

Besluit van de Staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat van [datum pm] 2018, nr. ETM / TM / [nummer pm], houdende wijziging van het Nationaal Frequentieplan 2014 (pakket 2018-1)

De Staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat;  
Gelet op artikel 3.1 van de Telecommunicatiewet;

Besluit:

## Artikel I

De bijlage bij het besluit van de Minister van Economische Zaken van 3 november 2014, DGETM-TM / 14179469, houdende vaststelling van het Nationaal Frequentieplan 2014 (Nationaal Frequentieplan 2014) wordt als volgt gewijzigd:

### A

In de frequentietabel worden de regels, luidende

Bandgrens 5350 kHz	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	As	Amateurs HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.

5450 kHz

vervangen door:

Bandgrens 5350 kHz	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
5351.5 kHz	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	as	Amateurs HOL001	Zonder vergunning, onder voorwaarden met meldingsplicht en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
5366.5 kHz	FS	Vaste verbindingen HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart HOL001	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.

5450 kHz

**B**

In de frequentietabel worden de regels, luidende

Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
156	MHz	MMS Maritiemmobiele communicatie 5.226	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
<b>156,4875</b>	MHz	MMS Maritiemmobiele communicatie 5.111 5.226 5.227	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
<b>156,5625</b>	MHz	MMS Maritiemmobiele communicatie 5.226	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
<b>156,7625</b>	MHz	MMS Maritiemmobiele communicatie 5.111 5.226 5.228	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
		mss_es Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte), AIS 5.111 5.226 5.228	Vergunningverlening is niet van toepassing.
<b>156,7875</b>	MHz	MMS Maritiemmobiele communicatie, nood-, spoed-, veiligheidsverkeer en oproepen 5.111 5.226	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
<b>156,8125</b>	MHz	MMS Maritiemmobiele communicatie 5.111 5.226 5.228	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
		mss_es Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte), AIS 5.111 5.226 5.228	Vergunningverlening is niet van toepassing.
<b>156,8375</b>	MHz	MMS Maritiemmobiele communicatie 5.226	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
158,04	MHz	MS_EX_AMS Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van

160,6	MHz	MMS	Maritiemmobiele communicatie 5.226	de aanvraag.  Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
161,9625	MHz	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart 5.226 5.228A 5.228B	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
		mss_es	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte), AIS 5.226 5.228A 5.228B 5.228F	Vergunningverlening is niet van toepassing.
161,9875	MHz	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart. Maritiemmobiel 5.226	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
162,0125	MHz	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart, Maritiemmobiel 5.226 5.228A 5.228B	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
		mss_es	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte), AIS 5.226 5.228A 5.228B 5.228F	Vergunningverlening is niet van toepassing.
162,0375	MHz	MMS	Maritiemmobiele communicatie 5.226	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
162,64	MHz			
vervangen door:				
Bandgrens	ITU dienst		Bestemming	Verdeelmechanisme
156	MHz	MMS	Maritiemmobiele communicatie. Bijzonder gebruik maritieme frequenties 5.226	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Vergunningen voor bijzonder gebruik maritieme frequenties op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
156,4875	MHz			

		MMS	Maritiemmobiele communicatie. Bijzonder gebruik maritieme frequenties 5.111 5.226 5.227	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Vergunningen voor bijzonder gebruik maritieme frequenties op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
<b>156,5625</b>	<b>MHz</b>			
		MMS	Maritiemmobiele communicatie. Bijzonder gebruik maritieme frequenties 5.226	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Vergunningen voor bijzonder gebruik maritieme frequenties op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
<b>156,7625</b>	<b>MHz</b>			
		MMS	Maritiemmobiele communicatie 5.111 5.226 5.228	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
		mss_es	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte), AIS 5.111 5.226 5.228	Vergunningverlening is niet van toepassing.
<b>156,7875</b>	<b>MHz</b>			
		MMS	Maritiemmobiele communicatie, nood-, spoed-, veiligheidsverkeer en oproepen. Bijzonder gebruik maritieme frequenties 5.111 5.226	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Vergunningen voor bijzonder gebruik maritieme frequenties op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
<b>156,8125</b>	<b>MHz</b>			
		MMS	Maritiemmobiele communicatie 5.111 5.226 5.228	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
		mss_es	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte), AIS 5.111 5.226 5.228	Vergunningverlening is niet van toepassing.
<b>156,8375</b>	<b>MHz</b>			

