



Koninklijke Marine

BaZ | 2011

19 | BAZ 226-231
Berichten aan Zeevarenden
Netherlands Notice to Mariners



136^e jaargang 12-5-2011
Dienst der Hydrografie

AGENTEN VOOR VERKOOP VAN NEDERLANDSE HYDROGRAFISCHE PUBLICATIES

(Chart agents and supply of Netherlands Notices to Mariners (BaZ))

De Berichten aan Zeevarenden (BaZ) verschijnen wekelijks en zijn te verkrijgen:

- als printversie (PDF) via internet www.hydro.nl
- via de Database www.hydro.nl/pgs/baz_main_nl.htm
- als boekje (tegen betaling) bij een aantal A-agenten.

De catalogus is ook gepubliceerd op www.hydro.nl.

A-agenten: (bijgewerkte kaarten)

- Amsterdam: **Datema Amsterdam**, Prins Hendrikkade 176/50, 1011 TC Amsterdam,
Tel +31 (0)20 - 4277727; Fax. +31 (0)20 - 4279566;
Internetpagina: www.datema-Amsterdam.nl ; e-mail: datema-amsterdam@planet.nl
- Amsterdam: **L.J. Harri BV**, Prins Hendrikkade 94/95 "Schreierstoren", 1012 AE Amsterdam,
Tel. +31 (0)20 - 6248052; Fax. +31 (0)20 - 6258086;
Internetpagina: www.ljharri.nl ; e-mail: ljharri@xs4all.nl
- Delfzijl: **Datema Delfzijl BV**, Zeesluizen 8, 9936 HX Delfzijl,
Tel. +31 (0)596 - 635252; Fax. +31 (0)596 - 615245;
Internetpagina: www.datema.nl ; e-mail: delfzijl@datema.nl
Davids Maritime, Landstraat 3, 9934 BG Delfzijl,
Tel: +31 (0)596 - 634870; Fax: +31 (0) 596 - 634827
Internetpagina: www.davids-maritime.nl ; e-mail: info@davids-maritime.nl
- Rotterdam **Kelvin Hughes Netherlands BV**, Klompenmakerstraat 64, 3194 DE Hoogvliet,
Tel. +31 (0)10 - 4167622; Fax. +31 (0)10 - 4167218;
Internetpagina: www.kelvinhughes.com ; e-mail: nlsales@kelvinhughes.nl
Datema Rotterdam, Galvanistraat 148, 3029 AD Rotterdam,
Tel. +31 (0)10 - 4366188; Fax. +31 (0)10 - 4365511 ; e-mail: rotterdam@datema.nl
Harri Trading BV, Van Weerden Poelmanweg 4, 3088 EB Rotterdam,
Tel. +31 (0)10 - 4290333; Fax. +31 (0)10 - 4282324;
Internetpagina: www.harritrading.nl ; e-mail: info@harritrading.nl
- Antwerpen: **Bogerd/Martin & Co.**, Oude Leeuwenrui 37, 2000 Antwerpen,
Tel. +32 (0)32134170; Fax. +32 (0)32326167;
Internetpagina: www.martin.be ; e-mail: sales@martin.be
- Hamburg: **HanseNautic GmbH**, Herrengraben 31, D-20459 Hamburg,
Tel. +49 (0)403748420; Fax. +49 (0)4037484242;
Internetpagina: www.hansenautic.de ; e-mail: info@hansenautic.de
- Bremen: **"Seekarte" Kpt. A. Dammeyer**, Korffsdeich 3, D-28217 Bremen,
Tel. +49 (0)421395051; Fax. +49 (0)4213962235;
Internetpagina: www.seekarten.com e-mail: seekarte@seekarte.de
- London: **Kelvin Hughes**, New North Road, Hainault, Ilford, Essex IG6 2UR
Tel. +44 (0)20 8502 6887; Fax.+44 (0)20 8559 8535;
e-mail: cams@kelvinhughes.co.uk

B-agenten:

- Den Haag: **Koninklijke Nederlandse Toeristenbond ANWB**, Wassenaarseweg 220, 2596 EC Den Haag, Tel. +31 (0)70 - 3147147; en bijkantoren; *Internetpagina : www.anwb.nl*
- Scheveningen: **Vrolijk Watersport Scheveningen**, Treilerweg 65, 2583 DB Scheveningen,
Tel: +31 (0) 70 - 4168282, Fax: +31 (0) 70 - 3060497,
internetpagina: www.vrolijk.nl ; e-mail : winkel@vrolijk.nl ;
- Antwerpen: **Firma U.V.O.**, Napoleonskaai 3-7, 2000 Antwerpen,
Tel. +32 - (0)32331330; Fax +32- (0)32330551;
Internetpagina: www.uvoyachtinting.be ; e-mail: uvoyachting@scarlet.be
- St Ives: **Imray Laurie Norie & Wilson Ltd**, Wych House, The Broadway, St Ives, Huntingdon, Cambridgeshire PE17 4BT, Tel. +44 - (0)1480 - 462114; Fax. +44 - (0)1480 - 496109
Internetpagina: www.imray.com ; e-mail: ilnw@imray.com
- Bielefeld: **Delius Klasing Verlag GMBH**, Kammerratsheide 30a, Postfach 101671, D-33609 Bielefeld, Tel: +49 (0) 521 - 559000; Fax. +49 (0)521 - 559113;
internetpagina: www.delius-klasing.de ; e-mail: info@delius-klasing.de

C-agent:

- St. Maarten: **Budget Marine**, P.O.Box 434; Philipsburg, Tel. 599 - 5443134; Fax 599 - 5444409

Voorwoord

- Overeenkomstig SOLAS-bepalingen dienen de officieel uitgegeven zeekaarten en boekwerken met Berichten aan Zeevarenden (BaZ) bijgewerkt te worden. Algemene richtlijnen voor het gebruik van BaZ staan beschreven in de jaarlijkse BaZ 3 in weekeditie 1, British Admiralty NP 100 (Mariner's Handbook) en NP 294 (How to correct your charts the Admiralty way).
- Berichten aan Zeevarenden hebben alleen betrekking op Nederlandse kaarten en hydrografische publicaties. Berichten van toepassing op buitenlands gebied op Nederlandse kaarten worden overgenomen van de hydrografische dienst van het betreffende land. Berichten bevatten algemene mededelingen, correcties op kaarten of boeken, voorlopige (P) of tijdelijke (T) berichten of een overzicht.
- Gegevens die ten grondslag liggen aan berichten worden waar nodig kartografisch gegeneraliseerd. De berichten zijn alleen bedoeld om de publicaties genoemd in het bericht te kunnen corrigeren.
- Posities worden vermeld in het referentiestelsel (geodetisch datum) dat overeenkomt met dat van de betrokken kaart. Het referentiestelsel is altijd op de kaart vermeld. Onjuiste interpretatie van de referentiestelsels kan leiden tot positiefouten van enkele honderden meters.
- Richtingen, peilingen, geleidelijnen en lichtsectoren worden rechtwijzend gegeven, in graden, gerekend vanuit zee.
- Diepten en hoogten worden gegeven in dezelfde eenheid en herleid tot hetzelfde referentievlak als gebruikt in de betrokken kaart.
- Nadruk van de berichten is toegestaan mits volledig, ongewijzigd en met bronvermelding.
- De Chef der Hydrografie verzoekt u dringend vermoede of nieuwe gevaren en onjuistheden in publicaties te melden.

De Chef der Hydrografie

Van der Burchlaan 31 (gebouw 32), Postbus 90701, 2509 LS Den Haag,
tel. +31 (0)70 3162817, fax. +31 (0)70 3162843, internetpagina: www.hydro.nl ; e-mail ; baz@hydro.nl

Preface

- *In accordance with SOLAS-regulations official published nautical charts and books have to be kept*
- *corrected by means of Notices to Mariners (NL NM). General guidelines for the use of NL NM are described in the annual NL NM 3 in weekly edition 1, British Admiralty NP 100 (The Mariner's Handbook) and NP 294 (How to keep your Admiralty charts up-to-date).*
- *Netherlands Notices to Mariners are only applicable for Netherlands nautical charts and hydrographic publications. Notices concerning foreign waters on Netherlands charts are adopted from the hydrographic service of that specific country. Notices contain general announcements, corrections for charts or books, preliminary (P) or temporary (T) notices or a summary.*
- *Data on which the notices are based are if necessary cartographically generalized. The notices are meant only to correct the publications that are stated in the notice.*
- *Positions are given in the reference system (geodetic datum) that corresponds with that of the relevant chart. The reference system is always printed on the chart. Incorrect interpretation of the reference system can lead to errors in the position of several hundreds of metres.*
- *Directions, bearings, leading lines and light sectors are true, in degrees, reckoned from seawards.*
- *Depths and heights are given in the same unit and are reduced to the same reference level as used in the relevant chart.*
- *Reprinting of the notices is allowed if complete, unchanged and with acknowledgement.*
- *The Hydrographer of the Netherlands Navy urges you strongly to report suspected or new dangers and errors in publications.*

