



## Verificatie Rapport

Gebiedscode: 2342  
 Topdesknummer: C240102433  
 Omschrijving: Zandkreek Oost en West  
 Leverdatum: 30-1-2024

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

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

Bindende documenten: Vraagspecificatie Eisen Zeeland\_20231208\_v1.2  
 VS-E Bijlage 1B Scope Zeeland\_20231208\_v1.4  
 Eisen Hydrografische Normen\_20230508\_v1.4  
 Eisen Producten Fysische Metingen\_20230216\_v1.5

Bestandsnaam: Verificatierapportage\_2342\_C240102433\_20240130.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 1 mei	vergelijk meetperiode met meetdatum logformulieren; logformulieren nagekeken en kopie toegevoegd, zie bijlage 2342_1.1	ja	JS	
1.2	Is de meting geleverd binnen de gestelde termijn?	SOI004/SWO005	leveren binnen 1 week na de laatste opname	vergelijk levertermijn PO met leveringsdatum; uiterlijk 7 dagen na laatste meetdatum is 1-2-2024, zie bijlage 2342_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 2342_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 2342_2.1	ja	JS	
2.2	Voldoet de meting aan de gestelde Norm?	SOI001	IHO Norm 1a	controlemeting is 08-01-2024 uitgevoerd op de drempel Vlissingen + IHO Norm 1a + overzicht en statistische uitvoer behaalde Norm, zie bijlage 2342_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 2342_2.3	ja	JS	
<b>Eisen volledigheid</b>							
3.1	Worden alle producten correct geleverd?	G005/G006	producten uit tabel en volgens specificaties	gecontroleerd en afgetekend, zie bijlage 2342_3.1	ja	JS	
3.2	Is er voldoende gemeten?	SOI002/SOI003	Opnames tot minimaal -4.0m LAT, bij ondiepe gedeeltes -3.0 tot -2.0m LAT	visueel gecheckt, zie bijlage 2342_3.2	ja	JS	



Bijlage: 2342 \_1.1





Dagrapport 24-01-2024 (Warrior)



**DAGRAPPORT**

Project	RWS96
Omschrijving	Vak 2342
Plaats	Wemeldinge
Datum	24-1-2024
Surveyor	S. Split
Projectnaam	20240124_RWS96_2342

MEETVAARTUIG		Warrior	
Software	NavAQ	<b>WEER</b>	
Plaatsbepaling	Trimble SPS851	Windrichting	W
MRU/Heading	IXBLUE HYDRINS	Windkracht	6 bft
Multibeam	KONGSBERG EM2040C	Golfhoogte	0.7
Geluidssnelheid	Valeport mini SVS/Valeport mini SVP	Bewolking	80%
Singlebeam	NAVISOUND	Neerslag	geen
Correctiesignaal	NetPos	Temperatuur	10 °C

PERIODIEKE CONTROLES					acc.
Bootgeometrie	3-jaarlijks	plaatsbepaling sensoren	datum	30-11-2020	x
Heading	jaarlijks	boldermeting	datum	13-2-2023	v
GPS	maandelijks	loggen vast punt	datum	8-1-2024	v
10-lijnen	maandelijks	overlappende lijnen	datum	8-1-2024	v
Absolute diepte	maandelijks	drempelmeting	datum	8-1-2024	v

**DAGCONTROLES**

	tijd	meting (0.5 m)	diepte (m)	controle	afw.
Geluidssnelheid <i>max. afwijking: 1.5 m/s</i>	1 9:58	1462.1	4.71	1461.7	0.40 v
	2 11:31	1461.9	31.03	1461.9	0.00 v
	3				
	4				
	5				

	tijd	aflezing boot	NAP	locatie	afw.
Waterlijn	1 17:21	1.26	1.28	wemeldinge	0.02 v
	2				
	3				

	tijd	lijnummer	printscreen	afw.
Kruislijnen/Patchtest <i>max. afwijking: 15 cm</i>	11:35	9+10	SD	v