158,04	MHz	MMS	Maritiemmobiele communicatie. Bijzonder gebruik maritieme frequenties 5.226	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Vergunningen voor bijzonder gebruik maritieme frequenties op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
		MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart	Aangewezen voor Defensie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
160,6	MHz	MMS	Maritiemmobiele communicatie. Bijzonder gebruik maritieme frequenties 5.226	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Vergunningen voor bijzonder gebruik maritieme frequenties op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
<b>161,9375</b>	<b>MHz</b>	MMS	Maritiemmobiele communicatie 5.226	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
		MMSS_ES	Maritiemmobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.228AA 5.226	Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
<b>161,9625</b>	<b>MHz</b>	MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart 5.226 5.228A 5.228B	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
		mss_es	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte), AIS 5.226 5.228A 5.228B 5.228F	Vergunningverlening is niet van toepassing.
<b>161,9875</b>	<b>MHz</b>	MMS	Maritiemmobiele communicatie 5.226	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
		MMSS_ES	Maritiemmobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.228AA 5.226	Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
<b>162,0125</b>	<b>MHz</b>			

		MS_EX_AMS	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart, Maritiemmobiel 5.226 5.228A 5.228B	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
		mss_es	Mobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte), AIS 5.226 5.228A 5.228B 5.228F	Vergunningverlening is niet van toepassing.
<b>162,0375</b>	<b>MHz</b>	MMS	Maritiemmobiele communicatie. <b>Bijzonder gebruik maritieme frequenties 5.226</b>	Aangewezen voor publieke taken en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. <b>Vergunningen voor bijzonder gebruik maritieme frequenties op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.</b> Maritiemmobiel gebruik aan boord van schepen zonder vergunning onder voorwaarden met meldingsplicht.
162,64	MHz			

## C

In de frequentietabel worden de regels, luidende

<b>Bandgrens</b>		ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
<b>401</b>	<b>MHz</b>	MAS	Meteorologische waarnemingen	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		/ms/	Mobiele communicatie, kortefstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
<b>402</b>	<b>MHz</b>	MAS	Meteorologische waarnemingen	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		/ms/	Mobiele communicatie, kortefstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
<b>403</b>	<b>MHz</b>	MAS	Meteorologische waarnemingen	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		/ms/	Mobiele communicatie, kortefstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
<b>406</b>	<b>MHz</b>			

vervangen door:

<b>401</b>	<b>MHz</b>	MAS	Meteorologische waarnemingen	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		<b>ms_ex_ams</b>	<b>Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart</b>	<b>Aangewezen voor publieke taken.</b>

<b>402</b>	<b>MHz</b>	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
		MAS	Meteorologische waarnemingen	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		ms_ex_ams	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart	Aangewezen voor publieke taken.
<b>403</b>	<b>MHz</b>	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
		MAS	Meteorologische waarnemingen	Aangewezen voor Infrastructuur en Milieu en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		ms_ex_ams	Mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart	Aangewezen voor publieke taken.
<b>406</b>	<b>MHz</b>	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.

## D

In de frequentietabel worden de regels, luidende

<b>Bandgrens</b>	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme	
614	MHz	BS	Omroep, DVB-T (tot 1 januari 2020) & DVB-T2 5.291A 5.296	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep via veiling of vergelijkende toets.
		lms	Landmobiele communicatie, DAV, reportageverbindingen 5.291A 5.296	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
		/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparatuur 5.291A 5.296	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
<b>790</b>	<b>MHz</b>	/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparatuur	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
791	MHz			

vervangen door:

<b>Bandgrens</b>	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme	
<b>614</b>	<b>MHz</b>	BS	Omroep, <b>DVB-T &amp; DVB-T2</b> 5.291A 5.296	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep via veiling of vergelijkende toets.
		lms	Landmobiele communicatie, DAV, reportageverbindingen 5.291A 5.296	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.

