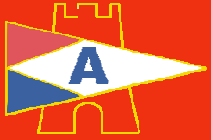




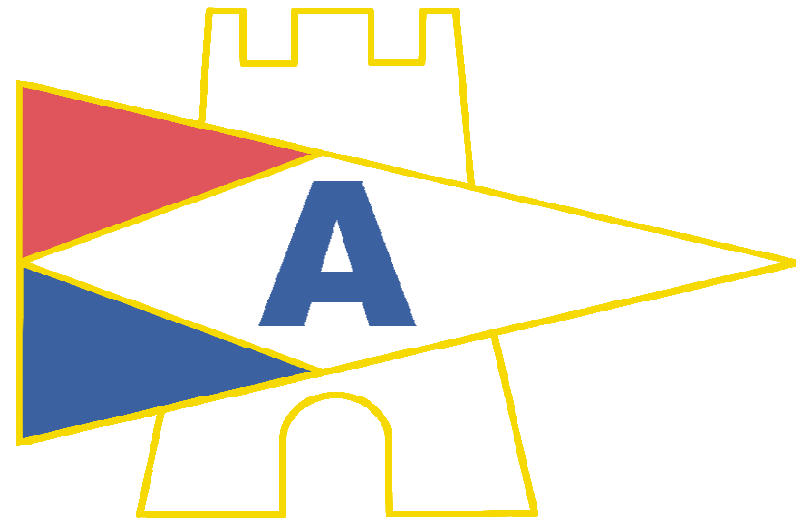
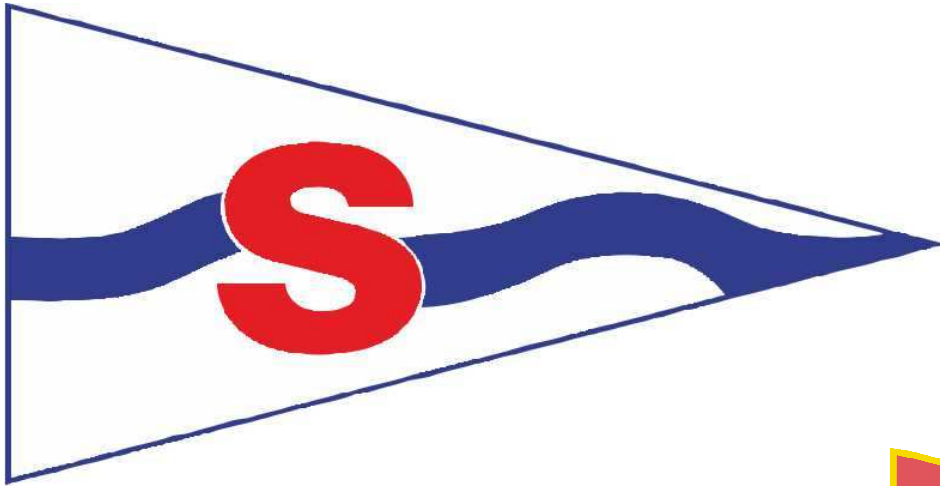
Low-cost navigatie in Zeeland

Laptop + GPS muis
of
iPad
(Android tablet)

VVW-Schelde
Ben Kemper



Samenwerking





Programma



- **Inleiding - Ben Kemper VVW-Schelde**
- **OpenCPN - Jos Hendriks WV-Arne**
- **Zeeuwse ENC's - Hans van Laar WV-Arne**
- **Korte demo Zeeuwse ENC's met SEAiq app**

- **Pauze**

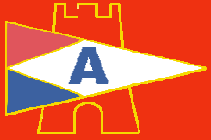
- **Hardware Zeus - Wil Verdaasdonk CSBZeeland**
- **Vragen / Hardware bekijken**



Inleiding



- **Laptop – OpenCPN**
- **Ipad – SEAiQ**
- **OpenCPN en SEAiQ in toekomst voor Android tablet**
- **Commerciële programma's (Navionics)**



Low-cost navigatie OpenCPN

Notebook
Open Source
Maritiem
Navigatieprogramma

WV-Arne
Jos Hendriks



INTRODUCTIE

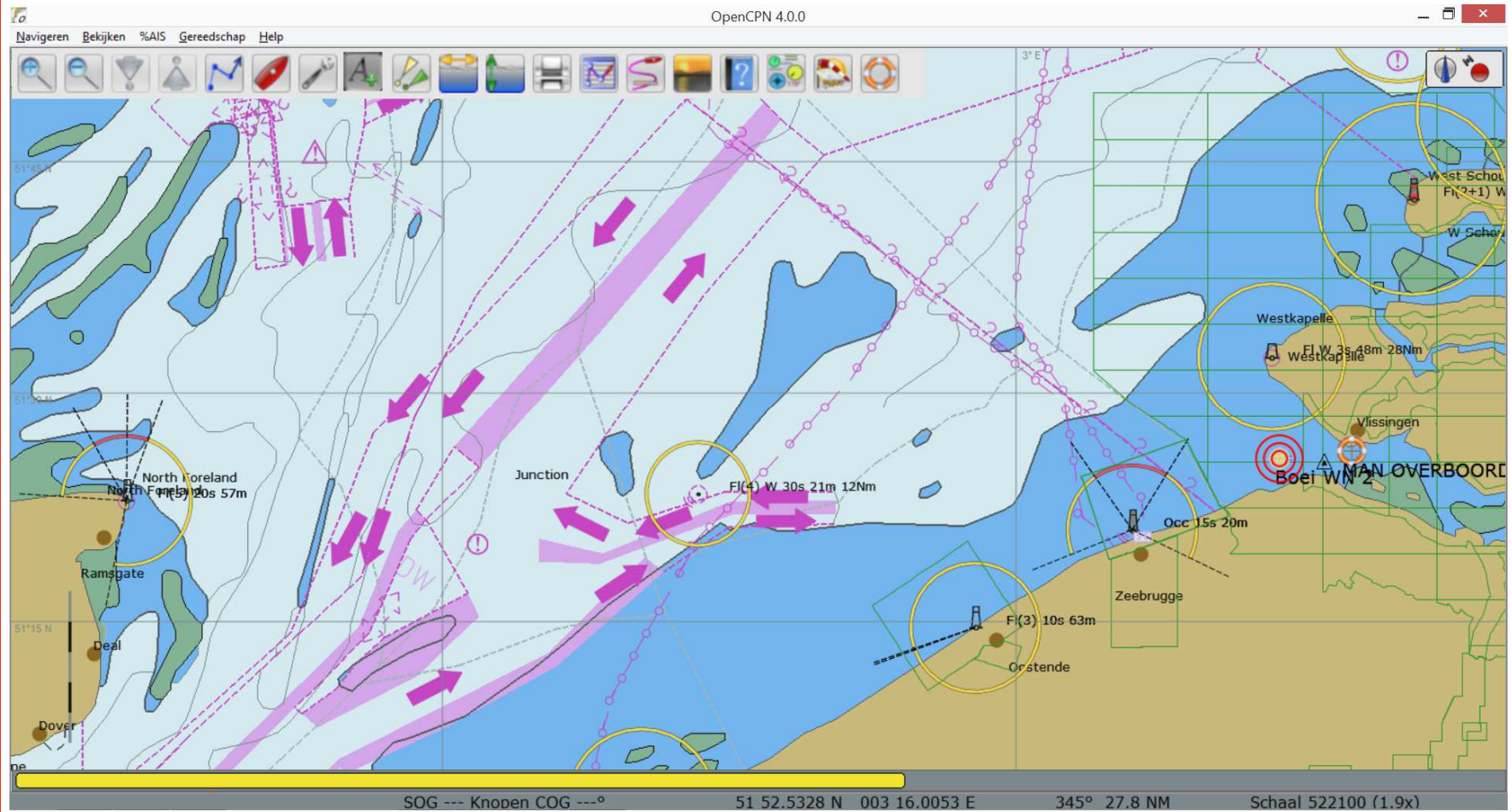
Programma
Kaarten



OpenCPN



• Scherm plaatje





OpenCPN



- **Open Source Software**
 - Broncode is vrij ter beschikking
 - Iedereen wordt uitgenodigd bij te dragen
 - 400.000 maal gedownload
- **Notebook**
 - Cross platform navigatie programma
 - Windows en andere besturingssystemen
 - Tablet, vermelding dat eraan gewerkt wordt
- **Forum**
 - Ondersteuning in gebruik
 - Invloed op ontwikkelingen



Opbouw



- **Standaardprogramma** (Door ervaren programmeurs)

- **Plug-ins** (third party functionele toevoegingen)

- **Climatology**
- **World Magnetic Model**
- **Earth Plugin**
- **Launcher**
(definiëren van buttons)
- **AIS Radar View**
- **Voyage Data Recorder**
- **Logbook Konni**
- **Weatherfax**
- **Celestial Navigation**
- **RTLSDR**
(TV dongles AIS-receiver)
- **Gradar**
(OpenCPN Radar Overlay)
- **SAR_pi**
(Creëren SAR zoekpatronen)
- **BSB4**
(BSB Version 4 Raster charts)
- **FindIt** (Stowage manager)
- **Route** (Great Circle routes)
- **sQuidd.io**
(Marinas, anchorages, yacht clubs, docks, fuel stations,..)
- **S-63**
(encrypted versie van S-57 charts)
- **Navico Radar**
- **Weather Routing.**
- **Objsearch**
(zoeken van objecten in S-57 en CM93 vector kaarten)
- **Statusbar**
- **Watchdog**



Kaarten



- **Raster kaarten**

- **BSB-kaarten** ".kap"
- **BSB-kaarten Version 4** ".cap"
- **nv-charts, betaalde plugin** ".eap"
- **NOS/GEO-kaarten** ".nos/.geo"

- **Vector kaarten**

- **S57 ENC** ".000"
- **S63 versleutelde S57 kaarten** ".os63"
via o-charts.org
- **CM93 Versie 2.**
(C-map Versie 3 en hoger, niet)



Kaarten



- Scans van kaarten omzetten
 - gif, jpeg, pdf, png, tif, bmp
 - als geo-referentie punten bekend zijn
- Niet ondersteunde formaten omzetten.
 - WCI kaarten van SeaClear
 - omzetten naar BSB kaarten voor OpenCPN
 - OziExplorer kaarten samen met ".map"
 - omzetten naar bsb kapfile.
 - Ozi kaarten ozfx2 or ozfx3 niet.



