



## Verificatie Rapport

Gebiedscode: 3802  
 Topdesknummer: C240102446  
 Omschrijving: Rammegors  
 Leverdatum: 14-2-2024

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

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

Handtekening

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\_3802\_C240102446\_20240214.pdf

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 febr tot 28 febr	vergelijk meetperiode met meetdatum logformulieren; logformulieren nagekeken en kopie toegevoegd, zie bijlage 3802_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 7 dagen na laatste meetdatum is 14-2-2024, zie bijlage 3802_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 3802_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 3802_2.1	ja	JS	
2.2	Voldoet de meting aan de gestelde Norm?	SOI001	IHO Norm 1a	controlemeting is 01-02-2024 uitgevoerd op de drempel Born + IHO Norm 1a + overzicht en statistische uitvoer behaalde Norm, zie bijlage 3802_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 3802_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 3802_3.1	ja	JS	
3.2	Is er voldoende gemeten?	SOI002/SOI003	opname binnen de aangeleverde shape-bestanden	visueel gecheckt, zie bijlage 3802_3.2	ja	JS	



Bijlage: 3802 \_1.1

Dagrapport 07-02-2024



**DAGRAPPORT**

Project	RWS96
Omschrijving	Vak 3802
Plaats	Bruinisse
Datum	7-2-2024
Surveyor	W.Akram
Projectnaam	20240207_RWS96_3802

MEETVAARTUIG		Grey	WEER	
Software	NavAQ		Windrichting	NO
Plaatsbepaling	Septentrio AsteRx-U3 MARINE		Windkracht	2 bft
MRU/Heading	MRUS/Septentrio		Golfhoogte	<0.2m
Multibeam	Seabat T-20-P		Bewolking	100%
Geluidssnelheid	Valeport MINI SVS/Valeport Swift		Neerslag	lichte
Singlebeam	n.a.		Temperatuur	5 °C
Correctiesignaal	NetPos			

PERIODIEKE CONTROLES						acc.
Bootgeometrie	3-jaarlijks	plaatsbepaling sensoren	datum	5-10-2022	v	
Heading	jaarlijks	boldermeting	datum	8-1-2024	v	
GPS	maandelijks	loggen vast punt	datum	1-2-2024	v	
10-lijnen	maandelijks	overlappende lijnen	datum	1-2-2024	v	
Absolute diepte	maandelijks	drempelmeting	datum	1-2-2024	v	

**DAGCONTROLES**

	tijd	meting (0.3 m)	diepte (m)	controle	afw.
Geluidssnelheid <i>max. afwijking: 1.5 m/s</i>	1 8:24	1471.68	8.96	1472.20	0.52 v
	2 11:17	1468.43	8.76	1468.20	0.23 v
	3 12:30	1475.13	5.15	1474.90	0.23 v
	4				
	5				

	tijd	aflezing boot	NAP	locatie	afw.
Waterlijn	1 11:50	1.61	1.60	Krammersluizen West	0.01 v
	2				
	3				

	tijd	lijnummer	printscreen	afw.
Kruislijnen/Patchtest <i>max. afwijking: 15 cm</i>	8:28	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: 3802 \_1.2



**Datum levering**

<b>Controle leverdatum 3802</b>		
<b>woensdag</b>	<b>7-feb</b>	<b>laatste meetdag</b>
donderdag	8-feb	dag 1
vrijdag	9-feb	dag 2
zaterdag	10-feb	dag 3
zondag	11-feb	dag 4
maandag	12-feb	dag 5
dinsdag	13-feb	dag 6
<b>woensdag</b>	<b>14-feb</b>	<b>dag 7</b>

**Laatste meetdag: 7-feb**

**Uiterste leverdatum : 14-feb**

**Leverdatum : 14-feb**

3802	Rammegors	2024 t/m 2029	1 keer per jaar	1-feb	28-feb	Zie bijgevoegde .shp files, bijlage 1C.
------	-----------	---------------	-----------------	-------	--------	---

*\*opleveren 1 week na de opname*



Bijlage: 3802 \_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: 67831437 (100.00%)  
Accepted Footprints: 67832419 (82.83%)  
Rejected Footprints: 14059325 (17.17%)  
Has Reference Layer: Yes [File:A]  
Has Design Layer: No  
Has Corrected 95% Conf. Layer: No