		/ms/	Mobiele communicatie, korteaafstandapparatuur 5.291A 5.296	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
698	MHz			
		BS	Omroep tot 1 januari 2020, DVB-T & DVB-T2 5.291A 5.296	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep via veiling of vergelijkende toets.
		MS	Mobiele communicatie met ingang van 1 januari 2020, duplex met 753-758 MHz	Aangewezen aan het ministerie van Justitie en Veiligheid.
703	MHz			
		BS	Omroep tot 1 januari 2020, DVB-T & DVB-T2 5.291A 5.296	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep via veiling of vergelijkende toets.
		MS	Mobiele communicatie	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
733	MHz			
		BS	Omroep tot 1 januari 2020, DVB-T & DVB-T2 5.291A 5.296	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep via veiling of vergelijkende toets.
		MS	Mobiele communicatie met ingang van 1 januari 2020, duplex met 788-791 MHz	Aangewezen aan het ministerie van Justitie en Veiligheid.
736	MHz			
		BS	Omroep tot 1 januari 2020, DVB-T & DVB-T2 5.291A 5.296	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep via veiling of vergelijkende toets.
		/ms/	Mobiele communicatie, laagvermogen audioverbindingen	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
753	MHz			
		BS	Omroep tot 1 januari 2020, DVB-T & DVB-T2 5.291A 5.296	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep via veiling of vergelijkende toets.
		MS	Mobiele communicatie met ingang van 1 januari 2020, duplex met 698-703 MHz	Aangewezen aan het ministerie van Justitie en Veiligheid.
758	MHz			
		BS	Omroep tot 1 januari 2020, DVB-T & DVB-T2 5.291A 5.296	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep via veiling of vergelijkende toets.
		MS	Mobiele communicatie	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets.
788	MHz			
		BS	Omroep tot 1 januari 2020, DVB-T & DVB-T2 5.291A 5.296	Vergunningverlening aan publieke media-instellingen op aanvraag en vergunningverlening aan commerciële omroep via veiling of vergelijkende toets.
		MS	Mobiele communicatie met ingang van 1 januari 2020, duplex met 733-736 MHz	Aangewezen aan het ministerie van Justitie en Veiligheid.
791	MHz			

## E

In de frequentietabel worden de regels, luidende

Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
-----------	------------	------------	-------------------



1875	MHz		Mobiele communicatie, Mobiel elektronisch communicatienetwerk aan boord van luchtvaartuigen & Mobiel elektronisch communicatienetwerk aan boord van schepen 5.341 5.384A 5.385	Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets. Gebruik van frequentieruimte door basisstations aan boord van luchtvaartuigen boven een hoogte van 3000 meter, of aan boord van schepen in Nederlandse territoriale zee is zonder vergunning, onder voorwaarden.
		MS		
		/ms/	Mobiele communicatie, mobiel elektronisch communicatienetwerk met laag vermogen duplex met 1780 – 1785 MHz	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
1880	MHz			
vervangen door:				
		ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
1875	MHz		Mobiele communicatie, mobiel elektronisch communicatienetwerk op installaties ter zee & mobiel elektronisch communicatienetwerk aan boord van luchtvaartuigen & mobiel elektronisch communicatienetwerk aan boord van schepen 5.341 5.384A 5.385	Vergunningverlening voor gebruik op installaties ter zee op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Gebruik van frequentieruimte door basisstations aan boord van luchtvaartuigen boven een hoogte van 3000 meter, of aan boord van schepen in Nederlandse territoriale zee is zonder vergunning, onder voorwaarden.
		MS		
		/ms/	Mobiele communicatie, mobiel elektronisch communicatienetwerk met laag vermogen duplex met 1780 – 1785 MHz	Zonder vergunning, onder voorwaarden.
1880	MHz			