Kaarten



- **Andere formaten NIET ondersteund.**

- **De Hydrographic Chart Raster Format, HCRF**
 - gebruikt door United Kingdom Hydrographic Offices' ARCS (Admiralty Raster Chart Service).
- **Mapmedia, Navionics, C-map**
 - (uitgezonderd CM93 versie 2),



FUNCTIONALITEIT

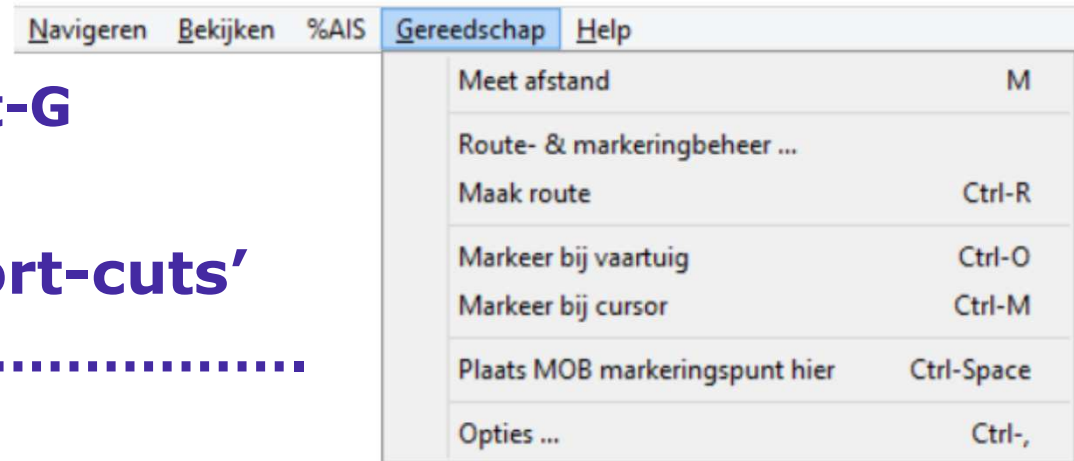
Basis functies



Bediening



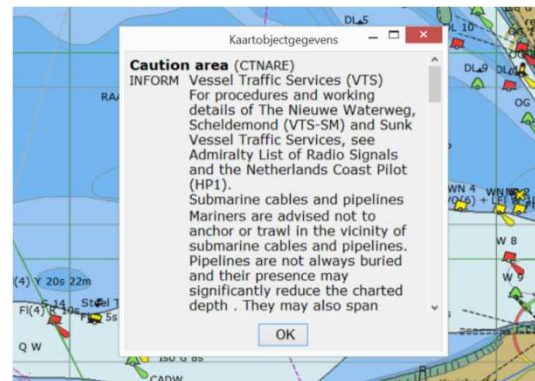
- **Menubar**
 - **Bijvoorbeeld Alt-G**
- **Toetsenbord 'short-cuts'**
 - **CTRL-Space,.....**

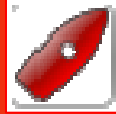


- **Toolbar buttons**



- **Klikken**
 - **Dubbel klik**
 - **Rechter klik**





Automatisch volgen

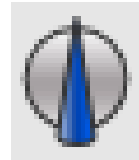


- **F2**

- **Automatisch volgen**

- **Midden**
- **Vooruit kijken**
- **Bij schuiven kaart, volgen mode uit**

- **Noord boven**



- **Koers boven**

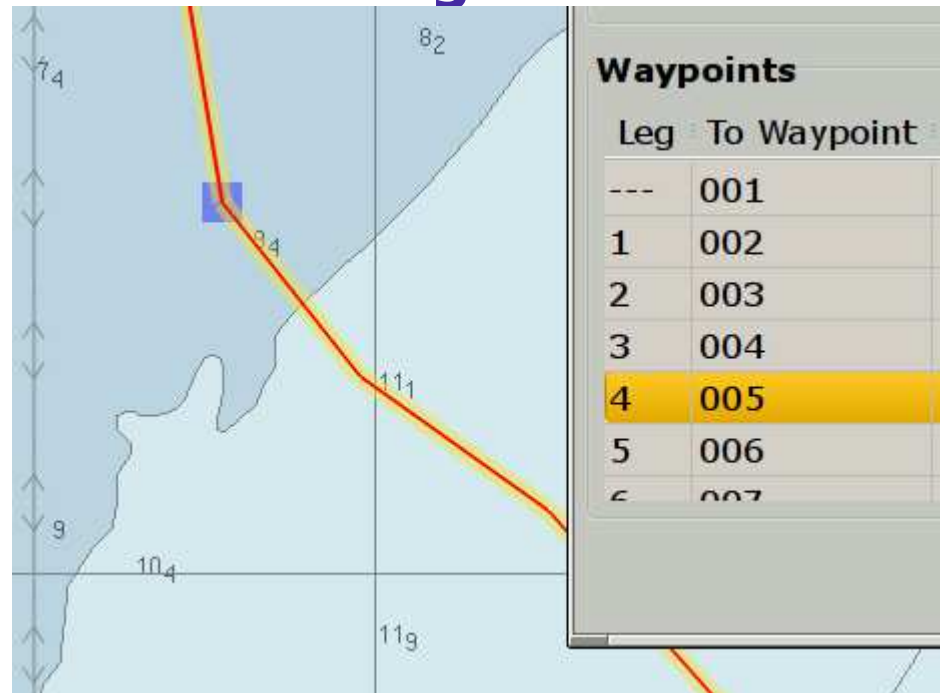




Shiptracks



- Gevaren weg zichtbaar
 - en opgeslagen
- Lijst van gevaren punten
- Om te zetten in een route
- Te kopiëren naar Google Earth





Man Over Board



- **Ctrl-space**

- **Activering**

- **Manueel**

- **AIS-SART of PLB(SART)**

- **MMSI in OpenCPN bekend maken**

- **Afhandeling**

- **MOB positie zichtbaar**
- **Creëert route naar MOB positie**
- **MOB-positie niet per ongeluk te verwijderen**

- **Pas op, zelf stroom effect op MOB bepalen**





Marks



- **Ctrl-O** **Ctrl-M** **Right-click**

- **Markeerpunten**

- **Punten van interesse**
- **Waypoints**
- **Default icon**
- **Zenden naar GPS**
- **Google Earth**

- **Eigenschappen**



Routepunteigenschappen

basis Omschrijving Uitgebreid

Eigenschappen

★

Naam

Toon naam Icoon

Breedte Lengte

Aankomstradius

Omschrijving

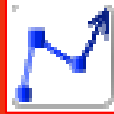
Eventueel nog een bestand of internetkoppeling

Koppelingen

[vis startpagina](#)

[vis plaatje](#)

 Links zijn geopend in de standaard browser.



Routes



- **Ctrl-R**  **Esc**

- **Nieuwe punten / bestaande markeringspunten**
- **Eigenschappen**

OpenCPN 4.0.0

Route-eigenschappen

Eigenschappen

Naam
130509_1 Vlissingen - Antwerpen (Willemdok)

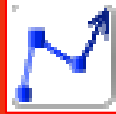
Vertrek van: Vlissingen VW de Schelde Bestemming: Antwerpen (Willemdok)

Totale verheid (NM): 44.88 NM Verwachte vaart: 5.00 Vaartijd: 08 uur 58 minuten Vertrektijd (m/d/j h:m): 04/28/2015 14:00

Tijden in: UTC Computertijd Lokale Middelbare Tijd Kleur: standaard kleur Stijl: standaard Breedte: 7 pixels

Markeringspunten

Deel	Naar punt	Verheid	Koers	Breedte	Lengte	ETA	Verwac...	Volgend HW/LW	Om ^
---	Vlissingen @~~Vlissingen	2.28 ...	052 Deg...	51 26.9 N	003 35.1 E	Start: 04/28 14:00 UT (Overdag)	5.00	LW: 04/28 15:26 UT @~~Vlissingen, ...	
1	NM002	0.16 ...	178 Deg...	51 26.7 N	003 35.1 E	04/28 14:01 UT (Overdag)	5.00		
2	Sluis-Vlissingen	0.41 ...	112 Deg...	51 26.6 N	003 35.7 E	04/28 14:06 UT (Overdag)	5.00		
3	Havenhoofd-Vlissingen	0.34 ...	118 Deg...	51 26.4 N	003 36.2 E	04/28 14:10 UT (Overdag)	5.00		
4	SS 1	1.17 ...	127 Deg...	51 25.7 N	003 37.7 E	04/28 14:24 UT (Overdag)	5.00		
5	S 11	1.95 ...	123 Deg...	51 24.6 N	003 40.3 E	04/28 14:48 UT (Overdag)	5.00		
6	PvT-SS	1.35 ...	112 Deg...	51 24.1 N	003 42.3 E	04/28 15:04 UT (Overdag)	5.00		
7	E 1	0.68 ...	093 Deg...	51 24.1 N	003 43.4 E	04/28 15:12 UT (Overdag)	5.00		
8	E-ZE	3.34 ...	114 Deg...	51 22.7 N	003 48.3 E	04/28 15:52 UT (Overdag)	5.00		
9	E 11	1.88 ...	107 Deg...	51 22.1 N	003 51.1 E	04/28 16:15 UT (Overdag)	5.00		
10	E 17	1.39 ...	075 Deg...	51 22.5 N	003 53.3 E	04/28 16:31 UT (Overdag)	5.00		
11	MG 1	1.47 ...	035 Deg...	51 23.7 N	003 54.6 E	04/28 16:49 UT (Overdag)	5.00		



Routes



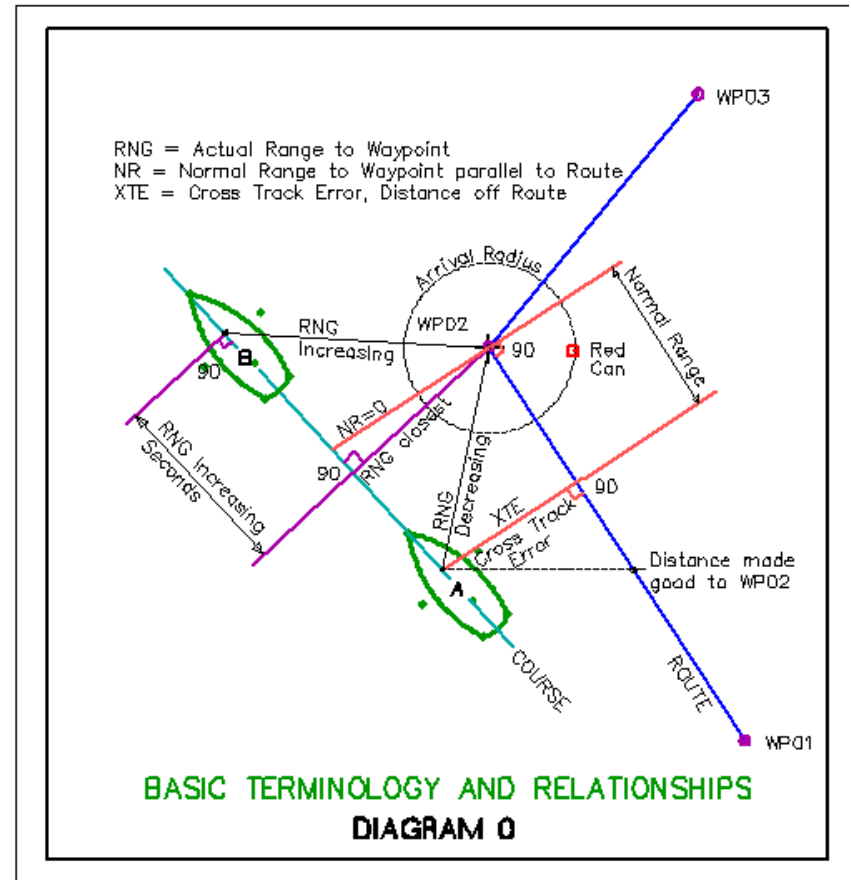
- Importeren / exporteren

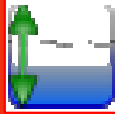
- Ook grootcirkel route

- Zero Xte

- Stuurautomaat

- WP wissel instelbaar
- Normal-range < ? of range vergroot > 2-sec
- Normal-range < ?
- Ook laverend benaderen





