

## **Gebruikersbepalingen en procedures Maritiem mobiele radiocommunicatie**

Om in te vullen:

- Scheepsnaam .....
- Radioroepnaam .....
- ATIS-code .....
- MMSI-nummer .....

Nummer    Gebruikersbepalingen\_frequenties Maritiem\_01.00

Uitgave    :    Versie: 9 september 2008

**Agentschap Telecom**  
Postbus 450  
9700 AL Groningen  
Telefoon (050) 587 74 44  
Fax (050) 587 74 00

Internet:  
[www.agentschap-telecom.nl](http://www.agentschap-telecom.nl)

E-mail:  
[agentschaptelecom@at-ez.nl](mailto:agentschaptelecom@at-ez.nl)

Copyright :    Agentschap Telecom ©2008

*Aan deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend*

<b>Vooraf</b>	<b>3</b>
<b>Versie beheer</b>	<b>4</b>
<b>1 Voorschriften voor gebruik</b>	<b>5</b>
1.1 Bediening	5
1.2 Bewijs van registratie	5
1.3 Versleuteling radiocommunicatie (scrambling)	5
1.4 Overige gebruiksvoorschriften	6
<b>2 Andere belangrijke aspecten</b>	<b>6</b>
2.1 Gespreksdiscipline	6
2.2 Identificatie van het vaartuig	6
2.3 Radio-installatie	7
2.4 Accounting Authority Identification Code (AAIC)	7
2.5 Automatisch Informatie Systeem (AIS)	7
<b>3 Frequentiegebruik</b>	<b>8</b>
3.1 Frequenties in de MF/HF-band alleen toegestaan buiten het werkinggebied van de Regionale Regeling	8
3.1.1 Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer (GMDSS) en internationale (DSC) aanroepfrequenties	8
3.1.2 Internationale telefoniefrequenties	9
3.1.3 Radiotelefonieverkeer tussen schepen onderling	9
3.2 Frequentiegebruik in de VHF-banden	10
3.3 Gebruik van VHF-kanalen/frequenties in de visserij	12
3.4 UHF-frequenties	12
3.5 Frequentiegebruik mobiele satellietverbindingen	13
<b>Bijlage: Adressen en telefoonnummers</b>	<b>14</b>

## Vooraf

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

Melden kan op [www.agentschap-telecom.nl](http://www.agentschap-telecom.nl). Na een melding door de eigenaar van een schip worden de gegevens in het frequentiegebruikersregister opgenomen. In dit register worden relatiegegevens en scheepsidentificatiegegevens vastgelegd. Ook kunnen gegevens voor Search and Rescue operaties worden opgenomen t.b.v. de veiligheid van personen en goederen. Agentschap Telecom verstrekt de gegevens uit het register aan de Kustwacht.

Eenmaal opgenomen in het register ontvangt de gebruiker een bewijs van registratie en het Internationaal erkende Ship Station License. De houder van de registratie is verantwoordelijk voor de actualiteit van de gegevens in het frequentiegebruikersregister.

De registratie kan op verzoek van de houder worden ingetrokken. Wordt het schip inclusief de radioapparatuur en de daarin geprogrammeerde radio-identificaties verkocht, dan kan de houder zijn registratie overschrijven naar de nieuwe eigenaar. Voorwaarde hierbij is dat de nieuwe eigenaar aan de wettelijke vereisten voor het gebruik van maritiem mobiele frequentieruimte voldoet.

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

Het gebruik van maritiem mobiele frequentieruimte is grotendeels geharmoniseerd. Toch kunnen in andere landen afwijkende bepalingen van kracht zijn. De gebruiker dient zich hiervan zelf op de hoogte te stellen. Informatie over het gebruik van communicatieapparatuur in de territoriale wateren staat o.a. in de 'Admiralty List of Radio Signals'<sup>1</sup>.

Het gebruik van bijzondere frequentiekanalen en afwijkend kanaalgebruik valt niet onder de Regeling frequentiegebruik zonder vergunning 2008 en zijn nog steeds vergunningsplichtig.

Aan de hier opgenomen teksten kunnen geen rechten worden ontleend. De Regeling frequentiegebruik is altijd leidend.

---

<sup>1</sup> Uitgave: Hydrographic Office, Admiralty Way, Taunton, TA1 2DN, Groot-Brittannië

## Versie beheer

Datum	Aard van de wijziging(en)
9 september 2008	Telefoonnummer Inspectie Verkeer en Waterstaat om de bijlage gewijzigd.

