



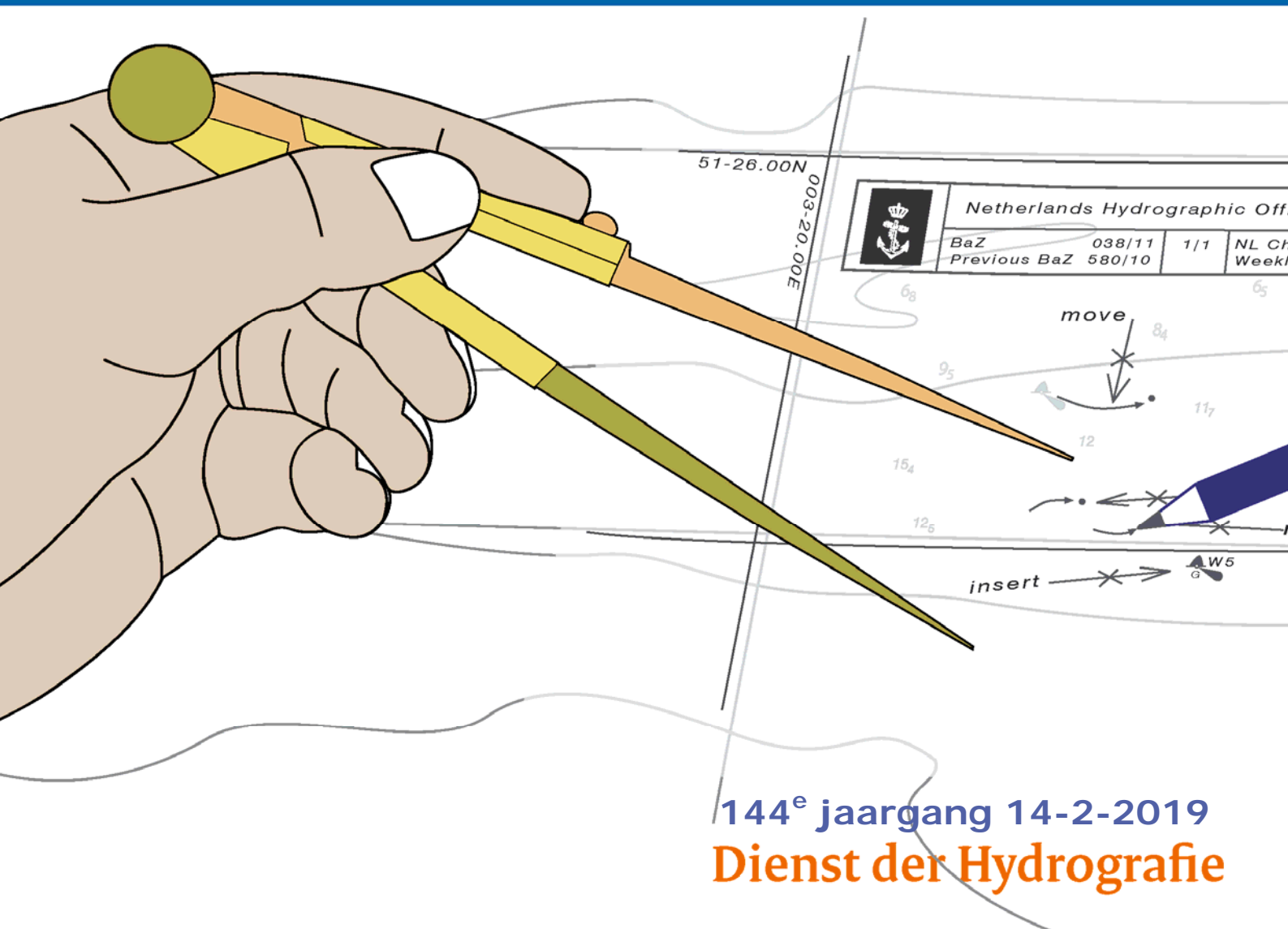
Koninklijke Marine

BaZ | 2019

7 | BAZ 75-82

Berichten aan Zeevarenden

Netherlands Notice to Mariners



144^e jaargang 14-2-2019
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.