Getijden en stroom

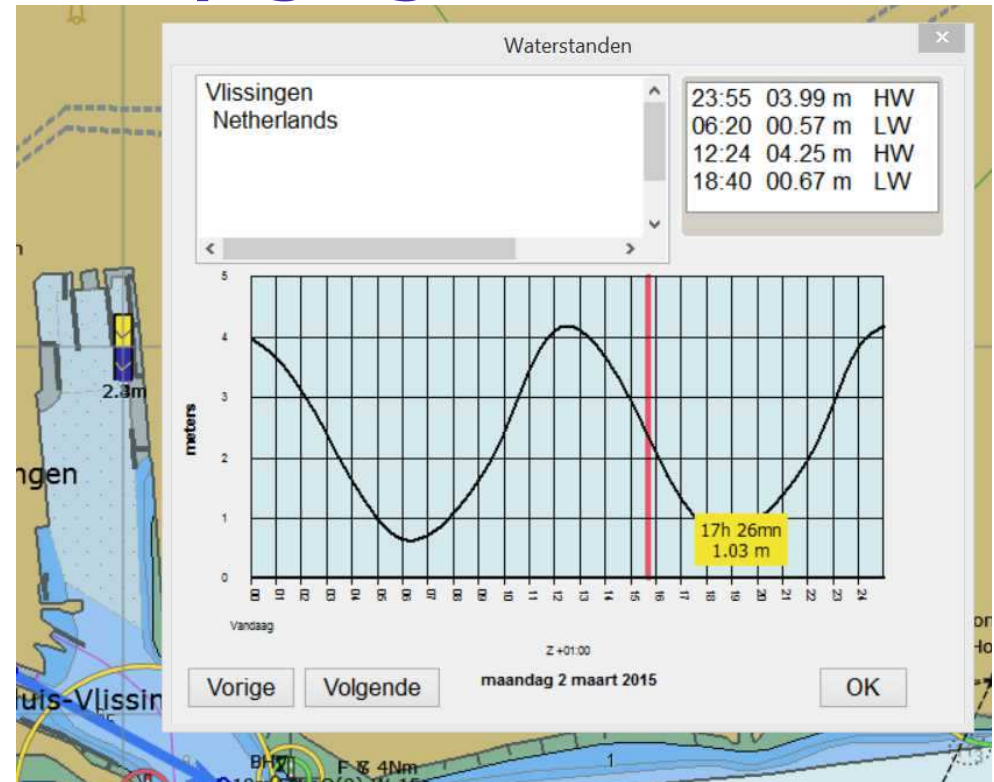
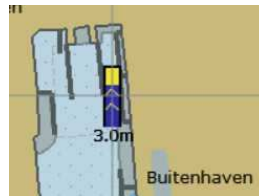


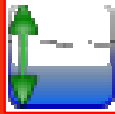
● Getij stroom

- stroom niet vrij beschikbaar voor alle gebieden (copyright)
- Ondersteund .idx en .tcd bestanden
- Grib stroom (www.bsh.de), googelen

- ▲ stijgend water
- ▼ dalend water

● Cursor





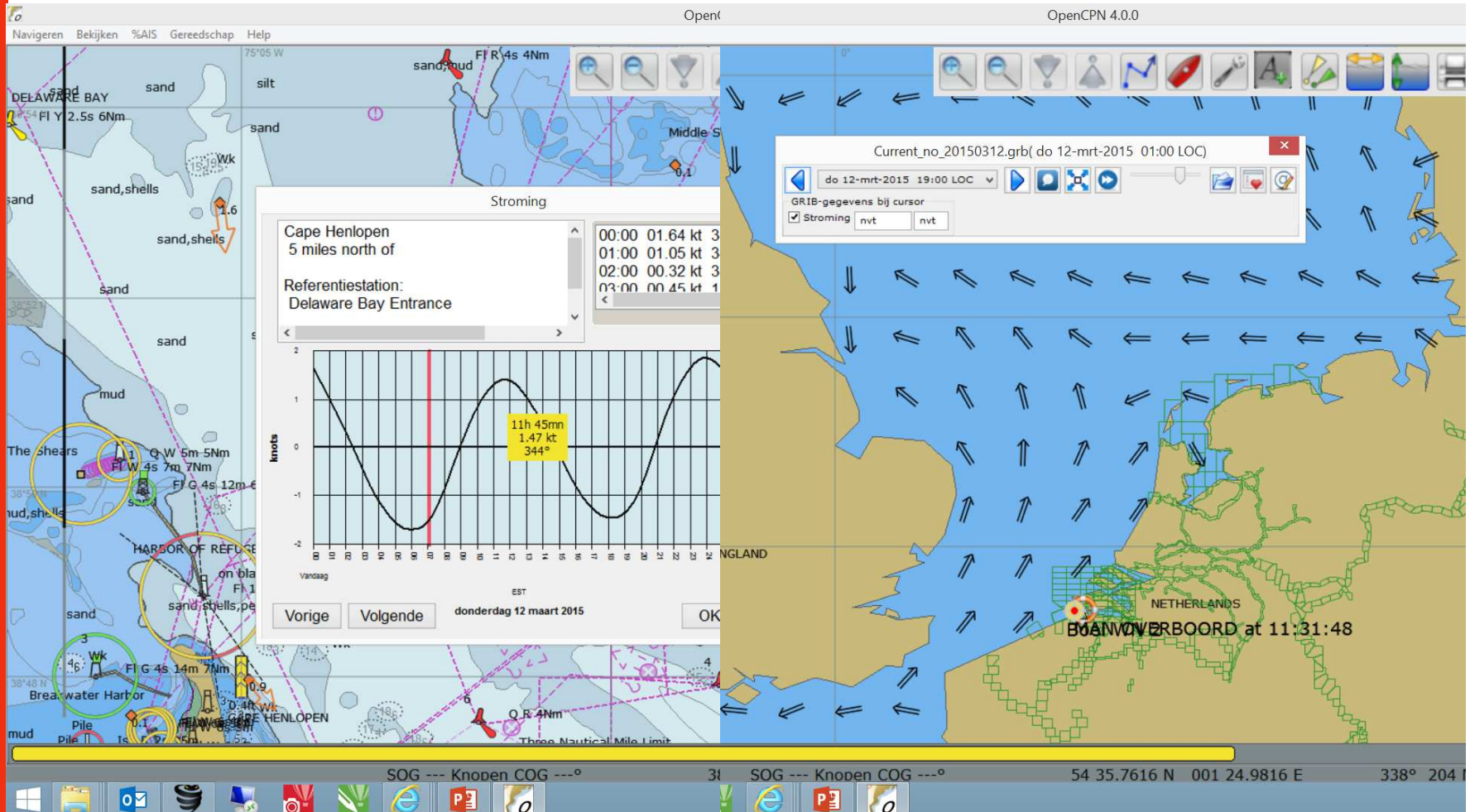
Getijden en stroom



● Stroom

● Grib stroom

Basisfuncties OpenCPN





FUNCTIONALITEIT

Uitgebreide functies



instrumenten



- **Verbindingen**

- **Serieel en Netwerk**
- **NMEA management**
- **Ingebouwde input multiplexer**
- **Routes, waypoints naar GPS**

Voeg verbinding toe Verwijderen verbinding

Eigenschappen

Serieel Netwerk

Datapoort: Baudrate: 4800

Protocol: NMEA 0183 Prioriteit: 1

Checksum Gebruik Garmin (GRMN) modus voor invoer

Ontvang input via deze poort Output naar deze poort (bijvoorbeeld autopilot of NMEA repeater)

APB peilingsprecisie

Input filter

Accepteer alleen onderstaande strings Negeer onderstaande strings

 ...

Output filter

Zend alleen onderstaande strings Wijs onderstaande strings af

 ...