## F

In de frequentietabel worden de regels, luidende

Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme
27,5	GHz		
	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte) 5.484A 5.516B 5.538 5.539 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
27,8285	GHz		
	FS	Vaste verbindingen 5.538 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
27,9405	GHz		
	FS	Vaste verbindingen. Duplex met 28.9485 – 29.0605 GHz 5.538 5.540	Aangewezen voor Veiligheid en Justitie.
28,0525	GHz		
	FS	Vaste verbindingen. Duplex met 29.0605 – 29.4525 GHz 5.538 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
28,4445	GHz		
	FSS_ES	Niet gecoördineerde vaste satellietverbindingen (exclusief, aarde naar ruimte) 5.484A 5.516B 5.538 5.539 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
<b>28,5</b>	<b>GHz</b>		

28,9485	GHz	FSS_ES	Niet gecoördineerde vaste satellietverbindingen ( <b>exclusief</b> , aarde naar ruimte). Randapparaten 5.484A 5.516B 5.539 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Randapparaten zonder vergunning.
29,0605	GHz	FS	Vaste verbindingen. Duplex met 27.9405 – 28.0525 GHz 5.540	Aangewezen voor Veiligheid en Justitie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
<b>29,1</b>	<b>GHz</b>	FS	Vaste verbindingen. Duplex met 28,0525-28,4445 GHz 5.516B 5.535A 5.539 5.540 5.541A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
29,4525	GHz	FS	Vaste verbindingen. Duplex met 28,0525-28,4445 GHz 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
<b>29,5</b>	<b>GHz</b>	FSS_ES	Niet gecoördineerde vaste satellietverbindingen ( <b>exclusief</b> , aarde naar ruimte). Randapparaten 5.516B 5.535A 5.539 5.541A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Randapparaten zonder vergunning.
<b>29,9</b>	<b>GHz</b>	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). <b>LEST/HEST</b> 5.484A 5.516B 5.539 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. LEST/HEST zonder vergunning, onder voorwaarden.
<b>30</b>	<b>GHz</b>	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). <b>LEST/HEST</b> 5.484A 5.516B 5.525 5.538 5.539 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. LEST/HEST zonder vergunning, onder voorwaarden.

vervangen door:

Bandgrens	ITU dienst	Bestemming	Verdeelmechanisme	
<b>27,5</b>	<b>GHz</b>	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). <b>Niet gecoördineerde satellietgrondstations</b> 5.484A 5.516B 5.538 5.539 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. <b>Niet gecoördineerde satellietgrondstations zonder vergunning, onder voorwaarden.</b>
27,8285	GHz	FS	Vaste verbindingen 5.538 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
27,9405	GHz	FS	Vaste verbindingen. Duplex met 28.9485 – 29.0605 GHz 5.538 5.540	Aangewezen voor Veiligheid en Justitie.
28,0525	GHz	FS	Vaste verbindingen. Duplex met 29.0605 – 29.4525 GHz 5.538 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
28,4445	GHz			

28,5	GHz	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). Niet gecoördineerde satellietgrondstations(aarde naar ruimte) 5.484A 5.516B 5.538 5.539 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Niet gecoördineerde satellietgrondstations zonder vergunning, onder voorwaarden.
28,9485	GHz	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). Niet gecoördineerde satellietgrondstations(aarde naar ruimte). Randapparaten 5.484A 5.516B 5.539 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Niet gecoördineerde satellietgrondstations zonder vergunning, onder voorwaarden. Randapparaten zonder vergunning.
29,0605	GHz	FS	Vaste verbindingen. Duplex met 27.9405 – 28.0525 GHz 5.540	Aangewezen voor Veiligheid en Justitie en overigens vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
29,1	GHz	FS	Vaste verbindingen. Duplex met 28,0525-28,4445 GHz 5.516B 5.535A 5.539 5.540 5.541A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
29,4525	GHz	FS	Vaste verbindingen. Duplex met 28,0525-28,4445 GHz 5,540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag.
29,5	GHz	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). Niet gecoördineerde satellietgrondstations(aarde naar ruimte). Randapparaten 5.516B 5.535A 5.539 5.541A	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Niet gecoördineerde satellietgrondstations zonder vergunning, onder voorwaarden. Randapparaten zonder vergunning.
29,9	GHz	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). Niet gecoördineerde satellietgrondstations(aarde naar ruimte). 5.484A 5.516B 5.539 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Niet gecoördineerde satellietgrondstations zonder vergunning, onder voorwaarden.
30	GHz	FSS_ES	Vaste satellietverbindingen (aarde naar ruimte). Niet gecoördineerde satellietgrondstations 5.484A 5.516B 5.525 5.538 5.539 5.540	Vergunningverlening op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Niet gecoördineerde satellietgrondstations zonder vergunning, onder voorwaarden.

