



## Verificatie Rapport

Gebiedscode: 2340  
 Topdesknummer: C240102431  
 Omschrijving: Witte Tonnen Vlije  
 Leverdatum: 15-4-2024

Verificatie is uitgevoerd door: Jordi Scheers - JS (Dataverwerker)

Verificatie is geautoriseerd door: John Maes - JM (Projectleider)

Bindende documenten: Vraagspecificatie Eisen Zeeland\_20240131\_v1.3  
 VS-E Bijlage 1B Scope Zeeland\_20240131\_v1.5  
 Eisen Hydrografische Normen\_20230508\_v1.4  
 Eisen Producten Fysische Metingen\_20230216\_v1.5

Bestandsnaam: Verificatierapportage\_2340\_C240102431\_20240415.pdf

Handtekening

Categorie	Omschrijving eis	Eisnummer	Criteria van de eis	Verificatie methode	Voldoet	Uitgevoerd door	Paraaf
<b>Eisen m.b.t. planning</b>							
1.1	Is de meting uitgevoerd binnen de juiste meetperiode?	SOI002	2024: 1 jan tot 28 april	vergelijk meetperiode met meetdatum logformulieren; logformulieren nagekeken en kopie toegevoegd, zie bijlage 2340_1.1	ja	JS	
1.2	Is de meting geleverd binnen de gestelde termijn?	SOI004	leveren binnen 1 week na de laatste opname	vergelijk levertermijn PO met leveringsdatum; uiterlijk 1 week na laatste meetdatum is 15-4-2024, zie bijlage 2340_1.2	ja	JS	
<b>Eisen kwaliteit</b>							
2.1	Voldoet de meting aan de gevraagde meetdichtheid?	P1.8	10 hits per m2, voor 95% van de cellen	overzicht hitcount en statistische uitvoer, zie bijlage 2340_2.1	ja	JS	
	Zijn er geen gaten in de meting?	P1.9	aaneengesloten gebied <10 hits per m2, mag niet groter zijn dan 100m2	statistische uitvoer gaten >100m2, zie bijlage 2340_2.1	ja	JS	
2.2	Voldoet de meting aan de gestelde Norm?	SOI001	IHO Norm 1a	controlemeting is 04-04-2024 uitgevoerd op de drempel Hansweert + IHO Norm 1a + overzicht en statistische uitvoer behaalde Norm, zie bijlage 2340_2.2	ja	JS	
2.3	Is de meting gecontroleerd op spikes?		Visuele controle	Visuele controle op de shallowest gridwaarde a.d.h.v. validatievakken, zie bijlage 2340_2.3	ja	JS	
<b>Eisen volledigheid</b>							
3.1	Worden alle producten correct geleverd?	GH005/GH006	producten uit tabel en volgens specificaties	gecontroleerd en afgetekend, zie bijlage 2340_3.1	ja	JS	
3.2	Is er voldoende gemeten?	SOI002/SOI003	opnames tot minimaal -4.0m LAT, ondiepe gedeeltes -3.0 tot -2.0m LAT	visueel gecheckt, zie bijlage 2340_3.2	ja	JS	



Bijlage: 2340 \_1.1



Dagrapport 04-04-2024



**DAGRAPPORT**

Project	RWS96
Omschrijving	Vak 2340
Plaats	Wemeldinge
Datum	8-4-2024
Surveyor	T.Mulder
Projectnaam	20240408_RWS96_2340

MEETVAARTUIG		Blue	
Software	NavAQ/QINSy	<b>WEER</b>	
Plaatsbepaling	Septentrio AsteRx-U3 MARINE	Windrichting	Z
MRU/Heading	IXBlue Hydrins	Windkracht	3 bft
Multibeam	Seabat T-20-P	Golfhoogte	0.0
Geluidssnelheid	Valeport MINI SVS/Valeport Swift	Bewolking	50%
Singlebeam	Kongsberg 710KHZ 36-E	Neerslag	0.00
Correctiesignaal	06-GPS	Temperatuur	15 °C

