



Verificatie Rapport

Gebiedscode: 2347
 Topdesknummer: C240102434
 Omschrijving: Kats
 Leverdatum: 10-4-2024

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_2347_C240102434_20240410.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 2347_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 10-4-2024, zie bijlage 2347_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 2347_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 2347_2.1	ja	JS	
2.2	Voldoet de meting aan de gestelde Norm?	SOI001	IHO Norm 1a	controlemeting is 29-03-2024 uitgevoerd op de drempel Roompot + IHO Norm 1a + overzicht en statistische uitvoer behaalde Norm, zie bijlage 2347_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 2347_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 2347_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 2347_3.2	ja	JS	



Bijlage: 2347 _1.1



Dagrapport 29-03-2024 (Flores)



DAGRAPPORT

Project	RWS96
Omschrijving	Vak 2347
Plaats	Kats
Datum	29-3-2024
Surveyor	MR
Projectnaam	20240329_RWS96_2347

MEETVAARTUIG		FLORES	
Software	PDS	WEER	
Plaatsbepaling	Applanix	Windrichting	ZW
MRU/Heading	Applanix	Windkracht	5 bft
Multibeam	Reson Seabat T20	Golfhoogte	0.7
Geluidssnelheid	Valeport Swift	Bewolking	70%
Singlebeam		Neerslag	0.00
Correctiesignaal	VRSnow	Temperatuur	9 °C

PERIODIEKE CONTROLES					acc.
Bootgeometrie		plaatsbepaling sensoren	datum	23-5-2023	v
Heading		boldermeting	datum	23-5-2023	v
GPS		loggen vast punt	datum	23-5-2023	v
10-lijnen		overlappende lijnen	datum	23-5-2023	v
Absolute diepte		drempelmeting	datum	29-3-2024	v

DAGCONTROLES						
	tijd	metinh	diepte (m)	controle	afw.	
Geluidssnelheid <i>max. afwijking: 1.5 m/s</i>	1	10:44	1481.50	21.60	1482.10	0.60 v
	2					
	3					
	4					
	5					

	tijd	aflezing boot	NAP	locatie	afw.	
Waterlijn	1	13:42	-0.73	-0.70	Roompotsluis	0.03 v
	2					
	3					

	tijd	lijnummer	printscreen	afw.
Kruislijnen/Patchtest <i>max. afwijking: 15 cm</i>	10:45	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



Dagrapport 02-04-2024 (Flores)



DAGRAPPORTE

Project	RWS96
Omschrijving	Vak 2347
Plaats	Kats
Datum	2-4-2024
Surveyor	MR
Projectnaam	20240402_RWS96_2347

MEETVAARTUIG		FLORES	
Software	PDS	WEER	
Plaatsbepaling	Applanix	Windrichting	ZW
MRU/Heading	Applanix	Windkracht	7 bft
Multibeam	Reson Seabat T20	Golfhoogte	1.0
Geluidssnelheid	Valeport Swift	Bewolking	90%
Singlebeam		Neerslag	0.80
Correctiesignaal	VRSnow	Temperatuur	10 °C

PERIODIEKE CONTROLES					acc.
Bootgeometrie		plaatsbepaling sensoren	datum	23-5-2023	v
Heading		boldermeting	datum	23-5-2023	v
GPS		loggen vast punt	datum	23-5-2023	v
10-lijnen		overlappende lijnen	datum	23-5-2023	v
Absolute diepte		drempelmeting	datum	29-3-2024	v

DAGCONTROLES					
	tijd	meting	diepte (m)	controle	afw.
Geluidssnelheid <i>max. afwijking: 1.5 m/s</i>	1 9:50	1482.40	15.00	1482.90	0.50 v
	2 11:44	1482.70	13.40	1483.30	0.60 v
	3 13:34	1482.80	13.40	1483.20	0.40 v
	4				
	5				

	tijd	aflezing boot	NAP	locatie	afw.
Waterlijn	1 9:02	1.50	1.52	Roompotsluis	0.02 v
	2				
	3				

	tijd	lijnummer	printscreen	afw.
Kruislijnen/Patchtest <i>max. afwijking: 15 cm</i>	9:53	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



Dagrapport 03-04-2024 (Flores)



