



Koninklijke Marine

BaZ | 2024

45 | BAZ 368-372
Berichten aan Zeevarenden
Netherlands Notice to Mariners



149^e jaargang 7-11-2024
Dienst der Hydrografie

Erkende verkoopagenten van Nederlandse Hydrografische publicaties (Resellers licenced to distribute Netherlands Nautical Publications)

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

- als printversie (PDF) via internet <http://www.defensie.nl/onderwerpen/berichten-aan-zeevarenden/inhoud/weekedities>
- via de Database <http://www.defensie.nl/onderwerpen/berichten-aan-zeevarenden/inhoud/database>
- als boekje (tegen betaling) bij een aantal A-agenten

A-agenten: (bijgewerkte kaarten)

Delfzijl	Datema Delfzijl BV Zeesluizen 8 9936 HX Delfzijl	Tel. +31 (0)596 - 635252 Fax +31 (0)596 - 615245
		Website: www.datema.nl E-mail: sales@datema.nl
Rotterdam	L.J. Harri BV Van der Takstraat 218 3071 LM Rotterdam	Tel. +31 (0)10 - 2142705 Website: www.ljharri-watersportmedia.nl E-mail: ljharri@xs4all.nl
		OneOcean (Nederlands) BV Parmentierplein 20 3088 GN Rotterdam
	Datema Rotterdam Galvanistraat 148 3029 AD Rotterdam	Tel. +31 (0)10 - 4366188 Fax +31 (0)10 - 4365511 Website: www.datema.nl E-mail: rotterdam@datema.nl
	Harri Trading BV Van Weerden Poelmanweg 4 3088 EB Rotterdam	Tel. +31 (0)10 - 4290333 Website: www.harritrading.nl E-mail: info@harritrading.nl
Antwerpen	Bogerd Martin NV Oude Leeuwenrui 37 2000 Antwerpen	Tel. +32 (0)32134170 Website: www.bogerdmartin.com E-mail: sales.antwerp@bogerdmartin.com
Bremen	"Seekarte" Kpt. A. Dammeyer Korffsdeich 3 D-28217 Bremen	Tel. +49 (0)4213032780 Website: www.seekarte.de E-mail: seekarte@seekarte.de
London	OneOcean (Head Office) Unit 4, Voltage Mollison Avenue Enfield EN3 7XQ	Tel. +44 (0) 1992805200 Fax +44 (0) 1992805410 Website: www.oneocean.com E-mail: sales@oneocean.com
Den Haag	Vrolijk Watersport Scheveningen Visafslagweg 1, hal 18-20 2583 DM Den Haag	Tel. +31 (0) 70 - 4168282 Fax +31 (0) 70 - 3060497 Website: www.vrolijk.nl E-mail: info@vrolijk.nl

B-agenten:

St. Ives	Imray Laurie Norie & Wilson Ltd Wych House, The Broadway St Ives, Cambridgeshire PE27 5BT	Tel. +44 (0)1480 - 462114 Fax +44 (0)1480 - 496109 Website: www.imray.com E-mail: ilnw@imray.com
Bielefeld	Delius Klasing Verlag GMBH Siekerwall 21 D-33602 Bielefeld	Tel +49 (0)521 - 559000 Fax. +49 (0)521 - 559116 Website: www.delius-klasing.de E-mail: info@delius-klasing.de

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 BaZ1 in Hoofdstuk 3, 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. T-berichten worden in principe alleen voor de grootste schaal kaart uitgegeven.
- 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 Alkemadeaan 786, 2597 BC Den Haag, Corr. Postbus 10000, 1780 CA Den Helder.
tel. +31 (0)88 9516738, Website: www.defensie.nl/hydro E-mail: hydro.baz@mindef.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 NtM1 in Chapter 3, 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 generalised. The notices are meant only to correct the publications that are stated in the notice. Generally, T notices are published on the largest scale charts only.*
- *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 Alkemadeaan 786, NL-2597 BC Den Haag, Corr. P.O. Box 10000, NL-1780 CA Den Helder.
tel. +31 (0)88 9516738, Website: www.defensie.nl/hydro E-mail: hydro.baz@mindef.nl

