

# OpenCPN op laptop met Windows of MacOS

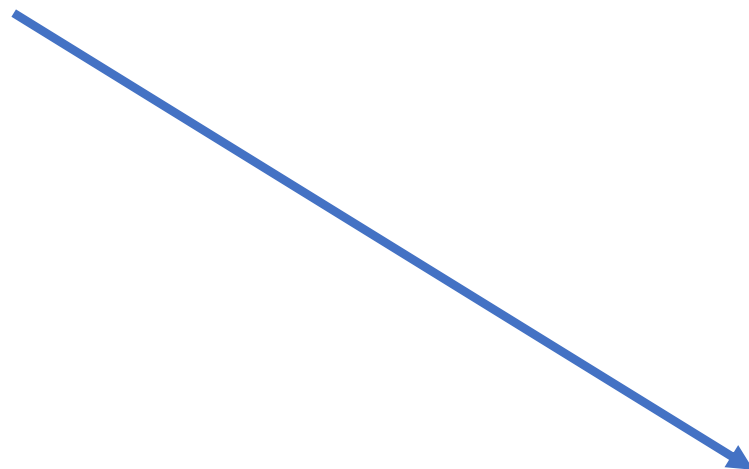
Instructies voor OpenCPN 10: ENC-kaarten

*Nautin ondersteunt het gebruik van OpenCPN*  
*[www.nautin.nl](http://www.nautin.nl)*

# Instructies voor OpenCPN 11: ENC-kaarten

RWS stelt via de site [Vaarweginformatie](#)

Elektronische Vaarkaarten beschikbaar  
(deze instructie werd op 26/12/24 bijgewerkt)



Op deze pagina vindt u de officiële Inland ENC's (IENC) van de Nederlandse vaarwegen. Deze kaarten bevatten belangrijke informatie over bijvoorbeeld de vaargeul, vaarwegmarkeringen en sluisafmetingen.

#### Gebruik en schaal

Rijkswaterstaat maakt IENC's voor alle vaarwegen in zijn beheer in Nederland, zowel hoofdvaarwegen als vaarwegen met lagere scheepsklassen. De indeling van de kaarten is te vinden in het bijgevoegde zip-bestand.

De elektronische vaarkaarten (IENC's) zijn speciaal ontworpen voor gebruik op rivieren (usage 7) en hebben een productieschaal van 1:2000. Volgens de EU-verordening 909/2013 moet elke beheerder van een vaarweg van klasse V of hoger een IENC produceren die voldoet aan de voorgeschreven richtlijnen.

Op deze pagina vindt u alle beschikbare IENC's van Nederland.

#### Inhoud

Deze digitale kaarten zijn belangrijk voor een veilige en efficiënte vaart en bevatten onder andere informatie over:

- > Vaargeul met nautisch gegarandeerde dieptes en gemeten dieptes in Zeeland en de Waddenzee
- > Vaarwegmarkeringen en bebording
- > Sluisafmetingen en bruggen met doorvaarthoogtes
- > Kades, ligplaatsen met afmeervoorzieningen en autolospaatsen
- > Bunkerstations, aquaducten, veren, en trailerhellingen
- > Permanent afgemeerde schepen
- > Communicatiegebieden en bedieningstijden

Let op: actuele scheepvaartberichten zijn niet te zien op de IENC's. Kijk daarvoor op actuele [scheepvaartberichten](#).

#### Andere beheerders

Enkele gemeentes maken en beheren hun eigen IENC's. Deze kaarten staan apart vermeld. De IENC's van Port of Rotterdam worden beheerd door Havenbedrijf Rotterdam en zijn ook op deze pagina te vinden.

Voor een aantal partners maakt Rijkswaterstaat de IENC's. Deze zijn geïntegreerd in de IENC's van Rijkswaterstaat.

#### Updatefrequentie

De IENC's van Zeeland en de Waddenzee worden wekelijks bijgewerkt als er nieuwe dieptegegevens beschikbaar zijn. Voor de rest van Nederland gebeurt dit minimaal één keer per jaar. Bij (grote) wijzigingen wordt er direct een nieuwe editie gemaakt.

