





Verificatie Rapport

Gebiedscode: 2310
 Topdesknummer: C240101023
 Omschrijving: Zandkreeksluis Oostzijde
 Leverdatum: 31-1-2024

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









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

Handtekening

Bindende documenten: Vraagspecificatie Eisen Zeeland_20200930_v1.4
 VS-E Bijlage 1B Scope Zeeland_20221205_v2.5
 Extra producten Zeeland-update2022_VTW23.xlsx
 Eisen Hydrografische Normen_20180119_v1.1.docx
 Eisen Producten Fysische Metingen_20181220_v1.3.docx

Bestandsnaam: Verificatierapportage_2310_C240101023_20240131.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	2024: 1 jan tot 15 mrt	vergelijk meetperiode met meetdatum logformulieren; logformulieren nagekeken en kopie toegevoegd, zie bijlage 2310_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 2310_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 2310_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 2310_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 2310_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 2310_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 2310_3.1	ja	JS	
3.2	Is er voldoende gemeten?	SOI002/SOI003	Opnemen tot -1.0m NAP	visueel gecheckt, zie bijlage 2310_3.2	ja	JS	



Bijlage: 2310 _1.1



Dagrapport 24-01-2024 (Warrior)



DAGRAPPORT

Project	RWS90
Omschrijving	Vak 2310
Plaats	Wemeldinge
Datum	24-1-2024
Surveyor	S. Split
Projectnaam	20240124_RWS90_2310

MEETVAARTUIG Warrior

Software	NavAQ	WEER	
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 <small>max. afwijking: 1.5 m/s</small>	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					

Waterlijn

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

Kruislijnen/Patchtest

	tijd	lijnummer	printscreen	afw.
<small>max. afwijking: 15 cm</small>	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 verlopen, extra aandacht voor maandelijkse controles.
Afwijking opgenomen in afwijkingenregister RWS.



Dagrapport 25-01-2024 (Blue)



DAGRAPPORTE

Project	RWS90
Omschrijving	Vak 2310/3002
Plaats	Oosterschelde
Datum	25-1-2024
Surveyor	M.Kingma
Projectnaam	20240125_RWS90_2310/3002

MEETVAARTUIG		Blue	
Software	NavAQ/QINSy	WEER	
Plaatsbepaling	Septentrio AsteRx-U3 MARINE	Windrichting	Z
MRU/Heading	IXBlue Hydrins	Windkracht	3 bft
Multibeam	Seabat T-20-P	Golfooogte	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	baldermeting	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.	
Geluidssnelheid <i>max. afwijking: 1.5 m/s</i>	1	10:35	1463.11	23.80	1462.10	1.01 v
	2					
	3					
	4					
	5					

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

	tijd	lijnummer	printscreen	afw.
Kruislijnen/Patchtest <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: 2310 _1.2



Datum levering

Controle leverdatum 2310		
donderdag	25-jan	laatste meetdag
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
donderdag	1-feb	dag 7

Laatste meetdag: 25-jan

Uiterste leverdatum : 1-feb

Leverdatum : 31-jan

2310	Zandkreeksluis Oostzijde	2019 t/m 2024	1 keer per jaar	1-jan	15-mrt	Zie bijgevoegde .shp files, bijlage C.	Opname in springtijperiode Opnemen tot minimaal -1.0 m. NAP' kaartproduct aanvullen met Lidardata
------	--------------------------	---------------	-----------------	-------	--------	--	---

** opleveren 1 week na de opname*



Bijlage: 2310 _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: 176292974 (100.00%)
Accepted Footprints: 176293608 (80.22%)
Rejected Footprints: 43457925 (19.78%)
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: 407759
Total Number of Empty Cells: 313 (0.08%)
Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 1160 (0.28%)
Number of Cells with Hit Count of at least 10: 406912 (99.72%)

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: 2310 _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: 176292974 (100.00%)
Accepted Footprints: 176293608 (80.22%)
Rejected Footprints: 43457925 (19.78%)
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: 407759
Total Number of Empty Cells: 313 (0.08%)
Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 1160 (0.28%)
Number of Cells with Hit Count of at least 10: 406912 (99.72%)