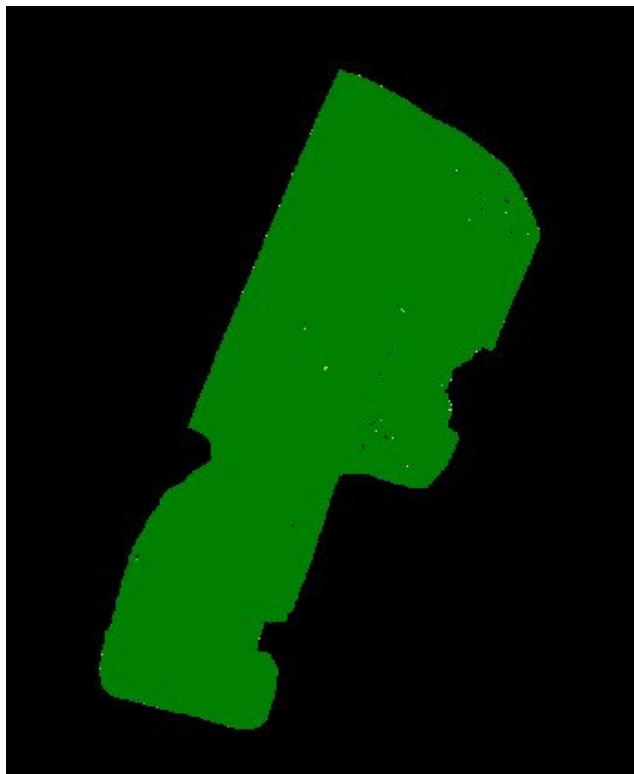
**Cell Statistics:**

Cell Size: 1.00  
Total Number of Filled Cells: 97519  
Total Number of Empty Cells: 39 (0.04%)  
Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 232 (0.24%)  
Number of Cells with Hit Count of at least 10: 97326 (99.76%)

### *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: 3802 \_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

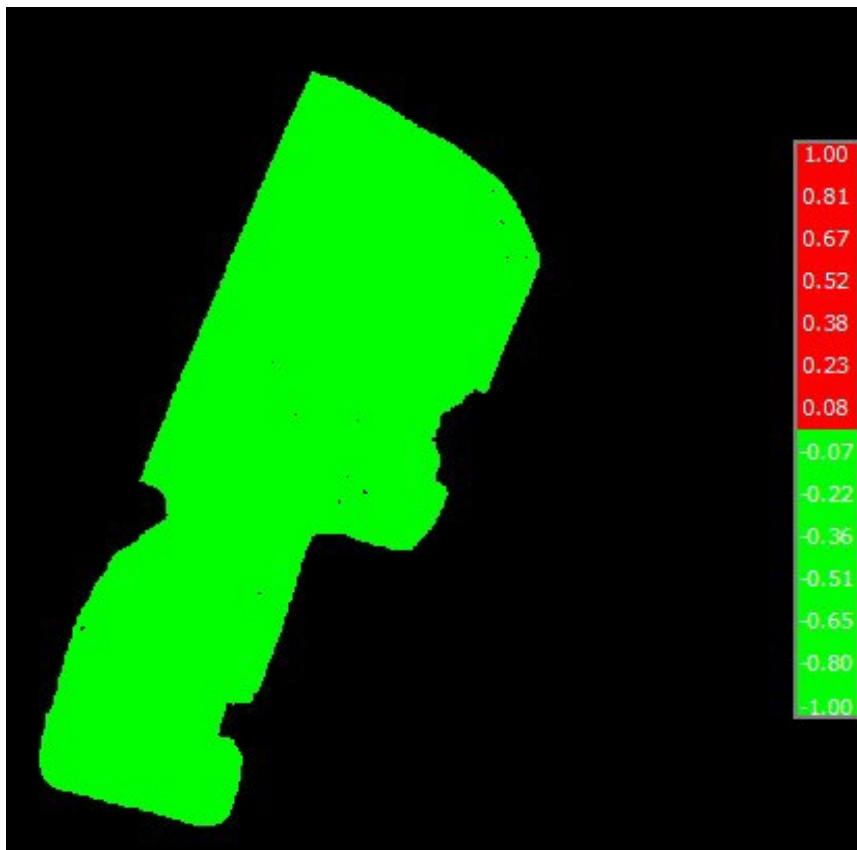
#### Summary:

Used Survey Boundary: NONE  
Survey Accuracy: Standard = IHO Norm 1a, a = 0.5000, b = 0.0130  
**Footprints conform Survey Accuracy: 67831437 (100.00%)**  
Accepted Footprints: 67832419 (82.83%)  
Rejected Footprints: 14059325 (17.17%)  
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: 97519  
Total Number of Empty Cells: 39 (0.04%)  
Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 232 (0.24%)  
Number of Cells with Hit Count of at least 10: 97326 (99.76%)

### Overzicht



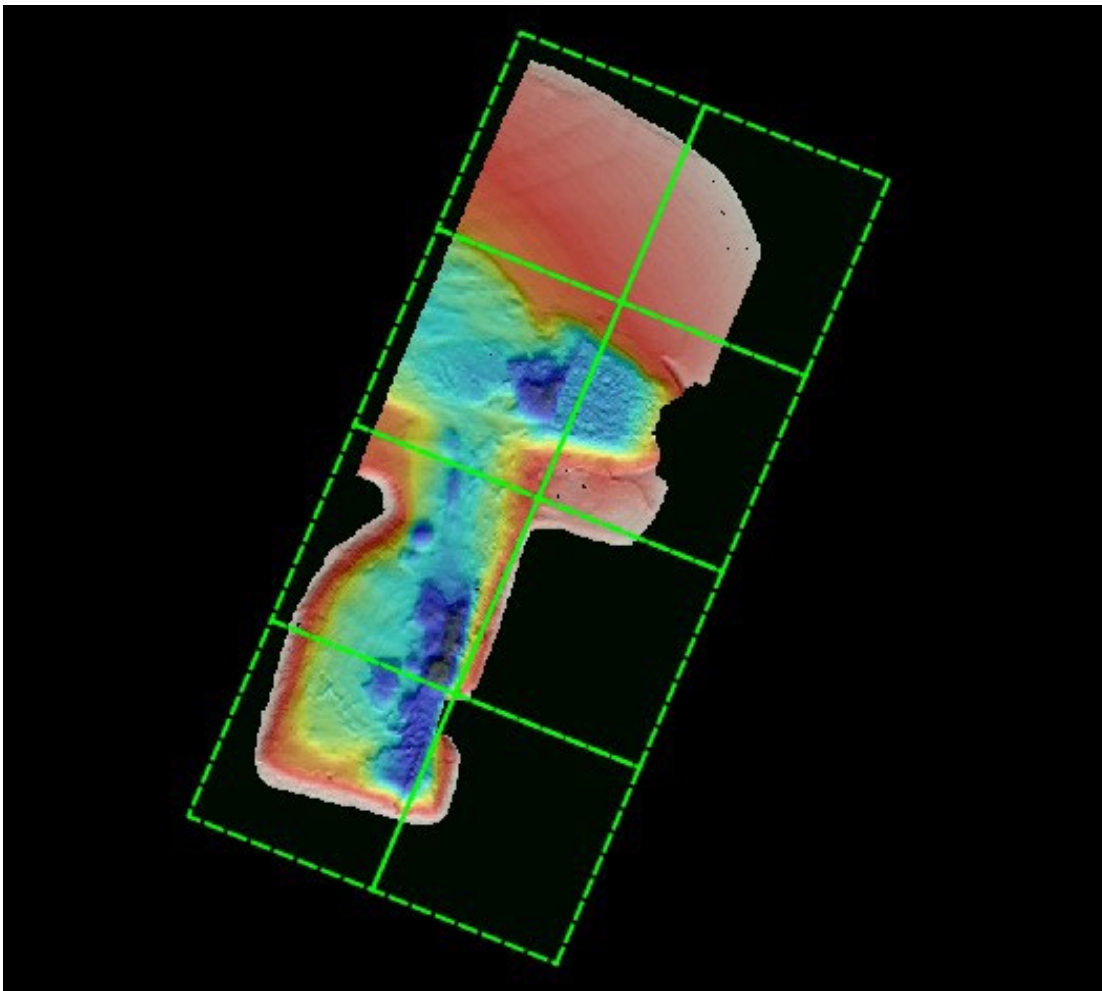


Bijlage: 3802 \_2.3

## Toetsingen op spikes

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

### *Overzicht validatievakken*









Bijlage: 3802 \_3.1

## Producten levering

Producten leveren conform Tabel 1 uit Vraagspecificatie Eisen:

	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.