#### Meer informatie en links

Voor meer informatie over IENC's kun je terecht op de website van Inland ENC Harmonization Group via [Links - IENC main \(openעדis.org\)](#). Hier vind je ook links naar internationale organisaties, software om IENC's te bekijken en informatie over de beschikbaarheid van IENC's wereldwijd.

#### Downloads

| Naam   | Auteur                   | Versie | Datum      |   |
|--|--------------------------|--------|------------|---|
| Zeeland met Diepte – 2024 – Week 52– 44 MB           | RIJKSWATERSTAAT          | 1      | 23-12-2024 | > |
| Waddenzee met Diepte 2024 - Week 51 - 24.1 MB        | RIJKSWATERSTAAT          | 1      | 19-12-2024 | > |
| Nederland (excl Zeeland, Waddenzee) 2024-11-04- 46MB | RWS CIV                  | 1      | 04-11-2024 | > |
| Port of Rotterdam 2024-10-02                         | Port of Rotterdam        | 1      | 02-10-2024 | > |
| IENC Haven Geertruidenberg                           | Gemeente Geertruidenberg | 1      | 22-02-2017 | > |
| IENC Haven Waspik                                    | Gemeente Waalwijk        | 1      | 01-06-2016 | > |

## Instructies voor OpenCPN 11: ENC-kaarten

---

De EU uitvoeringsverordening 909/2013 bepaalt dat elke beheerder van een vaarweg met klasse V of hoger een IENC moet produceren die voldoet aan de daarin beschreven richtlijnen. Op deze pagina kunt u alle nieuwste en beschikbare IENC's van Nederland vinden.

Rijkswaterstaat produceert IENC's voor alle hoofdvaarwegen in Nederland die bij hen in beheer zijn, dus ook van de lagere scheepsklassen. De celindeling staat op de kaart die is toegevoegd in de zip-file. Let op dat niet alle vaarwegen in de kaarten worden opgenomen.

### Updatefrequentie

De updatefrequentie van Zeeland en Waddenzee (met diepte) is wekelijks. Van de rest van Nederland is dit, nu nog, minimaal eens per jaar. Waar nodig, bij grote (topografische) wijzigingen, zal een nieuwe editie gemaakt worden. In dynamische gebieden zal deze frequentie in de nabije toekomst ook wekelijks worden.

Door onder **Downloads** op het blauwe pijltje (>) te drukken wordt de betreffende kaart opgehaald

## Downloads

| Naam  | Auteur                   | Versie | Datum      |   |
|---|--------------------------|--------|------------|---|
| <b>Zeeland met Diepte – 2024 – Week 52– 44 MB</b>           | RIJKSWATERSTAAT          | 1      | 23-12-2024 | > |
| <b>Waddenzee met Diepte 2024 - Week 51 - 24.1 MB</b>        | RIJKSWATERSTAAT          | 1      | 19-12-2024 | > |
| <b>Nederland (excl Zeeland, Waddenzee) 2024-11-04- 46MB</b> | RWS CIV                  | 1      | 04-11-2024 | > |
| <b>Port of Rotterdam 2024-10-02</b>                         | Port of Rotterdam        | 1      | 02-10-2024 | > |
| <b>IENC Haven Geertruidenberg</b>                           | Gemeente Geertruidenberg | 1      | 22-02-2017 | > |
| <b>IENC Haven Waspik</b>                                    | Gemeente Waalwijk        | 1      | 01-06-2016 | > |

Plaats het bestand in de map C:\KaartenOCPN  
Op de Mac in de map KaartenOCPN in Documenten

Voeg het bestand toe aan Kaartbestanden in OpenCPN. (Zie Instructie 2)

Maak een nieuwe kaartgroep (Zie Instructie 2.1)

## Instructies voor OpenCPN 11: ENC-kaarten

De kaart hiernaast toont een fragment van Nederland (exclusief wad en zeeland) (boven de Afsluitdijk toont de kaart slechts een deel van het bodemprofiel).

De kaart is weer samengesteld uit delen. Door met de muis op een groenbalkje aan de onderkant te gaan staan krijg je informatie over dat kaartdeel (paars) oa over het moment van plaatsing. Zie de volgende sheet.