# 1 Voorschriften voor gebruik

De kwaliteit van het maritieme radioverkeer is van belang voor alle deelnemers. Om optimaal gebruik te kunnen waarborgen gelden een aantal wettelijke voorschriften om aan het maritieme radioverkeer te mogen deelnemen. Daarover worden internationaal door overheden afspraken gemaakt. In Nederland is Agentschap Telecom verantwoordelijk voor het beheer van het radiofrequentiespectrum.

Om aan het maritieme radioverkeer deel te mogen nemen dient u zich als gebruiker te laten registreren. En afhankelijk van de apparatuur die u aan boord heeft ook in het bezit te zijn van een bedieningscertificaat. Verder worden eisen gesteld aan de radiozendapparatuur en de wijze van gebruik daarvan. In dit hoofdstuk wordt daar nader op ingegaan.

## 1.1 Bediening

Iedereen die een radiozendapparaat bedient voor maritiem mobiele communicatie moet een certificaat van bediening hebben en de leeftijd van ten minste zestien jaar. Een persoon die hieraan niet voldoet mag onder voorwaarde een radiozendapparaat bedienen indien de bediening plaatsvindt in directe aanwezigheid en onder verantwoordelijkheid van een persoon die wel aan deze voorwaarden voldoet.

Het onderstaande overzicht bevat alle apparatuur die onder de noemer 'scheepsstation' mag worden gebruikt met het bijbehorende certificaat. Voor het gebruik geldt ook nog een aantal specifieke gebruiksregels. Deze staan in het laatste deel van deze paragraaf.

	Basiccertificaat	MARCOM B	MARCOM A
Marifoon Binnenvaart (zonder GMDSS-elementen)	X	X	X
Marifoon Zeevaart		X	X
Combi-marifoon		X	X
DSC Klasse C	X	X	X
DSC Alle andere klassen		X	X
MF/HF-apparatuur			X
Portofoon GMDSS		X	X
Portofoon met alle marifoonkanalen	X	X	X
Portofoon beroepsbinnenvaart Kanalen 15 en 17	X	X	X
Satelliet EPIRB 406 MHz <sup>2</sup>		X	X
INMARSAT B, C, F en M indien voorzien van alarmeringsmogelijkheid binnen het GMDSS <sup>3</sup>		X	X
INMARSAT C_VMS en _SSAS indien voorzien van alarmeringsmogelijkheid binnen het GMDSS	X	X	X
Telex over Radio (SELCAL)			X
Scrambler		X	X
Automatic Identification System (AIS)	X	X	X

Degene die op grond van de melding als frequentiegebruiker geregistreerd is, draagt er voor zorg dat indien het geregistreerde radiozendapparaat door een ander wordt bediend, daarbij de in de regeling bepaalde voorschriften worden nageleefd.

## 1.2 Bewijs van registratie

Het bewijs van registratie en het certificaat van bediening zijn aanwezig bij het radiozendapparaat.

## 1.3 Versleuteling radiocommunicatie (scrambling)

Versleutelde radiocommunicatie vindt uitsluitend plaats op frequenties bestemd voor radiotelefonieverkeer tussen schepen onderling (zie frequenties 2.3).

<sup>2</sup> Vanaf 1 februari 2009 wordt de satellietondersteuning voor noodradiobakens op 121,5 MHz en 243 MHz gestaakt. Noodradiobakens die gebruik maken van deze frequenties via de satelliet zijn vanaf deze datum onbruikbaar.

<sup>3</sup> Inmarsat A is vervallen. De Mini-M is vergunningsvrij.

Aan boord van vissersschepen mag versleuteling via de VHF uitsluitend plaatsvinden op de frequenties 155,775 MHz (kanaal 55L) en 155,825 MHz (kanaal 56L).

Bij versleutelde radiocommunicatie door middel van een VHF-, MF- of MF/HF-radiozendapparaat wordt tijdens de uitzending en ten minste eenmaal per periode van vijf minuten de radioroepnaam uitgezonden.

## 1.4 Overige gebruiksvoorschriften

Het berichtenverkeer wordt kort en zakelijk gehouden en het zendgedeelte van het radiozendapparaat wordt niet onnodig ingeschakeld.

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

Bij een radiozendapparaat met een alarmeringsfunctie dat abusievelijk in werking is getreden, herroept de geregistreerde de melding voor zover daartoe communicatiemiddelen beschikbaar zijn.

Een EPIRB wordt uitsluitend gebruikt voor alarmering indien sprake is van onmiddellijk dreigend gevaar voor bemanning en schip en indien alarmering met andere middelen niet of niet meer mogelijk is.