## G

Aan het teksthoofdstuk 5.1 ('Aangewezen voor publieke taken') wordt de volgende alinea toegevoegd:

Wat betreft benaming van de departementen in de NFP-tabel kunnen enigszins verschillende varianten daarvan voorkomen. Bijvoorbeeld 'Ministerie van Veiligheid en Justitie' versus 'Ministerie van Justitie en Veiligheid', naast andere voorbeelden. Dit is veroorzaakt door reorganisaties die sommige kabinetten hebben ingezet. Verschillende departementsbenamingen in de NFP-tabel veranderen niet iets aan inhoud en status van de aan- en toewijzingen van de publieke taken.

## H

In annex 4, Gebruikte afkortingen en begrippen, wordt in de alfabetische volgorde ingevoegd:

### **Bijzonder gebruik maritieme frequenties**

Het gebruik van maritieme frequenties ten behoeve van maritieme veiligheid of maritieme werkzaamheden waarbij de gebruikte radioapparatuur niet gebonden is aan een schip. Voorbeelden hiervan zijn roeiers/vastmakers in de havens, onderhoudspersoneel op installaties op zee en wadloopgidsen. Het bezit van een maritiem bedieningscertificaat is verplicht.

### **ESOMP - Earth Stations On Mobile Platform**

Satellietgrondstation en bijbehorende systeem op een mobiele platform voor het zenden naar satellieten in geostationaire dan wel non-geostationaire banen. Voorbeelden van mobiele platforms zijn treinen, schepen, vliegtuigen, voertuigen enz. ESOMPs werken met kleine richtantennes waarmee breedband communicatieverbindingen met satellieten worden gerealiseerd.

### **Mobile station / Mobiel station**

*A station in the mobile service intended to be used while in motion or during halts at unspecified points.* / Een station dat behoort tot de mobiele radiocommunicatiedienst en gebruikt mag worden indien in beweging of vast op ongespecificeerde locaties.

### **Niet-gecoördineerde satellietgrondstations**

Voor niet-gecoördineerde satellietgrondstations geldt dat het gebruik van frequentieruimte niet internationaal is afgestemd door toepassing van de coördinatie procedure van artikel 9 van de Radio Regulations. De gebruiker kan om die reden geen ongestoord frequentiegebruik claimen. Ook geldt voor deze grondstations dat zij geen verstoring mogen veroorzaken aan andere primaire gebruikers in de band of aan satellietgrondstations waarvoor wèl de internationale coördinatieprocedure (art. 9 RR) is doorlopen. Niet-gecoördineerde grondstations staan onder controle van een satellietnetwerk. Voorbeelden van niet-gecoördineerde satellietgrondstations zijn VSAT terminals, Low en High e.i.r.p. Satellite terminals (LEST & HEST) en satellietgrondstations op mobiele platforms (bijvoorbeeld aan boord van boten en vliegtuigen, ESOMPs)

### **VSAT**

Very small aperture terminal. Een klein satellietgrondstation, vaak draagbaar, op een vaste plaats of verplaatsbaar, dat draadloos in verbinding staat met een communicatiesatelliet.

## **Artikel II**

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag na de dagtekening van de Staatscourant waarin het wordt geplaatst.

Dit besluit wordt met de toelichting in de Staatscourant geplaatst.

De Staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat  
mr. drs. M.C.G. Keijzer

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

#### Nationaal Frequentie Plan

Bij besluit van 3 november 2014 is op grond van artikel 3.1, eerste lid, van de Telecommunicatiewet het Nationaal Frequentieplan 2014, 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 verdeelmechanisme deze band beschikbaar wordt gesteld voor frequentiegebruikers. 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 (NFR) geeft nadere informatie omtrent laatstgenoemde zaken.

