



Koninklijke Marine

BaZ | 2012

2 | BAZ 49-52

Berichten aan Zeevarenden
Netherlands Notice to Mariners



	Netherlands Hydrographic Office			
	BaZ	038/11	1/1	NL Chart Weekly
	Previous BaZ	580/10		

137^e jaargang 12-1-2012
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 <http://www.defensie.nl/marine/hydrografie/baz/baz-database>

- via de Database <http://www.defensie.nl/marine/hydrografie/baz/week-editie/>

- als boekje (tegen betaling) bij een aantal A-agenten.

- de catalogus vindt u op http://www.defensie.nl/marine/hydrografie/nautische_producten/boekwerken

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 en het Scheepvaart Reglement Westerschelde 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 keep your Admiralty Charts up-to-date).
- 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 and the Scheepvaart Reglement Westerschelde 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>	9
Lijst van mobiele boorunits / <i>Rig list</i>	10
Meetinstrumenten / <i>Measuring instruments list</i>	11

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>
120	*51/12
125	*49/12
126	*52(T)/12

1800 serie kaarten / *1800 series charts*

Kaart / <i>Chart</i>	BaZ / <i>NL NM</i>
1801	*49/12 *52(T)/12
1803	*51/12

Hydrografische publicaties/ *Hydrographic publications*




Publication	BaZ / <i>NL NM</i>
HP 2	*49/12
HP 7	*50/12

Algemene berichten / *General notices*

NIL





Berichten Zeekaarten / Notices Nautical charts

*49/12 NOORDZEE. SCHEVENINGEN.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Vorig BaZ / Prev. NL NM	Uitgave / Edition	Itemnr. / Itemno.
125.B	1469		Nov 2011	1, 2, 3
1 Aanbrengen <i>Insert</i>	F.R. 		op / at	52-05,94 N 004-16,19 E
2 Aanbrengen <i>Insert</i>	F.G. 		op / at	52-05,93 N 004-16,22 E
3 Aanbrengen <i>Insert</i>	F.R. 		op / at	52-05,85 N 004-15,58 E

Bron / Source: Havenbedrijf Scheveningen; BDS 2584/11.

*51/12 WESTERSCHELDE. MIDDELPLAAT.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Vorig BaZ / Prev. NL NM	Uitgave / Edition	Itemnr. / Itemno.
120	1479	38/12	Sep 2011	1, 2, 3, 4
1 Aanbrengen <i>Insert</i>	DELTA 1 		op / at	51-22,43 N 003-47,29 E
2 Aanbrengen <i>Insert</i>	DELTA 3 		op / at	51-22,50 N 003-47,36 E
3 Aanbrengen <i>Insert</i>	DELTA 5 		op / at	51-22,44 N 003-47,47 E
4 Aanbrengen <i>Insert</i>	DELTA 7 		op / at	51-22,38 N 003-47,41 E

Bron / Source: Berna/DNZ/Vlissingen 3/12; BDS 0045/12.

***52(T)/12** NOORDZEE. DEN HELDER.
Annuleert BaZ/Cancels NL NM: *46(T)/12

Kaart / Chart **Int. / Int.**
126 1468

Itemnr. / Itemno.
1

- 1** Schietoefeningen worden gehouden binnen onderstaande coördinaten op:
a. 19 januari van 8:00 tot 13:00 lokale tijd;
b. 20 januari van 8:00 tot 17:00 lokale tijd;

52-57,42 N 004-44,25 E;
52-52,00 N 004-43,00 E;
52-47,00 N 004-41,00 E;
52-45,00 N 004-32,00 E;
52-46,30 N 004-26,00 E;
52-49,00 N 004-21,00 E;
53-05,00 N 004-21,00 E;
53-06,10 N 004-30,56 E;
53-02,59 N 004-40,46 E.

Scheepvaart wordt verzocht ruime afstand te bewaren.

Gunnery exercises will be conducted between the following coordinates on:
a. 19 January from 8:00 tot 13:00 local time;
b. 20 January from 8:00 tot 17:00 local time;




52-57,42 N 004-44,25 E;
52-52,00 N 004-43,00 E;
52-47,00 N 004-41,00 E;
52-45,00 N 004-32,00 E;
52-46,30 N 004-26,00 E;
52-49,00 N 004-21,00 E;
53-05,00 N 004-21,00 E;
53-06,10 N 004-30,56 E;
53-02,59 N 004-40,46 E.

