

## Korte versie Regeling gebruik frequentieruimte met meldingsplicht 2015

*De Regeling zoals die op de website “wetten.overheid.nl” wordt getoond en via de website van de Rijksinspectie Digitale Infrastructuur kan worden gedownload, omvat voorschriften voor maritieme frequentiegebruikers en voorschriften voor radiozendamateurs.*

*Deze korte versie, samengesteld door de Stichting Radio Examen, toont alleen de voorschriften die van toepassing zijn voor radiozendamateurs. De belangrijke wijzigingen uit de Staatscourant nr 31799 van 17 juni 2021 (o.a. de Novice-herijking) en de correctie van de fout in de bovenste bandgrens van de 14 MHz-band voor N-amateurs zijn hierin verwerkt.*

*Voor de leesbaarheid zijn op bepaalde plaatsen de sub-paragraafnummers gewijzigd.*

*Aan deze korte samenvatting kunnen geen rechten worden ontleend.*

Regeling van de Minister van Economische Zaken van 26 februari 2015, nr. WJZ/15030714, houdende regels inzake het gebruik van frequentieruimte zonder vergunning met meldingsplicht en wijziging van de Examenregeling frequentiegebruik 2008 (Regeling gebruik van frequentieruimte met meldingsplicht 2015)

De Minister van Economische Zaken,

Gelet op [artikel 3.9 van de Telecommunicatiewet](#), alsmede de [artikelen 3 tot en met 5, van het Frequentiebesluit 2013](#);

Besluit:

### Artikel 1

In deze regeling wordt verstaan onder:

- **a.** *besluit:* [Frequentiebesluit 2013](#);
- **b.** *frequentiegebruik met een primaire status:* gebruik van frequentieruimte voor de uitoefening van een radiodienst die ingevolge het frequentieplan een primaire status heeft;

- **c.** *frequentiegebruik met een secundaire status*: gebruik van frequentieruimte voor de uitoefening van een radiodienst die ingevolge het frequentieplan een secundaire status heeft;
- **d.** *frequentieplan*: plan als bedoeld in [artikel 3.1 van de Telecommunicatiewet](#);
- **e.** *klasse van uitzending*: klasse van uitzending als bedoeld in bijlage 1 van deel 2 van het Radioreglement;
- **f.** *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. 2013, 1);
- **g.** *radiostation*: een of meer radioapparaten met de daartoe behorende antenne-inrichtingen, noodzakelijk voor het op een locatie uitvoeren van een radiocommunicatiedienst als bedoeld in artikel 1.19 van het Radioreglement;
- **h.** *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 technische onderzoeken.

## Artikel 2

De [artikelen 3 tot en met 10](#) zijn van toepassing op gebruik van frequentieruimte zonder vergunning als bedoeld in de [artikelen 3 tot en met 5 van het besluit](#), met uitzondering van maritiem mobiele communicatie vanaf het land. (*Opmerking SRE: geen leerstof, dit artikel dient alleen om aan te geven dat de artikelen 3 t/m 10 van de Regeling Gebruik Frequentieruimte met Meldingsplicht 2015 zijn gestoeld op het Frequentiebesluit, maar de radiozendamateur hoeft zelf geen kennis te hebben van het Frequentiebesluit*).

## Artikel 3

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 onderzoeken met radioapparaten essentieel is voor het geven van onderwijs door deze instelling;
- **c.** een stichting die zich blijkens de statutaire doelstelling richt op het doen van onderzoeken met radioapparaten en die de belangen van radiozendamateurs behartigt.

#### **Artikel 4**

- **1** De radiozendamateur die een radioapparaat bedient, heeft met goed gevolg een examen als bedoeld in [artikel 7 van de Examenregeling frequentiegebruik 2008](#) afgelegd, dat geldig is voor het desbetreffende frequentiegebruik overeenkomstig het bepaalde in bijlage 1
- **2** In afwijking van het eerste lid kan een persoon die niet voldoet aan de desbetreffende voorwaarde een radioapparaat bedienen indien de bediening plaatsvindt in directe aanwezigheid en onder verantwoordelijkheid van een persoon die wel aan deze voorwaarde voldoet.

#### **Artikel 5**

- **1** De melding bedoeld in [artikel 5, eerste lid, van het besluit](#), wordt gedaan bij de Minister, met gebruikmaking van een door hem ter beschikking gesteld middel. *Noot SRE: dit is het registreren als radiozendamateur categorie F of N en het wordt gedaan via de website van de Rijksinspectie Digitale Infrastructuur.*
- **2** Bij de melding worden in elk geval de volgende gegevens en bescheiden verstrekt:
  - **a.** persoonsgegevens omtrent de gebruiker;
  - **b.** de aard van het voorgenomen frequentiegebruik.

