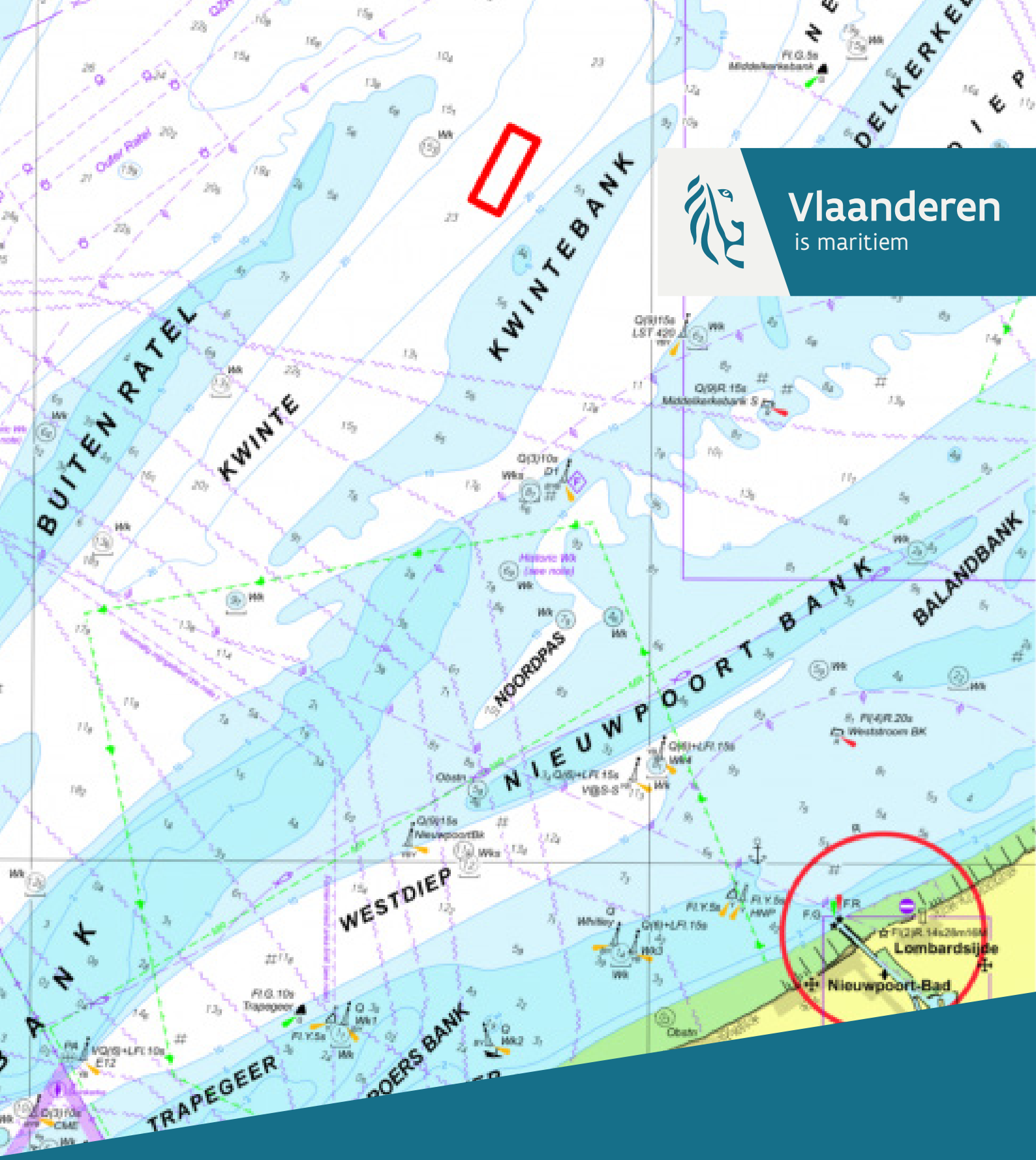


Vlaanderen
is maritiem

HANDLEIDING

Gebruik akoestische referentiezone Kwinte

Referentiezone

Het Kwintereferentiegebied en het model zijn beschikbaar voor iedereen die multibeammetingen uitvoert. Het bathymetrische model kan je opvragen bij de projectpartners. Je kan het gebruiken om je eigen multibeamopstelling te kalibreren en af te toetsen aan de hand van het model.

Om ons model te kunnen verbeteren vragen we om jullie volledige datasets aan ons aan te leveren. Na een nauwkeurige beoordeling zullen we toelating vragen om de meting op te nemen in een bijgewerkt gemiddeld referentievlak. De informatie kan dan ook mee opgenomen worden op onze website.