# Instructies voor OpenCPN 11: ENC-kaarten

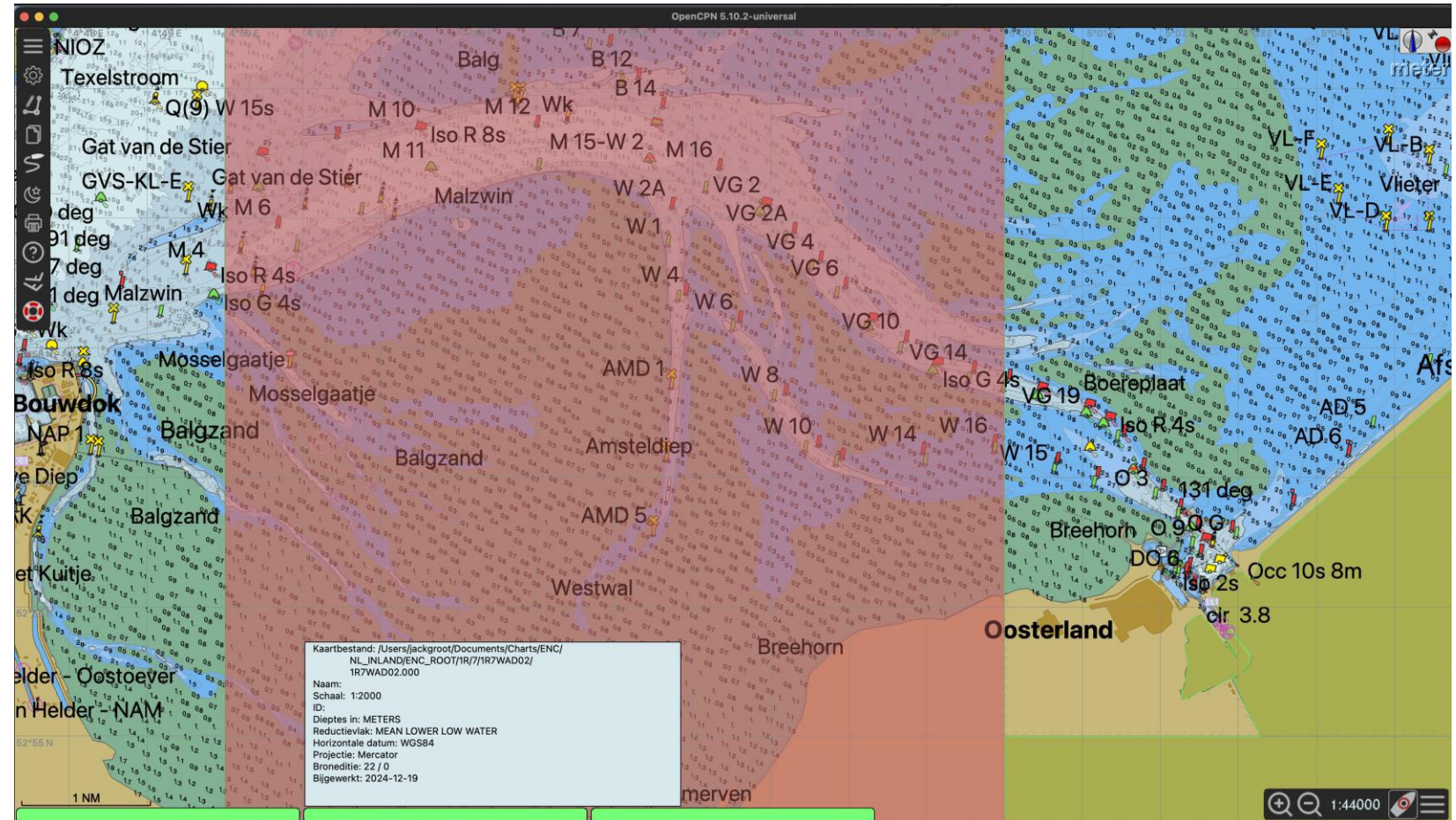
Hier is een fragment van het Wad. Het gekozen deel kleurt paars. In het tekstblokje is o.a. te zien dat het kaartdeel is bijgewerkt op 19-12-2024.

Het tekstvenster geeft aan dat de diepte gerekend wordt tot Mean Lower Low Water.

Dat is onjuist! Daar moet staan t.o.v. LAT

NB.

- RWS geeft niet aan **wat** er is bijgewerkt.