Radiozendapparaten die een alarmerings- of noodfunctie hebben, zijn zodanig geprogrammeerd dat zij bij gebruik automatisch het MMSI-nummer uitzenden.

Bij frequentiegebruik in het werkingsgebied van de Regionale Regeling zijn de marifoon en de portofoon voorzien van een systeem voor automatische zenderidentificatie en geprogrammeerd met de toegewezen combinatie van letters of cijfers.

De antenne van een marifoon of portofoon is verticaal polariserend en rondstralend. De marifoon en de portofoon dient bij gebruik op de wateren van de Regionale Regeling voorzien te zijn van een systeem voor automatische zenderidentificatie en geprogrammeerd te zijn met de toegewezen ATIS-code (radioroepnaam). Bij gebruik op zee is ATIS niet verplicht.

Een portofoon in de VHF-band mag alleen worden gebruikt in combinatie met een marifoon. De beroepsbinnenvaart mag met een portofoon alleen de kanalen 15 en 17 gebruiken.

Op de Nederlandse binnenwateren kan de pleziervaart volstaan met het gebruik van alleen een portofoon<sup>4</sup>.

## 2 Andere belangrijke aspecten

### 2.1 Gespreksdiscipline

Bij het maken van radioverbindingen moet altijd de toegewezen radioroepnaam en/of de naam van het schip worden vermeld. Het gebruik van gefingeerde (radio)roepnamen is verboden en kan worden bestraft. Een strikte discipline is nodig om een vlotte afwikkeling van het radioverkeer te bevorderen en hinderlijke storingen te voorkomen.

Om dit te bereiken moet men:

- Het vermogen van de zender beperken tot het minimum noodzakelijke.
- Alvorens te gaan zenden, zich ervan te overtuigen dat geen radioverkeer zal worden gestoord.
- Zich tot noodzakelijke gesprekken beperken en de gesprekken kort houden.
- Langzaam en duidelijk spreken en indien nodig gebruik maken van het internationale spellingsalfabet.

### 2.2 Identificatie van het vaartuig

Bij radiocommunicatie moet een vaartuig zich identificeren. Dit identificeren kan op de volgende manieren:

Radioroepnaam: Bij het registreren wordt door Agentschap Telecom een unieke radioroepnaam toegewezen. Om verwarring te voorkomen kan het noodzakelijk zijn na de scheepsnaam de radioroepnaam te melden.

MMSI-nummer: MMSI is de afkorting van Maritime Mobile Service Identity. Het nummer wordt als identificatie gebruikt in geautomatiseerde communicatie-systemen zoals Digital Selective Calling (DSC),

---

<sup>4</sup> De gebruiker moet zich wel realiseren dat het bereik en de kwaliteit van de verbinding met een portofoon minder is dan die van een marifoon.

Emergency Position Indicating Radio Beacons (EPIRB's), Automatisch Identificatie Systeem (AIS) en Inmarsat. Het nummer bestaat uit 9 cijfers. De eerste drie cijfers, het zogenoemde MID-nummer, geven het land aan waar het schip is geregistreerd. Voor Nederland zijn dit 244, 245 of 246. Kuststations zijn herkenbaar aan de twee nullen die aan deze combinatie voorafgaan.

ATIS-code: ATIS is de afkorting van Automatic Transmitter Identification System. De ATIS-code is samengesteld uit het cijfer 9, de MID-code 244 en de omzetting van de toegewezen radioroepnaam. In het geheel dus 10 cijfers. Deze ATIS-code wordt door Agentschap Telecom aan de gebruiker toegewezen. De gebruiker is verantwoordelijk voor de programmering van dit nummer in de apparatuur. Het ATIS-signaal identificeert de radioroepnaam van het schip. De identificatie vindt plaats aan het einde van elke uitzending. Tijdens een ononderbroken uitzending wordt het ATIS-signaal iedere 5 minuten herhaald. Het gebruik van ATIS is verplicht op de binnenwateren van landen die zijn aangesloten bij de 'Regionale Regeling betreffende de radiodienst op de binnenwateren'.

Scheepsnaam: Het is van belang een scheepsnaam fonetisch goed te laten klinken en geen moeilijke tekens hierin op te nemen. Bij SAR-operaties kan namelijk ieder gegeven bijdragen aan het verloop van een reddingactie en de goede afloop daarvan.