- de catalogus vindt u op

<http://www.defensie.nl/onderwerpen/hydrografie/documenten/publicaties/2014/12/02/catalogus-hp7>

A-agenten: (bijgewerkte kaarten)

- 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: sales@datema.nl
- Uithuizer-
meeden **Nautical Centre**, Heuvelderij 7, 9982 TX Uithuizermeeden.
Tel: +31 (0)596 - 634870; Fax: +31 (0) 596 - 634827
Internetpagina: www.nauticalcentre.com ; e-mail: info@nauticalcentre.com
- Rotterdam **ChartCo Nederland B.V.**, Driemanssteeweg 200, 3084 CB Rotterdam,
Tel. +31 (0)10 - 4167622;
Internetpagina: www.chartco.com ; e-mail: netherlands@chartco.com
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
- Bremen: **"Seekarte" Kpt. A. Dammeyer**, Korffsdeich 3, D-28217 Bremen,
Tel. +49 (0)4213032780;
Internetpagina: www.seekarte.com e-mail: seekarte@seekarte.de
- London: **Chart-Co**, Unit 4, Voltage Mollison Avenue, Enfield EN3 7XQ
Tel. +44 (0) 1992805200 ; Fax +44 (0) 1992805410 ;
Internetpagina: www.chartco.com ; e-mail : sales@chartco.com
- St. Maarten: **Budget Marine**, P.O.Box 434; Philipsburg, Tel. 599 - 5443134; Fax 599 - 5444409
Internetpagina: www.budgetmarine.com

B-agenten:

- 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 ;
- 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 - 559116;
internetpagina: www.delius-klasing.de ; e-mail: info@delius-klasing.de

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 Alkemadelaan 786, 2597 BC Den Haag, Corr. Postbus 10000, 1780 CA Den Helder.
tel. +31 (0)70 3162817, 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 Alkemadelaan 786, NL-2597 BC Den Haag, Corr. P.O. Box 10000, NL-1780 CA Den Helder,
tel. +31 (0)70 3162817, Internetpage: www.hydro.nl; e-mail ; baz@hydro.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 kaartsysteem
ED50	European Datum 1950: horizontale datum waarin posities worden uitgedrukt
ENC	Electronic Navigational Chart: officiële elektronische vectorkaart
GNA	Gemeenschappelijke Nautische Autoriteit (Westerschelde)
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
RWS WNZ	Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid (Dordrecht)
SFS	Sofartsstyrelsen (Deense hydrografische dienst)
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 Emden

List of Abbreviations used in weekly editions of NtM

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

Inhoudsopgave

Kruisverwijzing / <i>Cross reference</i>	5
Algemene berichten / <i>General notices</i>	6
Opgeheven (P) en (T) berichten / <i>Cancelled (P) and (T) notices</i>	6
Berichten Zeekaarten / <i>Notices Nautical charts</i>	6
Berichten 1800 serie kaarten / <i>Notices 1800 series charts</i>	8
Berichten Hydrografische publicaties / <i>Notices Hydrographic publications</i>	11
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>	
116	*80(T)/19	
124	*78(T)/19	
126	*77/19	
1457	*75/19	*81/19
1460	*79/19	
1631	*77/19	

1800 serie kaarten / *1800 series charts*

Kaart / <i>Chart</i>	BaZ / <i>NL NM</i>	
1801	*80(T)/19	
1803	*76(T)/19	*80(T)/19
1805	*76(T)/19	
1810	*82(T)/19	*78(T)/19
1811	*77/19	*81/19
1812	*79/19	

Hydrografische publicaties/ *Hydrographic publications*

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

Algemene berichten / General notices

NIL

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

Kaart / Chart 1812	Int.	BaZ / NL NM *324(T)/18	Opgeheven / Cancelled 14 feb 2019, WADDENZEE. MARNEWAARD.
------------------------------	-------------	----------------------------------	---

Berichten Zeekaarten / Notices Nautical charts

***75/19** NOORDZEE. EIERLANDSCHE GRONDEN.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Vorig BaZ / Prev. NL NM	Uitgave / Edition	Itemnr. / Itemno.
1457	1464	395/18	Oct 2017	1
1 Aanbrengen Insert			op / at	53-13,55 N 004-50,01 E



Bron / Source: HYD; PNR 00291-2019-01;

***77/19** NOORDZEE. TEXEL.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Vorig BaZ / Prev. NL NM	Uitgave / Edition	Itemnr. / Itemno.
126	1468	58/19	dec 2017	1, 2
1631	1418	62/19	aug 2018	1, 2
1 Aanbrengen Insert		VQ(3)5s MG-EAST	op / at	53-06,77 N 004-41,78 E



2 Aanbrengen Insert		Obstn	op / at	53-06,77 N 004-41,54 E
-------------------------------	--	--------------	---------	------------------------



Bron / Source: RWS MD 035/2019; PNR 00267-2019-1.