# Instructies voor OpenCPN 11: ENC-kaarten

Een handige en snelle manier om wekelijks een kaart van het wad op te halen is door gebruik te maken van de plugin **Kaart-downloader** in OpenCPN. (Zie Instructie 2.2 pag 4)

Kies in de Chart catalogue **Netherlands Inlands ENC charts**

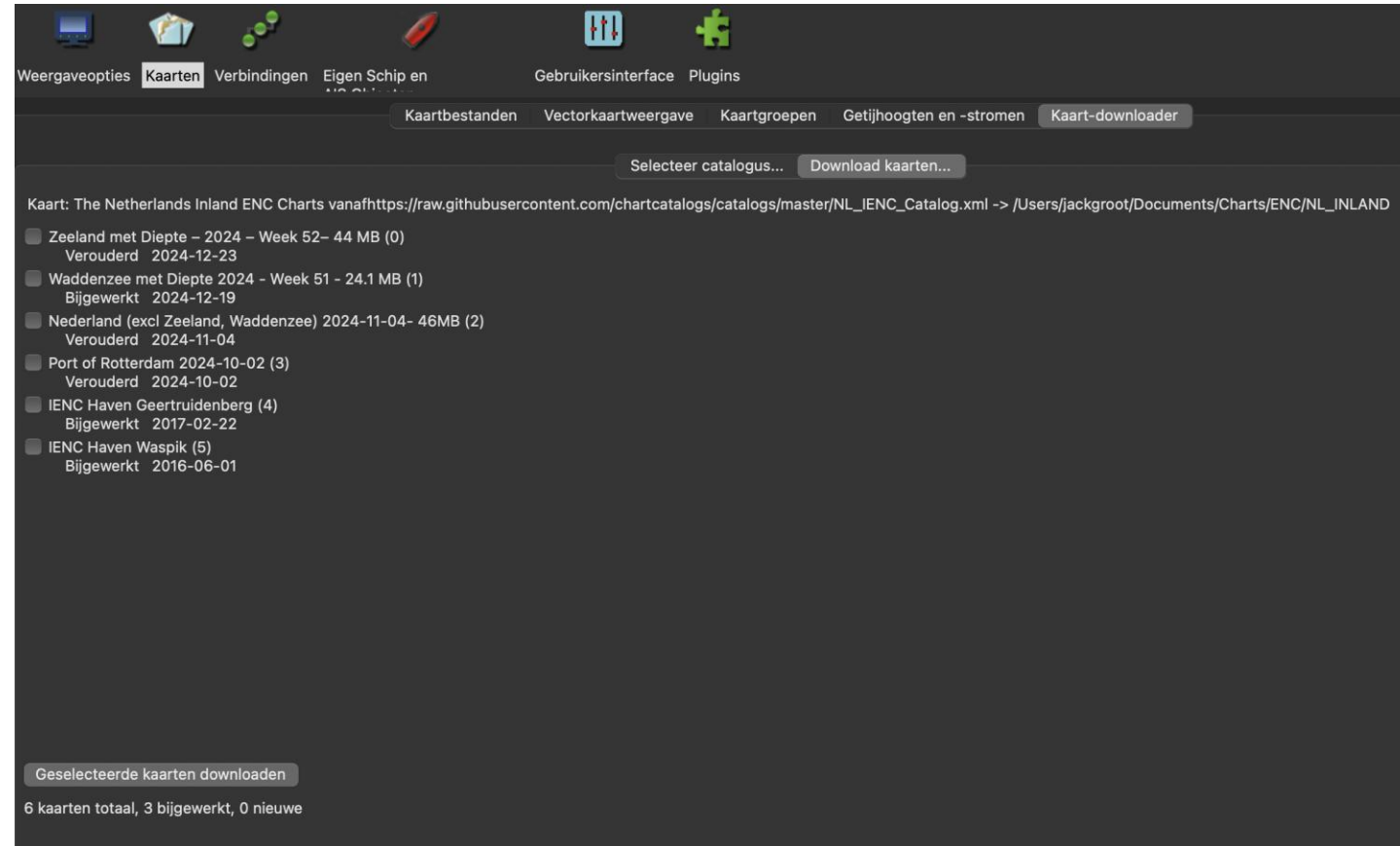
(Geef zonodig weer een map op waar de kaart moet worden geïnstalleerd.)

