



Verificatie Rapport

Gebiedscode: 2441
 Topdesknummer: C240102436
 Omschrijving: Brabantsche Vaarwater 02
 Leverdatum: 17-4-2024

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_20240131_v1.5
 Eisen Hydrografische Normen_20230508_v1.4
 Eisen Producten Fysische Metingen_20230216_v1.5

Bestandsnaam: Verificatierapportage_2441_C240102436_20240417.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 jan tot 1 mei	vergelijk meetperiode met meetdatum logformulieren; logformulieren nagekeken en kopie toegevoegd, zie bijlage 2441_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 1 week na laatste meetdatum is 17-4-2024, zie bijlage 2441_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 2441_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 2441_2.1	ja	JS	
2.2	Voldoet de meting aan de gestelde Norm?	SOI001	IHO Norm 1a	controlemeting is 04-04-2024 uitgevoerd op de drempel Hansweert + IHO Norm 1a + overzicht en statistische uitvoer behaalde Norm, zie bijlage 2441_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 2441_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 2441_3.1	ja	JS	
3.2	Is er voldoende gemeten?	SOI002/SOI003	opnames tot minimaal -4.0m LAT, ondiepe gedeeltes -3.0 tot -2.0m LAT	visueel gecheckt, zie bijlage 2441_3.2	ja	JS	



Bijlage: 2441 _1.1

Dagrapport 05-04-2024



DAGRAPPORT

Project	RWS96
Omschrijving	Vak 2441
Plaats	Wemeldinge
Datum	5-4-2024
Surveyor	T.Mulder
Projectnaam	20240405_RWS96_2441

MEETVAARTUIG		Blue	
Software	NavAQ/QINSy	WEER	
Plaatsbepaling	Septentrio AsteRx-U3 MARINE	Windrichting	ZZW
MRU/Heading	IXBlue Hydrins	Windkracht	4 - 5 bft
Multibeam	Seabat T-20-P	Golfhoogte	50 cm
Geluidssnelheid	Valeport MINI SVS/Valeport Swift	Bewolking	75%
Singlebeam	Kongsberg 710KHZ 36-E	Neerslag	buien
Correctiesignaal	NetPos	Temperatuur	14 °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	1-3-2024	x *
10-lijnen	maandelijks	overlappende lijnen	datum	1-3-2024	x *
Absolute diepte	maandelijks	drempelmeting	datum	4-4-2024	v

DAGCONTROLES

	tijd	meting (0.5 m)	diepte (m)	controle	afw.	
Geluidssnelheid <i>max. afwijking: 1.5 m/s</i>	1	7:50	1485.14	17.82	1486.00	0.86 v
	2					
	3					
	4					
	5					

	tijd	aflezing boot	NAP	locatie	afw.	
Waterlijn	1	7:40	-1.29	-1.27	Yerseke	0.02 v
	2					
	3					

	tijd	lijnummer	printscreen	afw.
Kruislijnen/Patchtest <i>max. afwijking: 15 cm</i>	7:53	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

*De maandelijkse GPS/10 lijnen controle is verlopen. Deze worden zo spoedig mogelijk uitgevoerd.
--



Dagrapport 10-04-2024



DAGRAPPORT

Project	RWS96
Omschrijving	Vak 2427/2441/2341
Plaats	Wemeldinge
Datum	10-4-2024
Surveyor	T.Mulder
Projectnaam	20240410_RWS96_2427/2441/2341

MEETVAARTUIG		Blue	
Software	NavAQ/QINSy	WEER	
Plaatsbepaling	Septentrio AsteRx-U3 MARINE	Windrichting	W
MRU/Heading	IXBlue Hydrins	Windkracht	3 bft
Multibeam	Seabat T-20-P	Golfhoogte	25 cm
Geluidssnelheid	Valeport MINI SVS/Valeport Swift	Bewalking	25%
Singlebeam	Kongsberg 710KHZ 36-E	Neerslag	geen
Correctiesignaal	NetPos	Temperatuur	11 °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	1-3-2024	x *
10-lijnen	maandelijks	overlappende lijnen	datum	1-3-2024	x *
Absolute diepte	maandelijks	drempelmeting	datum	4-4-2024	v

DAGCONTROLES

	tijd	meting (0.5 m)	diepte (m)	controle	afw.	
Geluidssnelheid <i>max. afwijking: 1.5 m/s</i>	1	9:14	1488.57	22.24	1488.80	0.23 v
	2	10:09	1488.19	22.88	1488.40	0.21 v
	3					
	4					
	5					

	tijd	aflezing boot	NAP	locatie	afw.
Waterlijn	1				
	2				
	3				

	tijd	lijnummer	printscreen	afw.
Kruislijnen/Patchtest <i>max. afwijking: 15 cm</i>	8:17	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
*De maandelijkse GPS/10-lijnen controle is verlopen. Deze worden zo spoedig mogelijk uitgevoerd.