## 2.3 Radio-installatie

Alle zendapparatuur moet voldoen aan richtlijn 1999/5/EG, betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur en overige Europese richtlijnen. In de praktijk betekent dit dat uw apparatuur moet zijn voorzien van een zogenoemde CE-markering<sup>5</sup>. Hiermee verklaart de fabrikant dat de apparatuur voldoet aan de essentiële eisen. Daarnaast is het niet toegestaan wijzigingen aan te brengen in de apparatuur. Steekproefsgewijs inspecteren toezichhouders de radioapparatuur aan boord.

## 2.4 Accounting Authority Identification Code (AAIC)

Voor het voeren van communicatie via kuststations en/of het werken met Inmarsat apparatuur is het noodzakelijk een verrekeningsinstantie (AAIC) op te geven. Een verrekeningsinstantie is de schakel tussen schepen, satellietorganisaties en maritieme kuststations in overeenstemming met internationale wet- en regelgeving. Op [www.agentschap-telecom.nl](http://www.agentschap-telecom.nl) vindt u een lijst met in Nederland toegelaten verrekeningsinstanties. U dient zelf een contract aan te gaan met een van deze maatschappijen en de door u gekozen AAIC in het register te vermelden.

## 2.5 Automatisch Informatie Systeem (AIS)

AIS is een transpondersysteem dat werkt op twee speciaal daarvoor vrijgemaakte marifoon kanalen AIS-1 (simplex) en AIS-2 (simplex)<sup>6</sup>. Het AIS-systeem is onder andere bedoeld ter verhoging van de veiligheid op zee en de binnenwateren. Schepen met een AIS-transponder zenden geregeld hun identificatie, positie, koers, snelheid en dergelijke uit. De posities van de schepen kunnen eenvoudig op een elektronische kaart worden weergegeven en op verzoek van de gebruiker kunnen de vaste en dynamische gegevens per schip worden weergegeven. Ook is het mogelijk de uit AIS verkregen gegevens samen te voegen met beelden van de radarinstallatie. Langs de Nederlandse kust staat een netwerk van AIS-basisstations die worden beheerd door de Kustwacht in Den Helder. Daarnaast zijn ook de grotere zeehavens voorzien van basisstations. In de komende jaren zal het AIS systeem ook op de binnenwateren worden uitgerold. Voor de beroepszeevervaart geldt inmiddels een AIS-verplichting en op vrijwillige basis kan AIS ook worden toegepast op zeegaande pleziervaartuigen.

Voor binnenvaartschepen zal AIS in de komende jaren ingevoerd en mogelijk verplicht worden. Een landelijk dekkend AIS-netwerk van basisstations op de Nederlandse binnenwateren is op termijn te verwachten.

<sup>5</sup> Een apparaat dat een zogenoemd "Wheel-mark" heeft is goedgekeurd voor GMDSS; ook te plaatsen op Nederlandse schepen.

<sup>6</sup> Deze frequenties waren vroeger onderdeel van de duplexkanalen 87 en 88.

### 3 Frequentiegebruik

#### 3.1 Frequenties in de MF/HF-band alleen toegestaan buiten het werkingsgebied van de Regionale Regeling

##### 3.1.1 Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer (GMDSS) en internationale (DSC) aanroepfrequenties

Frequentie-band	Frequentie schip (kHz)	Frequentie kuststation	Opmerkingen
VHF	kanaal 70	kanaal 70	Internationaal Noodkanaal DSC
	kanaal 16	kanaal 16	Radiotelefonie Noodkanaal
	kanaal 67	kanaal 67	SAR kanaal (on-scene)
MF 2 MHz	2182,0	2182,0	Radiotelefonie Noodfrequentie
	2174,5	2174,5	Radiotelex Noodfrequentie
	2187,5	2187,5	DSC Nood- aanroepfrequentie
	2177,0		DSC Aanroepfrequentie (internationaal schip/schip)
	2189,5	2177,0	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
HF 4 MHz	4125,0	4125,0	Radiotelefonie Noodfrequentie
	4177,5	4177,5	Radiotelex Noodfrequentie
	4207,5	4207,5	DSC Noodfrequentie
	4208,0	4219,5	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
	4208,5	4220,0	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
	4209,0	4220,5	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
HF 6 MHz	6215,0	6215,0	Radiotelefonie Noodfrequentie
	6268,0	6268,0	Radiotelex Noodfrequentie
	6312,0	6312,0	DSC Noodfrequentie
	6312,5	6331,0	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
	6313,0	6331,5	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
	6313,5	6332,0	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
HF 8 MHz	8291,0	8291,0	Radiotelefonie Noodfrequentie
	8376,5	8376,5	Radiotelex Noodfrequentie
	8414,5	8414,5	DSC Noodfrequentie
	8415,0	8436,5	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
	8415,5	8437,0	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
	8416,0	8437,5	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
HF 12 MHz	12290,0	12290,0	Radiotelefonie Noodfrequentie
	12520,0	12520,0	Radiotelex Noodfrequentie
	12577,0	12577,0	DSC Noodfrequentie (radiotelefonie)
	12577,5	12657,0	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
	12578,0	12657,5	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
	12578,5	12658,0	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
HF 16 MHz	16420,0	16420,0	Radiotelefonie Noodfrequentie
	16695,0	16695,0	Radiotelex Noodfrequentie
	16804,5	16804,5	DSC Noodfrequentie
	16805,0	16903,0	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
	16805,5	16903,5	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
	16806,0	16904,0	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
HF 18/19	18898,5	19703,5	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
	18899,0	19704,0	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
	18899,5	19704,5	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
HF 22 MHz	22374,5	22444,0	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
	22375,0	22444,5	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
	22375,5	22445,0	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
HF 25/26 MHz	25208,5	26121,0	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
	25209,0	26121,5	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)
	25209,5	26122,0	DSC Aanroepfrequentie (internationaal)