***78(T)/19** NOORDZEEKANAAL.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Itemnr. / Itemno.
124.A	1471	1
124.B	1471	1

- 1** Ter vervanging van de bermverlichting van het Noordzeekanaal zijn langs de noordoever tijdelijk 22 rode stompe lichtboeien met karakter Iso.R.8s uitgelegd. De betonning is uitgelegd vanaf kilometerpaal 7 tot aan de Wim Thomassenhaven. De onderlinge afstand is ca 300m of 500m.

As a replacement of shore lights, 22 red light buoys with light character Iso.R.8s have been placed along the northern shore of the Noordzeekanaal. Buoys are placed from the 7km distance mark to the Wim Thomassenhaven. The distance between the buoys is approximately 300m or 500m.

Bron / Source: POA 048/2018; PNR 02939-2018-1.

***79/19** NOORDZEE. EEMS ESTUARY. BORKUMRIFF.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Vorig BaZ / Prev. NL NM	Uitgave / Edition	Itemnr. / Itemno.
1460	1461	65/19	jan 2018	1, 2

- 1** Verander
Change



in / into



op / at 53-39,86 N 006-37,67 E

- 2** Schrappen
Delete



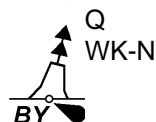
van / from 53-39,80 N 006-37,80 E

Bron / Source: BSH 45/2018; PNR 02660-2018-2

***80(T)/19** AANLOOP WESTERSCHELDE. WESTKAPELLE EN DOMBURG.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Itemnr. / Itemno.
116	1477	1, 2

- 1** Aanbrengen
Insert



op / at 51-33,84 N 003-27,38 E

- 2** Aanbrengen
Insert



op / at 51-34,52 N 003-28,80 E

Bron / Source: GNA 009/2019; PNR 00281-2019-1.

***81/19** WADDENZEE. HARLINGEN. INDUSTRIEHAVEN.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Vorig BaZ / Prev. NL NM	Uitgave / Edition	Itemnr. / Itemno.
1457.A	1464	75/19	Oct 2017	1

1 Schrappen
Delete



Iso.G.4s

van / from 53-11,05 N 005-25,56 E

Bron / Source: RWS MD 042/2019; PNR 00325-2019-1

Berichten 1800 serie kaarten / Notices 1800 series charts

*76(T)/19 KANAAL DOOR WALCHEREN.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Itemnr. / Itemno.
1803.8	n.a.	1
1805.2	n.a.	1

1 Ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden wordt het kanaalpeil op het Kanaal door Walcheren tijdelijk met 0,60 m verlaagd naar NAP + 0,30 m. Deze kanaalpeilverlaging geldt voor de periode van zaterdag 23 februari tot zaterdag 6 april 2019.

Neem contact op met lokale autoriteiten voor aangepaste diepgangsbepalingen.

Due to maintenance works on the channel Kanaal door Walcheren, the channel datum will temporarily be lowered by 0.60 m to NAP + 0.30 m. The channel datum will be lowered from Saturday 23th of February until Saturday 6th of April 2019.

Please contact local authorities for amended draught restrictions.

Bron / Source: Prov. Zeeland 016/2018; PNR 02899-2018-1.

*77/19 NOORDZEE. TEXEL.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Vorig BaZ / Prev. NL NM	Uitgave / Edition	Itemnr. / Itemno.
1811.8	n.a.	52/19	mrt 2018	1, 2

1 Aanbrengen
Insert



op / at 53-06,77 N 004-41,78 E

2 Aanbrengen
Insert



op / at 53-06,77 N 004-41,54 E

Bron / Source: RWS MD 035/2019; PNR 00267-2019-1.

