



Verificatie Rapport

Gebiedscode: 2141
 Topdesknummer: C240102426
 Omschrijving: Roompot R 22 - R 24
 Leverdatum: 2-4-2024

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_20240208_v1.6
 Eisen Hydrografische Normen_20230508_v1.4
 Eisen Producten Fysische Metingen_20230216_v1.5

Bestandsnaam: Verificatierapportage_2141_C240102426_20240402.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 28 april	vergelijk meetperiode met meetdatum logformulieren; logformulieren nagekeken en kopie toegevoegd, zie bijlage 2141_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 2-4-2024, zie bijlage 2141_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 2141_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 2141_2.1	ja	JS	
2.2	Voldoet de meting aan de gestelde Norm?	SOI001	IHO Norm 1a	controlemeting is 20-03-2024 uitgevoerd op de drempel Roompot + IHO Norm 1a + overzicht en statistische uitvoer behaalde Norm, zie bijlage 2141_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 2141_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 2141_3.1	ja	JS	
3.2	Is er voldoende gemeten?	SOI002/SOI003	opname tot minimaal -4.0m LAT	visueel gecheckt, zie bijlage 2141_3.2	ja	JS	



Bijlage: 2141 _1.1



Dagrapport 21-03-2024 (Hydrograaf)



DAGRAPPORT

Project	RWS96
Omschrijving	Vak 2141
Plaats	Roggeplaat
Datum	21-3-2024
Surveyor	MR
Projectnaam	20240321_RWS96_2141

MEETVAARTUIG	HYDROGRAAF	WEER	
Software	PDS	Windrichting	NW
Plaatsbepaling	Applanix	Windkracht	3 bft
MRU/Heading	Applanix	Golfhoogte	0.3
Multibeam	Reson Seabat T20	Bewolking	100%
Geluidssnelheid	Valeport Swift	Neerslag	0.00
Singlebeam		Temperatuur	9 °C
Correctiesignaal	VRSnow		

PERIODIEKE CONTROLES					acc.
Bootgeometrie		plaatsbepaling sensoren	datum	23-10-2023	v
Heading		boldermeting	datum	23-10-2023	v
GPS		loggen vast punt	datum	23-10-2023	v
10-lijnen		overlappende lijnen	datum	23-10-2023	v
Absolute diepte		drempelmeting	datum	20-3-2024	v

DAGCONTROLES					
	tijd	meting	diepte (m)	controle	afw.
Geluidssnelheid <i>max. afwijking: 1.5 m/s</i>	1 8:46	1482.56	23.50	1482.90	0.34 v
	2 14:31	1483.85	11.33	1484.10	0.25 v
	3 15:05	1483.79	17.29	1484.00	0.21 v
	4				
	5				

	tijd	aflezing boot	NAP	locatie	afw.
Waterlijn	1 11:37	0.64	0.67	Roopot binnenzijde	0.03 v
	2				
	3				

	tijd	lijnummer	printscreen	afw.
Kruislijnen/Patchtest <i>max. afwijking: 15 cm</i>	8:50	1+2	SD	v

Checklist			acc.
Meeteisen bekend	via portal, sharepoint of aangeleverd door projectleider		ja
Meting volledig	conform aangeleverd polygoon/kaart, geen obstakels		nee
Foto's gemaakt	doorsturen via e-mail of toevoegen aan projectmap		nee

AFBAKENING/OMSCHRIJVING MEETGEBIED

OPMERKINGEN/AANTEKENINGEN



Dagrapport 22-03-2024 (Flores)



DAGRAPPOR

Project	RWS96
Omschrijving	Vak 2141
Plaats	Roggeplaat
Datum	22-3-2024
Surveyor	MR
Projectnaam	20240322_RWS96_2141

MEETVAARTUIG		FLORES	
Software	PDS	WEER	
Plaatsbepaling	Applanix	Windrichting	ZW
MRU/Heading	Applanix	Windkracht	6 bft
Multibeam	Reson Seabat T20	Golfhoogte	0.7
Geluidssnelheid	Valeport Swift	Bewolking	100%
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	21-3-2024	v

DAGCONTROLES

	tijd	meting	diepte (m)	controle	afw.		
Geluidssnelheid <small>max. afwijking: 1.5 m/s</small>	1	8:28	1483.09	23.99	1483.60	0.51	v
	2	11:19	1483.81	23.99	1484.20	0.39	v
	3						
	4						
	5						

	tijd	aflezing boot	NAP	locatie	afw.		
Waterlijn	1	13:00	1.38	1.40	Roompotsluis	0.02	v
	2						
	3						

	tijd	lijnummer	printscreen	afw.
Kruislijnen/Patchtest <small>max. afwijking: 15 cm</small>	8:36	1+2	SD	v

