

Voorschriften en beperkingen verbonden aan vergunningen voor het gebruik van frequentieruimte ten behoeve van het doen van onderzoeken door

Emmasingel 1  
Postbus 450  
9700 AL Groningen  
T (050) 587 74 44  
F (050) 587 74 00  
www.agentschap-telecom.nl  
agentschaptelecom@at-ez.nl

## Radiozendamateurs

### Artikel 1 Definities

In de voorschriften en beperkingen wordt verstaan onder:

- a. Agentschap Telecom  
Agentschap Telecom van het ministerie van Economische Zaken;
- b. Radioreglement  
Radioreglement 1979 met bijlagen, behorende bij de op 22 december 1989 te Nice tot stand gekomen Internationale Constitutie en Conventie van de Internationale Telecommunicatie Unie (Trb. 1990,12);
- c. amateurstation  
één of meer radiozendapparaten met de daarbij behorende antenne-inrichtingen, geschikt om uit te zenden op één of meer frequentiebanden die zijn toegewezen aan de Amateurdienst;
- d. Amateurdienst  
Amateurdienst en Amateursatellietdienst als gedefinieerd in het Radioreglement;
- e. klasse van uitzending  
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 bepaald in het Radioreglement;
- f. ongewenste hoogfrequente uitstralingen alle uitstralingen op andere frequenties dan:
  - a. de zendfrequentie;
  - b. de frequenties die noodzakelijkerwijs in verband met het modulatieproces in beslag worden genomen;
- g. 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);
- h. toegestane zendvermogen  
waarde van het zendvermogen die tijdens het gebruik van het radiozendapparaat niet mag worden overschreden.

### Artikel 2 Gebruiksdoel

1. De frequentieruimte mag uitsluitend worden gebruikt voor het doen van

technische onderzoeken alsmede voor het uitwisselen van berichten van persoonlijke aard.

2. Ander gebruik van frequentieruimte is verboden, zoals met name het (her) uitzenden van:
  - a. omroepprogramma's, muziek;
  - b. berichten van of voor derden;
  - c. reclame;
  - d. valse of bedrieglijke alarmeringen, noodseinen, -oproepen of -berichten;
  - e. versleutelde informatie.

### Artikel 3 Gebruiksvoorschriften

1. De vergunninghouder mag een amateurstation uitsluitend aanleggen en gebruiken in overeenstemming met de in de beschikking bepaalde vergunningscategorie en als bepaald in de bijlage.
2. De vergunninghouder dient bij het gebruik van frequentieruimte overlast in het radioverkeer zoveel mogelijk te voorkomen.
3. Bij gebruik van frequentieruimte waarop de Amateurdienst met een secundaire status (S) is toegelaten, is de vergunninghouder verplicht:
  - a. te allen tijde voorrang te verlenen aan diensten met een primaire status (P);
  - b. een uitzending onmiddellijk te beëindigen indien deze storing veroorzaakt in een radioverbinding van een primaire dienst.
4. De vergunninghouder mag uitsluitend radioverbindingen maken met radiozendamateurs, gebruikers van verenigings- en onderwijsstations alsmede gebruikers van andere stations die bevoegd zijn met hem radioverbindingen te maken.
5. De vergunninghouder dient passende maatregelen te treffen ter voorkoming van het gebruik van frequentieruimte door middel van het amateurstation door onbevoegden.
6. a. Tijdens het gebruik van frequentieruimte dient de vergunninghouder bij het amateurstation aanwezig te zijn;  
b. het bepaalde onder a. is niet van toepassing bij georganiseerde radioamateurpeleevenementen.

### Artikel 4 Roepletters

1. Bij het begin en bij het einde van elke uitzending dient de vergunninghouder zijn roepletters ten minste eenmaal uit te zenden. Is de uitzending opgebouwd uit een reeks kortdurende uitzendingen, dan wordt deze reeks aangemerkt als één uitzending.
2. Gedurende de uitzending dienen de roepletters ten minste éénmaal per 5 minuten duidelijk herkenbaar en waarneembaar te worden uitgezonden in de informatie die wordt overgedragen.
3. Bij data- en beeldoverdracht moeten de roepletters aan de ontvangtzijde na demodulatie in leesbaar schrift zichtbaar zijn.
4. Indien bij automatische telegrafie, data- of beeldoverdracht niet aan de voorgeschreven wijze van identificatie kan worden voldaan, dient de identificatie te geschieden door middel van spraak of morsetelegrafie.
5. Indien tijdens een georganiseerde radiowedstrijd door meerdere vergunninghouders een groepsstation wordt gevormd, is het toegestaan dat de deelnemers de roepletters van één van hen gebruiken.
6. Het uitzenden van roepletters dient op de volgende wijze te geschieden:
  - a. Spraak: A3E, H3E, J3E, R3E, F3E en G3E;
  - b. morse telegrafie (maximale snelheid van 30 woorden per minuut): A1A, A2A, F1A, F2A, J2A, G1A en G2A;
  - c. automatische telegrafie: A1B, A2B, F1B, F2B en J2B;
  - d. data- of beeldoverdracht: F1D, F2D en P2D;
  - e. facsimilé en slow-scan televisie; (SSTV): A1C, A2C, A3C, J2C, J3C, F1C, F2C, F3C, G1C, G2C en G3C;
  - f. amateurtelevisie: A3F, C3F en F3F.
7. Bij het spellen van de roepletters dient gebruik te worden gemaakt van het volgende spellingsalfabet:

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	Juliett	W	Whiskey
K	Kilo	X	X-ray
L	Lima	Y	Yankee
M	Mike	Z	Zulu

#### Artikel 8 Wijzigingen

De vergunninghouder dient wijzigingen in de gegevens met betrekking tot de vergunning onmiddellijk schriftelijk aan Agentschap Telecom door te geven.