***78(T)/19** NOORDZEEKANAAL.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Itemnr. / Itemno.
1810.2	n.a.	1

- 1** Ter vervanging van de bermverlichting van het Noordzeekanaal zijn langs de noordoever tijdelijk 22 rode stompe lichtboeien met karakter Iso.R.8s uitgelegd. De betonning is uitgelegd vanaf kilometerpaal 7 tot aan de Wim Thomassenhaven. De onderlinge afstand is ca 300m of 500m.

As a replacement of shore lights, 22 red light buoys with light character Iso.R.8s have been placed along the northern shore of the Noordzeekanaal. Buoys are placed from the 7km distance mark to the Wim Thomassenhaven. The distance between the buoys is approximately 300m or 500m.

Bron / Source: POA 048/2018; PNR 02939-2018-1.

***79/19** NOORDZEE. EEMS ESTUARY. BORKUMRIFF.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Vorig BaZ / Prev. NL NM	Uitgave / Edition	Itemnr. / Itemno.
1812.10	n.a.	65/19	mrt 2018	1, 2
1812.6	n.a.	65/19	mrt 2018	1, 2
1812.9	n.a.	65/19	mrt 2018	1, 2

- 1** Verander
Change

op / at 53-39,86 N 006-37,67 E

in / into



- 2** Schrappen
Delete

van / from 53-39,80 N 006-37,80 E



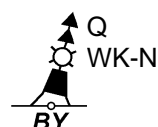
Bron / Source: BSH 45/2018; PNR 02660-2018-2

***80(T)/19** AANLOOP WESTERSCHELDE. WESTKAPELLE EN DOMBURG.

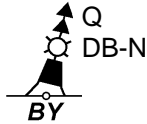
Kaart / Chart	Int. / Int.	Itemnr. / Itemno.
1801.5	n.a.	1, 2
1803.10	n.a.	1

- 1** Aanbrengen
Insert

op / at 51-33,84 N 003-27,38 E



2 Aanbrengen
Insert



op / at 51-34,52 N 003-28,80 E

Bron / Source: GNA 009/2019; PNR 00281-2019-1.

***81/19** WADDENZEE. HARLINGEN. INDUSTRIEHAVEN.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Vorig BaZ / Prev. NL NM	Uitgave / Edition	Itemnr. / Itemno.
1811.5A	n.a.	77/19	mrt 2018	1

1 Schrappen
Delete



Iso.G.4s

van / from 53-11,05 N 005-25,56 E

Bron / Source: RWS MD 042/2019; PNR 00325-2019-1

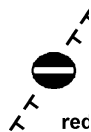
***82(T)/19** IJSSELMEER. TUSSEN URK EN DEN OEVER.

Kaart / Chart	Int. / Int.	Itemnr. / Itemno.
1810.4	n.a.	1, 2
1810.8	n.a.	1, 3

1 In de vaarroute Urk - Den Oever is een werkgebied uitgelegd. Het gebied is gemarkeerd met gele verlichte sparren.

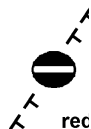
In the fairway between Urk and Den Oever an entry prohibited area has been established. The area is marked by yellow light buoys.

2 Aanbrengen
Insert



op / at 52-41,33 N 005-29,15 E
52-40,02 N 005-31,40 E
52-39,85 N 005-31,14 E
52-41,15 N 005-28,88 E
52-41,33 N 005-29,15 E

3 Aanbrengen
Insert



op / at 52-40,40 N 005-30,75 E
52-40,02 N 005-31,40 E
52-39,85 N 005-31,14 E
52-40,40 N 005-30,19 E

Bron / Source: RWS MD 044/2019; PNR 00339-2019-1.

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.

