



Verificatie Rapport

Gebiedscode: 3510
 Topdesknummer: C230603172
 Omschrijving: Flakkeese Spuisluis (Grevelingenmeer)
 Leverdatum: 13-12-2023

Verificatie is uitgevoerd door: Adriaan Vermeulen - AV (Dataverwerker)

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

Handtekening

Adriaan Vermeulen

JM

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_3510_C230603172_20231213.pdf

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 3510_1.1	ja*	AV	<i>AV</i>
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 13-12-2023, zie bijlage 3510_1.2	ja	AV	<i>AV</i>
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 3510_2.1	ja	AV	<i>AV</i>
	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 3510_2.1	ja	AV	<i>AV</i>
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 3510_2.2	ja	AV	<i>AV</i>
2.3	Is de meting gecontroleerd op spikes?		Visuele controle	Visuele controle op de shallowest gridwaarde a.d.h.v. validatievakken, zie bijlage 3510_2.3	ja	AV	<i>AV</i>
Eisen volledigheid							
3.1	Worden alle producten correct geleverd?	G005/G006	producten uit tabel en volgens specificaties	gecontroleerd en afgetekend, zie bijlage 3510_3.1	ja	AV	<i>AV</i>
3.2	Is er voldoende gemeten?	SOI002/SOI003	Opnames binnen de aangeleverde shape-files	visueel gecheckt, zie bijlage 3510_3.2	ja	AV	<i>AV</i>

* meting later uitgevoerd in overleg met opdrachtgever



Bijlage: 3510 _1.1

Dagrapport 06-12-2023



DAGRAPPORT

Project	RWS90
Omschrijving	Vak 3210/3510/3207
Plaats	Krammersluis
Datum	6-12-2023
Surveyor	P.d.Vries
Projectnaam	20231206_RWS90_3210/3510/3207

MEETVAARTUIG		Blue	
Software	NavAQ/QINSy	WEER	
Plaatsbepaling	Septentrio AsteRx-U3 MARINE	Windrichting	ZW
MRU/Heading	IXBlue Hydrins	Windkracht	1 bft
Multibeam	Seabat T-20-P	Golfhoogte	0,0
Geluidssnelheid	Valeport MINI SVS/Valeport Swift	Bewolking	25%
Singlebeam	Kongsberg 710KHZ 36-E	Neerslag	geen
Correctiesignaal	NetPos	Temperatuur	5 °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	29-11-2023	v	
Patchtest	maandelijks	overlappende lijnen	datum	29-11-2023	v	
Absolute diepte	maandelijks	drempelmeting	datum	29-11-2023	v	

DAGCONTROLES

	tijd	meting (0.5 m)	diepte (m)	controle	afw.		
Geluidssnelheid max. afwijking: 1.5 m/s	1	9:52	1464,48	8,82	1464,50	0,02	v
	2	10:50	1467,44	11,84	1467,60	0,16	v
	3						
	4						
	5						

	tijd	aflezing boot	NAP	locatie	afw.		
Waterlijn	1	10:40	0,91	0,90	Krammersluizen West	0,01	v
	2						
	3						

	tijd	lijnummer	printscreen	afw.
Kruislijnen/Patchtest max. afwijking: 15 cm	9:55	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: 3510 _1.2



Datum levering

Controle leverdatum		3510
woensdag	6-dec	laatste meetdag
donderdag	7-dec	dag 1
vrijdag	8-dec	dag 2
zaterdag	9-dec	dag 3
zondag	10-dec	dag 4
maandag	11-dec	dag 5
dinsdag	12-dec	dag 6
woensdag	13-dec	dag 7

Laatste meetdag: 6-dec

Uiterste leverdatum : 13-dec

Leverdatum : 13-dec



Bijlage: 3510 _2.1



Overzicht Hitcount

Celgrootte 1x1m, statistieken

Summary:

Used Survey Boundary: 'Grid Outline'
Survey Boundary Area 141678.00, Width: 584.00, Height: 429.00
Survey Accuracy: Standard = IHO Norm 1a, a = 0.5000, b = 0.0130
Footprints conform Survey Accuracy: 67980128 (99.65%)
Accepted Footprints: 68220290 (83.31%)
Rejected Footprints: 13666361 (16.69%)
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: 141672
Total Number of Empty Cells: 6 (0.00%)
Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 208 (0.15%)
Number of Cells with Hit Count of at least 10: 141470 (99.85%)