DAGRAPPORTE

Project	RWS96
Omschrijving	Vak 2347
Plaats	Kats
Datum	3-4-2024
Surveyor	MR
Projectnaam	20240403_RWS96_2347

MEETVAARTUIG		FLORES	
Software	PDS	WEER	
Plaatsbepaling	Applanix	Windrichting	ZW
MRU/Heading	Applanix	Windkracht	5 bft
Multibeam	Reson Seabat T20	Golfhoogte	0.7
Geluidssnelheid	Valeport Swift	Bewolking	90%
Singlebeam		Neerslag	2.00
Correctiesignaal	VRSnow	Temperatuur	10 °C

PERIODIEKE CONTROLES					acc.
Bootgeometrie		plaatsbepaling sensoren	datum	23-5-2023	v
Heading		boldermeting	datum	23-5-2023	v
GPS		loggen vast punt	datum	23-5-2023	v
10-lijnen		overlappende lijnen	datum	23-5-2023	v
Absolute diepte		drempelmeting	datum	29-3-2024	v

DAGCONTROLES					
	tijd	meting	diepte (m)	controle	afw.
Geluidssnelheid <i>max. afwijking: 1.5 m/s</i>	1 10:09	1483.20	24.20	1483.90	0.70 v
	2 11:58	1483.10	13.70	1483.70	0.60 v
	3				
	4				
	5				

	tijd	aflezing boot	NAP	locatie	afw.
Waterlijn	1 9:01	1.24	1.23	Roompotsluis	0.01 v
	2				
	3				

	tijd	lijnummer	printscreen	afw.
Kruislijnen/Patchtest <i>max. afwijking: 15 cm</i>	10:43	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: 2347 _1.2



Datum levering

Controle leverdatum 2347		
woensdag	3-apr	laatste meetdag
donderdag	4-apr	dag 1
vrijdag	5-apr	dag 2
zaterdag	6-apr	dag 3
zondag	7-apr	dag 4
maandag	8-apr	dag 5
dinsdag	9-apr	dag 6
woensdag	10-apr	dag 7

Laatste meetdag: 3-apr

Uiterste leverdatum : 10-apr

Leverdatum : 10-apr

2347	Kats	2024 en 2027	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: 2347 _2.1



Overzicht Hitcount

Celgrootte 1x1m, statistieken

Summary:

Used Survey Boundary: 'Grid Outline'
Survey Boundary Area 4972393.00, Width: 2409.00, Height: 2866.00
Survey Accuracy: Standard = IHO Special Order, a = 0.2500, b = 0.0075
Footprints conform Survey Accuracy: 610139233 (99.64%)
Accepted Footprints: 612323683 (91.82%)
Rejected Footprints: 54558976 (8.18%)
Has Reference Layer: Yes [File:A]
Has Design Layer: No
Has Corrected 95% Conf. Layer: No

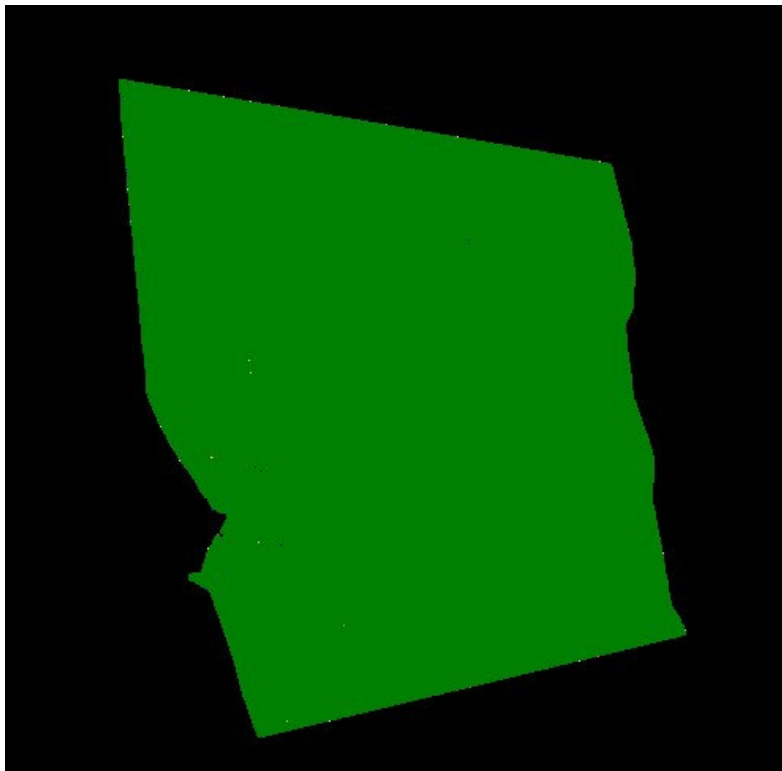
Cell Statistics:

Cell Size: 1.00
Total Number of Filled Cells: 4971941
Total Number of Empty Cells: 452 (0.01%)
Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 2430 (0.05%)
Number of Cells with Hit Count of at least 10: 4969963 (99.95%)

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: 2347 _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

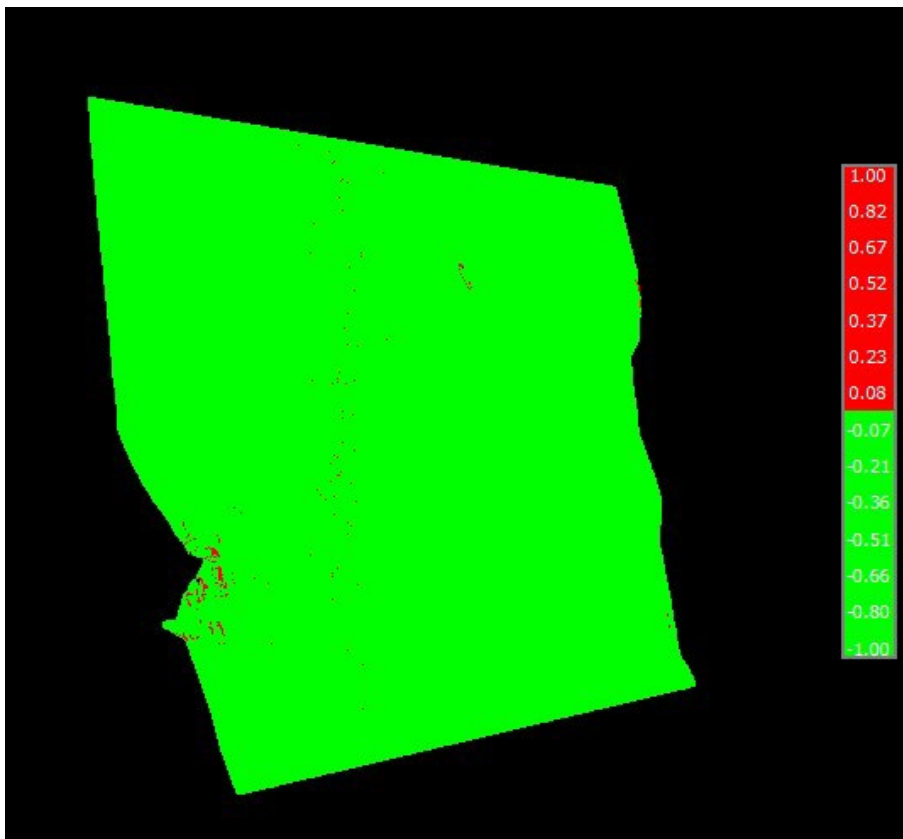
Summary:

Used Survey Boundary: 'Grid Outline'
 Survey Boundary Area 4972393.00, Width: 2409.00, Height: 2866.00
 Survey Accuracy: Standard = IHO Special Order, a = 0.2500, b = 0.0075
 Footprints conform Survey Accuracy: 610139233 (99.64%)
 Accepted Footprints: 612323683 (91.82%)
 Rejected Footprints: 54558976 (8.18%)
 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: 4971941
 Total Number of Empty Cells: 452 (0.01%)
 Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 2430 (0.05%)
 Number of Cells with Hit Count of at least 10: 4969963 (99.95%)

