



Verificatie Rapport

Gebiedscode: 3800
 Topdesknummer: C231202687
 Omschrijving: Krabbenkreek (vak38)
 Leverdatum: 27-12-2023

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

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

Handtekening

Bindende documenten: VS-E Moneos 2021-2026_20230330_v1.4
 Scope Moneos 2021-2026_20230504_v1.5
 Eisen Hydrografische Normen_20180119_v1.1
 Eisen Producten Fysische Metingen_20181220_v1.3

Bestandsnaam: Verificatierapportage_3800_C231202687_20231227.pdf

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?	SV002	2024: 1 febr tot 31 mei	vergelijk meetperiode met meetdatum logformulieren; logformulieren nagekeken en kopie toegevoegd, zie bijlage 3800_1.1	ja*	JS	
1.2	Is de meting geleverd binnen de gestelde termijn?	SV004/SV004A	leveren uiterlijk 2 weken na de laatste opname	vergelijk levertermijn PO met leveringsdatum; uiterlijk 2 weken na laatste meetdatum 27-12-2023, zie bijlage 3800_1.2	ja	JS	
Eisen kwaliteit							
2.1	Voldoet de meting aan de gevraagde meetdichtheid?	Eis 2.4	95% van de lengte van de lodingsslag moet voldoen aan 1 meetpunt per meter	Controle op gaten tijdens opname en nogmaals bij processing, voorbeeld standaard datadichtheid toegevoegd, zie bijlage 3800_2.1	ja	JS	
2.2	Voldoet de meting aan de gestelde Norm?	SV001	NL Norm B	periodieke controle vaartui(en) en resultaten dagelijkse controles, zie bijlage 3800_2.2	ja	JS	
2.3	Is de meting gecontroleerd met eerder opgenomen meetdata?		visuele controle verschilkaart	Visuele controle op de verschillen met eerdere meetdata, zie bijlage 3800_2.2	ja	JS	
Eisen volledigheid							
3.1	Worden alle producten correct geleverd?	G005/G006	producten uit tabel en volgens specificaties	gecontroleerd en afgetekend, zie bijlage 3800_3.1	ja	JS	
3.2	Is er voldoende gemeten?	SV002/SV003	opnemen volgens raaispecificaties	In het veld gecheckt en aangeven op overzicht, bij processing nogmaals gecheckt op volledigheid, zie bijlage 3800_3.2	ja	JS	

* In overleg met Rijkswaterstaat eerder gestart met meten.



Bijlage: 3800 _1.1



Dagrapport 12-12-2023 (Blue)



DAGRAPPORT SINGLEBEAM
CONTROLES

Project	RWS90
Omschrijving	Vak 3200/3800
Plaats	Bruinisse
Datum	12-12-2023
Surveyor	M.Kingma
Projectnaam	20231212_RWS90_3200/3800

MEETVAARTUIG		Blue	
Software	NAVAQ 2022.3.1.0	WEER	
Plaatsbepaling	Septentrio AsteRx-U3 MARINE	Windrichting	ZW
MRU	IXBlue Hydrins	Windkracht	3
Heading	IXBlue Hydrins	Golfhoogte	0.3
Geluidssnelheid	Valeport Swift	Bewolking	overwegend
Singlebeam	Kongsberg 710KHZ 36-E	Neerslag	geen
		Temperatuur	10 °C

PERIODIEKE CONTROLES				acc.	
GPS		loggen vast punt	datum	29-11-2023	v
Absolute diepte		drempelmeting	datum	7-12-2023	v

DAGCONTROLES						
	tijd	meting (0.5 m)	temp.	controle	afw.	
Geluidssnelheid	1	12:00	1467.92		nvt	nvt
	2	11:26	1468.88		nvt	nvt
	3	12:58	1469.32		nvt	nvt
	4	14:30	1470.83		nvt	nvt
	5					

Waterlijn					
	tijd	aflezing boot	NAP	locatie	afw.
1					
2					

Hoogtecheck					
	tijd	NAP	Locatie	Hoogte	afw.
1	12:00	-4.10	Checkline Bruinisse	-4.11	0.01 v
2	16:49	-4.12	Checkline Bruinisse	-4.11	-0.01 v
3					
4					