Bijlage: 2441 _1.2



Datum levering

Controle leverdatum		2441
woensdag	10-apr	laatste meetdag
donderdag	11-apr	dag 1
vrijdag	12-apr	dag 2
zaterdag	13-apr	dag 3
zondag	14-apr	dag 4
maandag	15-apr	dag 5
dinsdag	16-apr	dag 6
woensdag	17-apr	dag 7

Laatste meetdag: 10-apr

Uiterste leverdatum : 17-apr

Leverdatum : 17-apr

2441	Brabantse Vaanwater 02	2024 t/m 2029	1 keer per jaar	1-jan	1-mei	Zie bijgevoegde .shp files, bijlage 1C.	Opnames tot minimaal -4.0 m LAT, bij ondiepe gedeeltes -3.0 tot -2.0 m LAT.
------	------------------------	---------------	-----------------	-------	-------	---	---

**opleveren 1 week na de opname*



Bijlage: 2441 _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: 235072681 (100.00%)
Accepted Footprints: 235073367 (72.05%)
Rejected Footprints: 91205912 (27.95%)
Has Reference Layer: Yes [File:A]
Has Design Layer: No
Has Corrected 95% Conf. Layer: No

Cell Statistics:

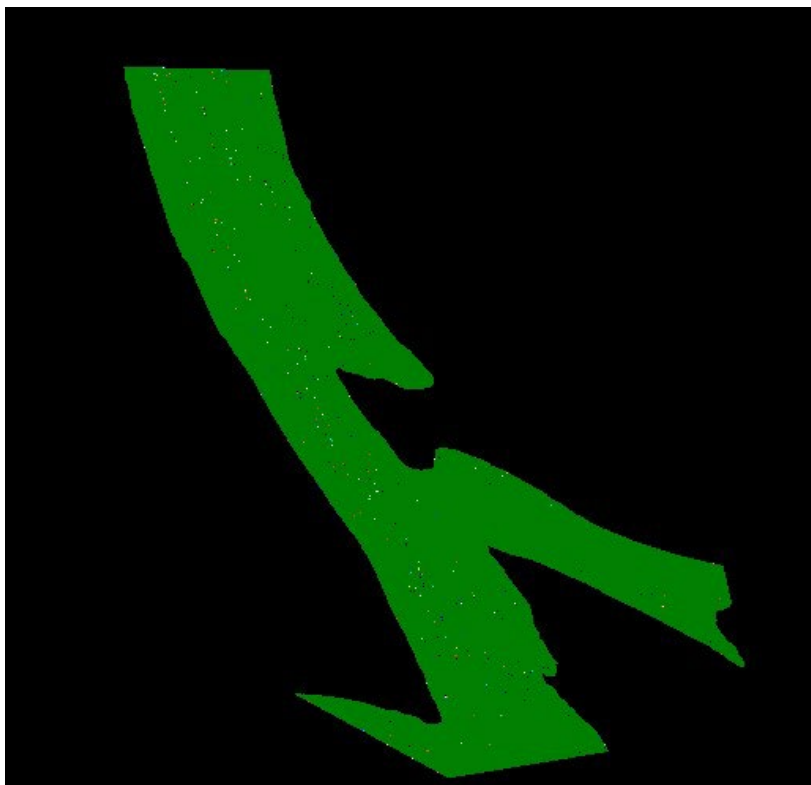
Cell Size: 1.00
Total Number of Filled Cells: 3200565
Total Number of Empty Cells: 4830 (0.15%)
Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 21011 (0.66%)
Number of Cells with Hit Count of at least 10: 3184384 (99.34%)

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

** extra controle gaten >80m2 ivm slechtere weersomstandigheden.*

Celgrootte 1x1m, groen : 10 of meer hits





Bijlage: 2441 _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: 235072681 (100.00%)
Accepted Footprints: 235073367 (72.05%)
Rejected Footprints: 91205912 (27.95%)
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: 3200565
Total Number of Empty Cells: 4830 (0.15%)
Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 21011 (0.66%)
Number of Cells with Hit Count of at least 10: 3184384 (99.34%)