OK Annuleer Toepassen

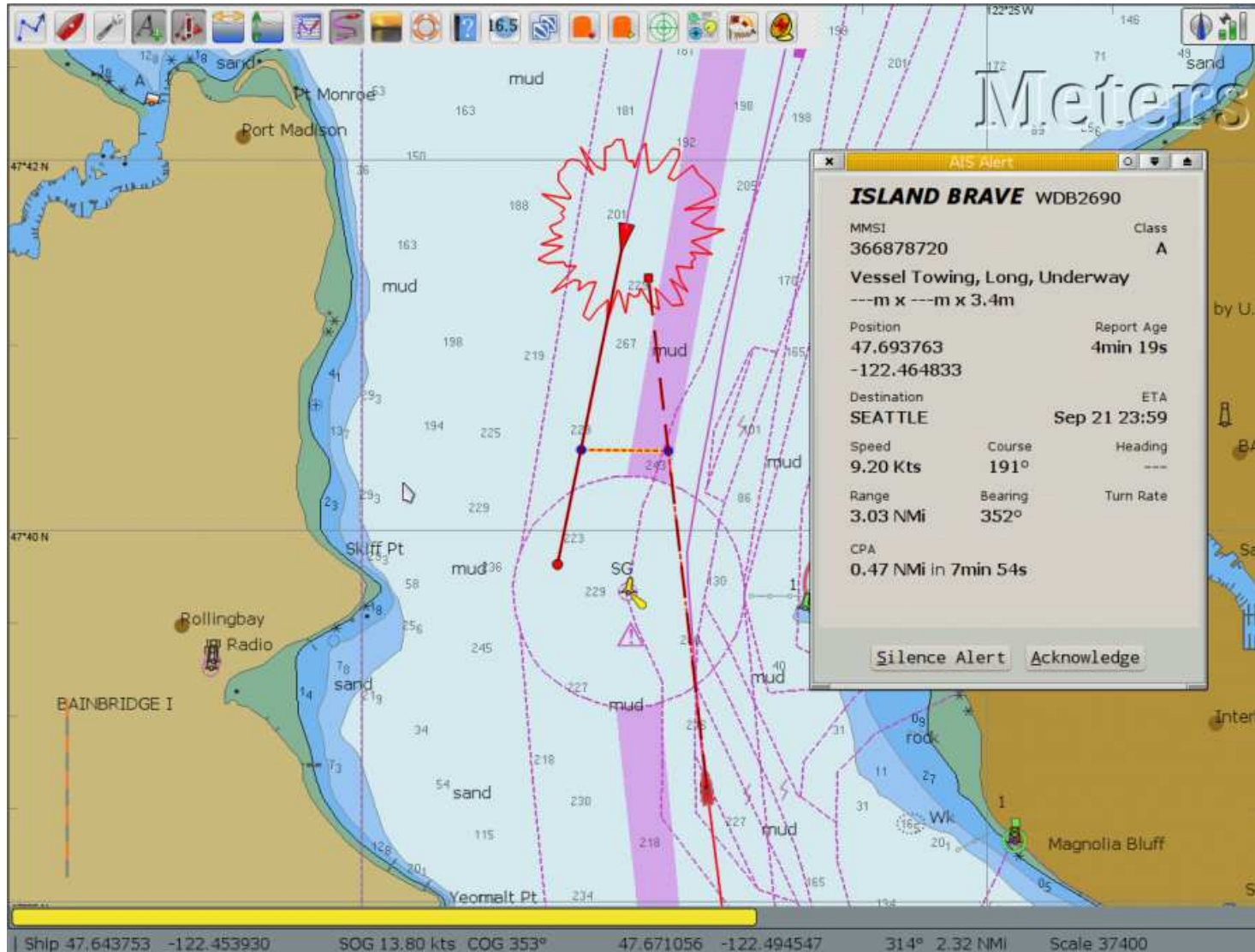


AIS



● AIS Alarm

Uitgebreide functies OpenCPN



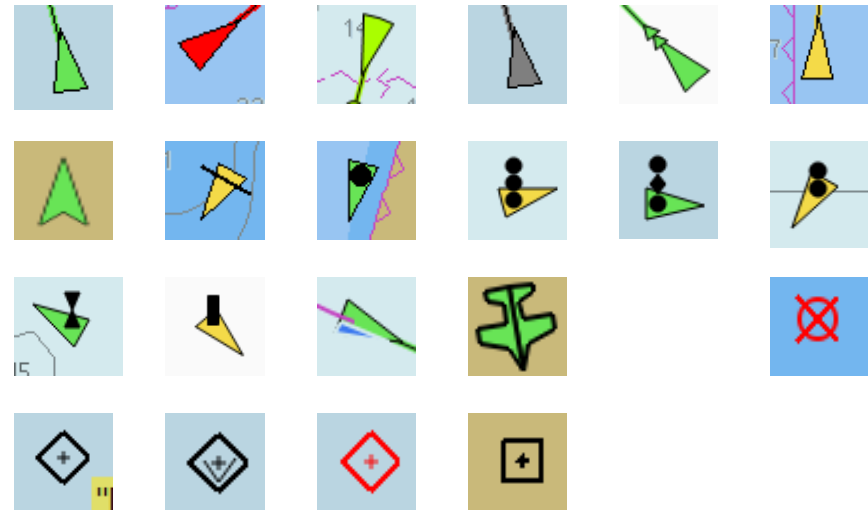
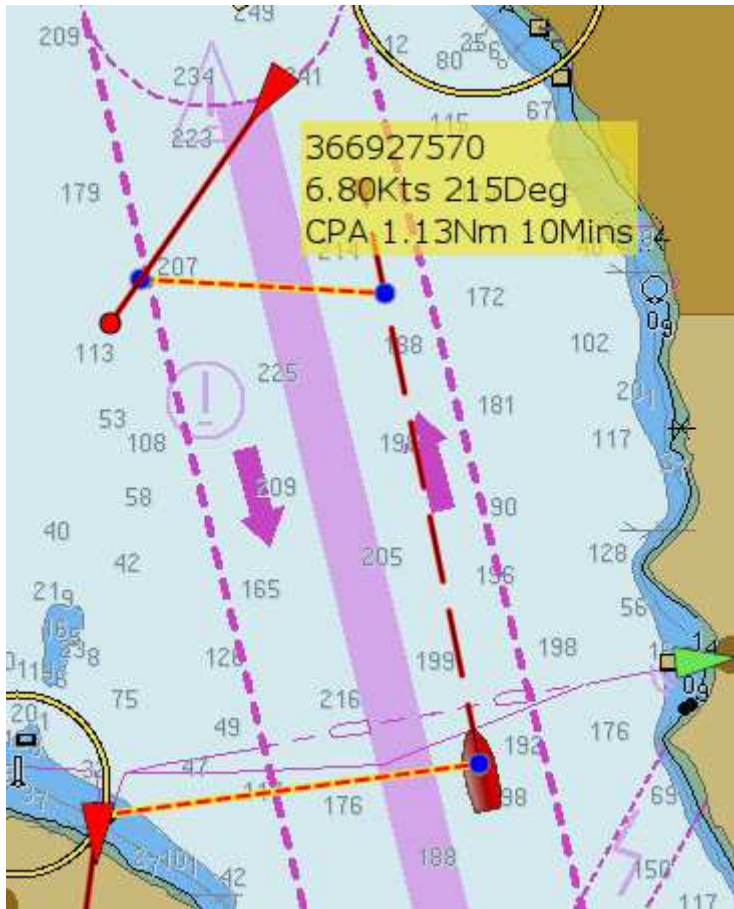


AIS



• AIS icons

Uitgebreide functies OpenCPN





AIS



● AIS

- Ships
- AIS-SART
- AtoN
Aids to Navigation
- DSC en
Radar targets

E1168 CAPO DELLE MELE
 MMSI: 992471013 Class: AtoN: Light w/Sectors
 Real
 2m x 2m
 Position: 43 57.3177 N Report Age: 2min 55s
 008 10.3352 E
 Range: 835 NMI Bearing: 189°

OK Create Waypoint

BUOY-927
 MMSI: 992761086 Class: AtoN: Cardinal Mark W
 Real (On Position)
 2m x 2m
 Position: 58 23.1027 N Report Age: 53s
 021 29.9826 E
 Range: 315 NMI Bearing: 082°

OK Create Waypoint

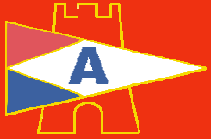
IMRCC ROME
 MMSI: 002470010 Class: AtoN: Reference Point
 Virtual
 Position: 41 49.9000 N Report Age: 6min 31s
 012 28.5000 E
 Range: 952 NMI Bearing: 178°

OK Create Waypoint

AIS target list

Trk	Name ▲	Call	MMSI	Class	Type	Nav Status	Brg	Range	CoG	SoG	CPA	TCPA
Yes	-		002300050	Base	-	-	059	110.62	-	-	-	-
Yes	AB RAMANTENN	POD	265902200	A	Unknown	Undefined	-	-	-	-	-	-
Yes	ACCIPITER	SE6344	265720450	B	Sailing Ve...	-	206	3.75	045	0.1	0.35	2062
Yes	ALBATROSS	SMQU	265708820	B	Pleasure c...	-	191	28.50	194	6.0	-	-
Yes	ALINDE		265614580	A	Unknown	Undefined	-	-	-	-	-	-
Yes	ALV-VIRA	SJAC	265571320	A	Passenger...	Undefined	-	-	-	-	-	-
Yes	AMORELLA	OIWS	230172000	A	Passenger...	Underway	259	31.70	240	15.2	-	-
Yes	ANDANTE	SD4579	265726680	B	Pleasure c...	-	240	28.34	207	7.5	-	-
Yes	AQUAKUL	SD8590	265547440	B	Sailing Ve...	-	074	0.01	045	0.0	0.00	3
Yes	ARIEL	SGUB	265516070	A	Sailing Ve...	Moored	234	29.40	049	3.5	2.48	500
Yes	ARKEN	SA8787	265688730	A	Sailing Ve...	Undefined	-	-	-	-	-	-
Yes	AURORA	SE2947	265684410	A	Sailing Ve...	Undefined	-	-	-	-	-	-
Yes	AZORES	CQRV	255801380	A	Passenger...	Moored	029	46.04	000	0.0	-	-
Yes	BALTICBORG	PBIP	244590000	A	Cargo Ship	Underway	082	28.77	055	15.3	-	-
Yes	BUOY-674		992761021	AtoN	Cardinal ...	-	-	-	-	-	-	-
Yes	C'EST LA VIE		265696570	B	Unknown	-	241	20.44	089	0.0	-	-
Yes	CARL WILHELMSON	SBHZ	265528280	A	Unknown	Undefined	-	-	-	-	-	-
Yes	CARTE BLANCHE ST...		235101744	A	Unknown	Undefined	-	-	-	-	-	-
Yes	CERVINA	SD9861	265674390	A	Pleasure c...	Undefined	-	-	-	-	-	-

Target info
Center View
Create WPT
Hide All Tracks
Show All Tracks
Toggle track
 AutoSort
Limit range: NM
200
Target Count
269
Close