OPMERKINGEN/AANTEKENINGEN					



Dagrapport 13-12-2023 (Black)



DAGRAPPORT SINGLEBEAM
CONTROLES

Project	RWS90
Omschrijving	vak 3800
Plaats	Bruinisse
Datum	13-12-2023
Surveyor	M.Kingma
Projectnaam	20231213_RWS90_3800

MEETVAARTUIG		Black	
Software	NAVAQ 2022.3.1.0	WEER	
Plaatsbepaling	Trimble SPS851	Windrichting	Veranderlijk
MRU	SBG	Windkracht	1
Heading	Trimble SPS851	Golfhoogte	0.1
Geluidssnelheid	Valeport Swift	Bewolking	overwegend bewolkt
Singlebeam	Kongsberg 710KHZ 36-E	Neerslag	geen
		Temperatuur	9 °C

PERIODIEKE CONTROLES				acc.
GPS		loggen vast punt	datum	6-12-2023 v
Absolute diepte		drempelmeting	datum	6-12-2023 v

DAGCONTROLES

	tijd	meting (0.5 m)	diepte	controle	afw.
Geluidssnelheid	1 13:06	1468.93	5.50	nvt	nvt
	2 13:28	1469.94	5.00	nvt	nvt
	3 14:10	1470.91	8.81	nvt	nvt
	4 15:49	1468.91	6.16	nvt	nvt
	5				

	tijd	aflezing boot	NAP	locatie	afw.
Waterlijn	1 14:00	1.42	1.42	St Annahaven	0.00 v
	2				

	tijd	NAP	Locatie	Hoogte	afw.
Hoogtecheck	1 13:10	-4.09	Checkline Bruinisse	-4.11	0.02 v
	2 15:50	-4.12	Checkline Bruinisse	-4.11	-0.01 v
	3				
	4				

OPMERKINGEN/AANTEKENINGEN



Bijlage: 3800 _1.2



Datum levering

Controle leverdatum		3800
woensdag	13-dec	laatste meetdag
woensdag	20-dec	week 1
woensdag	27-dec	week 2

Laatste meetdag : 13-dec

Uiterste leverdatum : 27-dec

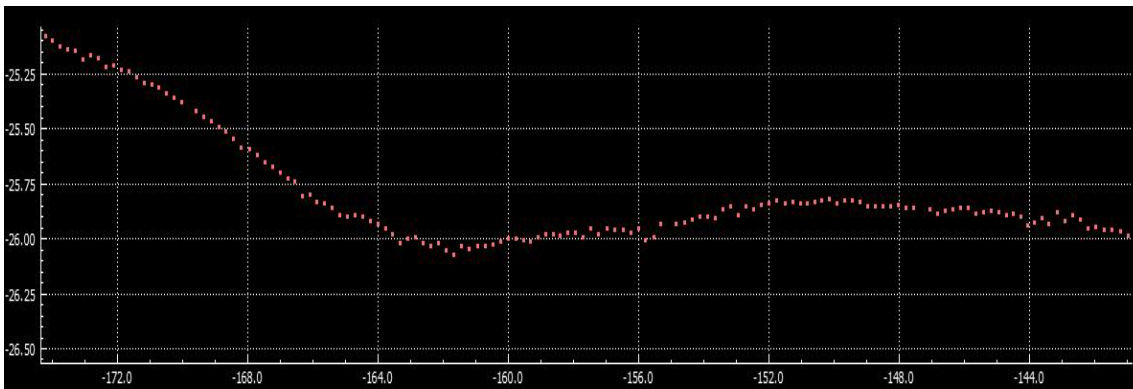
Leverdatum : 27-dec



Bijlage: 3800 _2.1

Toetsingen meetdichtheid

Voorbeeld standaard datadichtheid metingen :



Standaard wordt met deze meetconfiguratie ruim voldaan aan 1 meetpunt per meter.