Overzicht



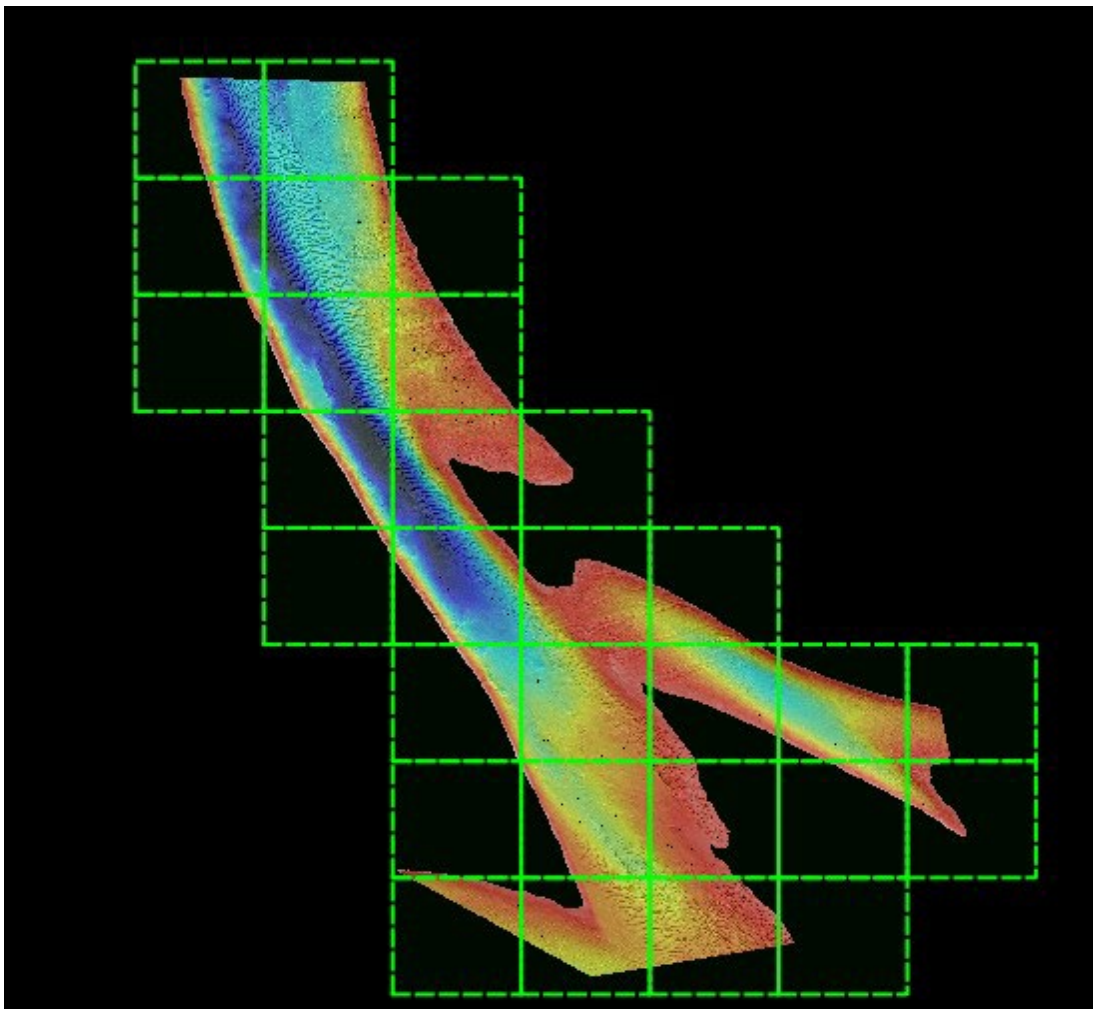


Bijlage: 2441 _2.3

Toetsingen op spikes

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

Overzicht validatievakken





Bijlage: 2441 _3.1



Producten levering

Producten leveren conform Tabel 1 uit Vraagspecificatie Eisen:

	Westerschelde	Oosterschelde	Vaklodgingen	Optioneel -Ondiepe Oevers	Optioneel -Grevelingenmeer	Optioneel -Veerse Meer	Optioneel -Volkerak-Zoommeer	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.