Lijst met gebruikte afkortingen in de wekelijkse Berichten aan Zeevarenden

(P)	Preliminary: voorlopig BaZ
(T)	Temporary: tijdelijk BaZ
BSH	Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (Duitse hydrografische dienst)
CNB	Centraal Nautisch Beheer Noordzeekanaalgebied
ECDIS	Electronic Chart Display and Information System: officieel elektronisch kaartstelsel
ED50	European Datum 1950: horizontale datum waarin posities worden uitgedrukt
ENC	Electronic Navigational Chart: officiële elektronische vectorkaart
GNA	Gemeenschappelijke Nautische Autoriteit (Westerschelde)
GST	Geodatastyrelsen (Deense hydrografische dienst)
HBA	Havenbedrijf Amsterdam
HBR	Havenbedrijf Rotterdam
HOV	Hydrografisch Opname Vaartuig van de Dienst der Hydrografie
HP	Hydrografische Publicatie: boekwerk van de Dienst der Hydrografie
HYD	Dienst der Hydrografie (Nederlandse hydrografische dienst)
IALA	International Association of Lighthouse Authorities
IHO	International Hydrographic Organization
INT	INTERNATIONALE kaart
KW	Kustwacht Nederland
MAS	Maritieme Autoriteit Suriname
NAP	Normaal Amsterdams Peil
NGA	National Geospatial-Intelligence Authority (amerikaanse hydrografische dienst)
NP	Nautical Publication: boekwerk van de UKHO
NtM	Notices to Mariners
PNR	Projectnummer van de Nederlandse Dienst der Hydrografie
pos	Positie
RWS Berna WSW	Rijkswaterstaat Noord-Nederland Waddenzee
RWS CMIJ	Rijkswaterstaat Centrale Meldpost IJsselmeer
RWS DZD	Rijkswaterstaat District Noord Zee en Delta (Zeeuwse wateren m.u.v. Westerschelde)
RWS MD	Rijkswaterstaat Markeringsdienst Zee en Delta
RWS Waterkamer	Rijkswaterstaat Waterdienst Waterkamer
SFS	Sofartsstyrelsen (Deense Maritieme Autoriteit)
SHOM	Service Hydrographique et Oceanographique de la Marine (Franse hydrografische dienst)
SodM	Staatstoezicht op de Mijnen
UKHO	United Kingdom Hydrographic Office (Britse hydrografische dienst)
VDH	Verkeersdienst Den Helder
VH	Vlaamse Hydrografie
VHF	Very High Frequency
WGS84	World Geodetic System 1984: Coördinatenreferentiesysteem waarin GPS posities worden uitgedrukt.
WSA Emden	Wasser- und Schifffahrtsamt

List of Abbreviations used in weekly editions of NtM

(P)	Preliminary NtM
(T)	Temporary NtM
BSH	Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (German HO)
CNB	Central Nautic Management North Sea Canal
ECDIS	Electronic Chart Display and Information System (official)
ED50	European Datum 1950: horizontal datum for defining a position
ENC	Electronic Navigational Chart
GNA	Common Nautic Management (Westerschelde)
GST	Geodatastyrelsen (Danish HO)
HBA	Port of Amsterdam
HBR	Port of Rotterdam
HOV	Hydrographic Survey Vessel
HO	Hydrographic Office (national service)
HP	Hydrographic Publication of the Netherlands HO
HYD	Netherlands Hydrographic Office
IALA	International Association of Lighthouse Authorities
IHO	International Hydrographic Organization
INT	INTERNATIONAL chart
KW	Netherlands Coast Guard
MAS	Maritime Authority Suriname
NAP	Normaal Amsterdams Peil, the Amsterdam Ordnance datum
NGA	National Geospatial-Intelligence Authority (HO of the United States)
NP	Nautical Publication of the UKHO
NtM	Notices to Mariners
PNR	Project number of the Netherlands Hydrographic Office
pos	position
RWS	Ministry of Infrastructure and the Environment
RWS Berna WSW	Notices to shipping Waddenzee
RWS CMIJ	Notices to shipping IJsselmeer
RWS DZD	Notices to shipping Zeeuwse wateren (not including Westerschelde)
RWS MD	Service for maintenance of navigational aids
RWS Waterkamer	Waterway information centre
SFS	Sofartsstyrelsen (Danish Maritime Authority)
SHOM	Service Hydrographique et Oceanographique de la Marine (French HO)
SodM	State authority on Mining
UKHO	United Kingdom Hydrographic Office
VDH	Traffic Centre Den Helder
VH	Flemish Hydrographic Office
VHF	Very High Frequency
WGS84	World Geodetic System 1984: standard coordinate system for the Earth.