*Ter voorkoming van grotere gaten, controle gedaan op gaten tijdens de survey en bij process.
Overzicht aanwezige gaten en bijbehorende oorzaak weergegeven in bijlage 3.2*



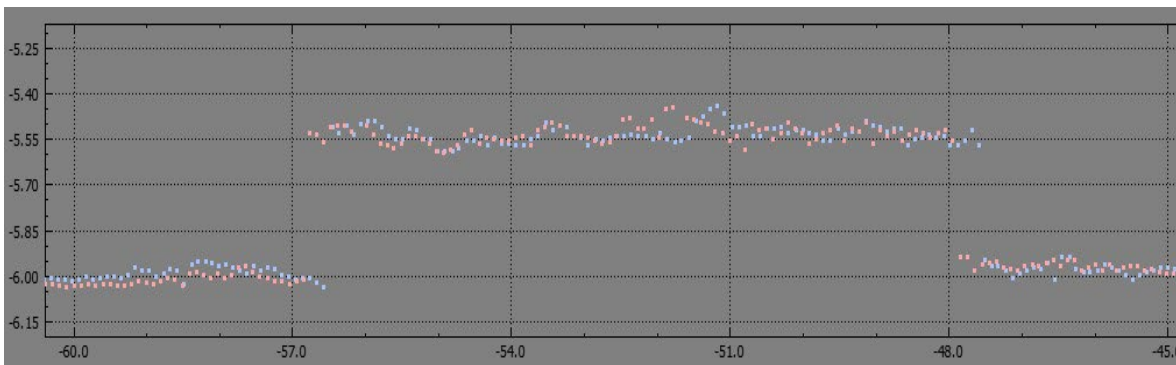
Bijlage: 3800 _2.2



Toetsingen Norm (NL Norm B)

Meetvaartuig: Black

Drempelcontrole Grevelingen d.d. 06-12-2023



Drempelhoogte -5.58 NAP
Gemiddelde data meting -5.54 NAP

Vershil	0.04
---------	------

GPS-controle Bruinisse d.d. 06-12-2023

Positioning System:Positioning(id:5)
Position Count = 9049
Logging Time = wo dec 6 10:25:20 2023 GMT, 905 seconds
Mean Easting = 65637.893, Northing = 409354.450, Ant Height = 4.324, Height = 2.789
Minimum Easting = 65637.871, Northing = 409354.425, Ant Height = 4.250, Height = 2.715
Maximum Easting = 65637.912, Northing = 409354.475, Ant Height = 4.387, Height = 2.852
Standard Deviation Easting = 0.006, Northing = 0.009, Height = 0.030
Estimated Resolution Easting = 0.000071, Northing = 0.000110, Height = 0.0010
C-O dEasting = 0.002, dNorthing = 0.002, dHeight = 0.013

Gemiddelde afwijkingen

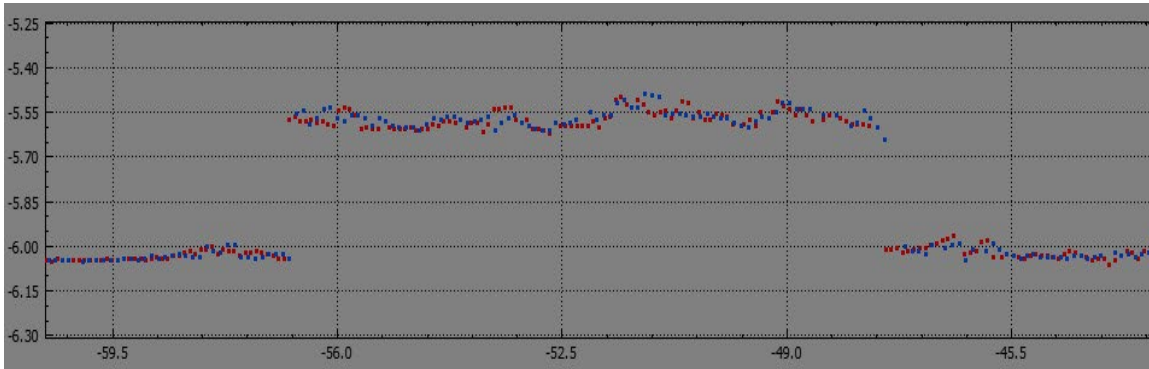
X:	0.002
Y:	0.002
Z:	0.013



Toetsingen Norm (NL Norm B)

