoeld in bijlage 1 van deel 2 van het Radioreglement.

3 Frequentiegebruik

Bijlage 10 van de Regeling frequentiegebruik zonder vergunning 2008.

<i>Categorie registratie</i> (2)	<i>Toegestane zendvermogen in watt (PEP)¹</i> (1)	<i>Frequentiebanden in MHz</i>	<i>Bijzondere bepalingen</i> (3)
F	400	0,1357 - 0,1378	Alleen de klasse A1A
	400	1,81 - 1,85	
	400	1,85 - 1,88	
	400	3,5 - 3,8	
	400	7,0 - 7,1	
	250	7,1 - 7,2	
	400	10,1 - 10,15	Alleen A1A, F1A, G1A, J2A; contesten zijn niet toegestaan
	400	10,14 - 10,15	Data, bandbreedte max. 500 Hz
	400	14,0 - 14,35	
	400	18,068 - 18,168	
	400	21,0 - 21,45	
	400	24,89 - 24,99	
	400	28,0 - 29,7	
	120	50,0 - 50,45	Alleen A1A en J3E
	30	50,0 - 50,45	
	30	50,45 - 52,0	Crossband- en duplexverbindingen zijn niet toegestaan
	400	144,0 - 146,0	
	400	430,0 - 436,0	
	400	436,0 - 440,0	
	120	1240,0 - 1300,0	
	120	2320,0 - 2400,0	
	120	2400,0 - 2450,0	Uitsluitend satellietverkeer
	120	3400,0 - 3410,0	
	120	5650,0 - 5850,0	
	120	10000,0 - 10500,0	
	120	24000,0 - 24050,0	
	120	24050,0 - 24250,0	
	120	47000,0 - 47200,0	
	120	75500,0 - 76000,0	
	120	76000,0 - 77500,0	
120	77500,0 - 78000,0		
120	78000,0 - 81500,0		
120	122250,0 - 123000,0		
120	134000,0 - 136000,0		
120	136000,0 - 141000,0		
120	241000,0 - 248000,0		
120	248000,0 - 250000,0		
N	25	7,050 - 7,1	
	25	14,0 - 14,25	
	25	28,0 - 29,7	
	25	144,0 - 146,0	
	25	430,0 - 436,0	
	25	436,0 - 440,0	

- 1) Zendvermogen: het door de direct met de antenne-inrichting te koppelen trap van het radiozendapparaat afgegeven gemiddeld vermogen, gerekend over één periode van de hoogfrequente uitgangswisselspanning tijdens het maximum van de omhullende (Peak Envelope Power).

¹ PEP is het daadwerkelijke toegepaste zendvermogen

- 2) Ingevolge artikel 14, eerste lid, van de Examenregeling frequentiegebruik worden de examens voor radiozendamateurs onderscheiden in twee categorieën, radiotechniek en voorschriften I, en radiotechniek en voorschriften II. Het met een goed gevolg afgelegd hebben van examen I is vereist voor volledige toegang van de voor radiozendamateurs beschikbare frequentieruimte.

Radiozendamateurs die examen II met goed gevolg hebben afgelegd kunnen slechts frequentieruimte gebruiken onder de in de tabel vermelde beperkingen. Een registratie met volledige toegang wordt aangemerkt als F (full), terwijl een registratie met beperkte toegang wordt aangemerkt als N (novice) ².

- 3) De gebruiker van een zelfgebouwd radiozendapparaat voorkomt dat een vermogen wordt geproduceerd dat de onderstaande limieten overschrijdt van de ETSI-norm EN 301 783-1 voor de onderdrukking van ongewenste hoogfrequente uitstralingen.

Frequentieband	Onderdrukking ongewenste uitstraling (de minst strenge waarde geldt)
9 kHz - < 30 MHz	43 + 10 log (PEP), of 50 dB
30 MHz - 110 GHz	43 + 10 log (PEP), of 70 dB

Ongewenste hoogfrequente uitstralingen zijn alle uitstralingen op andere frequenties dan:

- de zendfrequentie;
- de frequenties die noodzakelijkerwijs in verband met het modulatieproces in beslag worden genomen.

² Degene aan wie in het verleden een zogenaamde A- of C-vergunning was verleend, had dezelfde rechten als vergunninghouders van de categorie F en heeft derhalve, bij de omzetting van vergunningen in registraties, een F-registratie verkregen.