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
DM 1	De Panne	Q	51-13,82 N	002-52,91 E		1801.2
aKust5	Haven Oostende		51-14,43 N	002-55,24 E		1801.2
	De Panne Oostende	Unlit	51-15,17 N	002-51,51 E		1801.2
HD9	Ravelingen	Fl.Y.5s	51-17,31 N	002-51,73 E		1801.2
aKust94	Ravelingen	Fl(5)Y.20s	51-17,35 N	002-51,79 E		1801.2
H13	West Hinder	Fl.Y.5s	51-20,79 N	002-42,39 E	1035	1801.2
aKust21	Kwintebank	Fl(5)Y.20s	51-20,95 N	002-42,44 E		1801.2
HD11	Negenvaam	Fl.Y.5s	51-20,96 N	002-42,51 E		1801.2
HD5	Zand	Fl.Y.5s	51-21,18 N	003-07,25 E		1801.3
aKust23	Zand	Fl(5)Y.20s	51-21,58 N	003-07,19 E		1801.3
HD27	Westhinder	Fl.Y.5s	51-22,85 N	002-26,17 E	1630	
aKust1	Westhinder	Fl(5)Y.20s	51-22,89 N	002-26,22 E	1630	
HD9	Wielingenpas	Fl.Y.5s	51-23,53 N	003-03,11 E		1801.3
aKust11	Wielingenpas	Fl(5)Y.20s	51-23,54 N	003-03,03 E		1801.3
HPN- MP0601	Westerschelde	Unlit	51-24,01 N	003-39,93 E	120, 116	1803.2, 1801.4
HD8	Wielingenpas	Fl.Y.5s	51-24,10 N	003-18,26 E		1801.3
HPN- MP0501	Westerschelde	Unlit	51-24,20 N	003-39,52 E	120, 116	1803.2, 1801.4
HPN- MP0301	Westerschelde	Unlit	51-24,47 N	003-38,64 E	120, 116	1803.2, 1801.4
HPN- MP0101	Westerschelde	Unlit	51-24,59 N	003-38,17 E	120, 116	1803.2, 1801.4
	Platte Bank	Unlit	51-30,38 N	004-06,35 E		1805.7
	Slikken va den Dortsman	Unlit	51-32,04 N	004-02,86 E		1805.5, 1805.7
FSO-2	Krammer	Fl.Y.5s	51-40,35 N	004-09,03 E		1805.6
FSG-1	Grevelingenmeer	Fl.Y.5s	51-41,05 N	004-08,64 E		1805.9
Waverider	Borssele Pass	Fl(5)Y.20s	51-42,30 N	003-04,90 E	110	
	Windfarm Borssele Pass	Fl(5)Y.20s	51-42,36 N	003-04,02 E	110	
	Lodewijkbank	Fl(5)Y.20s	51-42,41 N	003-02,08 E	110	
	Windfarm Borssele Pass	Fl(5)y.20s	51-42,68 N	003-03,33 E	110	
	Windfarm Borssele Pass	Fl(5)Y.20s	51-43,20 N	003-02,78 E	110	
	Windfarm Borssele Pass	Fl(5)Y.20s	51-43,36 N	003-03,00 E	110	
	Windfarm Borssele	Fl(5)Y.20s	51-44,11 N	003-00,78 E	110	