Hydrographer of the Netherlands Navy

Van der Burchlaan 31, P.O. Box 90701, 2509 LS Den Haag, tel. +31 (0)70 3162817 ;
fax. +31 (0)70 3162843, Internetpage: www.hydro.nl ; e-mail ; baz@hydro.nl

Inhoudsopgave

Kruisverwijzing / <i>Cross reference</i>	4
Algemene berichten / <i>General notices</i>	4
Berichten Zeekaarten / <i>Notices Nautical charts</i>	5
Berichten 1800 serie kaarten / <i>Notices 1800 series charts</i>	7
Berichten Hydrografische publicaties / <i>Notices Hydrographic publications</i>	8
Booreilanden / <i>Rig list</i>	9
Meetinstrumenten / <i>Measuring instruments list</i>	10

Kruisverwijzing / *Cross reference*

In de hoofdstukken Zeekaarten, 1800 serie kaarten en Hydrografische publicaties van dit document zijn de Berichten aan Zeevarenden gerangschikt op BaZ-nummer. Onderstaand overzicht toont deze berichten per kaartnummer en het nummer van de hydrografische publicatie.

In the Nautical charts, 1800 series charts and Hydrographic publications sections of this document the Notices to Mariners are sorted by NL NM-number. The overview below displays these notices sorted by chart and hydrographic publication number.

Zeekaarten / *Nautical Charts*

Kaart / <i>Chart</i>	BaZ / <i>NL NM</i>
1035	227(P)/11
126	*226(T)/11
1353	229/11
1460	*230/11
1555	228/11
1632	227(P)/11

1800 serie kaarten / *1800 series charts*

Kaart / <i>Chart</i>	BaZ / <i>NL NM</i>
1801	*226(T)/11
1812	228/11 *230/11 *231(P)/11

Hydrografische publicaties/ *Hydrographic publications*

Publication	BaZ / <i>NL NM</i>
NIL	

Algemene berichten / *General notices*

NIL

Berichten Zeekaarten / Notices Nautical charts

***226(T)/11** NOORDZEE. PETTEN.
Annuleert BaZ/*Cancels NL NM*: *225(T)/11

Kaart / Chart	Int. / Int.	Itemnr. / Itemno.
126	1468	1

1 Schietoefeningen in gebied Petten (Sector 225° – 345°) worden gehouden tussen 08:00 en 20:00 lokale tijd op:

- a. 13 mei;
- b. 16 mei;
- c. 17 mei;
- d. 18 mei;
- e. 19 mei;
- f. 20 mei.

Scheepvaart wordt verzocht ruime afstand te bewaren.
Zie voor meer informatie NL. BaZ: 33 van week 1 (zie www.hydro.nl).

Firing exercises in area Petten (Sector 225° – 345°) will be held between 08:00 and 20:00 local time at:

- a. 13 May;
- b. 16 May;
- c. 17 May;
- d. 18 May;
- e. 19 May;
- f. 20 May.

*Shipping is requested to give a wide berth.
For more information see NL. NtM: 33 of weekly 1 (see www.hydro.nl).*

Bron / Source: Ministerie van Defensie; BDS 571 & 993/11.

227(P)/11 NOORDZEE. UK SECTOR. INDEFATIGABLE GAS FIELD.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Itemnr. / Itemno.
1035	1046	1
1632	1420	1

1 1. Ontmantel werkzaamheden vinden plaats binnen het Indefatigable Gas Field.
2. De volgende platformen zullen worden verwijderd in de zomer van 2011;

- a. 53-21,15 N 002-36,40 E, (49/19-M);
- b. 53-19,60 N 002-37,90 E, (49/24-JP, JD);
- c. 53-17,90 N 002-37,10 E, (49/24-L);
- d. 53-17,30 N 002-43,30 E, (49/24-N)
- e. 53-16,80 N 002-41,45 E, (49/24-K).