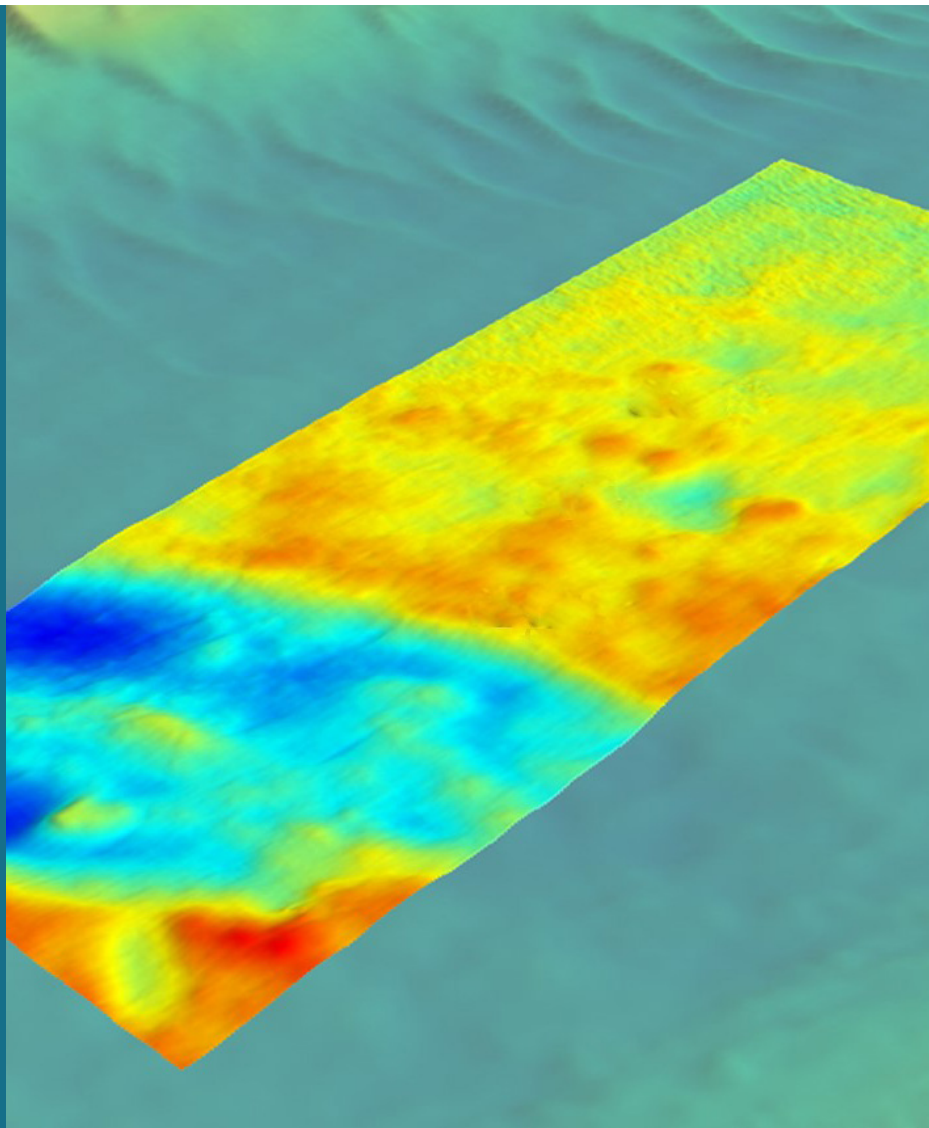
Datasets die voldoen aan alle bathymetrische vereisten, zullen ook een beoordeling krijgen van de backscatterdata als die beschikbaar zijn.

Hoe je de referentiezone kan gebruiken, aan welke specificaties de metingen moeten voldoen en de manier van beoordelen staat in dit document verder beschreven.

OPGELET

Een goedgekeurde survey over het Kwintegebied betekent niet dat alle volgende surveys met dit schip op andere zones ook automatisch goedgekeurd zijn.

Dit ligt buiten de verantwoordelijkheid van de projectpartners.



Plan je een meetcampagne in de Kwintezone?

Breng dan even het team Vlaamse Hydrografie en COPCO hiervan op de hoogte via e-mail.

Voor alle vragen kan je contact nemen met de coördinerende partners van het project.