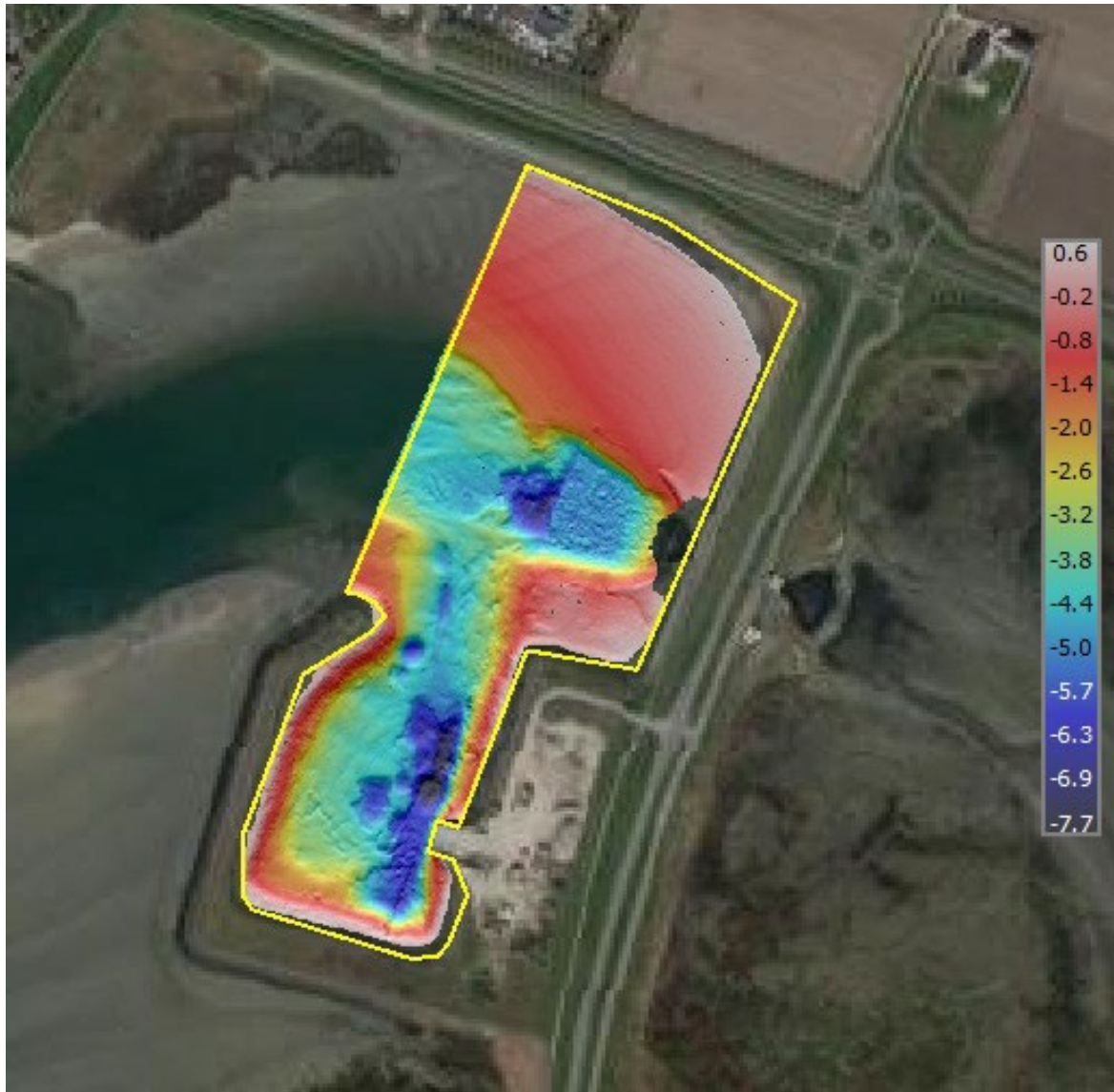
	conform eis	geleverd	controle door	paraaf
1_01 Gevalideerde puntenwolk	ja	ja	JM	
1_02 XYZ basisgrid	ja	ja	JM	
1_03 ArcInfo Ascii basisgrid	ja	ja	JM	
6B_01 Rapportage bathymetrie	ja	ja*	JM	

\* geleverd in de vorm van dit volledige verificatierapport



Bijlage: 3802 \_3.2

## Overzicht meting



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