



Verificatie Rapport

Gebiedscode: 3210
 Topdesknummer: C230600970
 Omschrijving: Flakkeese Spuisluis (Krammerzijde)
 Leverdatum: 6-11-2023

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

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

Bindende documenten: Vraagspecificatie Eisen Zeeland_20200930_v1.4
 VS-E Bijlage 1B Scope Zeeland_20221205_v2.5
 Eisen Hydrografische Normen_20180119_v1.1
 Eisen Producten Fysische Metingen_20181220_v1.3

Bestandsnaam: Verificatierapportage_3210_C230600970_20231106.pdf

Handtekening

Categorie	Omschrijving eis	Eisnummer	Criteria van de eis	Verificatie methode	Voldoet	Uitgevoerd door	Paraaf
Eisen m.b.t. planning							
1.1	Is de meting uitgevoerd binnen de juiste meetperiode?	SOI002	2023: 15 okt tot 1 nov	vergelijk meetperiode met meetdatum logformulieren; logformulieren nagekeken en kopie toegevoegd, zie bijlage 3210_1.1	ja	JS	
1.2	Is de meting geleverd binnen de gestelde termijn?	SOI004/SOI005	leveren binnen 1 week na de laatste opname	vergelijk levertermijn PO met leveringsdatum; uiterlijk 7 dagen na laatste meetdatum is 6-11-2023, zie bijlage 3210_1.2	ja	JS	
Eisen kwaliteit							
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 3210_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 3210_2.1	ja	JS	
2.2	Voldoet de meting aan de gestelde Norm?	SOI001	IHO Norm 1a	controlemeting is 25-10-2023 uitgevoerd op de drempel Linne + IHO Norm 1a + overzicht en statistische uitvoer behaalde Norm, zie bijlage 3210_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 3210_2.3	ja	JS	
Eisen volledigheid							
3.1	Worden alle producten correct geleverd?	G005/G006	producten uit tabel en volgens specificaties	gecontroleerd en afgetekend, zie bijlage 3210_3.1	ja	JS	
3.2	Is er voldoende gemeten?	SOI002/SOI003	Opnames binnen de aangeleverde shape-files	visueel gecheckt, zie bijlage 3210_3.2	ja	JS	



Bijlage: 3210 _1.1

Dagrapport 30-10-2023



DAGRAPPORT

Project	RWS90
Omschrijving	Vak 3210/3510
Plaats	Oosterschelde/Grevelingen
Datum	30-10-2023
Surveyor	R.Köhnen
Projectnaam	20231030_RWS90_3210/3510

MEETVAARTUIG		Blue	
Software	NavAQ/QINSy	WEER	
Plaatsbepaling	Septentrio AsteRx-U3 MARINE	Windrichting	Z
MRU/Heading	IXBlue Hydrins	Windkracht	4 bft
Multibeam	Seabat T-20-P	Golfhoogte	-
Geluidssnelheid	Valeport MINI SVS/Valeport Swift	Bewolking	100%
Singlebeam	Kongsberg 710KHZ 36-E	Neerslag	geen
Correctiesignaal	NetPos	Temperatuur	13 °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	25-10-2023	v
Patchtest	maandelijks	overlappende lijnen	datum	25-10-2023	v
Absolute diepte	maandelijks	drempelmeting	datum	25-10-2023	v

DAGCONTROLES						
	tijd	meting (0.5 m)	diepte (m)	controle	afw.	
Geluidssnelheid <i>max. afwijking: 1.5 m/s</i>	1	11:20	1492.20	8.46	1492.80	0.60 v
	2	11:39	1492.90	8.02	1492.70	0.20 v
	3	15:01	1493.00	9.15	1493.30	0.30 v
	4					
	5					

	tijd	aflezing boot	NAP	locatie	afw.
1	15:00	1.95	1.99	Krammersluizen west	0.04 v
2					
3					

	tijd	lijnummer	printscreen	afw.
Kruislijnen/Patchtest <i>max. afwijking: 15 cm</i>	11:22	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: 3210 _1.2



