



Verificatie Rapport

Gebiedscode: 3204
 Topdesknummer: C240102442
 Omschrijving: Krammersluizen stortebed West duwvaart Zijpezijde
 Leverdatum: 26-6-2024

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

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

Bindende documenten: Vraagspecificatie Eisen Zeeland_20240131_v1.3
 VS-E Bijlage 1B Scope Zeeland_20240321_v1.7
 Extra producten Zeeland.xlsx
 Eisen Hydrografische Normen_20230508_v1.4
 Eisen Producten Fysische Metingen_20230216_v1.5

Bestandsnaam: Verificatierapportage_3204_C240102442_20240626.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	2024: 1 mei tot 30 juni	vergelijk meetperiode met meetdatum logformulieren; logformulieren nagekeken en kopie toegevoegd, zie bijlage 3204_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 28-6-2024, zie bijlage 3204_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 3204_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 3204_2.1	ja	JS	
2.2	Voldoet de meting aan de gestelde Norm?	SOI001	IHO Norm 1a	controlemeting is 31-05-2024 uitgevoerd op de drempel sluis Linne + IHO Norm 1a + overzicht en statistische uitvoer behaalde Norm, zie bijlage 3204_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 3204_2.3	ja	JS	
Eisen volledigheid							
3.1	Worden alle producten correct geleverd?	GH005/GH006	producten uit tabel en volgens specificaties	gecontroleerd en afgetekend, zie bijlage 3204_3.1	ja	JS	
3.2	Is er voldoende gemeten?	SOI002/SOI003	opnames binnen de aangeleverde shape-bestanden	visueel gecheckt, zie bijlage 3204_3.2	ja	JS	



Bijlage: 3204 _1.1

Dagrapport 21-06-2024



Project	RWS96
Omschrijving	Vak 3802/3204
Plaats	Wemeldinge
Datum	21-6-2024
Surveyor	T.Mulder
Projectnaam	20240621_RWS96_3802/3204

DAGRAPPORT

MEETVAARTUIG		Blue	
Software	NavAQ/QINSy	WEER	
Plaatsbepaling	Septentrio AsteRx-U3 MARINE	Windrichting	NNW
MRU/Heading	IXBlue Hydrins	Windkracht	3 bft
Multibeam	Seabat T-20	Golfhoogte	0.0
Geluidssnelheid	Valeport MINI SVS/Valeport Swift	Bewolking	90%
Singlebeam	Kongsberg 710KHZ 36-E	Neerslag	0.00
Correctiesignaal	06-GPS	Temperatuur	16 °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	3-6-2024	v
10-lijnen	maandelijks	overlappende lijnen	datum	31-5-2024	v
Absolute diepte	maandelijks	drempelmeting	datum	31-5-2024	v

DAGCONTROLES

	tijd	meting (0.5 m)	diepte (m)	controle	afw.
Geluidssnelheid <i>max. afwijking: 1.5 m/s</i>	1 9:37	1507.58	4.14	1507.90	0.32 v
	2 12:03	1501.06	7.00	1499.60	1.46 v
	3 13:00	1510.11		1510.50	0.39 v
	4				
	5				

	tijd	aflezing boot	NAP	locatie	afw.
Waterlijn	1 12:30	4.34	4.38	Krammersluizen West	0.04 v
	2				
	3				

	tijd	lijnummer	printscreen	afw.
Kruislijnen/Patchtest <i>max. afwijking: 15 cm</i>	9:38	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: 3204 _1.2



Datum levering

Controle leverdatum 3204		
vrijdag	21-jun	laatste meetdag
zaterdag	22-jun	dag 1
zondag	23-jun	dag 2
maandag	24-jun	dag 3
dinsdag	25-jun	dag 4
woensdag	26-jun	dag 5
donderdag	27-jun	dag 6
vrijdag	28-jun	dag 7