Naam Name	Vaarwater Waters	Licht Light	Positie Position	Kaart Chart	1800 Serie 1800 Series	
	Pass					
	Windfarm Borssele	FI(5)Y.20s	51-44,59 N	002-58,20 E	110	
	Pass					
	Windfarm Borssele	FI(5)Y.20s	51-44,85 N	003-03,29 E	110	
	Pass					
	Windfarm Borssele	FI(5)Y.20s	51-44,89 N	003-01,72 E	110	
	Pass					
	Windfarm Borssele	FI(5)Y.20s	51-45,45 N	003-03,24 E	110	
	Pass					
	Windfarm Borssele	FI(5)Y.20s	51-45,83 N	003-05,13 E	110	
	Pass					
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
HKZB-SW	Noordzee. ten westen van Noordwijk.	FI(5)Y.20s	52-17,39 N	004-00,56 E	125	
HKZA	Noordzee ten westen van Noordwijk	FI(5)Y.20s	52-18,71 N	004-00,81 E	125	
WS140	Breeveertien	FI(5)Y.20s	52-41,21 N	004-16,66 E	126, 1631	
WS 158	Breeveertien	FI(5)Y.20s	52-41,43 N	004-14,53 E	126, 1631	
	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
	Breezanddijk	FI(5)Y.20s	53-00,90 N	005-13,44 E		1810.4
AZB 61	Vingegat	FI(5)Y.20s	53-19,13 N	005-34,79 E		1811.6
	Emder Fahrwasser	FI(5)Y.20s	53-19,54 N	007-03,69 E	1555	1812.7
	Emder Fahrwasser	FI(5)Y.20s	53-19,73 N	007-00,46 E	1555	1812.7
	Emder Fahrwasser	FI(5)Y.20s	53-19,79 N	007-05,28 E	1555	1812.7
	Emder Fahrwasser	FI(5)Y.20s	53-19,79 N	007-05,25 E	1555	1812.7
	Emder Fahrwasser	FI(5)Y.20s	53-19,87 N	007-08,08 E	1555	1812.8
	Emder Fahrwasser	FI(5)Y.20s	53-19,89 N	007-08,98 E	1555	1812.8
	Emder Fahrwasser	FI(5)Y.20s	53-20,33 N	006-59,30 E	1555	1812.7
AZB 51	Vaarwater van de Zwarte Haan	FI(5)Y.20s	53-21,28 N	005-34,95 E		1811.6
	Emder Fahrwasser	FI(5)Y.20s	53-21,55 N	006-58,76 E	1555	1812.7
AZB 62	Dantziggat	FI(5)Y.20s	53-22,39 N	005-46,22 E		1812.2
AZB 41	Oosterom	FI(5)Y.20s	53-23,32 N	005-35,44 E		1811.6
AZB 52	Dantziggat	FI(5)Y.20s	53-23,56 N	005-41,72 E		1811.6, 1812.2
	Veerbootroute Ameland	Unlit	53-23,83 N	005-52,79 E		1812.2
	Veerbootroute Ameland	Unlit	53-24,10 N	005-48,42 E		1812.2
Meet- VHG	Vierhuizergat	Unlit	53-24,87 N	006-15,73 E		1812.3
AZB 42	Westgat Ameland	FI(5)Y.20s	53-25,54 N	005-37,94 E		1811.6, 1812.2
AZB 31	Westgat Ameland	FI(5)Y.20s	53-26,95 N	005-35,41 E		1811.6
AZB 32	Westgat Ameland	FI(5)Y.20s	53-27,00 N	005-36,31 E		1811.6
PBW 1	Pieterburenwad	FI(5)Y.20s	53-27,49 N	006-27,60 E		1812.5
AZB 22	Bornrif	FI(5)Y.20s	53-28,97 N	005-37,40 E	1458	1811.6
OWEZ	Oude Westereems	FI(5)Y.20s	53-29,28 N	006-43,59 E	1460	1812.6
AZB 21	Kofmansbult	FI(5)Y.20s	53-29,30 N	005-34,59 E	1458	1811.10
BOSZ 1	Boschwad	FI(5)Y.20s	53-29,74 N	006-27,60 E		1812.5
OWEN	Oude Westereems	FI(5)Y.20s	53-30,79 N	006-40,64 E	1460	1812.6
AZB 11	Vlakte van Ameland	FI(5)Y.20s	53-31,80 N	005-28,66 E	1458	1811.10
LAUO 1	Lauwers	FI(5)Y.20s	53-32,44 N	006-27,04 E		1812.9
AZB 12	Vlakte van Ameland	FI(5)Y.20s	53-32,49 N	005-39,55 E	1458	1811.10
RZGN 1	Randzelgat	FI(5)Y.20s	53-34,22 N	006-37,95 E	1460	1812.6, 1812.9,
WEO 1	Westereems	FI(5)Y.20s	53-37,22 N	006-31,33 E	1460	1812.9
WEW1	Westereems	FI(5)Y.20s	53-37,26 N	006-22,12 E	1460	1812.9
BRKN 1	Randzelgat	FI(5)Y.20s	53-44,25 N	006-37,58 E	1633	1812.10
	Deutsche Bucht - Borwin windpark	FI(5)Y.20s	54-25,63 N	006-24,52 E	1037	
4x	Noordzee. Duitse	Cardinale	54-30,75 N	005-49,40 E	1037	

Naam Name	Vaarwater Waters	Licht Light	Positie Position	Kaart Chart	1800 Serie 1800 Series
Cardinale betonning	Bocht	verlichting rondom positie			
	Elbow Spit	Fl(2)Y.5s	55-01,41 N	003-41,11 E	1037
	Regnar Oil Field	Fl(5)Y.20s	55-18,34 N	005-22,74 E	1037
	Regnar Oil Field	Fl(5)Y.20s	55-26,34 N	005-30,37 E	1037
	Horns Rev	Fl(5)Y.20s	55-36,70 N	007-31,75 E	1037