Datum levering

Controle leverdatum		3210
maandag	30-okt	laatste meetdag
dinsdag	31-okt	dag 1
woensdag	1-nov	dag 2
donderdag	2-nov	dag 3
vrijdag	3-nov	dag 4
zaterdag	4-nov	dag 5
zondag	5-nov	dag 6
maandag	6-nov	dag 7

Laatste meetdag: 30-okt

Uiterste leverdatum : 6-nov

Leverdatum : 6-nov



Bijlage: 3210 _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: 15935118 (98.50%)
Accepted Footprints: 16177245 (75.90%)
Rejected Footprints: 5137336 (24.10%)
Has Reference Layer: Yes [File:23GRM3510m19_3.pts]
Has Design Layer: No
Has Corrected 95% Conf. Layer: No

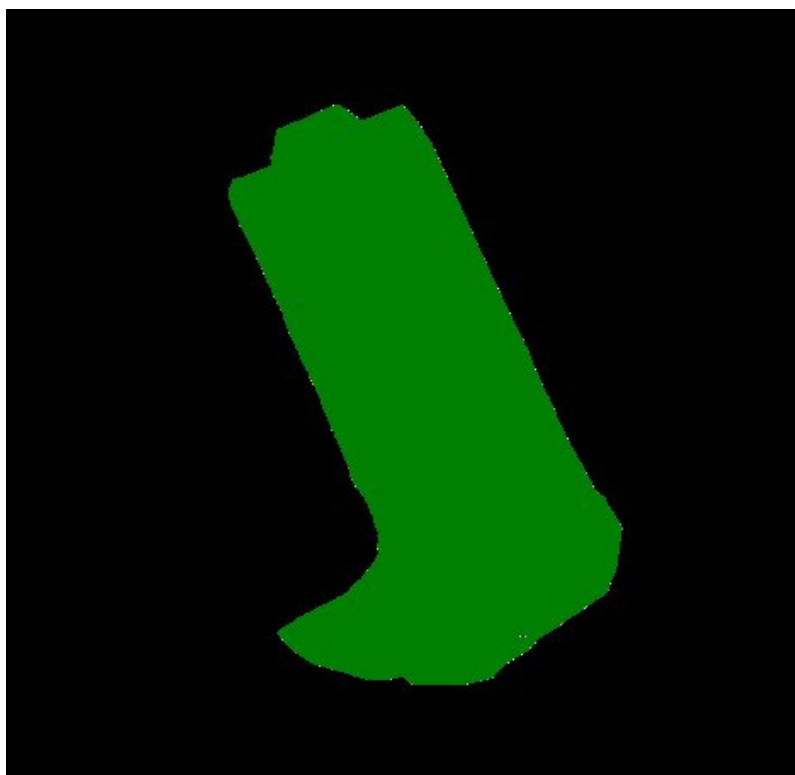
Cell Statistics:

Cell Size: 1.00
Total Number of Filled Cells: 46284
Total Number of Empty Cells: 0 (0.00%)
Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 148 (0.32%)
Number of Cells with Hit Count of at least 10: 46136 (99.68%)

Gaten >100m2, statistieken

Total Number of Holes with 101 cells or more: 0
Holes consist of cells with Hit Count < 10
Used Survey Boundary: NONE