Meetvaartuig: Blue

Drempelcontrole Grevelingen d.d. 07-12-2023



Drempelhoogte -5.58 NAP
Gemiddelde data meting -5.58 NAP

Verschil	0.00
-----------------	-------------

GPS-controle Linne d.d. 29-11-2023

Positioning System:septentrio(id:5)
Position Count = 8868
Logging Time = wo nov 29 13:37:58 2023 GMT, 887 seconds
Mean Easting = 195117.837, Northing = 353341.929, Ant Height = 28.348, Height = 26.348
Minimum Easting = 195117.831, Northing = 353341.919, Ant Height = 28.327, Height = 26.327
Maximum Easting = 195117.842, Northing = 353341.938, Ant Height = 28.362, Height = 26.362
Standard Deviation Easting = 0.001, Northing = 0.003, Height = 0.006
Estimated Resolution Easting = 0.000115, Northing = 0.000186, Height = 0.0001
C-O dEasting = 0.006, dNorthing = -0.010, dHeight = 0.000

Gemiddelde afwijkingen

X:	0.006
Y:	-0.010
Z:	0.000



Dagcontroles

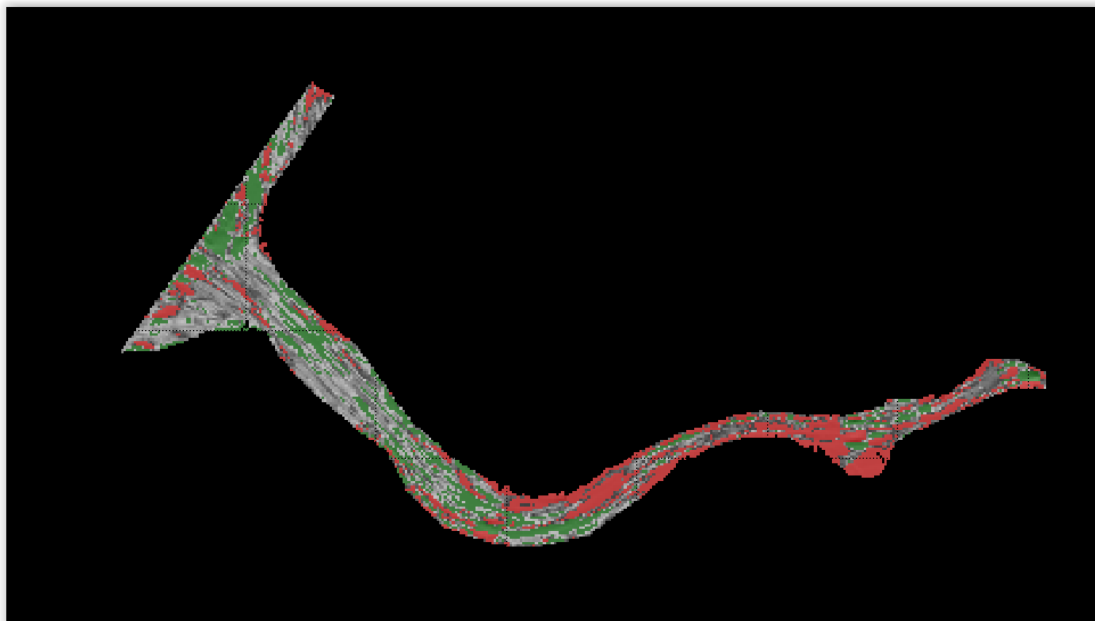
3800	Checkline Bruinisse -4.11 NAP			
12-dec	12:00	-4.10	NAP	<i>Blue</i>
	16:49	-4.12	NAP	<i>Blue</i>
13-dec	13:10	-4.09	NAP	<i>Black</i>
	15:50	-4.12	NAP	<i>Black</i>



Bijlage: 3800 _2.3

Toetsing met eerder opgenomen meetdata

De metingen van nu en eerder zijn geïnterpoleerd (DIGIPOL) tot een vlakdekkend geheel. Verschillen tussen deze metingen zijn weergegeven in onderstaande kaart.