Checklist			acc.
Meeteisen bekend	via portal, sharepoint of aangeleverd door projectleider		ja
Meting volledig	conform aangeleverd polygoon/kaart, geen obstakels		n.v.t.
Foto's gemaakt	doorsturen via e-mail of toevoegen aan projectmap		nee

**AFBAKENING/OMSCHRIJVING MEETGEBIED**

**OPMERKINGEN/AANTEKENINGEN**

\*Bootgeometrie is verlopen. Extra aandacht voor maandelijkse controles.  
Afwijking opgenomen in afwijkingenregister RWS.





Dagrapport 25-01-2024 (Blue)



**DAGRAPPORT**

<b>Project</b>	RWS96
<b>Omschrijving</b>	Vak 2342
<b>Plaats</b>	Oosterschelde
<b>Datum</b>	25-1-2024
<b>Surveyor</b>	M.Kingma
<b>Projectnaam</b>	20240125_RWS96_2342

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	0,3
Geluidssnelheid	Valeport MINI SVS/Valeport Swift	Bewolking	100%
Singlebeam	Kongsberg 710KHZ 36-E	Neerslag	0.00
Correctiesignaal	NetPos	Temperatuur	6 °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	3-1-2024	v
10-lijnen	maandelijks	overlappende lijnen	datum	3-1-2024	v
Absolute diepte	maandelijks	drempelmeting	datum	3-1-2024	v

**DAGCONTROLES**

	tijd	meting (0.5 m)	diepte (m)	controle	afw.	
<b>Geluidssnelheid</b> <i>max. afwijking: 1.5 m/s</i>	1	11:35	1463.11	23.80	1462.10	1.01 v
	2					
	3					
	4					
	5					

	tijd	aflezing boot	NAP	locatie	afw.	
<b>Waterlijn</b>	1	15:10	1.30	1.31	Kats Zandkreeksluis	0.01 v
	2					
	3					

	tijd	lijnummer	printscreen	afw.
<b>Kruislijnen/Patchtest</b> <i>max. afwijking: 15 cm</i>	10:42	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**





Bijlage: 2342 \_1.2





**Datum levering**

Controle leverdatum		2342
<b>donderdag</b>	<b>25-jan</b>	<b>laatste meetdag</b>
vrijdag	26-jan	dag 1
zaterdag	27-jan	dag 2
zondag	28-jan	dag 3
maandag	29-jan	dag 4
dinsdag	30-jan	dag 5
woensdag	31-jan	dag 6
<b>donderdag</b>	<b>1-feb</b>	<b>dag 7</b>

**Laatste meetdag: 25-jan**

**Uiterste leverdatum : 1-feb**

**Leverdatum : 30-jan**

2342	Zandkreek Oost en West	2024 en 2027	1 keer per jaar	1-jan	1-mei		Zie bijgevoegde .shp files, bijlage 1C.	Opnames tot minimaal -4.0 m LAT, bij ondiepe gedeeltes -3.0 tot -2.0 m LAT.	De hele Zandkreek moet worden opgenomen
------	------------------------	--------------	-----------------	-------	-------	--	---	---	---

*\*opleveren 1 week na de opname*



Bijlage: 2342 \_2.1

## Overzicht Hitcount

### *Celgrootte 1x1m, statistieken*

**Summary:**

Used Survey Boundary: NONE  
Survey Accuracy: Standard = IHO Norm 1a, a = 0.5000, b = 0.0130  
Footprints conform Survey Accuracy: 123008968 (100.00%)  
Accepted Footprints: 123011723 (68.47%)  
Rejected Footprints: 56653194 (31.53%)  
Has Reference Layer: Yes [File:A]  
Has Design Layer: No  
Has Corrected 95% Conf. Layer: No