Inhoudsopgave

Kruisverwijzing / <i>Cross reference</i>	5
Algemene berichten / <i>General notices</i>	5
Opgeheven (P) en (T) berichten / <i>Cancelled (P) and (T) notices</i>	5
Berichten Zeekaarten / <i>Notices Nautical charts</i>	6
Berichten 1800 serie kaarten / <i>Notices 1800 series charts</i>	7
Berichten Hydrografische publicaties / <i>Notices Hydrographic publications</i>	8
Meetinstrumenten / <i>Measuring instruments list</i>	8

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 / Chart	BaZ / NL NM
1035	*369/24
1037	370/24
110	*372(P)/24
1630	*369/24
1631	*369/24

1800 serie kaarten / 1800 series charts

Kaart / Chart	BaZ / NL NM
1801	*372(P)/24
1812	*368/24 *371/24

Hydrografische publicaties/ Hydrographic publications

Publication	BaZ / NL NM
NIL	

Algemene berichten / General notices



NIL

Opgeheven (P) en (T) berichten / Cancelled (P) and (T) notices

Kaart / Chart	Int.	BaZ / NL NM	Opgeheven / Cancelled
110	1473	*351(T)/24	07 nov 2024, NOORDZEE. KRABBENGAT.
1801		*351(T)/24	07 nov 2024, NOORDZEE. KRABBENGAT.

Berichten Zeekaarten / Notices Nautical charts

*369/24 NOORDZEE. ZUID VAN DE BRUINE BANK.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Vorig BaZ / Prev. NL NM	Uitgave / Edition	Itemnr. / Itemno.
1035	1046	367/24	mrt 2023	1
1630	1416	362/24	okt 2021	2
1631	1418	367/24	aug 2018	3
1 Verplaatsen Move	AIS 		van / from 52-21,60 N	003-20,52 E
			naar / to 52-22,20 N	003-21,14 E
2 Schrappen Delete	AIS 		van / from 52-21,60 N	003-20,52 E
3 Verplaatsen Move	Text: AIS MAGENTA		van / from 52-21,60 N	003-20,52 E
			naar / to 52-22,20 N	003-21,14 E

Bron / Source: KW; PNR 2332-2024-1.

370/24 NOORDZEE. DUITSLAND. DUITSE BOCHT.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Vorig BaZ / Prev. NL NM	Uitgave / Edition	Itemnr. / Itemno.
1037	1045	360/24	jun 2024	1
1 Aanbrengen Insert	Text: 2 Mines MAGENTA		op / at 54-22,11 N	007-57,00 E

Bron / Source: UKHO 5068/2024; PNR 2323-2024-4.

*372(P)/24 NOORDZEE. BOLLEN VAN DE OOSTER.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Itemnr. / Itemno.
110	1473	1

- 1** Het betonde vaarwater (positie 51-46.50 N, 003-44.00 E) door natuurgebied "Bollen van de Ooster" is ongeveer 500 meter naar het zuiden verlegd.
De nieuwe situatie zal middels een verbeterblad bekend worden gesteld.
Scheepvaart wordt aangeraden met voorzichtigheid te navigeren.

*The buoyed channel (position 51-46.50 N, 003-44.00 E) through nature reserve "Bollen van de Ooster" has been moved about 500 meters to the south.
The new situation will be amended with a block correction.
Shipping is advised to navigate with caution.*

Bron / Source: RWS MD 591/2024; PNR 2366-2024-1.