#### Aanleiding en inhoud van het besluit

Veranderingen in technologie, markt en maatschappij maken het gewenst het nationaal frequentieplan van tijd tot tijd aan te passen zodat ruimte kan worden gegeven aan de nieuwe ontwikkelingen en spectrumbehoeften, en ook zodat recente harmoniserende (internationale) spectrumbesluiten kunnen worden geïmplementeerd.

Dit wijzigingspakket bevat de volgende onderdelen. In de 5 MHz-band wordt de bandbreedte van de bestemming voor radioamateurs in overeenstemming gebracht met de bepalingen voor deze band in de Regeling gebruik van frequentieruimte met meldingsplicht 2015. In banden tussen 156 MHz en 162 MHz wordt een nieuwe bestemming *Bijzonder gebruik maritieme frequenties* toegevoegd. In de 700 MHz-band wordt per 1 januari 2020 mobiele communicatie als bestemming toegevoegd, en wordt bestemming omroep beëindigd. In de band 1875-1880 MHz wordt een bestemming voor vergunningvrije installaties ter zee toegevoegd. In de band van 27,5 tot 30 GHz worden niet gecoördineerde satellietgrondstations aan de bestemming toegevoegd. In annex 4 worden een aantal nieuwe begrippen gedefinieerd.

Dit besluit is voorbereid met toepassing van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit houdt in dat dit voorgenomen besluit zes weken als ontwerp publiek ter inzage heeft gelegen zodat een ieder zijn/haar zienswijze hierop kon geven. Dit besluit is via de site [www.internetconsultatie.nl](http://www.internetconsultatie.nl) in ontwerpvorm voor reacties aangeboden van . . . . . tot en met . . . . . Daarop zijn [x] openbare reacties ontvangen.

[Pm bespreking van deze reacties]

#### 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 met meldingsplicht 2015 of de Regeling gebruik van frequentieruimte zonder vergunning en zonder meldingsplicht 2015 de nadere eisen gesteld.

#### Gevolgen voor de regeldruk

Dit besluit brengt geen verandering in de regeldruk, en in elk geval geen toename daarin. De meeste onderdelen voegen groepen toe die van bepaalde banden gebruik kunnen gaan maken, zoals onderdelen B, C, D, F, G en J. Onderdeel E houdt in dat per 1 jan 2020 in betreffende band de bestemming omroep overgaat naar bestemming mobiele communicatie; dit is een internationale

verplichting. Waar mogelijk is voor vergunningvrije bestemmingen gekozen. Betreffende apparaten kunnen dan zonder vergunning in gebruik worden genomen.

## **II Artikelen**

### **Artikel I**

#### *Onderdeel A*

De wijziging houdt in dat de band bestemd voor de amateursdienst wordt aangepast van 5350-5450 kHz naar 5351.5-5366.5 kHz, deze bestemming wordt dus teruggebracht naar 15 kHz. In het NFP-wijzigingspakket 2015-1 dd oktober 2015 was vooruitlopend op de Wereld Radio Conferentie eind 2015, de betreffende ruimte à 100 KHz voor deze dienst bestemd. Uiteindelijk is in deze conferentie echter tot een ruimte van 15 kHz besloten. In de Regeling gebruik van frequentieruimte met meldingsplicht 2015 is dit gegeven al eerder aldus vastgelegd.