### 3.1.2 Internationale telefoniefrequenties

Frequentieband (kHz)	ITU-regio	Klasse van uitzending	Stations waarmee kan worden gewerkt
2045	1	J3E	Buitenlandse kuststations
2048	1	J3E	Buitenlandse schepen en buitenlandse kuststations
2051	1	J3E	Buitenlandse kuststations
2054	1	J3E	Buitenlandse kuststations
2057	1	J3E	Buitenlandse kuststations
2635	2 en 3	J3E	Schepen onderling
2638	2 en 3	J3E	Schepen onderling

**Regio 1:** Europa, Afrika en de voormalige U.S.S.R. met aangrenzende zeegebieden

**Regio 2:** Noord- en Zuid-Amerika met aangrenzende zeegebieden

**Regio 3:** Overige gebieden

### 3.1.3 Radiotelefonieverkeer tussen schepen onderling

Voor radioverkeer tussen schepen onderling mogen uitsluitend de volgende frequenties worden gebruikt. De genoemde frequenties zijn de draaggolffrequenties in kHz.

#### 2 MHz band

2263	2266	2269	2272	2275	2278	2281	2284	2287	2290	2293
2296	2299	2302	2305	2308	2311	2314	2317	2320	2323	2326
2329	2332	2335	2338	2341	2344	2347	2350	2353	2356	2359
2362	2365	2368	2371	2374	2377	2380	2383	2386	2389	2392
2395	2398	2401	2404	2407	2410	2413	2416	2419	2422	2425
2428	2431	2434	2437	2440	2443	2446	2449	2452	2455	2458
2461	2464	2467	2470	2473	2476	2479	2482	2485	2488	2491
2494										

#### 3 MHz band

3340	3343	3346	3349	3352	3355	3358	3361	3364	3367	3370
3373	3376	3379	3382	3385	3388	3391	3394	3397		

#### 4 MHz band

4146	4149									
------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### 6 MHz band

6224	6227	6230								
------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--

#### 8 MHz band

8294	8297									
------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### 12 MHz band

12353	12356	12359	12362	12365						
-------	-------	-------	-------	-------	--	--	--	--	--	--

#### 16 MHz band

16528	16531	16534	16537	16540	16543	16546				
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	--	--	--

#### 18/19 MHz band

18825	18828	18831	18834	18837	18840	18843				
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	--	--	--

#### 22 MHz band

22159	22162	22165	22168	22171	22174	22177				
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	--	--	--

#### 25/26 MHz band

25100	25103	25106	25109	25112	25115	25118				
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	--	--	--

### 3.2 Frequentiegebruik in de VHF-banden

VHF kanalen/frequenties die beschikbaar zijn voor maritiem mobiele communicatie met de toegestane toepassingen (frequenties in MHz).