Shipping is requested to give a wide berth.

Bron / Source: Ministerie van Defensie; BDS 0054/12.





Berichten 1800 serie kaarten / Notices 1800 series charts

*49/12 NOORDZEE. SCHEVENINGEN.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Vorig BaZ / Prev. NL NM	Uitgave / Edition	Itemnr. / Itemno.
1801.7A	n.a.	43/12	Mrt 2011	1, 2, 3
1 Aanbrengen <i>Insert</i>	F.R. 		op / at	52-05,94 N 004-16,19 E
2 Aanbrengen <i>Insert</i>	F.G. 		op / at	52-05,93 N 004-16,22 E
3 Aanbrengen <i>Insert</i>	F.R. 		op / at	52-05,85 N 004-15,58 E

Bron / Source: Havenbedrijf Scheveningen; BDS 2584/11.

*51/12 WESTERSCHELDE. MIDDELPLAAT.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Vorig BaZ / Prev. NL NM	Uitgave / Edition	Itemnr. / Itemno.
1803.3	n.a.	38/12	Mrt 2011	1, 2, 3, 4
1 Aanbrengen <i>Insert</i>	DELTA 1 		op / at	51-22,43 N 003-47,29 E
2 Aanbrengen <i>Insert</i>	DELTA 3 		op / at	51-22,50 N 003-47,36 E
3 Aanbrengen <i>Insert</i>	DELTA 5 		op / at	51-22,44 N 003-47,47 E
4 Aanbrengen <i>Insert</i>	DELTA 7 		op / at	51-22,38 N 003-47,41 E

Bron / Source: Berna/DNZ/Vlissingen 3/12; BDS 0045/12.

***52(T)/12** NOORDZEE. DEN HELDER.
Annuleert BaZ/Cancels NL NM: *46(T)/12

Kaart / Chart **Int. / Int.**
1801.1 n.a.

Itemnr. / Itemno.
1

- 1** Schietoefeningen worden gehouden binnen onderstaande coördinaten op:
a. 19 januari van 8:00 tot 13:00 lokale tijd;
b. 20 januari van 8:00 tot 17:00 lokale tijd;

52-57,42 N 004-44,25 E;
52-52,00 N 004-43,00 E;
52-47,00 N 004-41,00 E;
52-45,00 N 004-32,00 E;
52-46,30 N 004-26,00 E;
52-49,00 N 004-21,00 E;
53-05,00 N 004-21,00 E;
53-06,10 N 004-30,56 E;
53-02,59 N 004-40,46 E.

Scheepvaart wordt verzocht ruime afstand te bewaren.

Gunnery exercises will be conducted between the following coordinates on:
a. 19 January from 8:00 tot 13:00 local time;
b. 20 January from 8:00 tot 17:00 local time;

52-57,42 N 004-44,25 E;
52-52,00 N 004-43,00 E;
52-47,00 N 004-41,00 E;
52-45,00 N 004-32,00 E;
52-46,30 N 004-26,00 E;
52-49,00 N 004-21,00 E;
53-05,00 N 004-21,00 E;
53-06,10 N 004-30,56 E;
53-02,59 N 004-40,46 E.

Shipping is requested to give a wide berth.

Bron / Source: Ministerie van Defensie; BDS 0054/12.

Berichten Hydrografische publicaties / *Notices Hydrographic publications*

***49/12** NOORDZEE. SCHEVENINGEN.

Publicatie / Publication	Vorig BaZ / prev. NL NM	Itemnr. / Itemno.
HP 2 Lichtenlijst van Nederland en aangrenzend gebied	550/11	4

4 Aanbrengen van bijgevoegd verbeterblad.
(attentie! gebruik de juiste printer instellingen).

*Insert the accompanying block.
(attention! use the proper printer settings).*

4 op pagina 57 en 58 / at page 57 en 58

Bron / Source: Havenbedrijf Scheveningen; BDS 2584/11.