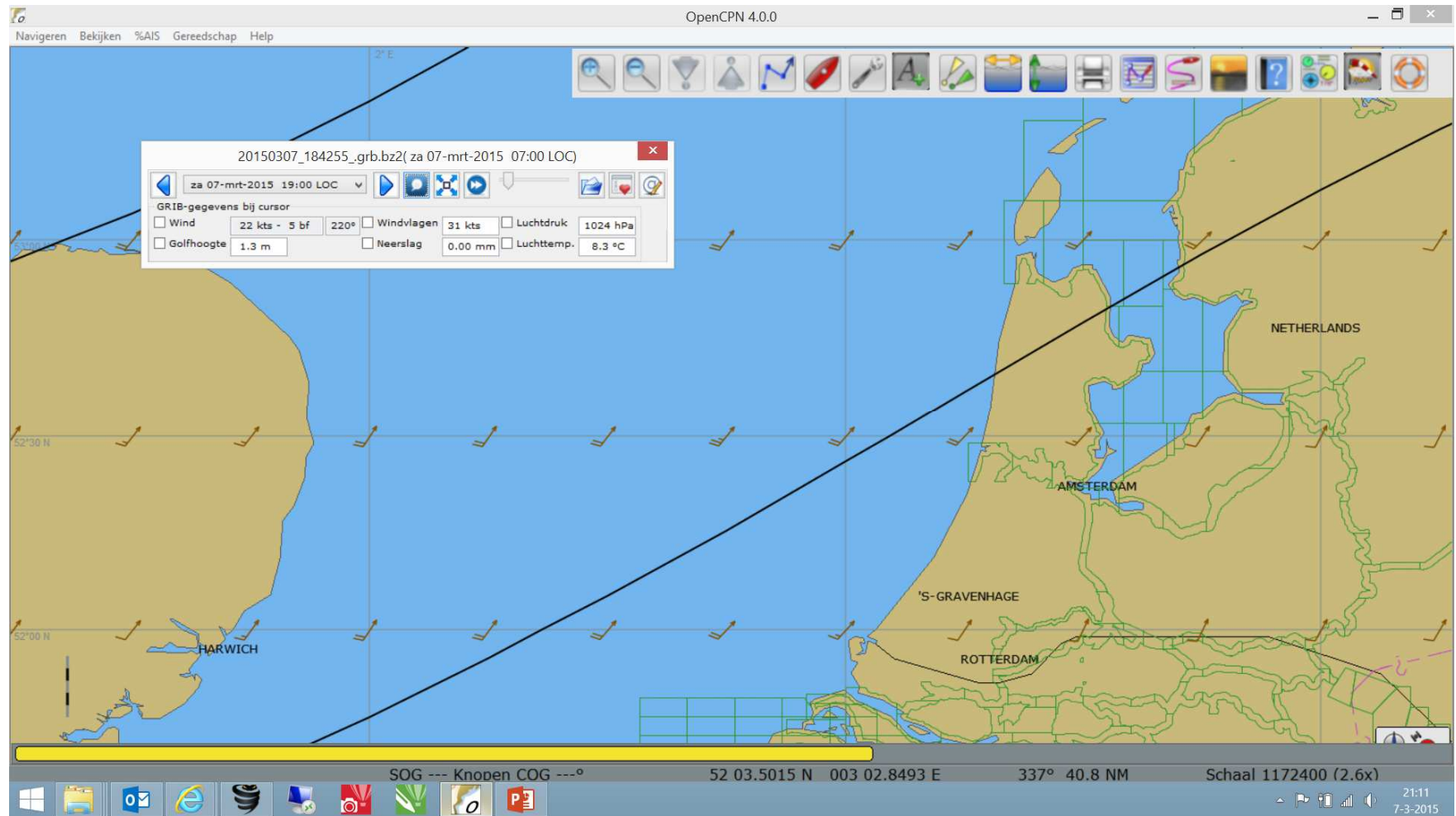


Grib



- Ook stroom-grib

Uitgebreide functies OpenCPN



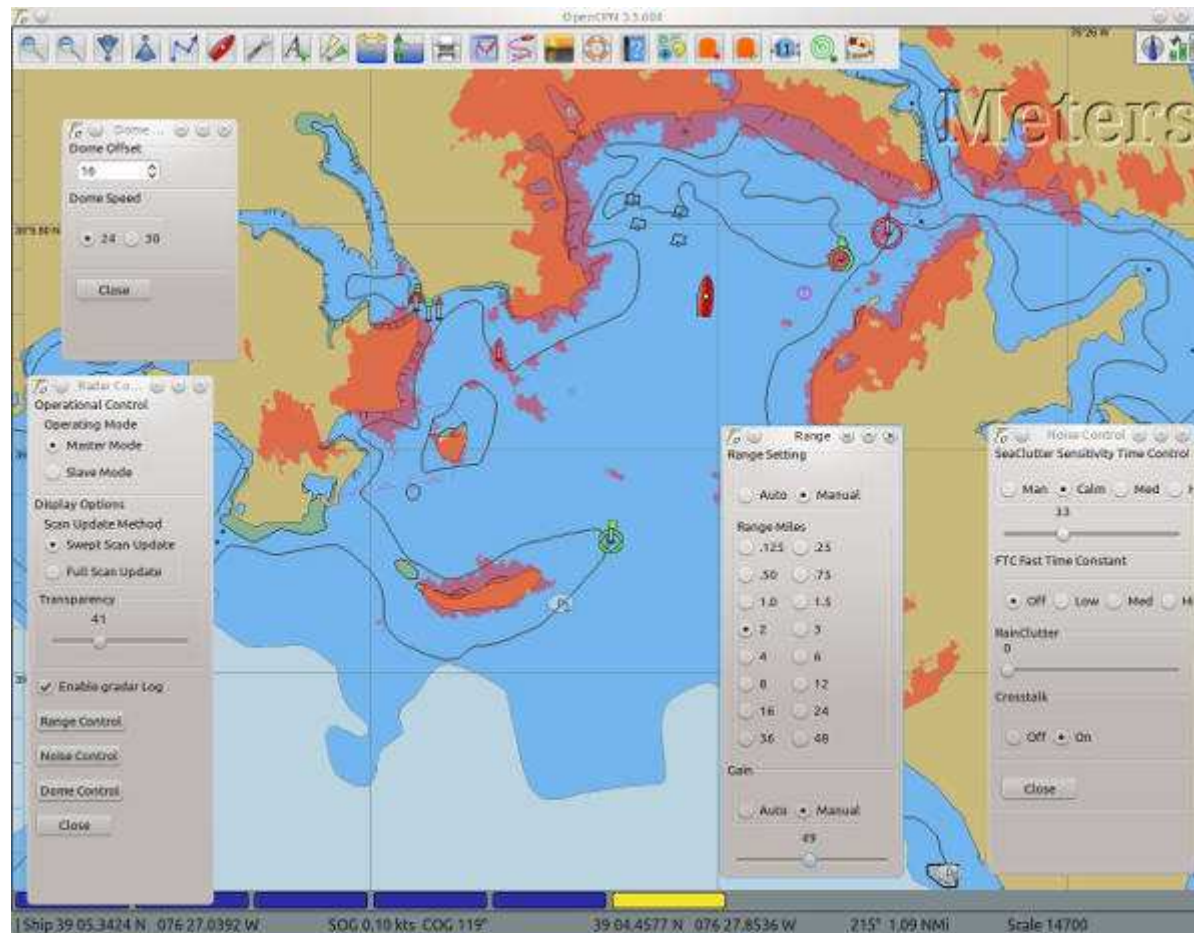


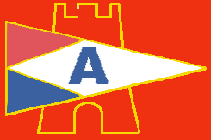
Radar



- Navico, Garmin systemen ondersteund

Uitgebreide functies OpenCPN





FUNCTIONALITEIT

Kaarten

Kaarten OpenCPN

30

2015

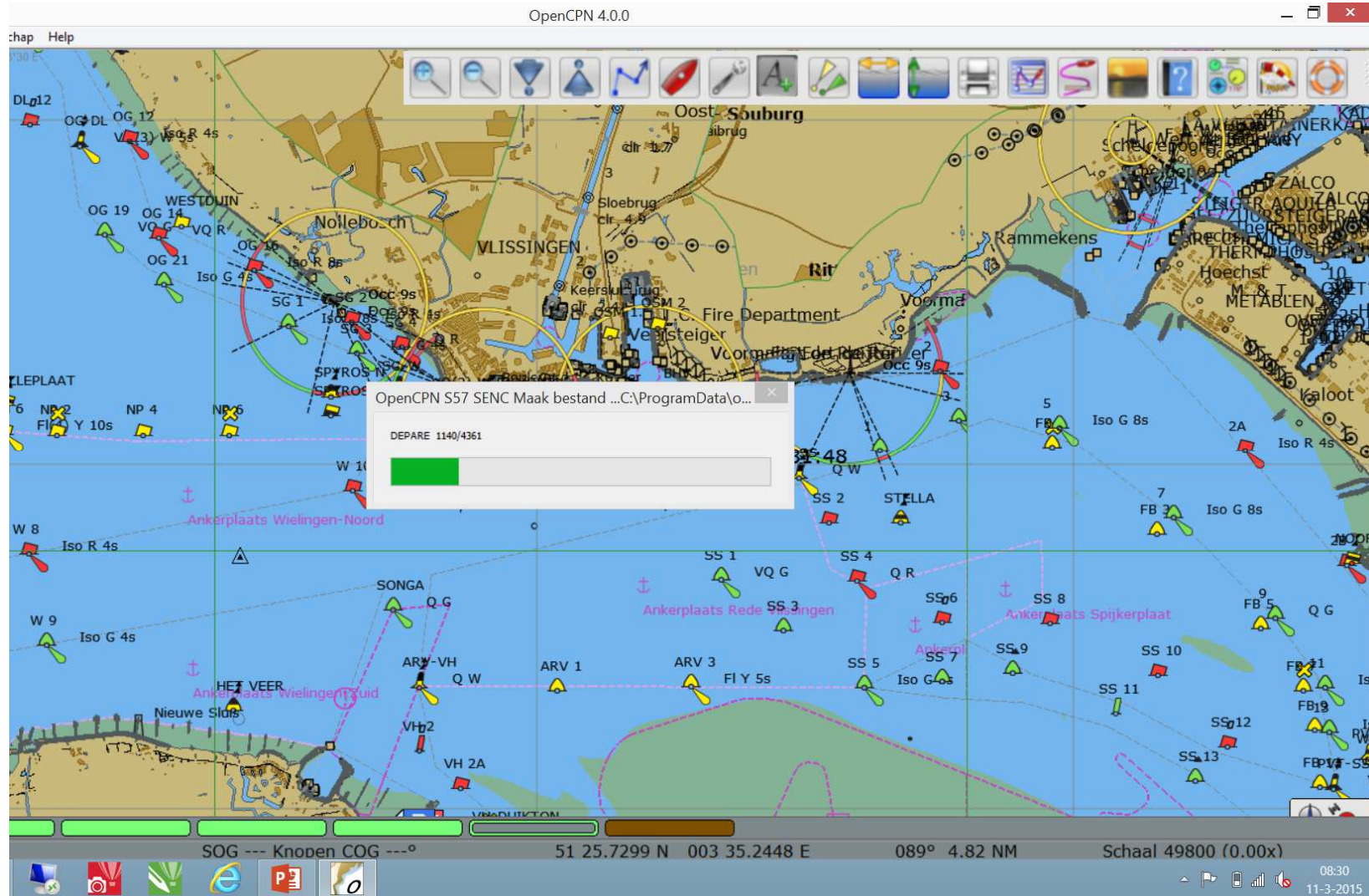


Kaarten



- Laden vector kaarten

Basisfuncties OpenCPN





Kaarten



- **Beschikbare kaarten** (http://opencpn.org/ocpn/chart_sources)
- **OpenCPN achtergrondkaart**
- **NOAA's website voor US-wateren**
 - **Raster en vector**
(<http://www.nauticalcharts.noaa.gov/mcd/enc/index.htm>)
 - **US binnenwateren**
dsf(<http://www.agc.army.mil/Missions/Echarts.aspx>)
- **Argentinië, Brazilië, Nieuw-Zeeland, Zuid-Chinese zee**
- **Europese binnenwateren: Oostenrijk, België, Bulgarije, Kroatië, Tsjechië, Frankrijk, Duitsland, Hongarije, Nederland, Polen, Roemenië, Servië, Slowakije, Zwitserland**
- **Openseacharts.org** verzameling bovengenoemde bronnen
- **Openseamap.org, gratis zeekaarten**
-



Kaarten



- **Beschikbare kaarten** (http://opencpn.org/ocpn/chart_sources)
- **S63 versleutelde ENC (betaalde) kaarten wereldwijde dekking, (bekijk <http://0-charts.org>)**



New Thread

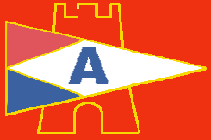
Page 1 of 94 1 2 3 11 51 > Last »

Threads in Forum : OpenCPN

Forum Tools Search this Forum

Announcement: Read This First. Open CPN HELP: Fast and easy help database
FrankZ (Moderator) Views: 11,690
26-02-2011

Thread / Thread Starter	Rating	Last Post	Replies	Views
<input checked="" type="checkbox"/> Sticky: Help / FAQ (1 2 3 4 5 6 7 8 ... Last Page) bdbcat		Yesterday 11:47 by bcn	876	127,188
<input checked="" type="checkbox"/> Sticky: Beta Test / Technical (1 2 3 4 5 6 7 8 ... Last Page) bdbcat		12-02-2015 05:23 by boat_alexandra	1,299	163,142
<input checked="" type="checkbox"/> Sticky: OpenCPN General (1 2 3 4 5 6 7 8 ... Last Page) bdbcat		10-02-2015 06:20 by muttnik	641	124,799
<input checked="" type="checkbox"/> Sticky: Feature Requests (1 2 3 4 5 6 7 8 ... Last Page) bdbcat	 ★★★★★	05-02-2015 08:33 by cagney	1,759	201,946
Sticky: TRACKER/FLYSPRAY: When and How to use it (1 2 3 4 5 6 7) AISEAG		01-02-2015 07:15 by AISEAG	96	12,880
<input checked="" type="checkbox"/> OpenCPN Runs on Embedded ARM (1 2 3 4 5 6 7 8 ... Last Page) ticki		Yesterday 22:52 by travellerw	646	57,914
<input checked="" type="checkbox"/> Windows 8 Tablets for OpenCPN (1 2 3) RhythmDoctor		Yesterday 19:38 by prof_mariner	43	4,675
<input checked="" type="checkbox"/> Waypoints not visible wingssail		Yesterday 14:24 by wingssail	1	68
<input checked="" type="checkbox"/> Track length measurement issue OpenCPN 4.0 (1 2) tedcoats		Yesterday 13:16 by cagney	16	299



OPENCPN

Demonstratie

Demonstratie OpenCPN

35

2015

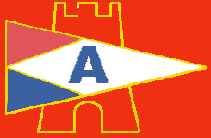


Zeeuwse Inland ENC/ECDIS

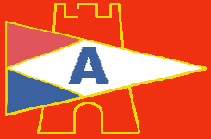
Zeeuwse Inland ENC/ECDIS

vaarweginformatie.nl
Elektronische
vaarkaarten (ENC's)

WV-Arne
Hans van Laar



- Om de veiligheid te bevorderen zijn de Zeeuwse (Inland) ENC's met actuele diepte-informatie beschikbaar gesteld.
- **Scheiding zeevaart en binnenvaart/recreatievaart**
- <http://www.vaarweginformatie.nl/fdd/main/infra/enc>
- <http://ris.vlaanderen.be/IENC/>