#### Artikel 5 Gebruiksvoorschriften voor Radio Scouting

1. Tijdens evenementen die georganiseerd worden door de werkgroep Radio Scouting Nederland mag de vergunninghouder het amateurstation laten gebruiken door leden van Scouting Nederland. De vergunninghouder dient zich hiervoor te hebben aangemeld bij de werkgroep.
2. De radioverbinding wordt tot stand gebracht en beëindigd door een vergunninghouder die bevoegd is de betreffende frequentieruimte te gebruiken.
3. De vergunninghouder dient aan de roepletters toe te voegen: /J (breukstreep J)

#### Artikel 6 Storing

1. Het signaal van het gebruikte radiozendapparaat mag geen storing of belemmering veroorzaken in het etherverkeer en in radiozend- of ontvangapparaten.
2. Het eerste lid is niet van toepassing indien:
  - a. In het Radioreglement of in het *Nationaal Frequentieplan* anders is bepaald;
  - b. het radiozend- of ontvangstapparaat dat storing of belemmering ondervindt, niet voldoet aan hetgeen ten aanzien daarvan is bepaald bij of krachtens de *Telecommunicatiewet*.
3. Radiozendapparaten die op een bepaalde plaats tot storing kunnen leiden of hebben geleid, dienen tenminste te voldoen aan de limieten in onderstaande tabel 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

(PEP is het daadwerkelijke toegepaste zendvermogen)

#### Artikel 7 Toezicht

De vergunningsdocumenten dienen op het vestigingsadres van de vergunninghouder aanwezig te zijn en op verzoek van een toezichthoudend ambtenaar te worden getoond.

**Bijlage: Schema gebruiksbepalingen**

Categorie vergunning	Toegestane zendvermogen in watt (PEP) <sup>1</sup>	Frequentiebanden in MHz	Status <sup>2</sup>	Bijzondere bepalingen
<b>F</b> <sup>3</sup>	400	0.1357 - 0.1378	S	Alleen de klasse A1A
	400	1.81 - 1.85	P	
	400	1.85 - 1.88	S	
	400	3.5 - 3.8	P	
	400	7.0 - 7.1	P	
	250	7.1 - 7.2	S	<i>Vanaf 29-03-2009 status P</i>
	400	10.1 - 10.15	S	Alleen A1A, F1A, G1A, J2A; contesten zijn niet toegestaan
	400	10.14 - 10.15	S	Data, bandbreedte max. 500 Hz
	400	14.0 - 14.35	P	
	400	18.068 - 18.168	P	
	400	21.0 - 21.45	P	
	400	24.89 - 24.99	P	
	400	28.0 - 29.7	P	
	120	50.0 - 50.45	S	Alleen A1A en J3E
	30	50.0 - 50.45	S	
	30	50.45 - 52.0	S	Crossband- en duplexverbindingen zijn niet toegestaan
	400	144.0 - 146.0	P	
	400	430.0 - 436.0	P	
	400	436.0 - 440.0	S	
	120	1240.0 - 1300.0	S	
	120	2320.0 - 2400.0	S	
	120	2400.0 - 2450.0	S	Uitsluitend satellietverkeer
	120	3400.0 - 3410.0	S	
	120	5650.0 - 5850.0	S	
	120	10000.0 - 10500.0	S	
	120	24000.0 - 24050.0	P	
	120	24050.0 - 24250.0	S	
	120	47000.0 - 47200.0	P	
	120	75500.0 - 76000.0	P	
	120	76000.0 - 77500.0	S	
120	77500.0 - 78000.0	P		
120	78000.0 - 81500.0	S		
120	122250.0 - 123000.0	S		
120	134000.0 - 136000.0	P		
120	136000.0 - 141000.0	S		
120	241000.0 - 248000.0	S		
120	248000.0 - 250000.0	P		
<b>N</b>	25	7.050 - 7.1	P	
	25	14.0 - 14.25	P	
	25	28.0 - 29.7	P	
	25	144.0 - 146.0	P	
	25	430.0 - 436.0	P	
	25	436.0 - 440.0	S	

<sup>1</sup> Peak Envelope Power<sup>2</sup> P = Primaire status Amateurdienst, S = Secundaire status Amateurdienst<sup>3</sup> Vergunninghouders van de categorie A en C hebben dezelfde rechten als vergunninghouders van de categorie F