3. Als gevolg van deze werkzaamheden zullen de navigatie middelen op het platform worden verwijderd.

4. De cardinale betoning gerelateerd aan de boven genoemde platformen en posities zijn circa 1500 meter verplaatst.
5. De zeekaarten zullen worden bijgewerkt nadat de werkzaamheden zijn beëindigd.

1. Decommissioning work is taking place within Indefatigable Gas Field.
2. The following platforms are due to be removed during summer 2011;

- a. 53-21,15 N 002-36,40 E, (49/19-M);
- b. 53-19,60 N 002-37,90 E, (49/24-JP, JD);
- c. 53-17,90 N 002-37,10 E, (49/24-L);
- d. 53-17,30 N 002-43,30 E, (49/24-N)
- e. 53-16,80 N 002-41,45 E, (49/24-K).

3. Aids to navigation have been discontinued at these platforms.
4. The related cardinal light-buoys have been relocated approximately 1500 metre from the locations listed above.
5. Charts will be updated when works are complete.

Bron / Source: Taunton/NM 1976(P)/11; BDS 961/11.

228/11 DUITSLAND. EEMS. DOEKEGAT.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Vorig BaZ / Prev. NL NM	Uitgave / Edition	Itemnr. / Itemno.
1555	1462	224/11	Oct 2006	1

<u>1</u> Aanbrengen Insert	Fl.Y.4s		op / at	53-26,00 N 006-55,54 E
-------------------------------	---------	--	---------	------------------------



Bron / Source: Rostock/NFS (21)91/11; BDS 923/11.

229/11 NOORDZEE. DUITSLAND. OTZUMER BALJE.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Vorig BaZ / Prev. NL NM	Uitgave / Edition	Itemnr. / Itemno.
1353	1413	156/11	Oct 2005	1

<u>1</u> Verplaatsen Move	Iso.4s Otzumer Balje		van / from	53-48,34 N 007-39,48 E
------------------------------	-------------------------	--	------------	------------------------



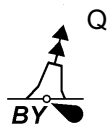
			naar / to	53-48,08 N 007-37,42 E
--	--	--	-----------	------------------------

Bron / Source: WSA Emden/BFS 49/11; BDS 969/11.

***230/11** WADDENZEE. VAARWATER DOEKEGAT.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Vorig BaZ / Prev. NL NM	Uitgave / Edition	Itemnr. / Itemno.
1460	1461	224/11	Mei 2011	1

1 Aanbrengen
Insert



op / at 53-27,47 N 006-51,18 E

Bron / Source: Berna/WSW 121/11; BDS 975/11.

Berichten 1800 serie kaarten / Notices 1800 series charts

***226(T)/11** NOORDZEE. PETTEN.
Annuleert BaZ/Cancels NL NM: *225(T)/11

Kaart / Chart	Int. / Int.	Itemnr. / Itemno.
1801.9	n.a.	1

1 Schietoefeningen in gebied Petten (Sector 225° – 345°) worden gehouden tussen 08:00 en 20:00 lokale tijd op:

- a. 13 mei;
- b. 16 mei;
- c. 17 mei;
- d. 18 mei;
- e. 19 mei;
- f. 20 mei.

Scheepvaart wordt verzocht ruime afstand te bewaren.
Zie voor meer informatie NL. BaZ: 33 van week 1 (zie www.hydro.nl).

Firing exercises in area Petten (Sector 225° – 345°) will be held between 08:00 and 20:00 local time at:

- a. 13 May;
- b. 16 May;
- c. 17 May;
- d. 18 May;
- e. 19 May;
- f. 20 May.

*Shipping is requested to give a wide berth.
For more information see NL. NtM: 33 of weekly 1 (see www.hydro.nl).*

Bron / Source: Ministerie van Defensie; BDS 571 & 993/11.

228/11 DUITSLAND. EEMS. DOEKEGAT.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Vorig BaZ / Prev. NL NM	Uitgave / Edition	Itemnr. / Itemno.
1812.7	n.a.	224/11	Mrt 2011	1

1 Aanbrengen
Insert



Fl.Y.4s

op / at 53-26,00 N 006-55,54 E

Bron / Source: Rostock/NFS (21)91/11; BDS 923/11.

*230/11 WADDENZEE. VAARWATER DOEKEGAT.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Vorig BaZ / Prev. NL NM	Uitgave / Edition	Itemnr. / Itemno.
1812.7	n.a.	228/11	Mrt 2011	1

1 Aanbrengen
Insert



Q

op / at 53-27,47 N 006-51,18 E

Bron / Source: Berna/WSW 121/11; BDS 975/11.