Kanaal nummer	Schip	Wal	Toepassing in het werkingsgebied van de regionale regeling (Ned. binnenwateren) <sup>7 8 9</sup>	Toepassing buiten het werkingsgebied van de regionale regeling (op zee) <sup>10</sup>
60	156,025	160,625	Verkeersbegeleiding	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
01	156,050	160,650	Verkeersbegeleiding	Openbare correspondentie
61	156,075	160,675	Verkeersbegeleiding	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
02	156,100	160,700	Verkeersbegeleiding	Openbare correspondentie
62	156,125	160,725	Verkeersbegeleiding	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
03	156,150	160,750	Verkeersbegeleiding	Openbare correspondentie
63	156,175	160,775	Verkeersbegeleiding	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
04	156,200	160,800	Verkeersbegeleiding	Openbare correspondentie
64	156,225	160,825	Nautische informatie	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
05	156,250	160,850	Verkeersbegeleiding	Openbare correspondentie
65	156,275	160,875	Verkeersbegeleiding	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
06	156,300	156,300	Nautisch intership verkeer	Intership <sup>11</sup>
66	156,325	160,925	Nautische informatie	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
07	156,350	160,950	Verkeersbegeleiding	Openbare correspondentie
67	156,375	156,375	Opsporing/redding	Intership <sup>12</sup>
08	156,400	156,400	Nautisch intership verkeer	Intership
68	156,425	156,425	Verkeersbegeleiding	Havenoperaties Scheepsbeweging
09	156,450	156,450	Divers nautisch gebruik	Intership / simplex Havenoperaties Scheepsbeweging
69	156,475	156,475	Verkeersbegeleiding	Intership / simplex Havenoperaties Scheepsbeweging
10	156,500	156,500	Nautisch intership verkeer <sup>13</sup>	Intership / simplex Havenoperaties Scheepsbeweging <sup>10</sup>
70	156,525	156,525	DSC	Digital Selective Calling voor nood spoed, veiligheid en aanroep
11	156,550	156,550	Havenoperaties	Havenoperaties Scheepsbeweging
71	156,575	156,575	Havenoperaties	Havenoperaties Scheepsbeweging
12	156,600	156,600	Havenoperaties	Havenoperaties Scheepsbeweging
72	156,625	156,625	Nautisch intership verkeer tbv bergings- en sleep-activiteiten / sociaal verkeer	Intership / Havenoperaties Scheepsbeweging
13	156,650	156,650	Nautisch intership verkeer <sup>14</sup>	Intership / Havenoperaties Scheepsbeweging <sup>15</sup>
73	156,675	156,675	Nautische informatie tbv	Intership / Havenoperaties Scheepsbeweging <sup>10</sup>

<sup>7</sup> Binnen het werkingsgebied van de Regionale Regeling dient de gebruiker van een marifoon, het zendvermogen op de kanalen 1 t/m 5, 7, 9, 18 t/m 28, 60 t/m 69, 73, 78 t/m 88 automatisch/handmatig in Nederland te reduceren op een waarde tussen 0,5 en 1 watt. Gebruik van een combi-marifoon is hierbij toegestaan.

<sup>8</sup> De VHF portofoon mag uitzenden met een vermogen tussen 0,1 en 1 watt ERP.

<sup>9</sup> Indien een externe marifoonantenne op de portofoon wordt aangesloten, dan dient het vermogen op de kanalen 1 t/m 15, 17 t/m 28 en 60 t/m 88 gereduceerd te worden tot 1 watt. Deze bepaling is niet van toepassing op de kanalen 23 en 83 voor communicatie met de Kustwacht.

<sup>10</sup> Buiten het werkingsgebied van de Regionale Regeling mag de automatische vermogensreductie en ATIS van de marifoon buiten gebruik zijn.

<sup>11</sup> De frequentie 156,300 MHz (kanaal 06) kan ook gebruikt worden voor communicatie tussen schepen en luchtvaartuigen betrokken bij gecoördineerde SAR-operaties. Scheepsstations dienen storing van dergelijke communicatie op kanaal 06 te voorkomen, evenals van communicatie tussen luchtvaartuigen, ijsbrekers en assiserende vaartuigen in het ijsseizoen.

<sup>12</sup> Binnen de Europese maritieme regio en Canada kunnen, indien administraties dit noodzakelijk achten, de kanalen 10, 67 en 73 gebruikt worden voor communicatie tussen scheepsstations, luchtvaartuigen en stations aan de wal die betrokken zijn bij gecoördineerde SAR-operaties en schoonmaakoperaties.

<sup>13</sup> Kanaal 10 wordt tevens gebruikt voor de binnenwateren ten behoeve van veiligheidsverkeer en als aanroepkanaal.

<sup>14</sup> Kanaal 13 is voor de binnenwateren het uitwijkkanaal voor kanaal 10.

<sup>15</sup> Kanaal 13 is bestemd voor wereldwijd gebruik als veiligheids- en navigatiekanaal; primair voor intership veiligheids- en navigatiecommunicatie. Het kan ook gebruikt worden voor scheepsbewegingen en havenoperaties, afhankelijk van nationale regelgeving van de betreffende administraties.