***50/12** VERSCHENEN HERNIEUWDE UITGAVE KAART 110.

Publicatie / Publication	Vorig BaZ / prev. NL NM	Itemnr. / Itemno.
HP 7 Catalogus / Catalogue	560/11	1

1 Kaart. 110 (INT1473)
North Sea. Westkapelle to Stellendam and Maasvlakte.
Mercatorprojectie. Schaal 1 : 75 000
Plan: Slijk gat to Stellendam. Schaal 1: 50 000
Plan: Noordland/Roompotsluis. Schaal 1: 40 000
Hernieuwde uitgave 19 januari 2012

*Chart 110 (INT 1473)
North Sea. Westkapelle to Stellendam and Maasvlakte
Mercatorprojection. Scale 1 : 75 000
Plan: Slijk gat to Stellendam. Scale 1: 50 000
Plan: Noordland/Roompotsluis. Scale 1: 40 000
New Edition 19 January 2012*

1 op pagina 18. / at page 18.

Bron / Source: Dienst der Hydrografie; BDS 0055/12.

Lijst van mobiele boorunits / Rig list

Overzicht van mobiele boorunits werkzaam in de Noordzee (Nederlands karteergebied). De opgegeven posities zijn in WGS 84. Alleen de meest grootschalige kaart wordt genoemd. Geplaatste mobiele boorunits hebben een veiligheidszone van 500m (0,27 M).

Summary of mobile drilling units employed in the North Sea (Dutch Charting Area). The positions given are in WGS 84. Only the largest scale chart is quoted.

The mobile drilling units are protected by a 500 m (0,27 M) safety zone.

N Nieuw / New

V Verwijderd / Deleted

G Gewijzigd / Changed

	Naam Name	Positie Position	Kaart Chart
	Energy Enhancer	52-59,00 N 002-18,20 E	1035
	Noble Julie Robertson	53-36,20 N 001-45,40 E	1035
	Noble Byron Welliver	53-40,40 N 004-45,20 E	1633/1632
	Maersk Resolute	54-03,10 N 004-29,30 E	1633/1632
G	Noble Lynda Bossler	54-10,20 N 005-26,10 E	1633
	Ensco 80	54-19,00 N 002-37,20 E	1014
	Ensco 70	55-24,70 N 004-49,60 E	1037
	Atlantic Labrador	55-28,50 N 005-06,30 E	1037
	Safe Esbjerg	55-43,30 N 004-48,00 E	1037

