

[Ontwerpbesluit NFP wijziging 'pakket 2010-1', versie tbv Consultatie, [6 dec 2010, Atlas nr 10183827]  
[laatste savedate 6-12-2010 11:28:00 ]

**Besluit van de Minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie van [datum.....],  
[ETM/TM/nr.....], houdende wijziging van het Nationaal Frequentieplan 2005**

De Minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie;  
Handelende in overeenstemming met het gevoelen van de ministerraad;  
Gelet op artikel 3.1 van de Telecommunicatiewet;

Besluit:

*Artikel I*

De bijlage bij het besluit van de Minister van Economische Zaken van 4 februari 2005, nr. WJZ 5004374, houdende vaststelling van het Nationaal Frequentieplan 2005<sup>1</sup> wordt als volgt gewijzigd:

A

In de frequentietabel worden de regels, luidende

Frequentie-band	Frequentie-band-toewijzing	ITU Radiodienst 'verkort'	Hoofd-categorie	Bestemming	Beleid
495 kHz	495 kHz				
		M(DC)	1,3	Maritiemmobiele communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer. HOL001.	Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
505 kHz	505 kHz				

vervangen door:

Frequentie-band	Frequentie-band-toewijzing	ITU Radiodienst 'verkort'	Hoofd-categorie	Bestemming	Beleid
495 kHz	495 kHz				
		M(DC)	1,3	Maritiemmobiele communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer. HOL001.	Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	501 kHz	M(DC)	1,3	Maritiemmobiele communicatie. Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer. HOL001.	Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		a	4	Amateur (tot implementatiedatum WRC12). HOL001.	Onder voorwaarden vergunningvrijheid met meldingsplicht en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
505 kHz	505 kHz				

B

In de frequentietabel worden de regels, luidende

Frequentie-band	Frequentie-band-toewijzing	ITU Radiodienst 'verkort'	Hoofd-categorie	Bestemming	Beleid
	61 MHz				

<sup>1</sup> Stcrt. 2005, 30. Laatstelijk gewijzigd bij besluit van Staatscourant 2010 nr [10985](#), [15 juli 2010](#) [NB dit laatste besluit was (slechts) het inwerkingtredingsbesluit tav de 900 en 1800 band van 19 jan 2010 ].

[Ontwerpbesluit tussentijdse NFP wijziging pakket 2010-1]

68 MHz	68 MHz	BC	2	Omroep, TV.	Vergunningverlening bij voorrang aan publieke omroep.
--------	--------	----	---	-------------	---

vervangen door:

Frequentie-band	Frequentie-band-toewijzing	ITU Radiodienst 'verkort'	Hoofd-categorie	Bestemming	Beleid
	61 MHz				
		MOB	3	Mobiele communicatie	Toegewezen aan het Ministerie van Defensie.
68 MHz	68 MHz				

C

In de frequentietabel worden de regels, luidende

Frequentie-band	Frequentie-band-toewijzing	ITU Radiodienst 'verkort'	Hoofd-categorie	Bestemming	Beleid
68 MHz	68 MHz				
		LM	3	Landmobiele communicatie, <b>radio-alarmering</b> , 5.149.	Toegewezen aan het ministerie van Defensie.
74.8 MHz	74.8 MHz				

vervangen door:

Frequentie-band	Frequentie-band-toewijzing	ITU Radiodienst 'verkort'	Hoofd-categorie	Bestemming	Beleid
68 MHz	68 MHz				
		LM	3	Landmobiele communicatie.	Toegewezen aan het ministerie van Defensie.
	70.0 MHz				
		LM	3	Landmobiele communicatie.	Toegewezen aan het ministerie van Defensie.
		a	4	Amateur	Onder voorwaarden vergunningvrijheid met meldingsplicht en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	70.5				
		LM	3	Landmobiele communicatie. 5.149.	Toegewezen aan het ministerie van Defensie.
74.8 MHz	74.8 MHz				

D

In de frequentietabel worden de regels, luidende

Frequentie-band	Frequentie-band-toewijzing	ITU Radiodienst 'verkort'	Hoofd-categorie	Bestemming	Beleid
401 MHz	401 MHz				
		MLA	3,4	Meteorologische waarnemingen.	Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		SO	1,3	Ruimte-activiteiten.	Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
402 MHz	402 MHz				

vervangen door:

Frequentie-band	Frequentie-band-toewijzing	ITU Radiodienst 'verkort'	Hoofd-categorie	Bestemming	Beleid
401 MHz	401 MHz				

[Ontwerpbesluit tussentijdse NFP wijziging pakket 2010-1]

			MLA	3,4	Meteorologische waarnemingen.	Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
			SO	1,3	Ruimte-activiteiten.	Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
			/mob/	4	Mobiele communicatie, SRD, medische implantaten.	Geen vergunning vereist voor SRD.
402	MHz	402	MHz			

E

In de frequentietabel worden de regels, luidende

Frequentie-band	Frequentie-band-toewijzing	ITU Radiodienst 'verkort'	Hoofd-categorie	Bestemming	Beleid
	880	MHz			
		M(EAM)	1	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
890	MHz	890	MHz		
		M(EAM)	1	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
	915	MHz			
		M(EAM)	3	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.	Toegewezen aan het Ministerie van Defensie.
	921	MHz			
		M(EAM)	1	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart, GSM-R voor spoorweggerelateerde interne bedrijfstoeepassingen. Duplex met 876 - 880 MHz.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	925	MHz			
		M(EAM)	1	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
	935	MHz			
		M(EAM)	1	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
942	MHz	942	MHz		
		M(EAM)	1	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
960	MHz	960	MHz		

vervangen door:

Frequentie-band	Frequentie-band-toewijzing	ITU Radiodienst 'verkort'	Hoofd-categorie	Bestemming	Beleid
	880	MHz			
		M(EAM)	1	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. <b>Geen vergunning vereist voor het gebruik van frequentieruimte door basisstation aan boord van schepen in Nederlandse territoriale wateren.</b>
890	MHz	890	MHz		
		M(EAM)	1	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. <b>Geen vergunning vereist voor het gebruik van frequentieruimte door basisstation aan boord van schepen in Nederlandse territoriale wateren.</b>
	915	MHz			
		M(EAM)	3	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.	Toegewezen aan het Ministerie van Defensie.
	921	MHz			
		M(EAM)	1	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart, GSM-R voor spoorweggerelateerde interne bedrijfstoeepassingen. Duplex met 876 - 880 MHz.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	925	MHz			
		M(EAM)	1	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. <b>Geen vergunning vereist voor het gebruik</b>

[Ontwerpbesluit tussentijdse NFP wijziging pakket 2010-1]

		935	MHz	M(EAM)	1	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.	van frequentieruimte door basisstation aan boord van schepen in Nederlandse territoriale wateren. Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. <b>Geen vergunning vereist voor het gebruik van frequentieruimte door basisstation aan boord van schepen in Nederlandse territoriale wateren.</b>
942	MHz	942	MHz	M(EAM)	1	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart.	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. <b>Geen vergunning vereist voor het gebruik van frequentieruimte door basisstation aan boord van schepen in Nederlandse territoriale wateren.</b>
960	MHz	960	MHz				

F

In de frequentietabel worden de regels, luidende

Frequentie-band	Frequentie-band-toewijzing	ITU Radiodienst 'verkort'	Hoofd-categorie	Bestemming	Beleid
1710 MHz	1710 MHz	MOB	1	Mobiele communicatie 5.149. 5.385.	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Geen vergunning vereist voor het gebruik van frequentieruimte door <b>GSM</b> basisstations aan boord van luchtvaartuigen boven een hoogte van 3000 meter.
	1782,5 MHz	/mob/	4	Mobiele communicatie, randapparaten duplex met 1877.5 - 1880 MHz (tot 25 februari 2013).	Geen vergunning vereist voor randapparaten.
	1785	MOB	1,3,4	Mobiele communicatie. SRD, laagvermogen audioverbindingen.	Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD.
	1800 MHz	MOB	1	Mobiele communicatie.	Uitgangspunten voor vergunningverlening vormen onderwerp van studie.
	1805 MHz	MOB	1	Mobiele communicatie.	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Geen vergunning vereist voor het gebruik van frequentieruimte door <b>GSM</b> basisstations aan boord van luchtvaartuigen boven een hoogte van 3000 meter.
	1877,5				

vervangen door:

Frequentie-band	Frequentie-band-toewijzing	ITU Radiodienst 'verkort'	Hoofd-categorie	Bestemming	Beleid
1710 MHz	1710 MHz	MOB	1	Mobiele communicatie 5.149. 5.385.	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Geen vergunning vereist voor het gebruik van frequentieruimte door basisstations aan boord van luchtvaartuigen boven een hoogte van 3000 meter, <b>of aan boord van schepen in Nederlandse territoriale wateren.</b>
	1782,5 MHz	/mob/	4	Mobiele communicatie, randapparaten duplex met 1877.5 - 1880 MHz (tot 25 februari 2013).	Geen vergunning vereist voor randapparaten.
	1785	MOB	1,3,4	Mobiele communicatie. SRD, laagvermogen audioverbindingen.	Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Geen vergunning vereist voor SRD.
	1800 MHz	MOB	1	Mobiele communicatie.	Uitgangspunten voor vergunningverlening vormen onderwerp van studie.
	1805 MHz				

[Ontwerpbesluit tussentijdse NFP wijziging pakket 2010-1]

			MOB	1	Mobiele communicatie.	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Geen vergunning vereist voor het gebruik van frequentieruimte door basisstations aan boord van luchtvaartuigen boven een hoogte van 3000 meter, of aan boord van schepen in Nederlandse territoriale wateren.
1877,5						

G

In de frequentietabel worden de regels, luidende

	7.1 GHz		F	1	Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Voor 7,14-7,25 GHz Geen duplex beschikbaar. 5.458.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
7.145 GHz	7.145 GHz		F	1	Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Voor 7,14-7,25 GHz Geen duplex beschikbaar. 5.458.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
7.235 GHz	7.235 GHz		F	1	Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Voor 7,14-7,25 GHz Geen duplex beschikbaar. 5.458.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
7.25 GHz	7.25 GHz					

vervangen door:

	7.1 GHz		F	1	Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. 5.458.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	7.14 GHz		F	1	Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Geen duplex beschikbaar. 5.458.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
			mob	1	Mobiele communicatie, ENG/OB. 5.458.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
7.145 GHz	7.145 GHz		F	1	Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Geen duplex beschikbaar. 5.458.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
			mob	1	Mobiele communicatie, ENG/OB. 5.458.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
7.235 GHz	7.235 GHz		F	1	Vaste verbindingen, STM-1 netwerken. Geen duplex beschikbaar. 5.458.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
			mob	1	Mobiele communicatie, ENG/OB. 5.458.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
7.25 GHz	7.25 GHz					

H

In de frequentietabel worden de regels, luidende

Frequentie-band	Frequentie-band-toewijzing	ITU Radiodienst 'verkort'	Hoofdcategorie	Bestemming	Beleid
40.5 GHz	40.5 GHz	BC	1,2	Omroep, MWS.	Uitgangspunten voor vergunningverlening vormen onderwerp van studie.
		BS	2	Omroepsatelliet.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		F	1	Vaste verbindingen, HDFS en MWS. 5.547.	Uitgangspunten voor vergunningverlening vormen onderwerp van studie.
		FS(D)	1	Vaste satellietverbindingen (ruimte	Vergunningverlening is niet van toepassing.

[Ontwerpbesluit tussentijdse NFP wijziging pakket 2010-1]

				naar aarde).	
		mob	1,3	Mobiele communicatie. 5.547.	Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
41 GHz	41 GHz	BC	1,2	Omroep, MWS. 5.547. 5.551F.	Uitgangspunten voor vergunningverlening vormen onderwerp van studie.
		BS	2	Omroepsatelliet. 5.547. 5.551F.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		F	1	Vaste verbindingen, HDFS en MWS. 5.547. 5.551F.	Uitgangspunten voor vergunningverlening vormen onderwerp van studie.
		FS(D)	1	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde). 5.547. 5.551F.	Vergunningverlening is niet van toepassing.
		mob	1,3	Mobiele communicatie. 5.547. 5.551F.	Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
42.5 GHz	42.5 GHz	F	1	Vaste verbindingen (HDFS en MWS). 5.149. 5.547.	Uitgangspunten voor vergunningverlening vormen onderwerp van studie.
		FS(U)	1	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.149. 5.547. 5.552.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		MOB	1	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. 5.149. 5.547.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		RAST	4	Radioastronomie. 5.547.	Bescherming van passief gebruik.
43.5 GHz	43.5 GHz				

vervangen door:

Frequentie-band	Frequentie-band-toewijzing	ITU Radiodienst 'verkort'	Hoofdcategorie	Bestemming	Beleid
40.5 GHz	40.5 GHz	BC	1,2	Omroep, MWS.	Uitgangspunten voor vergunningverlening vormen onderwerp van studie.
		BS	2	Omroepsatelliet.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		F	1	Vaste verbindingen, HDFS. 5.547.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		FS(D)	1	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde).	Vergunningverlening is niet van toepassing.
		mob	1,3	Mobiele communicatie. 5.547.	Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
41 GHz	41 GHz	BC	1,2	Omroep, MWS. 5.547. 5.551F.	Uitgangspunten voor vergunningverlening vormen onderwerp van studie.
		BS	2	Omroepsatelliet. 5.547. 5.551F.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		F	1	Vaste verbindingen, HDFS. 5.547. 5.551F.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		FS(D)	1	Vaste satellietverbindingen (ruimte naar aarde). 5.547. 5.551F.	Vergunningverlening is niet van toepassing.
		mob	1,3	Mobiele communicatie. 5.547. 5.551F.	Vergunningverlening bij voorrang en overigens op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
42.5 GHz	42.5 GHz	F	1	Vaste verbindingen, HDFS. 5.149. 5.547.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		FS(U)	1	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). 5.149. 5.547. 5.552.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		MOB	1	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. 5.149. 5.547.	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		RAST	4	Radioastronomie. 5.547.	Bescherming van passief gebruik.
43.5 GHz	43.5 GHz				

I  
Annex 4 wordt als volgt gewijzigd:

Onder 'Besluiten' wordt onder:

**ERC/DEC(99)15**

ERC Decision of 1 June 1999 on the designation of the harmonised frequency band 40.5 to 43.5 GHz for the introduction of Multimedia Wireless Systems (MWS) including Multipoint Video Distribution Systems (MVDS)

toegevoegd:

[witregel]

en tevens **amended ERC/DEC/(99)15**

ERC Decision of 1 June 1999 on the designation of the harmonised frequency band 40.5 to 43.5 GHz for the introduction of Multimedia Wireless Systems (MWS) and Point-to-Point (P-P) Fixed Wireless Systems (ERC/DEC/(99)15), amended by ECC 5 March 2010

en onder 'EG Beschikkingen' wordt in de bestaande datumvolgorde toegevoegd:

**2010/166/EU**

Besluit van de Commissie van 19 maart 2010 betreffende de harmonisatie van de voorwaarden inzake het gebruik van radiospectrum voor mobiele communicatiediensten aan boord van vaartuigen (MCV-diensten) in de Europese Unie

**2010/368/EU**

Besluit van de Commissie van 30 juni 2010 tot wijziging van Beschikking 2006/771/EG inzake de harmonisatie van het radiospectrum voor gebruik door kortereafstandsapparatuur.

*Artikel II*

Dit besluit treedt in werking met ingang van de tweede dag na de dagtekening van de Staatscourant waarin het wordt geplaatst met uitzondering van onderdelen A, C, D, E en F waarvoor geldt dat deze in werking treden op de dag dat betreffende onderdelen in de Regeling gebruik van frequentieruimte zonder vergunning 2008 worden gepubliceerd.

.

Dit besluit wordt met de toelichting in de Staatscourant geplaatst.

*De Minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie*

Tegen dit besluit kan degene wiens belang rechtstreeks bij dit besluit is betrokken binnen 6 weken na de dag van dagtekening van deze Staatscourant een gemotiveerd beroepschrift indienen bij de rechtbank Rotterdam, Postbus 50950, 3007 BL, Rotterdam.

## **Toelichting**

### **I ALGEMEEN**

#### ***Het Nationaal Frequentieplan***

Bij besluit van 4 februari 2005 is op grond van artikel 3.1, eerste lid, van de Telecommunicatiewet het Nationaal Frequentieplan 2005, hierna 'NFP', vastgesteld. In het NFP licht de rijksoverheid de systematiek van de ordening van het frequentiespectrum toe, en beschrijft de doelstellingen van het frequentiebeleid en frequentiebeheer; het vermijden van interferentie (storing) tussen frequentiegebruikers is hierbij de hoofddoelstelling. Het belangrijkste onderdeel van het NFP is de frequentietabel waarin per frequentieband wordt aangegeven voor welk type gebruik deze band bestemd is en volgens welk verdeelbeleid het gebruik daarvan wordt toegewezen. In feite is het NFP een bestemmingsplan voor het radiospectrum. Op basis van dit plan wordt de vergunningverlening, het gebruik en het beheer van het spectrum uitgevoerd. Het Nationaal Frequentieregister<sup>2</sup> (NFR) geeft nadere informatie omtrent laatstgenoemde zaken.