Laatste meetdag: 21-jun

Uiterste leverdatum : 28-jun

Leverdatum : 26-jun

3204	Krammersluizen stortebed West duwvaart Zijpezijde	2024 t/m 2029	1 keer per jaar	1-mei	30-jun	Zie bijgevoegde .shp files, bijlage 1C.
------	--	---------------	-----------------	-------	--------	--

**opleveren 1 week na de opname*



Bijlage: 3204 _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: 6800504 (99.80%)
Accepted Footprints: 6814042 (77.21%)
Rejected Footprints: 2011769 (22.79%)
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: 23610
Total Number of Empty Cells: 1 (0.00%)
Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 80 (0.34%)
Number of Cells with Hit Count of at least 10: 23531 (99.66%)

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: 3204 _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: 6800504 (99.80%)

Accepted Footprints: 6814042 (77.21%)

Rejected Footprints: 2011769 (22.79%)

Has Reference Layer: Yes [File:A]

Has Design Layer: No

Has Corrected 95% Conf. Layer: No

Cell Statistics:

Cell Size: 1.00

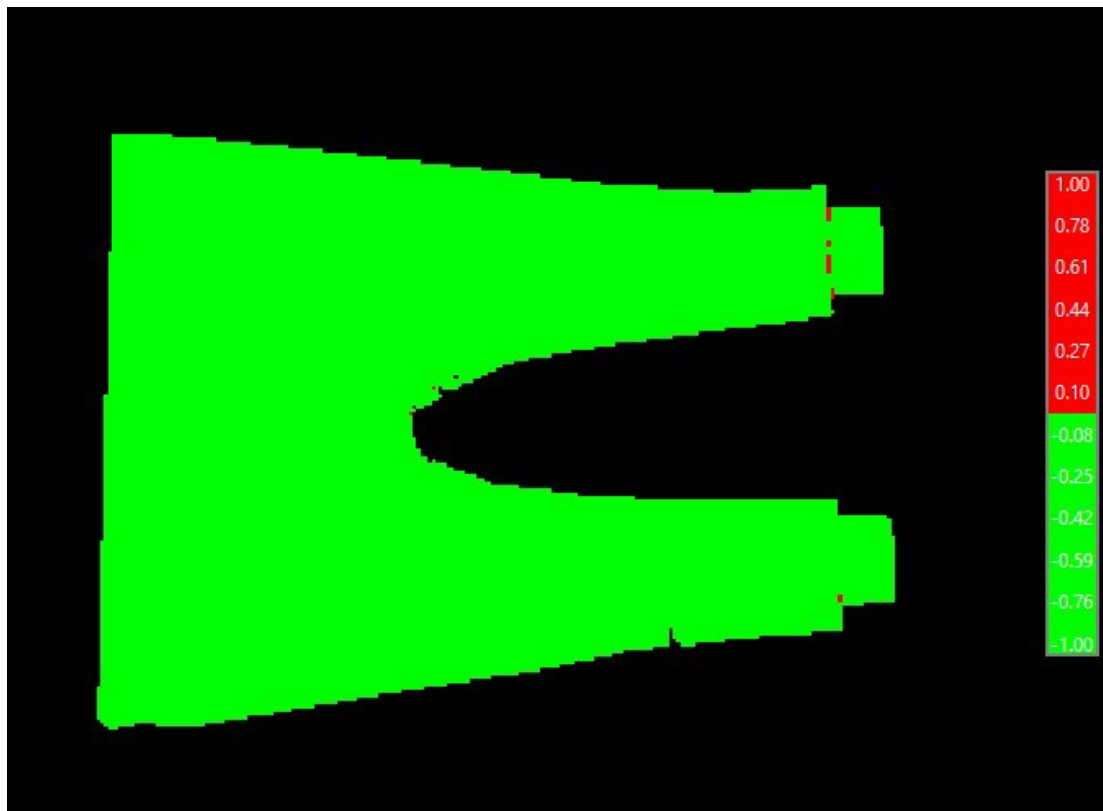
Total Number of Filled Cells: 23610

Total Number of Empty Cells: 1 (0.00%)

Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 80 (0.34%)