Beschikbaar gebied



- Zeeuwse ENC's

Zeeuwse Inland ENC/ECDIS



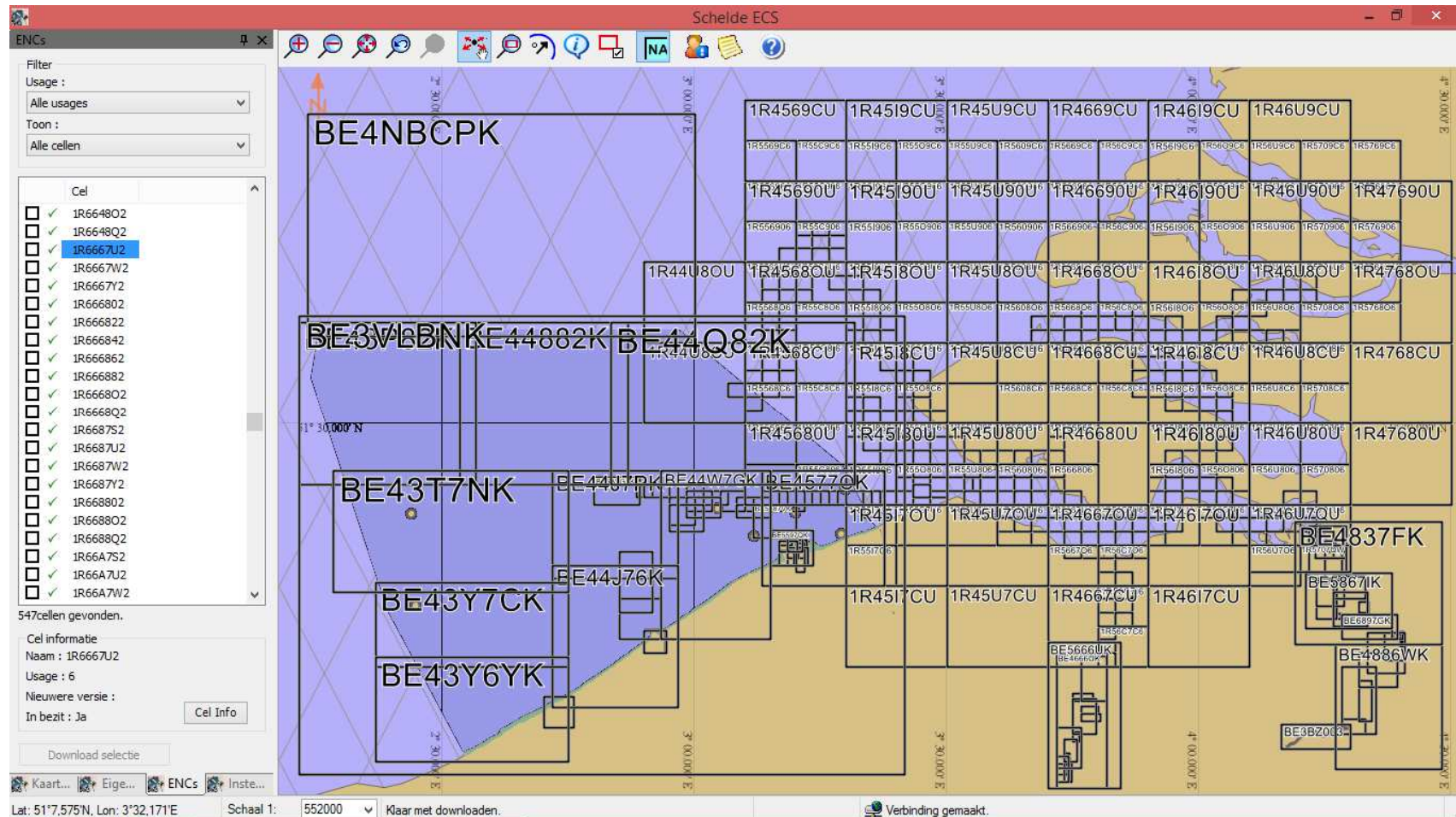


Schelde ECS



Samenwerking tussen België en RWS-Zeeland

Zeeuwse Inland ENC/ECDIS

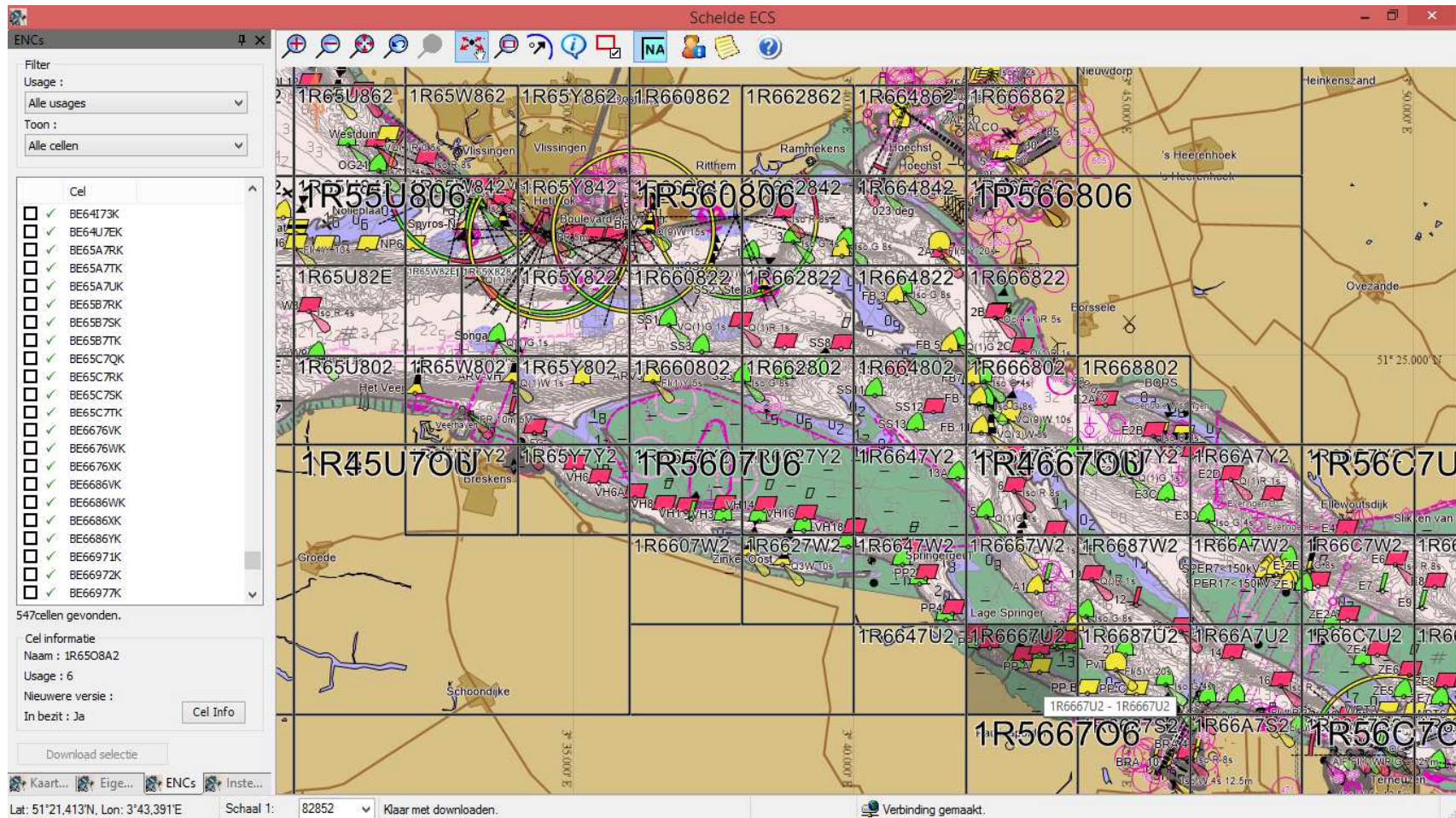




Cellen

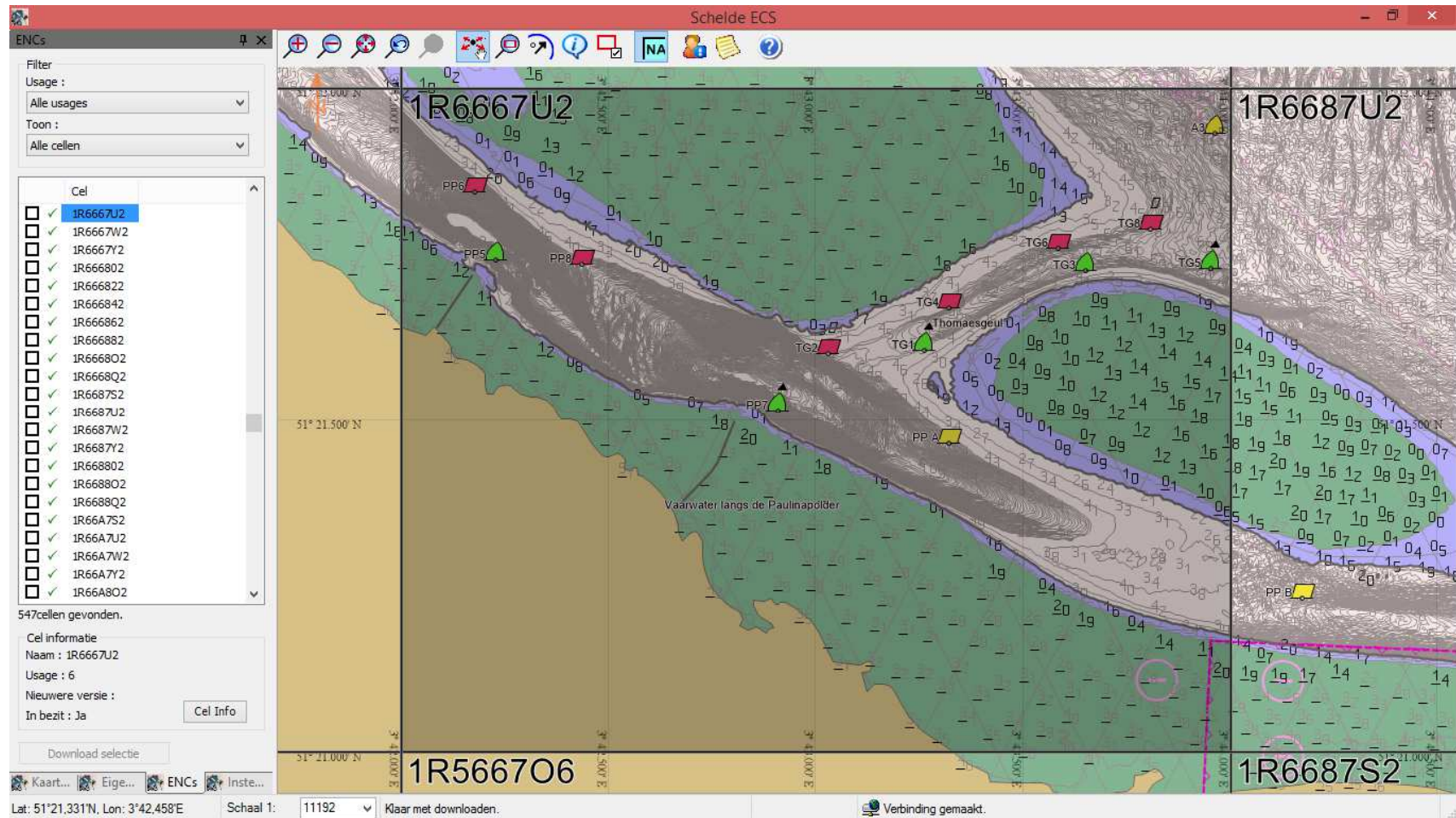


- De ENC's bestaan uit cellen





Cel 1R6667U2





Detail Schelde ECS

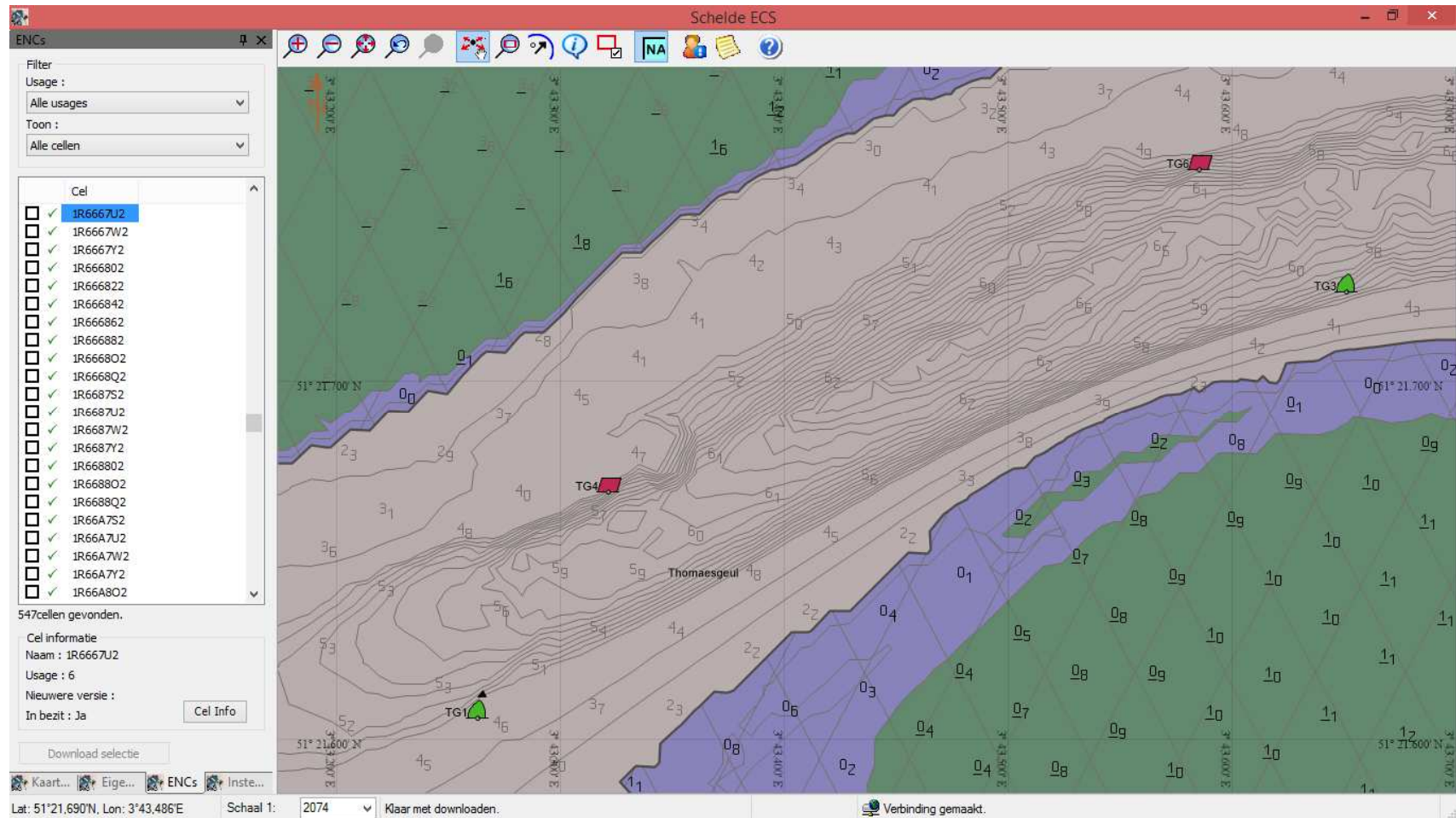


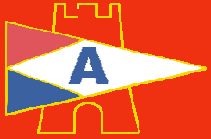
Thomaesgeul

Zeeuwse Inland ENC/ECDIS

42

2015





Detail OpenCPN

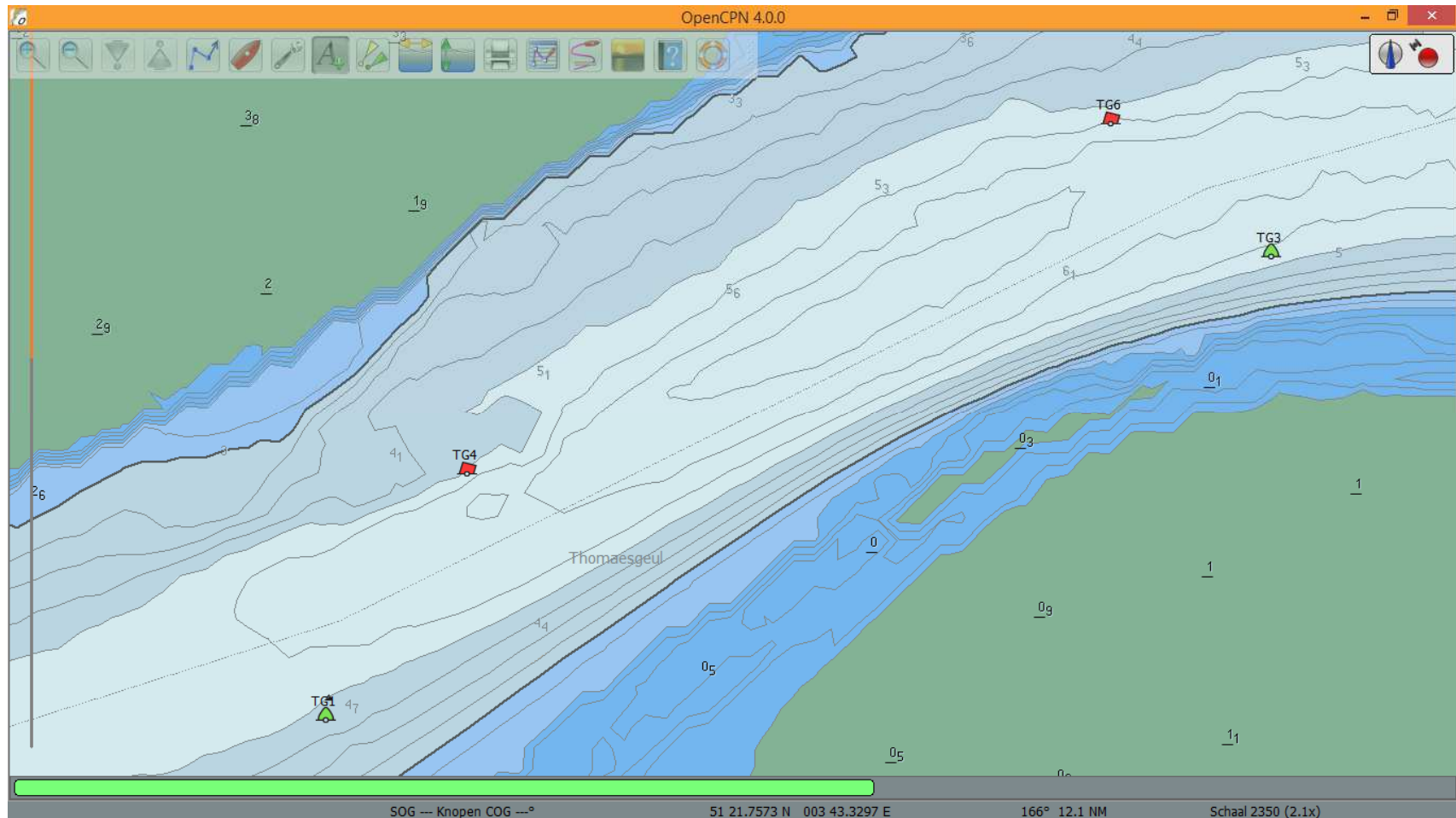


- Thomaesgeul

Zeeuwse Inland ENC/ECDIS

43

2015





ACTUEEL



- **Op de Westerschelde wordt de bodem van het baggertracé in de hoofdvaargeul tweewekelijks gepeild, de nevenvaargeulen (afhankelijk van de dynamiek) één tot vier keer per jaar. Het overige vaarwater wordt slechts eenmaal per jaar gepeild om morfologische redenen. Daar de dynamiek op de overige Zeeuwse wateren stabiel is, worden ook deze één maal per jaar gepeild.**
- **Vaarwegmarkering wordt zo snel mogelijk doorgevoerd.**



Downloaden



• www.vaarweginformatie.nl

Zeeuwse Inland ENC/ECDIS
45

2015

Elektronische vaarkaarten x

www.vaarweginformatie.nl/fdd/main/infra/enc;jsessionid=848A23928D2AD4318F284F2C185DB647.node1

RSS Nederlands English Deutsch Francais Login Mobiel Smalband Contact Help

Vaarweginformatie

Home Actuele berichtgeving Hydro Meteo **Vaarweginformatie** Mijn vaarweginfo Links Over deze site