Berichten 1800 serie kaarten / Notices 1800 series charts

*368/24 WADDENZEE. SPARREGAT.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Vorig BaZ / Prev. NL NM	Uitgave / Edition	Itemnr. / Itemno.
1812.6	n.a.	357/24	apr 2024	1, 2
1812.9	n.a.	357/24	apr 2024	1, 2

- 1 Aanbrengen
Insert



op / at 53-32,66 N 006-36,38 E

- 2 Aanbrengen
Insert



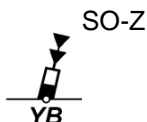
op / at 53-32,59 N 006-36,79 E

Bron / Source: RWS MD 579/2024; PNR 2320-2024-1.

*371/24 LAAUWERSMEER. OOSTMAHORN.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Vorig BaZ / Prev. NL NM	Uitgave / Edition	Itemnr. / Itemno.
1812.4	n.a.	368/24	apr 2024	1
1812.4D	n.a.	368/24	apr 2024	1

- 1 Schrappen
Delete



van / from 53-22,64 N 006-09,88 E

Bron / Source: RWS MD 593/2024; PNR 2370-2024-1.

*372(P)/24 NOORDZEE. BOLLEN VAN DE OOSTER.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Itemnr. / Itemno.
1801.6	n.a.	1

- 1 Het betonde vaarwater (positie 51-46.50 N, 003-44.00 E) door natuurgebied "Bollen van de Ooster" is ongeveer 500 meter naar het zuiden verlegd.
De nieuwe situatie zal middels een verbeterblad bekend worden gesteld.
Scheepvaart wordt aangeraden met voorzichtigheid te navigeren.

The buoyed channel (position 51-46.50 N, 003-44.00 E) through nature reserve "Bollen van de Ooster" has been moved about 500 meters to the south.

The new situation will be amended with a block correction.

Shipping is advised to navigate with caution.

Bron / Source: RWS MD 591/2024; PNR 2366-2024-1.

Berichten Hydrografische publicaties / Notices Hydrographic publications

NIL

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.

Meetinstrumenten zonder markering worden als "unmarked" in de kolom "Licht/Light" aangeduid.

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. Please note that only the largest scale chart is quoted. Measuring instruments without markings are indicated as "unmarked" in the "Licht/Light" column.

