



## Verificatie Rapport

Gebiedscode: 3204  
 Topdesknummer: C240101013  
 Omschrijving: Krammersluizen stortebed West duwvaart Zijpezijde  
 Leverdatum: 22-1-2024

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  
 Extra producten Zeeland-update2022\_VTW23.xlsx  
 Eisen Hydrografische Normen\_20180119\_v1.1.docx  
 Eisen Producten Fysische Metingen\_20181220\_v1.3.docx

Bestandsnaam: Verificatierapportage\_3204\_C240101013\_20240122.pdf

Handtekening

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 jan tot 28 febr	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/SWO005	leveren binnen 1 week na de laatste opname	vergelijk levertermijn PO met leveringsdatum; uiterlijk 7 dagen na laatste meetdatum is 22-1-2024, zie bijlage 3204_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 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 03-01-2024 uitgevoerd op de drempel 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	
<b>Eisen volledigheid</b>							
3.1	Worden alle producten correct geleverd?	G005/G006	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 15-01-2024



**DAGRAPPORTE**

Project	RWS90
Omschrijving	Vak 3204/3223
Plaats	Oosterschelde
Datum	15-1-2024
Surveyor	M. Kingma
Projectnaam	20240115_RWS90_3204/3223

MEETVAARTUIG		Blue	
Software	NavAQ/QINSy	WEER	
Plaatsbepaling	Septentrio AsteRx-U3 MARINE	Windrichting	NW
MRU/Heading	IXBlue Hydrins	Windkracht	5 bft
Multibeam	Seabat T-20-P	Golfhoogte	0.3
Geluidssnelheid	Valeport MINI SVS/Valeport Swift	Bewolking	50%
Singlebeam	Kongsberg 710KHZ 36-E	Neerslag	sneeuw
Correctiesignaal	NetPos	Temperatuur	4 °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	3-1-2024	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	11:12	1448.20	5.07	1447.50	0.70	v
	2	12:19	1421.27	6.70	1420.80	0.47	v
	3	12:27	1419.85	3.24	1419.70	0.15	v
	4						
	5						

	tijd	aflezing boot	NAP	locatie	afw.		
Waterlijn	1	13:46	-0.35	-0.33	Krammersluizen west	0.02	v
	2						
	3						

	tijd	lijnummer	printscreen	afw.
Kruislijnen/Patchtest <i>max. afwijking: 15 cm</i>	11:26	4+6	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		
<b>maandag</b>	<b>15-jan</b>	<b>laatste meetdag</b>
dinsdag	16-jan	dag 1
woensdag	17-jan	dag 2
donderdag	18-jan	dag 3
vrijdag	19-jan	dag 4
zaterdag	20-jan	dag 5
zondag	21-jan	dag 6
<b>maandag</b>	<b>22-jan</b>	<b>dag 7</b>

**Laatste meetdag: 15-jan**

**Uiterste leverdatum : 22-jan**

**Leverdatum : 22-jan**

3204	Krammersluizen stortebed West duwvaart Zijpezijde	2019 t/m 2024	1 keer per jaar	1-jan	28-feb		Zie bijgevoegde .shp files, bijlage C.	
------	--	---------------	-----------------	-------	--------	--	---	--

*\*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: 8017084 (99.88%)  
Accepted Footprints: 8026620 (71.12%)  
Rejected Footprints: 3259695 (28.88%)  
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: 20265  
Total Number of Empty Cells: 1 (0.00%)  
Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 68 (0.34%)  
Number of Cells with Hit Count of at least 10: 20198 (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