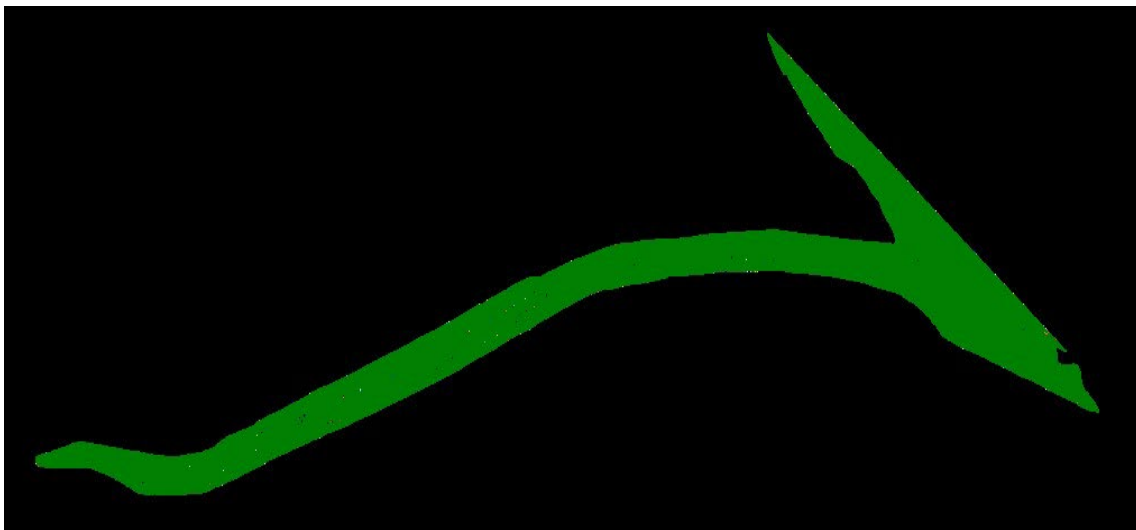
**Cell Statistics:**

Cell Size: 1.00  
Total Number of Filled Cells: 689421  
Total Number of Empty Cells: 289 (0.04%)  
Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 2816 (0.41%)  
Number of Cells with Hit Count of at least 10: 686894 (99.59%)

### *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: 2342 \_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

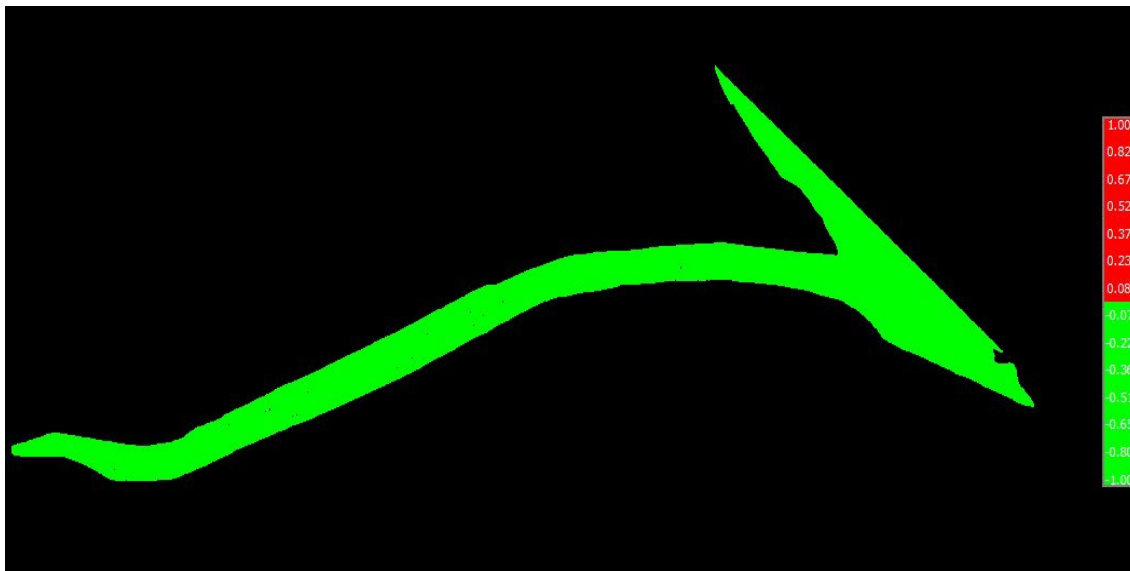
#### Summary:

Used Survey Boundary: NONE  
Survey Accuracy: Standard = IHO Norm 1a, a = 0.5000, b = 0.0130  
Footprints conform Survey Accuracy: 123008968 (100.00%)  
Accepted Footprints: 123011723 (68.47%)  
Rejected Footprints: 56653194 (31.53%)  
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: 689421  
Total Number of Empty Cells: 289 (0.04%)  
Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 2816 (0.41%)  
Number of Cells with Hit Count of at least 10: 686894 (99.59%)

### Overzicht



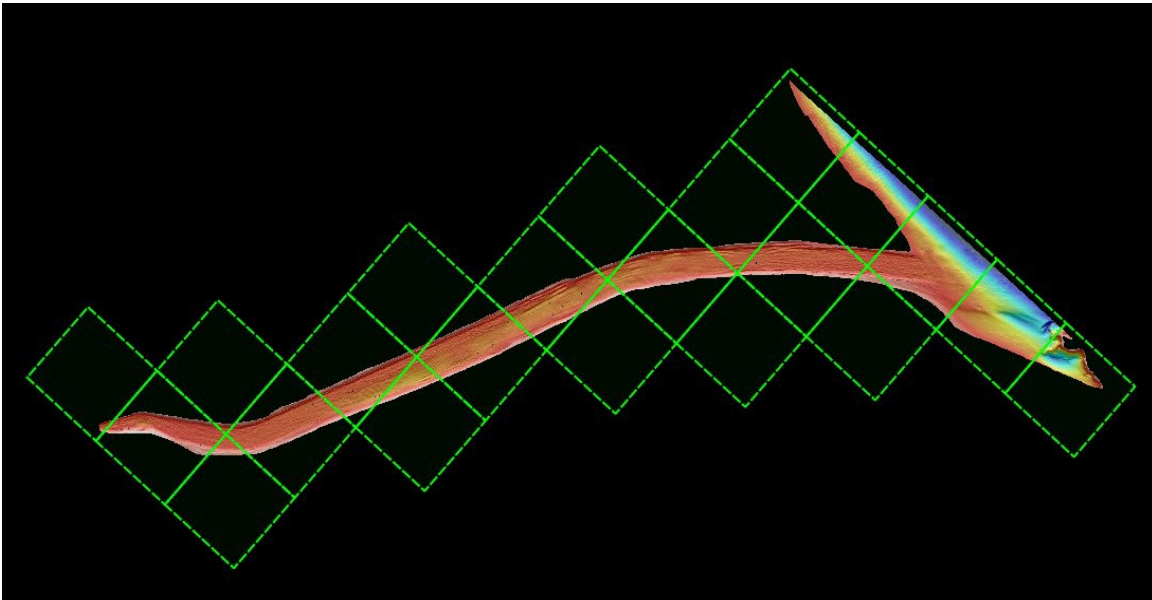


Bijlage: 2342 \_2.3

## Toetsingen op spikes

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

### *Overzicht validatievakken*





Bijlage: 2342 \_3.1





## Producten levering

Producten leveren conform Tabel 1 uit Vraagspecificatie Eisen\_VTW4:

	Westerschelde	Oosterschelde	Vaklodgingen	<del>Optioneel: Ondiepe Oevers</del>	<del>Optioneel: Grevelingenmeer</del>	<del>Optioneel: Veerse Meer</del>	<del>Optioneel: Volkerak-Zoommeer</del>	<del>Optioneel: Sediment pilot</del>
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: 2342 \_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.*

### Opmerking

*\* gedeelte van de meting gelijktijdig opgenomen met vak 2310.*