*231(P)/11 WADDENZEE. FRIESCHE WAD & HOLWERDERBALG.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Itemnr. / Itemno.
1812.2	n.a.	1
1812.3	n.a.	1

1 De rood-groen-rode scheidingston, FW 12-HB 1, in positie 53-26,03N 005-57,50 E is verwijderd.
Een rood-groen-rode scheidingston, FW 8-HB 1, in positie 53-26,28 N 005-57,27 E is nieuw uitgelegd.

De aansluitende betoning in het Friesche wad en de Holwerderbalg zijn ook aangepast.
Aan een verbeterblad wordt gewerkt.

*The red-green-red buoy, FW 12-HB 1, in position 53-26,03N 005-57,50 E is deleted.
A new red-green-red buoy, FW 8-HB 1, is placed in position 53-26,28 N 005-57,27 E.*

*The connecting buoyage in the Friesche Wad and Holwerderbalg are relocated accordingly
A block correction is in progress.*

Bron / Source: Berna/WSW 115 t/m 117/11; BDS 957/11.

Berichten Hydrografische publicaties / Notices Hydrographic publications

NIL

Booreilanden / Rig list

Overzicht van booreilanden werkzaam in de Noordzee. De opgegeven posities zijn in WGS 84. Geplaatste booreilanden hebben een veiligheidszone van 500m (0,27 M).

Summary of rigs employed in the North Sea. The positions given are in WGS 84. Rigs are protected by a 500 m (0,27 M) safety zone.

- N** Nieuw / New
V Verwijderd / Deleted
G Gewijzigd / Changed

	Naam Name		Positie Position
	Noble Julie Robertson	53-36,20 N	001-45,40 E
	Maersk Resolute	53-50,40 N	003-04,00 E
	Noble Byron Welliver	54-21,50 N	006-01,40 E
	EnSCO 80	54-21,70 N	002-41,10 E
	Noble Linda Bossler	54-41,80 N	004-44,00 E
	Maersk Giant	56-22,90 N	004-14,20 E
	Ocean Princess	56-26,40 N	002-00,60 E
N	Noble Ton van Langeveld	56-54,40 N	002-14,30 E
	Rowan Gorilla 6	56-54,90 N	002-24,00 E
	Rowan Gorilla 5	56-57,60 N	001-48,40 E
	Maersk Gallant	57-01,00 N	002-35,50 E
	EnSCO 101	57-11,10 N	001-54,80 E
	EnSCO 100	57-36,00 N	001-38,60 E
G	Ocean Nomad	57-48,40 N	001-50,20 E
	West Alpha	57-57,50 N	001-55,80 E
	Stena Spey	58-01,60 N	001-06,60 E
	Byford Dolphin	58-14,30 N	001-34,30 E
	Sedco 704	58-25,20 N	000-32,90 W
	West Epsilon	58-25,40 N	001-43,40 E
	Bredford Dolphin	58-52,40 N	002-15,70 E
	Transocean Winner	59-12,80 N	002-07,70 E
	Noble Ton van Langeveld	59-18,10 N	001-34,60 E
	GSF Arctic 3	59-31,90 N	001-24,40 E
	Songa Dee	59-35,20 N	002-05,20 E

Bron / Source: Navarea 1 t/m 119; WZ t/m 487

Meetinstrumenten / Measuring instruments list

Overzicht van tijdelijke meetinstrumenten in het Nederlands zeegebied, binnenwateren en aangrenzend buitenlands gebied. Scheepvaart wordt verzocht niet te vissen noch te ankeren in de nabijheid van deze posities en op ruime afstand te passeren. Alleen de meest grootschalige kaart wordt genoemd.

Summary of temporary measuring instruments in the Netherlands sea area, inland waters and adjacent foreign waters. Shipping is requested not to fish nor anchor near these positions and to give a wide berth. Only the largest scale chart is quoted.