Celgrootte 1x1m, groen : 10 of meer hits





Bijlage: 3210 _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

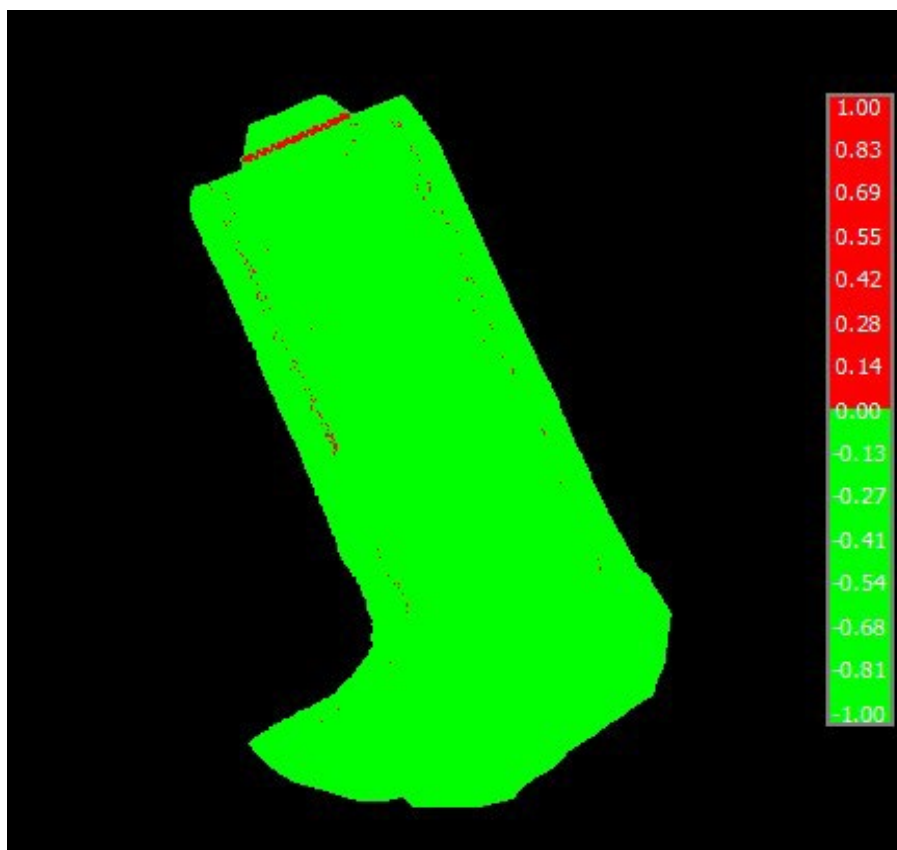
Summary:

Used Survey Boundary: NONE
Survey Accuracy: Standard = IHO Norm 1a, a = 0.5000, b = 0.0130
Footprints conform Survey Accuracy: 15935118 (98.50%)
Accepted Footprints: 16177245 (75.90%)
Rejected Footprints: 5137336 (24.10%)
Has Reference Layer: Yes [File:23GRM3510ml9_3.pts]
Has Design Layer: No
Has Corrected 95% Conf. Layer: No

Cell Statistics:

Cell Size: 1.00
Total Number of Filled Cells: 46284
Total Number of Empty Cells: 0 (0.00%)
Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 148 (0.32%)
Number of Cells with Hit Count of at least 10: 46136 (99.68%)