Bron / Source: Navarea One 1 t/m 003; WZ 1 t/m 072

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 <i>Name</i>	Vaarwater <i>Waters</i>	Licht <i>Light</i>	Positie <i>Position</i>		Kaart <i>Chart</i>	1800 Serie <i>1800 Series</i>
	MP 6	Plaat van Doel	Unlit	51-21,07 N	004-14,59 E		1803.5
		Haven Zeebrugge	FI(5)Y.20s	51-21,34 N	003-11,57 E	116	1801.3
	32	Zeebrugge	FI(5)Y.20s	51-21,41 N	003-10,27 E	116	1801.3B
	HD 29	Zeebrugge	FI(5)Y.20s	51-21,46 N	003-10,24 E	116	1801.3B
	PVT	Terneuzen	FI(5)Y.20s	51-21,49 N	003-44,70 E	120	1803.3
	12	Westerschelde	FI(5)Y.20s	51-21,59 N	003-07,19 E	116	1801.3
		Westerschelde	FI(5)Y.20s	51-21,66 N	003-06,89 E	116	1801.3
	OVVA	Valkenisse	FI(5)Y.20s	51-22,24 N	004-08,21 E	116	1801.3
	OVHW	Hansweert	FI(5)Y.20s	51-22,52 N	003-55,05 E	120	1803.3
	MP 1	Wielingen	Unlit	51-24,58 N	003-27,20 E	116	1801.3, 4, 1803.2
	H 8	Vaarwater Scheur	FI.Y.5s	51-25,20 N	003-02,93 E	116	1801.3
	HD 11	Vaarwater Scheur	Unlit	51-25,23 N	003-02,88 E	116	1801.3
	HD 08	Vaarwater Scheur	FI.Y.5s	51-25,24 N	003-02,94 E	116	1801.3
	HNTE	Honte	FI(5)Y.20s	51-26,50 N	003-41,18 E	120G	1801.4 & 1803.2
V		Mosselkreek	Unlit	51-27,75 N	004-11,89 E		1805.7
V		Zilverput	Unlit	51-28,53 N	004-11,90 E		1805.7
	HD 06	Westpit	FI.Y.5s	51-31,90 N	003-04,98 E	116	1801.5
	H 4	Westpit	Q(6)+LFI.15s	51-31,93 N	003-05,10 E	116	1801.5
	HD 15	Westpit	FI.Y.5s	51-32,01 N	003-05,08 E	116	1801.5
	H7	Weatpit	Q	51-32,05 N	003-05,10 E	116	1801.5
		Thorntonbank	FI(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	FI(5)Y.20s	51-39,71 N	002-46,64 E	110	
		Blighbank	FI(5)Y.20s	51-41,68 N	002-47,85 E	110	
	SCHB	Schouwenbank	FI(5)Y.20s	51-44,60 N	003-18,40 E	110	1801.5
	SCB 2	Schouwenbank	FI(5)Y.20s	51-44,63 N	003-18,37 E	110	1801.5
	C-POD F	Noordzee	Unlit	52-06,49 N	001-54,83 E	1035	
		Lowestoft	Unlit	52-08,57 N	002-30,29 E	1630	
	C-POD E	Noordzee	Unlit	52-09,59 N	001-47,87 E	1035	
	C-POD C	Noordzee	Unlit	52-15,56 N	001-48,43 E	1035	
		Lowestoft	FI(5)Y.20s	52-18,32 N	002-28,30 E	1630	
	C-POD D	Noordzee	Unlit	52-18,41 N	001-55,75 E	1035	
		Lowestoft	Unlit	52-18,64 N	002-27,58 E	1630	
		Lowestoft	FI(5)Y.20s	52-44,32 N	002-23,68 E	1035	
		Lowestoft	FI(5)Y.20s	52-45,79 N	002-58,04 E	1631	
	MZW 1	Malzwin	FI(5)Y.20s	52-59,68 N	004-57,32 E		1811.3
	BRZ 1	Breezanddijk	FI(5)Y.20s	53-00,80 N	005-11,30 E		1811.3
	KWZ 1	Doove Balg	FI(5)Y.20s	53-03,96 N	005-17,16 E		1811.3 & 1811.4
	BRS 1	Binnen Breesem	FI(5)Y.20s	53-06,98 N	005-02,62 E		1811.7
	PNG 1	Blauwe Slenk	FI(5)Y.20s	53-14,60 N	005-11,46 E		1811.4
	AZB 61	Vingegat	FI(5)Y.20s	53-19,13 N	005-34,49 E		1811.6
	STM 1	Stortemelk	FI(5)Y.20s	53-19,37 N	004-59,73 E	1456	1811.4
		Ems	FI.Y.4s	53-19,62 N	007-14,42 E	1555	1812.8
		Ems	FI.Y.4s	53-19,84 N	007-08,68 E	1555	1812.8
V		Ems	FI.Y.4s	53-19,92 N	006-59,04 E	1555	1812.7