N Nieuw / New

V Verwijderd / Deleted

G Gewijzigd / Changed

	Naam Name	Vaarwater Waters	Licht Light	Positie Position	Kaart Chart	1800 Serie 1800 Series
	MT-1	Oostende	Fl.Y.3s	51-14,86 N 002-55,63 E		1801.2 & 1801.3
	Greenray	Zeebrugge	Fl(5)Y.20s	51-21,30 N 003-09,00 E	116	1801.3
		Haven Zeebrugge	Fl(5)Y.20s	51-21,34 N 003-11,57 E	116	1801.3
	32	Zeebrugge	Fl(5)Y.20s	51-21,41 N 003-10,27 E	116	1801.3B
	HD 29	Zeebrugge	Fl(5)Y.20s	51-21,46 N 003-10,24 E	116	1801.3B
	PVT	Terneuzen	Fl(5)Y.20s	51-21,49 N 003-44,70 E	120	1803.3
	A962	Wielingenpas	Unlit	51-21,53 N 003-06,96 E	116	1801.3
	Paarden- markt	Westerschelde	Unlit (Red buoy)	51-21,55 N 003-15,42 E	116	1801.3
	12	Westerschelde	Fl(5)Y.20s	51-21,59 N 003-07,19 E	116	1801.3
		Westerschelde	Fl(5)Y.20s	51-21,66 N 003-06,89 E	116	1801.3
	OVVA	Valkenisse	FL(5)Y.20s	51-22,24 N 004-08,21 E	116	1801.3
V	OSM 1	Zimmermangeul	Unlit	51-22,25 N 004-08,32 E	116	1801.3
V	OSM 2	Zimmermangeul	Unlit	51-22,49 N 004-08,22 E	116	1801.3
	OVHW	Hansweert	Fl(5)Y.20s	51-22,52 N 003-55,05 E	120	1803.3
	VH1	Westerschelde	Fl.Y.5s	51-22,58 N 003-10,94 E	116	1801.3
	KUST	Westerschelde	Fl(5)Y.20s	51-22,86 N 002-26,35 E	116	1801.3
	a Kust	Wielingenpas	Fl(5)Y.20s	51-23,51 N 003-12,03 E	116	1801.3
	HNTE	Honte	Fl(5)Y.20s	51-26,50 N 003-41,18 E	120G	1801.4 & 1803.2
	MP-VLBV	Sardijngemaal	Fl(5)Y.20s	51-26,80 N 003-33,46 E	116 & 120	
	MP-ADCP	Sardijngemaal	Fl(5)Y.20s	51-26,83 N 003-33,50 E	116 & 120	
		Thorntonbank	Fl(5)Y.20s	51-33,65 N 002-59,10 E	110	
	A962	Thorntonbank	Unlit	51-35,42 N 003-00,31 E	110	
		Blighbank	Fl(5)Y.20s	51-39,71 N 002-46,64 E	110	
		Blighbank	Fl(5)Y.20s	51-41,68 N 002-47,85 E	110	
	SCHB	Schouwenbank	Fl(5)Y.20s	51-44,60 N 003-18,40 E	110	1801.5
	SCB 2	Schouwenbank	Fl(5)Y.20s	51-44,63 N 003-18,37 E	110	1801.5
		Lowestoft	Unlit	52-08,57 N 002-30,29 E	1630	
		Lowestoft	Fl(5)Y.20s	52-18,32 N 002-28,30 E	1630	
		Lowestoft	Unlit	52-18,64 N 002-27,58 E	1630	
	Meet IJM	IJmuiden	VQ(9)10s	52-28,09 N 004-32,33 E	124A	1801.8 & 1801.9
		Lowestoft	Fl(5)Y.20s	52-44,32 N 002-23,68 E	1035	
		Lowestoft	Fl(5)Y.20s	52-45,79 N 002-58,04 E	1631	
	MZW 1	Malzwin	Fl(5)Y.20s	52-59,67 N 004-57,28 E		1811.3
V	BRZ 1	Breezanddijk	Fl(5)Y.20s	53-00,80 N 005-11,31 E		1810.4 & 1811.3
V	KWZ 1	Doove Balg	Fl(5)Y.20s	53-03,96 N 005-17,16 E		1811.3
	BRS 1	Binnen Breesem	Fl(5)Y.20s	53-06,96 N 005-02,53 E		1811.7
		Ems	Fl.Y.4s	53-14,20 N 007-23,81 E		1812.8
V	PNG 1	Blauwe Slenk	Fl(5)Y.20s	53-14,61 N 005-11,49 E	1456	1811.4 & 1811.9
	AZB 61	Waddenzee	Fl(5)Y.20s	53-19,15 N 005-34,57 E	1633	1811.6
	STMO 1	Stortemelk	Fl(5)Y.20s	53-19,28 N 005-06,13 E	1456	1811.4 & 1811.5E
	BVWZ 1	Bocht van Watum	Fl(5)Y.20s	53-19,32 N 006-59,13 E	1555	1812.7
	STM 1	Stortemelk	Fl(5)Y.20s	53-19,37 N 004-59,73 E	1456	1811.4
		Ems	Fl.Y.4s	53-19,62 N 007-14,42 E	1555	1812.8
		Ems	Fl.Y.4s	53-19,84 N 007-08,68 E	1555	1812.8
		Ems	Fl.Y.4s	53-19,92 N 006-59,04 E	1555	1812.7
	AZB 51	Waddenzee	Fl(5)Y.20s	53-21,28 N 005-34,95 E	1353	1811.6
	AZB 62	Waddenzee	Fl(5)Y.20s	53-22,39 N 005-46,16 E	1458	1812.2