**Opmerking SRE:** nadat een kandidaat geslaagd is voor een examen bij het CBR worden zijn gegevens toegezonden aan de Rijksinspectie Digitale Infrastructuur (RDI). De persoonsgegevens en het behaalde certificaat komen direct in het register te staan. De geslaagde logt vervolgens in met zijn DigiD en registreert de door hem gekozen roepletters.

- **3** De melding kan langs elektronische weg worden gedaan met gebruikmaking van een daartoe strekkend elektronisch formulier en de in het vierde lid bedoelde persoonlijke code of DigiD-code.
- **4** Degene die voor de eerste maal een melding langs elektronische weg doet en die niet eerder een melding voor het gebruik van frequentieruimte langs elektronische weg heeft gedaan, geeft daarbij een DigiD-code of persoonlijke code op. De persoonlijke code wordt na aanvraag door middel van een daartoe strekkend formulier verstrekt aan de aanvrager.
- **5** Indien als gevolg van gewijzigde omstandigheden de gegevens die bij de melding zijn verstrekt niet langer overeenkomen met de feitelijke situatie, doet degene die de melding heeft gedaan bij de Minister een nieuwe melding van de actuele gegevens. Het derde en vierde lid zijn van overeenkomstige toepassing.

## **Artikel 6**

- **1** De Minister registreert het voorgenomen frequentiegebruik overeenkomstig de melding tenzij niet wordt voldaan aan de [artikelen 2 tot en met 5](#) en [7](#), en bericht hierover degene die de melding heeft gedaan, onder verstrekking van een bewijs van registratie aan degene wiens melding is geregistreerd. Een registratie kan door de Minister worden geweigerd voor zover een eerdere registratie is doorgehaald wegens overtreding van bij of krachtens de wet gestelde regels.
- **2** Voor zover vereist op grond van het Radioreglement wordt bij de registratie een combinatie van letters of cijfers (de roepletters) toegekend met het oog op de identificatie van het radiostation.
- **3** Degene die op grond van de melding als frequentiegebruiker geregistreerd is, draagt er voor zorg dat indien het geregistreerde radioapparaat door een ander wordt bediend, daarbij de in deze regeling bepaalde voorschriften worden nageleefd.
- **4** De Minister haalt de registratie door op verzoek van de betrokkene of indien is vastgesteld dat de betrokkene niet langer gebruik maakt van de frequentieruimte. De Minister kan de registratie doorhalen indien de betrokkene de verschuldigde vergoeding voor de registratie niet heeft voldaan. De Minister bericht de betrokkene over de doorhaling.

## Artikel 7

Bij het gebruik van frequentieruimte met de bestemming 'amateur' of 'amateursatelliet' wordt voldaan aan de beperkingen en voorschriften ten aanzien van de beschikbare frequentieruimte, de toepassingen, het zendvermogen en de bekwaamheid die zijn opgenomen in bijlage 1.

## Artikel 8

- **1** Bij gebruik van frequentieruimte met de bestemming 'amateur' of 'amateursatelliet' voorts voldaan aan de volgende voorschriften:
  - **a.** het bewijs van registratie is aanwezig bij het radioapparaat;
  - **b.** bij frequentiegebruik met een secundaire status wordt te allen tijde voorrang verleend aan frequentiegebruik met een primaire status;
  - **c.** er worden geen ontoelaatbare storingen of belemmeringen veroorzaakt in andere uitrusting of radioapparaten en in het frequentiegebruik door anderen;
  - **d.** er worden geen valse of bedrieglijke alarmeringen, noodseinen, noodoproepen of noodberichten uitgezonden.

**Artikel 9** Dit artikel (9) is niet van toepassing voor radiozendamateurs.

## Artikel 10

- **1** Bij gebruik van frequentieruimte met de bestemming 'amateur' of 'amateursatelliet' wordt, onverlet [artikel 8](#), voldaan aan de volgende voorschriften:
  - **a.** de radiozendamateur bedient het radioapparaat zelf en, indien hij niet aanwezig is, draagt er zorg voor dat alleen hij zijn radioapparaat op afstand kan bedienen;
  - **b.** het uitzenden van media-aanbod of reclameboodschappen als bedoeld in artikel 1.1 van de Mediawet 2008 is niet toegestaan;

- **c.** de roepletters worden 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;
- **d.** de combinatie van letters of cijfers is bij data- en beeldoverdracht aan de ontvangtzijde na demodulatie in leesbaar schrift zichtbaar;
- **e.** bij automatische telegrafie en bij data- of beeldoverdracht waarbij toepassing van onderdeel d stuit op technische belemmeringen wordt de combinatie van letters of cijfers kenbaar gemaakt door middel van spraak of morsetelegrafie;
- **f.** informatie wordt niet versleuteld verzonden;
- **g.** radioverbindingen worden alleen tot stand gebracht met andere gebruikers van frequentieruimte met de bestemming 'amateur' of 'amateursatelliet';
- **h.** bij het spellen van de roepletters wordt gebruik gemaakt van het volgende spellingsalfabet:

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

**2** Voor gezamenlijk gebruik van frequentieruimte ten dienste van radiozendamateurs tijdens groepsevenementen gelden de volgende voorschriften:

- **a.** tijdens een radiowedstrijd die door meer dan een geregistreerde wordt georganiseerd met de vorming van een groepsradiostation, kunnen de deelnemers de roepletters van één van de geregistreerden gebruiken;

- **b.** bij radioamateurpeilevenementen die georganiseerd zijn door een geregistreerde vereniging of stichting van radiozendamateurs, is het eerste lid, onderdeel a, niet van toepassing;
- **c.** bij gebruik van een radiostation door leden van Scouting Nederland tijdens evenementen die georganiseerd worden door de werkgroep Radio Scouting Nederland wordt aan de roepletters toegevoegd: J.
- **3** Voor een onderwijsinstelling geldt dat:
  - **a.** het radiostation uitsluitend wordt gebruikt tijdens lessen;
  - **b.** het houden van en deelnemen aan radiowedstrijden niet is toegestaan;
  - **c.** de onderwijsinstelling een radiozendamateur die voldoet aan het in [artikel 4, tweede lid](#), bedoelde vereiste, aanwijst die namens de geregistreerde onderwijsinstelling het radiostation beheert.
- **4** Voor een vereniging of stichting van radiozendamateurs geldt dat de geregistreerde een radiozendamateur die voldoet aan het in [artikel 4, tweede lid](#), bedoelde vereiste, aanwijst die namens de geregistreerde vereniging of stichting het radiostation beheert.

## **Artikel 11**

[Wijzigd de Examenregeling frequentiegebruik 2008.]

## **Artikel 12**

Deze regeling treedt in werking met ingang van de dag na de datum van uitgifte van de Staatscourant waarin zij wordt geplaatst.

## **Artikel 13**

Deze regeling wordt aangehaald als: Regeling gebruik van frequentieruimte met meldingsplicht 2015.  
Deze regeling zal met de toelichting in de Staatscourant worden geplaatst.

's-Gravenhage, 26 februari 2015

De Minister van Economische Zaken,

H.G.J. Kamp



## Bijlage 1. Radiozendamateurs

Beperkingen en voorschriften als bedoeld in [artikel 7, onder a](#), en examenvereiste als bedoeld in [artikel 4, tweede lid](#)

Categorie registratie <sup>1</sup>	Toegestane zendvermogen in watt (PEP) <sup>2</sup>	Frequentiebanden in MHz	Primair of secundair gebruik (p/s)	Bijzondere bepalingen <sup>3</sup>
F	400	0,1357 – 0,1378	s	Alleen de klasse A1A.
	100	0,472 – 0,479	s	Alleen A1A, F1A, G1A, J2A; contesten zijn niet toegestaan.
	400	1,81 – 1,85	p	
	400	1,85 – 1,88	s	
	400	3,5 – 3,8	p	
	15 watt e.i.r.p.	5,351.5 – 5,366.5	s	Toegestane effectief uitgestraalde vermogen van de zendingrichting ten opzichte van een isotrope straler (Equivalent Isotropically Radiated Power)
	400	7,0 – 7,2	p	
	400	10,1 – 10,15	s	Contesten zijn niet toegestaan.
	400	10,14 – 10,15	s	Bandbreedte max 500 Hz.
	400	14,0 – 14,35	p	
	400	18,068 – 18,168	p	

<b>Categorie registratie<sup>1</sup></b>	<b>Toegestane zendvermogen in watt (PEP)<sup>2</sup></b>	<b>Frequentiebanden in MHz</b>	<b>Primair of secundair gebruik (p/s)</b>	<b>Bijzondere bepalingen<sup>3</sup></b>
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	Duplexverbindingen zijn niet toegestaan.
50		70,0 – 70,5	s	Duplexverbindingen zijn niet toegestaan.
400		144,0 – 146,0	p	
400		430,0 – 436,0	p	
400		436,0 – 440,0	s	
120		1.240,0 – 1.300,0	s	
120		2.320,0 – 2.400,0	s	
120		2.400,0 – 2.450,0	s	Uitsluitend satellietverkeer (aarde naar ruimte).
120		3.400,0 – 3.410,0	s	