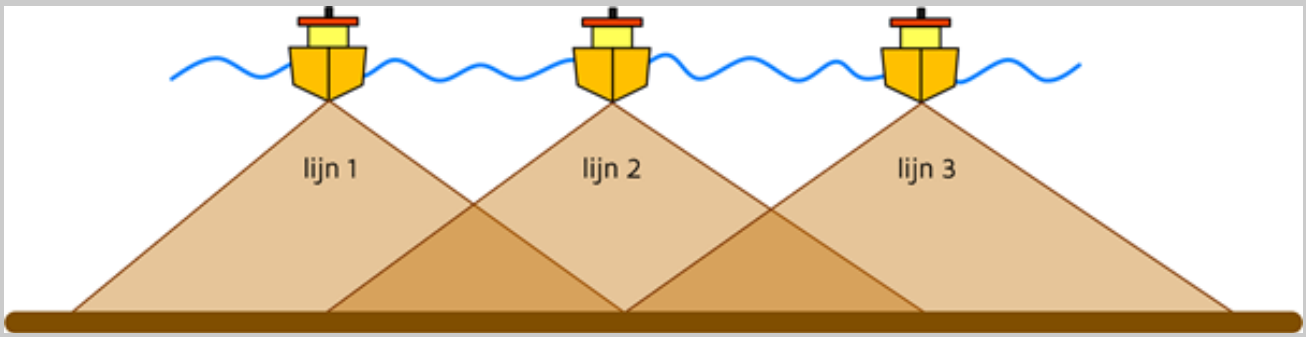
Vereisten voor aanleveren van data:

Na het uitvoeren en verwerken van de meetcampagne kan het volledige project overgemaakt worden aan het team Vlaamse Hydrografie en COPCO.

Alle deelnemers krijgen feedback over hun metingen.

- Volledige QIMERA of AUTOCLEAN projecten.
- Ruwe data in .all, .kmall, .pds, .hsx, .gsf, .db, .s7k, .r2sc of .bwxraw/.bwxres
- Aangevuld met noodzakelijke metadata:
  - Datum(s) van de meting
  - Scheepsconfiguratie en inmeting
  - Beschrijving van de gebruikte apparatuur: multibeam echosounder, sensor voor scheepsbewegingen (motion sensor), plaatsbepaling (GNSS), geluidssnelheidssensor en -probe
  - Gebruikte multibeamfrequentie
  - Gebruikte methode voor RTK-correcties

- Gebied opmeten in NNO-ZZW vaarrichting.
- Meetsysteem zo afstellen dat er minstens vijf gevalideerde meetpunten per m^2 verkregen worden.
- Een grid van 1x1 m moet volledig gevuld zijn.
- De afstand tussen aangrenzende lijnen moet zodanig zijn dat er een overlap van 50% wordt bereikt. Zo bekom je 200% dekking van de zeebodem. Dat zie je op de tekening hieronder.



Aanvullende vereisten voor **bathymetrische metingen**:

- Online RTK (Real Time Kinematic) voor plaatsbepaling.
- Data gerefereerd naar LAT (Lowest Astronomical Tide).
  Het conversiemodel van RTK-hoogtes naar LAT kan bekomen worden bij het team Vlaamse Hydrografie.

Voor **backscatterdata** is de minimale vereiste om de absorptiecoëfficient te bepalen (in dB/km) en het opvolgen van de richtlijnen van de GEOHAB BSWG.

Hoe beoordelen wij jouw data?

Het gemiddelde diepteverschil met het referentiemodel mag niet groter zijn dan 20 cm. Dit is strenger dan wat voor IHO Special Order norm vereist wordt. De datasets zullen ook beoordeeld worden op de aanwezigheid van slechte data veroorzaakt door timing, motion, geluidssnelheid en andere problemen. Dit zal in 3D met schaduwzicht bekeken worden waarbij de belichting vanuit verschillende hoeken zal ingesteld worden. Alle onregelmatigheden die op deze manier aangetoond worden zullen resulteren in een foute zeebodem als de afwijking groter is dan 10 cm in vergelijking met het omliggende gebied. Dit zal nagekeken worden in gebieden met een vlakke bodem en is ook strenger dan wat vereist wordt om te voldoen aan de IHO Special Order norm.

Als de bathymetrische resultaten voldoen aan de vereisten van de IHO Special Order norm en er geen andere fouten zoals hierboven beschreven in de data zichtbaar zijn, zullen we toelating vragen om de meting op te nemen in een bijgewerkt gemiddeld referentie oppervlak.