Volgend jaar is voorzien dat een geheel herzien NFP gaat worden uitgebracht (o.a. ter implementatie van de nota NFB 2005). Tot die tijd wordt eerst het NFP nog een keer gewijzigd met dit tussentijds pakket. Dit onder andere omdat de afgesproken implementatietermijnen van EU en ECC dit vereist, en voor enkele andere onderdelen omdat spoedige ingebruikname is gewenst en ze daarbij beknopt en overzichtelijk zijn.

Dit wijzigingsbesluit betreft de volgende onderdelen. In de 500 kHz band wordt *early access* op secundaire basis voor radiozendamateurs mogelijk gemaakt. In de 400 MHz band wordt frequentiegebruik ten behoeve van actieve medische implantaten mogelijk gemaakt. Band 1 (61-68 MHz) waarin voorheen analoge Tv-omroep plaatsvond is voortaan beschikbaar voor Ministerie van Defensie ten behoeve van mobiele communicatie. De ruimte tussen 70.0 MHz tot 70.5 MHz komt beschikbaar voor medegebruik door radiozendamateurs. Vergunningvrij gebruik van frequenties voor mobiele communicatie in de 900 MHz en de 1800 MHz banden wordt voor gebruik aan boord van schepen in de Nederlandse territoriale wateren geregeld. ENG/OB wordt in de 7 GHz band bestemd. Tussen 40.5 GHz en 43.5 GHz worden point-to-point straalverbindingen mogelijk gemaakt.

#### ***Voorschriften en beperkingen***

Om storing te voorkomen en doelmatig gebruik van het frequentiespectrum te bevorderen worden aan het gebruik van frequenties voorschriften en beperkingen verbonden. In de regel worden deze voorschriften en beperkingen in de vergunning bepaald. Echter, wanneer het gebruik van het frequentiespectrum is vrijgesteld van een vergunning worden in de 'Regeling gebruik van frequentieruimte zonder vergunning 2008' de nadere eisen gesteld.

Dit besluit wordt voorbereid met toepassing van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit houdt in dat dit voorgenomen besluit zes weken publiek ter inzage ligt

---

<sup>2</sup> Zie het Nationaal Frequentieregister, <http://www.agentschap-telecom.nl/onderwerpen/frequentie-management/Nationaal+Frequentieregister>



zodat een ieder zijn/haar zienswijze hierop kan geven. De ontvangen zienswijzen worden in het definitieve ontwerpbesluit besproken (voor zover niet vertrouwelijk).

[Dit is tijdelijke tekst t/m de consultatie. Dit tekstdeel wordt naar aanleiding van de consultatie aangepast/uitgewerkt en dan in verleden tijd gezet.]

## *II Artikelen*

### *Artikel I*

#### *Onderdeel A*

In het banddeel van 501 kHz tot 505 kHz wordt een nieuwe bestemming toegevoegd, namelijk amateurdienst met secundaire status.

De 500 kHz band is lange tijd toegewezen geweest aan de maritieme mobiele nooddiensten. Echter zijn er hiervoor tegenwoordig modernere oplossingen in andere banden zoals het Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS). Om deze reden kan in deze band een andere bestemming worden gezocht. In de volgende Wereld RadioConferentie (WRC12) zal dit worden besproken. Radiozendamateurs mogen daarom voorlopig in deze band experimenteren bijvoorbeeld om propagatieonderzoek te doen en om het ethergebruik te monitoren. In onze buurlanden hebben radioamateurs deze bestemmingsaanwijzing ook al gekregen. De radioamateurs kunnen hun ervaringen als bevindingen aanleveren die helpen om tijdens de WRC12 een nieuwe geschikte bestemming voor deze band te bepalen. De toewijzing is in tijd beperkt tot het afgesproken implementatiemoment van de resultaten van de WRC12; de datum hiervan wordt tijdens de WRC12 bepaald; doorgaans is dit circa 14 maanden na afloop van de WRC.