Overzicht



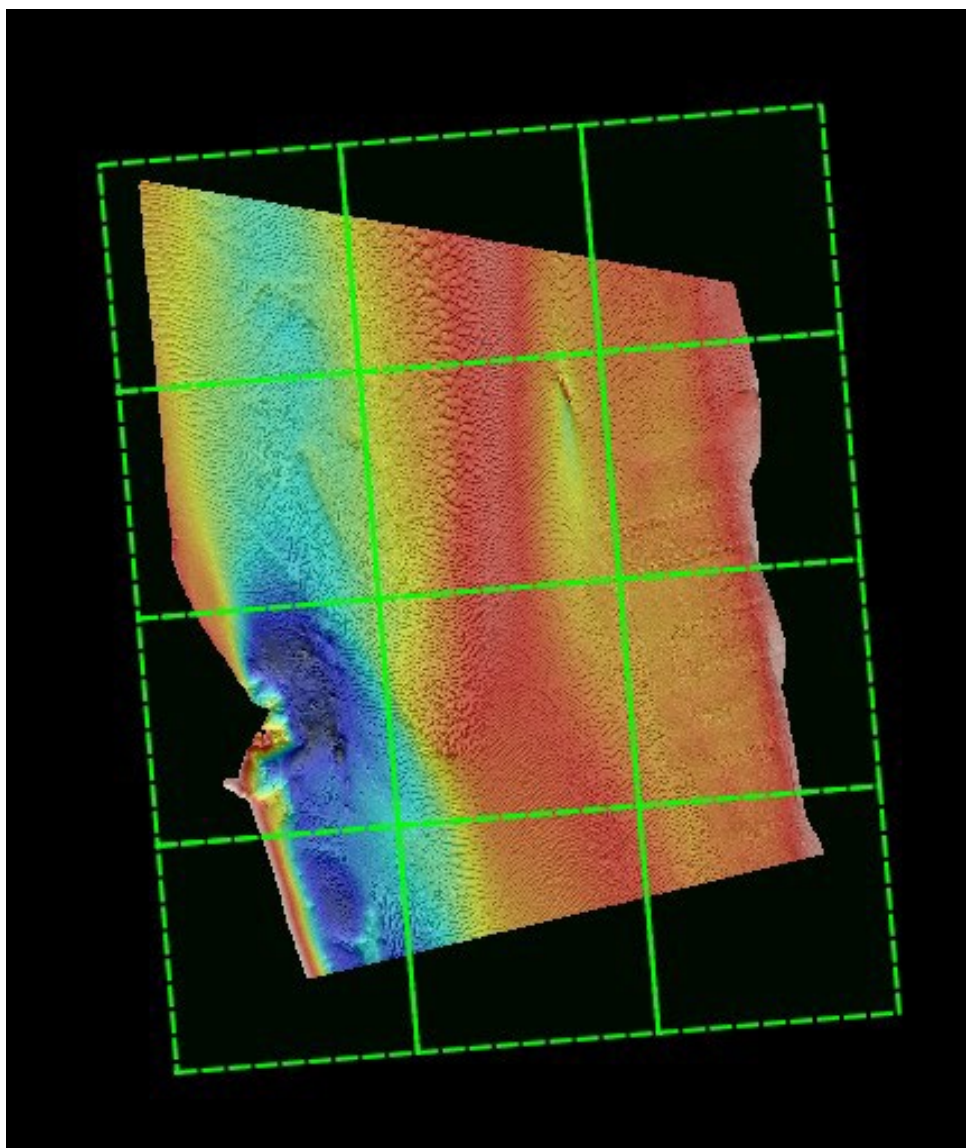


Bijlage: 2347 _2.3

Toetsingen op spikes

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

Overzicht validatievakken





Bijlage: 2347 _3.1



Producten levering

Producten leveren conform Tabel 1 uit Vraagspecificatie Eisen:

	Westerschelde	Oosterschelde	Vaklodgingen	Optioneel -Ondiepe Oevers	Optioneel -Grevelingenmeer	Optioneel -Veerse Meer	Optioneel -Valkerak-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.