Overzicht



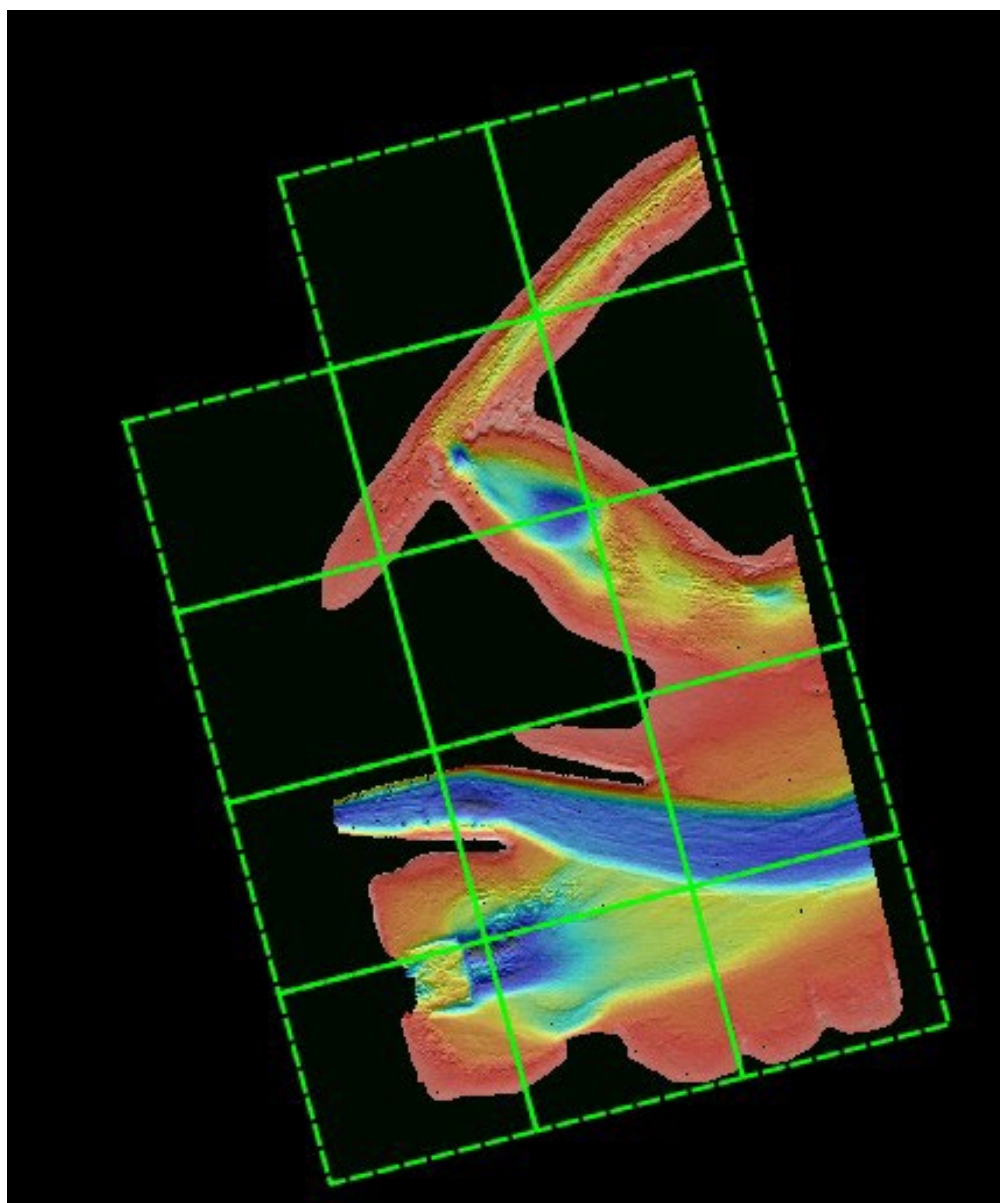


Bijlage: 2310 _2.3

Toetsingen op spikes

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

Overzicht validatievakken





Bijlage: 2310 _3.1



Producten levering

Producten leveren conform Tabel 1 uit Vraagspecificatie Eisen_VTW4:

	Westerschelde en Westerschelde Monding	Westerschelde (singlebeam)	Oosterschelde	Oosterschelde (singlebeam)	Vaklodgingen
1_01 Gevalideerde puntenwolk	X	-	X	-	-
1B_01 ASCII bestand	-	X	-	X	X
1C_01 ASCII bestand formaat 1	-	X	-	X	X
1_02 XYZ basisgrid (ASCII)	X	-	X	-	-
1_03 ArcInfo ASCII basisgrid	-	-	-	-	-
1A_03 ArcInfo ASCII geïnterpoleerd DIGIPOL-grid	-	X 1x1	-	X 1x1	X 10x10
4A_01 Singlebeam dieptecijferkaart	-	-	-	-	X
4B_01 Verschilkaart	-	-	-	-	X
6B_01 Rapportage bathymetrie	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	
4_01_Dieptecijferkaart	ja	ja**	JM	
4B_01_Verschilkaart	ja	ja**	JM	
6B_01 Rapportage bathymetrie	ja	ja*	JM	

* Geleverd in de vorm van dit volledige verificatierapport

** Extra product uit de lijst van "Extra Producten Zeeland-update2022_VTW23".

Checklist kaarten

4_01 Dieptecijferkaart	conform eis	controle door
Dieptekaart t.o.v referentievlak - boven referentievlak zijn negatieve waarden	ja	LW
Kleurenschaal verloop van blauw (diep) naar rood (ondiep).	ja	LW
Dieptecijfer in positieve meters met 1 decimaal subscript onder referentievlak overeenkomstig met de schaal.	ja	LW
Dieptecontourlijnen in positieve meters onder referentievlak	ja	LW
Ruitengrid over kaart en noordpijl	ja	LW
Neutrale achtergrond bijv. grijze canvas	ja	LW
Betonning aanwezig en as van raailijnen	ja	LW
Legenda actueel bij kaart	ja	LW
Metadatainformatie goed ingevuld	ja	LW
4B_01 Verschilkaart	conform eis	controle door
Verschilkaart nieuwe meting min oude meting - verdieping zijn negatieve waarden.	ja	LW
Kleurenschaal verloop van blauw (verdieping) naar rood (verontdieping).	ja	LW
Verschilcijfer gemiddelde in meters met 1 decimaal subscript.	ja	LW
Ruitengrid over kaart en noordpijl	ja	LW
Neutrale achtergrond bijv. grijze canvas	ja	LW
Betonning aanwezig en op juiste locatie	ja	LW
Legenda actueel bij kaart	ja	LW
Metadatainformatie goed ingevuld	ja	LW

* Kaarten aangevuld met LIDAR-data uit 2021.



Bijlage: 2310 _3.2

Overzicht meting



Opmnames binnen de aangeleverde shape-bestanden.

** Opname bij hoogwater.*

** Zo ondiep mogelijk opnemen, maar minimaal tot -1.0m NAP. Groene randen zijn ondieper dan -1.0m NAP.*

Opmerking

- Noordelijk gebied vol met (permanente) waterplanten. Bij hele grote planten bodem zeer lastig te bepalen.