Kies **Waddenzee met Diepte** (zie hiernaast weeknummer etc)

-> Geselecteerde kaarten downloaden

-> Toepassen

-> OK

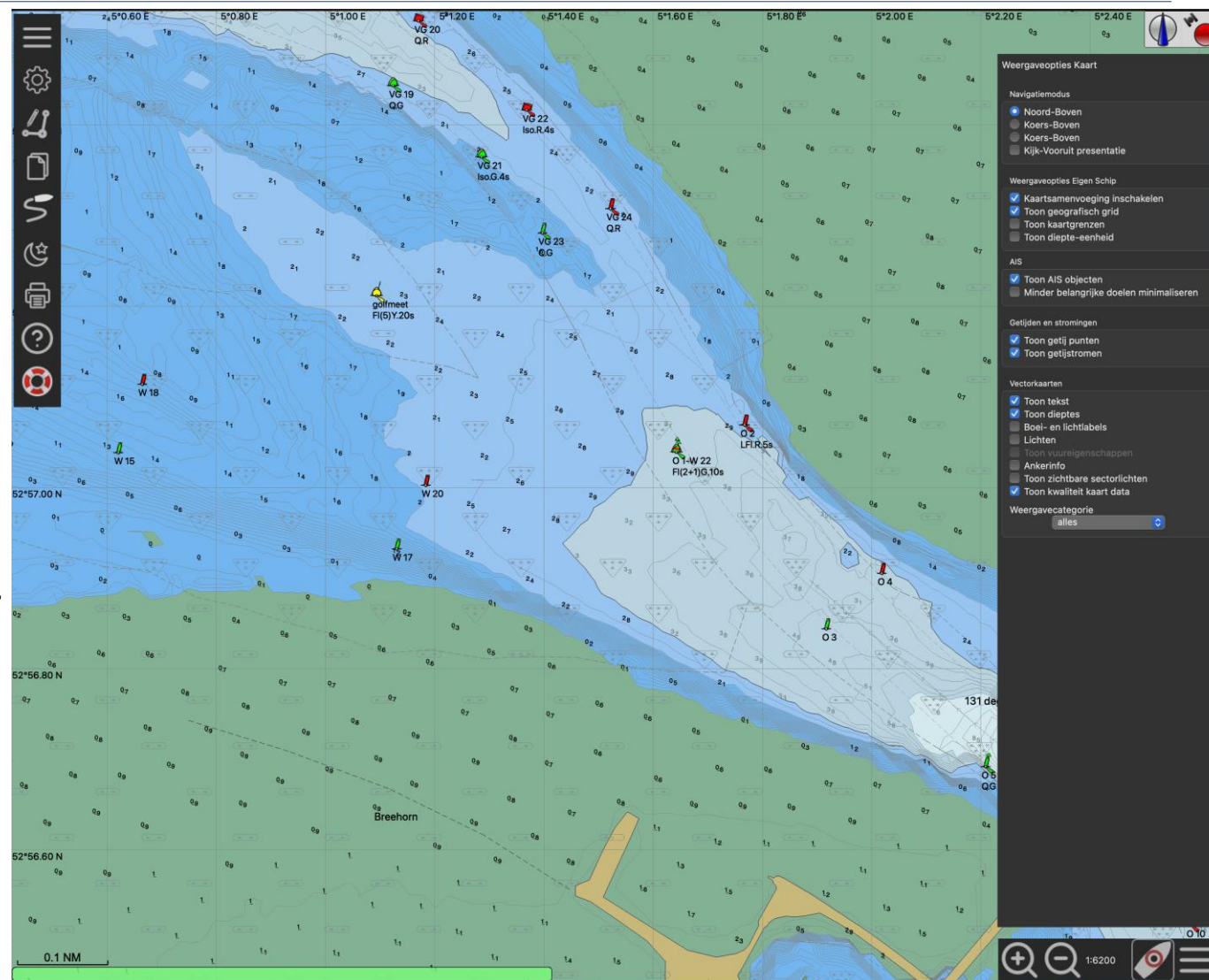


# Instructies voor OpenCPN 11: ENC-kaarten

Het kaartdeel hiernaast toont dat in de rechter hamburger ervoor gekozen is voor Toon kwaliteit kaart data.