Home > Vaarweginformatie > Elektronische vaarkaarten (ENC's)

Elektronische vaarkaarten (ENC's)

Op deze pagina vindt u de Electronic Navigational Charts (ENC's) van de [hoofdvaarwegen in Nederland](#) welke in beheer zijn bij Rijkswaterstaat. Op deze elektronische vaarkaarten vindt u gegevens over de vaargeul, markering, bebording, brugdoorvaarhoogte en sluisafmetingen.

Op deze site zijn vooralsnog alleen de ENC's van Rijkswaterstaat beschikbaar. ENC's van andere vaarwegbeheerders volgen.

- ☞ Toelichting gebruik ENC's
Auteur: RWS DVS Versie: 1 Datum: 18-12-2012
- ☞ Nederland
Auteur: CIV Maastricht (AM) Versie: 20 Datum: 16-01-2015
- ☞ korte handleiding downloaden ENC kaarten
Auteur: CIV Maastricht Versie: 1 Datum: 11-08-2014
- ☞ **Zeeland Compleet Week 9**
Auteur: RWS Zeeland Versie: 1 Datum: 27-02-2015

Let op: de laatste scheepvaartberichten kunt u zien op de ENC's. Kijk daarvoor op [actuele scheepvaartberichten](#).

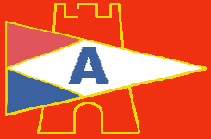
Om een ENC te bekijken heeft u speciale software nodig. Deze software wordt door diverse aanbieders te koop aangeboden. Via de volgende link komt u bij een [freeware programma](#).

LET OP: Deze ENC freeware software wordt niet ondersteund door Rijkswaterstaat.

www.vaarweginformatie.nl/fdd/main/download?fileId=61927228

20150227_U6Inland_...zip
1,0/36,2 MB, 2 minuten r...

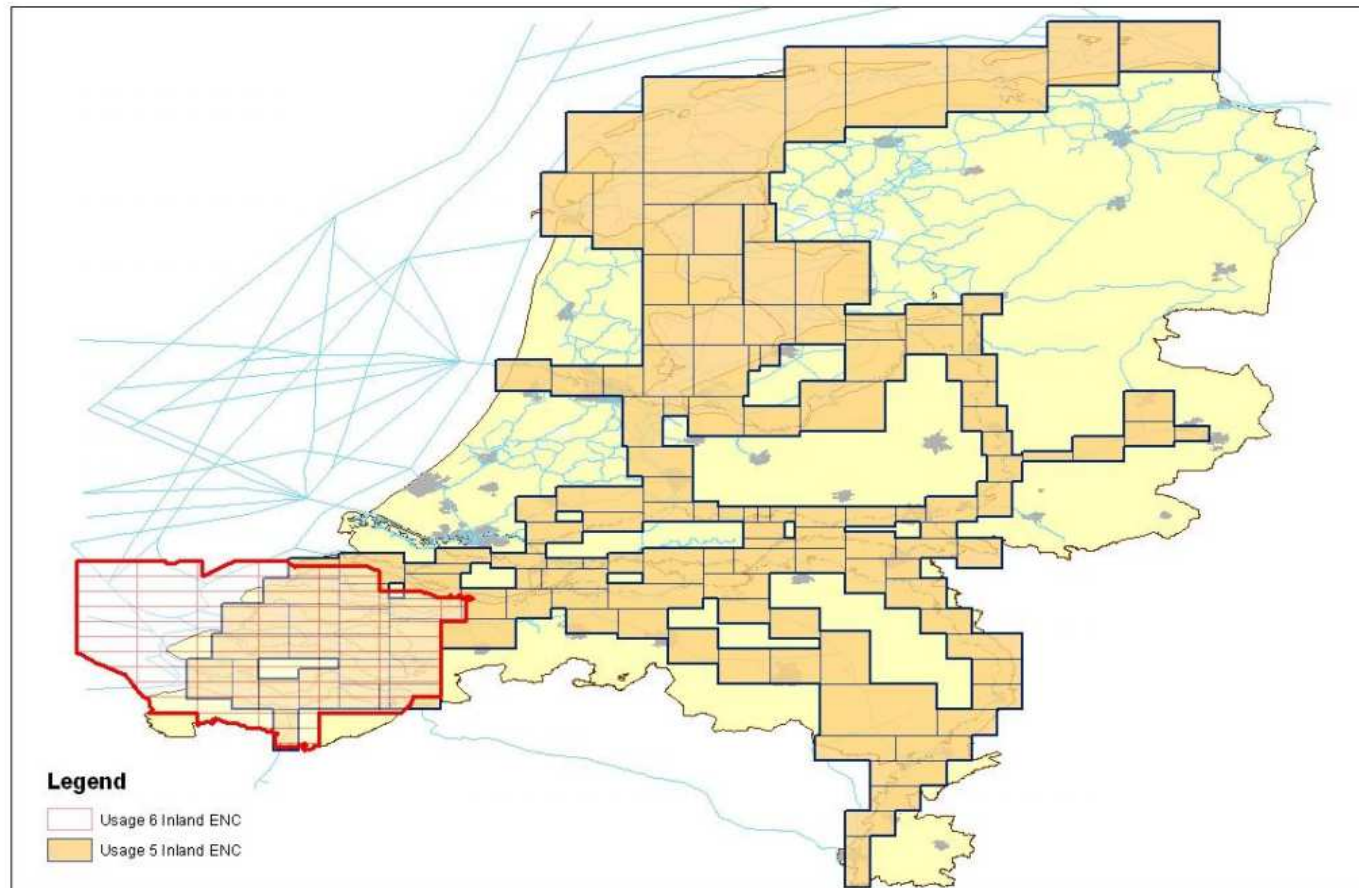
Alle downloads weergeven...