<b>Categorie registratie<sup>1</sup></b>	<b>Toegestane zendvermogen in watt (PEP)<sup>2</sup></b>	<b>Frequentiebanden in MHz</b>	<b>Primair of secundair gebruik (p/s)</b>	<b>Bijzondere bepalingen<sup>3</sup></b>
120	5.650,0	– 5.850,0	s	
120	10.000,0	– 10.500,0	s	
120	24.000,0	– 24.050,0	p	
120	24.050,0	– 24.250,0	s	
120	47.000,0	– 47.200,0	p	
120	75.500,0	– 76.000,0	p	
120	76.000,0	– 77.500,0	s	
120	77.500,0	– 78.000,0	p	
120	78.000,0	– 81.500,0	s	
120	122.250,0	– 123.000,0	s	
120	134.000,0	– 136.000,0	p	
120	136.000,0	– 141.000,0	s	
120	241.000,0	– 248.000,0	s	
120	248.000,0	– 250.000,0	P	

<b>Categorie registratie<sup>1</sup></b>	<b>Toegestane zendvermogen in watt (PEP)<sup>2</sup></b>	<b>Frequentiebanden in MHz</b>	<b>Primair of secundair gebruik (p/s)</b>	<b>Bijzondere bepalingen<sup>3</sup></b>
N	100	7,0 – 7,2	p	
	100	14,0 – 14,35	p	
	100	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> Een registratie met volledige toegang wordt aangemerkt als F (full), terwijl een registratie met beperkte toegang wordt aangemerkt als N (novice). Ingevolge artikel 7 van de Examenregeling frequentiegebruik 2008 is het met goed gevolg afgelegd hebben van een examen voor de categorie F vereist voor volledige toegang van de voor radiozendamateurs beschikbare frequentieruimte, onder de eventuele in de tabel opgenomen beperkingen, en is het met goed gevolg afgelegd hebben van een examen voor de categorie N vereist voor toegang van de voor radiozendamateurs beschikbare frequentieruimte zoals opgenomen in de tabel onder N. Met het met goed gevolg afgelegd hebben van een examen voor de categorie F wordt gelijk gesteld een HAREC-certificaat, verstrekt door een andere administratie van de Conférence Européenne des Postes et des Télécommunications (CEPT), of een certificaat of ander document dat gelijkwaardig is aan een F-certificaat van een andere administratie die geen onderdeel uitmaakt van de CEPT en die is opgenomen in Annex 4 van CEPT Recommendation T/R 61-02. Met het met goed gevolg afgelegd hebben van een examen wordt voor de categorie N gelijk gesteld een certificaat of ander document dat gelijkwaardig is aan een N-certificaat, verstrekt door een andere administratie van de CEPT of een administratie die geen onderdeel uitmaakt van de CEPT en die is opgenomen in Annex 4 van ECC Recommendation (05) 06.

<sup>2</sup> 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).

<sup>3</sup> De gebruiker van een zelfgebouwd radiozendapparaat voorkomt dat een vermogen wordt geproduceerd dat de onderstaande limieten overschrijdt voor de onderdrukking van ongewenste hoogfrequente uitstralingen.

### Limieten zelfgebouwde amateurapparatuur

Tabel 1: Antenne-uitgangslimieten in zendmode

Frequentieband	Limieten (de hoogste waarde is van toepassing)	Opmerkingen
0,15 MHz tot 1,7 MHz	-36 dBm of -60 dBc	
1,7 MHz tot 35 MHz	-36 dBm of -40 dBc	
35 MHz tot 50 MHz	-40 tot -60 dBc of -36dBm De hoogste waarde is van toepassing	(opmerking 1)
50 MHz tot 1 000 MHz	-36 dBm of -60 dBc De hoogste waarde is van toepassing	
1 000 MHz tot 40 GHz	-30 dBm of -50 dBc De hoogste waarde is van toepassing	

Opmerking 1: De limiet in dBc neemt lineair af met de logaritme van de frequentie in het bereik van 35 MHz tot 50 MHz.

Voor de limieten aangegeven in dBc geldt dat het referentieniveau het maximale RF-outputsignaal in PEP van de radioapparaat is, gemeten aan de antenne-uitgang.

Tabel 2: Antenne-uitgangslimieten in ontvangst- of zendstandbymode

Frequentieband	Limieten (de hoogste waarde is van toepassing)	Opmerkingen
0,15 MHz tot 1 000 MHz	-57 dBm	

Tabel 2: Antenne-uitgangslimieten in ontvangst- of zendstandbymode

<b>Frequentieband</b>	<b>Limieten (de hoogste waarde is van toepassing)</b>	<b>Opmerkingen</b>
1 000 MHz tot 40 GHz	-47 dBm	

Voor metingen aan frequenties hoger dan 40 GHz zijn geen testlimieten vastgesteld.

*Begrippen:*

PEP is het daadwerkelijke toegepaste zendvermogen;

Ongewenste hoogfrequente uitstralingen zijn: alle uitstralingen op andere frequenties dan:

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

*dBc.* Decibel ten opzichte van het vermogen van de draaggolf (carrier).

*dBm.* Decibel met als referentieniveau 1 milliwatt, gemeten bij een impedantie van 50 ohm.