Overzicht



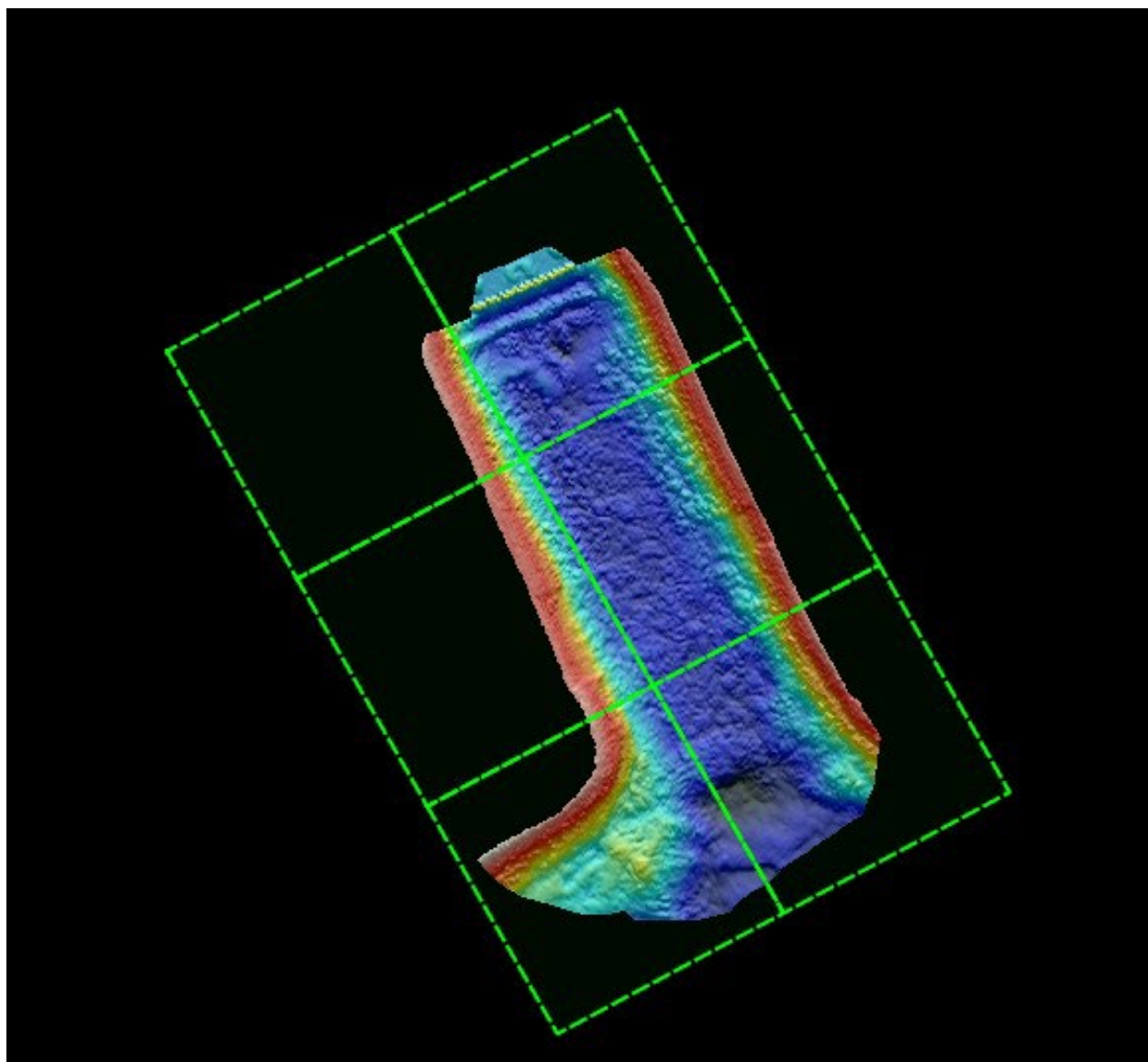


Bijlage: 3210 _2.3

Toetsingen op spikes

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

Overzicht validatievakken





Bijlage: 3210 _3.1



Producten levering

Producten leveren conform Tabel 1 uit Vraagspecificatie Eisen_VTW4:

	Westerscheide en Westerscheide Monding	Westerscheide (singlebeam)	Oosterscheide	Oosterscheide (singlebeam)	Vakodgingen	Westerscheide Optioneel	Westerscheide singlebeam Optioneel	Oosterscheide Optioneel
1_01 Gevalideerde puntenwolk	X	-	X	-	-	X	-	X
1B_01 ASCII bestand	-	X	-	X	X	-	X	-
1C_01 ASCII bestand formaat 1	-	X	-	X	X	-	X	-
1_02 XYZ basisgrid (ASCII)	X	-	X	-	-	X	-	X
1_03 ArcInfo ASCII basisgrid	-	-	-	-	-	-	-	-
1A_03 ArcInfo ASCII geïnterpoleerd DIGIPOL-grid	-	X 1x1	-	X 1x1	X 10x10	-	X 1x1	-
4A_01 Singlebeam dieptecijferkaart	-	-	-	-	X	-	-	-
4B_01 Verschilkaart	-	-	-	-	X	-	-	-
6B_01 Rapportage bathymetrie	X	X	X	X	X	X	X	X