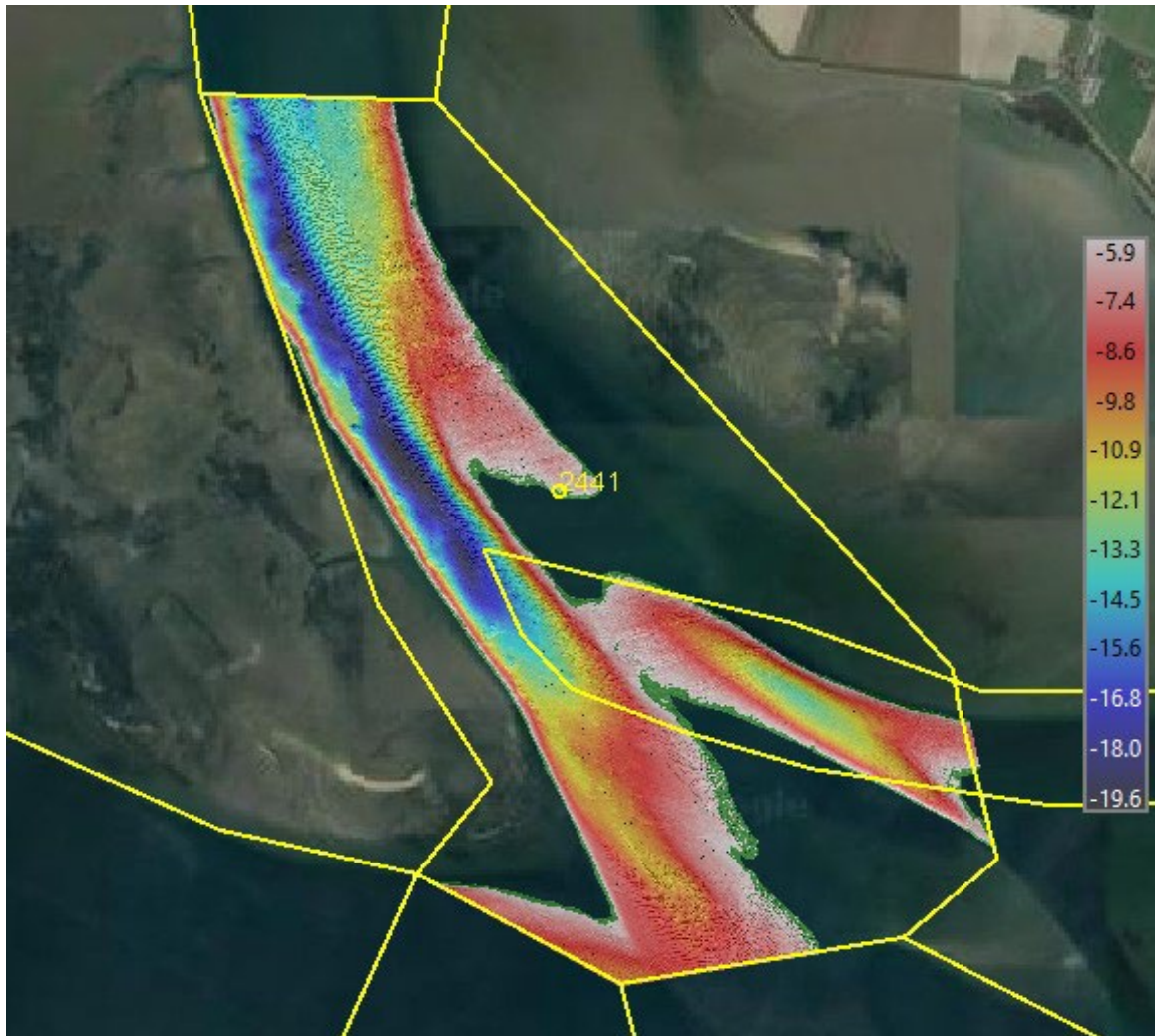
	conform eis	geleverd	controle door	paraaf
1_01 Gevalideerde puntenwolk	ja	ja	JM	
1_02 XYZ basisgrid	ja	ja	JM	
1_03 ArcInfo Ascii basisgrid	ja	ja	JM	
6B_01 Rapportage bathymetrie	ja	ja*	JM	

* Geleverd in de vorm van dit volledige verificatierapport



Bijlage: 2441 _3.2

Overzicht meting



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

* Opname tot -4.0m LAT (= -5.8m NAP), ondiepten tot -2.0m/-3.0m LAT (= -3.8m NAP). Groene kleur is ondieper dan -5.8m NAP.

Opmerkingen

* Weersomstandigheden tijdens de meting net iets minder.

Meting voldoet aan de eisen. Eextra controle gedaan op gaten >80m², grotere gaten bijgemeten.