Checklist			acc.
Meeteisen bekend	via portal, sharepoint of aangeleverd door projectleider		ja
Meting volledig	conform aangeleverd polygoon/kaart, geen obstakels		nee
Foto's gemaakt	doorsturen via e-mail of toevoegen aan projectmap		nee

AFBAKENING/OMSCHRIJVING MEETGEBIED

--

OPMERKINGEN/AANTEKENINGEN

--

Dagrapport 26-03-2024 (Flores)



DAGRAPPORT

Project	RWS96
Omschrijving	Vak 2141
Plaats	Roggeplaat
Datum	26-3-2024
Surveyor	MR
Projectnaam	20240326_RWS96_2141

MEETVAARTUIG		FLORES	
Software	PDS	WEER	
Plaatsbepaling	Applanix	Windrichting	ZW
MRU/Heading	Applanix	Windkracht	4 bft
Multibeam	Reson Seabat T20	Golfhoogte	0.4
Geluidssnelheid	Valeport Swift	Bewalking	70%
Singlebeam		Neerslag	0.00
Correctiesignaal	VRSnow	Temperatuur	7 °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	21-3-2024	v

DAGCONTROLES					
	tijd	meting	diepte (m)	controle	afw.
Geluidssnelheid <small>max. afwijking: 1.5 m/s</small>	1 8:53	1481.90	11.40	1482.30	0.40 v
	2 12:01	1481.90	11.10	1482.50	0.60 v
	3 14:14	1482.60	9.60	1483.40	0.80 v
	4				
	5				

	tijd	aflezing boot	NAP	locatie	afw.
Waterlijn	1 8:37	-0.87	-0.89	Roompotsluis	0.02 v
	2				
	3				

	tijd	lijnummer	printscreen	afw.
Kruislijnen/Patchtest <small>max. afwijking: 15 cm</small>	8:36	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: 2141 _1.2



Datum levering

Controle leverdatum 2141		
dinsdag	26-mrt	laatste meetdag
woensdag	27-mrt	dag 1
donderdag	28-mrt	dag 2
vrijdag	29-mrt	dag 3
zaterdag	30-mrt	dag 4
zondag	31-mrt	dag 5
maandag	1-apr	dag 6
dinsdag	2-apr	dag 7

Laatste meetdag: 26-mrt

Uiterste leverdatum : 2-apr

Leverdatum : 2-apr

2141	Roompot R 22 - R 24	2024 t/m 2029	1 keer per jaar	1-jan	28-apr		Zie bijgevoegde .shp files, bijlage 1C.	Opmnames tot minimaal -4.0 m LAT.
------	---------------------	---------------	-----------------	-------	--------	--	---	-----------------------------------

**opleveren 1 week na de opname*



Bijlage: 2141 _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: 641604614 (100.00%)
Accepted Footprints: 641604614 (87.64%)
Rejected Footprints: 90500358 (12.36%)
Has Reference Layer: Yes [File:A]
Has Design Layer: No
Has Corrected 95% Conf. Layer: No

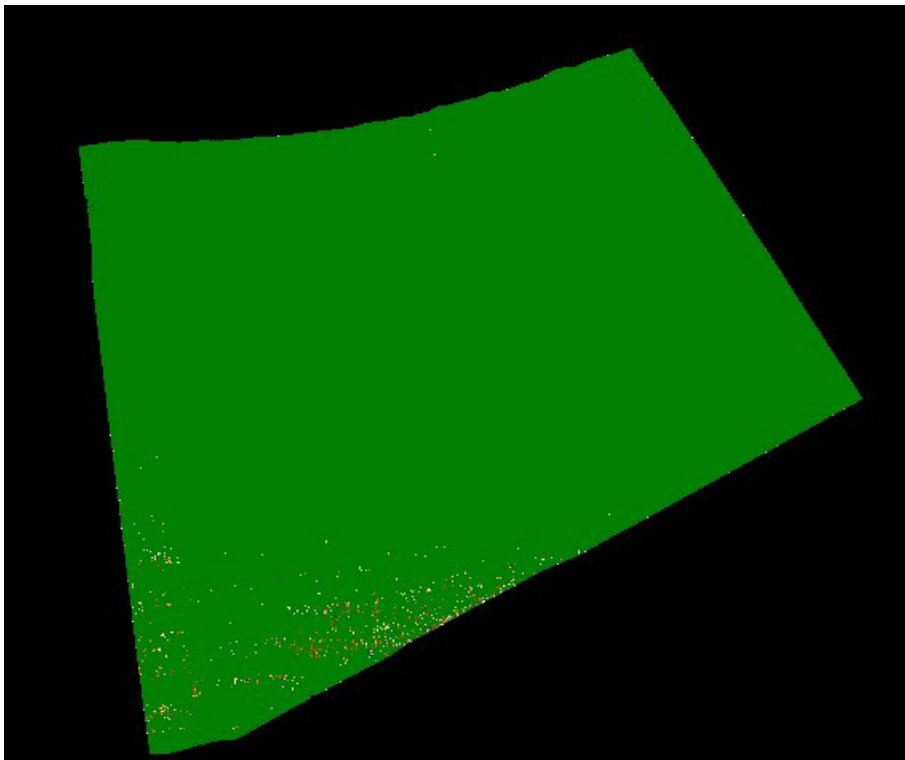
Cell Statistics:

Cell Size: 1.00
Total Number of Filled Cells: 5001962
Total Number of Empty Cells: 319 (0.01%)
Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 27130 (0.54%)
Number of Cells with Hit Count of at least 10: 4975151 (99.46%)

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: 2141 _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

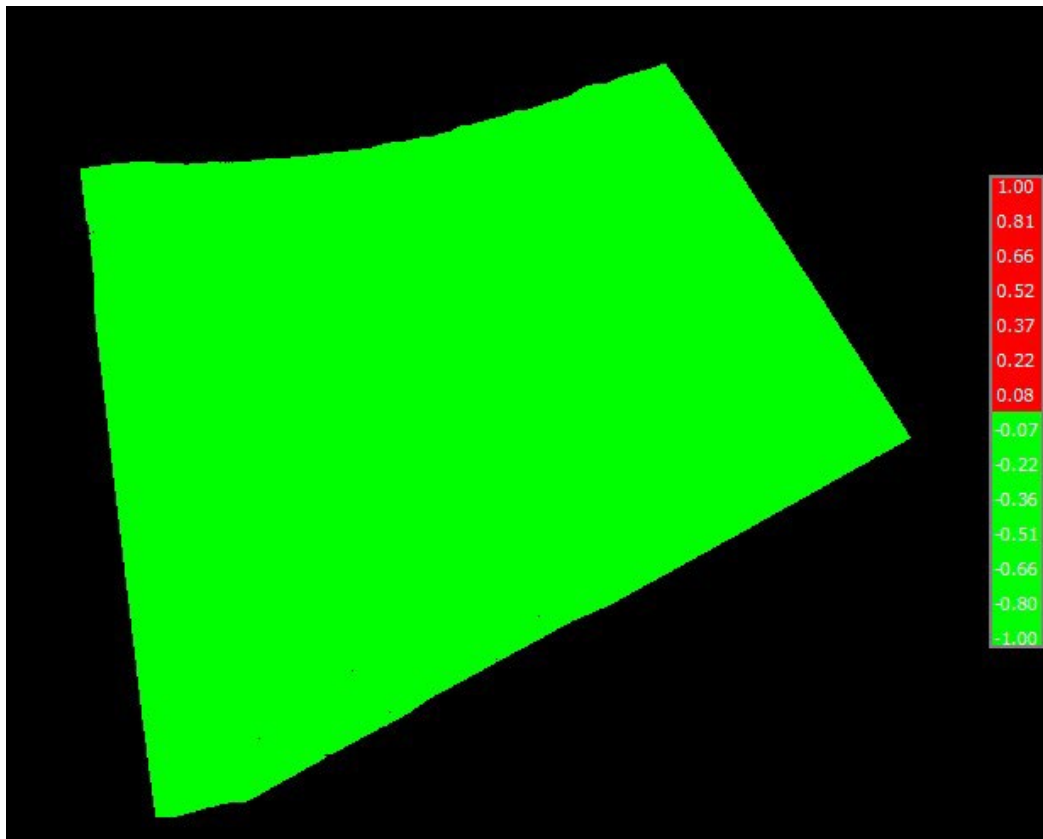
Summary:

Used Survey Boundary: NONE
Survey Accuracy: Standard = IHO Norm 1a, a = 0.5000, b = 0.0130
Footprints conform Survey Accuracy: 641604614 (100.00%)
Accepted Footprints: 641604614 (87.64%)
Rejected Footprints: 90500358 (12.36%)
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: 5001962
Total Number of Empty Cells: 319 (0.01%)
Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 27130 (0.54%)
Number of Cells with Hit Count of at least 10: 4975151 (99.46%)

Overzicht



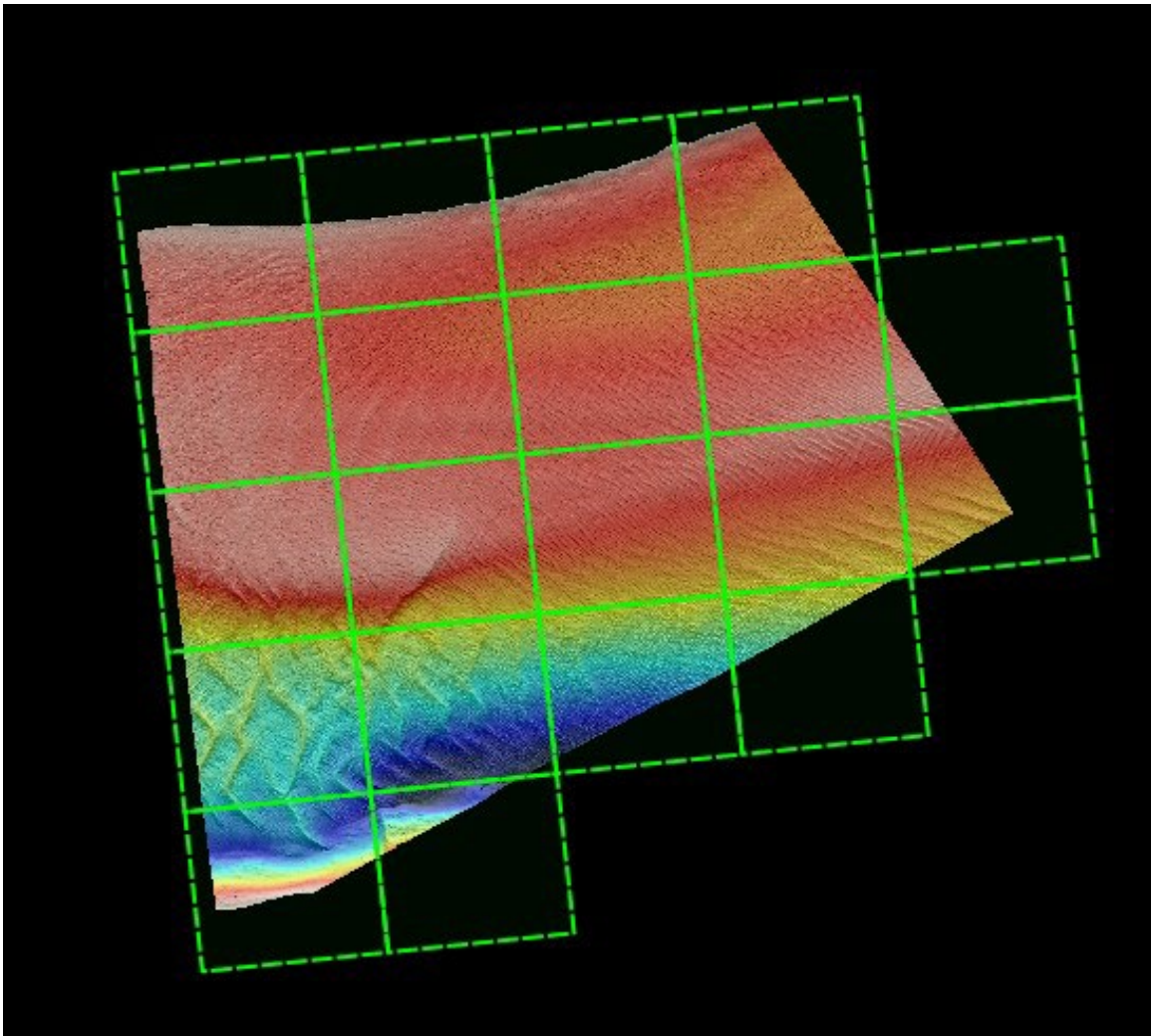


Bijlage: 2141 _2.3

Toetsingen op spikes

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

Overzicht validatievakken





Bijlage: 2141 _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.