PERIODIEKE CONTROLES						acc.
Bootgeometrie	3-jaarlijks	plaatsbepaling sensoren	datum	27-7-2022	v	
Heading	jaarlijks	boldermeting	datum	6-9-2023	v	
GPS	maandelijks	loggen vast punt	datum	1-3-2024	x	*
10-lijnen	maandelijks	overlappende lijnen	datum	1-3-2024	x	*
Absolute diepte	maandelijks	drempelmeting	datum	4-4-2024	v	

**DAGCONTROLES**

	tijd	meting (0.5 m)	diepte (m)	controle	afw.	
Geluidssnelheid <small>max. afwijking: 1.5 m/s</small>	1	7:55	1488.29	20.07	1488.70	0.41 v
	2					
	3					
	4					
	5					

	tijd	aflezing boot	NAP	locatie	afw.	
Waterlijn	1	16:00	2.49	2.49	Yerseke	0.00 v
	2					
	3					

	tijd	lijnummer	printscreen	afw.
Kruislijnen/Patchtest <small>max. afwijking: 15 cm</small>	7:59	1&2	SD	v

**Checklist**

		acc.
Meeteisen bekend	via portal, sharepoint of aangeleverd door projectleider	ja
Meting volledig	conform aangeleverd polygoon/kaart, geen obstakels	ja
Foto's gemaakt	doorsturen via e-mail of toevoegen aan projectmap	nee

**AFBAKENING/OMSCHRIJVING MEETGEBIED**

--

**OPMERKINGEN/AANTEKENINGEN**

\*De maandelijkse GPS-/10 lijnen controle is verlopen. Deze wordt zo spoedig mogelijk uitgevoerd.



Bijlage: 2340 \_1.2



**Datum levering**

Controle leverdatum 2340		
<b>maandag</b>	<b>8-apr</b>	<b>laatste meetdag</b>
dinsdag	9-apr	dag 1
woensdag	10-apr	dag 2
donderdag	11-apr	dag 3
vrijdag	12-apr	dag 4
zaterdag	13-apr	dag 5
zondag	14-apr	dag 6
<b>maandag</b>	<b>15-apr</b>	<b>dag 7</b>

**Laatste meetdag: 8-apr**  
**Uiterste leverdatum : 15-apr**  
**Leverdatum : 15-apr**

2340	Witte Tonnen Vlije	2024 t/m 2029	1 keer per jaar	1-jan	28-apr	Zie bijgevoegde .shp files, bijlage 1C.	Opnames tot minimaal -4.0 m LAT, bij ondiepe gedeeltes -3.0 tot -2.0 m LAT.
------	--------------------	---------------	-----------------	-------	--------	---	---

*\*opleveren 1 week na de opname*



Bijlage: 2340 \_2.1



## Overzicht Hitcount

### *Celgrootte 1x1m, statistieken*

**Summary:**

Used Survey Boundary: '10-04-2024 11:49:37'  
Survey Boundary Area 2911431.88, Width: 2278.23, Height: 3203.68  
Survey Accuracy: Standard = IHO Norm 1a, a = 0.5000, b = 0.0130  
Footprints conform Survey Accuracy: 209512435 (100.00%)  
Accepted Footprints: 209513297 (93.49%)  
Rejected Footprints: 14578398 (6.51%)  
Has Reference Layer: Yes [File:A]  
Has Design Layer: No  
Has Corrected 95% Conf. Layer: No