Die wordt aangegeven met sterren in driehoekjes of balkjes. Hoe meer sterren (bijv zes in het Visjagergaatje) hoe betrouwbaarder de data zijn.

Informatie over een bepaalde plaats in een kaart is ook te krijgen door op die plaats dubbel te klikken. zie de volgende pagina



# Instructies voor OpenCPN 11: ENC-kaarten

Kaartobjectgegevens

**Depth contour (DEPCNT)**  
CATGEO Line  
VALDCO 1.8 m  
SCAMIN (50000)

**Depth contour (DEPCNT)**  
CATGEO Line  
VALDCO 1.9 m  
SCAMIN (50000)

**Depth contour (DEPCNT)**  
CATGEO Line  
VALDCO 2 m  
SCAMIN (300000)

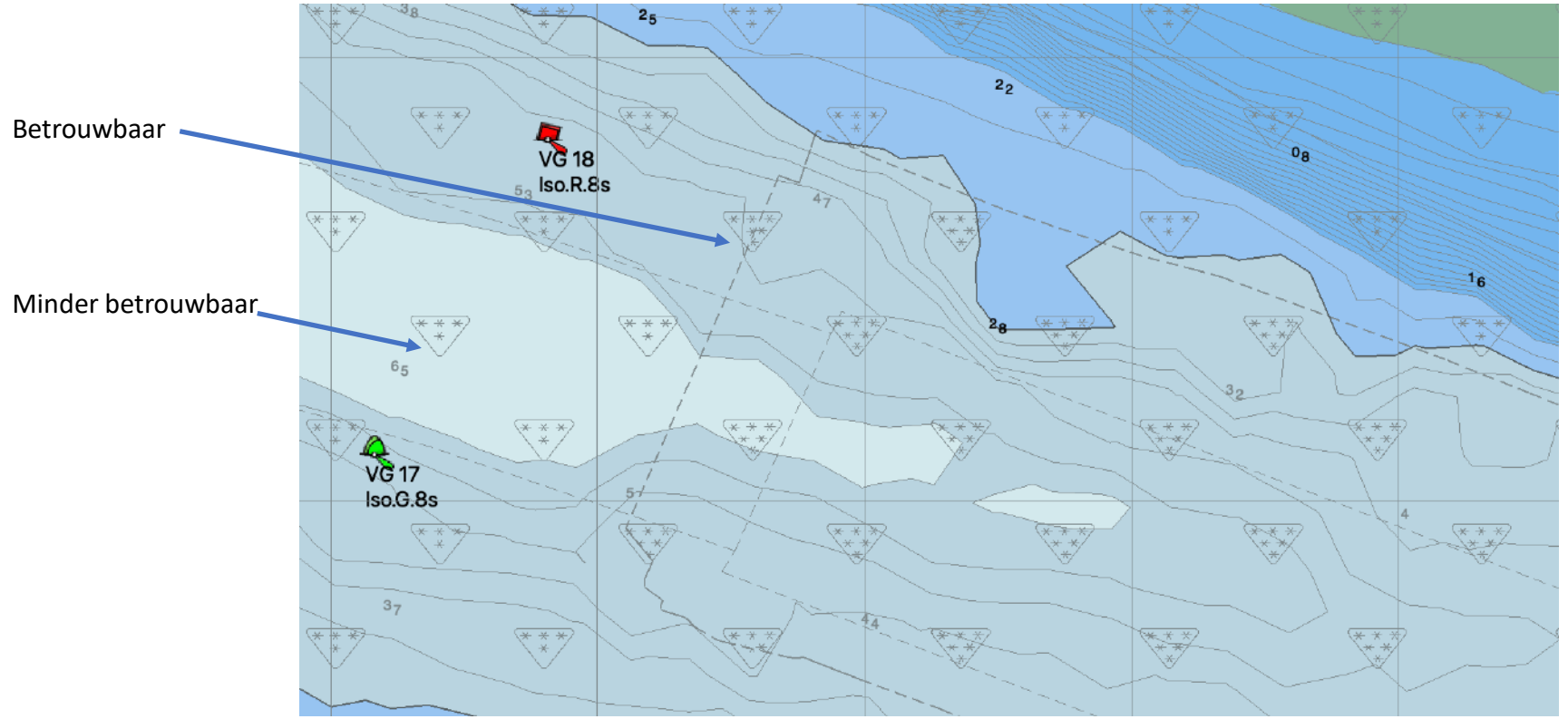
**Quality of data (M\_QUAL)**  
CATGEO Area  
CATZOC zone of confidence B(3)