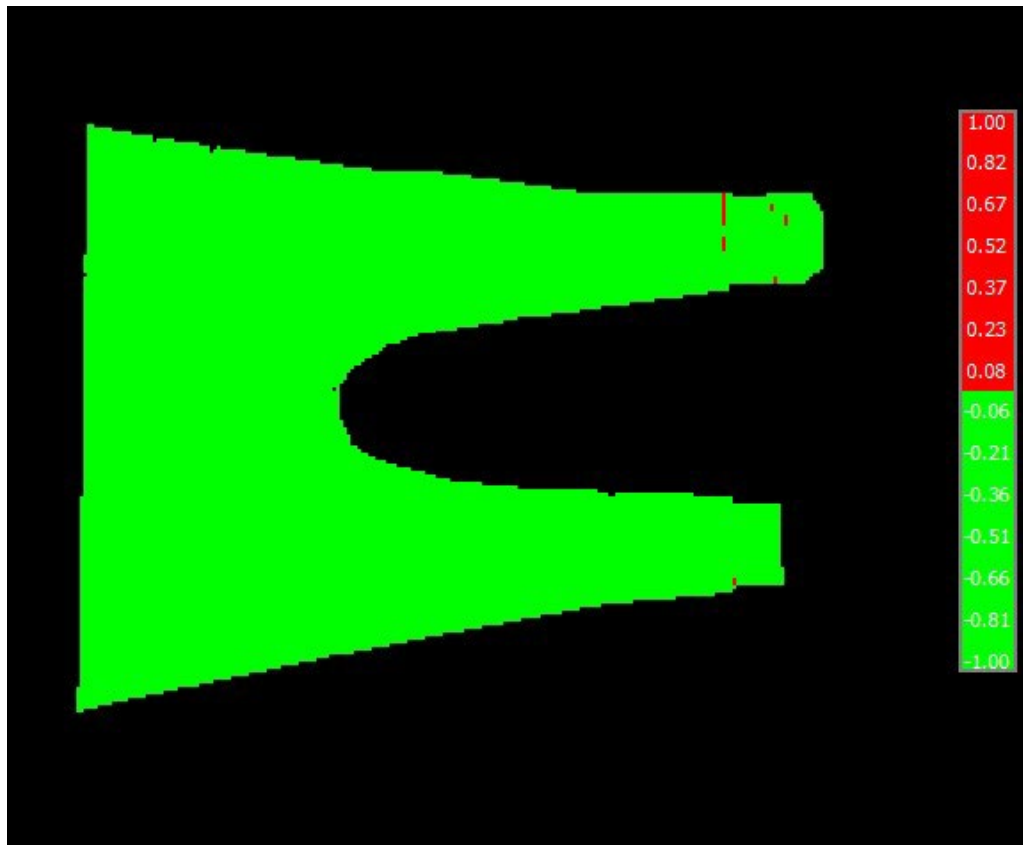
#### Summary:

Used Survey Boundary: NONE  
Survey Accuracy: Standard = IHO Norm 1a, a = 0.5000, b = 0.0130  
Footprints conform Survey Accuracy: 8017084 (99.88%)  
Accepted Footprints: 8026620 (71.12%)  
Rejected Footprints: 3259695 (28.88%)  
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: 20265  
Total Number of Empty Cells: 1 (0.00%)  
Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 68 (0.34%)  
Number of Cells with Hit Count of at least 10: 20198 (99.66%)