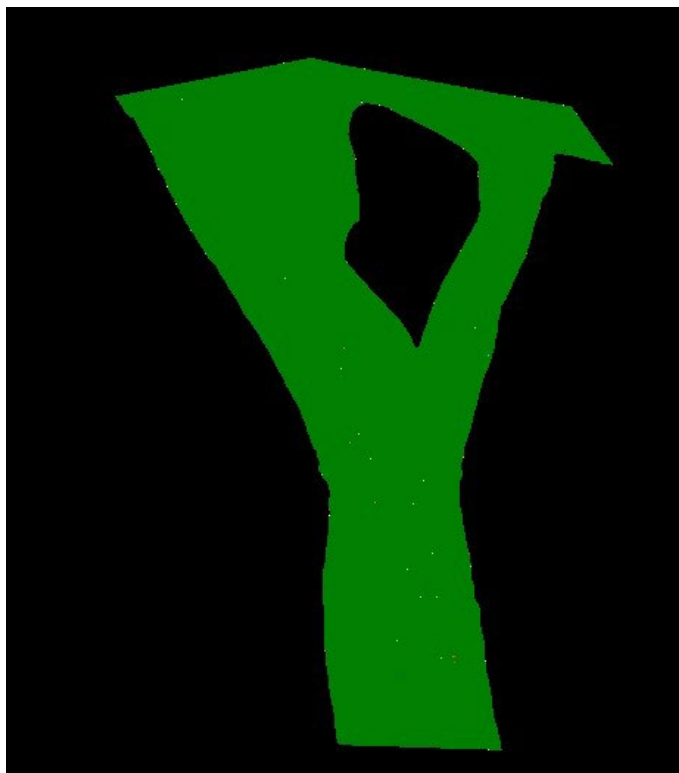
**Cell Statistics:**

Cell Size: 1.00  
Total Number of Filled Cells: 2910477  
Total Number of Empty Cells: 930 (0.03%)  
Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 2300 (0.08%)  
Number of Cells with Hit Count of at least 10: 2909107 (99.92%)

### *Gaten >100m2, statistieken*

Total Number of Holes with 100 cells or more: 0  
Holes consist of cells with Hit Count < 10  
Used Survey Boundary: NONE

### *Celgrootte 1x1m, groen : 10 of meer hits*





Bijlage: 2340 \_2.2



## Toetsingen Norm (IHO Norm 1a)

### Instellingen

Survey Accuracy

Use Survey Standard

IHO Norm 1a

a: 0.5000 b: 0.0130

Overrule Transducer Height: -0.40

### Statistieken

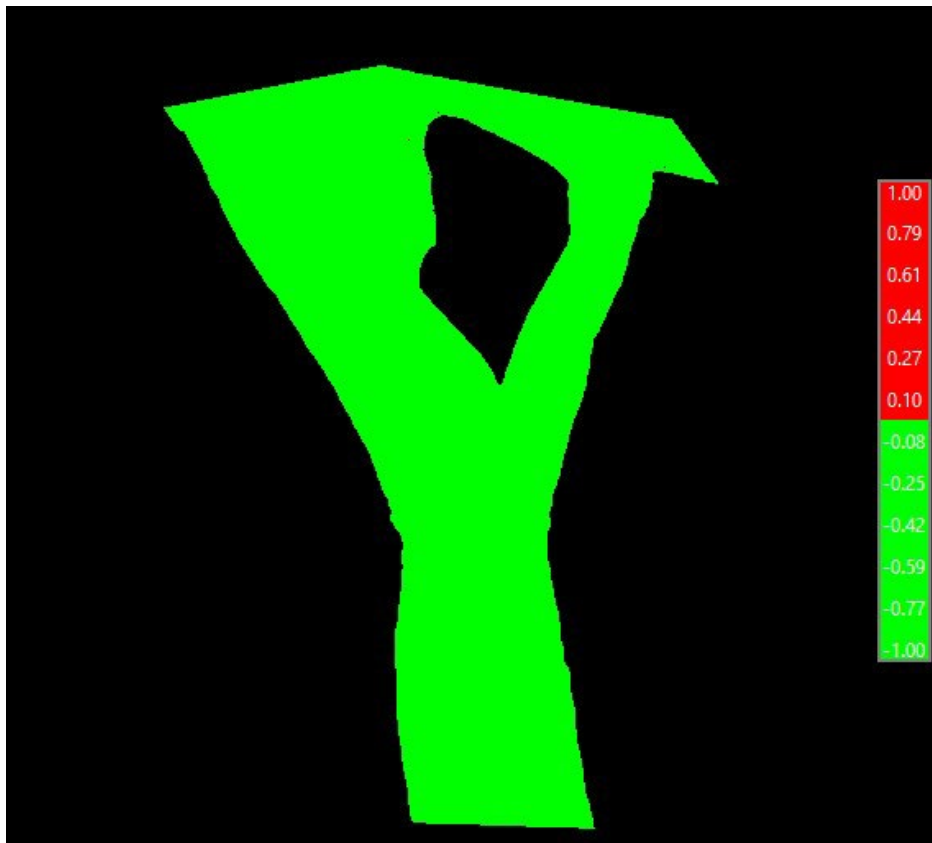
#### Summary:

Used Survey Boundary: NONE  
Survey Accuracy: Standard = IHO Norm 1a, a = 0.5000, b = 0.0130  
**Footprints conform Survey Accuracy: 211080011 (100.00%)**  
Accepted Footprints: 211080873 (87.58%)  
Rejected Footprints: 29932392 (12.42%)  
Has Reference Layer: Yes [File:A]  
Has Design Layer: No  
Has Corrected 95% Conf. Layer: No

#### Cell Statistics:

Cell Size: 1.00  
Total Number of Filled Cells: 2929851  
Total Number of Empty Cells: 265192 (8.30%)  
Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 268712 (8.41%)  
Number of Cells with Hit Count of at least 10: 2926331 (91.59%)

### Overzicht



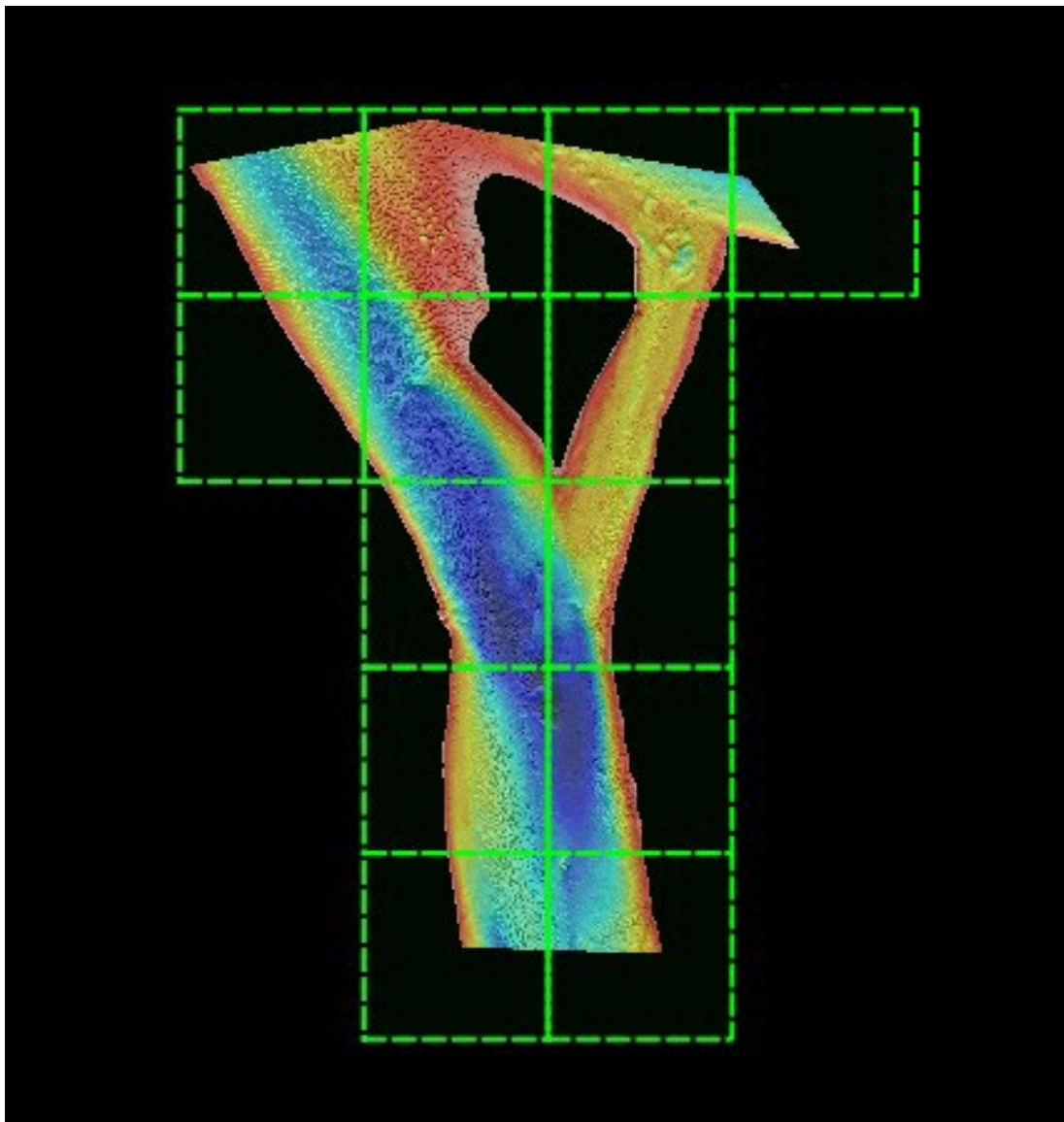


Bijlage: 2340 \_2.3

## Toetsingen op spikes

Per validatievak is de meting nagekeken op spikes a.d.h.v. de shallowest waarde in de gridcel.

### *Overzicht validatievakken*





Bijlage: 2340 \_3.1



## Producten levering

Producten leveren conform Tabel 1 uit Vraagspecificatie Eisen:

	Westerschelde	Oosterschelde	Vaklodgingen	<del>Optioneel</del> -Ondiepe Oevers	<del>Optioneel</del> -Grevelingenmeer	<del>Optioneel</del> -Veerse Meer	<del>Optioneel</del> -Volkerak-Zoom-meer	<del>Optioneel</del> -Sediment pilot
1_01 Gevalideerde puntenwolk	X	X	-	-	X	X	X	X
1A_01 Raai-ASCII bestand	-	-	X	X	-	-	-	-
1B_01 ASCII bestand	-	-	X	-	-	-	-	-
1_02 XYZ basisgrid (ASCII)	X	X	-	-	X	X	X	X
1_03 ArcInfo ASCII basisgrid	X	X	-	-	X	X	X	X
1A_03 ArcInfo ASCII geïnterpoleerd DIGIPOL-grid	-	-	X 20x20	-	-	-	-	-
<del>2_02 Kwaliteitsdocumenten-side scan-sonargegevens</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>
<del>2_03 Contactenlijst met afbeeldingen</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>
<del>2_04 Afbeeldingenrapportage</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>
<del>2_05 Begrenzing gedefinieerde contacten</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>
4_01 Dieptecijferkaart	-	-	-	-	X	X	X	X
4A_01 Singlebeam dieptecijferkaart	-	-	X	-	-	-	-	-
4B_01 Verschilkaart	-	-	X	-	X	X	X	X
<del>4E_01 Objectdetectiekaart</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>	<del>■</del>
6_01 Rapportage	X	X	X	X	X	X	X	X

Tabel 1. Op te stellen en te leveren producten.