* groen : huidige meting meer dan 10cm hoger dan eerdere meetdata

* rood : huidige meting meer dan 10cm lager dan eerdere meetdata

Gemiddelde verschil tussen de metingen : 0.01 m

Conclusie

Er zijn geen structurele verschillen (>10cm) met de eerder opgenomen data in dit vak. De afwijkingen in het plaatje worden veroorzaakt door verplaatsing van de bodem.




Bijlage: 3800 _3.1

Producten levering

Producten leveren conform Tabel 1 uit Vraagspecificatie Eisen :

	Vaklodingen	Sediment Pilot	Intergetijde Optioneel
1_01 Gevalideerde puntenwolk	X	X	X
1A_01 Raai-ASCII bestand	X	-	-
1B_01 ASCII bestand	X	-	-
1_02 XYZ basisgrid (ASCII)	-	X	-
1_03 ArcInfo ASCII basisgrid	-	X	X
1A_03 ArcInfo ASCII geïnterpoleerd DIGI-POL-grid	X 20x20	-	-
4_01 Dieptecijferkaart	-	X	X
4A_01 Singlebeam dieptecijferkaart	X	-	-
4B_01 Verschilkaart	X	X	X
6B_01 Rapportage bathymetrie	X	X	X

Tabel 1. Op te stellen en te leveren producten

VAKLODINGEN	conform eis	geleverd	controle	paraaf
1_01 Gevalideerde puntenwolk	ja	ja***	JM	
1A_01 Raai-ASCII bestand	ja	ja	JM	
1B_01 ASCII bestand	ja	ja	JM	
1A_03 ArcInfo ASCII geïnterpoleerd DIGIPOL-grid (20x20m)	ja	ja	JM	
4A_01 Singlebeam dieptecijferkaart	nvt	nee**	JM	
4B_01 Verschilkaart	nvt	nee**	JM	
6B_01 Rapportage bathymetrie	ja	ja*	JM	

* Geleverd in de vorm van dit volledige verificatierapport.

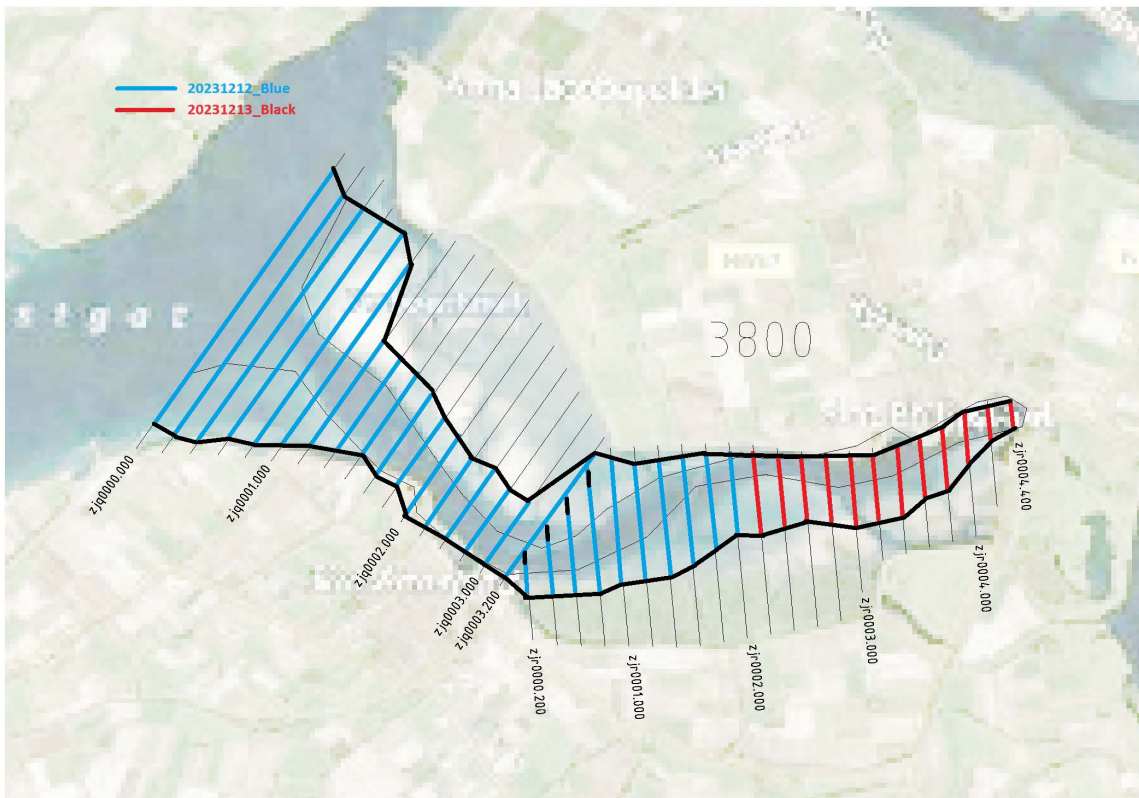
** Kaarten worden nageleverd zodra LIDAR-data beschikbaar is om bij te voegen.