N Nieuw / New

V Verwijderd / Deleted

G Gewijzigd / Changed

Naam Name	Vaarwater Waters	Licht Light	Positie Position		Kaart Chart	1800 Serie 1800 Series
HD 15	Blankenberge	Fl.Y.5s	51-18,97 N	003-06,12 E		1801.3A
MOG22	Blankenberge	Q.Y	51-19,66 N	003-08,77 E		1801.3
FV-A	Platen van Valkenisse		51-22,75 N	004-07,73 E	120A	
FV-B	Platen van Valkenisse		51-22,89 N	004-08,35 E	120A	
FV-C	Platen van Valkenisse		51-23,02 N	004-08,79 E	120A	
FV-D	Platen van Valkenisse		51-23,11 N	004-09,09 E	120A	
RWS-1	Westerschelde		51-24,46 N	003-34,65 E	116,120	1801.4
RWS-3	Westerschelde		51-24,55 N	003-35,67 E	116	1801.4
RWS-9	Westerschelde		51-24,61 N	003-38,18 E	116, 120	1801.4
RWS-5	Westerschelde		51-24,66 N	003-36,71 E	116, 120	1801.4
RWS-7	Westerschelde		51-24,67 N	003-37,10 E	116, 120	1801.4
MP1	Vlakte van de Raan	Fl(5)Y.20s	51-25,21 N	003-19,25 E	1630	1801.3
MP2	Vlakte van de Raan	Fl(5)Y.20s	51-25,48 N	003-19,24 E	1630	1801.3
MP3	Vlakte van de Raan	Fl(5)Y.20s	51-25,75 N	003-19,23 E	1630	1801.3
MP4	Vlakte van de Raan	Fl(5)Y.20s	51-26,02 N	003-19,22 E	1630	1801.3
MP5	Vlakte van de Raan	Fl(5)Y.20s	51-26,29 N	003-19,21 E	1630	1801.3
	Platte Bank		51-30,38 N	004-06,35 E		1805.7
BOSKALIS 2	Oosterschelde	Fl(5)Y.20s	51-31,17 N	004-01,18 E	110	1805.5, 1805.10
WW_MP 1	Oosterschelde		51-31,94 N	003-57,04 E		1805.5
WW_MP 2	Oosterschelde		51-32,02 N	003-57,05 E		1805.5
	Slikken van den Dortsman		51-32,04 N	004-02,86 E		1805.5, 1805.7
MP 2	Veersemeer		51-33,86 N	003-38,56 E		1805.2
MP 1	Veerse Meer		51-34,86 N	003-38,45 E		1805.2
Roompot ZS 1	Roompot	Fl.Y.5s	51-37,37 N	003-46,15 E		1805.10
Roompot ZS 2	Roompot	Fl.Y.5s	51-38,31 N	003-47,94 E		1805.10
BOSKALIS 1	Hammen	Fl(5)Y.20s	51-38,39 N	003-53,22 E	110	1805.5, 1805.10
Roompot ZS	Roompot	Fl.Y.5s	51-38,50 N	003-45,90 E		1805.10
Ref						
Wbat-B	Windfarm Borssele	Fl(5)Y.20s	51-39,69 N	003-06,56 E	110	