### Overzicht



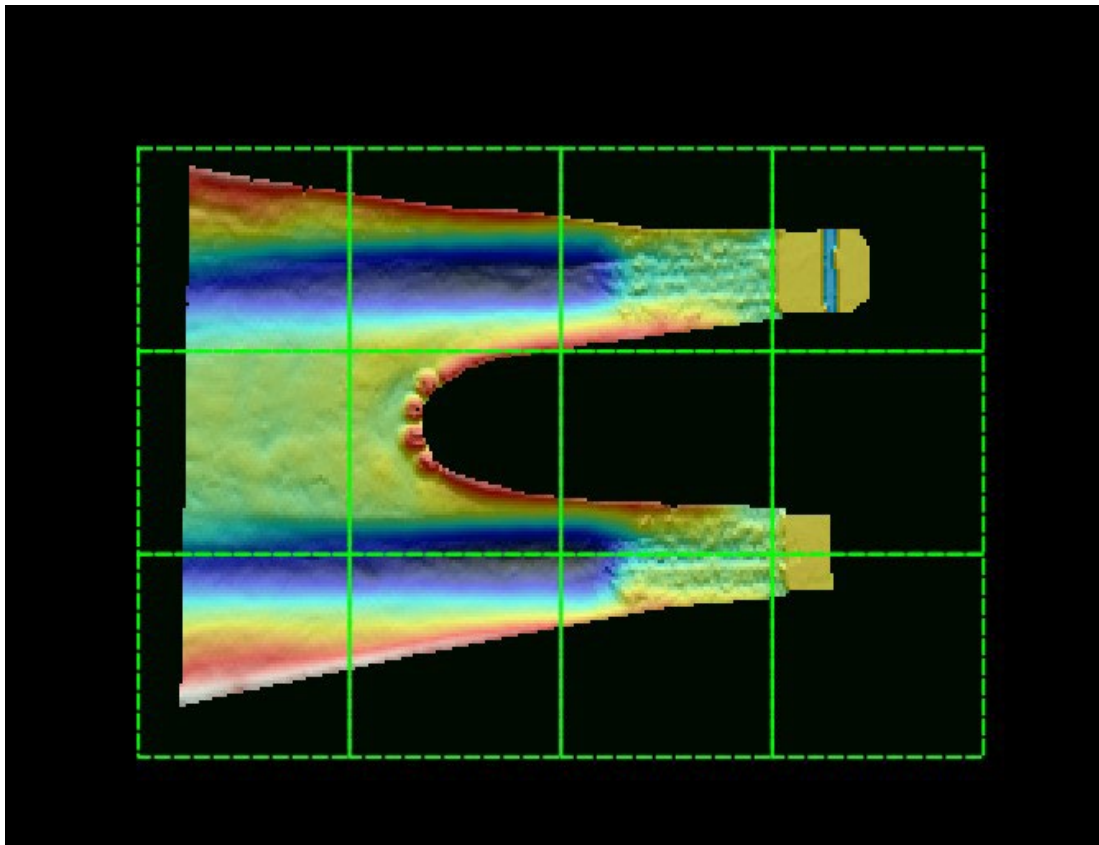


Bijlage: 3204 \_2.3

## 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\_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".



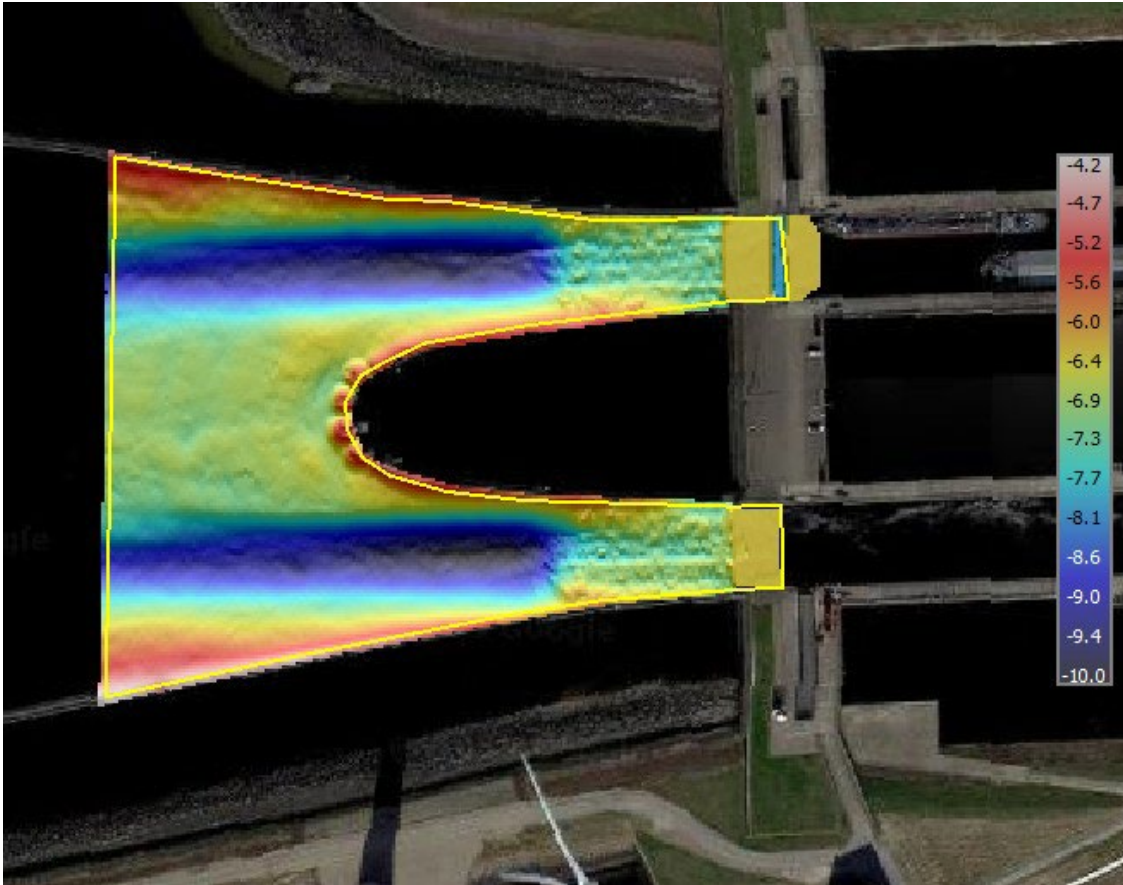
### Checklist kaarten

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



Bijlage: 3204 \_3.2

## Overzicht meting



*Onames binnen de aangeleverde shape-bestanden.*