Naam Name	Vaarwater Waters	Licht Light	Positie Position	Kaart Chart	1800 Serie 1800 Series
AZB 41	Oosterom	FI(5)Y.20s	53-23,44 N 005-35,68 E	1458	1811.6
V AZB 52	Waddenzee	FI(5)Y.20s	53-23,49 N 005-41,80 E	1458	1811.6 & 1812.2
WRW 1	Wierummerwad	FI(5)Y.20s	53-24,46 N 006-03,83 E	1458	1812.3
BVWN 1	Bocht van Watum	FI(5)Y.20s	53-24,52 N 006-53,01 E	1555	1812.7
V AZB 42	Ameland	FI(5)Y.20s	53-25,46 N 005-38,19 E	1458	1811.6 & 1812.2
Ness	Molengat	FI(5)Y.20s	53-25,79 N 005-45,53 E		1812.2A
V AZB 31	Ameland	FI(5)Y.20s	53-26,93 N 005-35,37 E	1458	1811.6
AZB 32	Ameland	FI(5)Y.20s	53-27,02 N 005-36,34 E	1458	1811.6
PWB 1	Pieterburenwad	FI(5)Y.20s	53-27,42 N 006-27,18 E	1460	1812.5
V AZB 21	Bornrif	FI(5)Y.20s	53-29,09 N 005-34,35 E	1458	1811.6
V AZB 22	Bornrif	FI(5)Y.20s	53-29,09 N 005-37,42 E	1458	1811.6
OWEZ	Oude Westereems	FI(5)Y.20s	53-29,29 N 006-43,57 E	1460	1812.6
	Eems	Unlit	53-30,38 N 006-53,15 E	1460	1812.6
OWEN	Oude Westereems	FI(5)Y.20s	53-30,82 N 006-40,62 E	1460	1812.6
V AZB 11	Bornrif	FI(5)Y.20s	53-31,85 N 005-28,64 E	1458	1811.10
V AZB 12	Bornrif	FI(5)Y.20s	53-32,51 N 005-39,57 E	1458	1811.10
RZGN 1	Randzelgat	FI(5)Y.20s	53-34,25 N 006-37,94 E	1460	1812.6 & 1812.9
Meet	Westereems	FI(5)Y.20s	53-34,31 N 006-37,95 E	1460	1812.6 & 1812.9
	Borkum Zuid	FI.Y.4s	53-34,62 N 006-39,64 E	1460	1812.6
	Holsborn	FI.Y.5s	53-36,21 N 006-48,79 E	1460	1812.6
WEW 1	Westereems	FI(5)Y.20s	53-37,20 N 006-22,12 E	1460	1812.9
WEO 1	Westereems	FI(5)Y.20s	53-37,22 N 006-31,31 E	1460	1812.9
	TSS Friesland	FI(5)Y.20s	53-38,90 N 003-49,10 E	1632	
A	Norderney	FI.Y.4s	53-43,63 N 007-13,65 E	1353	1812.1
B	Norderney	FI.Y.4s	53-43,97 N 007-13,65 E	1353	1812.1
Meet B	Borkum Noord	FI(5)Y.20s	53-44,15 N 006-37,17 E	1353	1812.9
C	Norderney	FI.Y.4s	53-44,72 N 007-13,65 E	1353	1812.9
BRKN1	Noordzee	FI(5)Y.20s	53-45,08 N 006-37,42 E	1353	1812.9
	Borkum Noord	FI(5)Y.20s	53-45,12 N 006-37,31 E	1353	1812.9