*** Metadatabestand wordt nageleverd (online metadatamaker RWS niet beschikbaar)



Bijlage: 3800 _3.2

Overzicht meting



* zwarte lijnen aan het einde van surveylijn geven aan dat het einde van de lijn bereikt is.



Overzicht lijnen

3800 - PROCESS					
<i>Lijnnaam</i>	<i>Opgeschoond Autoclean</i>	<i>Opgeschoond SBE</i>	<i>Gecontroleerd</i>	<i>einde lijn gehaald</i>	<i>Opmerkingen</i>
zjq0000.000	JS	JS	JM	ja	
zjq0000.200	JS	JS	JM	ja	
zjq0000.400	JS	JS	JM	ja	
zjq0000.600	JS	JS	JM	ja	
zjq0000.800	JS	JS	JM	ja	
zjq0001.000	JS	JS	JM	ja	
zjq0001.200	JS	JS	JM	ja	
zjq0001.400	JS	JS	JM	ja	
zjq0001.600	JS	JS	JM	ja	
zjq0001.800	JS	JS	JM	ja	
zjq0002.000	JS	JS	JM	ja	
zjq0002.200	JS	JS	JM	ja	
zjq0002.400	JS	JS	JM	ja	
zjq0002.600	JS	JS	JM	ja	
zjq0002.800	JS	JS	JM	ja	
zjq0003.000	JS	JS	JM	ja	
zjq0003.200	JS	JS	JM	ja	
zjr0000.200	JS	JS	JM	ja	
zjr0000.400	JS	JS	JM	ja	
zjr0000.600	JS	JS	JM	ja	
zjr0000.800	JS	JS	JM	ja	
zjr0001.000	JS	JS	JM	ja	
zjr0001.200	JS	JS	JM	ja	
zjr0001.400	JS	JS	JM	ja	
zjr0001.600	JS	JS	JM	ja	
zjr0001.800	JS	JS	JM	ja	
zjr0002.000	JS	JS	JM	ja	
zjr0002.200	JS	JS	JM	ja	
zjr0002.400	JS	JS	JM	ja	
zjr0002.600	JS	JS	JM	ja	
zjr0002.800	JS	JS	JM	ja	
zjr0003.000	JS	JS	JM	ja	
zjr0003.200	JS	JS	JM	ja	
zjr0003.400	JS	JS	JM	ja	
zjr0003.600	JS	JS	JM	ja	
zjr0003.800	JS	JS	JM	ja	
zjr0004.000	JS	JS	JM	ja	
zjr0004.200	JS	JS	JM	ja	
zjr0004.400	JS	JS	JM	ja	