Naam Name	Vaarwater Waters	Licht Light	Positie Position		Kaart Chart	1800 Serie 1800 Series
MEET 3	Haringvliet	FI(4)Y.15s	51-49,60 N	004-03,00 E		1807.6
MEET 2	Haringvliet	FI(3)Y.10s	51-49,90 N	004-02,50 E		1801.6
	Goeree		51-55,70 N	003-39,80 E	122	1801.6
Waverider HKZWZ	Windpark Hollandsekust Zuid	FI(5)Y.20s	52-14,65 N	004-05,09 E	122, 130	1801.7, 1801.8
Waverider HKZWN	Windpark Hollandsekust Zuid	FI(5)Y.20s	52-23,58 N	004-03,36 E	125, 130	1801.8
SW-B	IJsselmeer Flevokust Haven	LFI.Y.5s	52-33,48 N	005-30,15 E		1820.4
SW-A	IJsselmeer Flevokust Haven	LFI.Y.5s	52-33,55 N	005-30,03 E		1820.4
Meet-A	Markerwadden		52-34,03 N	005-23,10 E		1820.3
Meet-B	Markerwadden		52-34,34 N	005-22,57 E		1820.3
Meet-C	Markerwadden		52-34,64 N	005-22,26 E		1820.3
FL-71	Markerwadden	FI(5)Y.20s	52-34,78 N	005-24,73 E		1820.3
NW-temp	IJsselmeer Flevokust Haven	LFI.Y.5s	52-34,91 N	005-31,46 E		1820.4
	IJsselmeer		52-35,64 N	005-32,98 E		1820.4
NE-B	IJsselmeer Flevokust Haven	LFI.Y.5s	52-35,81 N	005-34,38 E		1820.4
NE-A	IJsselmeer Flevokust Haven	LFI.Y.5s	52-35,91 N	005-34,34 E		1820.4
	Waddenzee. Amsteldiep		52-56,70 N	004-56,90 E		1811.3
	Vaarwater naar Den Oever	FI(5)Y.20s	52-57,21 N	005-01,09 E		1811.3
	Vaarwater langs de afsluitdijk	FI(5)Y.20s	53-00,63 N	005-09,82 E		1811.3
LEV-BZD-IJS	Breezanddijk	FI(5)Y.20s	53-00,90 N	005-14,72 E		1820.4
BO-MEET	Boontjes		53-06,49 N	005-22,53 E		1811.4
	Ems	FI.Y.4s	53-09,83 N	007-22,25 E		1812.8A
MR-MEET	Molenrak		53-10,54 N	005-23,81 E		1811.5A
K-MEET	Kimstergat		53-11,21 N	005-24,80 E		1811.5A
	Ems	FI.Y.4s	53-11,55 N	007-24,44 E		1812.8B
	Waardgronden Vlieland	FI(5)Y.20s	53-11,57 N	004-56,47 E		1811.7
	Eems	FI(5)Y.20s	53-12,22 N	007-24,67 E		1812.8B
	Eems	FI.Y.4s	53-12,33 N	007-24,74 E		1812.8B
BS-MEET	Blauwe Slenk	Q(9)15s	53-12,95 N	005-18,01 E		1811.4
	Ballastplaat	FI(5)Y.20s	53-13,20 N	005-23,16 E		1811.4, 1811.6
	Ballastplaat	FI(5)Y.20s	53-13,93 N	005-20,00 E		1811.4
	Ems	FI.Y.4s	53-14,20 N	007-23,81 E		1812.8
	Grienderwaard	FI(5)Y.20s	53-14,25 N	005-14,21 E		1811.4
	Grienderwaard	FI(5)Y.20s	53-14,61 N	005-16,85 E		1811.4
	Ballastplaat	FI(5)Y.20s	53-14,63 N	005-22,43 E		1811.4, 1811.6
	Ballastplaat	FI(5)Y.20s	53-14,82 N	005-24,99 E		1811.4, 1811.6
	Grienderwaard	FI(5)Y.20s	53-15,24 N	005-12,32 E		1811.4
	Ballastplaat	FI(5)Y.20s	53-15,60 N	005-18,96 E		1811.4
	Pannenplaat	FI(5)Y.20s	53-16,19 N	005-15,74 E		1811.4
	Richel	FI(5)Y.20s	53-16,62 N	005-07,31 E		1811.4, 1811.5
	Franekergat	FI(5)Y.20s	53-16,98 N	005-17,79 E		1811.4
GGAT	Dollard	FI(5)Y.20s	53-18,68 N	007-08,68 E		1812.8
	Unterems		53-19,21 N	007-18,54 E		1812.8
	Unterems		53-19,21 N	007-18,26 E		1812.8
	Unterems		53-19,22 N	007-18,70 E		1812.8
NW_A1_ADCP	near TSS off	unmarked	53-22,60 N	003-08,08 E	1632	