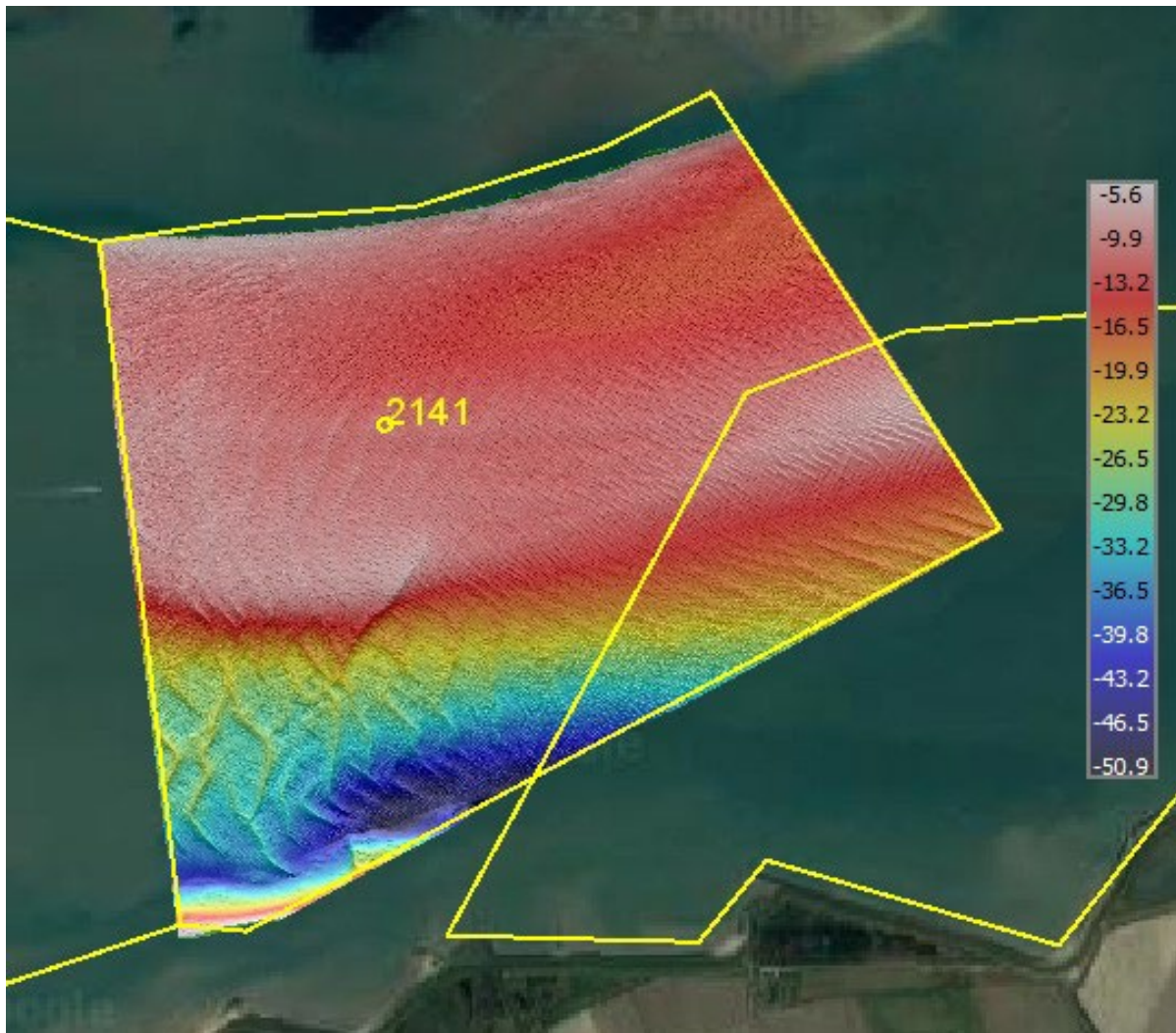
	conform eis	geleverd	controle door	paraaf
1_01 Gevalideerde puntenwolk	ja	ja	JM	
1_02 XYZ basisgrid	ja	ja	JM	
1_03 ArcInfo Ascii basisgrid	ja	ja	JM	
6B_01 Rapportage bathymetrie	ja	ja*	JM	

* Geleverd in de vorm van dit volledige verificatierapport



Bijlage: 2141 _3.2

Overzicht meting



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

**Opname tot -4.0m LAT (= -5.6m NAP), groene kleur is ondieper dan -5.6m NAP.*

Opmerkingen

- westelijk gedeelte vak gemeten bij vak 2140.