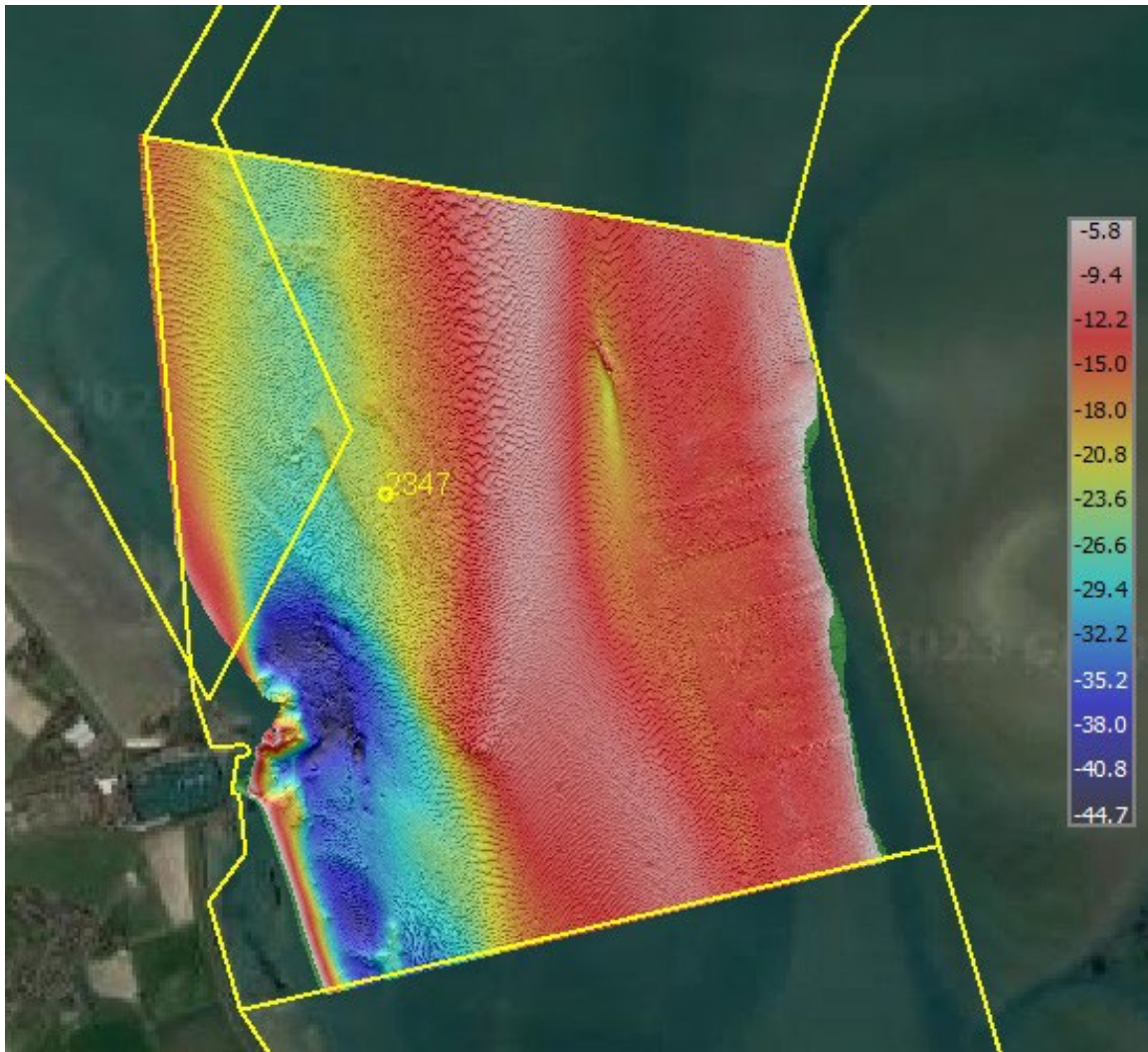
	conform eis	geleverd	controle door	paraaf
1_01 Gevalideerde puntenwolk	ja	ja	JM	
1_02 XYZ basisgrid	ja	ja	JM	
1_03 ArcInfo Ascii basisgrid	ja	ja	JM	
6B_01 Rapportage bathymetrie	ja	ja*	JM	

* Geleverd in de vorm van dit volledige verificatierapport



Bijlage: 2347 _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:

* Aan de noordkant bevindt zich een wrak.

* Aan de westkant bij een stuk de eis van -5.8m NAP niet behaald wegens obstakels (fuiken/visnetten).