Naam Name	Vaarwater Waters	Licht Light	Positie Position		Kaart Chart	1800 Serie 1800 Series
ODAS NWA2	Botney Ground near TSS off	FI(5).Y.20s	53-23,27 N	003-07,87 E	1632	
ODAS NWB2	Botney Ground near TSS off	FI(5)Y.20s	53-23,28 N	003-06,98 E	1632	
	Botney Ground Veerbootroute		53-23,93 N	005-53,02 E		1812.2
	Ameland Veerbootroute		53-24,03 N	005-48,58 E		1812.2
A1	Pinkewad		53-24,72 N	005-54,60 E		1812.2
A2	Pinkewad		53-24,79 N	005-52,76 E		1812.2
Meet-VHG	Vierhuizergat		53-24,87 N	006-15,73 E		1812.3
A3	Pinkewad		53-25,48 N	005-53,63 E		1812.2
	Osterems.	FI.Y.4s	53-25,95 N	006-55,59 E	1555	1812.7
	Doekegat					
A5	Pinkewad		53-26,13 N	005-53,85 E		1812.2
A4	Pinkewad		53-26,16 N	005-52,27 E		1812.2
	Osterems.	FI.Y.4s	53-29,57 N	006-50,57 E		1812.6
	Doekegat					
OWEN	Oude		53-31,03 N	006-41,12 E		1812.6
	Westereems Noord					
MEET-W	Randzelgat		53-33,74 N	006-38,68 E		1812.6
RZGN1	Randzelgat	FI(5)Y.20s	53-34,22 N	006-37,95 E		1812.6, 1812.9,
	Oostkust	FI(5)Y.20s	53-35,23 N	001-16,95 E	1035	
	Engeland					
OEMS-N	Osterems	FI.Y.5s	53-37,02 N	006-48,43 E		1812.6
WEO 1	Westereems	Iso.Y.2s	53-37,22 N	006-31,33 E		1812.9, 1812.10
WEW1	Westereems	FI(5)Y.20s	53-37,26 N	006-22,12 E		1812.9
	Galahead Field	FI(5)Y.20s	53-37,47 N	001-24,90 E	1035	
	Barque Field					
Mess-G	Borkum	FI(5)Y.20s	53-53,80 N	006-29,20 E	1633	
	Riffgrund					
SWLB 110	Noordzee.	FI(5)Y.20s	54-00,98 N	006-15,35 E	1633	
	Duitse Bocht					
Mess-G	Borkum	FI(5)Y.20s	54-04,26 N	006-55,43 E	1037	
	Riffgrund					
TRBM S02	Klaver Bank	unmarked	54-12,36 N	003-59,57 E	1035, 1037	
TRBM S03	Klaver Bank	unmarked	54-12,37 N	004-00,49 E	1035, 1037	
ODAS E06	Klaver Bank	FI(5)Y.20s	54-12,90 N	004-00,47 E	1035, 1037	
ODAS E04	Klaver Bank	FI(5)Y.20s	54-12,91 N	003-59,56 E	1035, 1037	
DDW2_B2	Noordzee.	FI(5)Y.20s	54-16,11 N	005-39,39 E	1037	
DDW2_ADCP	Noordzee	unmarked	54-16,53 N	005-38,73 E	1037	
DDW2_A1	Noordzee	FI(5)Y.20s	54-16,67 N	005-38,51 E	1037	
IWES N-21	Noordzee.	FI(5)Y.20s	54-19,44 N	006-07,81 E	1037	
OST	Duitse Bocht					
Mess-G	Noordzee.	FI(5)Y.20s	54-23,17 N	005-40,69 E	1037	
	Duitse Bocht					
Mess-G	Noordzee.	FI(5)Y.20s	54-23,17 N	005-40,42 E	1037	
	Duitse Bocht					
S11	Noordzee.	FI(5)Y.20s	54-23,28 N	007-37,48 E	1037	
	Duitse Bocht					
Mess-G	Noordzee.	FI(5)Y.20s	54-23,33 N	005-40,69 E	1037	
	Duitse Bocht					
Mess-G	Noordzee.	FI(5)Y.20s	54-23,33 N	005-40,42 E	1037	
	Duitse Bocht					
IWES N-21	Noordzee.	FI(5)Y.20s	54-25,41 N	005-48,30 E	1037	
Nord	Duitse Bocht					
S10	Noordzee.	FI(5)Y.20s	54-28,82 N	007-45,25 E	1037	
	Duitse Bocht					
	Noordzee.	FI(5)Y.20s	54-29,30 N	007-36,60 E	1037	
	Duitse Bocht					
	Noordzee.	FI(5)Y.20s	54-29,62 N	007-30,59 E	1037	
	Duitse Bocht					
	Noordzee.	FI(5)Y.20s	54-30,29 N	006-17,61 E	1037	