Tabel 1. Op te stellen en te leveren producten

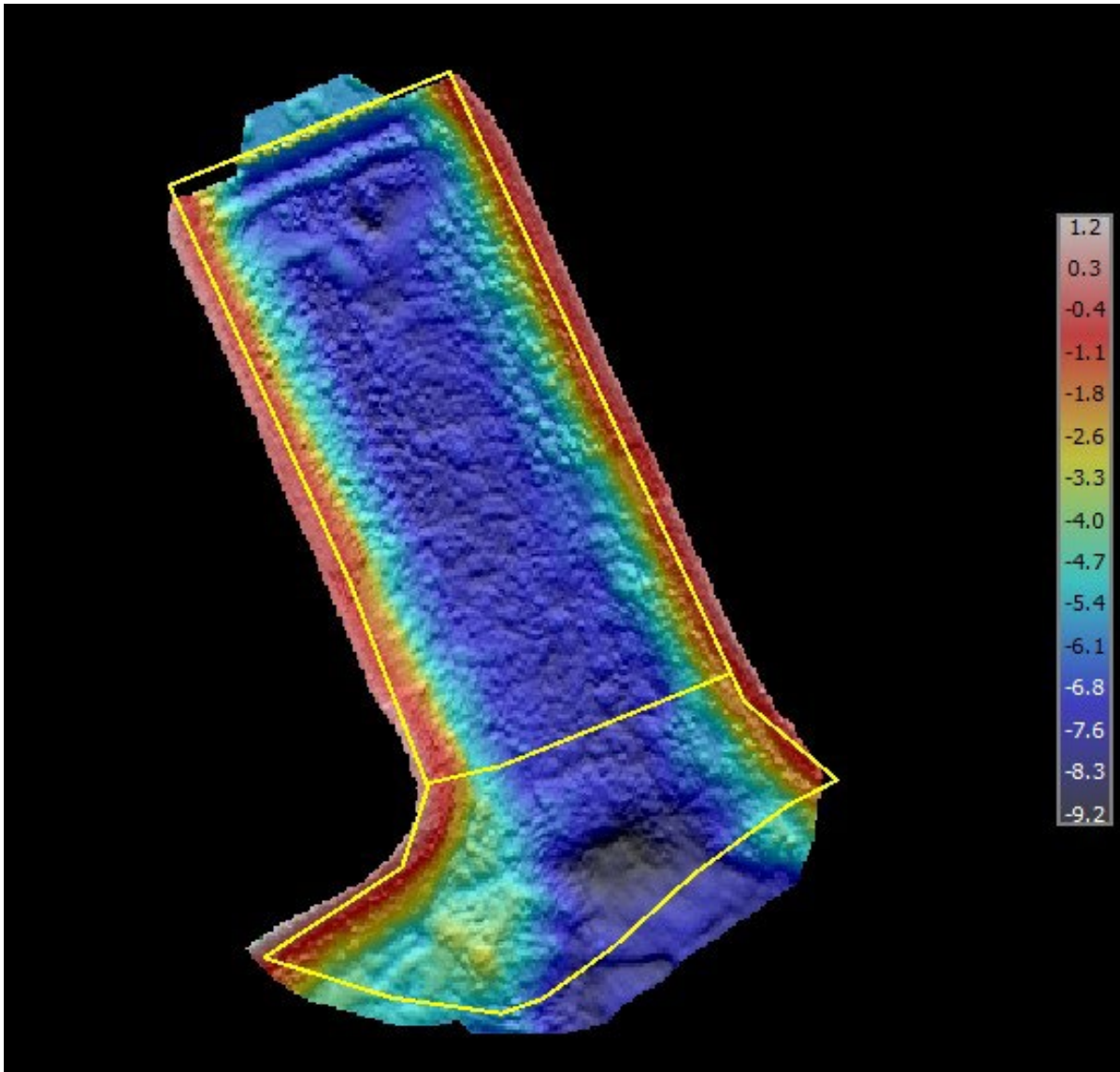
	conform eis	geleverd	controle door	paraaf
1_01 Gevalideerde puntenwolk (BBH)	ja	ja	JM	
1_02 XYZ basisgrid	ja	ja	JM	
1_03 ARCINFO ASCII basisgrid	ja	ja	JM	
6B_01 Rapportage bathymetrie	ja	ja*	JM	

* Geleverd in de vorm van dit volledige verificatierapport.



Bijlage: 3210 _3.2

Overzicht meting



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

* meetvak binnen de boeienlijnen tot aan de spuisluis.

Opmerkingen:

**Bij de constructie van de spuisluis zeer veel wervelingen/reflecties, waardoor de meetdata daar lastig te interpreteren is.*