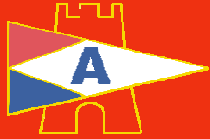


User 6



- Alleen in Zeeland diepte informatie





- Meer informatie bij: www.nautin.nl

The screenshot shows the Nautin.nl website interface. At the top, there is a navigation menu with links: Home, Over Nautin, Navigatie, Getij, Weer, Vaarweginformatie, Apps, and Vragen?. A search bar is located on the right side of the menu. Below the menu, the main content area is titled "Digitale kaarten:" and includes a German flag icon. The text below the title reads: "Nautin levert boeienbestanden in diverse formaten. Het mooiste is natuurlijk om deze boeien over een digitale kaart te projecteren. Nautin levert deze kaarten niet. Om u een beetje op weg te helpen noemen we hier een aantal bronnen waar diverse digitale kaarten zijn te verkrijgen. Aan u de keuze. En: heeft u suggesties en/of aanvullingen, laat het horen!"

- Freitonne
www.freitonne.de
- Seaclear kaarten
Voor gebruikers van Seaclear: [kaarten en tonnen](#) van WciKaartenNederland
- Open Nautical Charts
Open Nautical Charts biedt gratis zeekaarten aan voor iedereen. De kaarten zijn te gebruiken met diverse plotters en navigatie pakketten, zoals bijvoorbeeld Open CPN, SeaClear en andere.
- Open Sea Map
Het doel van OpenSeaMap is om nautische en toeristische informatie toe te voegen aan OpenStreetMap. Dit betekent o.a. boeien, lichttekens, andere nautische markeringen en haveninformatie.

ECDIS: Electronic Chart Display Information System:

- Inland ECDIS (binnenvaart.org)
- Vaarweginformatie.nl (Zeeuwse ENC's en Inland ECDIS)
Voor Zeeland zijn (inland) ENC's beschikbaar met actuele diepte-informatie. Een uitgebreide toelichting vind je [hier](#).
Meer informatie over de Nedelandse ENC's vind je [hier](#).
- RIS Portal Vlaanderen (Inland ECDIS)
- Voies Navigables de France (Inland ECDIS)
- Wasser- und Schifffahrtsverwaltung (Duitsland) (Inland ECDIS)



Afsluiting





PAUZE

ZEUS CASE IP 68
military grade gecertificeerd

Koffietijd





CSBZ_{eeeland.nl}



Computer Service Bedrijf Zeeland

info@csbzeeland.nl



Wie zijn wij:



- CSBZ is een Servicebedrijf in computer onderhoud en reparatie.
- Ruim 20 jaar ervaring op het gebied van computers , randapparatuur en software.
- CSBZ assembleert een eigen lijn computers met 3-jaar garantie , CSBZ heeft een Intel technology Provider Gold status.



Impressie:



Bedrijvencentrum Baskenburg,
Gildeweg Vlissingen
(tegenover Albert Heijn XL)

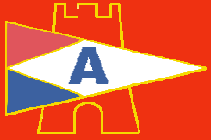


Service balie / Onderdelenshop



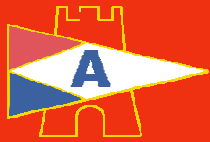
Volledig ESD gecertificeerde Technische Dienst





Wat doen wij:

- **Verkoop:** Computers, Notebooks, Printers, randapparatuur en accessoires.
- **Service:** Alle merken Computers, Notebooks en randapparatuur. **No cure – No pay !!**
- **Installaties:** Computers op locatie, Servers, werkstations, Netwerken (WiFi)

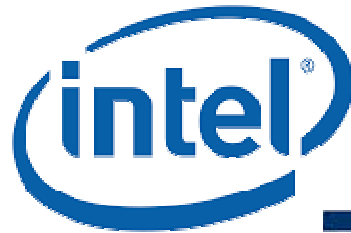


CSBZ_{eeeland.nl}



Computer Service Bedrijf Zeeland

info@csbzeeland.nl



Onze Merken:



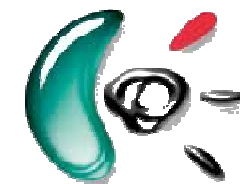
ZEUS



CSBZ

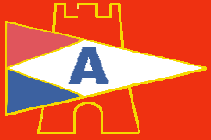
ASUS

TOSHIBA



LINKSYS[®] by Cisco

Logitech[®]



Wie zij onze klanten:

- **Stichting Arduin:** Onderhoud en levering hardware aan 215 locaties.
- **Scheldemond College:** Leveringen en onderhoud van mediatheken.
- **SSG Nehallenia:** Leveringen van diverse hardware.



Wie zij onze klanten:

- **Gemeente Middelburg:** Onderhoud van diverse Wijk Ondersteuning Plaatsen. (WOP)
- **Diverse MKB:** ME vastgoed, Autobedrijf Kluijfhout, VVE Strandveste, Autobedrijf Joosse, enz.
- **Particulieren:** Reparaties en installaties van computers randapparatuur en software.



CSBZ_{eeland.nl}



Computer Service Bedrijf Zeeland

info@csbzeeland.nl

Water-
Schok-
Impact-
Stof
en
Vuil
Bestendig



ZEUS CASE IP 68

military grade gecertificeerd





ZEUS CASE IP 68

military grade gecertificeerd

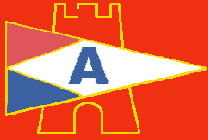
Deze case is geschikt voor:

Apple iPad

2 / 3 / 4

en Apple AIR 1 en 2

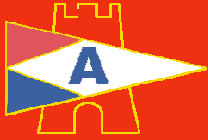




The ULTIMATE Protection for your device

iPad & iPad mini all versions compatible
Water, shock, dirt, impact proof
Mount compatible
Multiple accessories
Engineered & built in Germany

Military grade waterproof cases ▶▶



ZEUS CASE

COLOURS - KLEUREN - COULEURS- FARBEN



ZEUS
WHITE - WIT - BLANC - WEIB
AI-290003-C iPad 2/3/4
AI-290020-C iPad AIR 1/2



ZEUS
RED - ROOD - ROUGE - ROT
AI-290009-C iPad 2/3/4
AI-290081-C iPad AIR 1/2



ZEUS
YELLOW-BLACK - GEEL-ZWART
JAUNE-NOIR - GELB-SCHWARTZ
AI-290004-C iPad 2/3/4
AI-290028-C iPad AIR 1/2



ZEUS
BLACK - ZWART
NOIR - SCHWARZ
AI-290002-C iPad 2/3/4
AI-290021-C iPad AIR 1/2



ZEUS
BLUE - BLAUW
BLEU - BLAU
AI-290010-C iPad 2/3/4
AI-290029-C iPad AIR 1/2



ZEUS
OLIVE GREEN - OLIJF GROEN
VERT OLIVE - OLIVGRÜN
AI-290004-C iPad 2/3/4
AI-290024-C iPad AIR 1/2

Zeus Kleuren:

Kleur naar keuze

Wit

Rood

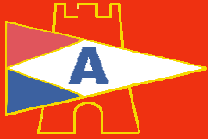
Geel/Zwart

Zwart

Blauw
en Groen

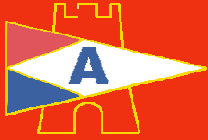


Zeus Sets:
Zeus Case IP68
+
Quicksnapper
naar keuze:
Mount gefixeerd
of
Rail Mount
of
Dubbele zuignap



Voorbeeld 1

Zeus Case
met
Quicksnapper,
Dubbele contact
arm en
Rail Mount



Voorbeeld 2



Zeus Case
met
Quicksnapper,
Dubbele contact
arm en
Dubbele zuignap



Technische Specificaties ZEUS case:

- Perfecte bescherming voor uw iPad 2/3/4 & AIR
- Waterdicht tot 1,5 - 2 meter / 30 minuten onder (zee-) water, Zinkt niet, drijft op het oppervlak.
- Hittebestendig voor een werkt temperatuur van -18°C tot $+100^{\circ}\text{C}$.
- Onderdelen, houderbevestigingen en accessoires beschikbaar.



Technische Specificaties ZEUS case:

- Het multi gelaagde polyester touchscreen/ aanraakscherm is vervangbaar.
- **Bestand tegen:**
Meest oliën en vetten.
Ethanol (alcohol).
Water.
Impact, schokken, stof, water en sneeuw.
- Alle functies en poorten bruikbaar / toegankelijk zonder het verwijderen van de tablet uit de case.



Bundel

ZEUS CASE IP 68

military grade gecertificeerd

Waterdicht!





Speciale bundel prijs

Alleen voor de leden van watersportverenigingen
V.V.W. Schelde en WV Arne

- Zeus waterproof iPad
Case
+
• Apple Tablet iPad AIR
GPS



Bundelprijs € 795,00



Speciale prijs

Alleen voor de leden van watersportverenigingen
V.V.W. Schelde en WV Arne

- Zeus waterproof iPAD
Case IP68



Prijs € 219,00



Bundel

ZEUS CASE IP 68
military grade gecertificeerd

Vastmaken!





Speciale prijs

Alleen voor de leden van watersportverenigingen
V.V.W. Schelde en WV Arne

Zeus Case IP68*
met Quicksnapper,
Dubbele contact arm en
Rail Mount

Prijs € 329,00



*(Kleur naar keuze)



Speciale prijs

Alleen voor leden van watersportverenigingen
V.V.W.Schelde en WV Arne

Zeus Case IP68*
met Quicksnapper,
Dubbele contact arm en
Dubbele zuignap

Prijs € 329,00



*(Kleur naar keuze)



Goed om te weten

- **GPS**

Om GPS te ontvangen heb je een tablet nodig die daarvoor geschikt is, ook wel 4G of cellular genoemd.

- **Assist GPS**

Ook wel A-GPS genoemd is een techniek waarbij plaatsbepaling door een GPS-ontvanger wordt ondersteund door informatie te ontvangen van andere externe bronnen dan de GPS satellieten. **Let op !!** Om A-GPS te gebruiken heb je een prepaid abonnement nodig.



CSBZeeland.nl



Computer Service Bedrijf Zeeland

info@csbzeeland.nl

**Hartelijk dank voor uw
komst
En uw aandacht.**

Namens Jos, Ben, Hans, Wil en Pierre