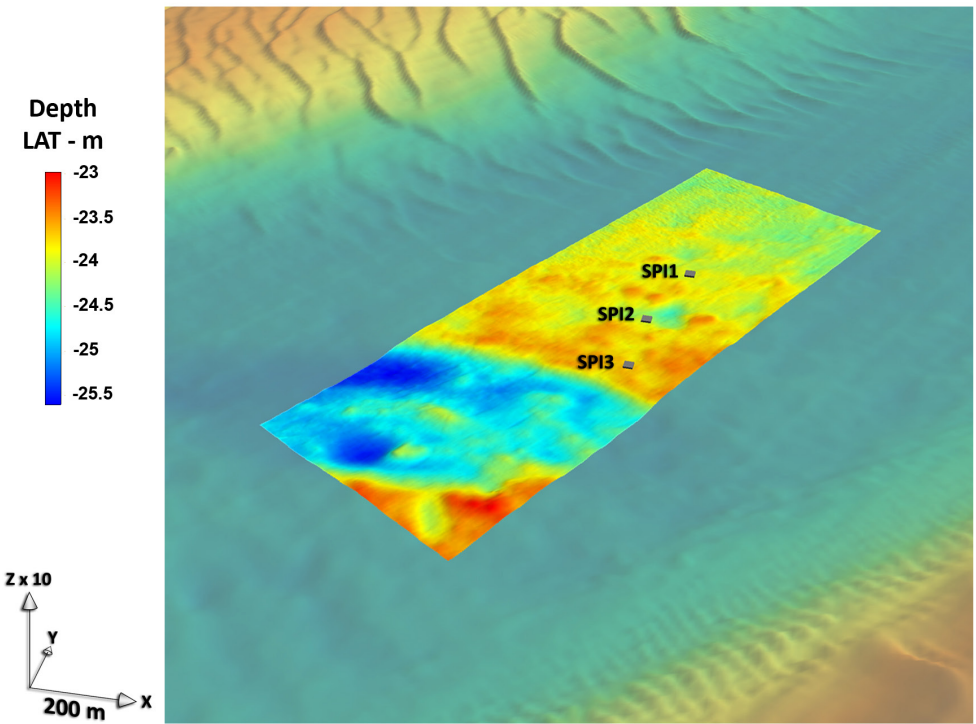
Enkel van datasets waar de bathymetrie voldoet aan de vereisten, zal ook de backscatterdata verder beoordeeld worden.

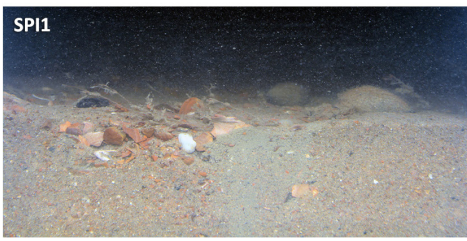
OPGELET

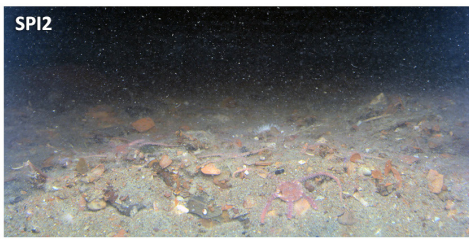
Een goedgekeurde survey van de Kwintezone betekent niet dat alle volgende surveys met dit schip op andere zones ook zijn goedgekeurd.

Dit ligt buiten de verantwoordelijkheid van de projectpartners. verantwoordelijkheid van de projectpartners.

3D-BEELDEN VAN DE KWINTEREFERENTIEZONE







CONTACTGEGEVENS

Team Vlaamse Hydrografie
- Samuel Deleu
  samuel.deleu@mow.vlaanderen.be
- Johan Verstraeten
  johan.verstraeten@mow.vlaanderen.be

COPCO
- Marc Roche
  marc.roche@economie.fgov.be
- Koen Degrendele
  koen.degrendele@economie.fgov.be

COÖRDINERENDE PARTNERS

Agentschap voor Maritieme Dienstverlening en Kust
Team Vlaamse Hydrografie
- Samuel Deleu
- Johan Verstraeten
- Kris Vanparys

Federale Overheidsdienst Economie, K.M.O., Middenstand en Energie
Dienst Continentaal Plat
- Marc Roche
- Koen Degrendele

ONDERSTEUNENDE PARTNERS

Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen
OD Natuurlijk Milieu
- Giacomo Montereale Gavazzi
- Vera Van Lancker

Vlaams Instituut voor de Zee
- Thomas Vandorpe

AGENTSCHAP
MARITIEME DIENSTVERLENING en KUST

economie
FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie

museum
Operational Directorate Natural Environment
OD Nature | OD Natuur | DO Nature

VLIZ

De projectpartners bedanken de bemanning van de bijdragende hydrografische vaartuigen en onderzoeksschepen voor de waardevolle en zeer gewaardeerde samenwerking en uitstekende navigatie.