Gaten >100m2, statistieken

Total Number of Holes with 100 cells or more: 0
Holes consist of cells with Hit Count < 10
Used Survey Boundary: 'Grid Outline'

Celgrootte 1x1m, groen : 10 of meer hits





Bijlage: 3510 _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

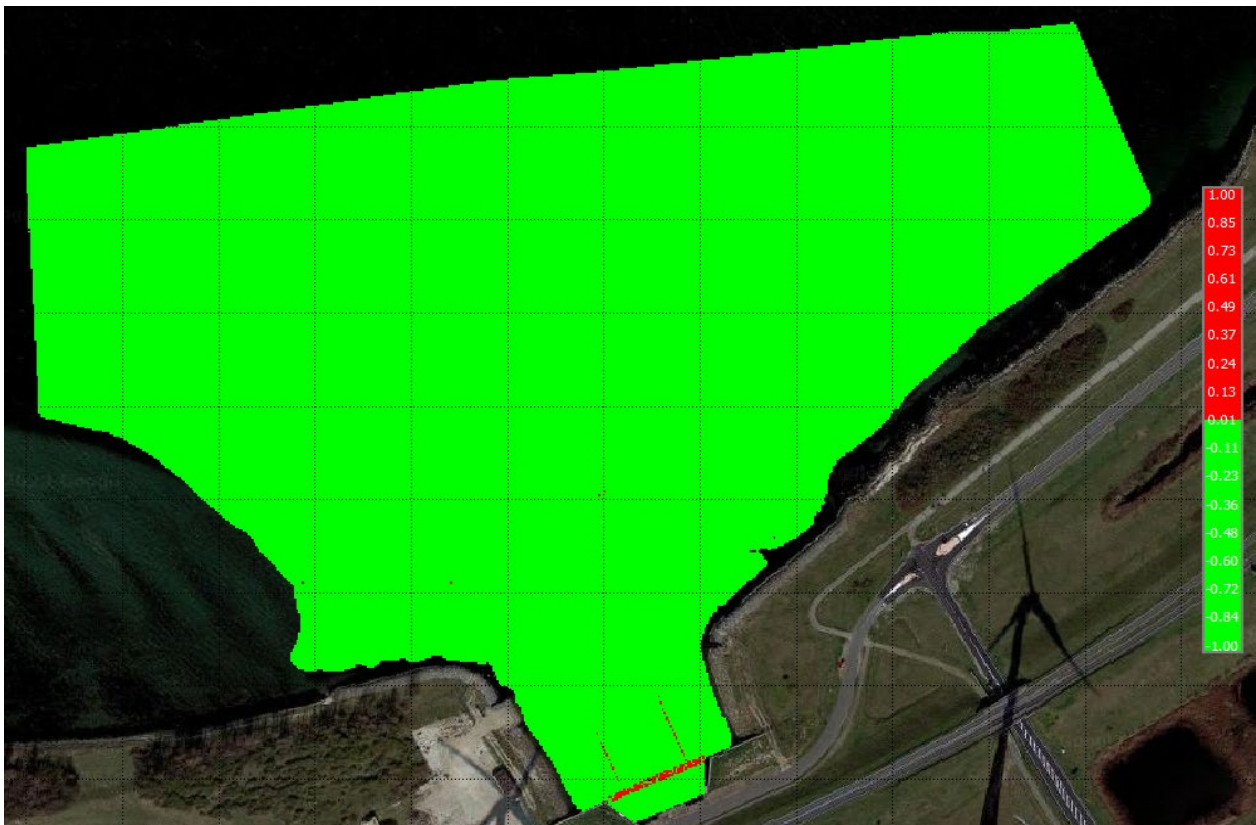
Summary:

Used Survey Boundary: 'Grid Outline'
Survey Boundary Area 141678.00, Width: 584.00, Height: 429.00
Survey Accuracy: Standard = IHO Norm 1a, a = 0.5000, b = 0.0130
Footprints conform Survey Accuracy: 67980128 (99.65%)
Accepted Footprints: 68220290 (83.31%)
Rejected Footprints: 13666361 (16.69%)
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: 141672
Total Number of Empty Cells: 6 (0.00%)
Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 208 (0.15%)
Number of Cells with Hit Count of at least 10: 141470 (99.85%)

Overzicht



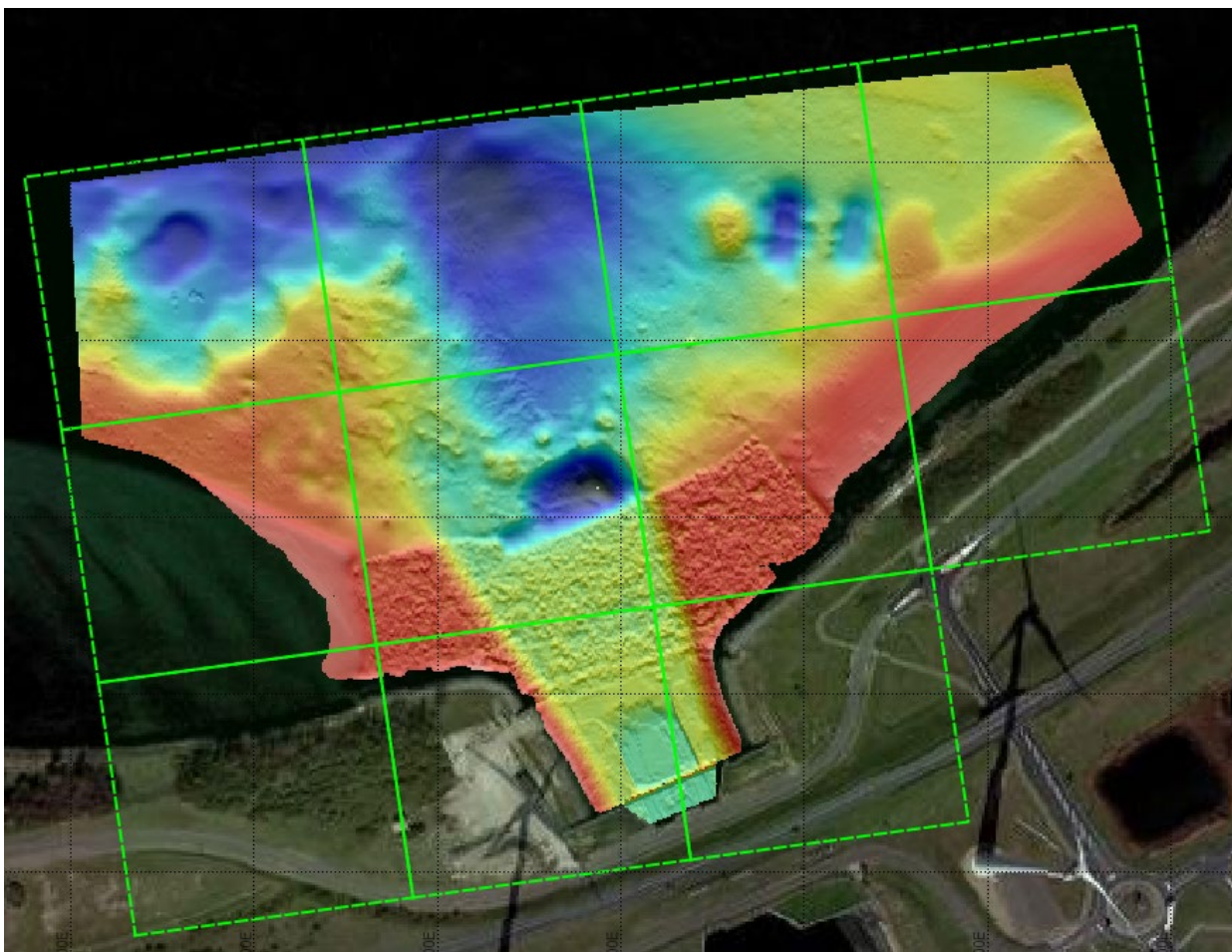


Bijlage: 3510 _2.3

Toetsingen op spikes

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

Overzicht validatievakken





Bijlage: 3510 _3.1

Producten levering

Producten leveren conform Tabel 1 uit Vraagspecificatie Eisen_VTW4:

	Westerscheide en Westerscheide Monding	Westerscheide (singlebeam)	Oosterscheide	Oosterscheide (singlebeam)	Vakoddingen	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

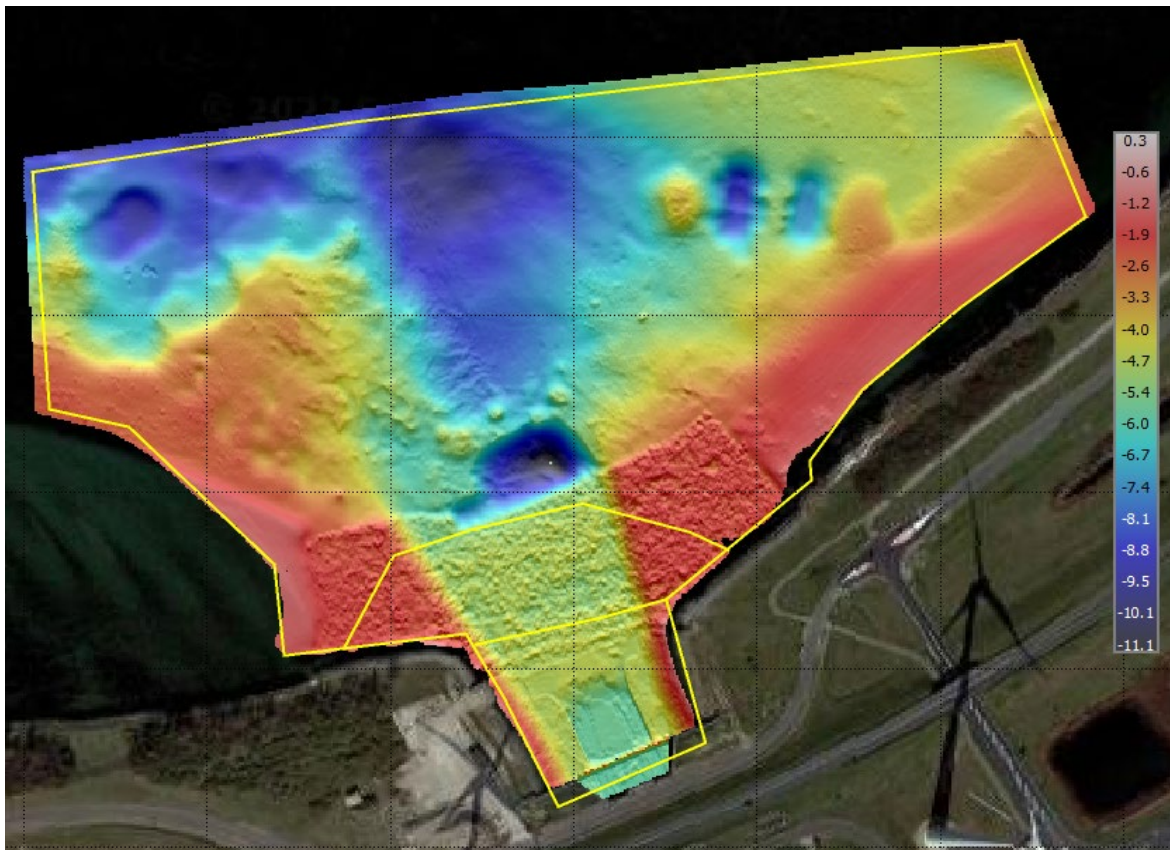
	conform eis	geleverd	controle door	paraaf
1_01 Gevalideerde puntenwolk (BBH)	ja	ja	JM	
1_02 XYZ basisgrid	ja	ja	JM	
1_03 ARCINFO ASCII basisgrid	ja	ja	JM	
6B_01 Rapportage bathymetrie	ja	ja*	JM	

* Geleverd in de vorm van dit volledige verificatierapport.



Bijlage: 3510 _3.2

Overzicht meting



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

* Meetvak binnen de boeienlijnen tot aan de spuisluis en een gebied buiten de ballenlijnen.

Opmerkingen:

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