#### *Onderdeel B*

In de band van 61 MHz tot 68 MHz wordt de bestemming 'Omroep' beëindigd en wordt vervangen door 'mobiele communicatie', te gebruiken door het ministerie van Defensie. Deze band is sinds 2006 niet meer in gebruik, namelijk sinds analoge TV is afgeschakeld. Sindsdien is gekeken welke nieuwe invulling aan deze band kan worden gegeven. Ten behoeve van het Nationaal FrequentiebeleidsOverleg (NFO) van december 2008 is een mogelijke herbestemming van deze band aangekondigd, er is vervolgens tijdens dit NFO een presentatie hierover gegeven en bij de deelnemers is gepolst welke ideeën of belangstelling of behoeften er in de markt zijn voor deze band. Vervolgens heeft het Ministerie van Defensie een formeel verzoek tot gebruik van deze band ingediend ten behoeve van landmobiele systemen. In zijn behoefteonderbouwingsplan heeft dit ministerie deze behoefte adequaat onderbouwd.

Indien in de toekomst er apparatuur in deze band op de markt komt voor omroepondersteunende diensten (denk aan PMSE, reportageverbindingen, SAP/SAB) dan zal op dat moment worden bekeken of medegebruik door betreffende toepassingen kan worden toegestaan.

#### *Onderdeel C*

In het banddeel van 70.0 MHz tot 70.5 MHz wordt een nieuwe bestemming toegevoegd, namelijk amateurdienst met secundaire status. De Nederlandse verenigingen van radiozendamateurs hebben dit aldus aangevraagd. De 70 MHz-band heeft interessante en nog niet geheel bekende troposferische propagatieeigenschappen en -verschijnselen. In veel

andere landen kunnen de radioamateurs al in deze band experimenteren. Door ook de Nederlandse radioamateurs deze mogelijkheid te geven zal het inzicht in dergelijke verschijnselen kunnen toenemen, wat bijdraagt aan algemene kennis van (gebruik van) het radiospectrum. Op dit moment is dit banddeel exclusief toegewezen aan het ministerie van Defensie. Defensie heeft aangegeven in dit gedeelte van de band amateurdienst op secundaire basis te kunnen toestaan. Tegelijk met deze wijziging wordt de verbijzondering ‘radioalarmering’ hier geschrapt. Dit was een onbedoelde inperking.

#### *Onderdeel D*

In de band van 401 MHz tot 402 MHz worden short range devices (SRD) als secundaire bestemming toegevoegd, te weten voor medische implantaten op *non-interference* basis; de voorwaarden voor dergelijk gebruik staan vermeld in de Regeling gebruik van frequentieruimte zonder vergunning 2008. Hiermee wordt beschikking 2010/368/EU van 30 juni 2010 nationaal geïmplementeerd (*‘amending Decision 2006/771/EC on harmonisation of the radio spectrum for use by short-range devices’*).

#### *Onderdelen E & F*

In de 900 MHz en 1800 MHz banden voor mobiele communicatie wordt toegevoegd dat deze frequentieruimte door basisstations aan boord van schepen in Nederlandse territoriale wateren vergunningvrij gebruikt mag worden.

Er is toenemend behoefte om met mobieltjes en laptops op schepen mobiel te kunnen communiceren, ook wanneer ze in territoriale en internationale wateren zijn. Aan boord van passagiers- en vrachtschepen komen steeds vaker systemen voor om mobiel te kunnen bellen en internetten (MCV, Mobile Communication services on board Vessels). Er is dan op het schip een basisstation (een picocel) zodat buitengaats er in principe overal op het schip goed mobiel kan worden gebeld en geïnternet. Via een satellietverbinding wordt dan de connectie gelegd naar de aardse mobiele netwerken. ‘Territoriale wateren’ strekken zich uit in principe vanaf de kustlijn tot twaalf zeemijlen buiten de kust. Nederlandse jurisdictie (incl. de Telecomwet) strekt zich uit tot en met de territoriale wateren. Betreffende Nederlandse regels hebben geen betrekking op internationale wateren, dus dat wat zich buiten de territoriale wateren bevindt.