Number of Cells with Hit Count of at least 10: 23531 (99.66%)

Overzicht



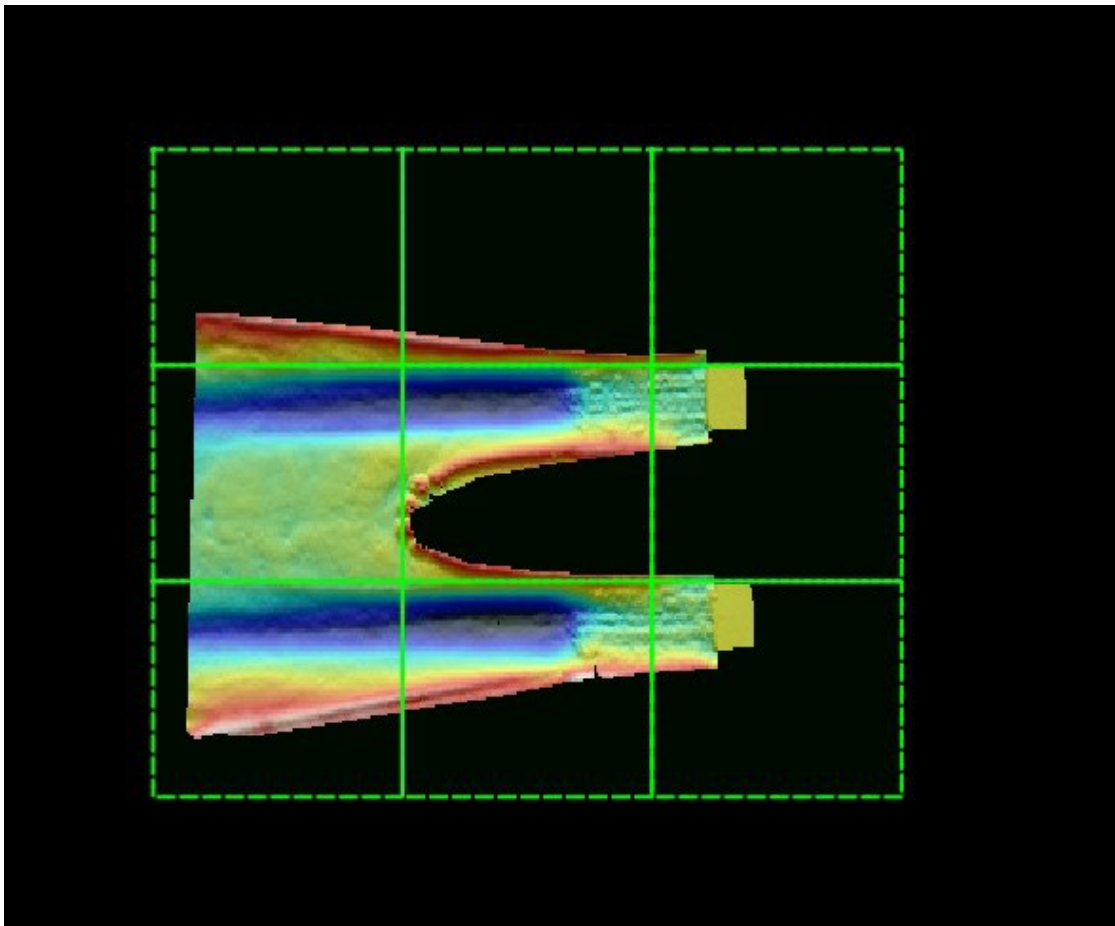


Bijlage: 3204 _2.3

Toetsingen op spikes

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

Overzicht validatievakken





Bijlage: 3204 _3.1

Producten levering

Producten leveren conform Tabel 1 uit Vraagspecificatie Eisen:

	Westerschelde	Oosterschelde	Vakloddingen	Optioneel -Ondiepe Oevers	Optioneel -Grevelingenmeer	Optioneel -Veerse Meer	Optioneel -Volkerak-Zoom-meer	Optioneel -Sediment pilot
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	-	-	-	-	-
2_02 Kwaliteitsdocumenten-side scan-sonargegevens	■	■	■	■	■	■	■	■
2_03 Contactenlijst met afbeeldingen	■	■	■	■	■	■	■	■
2_04 Afbeeldingenrapportage	■	■	■	■	■	■	■	■
2_05 Begrenzing gedefinieerde contacten	■	■	■	■	■	■	■	■
4_01 Dieptecijferkaart	-	-	-	-	X	X	X	X
4A_01 Singlebeam dieptecijferkaart	-	-	X	-	-	-	-	-
4B_01 Verschilkaart	-	-	X	-	X	X	X	X
4E_01 Objectdetectiekaart	■	■	■	■	■	■	■	■
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 (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.

** Geleverd conform "Extra producten Zeeland.xlsx".



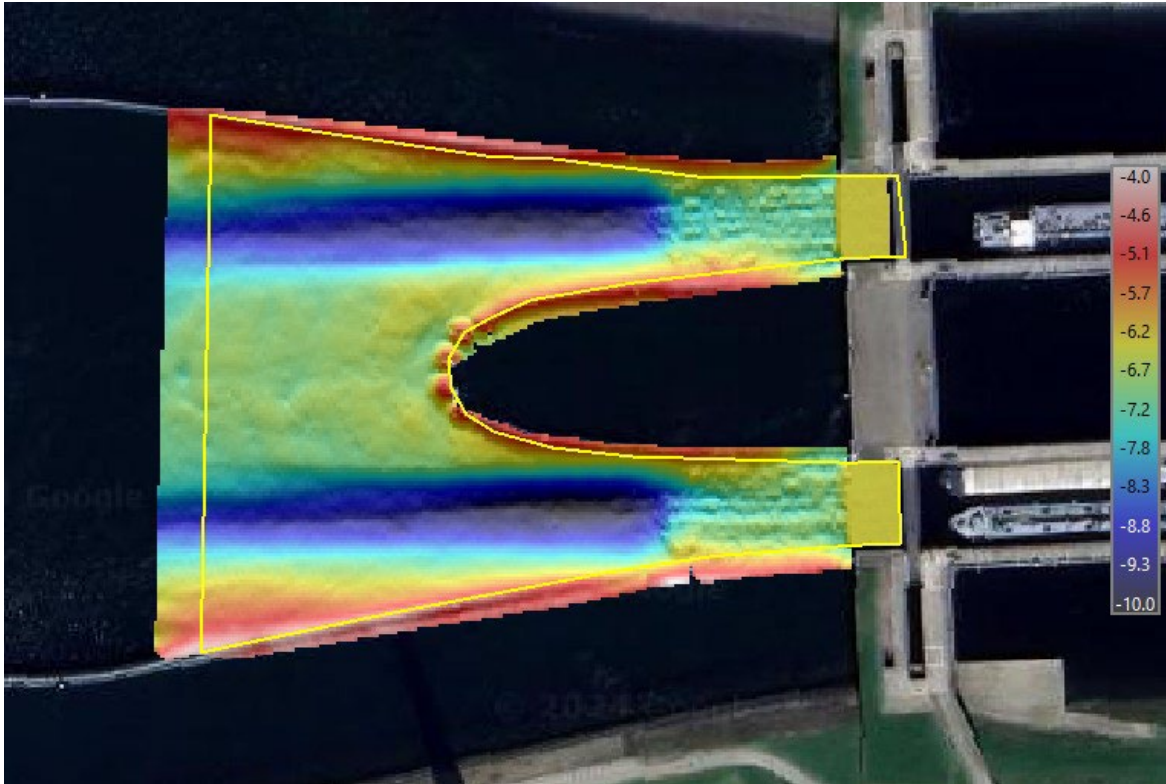
Checklist kaarten

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



Bijlage: 3204 _3.2

Overzicht meting



Opnames binnen de aangeleverde shape-bestanden.