	Naam Name	Vaarwater Waters	Licht Light	Positie Position		Kaart Chart	1800 Serie 1800 Series
N		Ems	Fl.Y.4s	53-20,17 N	006-59,17 E	1555	1812.7
	AZB 51	Vw. v.d. Zwarte Haan	Fl(5)Y.20s	53-21,28 N	005-34,95 E		1811.6
	AZB 62	Dantziggat	Fl(5)Y.20s	53-22,39 N	005-46,22 E		1812.2
	AZB 41	Oosterom	Fl(5)Y.20s	53-23,31 N	005-35,68 E		1811.6
	AZB 52	Dantziggat	Fl(5)Y.20s	53-23,50 N	005-41,80 E		1811.6 & 1812.2
	AZB 42	Westgat Ameland	Fl(5)Y.20s	53-25,43 N	005-38,29 E		1811.6
	AZG4	Westgat	Fl(5)10s	53-25,54 N	005-38,03 E		1812.2
	Ness	Molengat	Fl(5)Y.20s	53-25,79 N	005-45,53 E		1812.2A
	AZG3	Westgat	Fl(5)10s	53-26,30 N	005-36,14 E	1458	1812.6
	AZB 31	Westgat	Fl(5)Y.20s	53-26,74 N	005-35,59 E		1811.6
	PBW 1	Pieterburenwad	Fl(5)Y.20s	53-27,43 N	006-27,18 E		1812.5
	AZG2	Westgat	Fl(5)10s	53-27,62 N	005-35,47 E	1458	1811.6
	AZB 22	Bornrif	Fl(5)Y.20s	53-28,97 N	005-37,40 E		1811.6 & 1811.10
	AZB 21	Bornrif	Fl(5)Y.20s	53-29,20 N	005-34,34 E		1811.6 & 1811.10
	OWEZ	Oude Westereems	Unlit	53-29,28 N	006-43,59 E	1460	1812.9
	BOSZ 1	Boschgat	Fl(5)Y.20s	53-29,74 N	006-27,60 E		1812.5
		Emshorn Platte	Fl.Y.4s	53-30,32 N	006-52,92 E	1460	1812.6
	OWEN	Oude Westereems	Unlit	53-30,79 N	006-40,64 E	1460	1812.9
	AZB 11	Bornrif	Fl(5)Y.20s	53-31,80 N	005-28,66 E	1458	1811.10
	LAUO 1	Lauwers	Fl(5)Y.20s	53-32,46 N	006-27,00 E		1812.5
	AZB 12	Bornrif	Fl(5)Y.20s	53-32,49 N	005-39,55 E	1458	1811.10
	RZGN 1	Randzelgat	Unlit	53-34,22 N	006-37,95 E		1812.9
		Borkum Zuid	Fl.Y.4s	53-34,62 N	006-39,64 E	1460	1812.6
		Holsborn	Fl.Y.5s	53-36,21 N	006-48,79 E	1460	1812.6
	WEW 1	Westereems	Fl(5)Y.20s	53-37,20 N	006-22,12 E	1460	1812.9
	WEO 1	Westereems	Fl(5)Y.20s	53-37,22 N	006-31,31 E	1460	1812.9
		TSS Friesland	Fl(5)Y.20s	53-38,90 N	003-49,10 E	1632	
		Borkum Riff	Fl(5)Y.20s	53-40,88 N	006-27,21 E	1460	1812.9
		Borkum Riff	Fl(5)y.20s	53-40,89 N	006-27,24 E	1460	1812.9
		Borkum Riff	Fl(5)Y.20s	53-41,35 N	006-30,70 E	1460	1812.9
		Borkum Riff	Fl(5)Y.20s	53-41,36 N	006-30,73 E	1460	1812.9
		Borkum Riff	Fl(5)Y.20s	53-42,13 N	006-29,33 E	1460	1812.9
		Borkum Riff	Fl(5)Y.20s	53-42,13 N	006-29,35 E	1460	1812.9
	Meet B	Borkum Noord	Fl(5)Y.20s	53-44,15 N	006-37,17 E	1353	1812.9
	BRKN1	Noordzee	Fl(5)Y.20s	53-44,35 N	006-37,26 E	1353	1812.9
		Duitse Bocht	Fl(5)Y.20s	53-51,46 N	006-15,73 E	1353&1633	
		Duitse Bocht	Fl(5)Y.20s	53-53,84 N	006-17,55 E	1353&1633	
		Duitse Bocht	Fl(5)Y.20s	53-56,20 N	006-18,90 E	1353&1633	
		Duitse Bocht	Fl(5)Y.20s	54-00,70 N	006-24,10 E	1353&1633	
		Duitse Bocht	Fl(5)Y.20s	54-02,49 N	006-23,95 E	1353&1633	
		Duitse Bocht	Fl(5)Y.20s	54-03,21 N	006-26,77 E	1353&1633	
		Horns Rev	Fl(5)Y.20s	55-36,70 N	007-31,75 E	1037	