Het MCV-systeem moet zijn uitgeschakeld indien het schip op binnenwateren komt (In het Engels: *‘internal waters’*, gedefinieerd in artikel 8 van UNCLOS<sup>3</sup>). Hieronder vallen binnenzeeën, rivieren, havens enz. Op bijvoorbeeld de Waddenzee, de Schelde en op het IJsselmeer moet het MCV-systeem dus uitgeschakeld staan (omdat het binnenwateren zijn). Betreffend MCV-frequentiegebruik mag in geen geval storing veroorzaken op de zgn ‘aardse’ mobiele netwerken. In de Regeling gebruik van frequentieruimte zonder vergunning 2008 staat vermeld aan welke voorwaarden dergelijke systemen zich moeten houden. Dergelijke MCV-systemen schakelen zich in principe vanzelf af wanneer het landsignaal wordt gedetecteerd. Overigens doen al een flink aantal jaren schepen met dergelijke MCV-systemen Nederland aan, bijvoorbeeld Amerikaanse passagiersschepen. Momenteel doen zich daarbij geen vermeldenswaardige problemen voor. Deze wijziging dient er toe om EU-beschikking 2010/166/EU te implementeren en draagt bij aan harmonisatie van betreffend gebruik in de Europese gemeenschap (in technische en in regelgevende zin). In de kolom ‘Beleid’ wordt de

---

<sup>3</sup> United Nations Convention on the Law of the Sea.

verbijzondering ‘GSM’ geschrapt, dit om het in lijn te brengen met de technologie neutrale bestemming die begin 2010 in deze banden is ingevoerd (mobiele communicatie algemeen).

#### *Onderdeel G*

Tussen 7.14 GHz en 7.25 GHz wordt de bestemming ENG/OB toegevoegd, op secundaire basis. Vergunningverlening voor ENG/OB gebeurt op binnenkomst van de aanvraag, per evenement en dus steeds voor beperkte tijd. ‘ENG/OB’ staat voor Electronic News Gathering, Outside Broadcasting oftewel elektronische nieuwsgaring en verslaggeving op locatie. Voor het vergaren, bewerken en verzenden van nieuws, sportverslaggeving e.d.. wordt gebruik gemaakt van draadloze camera's, draadloze microfoons, regieverbindingen en satellietverbindingen. Nieuwe ruimte voor ENG/OB in de 7 GHz-band is gewenst omdat dit gebruik onlangs uit enkele banden onder de 3 GHz is verwijderd als gevolg van Europese harmonisatie ten behoeve van mobiele communicatie. Nederland loopt met deze NFP-wijziging vooruit op agendapunt 1.5 van de WRC12; naar verwachting zal WRC12 deze band voor ENG/OB bestemmen.

#### *Onderdeel H*

In de band van 40.5 GHz tot 43.5 GHz wordt onder ‘vaste verbindingen’ de onderbestemming ‘multimedia wireless systems’(MWS) gewist, zodat voortaan hier alleen de bestemming HDFS (High Density Fixed Systems) aan de orde is. Het verdeelbeleid wordt aangepast van ‘is onder studie’ naar ‘Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag’. Deze band kan voortaan gebruikt gaan worden voor breedbandige punt-punt straalverbindingen. Aanleiding is de groeiende behoefte aan meer capaciteit binnen de mobiele communicatie infrastructuur (zgn ‘backhaul’). Via glasvezel maar vooral ook via punt-punt straalverbindingen worden antennelocaties verbonden aan het mobiele hoofdnetwerk. Momenteel wordt mede de 38 GHz-band hiervoor intensief gebruikt. Maar door de groei van mobiele verkeer neemt de vraag van mobiele operators aan dergelijke breedbandige straalverbindingen flink toe. De hierbij toegevoegde frequentieband biedt hiervoor extra ruimte. Met deze wijziging wordt een ERC besluit geïmplementeerd, te weten de geamendeerde en op 5 maart 2010 gepubliceerde ERC Decision (99)15 on Designation of the harmonised frequency band 40.5 to 43.5 GHz for the introduction of Multimedia Wireless Systems (MWS) and Point-to-point (P- P) Fixed Wireless Systems. De flinke extra bandbreedtebehoefte en daarbij overwegingen van efficiënt spectrumgebruik zijn de redenen waarom in Nederland deze nieuwe band uitsluitend inzetbaar wordt gemaakt voor punt-punt straalverbindingen (en in dit geval dus niet voor MWS).

*De Minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie*  
drs. M.J.M. Verhagen