#### *Onderdeel B*

In de banden 156 MHz - 156,7625 MHz, de banden 156,7875 - 156,8125 MHz, de band 156,8375 tot 158,04 MHz, de band 160,6 - 161,9375 MHz en de band 162,0375 - 162,64 MHz wordt de bestemming Bijzonder gebruik maritieme frequenties toegevoegd. Vergunningen voor dit gebruik worden verleend op volgorde van binnenkomst van de aanvraag. Er is behoefte aan dit gebruik met name bij bijvoorbeeld walwerkers, vastmakers (roeiers), offshore onderhoudsploegen, en wadlopersgidsen. Zij vallen niet onder de definitie van Maritiemmobiele communicatie maar hebben er voor hun werk belang bij contact te kunnen leggen met gebruikers van maritieme frequenties die wel op een schip zitten, of bijvoorbeeld met walstations, de kustwacht en KNRM. Zij beschikken over maritieme portofoons en hebben maritiem examen gedaan. Zij krijgen selectief een aantal kanalen aangewezen, namelijk alleen voor de kanalen waarvoor zij aantonen een redelijk belang te hebben.

In de band 161,9375 - 161,9625 MHz en de band 161,9875 - 162,0125 MHz wordt de bestemming Maritiemmobiele satellietverbindingen (aarde naar ruimte) toegevoegd. Deze wijziging komt voort uit de WRC-15. Hiermee wordt de ontvangst van AIS-signalen door maritiemmobiele satellieten internationaal-juridisch adequaat geregeld. AIS-signalen worden normaal door schepen uitgezonden in de maritiemmobiele dienst. Vanuit internationaal recht zouden deze signalen niet mogen worden ontvangen door satellieten. Door de toevoeging van de bestemming maritiemmobiele satellietdienst, aarde naar ruimte, wordt dit manco in het NFP gecorrigeerd.

#### *Onderdeel C*

In de band 401 MHz tot 406 MHz wordt medegebruik voor mobiele communicatie met uitzondering van de luchtvaart mogelijk gemaakt voor publieke taken.

#### *Onderdeel D*

Dit onderdeel betreft de wijziging van de bestemming van de band 694 – 791 MHz. De band 703 – 733 MHz en de band 758 – 788 MHz worden bestemd voor elektronische communicatienetwerken (mobiele communicatie). De band 698-703 MHz, gekoppeld met 753-758 MHz, en de band 733-736 MHz, gekoppeld met 788-791 MHz, worden bestemd voor (breedbandige) mobiele communicatie, en worden aangewezen aan het ministerie van Justitie en Veiligheid. De bovenbanden (753-791 MHz) zijn bedoeld voor de zendsignalen vanaf de basisstations (zgn. downlink) en de onderbanden (698-736 MHz) zijn bedoeld voor de zendsignalen van de mobiele stations (uplink). De tussenliggende band 736-753 MHz, de zgn. duplex gap, wordt bestemd voor laagvermogen audioverbindingen, ten behoeve van het maken van programma's en evenementen (zie verder hieronder).

Bij Besluit van 15 april 2016 is bepaald dat de 700 MHz-band zou worden vrijgemaakt van omroep om ruimte te maken voor mobiele communicatie. Bij de vergunningverlening van digitale ethertelevisie in 2016 is bepaald dat omroepuitzendingen in de frequentieruimte van 694 MHz tot 790 MHz uiterlijk per 1 januari 2020 beëindigd moeten zijn.

De technische condities voor het gebruik van de band zijn Europees geharmoniseerd in Decision 2016/687(EU).

Ook publieke diensten zoals politie en brandweer worden in toenemende mate afhankelijk van breedbandige mobiele (data)communicatie. Onderzoek door Stratix<sup>[1]</sup> en TNO<sup>[2]</sup> toont aan dat het beschikken over eigen spectrum in combinatie met dienstverlening uit de markt en mogelijk aanvullende regelgeving, een kansrijk model is om aan de toekomstige behoeftevoorziening van de OOV-sector te kunnen voldoen. Om deze reden wordt nu 2x5 MHz (698 – 703 MHz gepaard met 753 – 758 MHz) en 2x3 MHz (733 – 736 MHz gepaard met 788 – 791 MHz) bestemd voor breedbandige mobiele communicatie en aangewezen aan het ministerie van Justitie en Veiligheid. Als duidelijk is wanneer en op welke wijze dit spectrum in de toekomstige frequentiebehoefte van de OOV-sector kan voorzien, kan het ministerie van J&V hiervoor een BOP-aanvraag indienen. Op basis hiervan kan een toewijzing aan J&V worden gedaan. Bij de toewijzing kunnen voorwaarden en beperkingen worden gesteld.