Naam Name	Vaarwater Waters	Licht Light	Positie Position		Kaart Chart	1800 Serie 1800 Series
4x Cardinale betonning	Duitse Bocht Noordzee. Duitse Bocht	Cardinale verlichting rondom positie	54-30,75 N	005-49,40 E	1037	
Mess-G	Noordzee. Duitse Bocht	FI(5)Y.20s	54-32,42 N	005-50,99 E	1037	
Mess-G	Noordzee. Duitse Bocht	FI(5)Y.20s	54-32,42 N	005-51,27 E	1037	
Mess-G	Noordzee. Duitse Bocht	FI(5)Y.20s	54-32,60 N	005-51,27 E	1037	
Mess-G	Noordzee. Duitse Bocht	FI(5)Y.20s	54-32,60 N	005-50,99 E	1037	
S04	Noordzee. Duitse Bocht	FI(5)Y.20s	54-34,34 N	006-06,76 E	1037	
S12	Noordzee. Duitse Bocht	FI(5)Y.20s	54-35,38 N	007-43,28 E	1037	
Mess-G (4x)	Noordzee. Duitse Bocht	FI(5)Y.20s	54-35,73 N	006-09,42 E	1037	
S13	Noordzee. Duitse Bocht	FI(5)Y.20s	54-40,85 N	007-55,52 E	1037	
Bii	Noordzee. Duitse Bocht	FI(5)Y.20s	54-40,85 N	006-21,86 E	1037	
Mess-G (4x)	Noordzee. Duitse Bocht	FI(5)Y.20s	54-42,80 N	005-54,86 E	1037	
Aii	Noordzee. Duitse Bocht	FI(5)Y.20s	54-49,87 N	006-10,18 E	1037	
N S7 Center	Noordzee. Duitse Bocht	FI(5)Y.20s	54-50,69 N	006-16,07 E	1037	
ODAS	Noordzee. Duitse Bocht	FI(5)Y.20s	54-51,30 N	007-19,00 E	1037	
Mess-G (4x) ODAS (x4)	Weisse Bank Noordzee. Duitse Bocht	FI(5)Y.20s FI(5)Y.20s	54-58,80 N 55-00,11 N	006-18,00 E 006-43,50 E	1037 1037	
V ODAS	Elbow Spit Weisse Bank	FI(2)Y.5s FI(5)Y.20s	55-01,41 N 55-01,72 N	003-41,11 E 006-19,13 E	1037 1037	
N BU1 Center	Noordzee. Duitse Bocht	FI(5)Y.20s	55-04,01 N	007-47,15 E	1037	
V ODAS	Weisse Bank Noordzee. Duitse Bocht	FI(5)Y.20s FI(5)Y.20s	55-05,23 N 55-05,52 N	006-21,01 E 006-23,52 E	1037 1037	
Mess-G (4x) N N3 Center	Weisse Bank Noordzee. Duitse Bocht	FI(5)Y.20s FI(5)Y.20s	55-06,00 N 55-08,17 N	006-18,00 E 005-21,58 E	1037 1037	
Mess-G	Noordzee. Duitse Bocht	FI(5)Y.20s	55-11,94 N	007-09,30 E	1037	
	Regnar Oil Field	FI(5)Y.20s	55-18,34 N	005-22,74 E	1037	
	Regnar Oil Field	FI(5)Y.20s	55-26,34 N	005-30,37 E	1037	
	Noordzee. Denemarken	FI(5)Y.20s	55-36,32 N	007-53,11 E	1037	
Mess-G Noordzee	Noordzee. Duitse Bocht	FI(5)Y.20s	55-37,56 N	004-05,91 E	1037	
	Noordzee. Denemarken	FI(5)Y.20s	55-41,05 N	006-42,11 E	1037	
	Noordzee. Denemarken	FI(5)Y.20s	55-41,40 N	007-02,34 E	1037	
	Noordzee. Denemarken	FI(5)Y.20s	55-41,69 N	007-22,58 E	1037	
	Noordzee. Denemarken	FI(5)Y.20s	55-42,12 N	008-03,07 E	1037	
	Noordzee. Denemarken	FI(5)Y.20s	55-43,04 N	007-51,11 E	1037	
N N1 Center	Noordzee.	FI(5)Y.20s	55-43,73 N	003-41,78 E	1037	

Naam Name	Vaarwater Waters	Licht Light	Positie Position		Kaart Chart	1800 Serie 1800 Series
	Duitse Bocht Noordzee. Denemarken	Fl(5)Y.20s	55-44,09 N	007-47,45 E	1037	
	Noordzee. Denemarken	Fl(5)Y.20s	55-44,92 N	007-54,06 E	1037	
	Noordzee. Denemarken	Fl(5)Y.20s	55-46,56 N	006-31,74 E	1037	
	Noordzee. Denemarken	Fl(5)Y.20s	55-46,94 N	006-51,91 E	1037	
	Noordzee. Denemarken	Fl(5)Y.20s	55-47,27 N	007-12,20 E	1037	
	Noordzee. Denemarken	Fl(5)Y.20s	55-47,54 N	007-32,48 E	1037	
	Noordzee. Denemarken	Fl(5)Y.20s	55-47,75 N	007-52,78 E	1037	