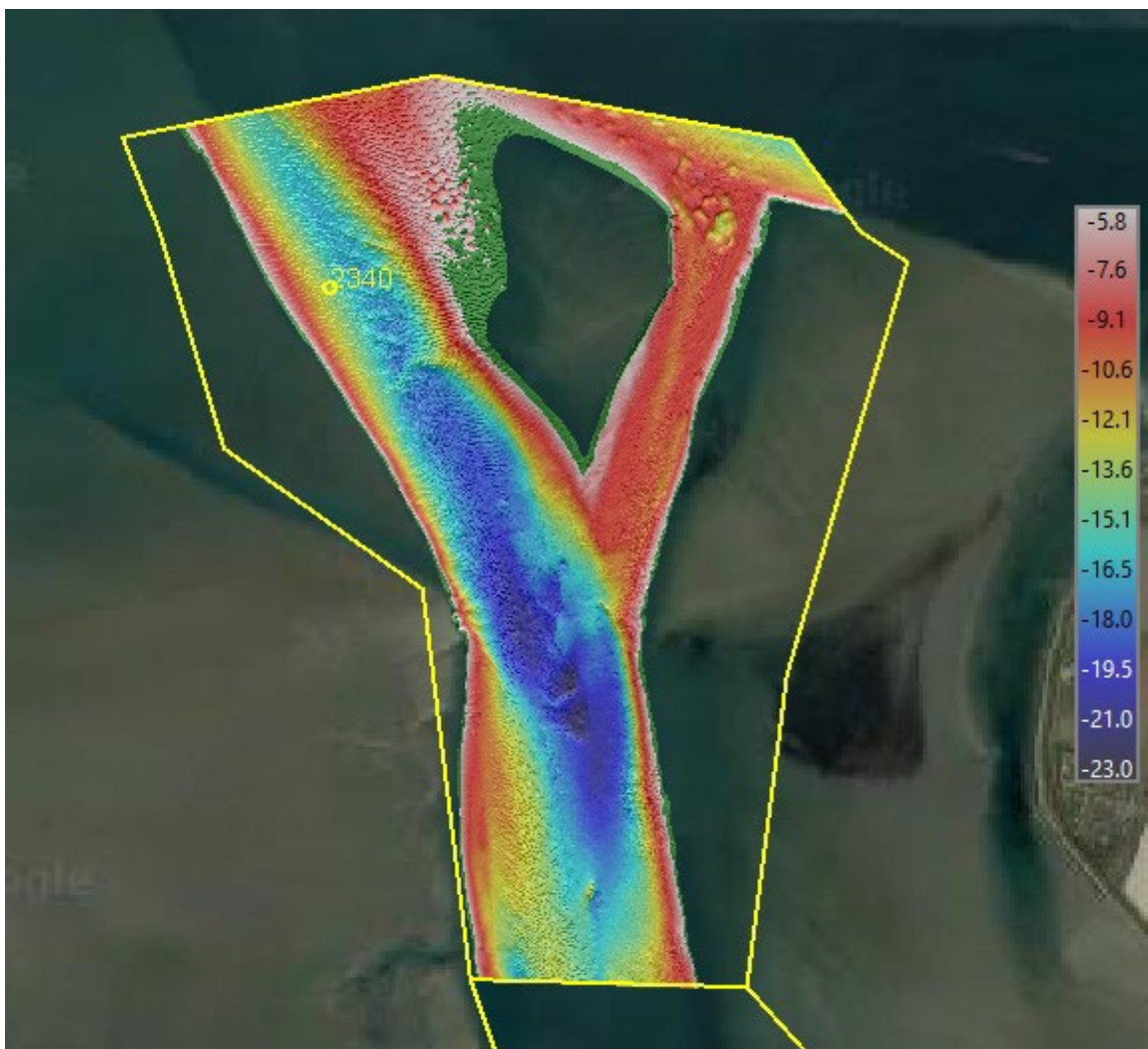
	conform eis	geleverd	controle door	paraaf
1_01 Gevalideerde puntenwolk	ja	ja	JM	
1_02 XYZ basisgrid	ja	ja	JM	
1_03 ArcInfo Ascii basisgrid	ja	ja	JM	
6B_01 Rapportage bathymetrie	ja	ja*	JM	

\* Geleverd in de vorm van dit volledige verificatierapport



Bijlage: 2340 \_3.2

## Overzicht meting



Opnames binnen het polygoon, zoals verkregen uit de aangeleverde shape-files.

\* Opname tot -4.0m LAT (= -5.8m NAP), ondiepten tot -2.0m/-3.0m LAT (= -3.8m NAP). Groene kleur is ondieper dan -5.8m NAP.