De beslissing om de 700 MHz-band beschikbaar te stellen voor mobiele communicatie heeft gevolgen voor medegebruik van deze band ten behoeve van het maken van programma's en evenementen (PMSE: Programme Making and Special Events). Het gaat hier om draadloze microfoons en soortgelijke verbindingen (intercomverbindingen, regieverbindingen en 'in-ear' monitoring), waarbij het in alle gevallen gaat om draadloze audioverbindingen met een laag vermogen. Dergelijke apparatuur maakt tot op heden gebruik van reestruimte in de UHF-omroepband als geheel. Door de herbestemming van het 700 MHz-banddeel neemt de beschikbare hoeveelheid frequentieruimte waarvan PMSE-apparatuur gebruik kan maken af. Dit verlies aan frequentieruimte wordt deels opgevangen door het exclusief beschikbaar stellen van de duplex-gap voor draadloze audioverbindingen. Daarnaast wordt ook gekeken naar extra ruimte in andere banden die voor draadloze audioverbindingen beschikbaar kan komen.

Om omroep de tijd geven om in deze band af te bouwen wordt de bestemming omroep aangehouden tot 1 januari 2020.

De ruimte tussen 694 MHz en 698 MHz is niet voor mobiele communicatie bestemd. Deze band wordt gebruikt als bufferband om storing tussen omroep en elektronische communicatienetwerken te voorkomen. Deze bufferband mag wel worden gebruikt voor laagvermogen audioverbindingen.

#### *Onderdeel E*

In de band 1875-1880 MHz wordt de bestemming 'installaties ter zee' toegevoegd. Deze bestemming is van belang voor offshore bedrijven voor het aanleggen van netwerken op installaties en platforms op de Noordzee, zoals windparken. Na Mobiele communicatie wordt de punt vervangen door een komma, waardoor de drie delen daarna verbijzonderingen van Mobiele communicatie zijn. Ten aanzien van verdeling van frequenties voor installaties op zee is schaarste niet te verwachten zodat er op volgorde vergunningen kunnen worden uitgegeven.

In dit onderdeel is het verdeelmechanisme 'Vergunningverlening via veiling of vergelijkende toets' geschrapt. Dit onderdeel is abusievelijk in het NFP-2014 in deze band terecht gekomen.

#### *Onderdeel F*

In een zestal banden tussen 27,5 GHz en 30 GHz wordt de bestemming 'Niet gecoördineerde satellietgrondstations' toegevoegd. Deze aangepaste categorie omvat verschillende soorten van satellietgrondstations te weten LEST/HEST, VSAT en ESOMP.

Het gebruik van dergelijke apparatuur is niet aan een vaste plek gebonden en is vergunningsvrij onder voorwaarden. In verband met storingsrisico's op straalverbindingen worden niet-gecoördineerde-satellietgrondstations niet met straalverbindingen in dezelfde banden gecombineerd. Met deze wijziging worden dus ook ESOMP's in een deel van deze band toegestaan. Hiermee worden de ECC-besluiten (13)01 en (15)04 geïmplementeerd.

#### *Onderdeel H*

In het NFP wordt het begrip 'mobiel station' iets ruimer geïnterpreteerd en gedefinieerd dan de ITU-radiodienst *Mobile Station*; in het NFP wordt daaronder namelijk ook mobiele communicatie tussen landstations begrepen, c.q. communicatie tussen vast opgestelde punten in frequentiebanden voor mobiele telecommunicatiediensten. Dat betekent dat onder *mobiele stations* ook voor Internet of Things vast opgestelde sensoren en meters kunnen vallen, inclusief energiemeters. Deze begripsuitleg van mobiel station dient ertoe om over dit punt duidelijkheid te verschaffen, ook in verband met het in maart/april 2018 geconsulteerde beleidsvoornemen over PAMR in de 450 – 470 MHz-band. Ook backhaul verbindingen van mobiele operators in deze banden mogen op deze titel worden toegepast.

De Staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat  
mr. drs. M.C.G. Keijzer