**Sea area / named water area (SEAARE)**  
CATGEO Area  
CATSEA bank(3)  
OBJNAM Boereplaat  
SCAMIN (59999)

**Depth area (DEPARE)**  
CATGEO Area  
2 m - 2.5 m

**Coverage (M\_COVR)**  
CATGEO Area  
CATCOV coverage available(1)  
SORDAT 20190114

**Survey reliability (M\_SREL)**  
CATGEO Area  
QUAPOS precisely known(10)  
QUASOU depth known (1)  
SURATH Rijkswaterstaat  
SUREND 20230103  
SURSTA 20230102  
SORIND S\_D - 24547 - NN\_Visjagersgaatje\_20230103 - Ondiepste (25/25)



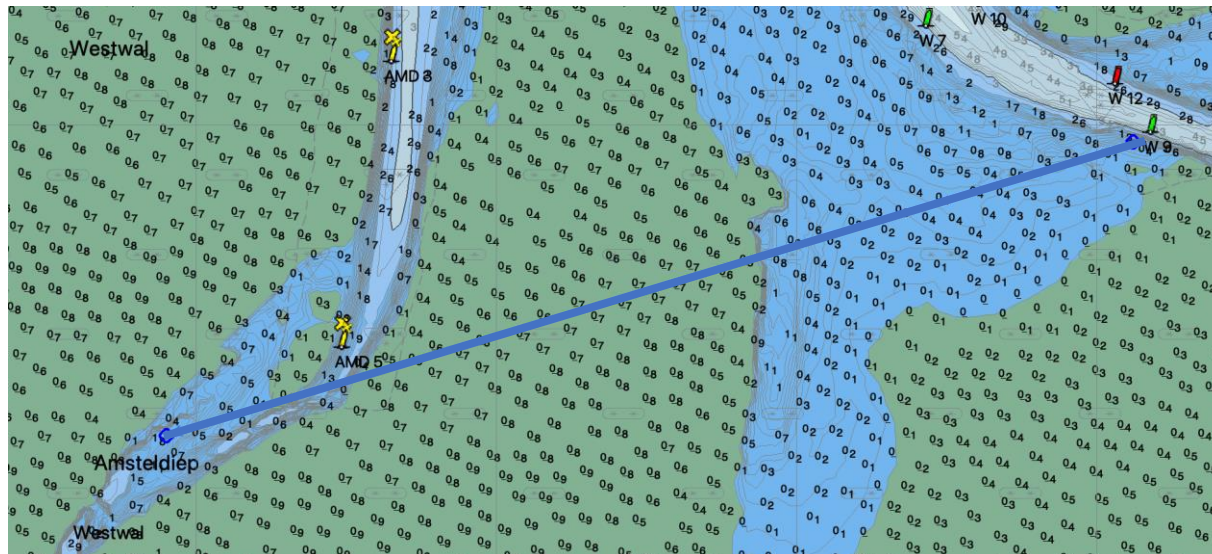
# Instructies voor OpenCPN 11: ENC-kaarten

## Voorbeeld gebruik ENC kaart Wad:

Je kan heel vaak over “groen” varen. Helemaal als er nagenoeg geen golven en geen deining is. Dan kan je de kielspeling immers op 0 zetten.

Update de wadden diepte kaart voordat je een tochtplan maakt.

Maak een routeplanning en gebruik de minste diepte die je op de kaart leest (70 cm droogvallend). Ga in de tab **Getij** van Quicktide dicht bij de betreffende locatie (Wierbalg) en dag (13-09-2023) om te weten wanneer je kan passeren. Diepgang boot is 1.00 m speling 0. Dus minimum waterniveau schuiven op 1.70. Quicktide geeft aan dat veilig passeren mogelijk is tussen 6 en 11 uur.



➔ Plan om voor HW over de plaat te zijn!!