Kanaal nummer	Schip	Wal	Toepassing in het werkingsgebied van de regionale regeling (Ned. binnenwateren) <sup>7 8 9</sup>	Toepassing buiten het werkingsgebied van de regionale regeling (op zee) <sup>10</sup>
			bestrijding verontreinigingen	
14	156,700	156,700	Havenoperaties	Havenoperaties Scheepsbeweging
74	156,725	156,725	Havenoperaties	Havenoperaties Scheepsbeweging
15	156,750	156,750	Intraschip	Intership / Havenoperaties Scheepsbeweging <sup>16</sup>
75	156,775	156,775	Havenoperaties	Havenoperaties Scheepsbeweging <sup>17</sup>
16	156,800	156,800	Nood, spoed, veiligheid en aanroepkanaal <sup>18</sup>	Nood, spoed / veiligheid en aanroep
76	156,825	156,825	Divers nautisch gebruik	Havenoperaties Scheepsbeweging <sup>15</sup>
17	156,850	156,850	Intraschip	Intership / Havenoperaties Scheepsbeweging <sup>14</sup>
77	156,875	156,875	Sociaal verkeer / proviandering	Intership
18	156,900	161,500	Bruggen en sluizen	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
78	156,925	161,525	Nautische informatie	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
19	156,950	161,550	Nautische informatie	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
79	156,975	161,575	Verkeersbegeleiding	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
20	157,000	161,600	Bruggen en sluizen	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
80	157,025	161,625	Verkeersbegeleiding	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
21	157,050	161,650	Verkeersbegeleiding	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
81	157,075	161,675	Verkeersbegeleiding	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
22	157,100	161,700	Bruggen en sluizen	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
82	157,125	161,725	Bunkering/proviandering	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
23	157,150	161,750	Kustwacht	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
83	157,175	161,775	Kustwacht	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
24	157,200	161,800	Nautische informatie	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
84	157,225	161,825	Bruggen en sluizen	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
25	157,250	161,850	Verkeersbegeleiding	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
85	157,275	161,875	Bruggen en sluizen	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
26	157,300	161,900	Nautische informatie	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
86	157,325	161,925	Nautische informatie	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
27	157,350	161,950	Verkeersbegeleiding	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
87	157,375	157,375	Divers nautische gebruik	Havenoperaties Scheepsbeweging
28	157,400	162,000	Nautische informatie	Havenoperaties Scheepsbeweging Openbare correspondentie
88	157,425	157,425	Tijdelijke maritieme evenementen	Havenoperaties Scheepsbeweging
31	157,550	162,150	Marinakanaal	Internationaal niet gebruiken
AIS 1	161,975	161,975	Transponder	AIS1
AIS 2	162,025	162,025	Transponder	AIS2

<sup>16</sup> De kanalen 15 en 17 mogen ook gebruikt worden voor on-board communicatie mits het effectief uitgestraalde vermogen niet groter is dan 1 watt. Landen mogen nadere regels stellen bij gebruik van deze frequenties in hun territoriale wateren.

<sup>17</sup> Het gebruik van de kanalen 75 en 76 moet beperkt blijven tot navigatie-gerelateerde communicatie en alle voorzorgsmaatregelen moeten genomen worden om storing op kanaal 16 te voorkomen, bijvoorbeeld door beperking van het effectief uitgestraalde vermogen tot 1 watt.

<sup>18</sup> Kanaal 16 is tevens afhandelingskanaal na DSC alarmering.

De begrippen in de kolom “toepassing” hebben de volgende betekenis:

- Aanroepkanaal: kanaal voor het aanroepen en het verstrekken van korte mededelingen, met uitzondering van sociaal verkeer;
- Bruggen en sluisen: radioverkeer inzake het geven van mededelingen aan en het ontvangen van aanwijzingen van brug- en sluispersoneel;
- Bunkering: radioverkeer in het kader van de bunkering van schepen;
- Divers nautisch gebruik: zakelijk radioverkeer tussen bedrijven, organisaties en internationale (zee)schepen;
- Havenoperaties: radioverkeer inzake het geven van mededelingen aan en het ontvangen van aanwijzingen van havenautoriteiten met betrekking tot de veiligheid van scheepsbewegingen;
- Intraschip: radioverkeer tussen personen aan boord van het schip betreffende de werkzaamheden op of in de directe omgeving van het schip;
- Kustwacht: Het Nederlandse reddingscoördinatiecentrum te Den Helder;
- Marinakanaal: kanaal ten behoeve van communicatie inzake jachthavenbeheer;
- Nautische informatie: radioverkeer ten behoeve van het geven van mededelingen aan en het ontvangen van aanwijzingen van verkeersbegeleidingsstations;
- Nautisch intership verkeer: radioverkeer ten behoeve van de communicatie tussen schepen onderling;
- Nood- en/of spoedverkeer: radioverkeer betreffende de veiligheid van een schip, luchtvaartuig of ander vervoermiddel, dan wel van een persoon;
- On board communicatie: communicatie tussen radiozendapparaten op hetzelfde schip;
- Opsporing/redding: radioverkeer betreffende het leiden en uitvoeren van opsporings- en reddingsacties (on scene);
- Proviandering: radioverkeer in het kader van de proviandering van schepen;
- Sociaal verkeer: radioverkeer van algemene aard tussen schepen onderling;
- Transponder: automatisch systeem voor het ontvangen en verzenden van scheepsidentificatie en nautische gegevens;
- Verkeersbegeleiding: radioverkeer voor het begeleiden van de scheepvaart onder radardekking in een vooraf bepaald gebied, waarbij een walorganisatie assistentie verleent voor een vlotte en veilige scheepvaart;
- Veiligheidsverkeer: radioverkeer houdende belangrijke waarschuwingen betreffende de navigatie of meteorologische zaken.

### 3.3 Gebruik van VHF-kanalen/frequenties in de visserij

De frequenties 155,775 (kanaal 55L), 155,825 (kanaal 56L), 161,300 (kanaal 14H) en 161,400 (kanaal 16H) MHz mogen uitsluitend worden toegepast door vissersschepen voor onderling verkeer, waarbij:

- de frequenties 155,775 (kanaal 55L) en 155,825 (kanaal 56L) MHz niet mogen worden gebruikt binnen 25 km van de Nederlandse kust;
- vissersschepen die (beroepsmatig) sportvisserij bedrijven, uitsluitend gebruik mogen maken van frequentie 161,400 (kanaal 16H) MHz.

### 3.4 UHF-frequenties

UHF kanalen/frequenties die beschikbaar zijn voor maritiemmobiele communicatie met de toegestane toepassingen.

kanaal nummer	Zendfrequentie (MHz)	on-board communicatie	Sociaal verkeer <sup>19</sup>
1	457,525	x	
2	457,5375	x	x
3	457,550	x	
4	457,5625	x	x
5	457,575	x	
6	467,525	x	
7	467,5375	x	
8	467,550	x	
9	467,5625	x	

<sup>19</sup> Sociaal verkeer alleen in Nederland tussen schepen in de buurt van elkaar.

kanaal nummer	Zendfrequentie (MHz)	on-board communicatie	Sociaal verkeer <sup>19</sup>
10	467,575	x	

De UHF portofoon mag uitzenden met een vermogen tussen 0,2 en 2 watt ERP.

### 3.5 Frequentiegebruik mobiele satellietverbindingen

Toepassing	Frequentie	Vermogen
EPIRB (homing ten behoeve van uitpeilen)	121,500 MHz	200 mW
EPIRB (alarmering)	406,000 – 406,100 MHz	5 W e.r.p.
INMARSAT A, B, C, F, M en Mini M	1626,500 – 1645,500 MHz	0 dBW e.r.p.

## **Bijlage: Adressen en telefoonnummers**

### Agentschap Telecom, Ministerie van Economische Zaken

Correspondentie aan: Postbus 450  
Postcode/plaats: 9700 AL Groningen  
Telefoon: (050) 587 74 44  
Fax: (050) 587 74 00  
Internet: www.agentschap-telecom.nl  
Emailadres: agentschaptelecom@at-ez.nl

### Inspectie Verkeer en Waterstaat Toezichteenheid Zeevaart/Binnenvaart

Correspondentie aan: Postbus 8634  
Postcode/plaats: 3009 AP Rotterdam  
  
Telefoon: (088) 489 00 00  
Fax: (010) 202 34 24

### Kustwachtcentrum Den Helder

Correspondentie aan: Postbus 10000  
Postcode/plaats: 1780 CA Den Helder  
  
Telefoon operationeel: (0223) 54 23 00  
Fax: (0223) 65 83 58  
Telefoon bureau voorlichting: (0223) 658 333/ 34  
Fax: (0223) 65 83 35  
Telex 71088

Aanroepen Nederlandse Kustwacht of Netherlands Coastguard  
Kustwachtcentrum:  
**Tijdens noodverkeer: Den Helder Rescue**  
Inmarsat-C 424426512-cghq-x  
MMSI-nummer 002442000  
Telefoon alarm 0900 0111