



Verificatie Rapport

Gebiedscode: 3210
 Topdesknummer: C230601215
 Omschrijving: Flakkeese Spuisluis (Krammerzijde)
 Leverdatum: 14-2-2024

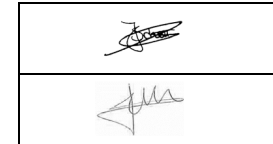
Verificatie is uitgevoerd door: Jordi Scheers - JS (Dataverwerker)

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
 Eisen Hydrografische Normen_20180119_v1.1
 Eisen Producten Fysische Metingen_20181220_v1.3

Bestandsnaam: Verificatierapportage_3210_C230601215_20240214.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 | 2023: 15 dec tot 1 jan | vergelijk meetperiode met meetdatum logformulieren; logformulieren nagekeken en kopie toegevoegd, zie bijlage 3210_1.1 | ja* | JS | |
| 1.2 | Is de meting geleverd binnen de gestelde termijn? | SOI004/SOI005 | leveren binnen 1 week na de laatste opname | vergelijk levertermijn PO met leveringsdatum; uiterlijk 7 dagen na laatste meetdatum is 14-2-2024, zie bijlage 3210_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 3210_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 3210_2.1 | ja | JS | |
| 2.2 | Voldoet de meting aan de gestelde Norm? | SOI001 | IHO Norm 1a | controlemeting is 01-02-2024 uitgevoerd op de drempel Born + IHO Norm 1a + overzicht en statistische uitvoer behaalde Norm, zie bijlage 3210_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 3210_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 3210_3.1 | ja | JS | |
| 3.2 | Is er voldoende gemeten? | SOI002/SOI003 | Opnames binnen de aangeleverde shape-files | visueel gecheckt, zie bijlage 3210_3.2 | ja | JS | |

* meting later uitgevoerd in overleg met opdrachtgever



Bijlage: 3210 _1.1

Dagrapport 07-02-2024



DAGRAPPORT

| | |
|--------------|--------------------------|
| Project | RWS90 |
| Omschrijving | Vak 3210/3510 |
| Plaats | Bruinisse |
| Datum | 7-2-2024 |
| Surveyor | W.Akram |
| Projectnaam | 20240207_RWS90_3210/3510 |

| MEETVAARTUIG | | Grey | |
|------------------|----------------------------------|--------------|--------|
| Software | NavAQ | WEER | |
| Plaatsbepaling | Septentrio AsteRx-U3 MARINE | Windrichting | NO |
| MRU/Heading | MRU5/Septentrio | Windkracht | 2 bft |
| Multibeam | Seabat T-20-P | Golfhoogte | <0.2m |
| Geluidssnelheid | Valeport MINI SVS/Valeport Swift | Bewolking | 100% |
| Singlebeam | n.a. | Neerslag | lichte |
| Correctiesignaal | NetPos | Temperatuur | 5 °C |

| PERIODIEKE CONTROLES | | | | | acc. |
|----------------------|-------------|-------------------------|-------|-----------|------|
| Bootgeometrie | 3-jaarlijks | plaatsbepaling sensoren | datum | 5-10-2022 | v |
| Heading | jaarlijks | boldermeting | datum | 8-1-2024 | v |
| GPS | maandelijks | loggen vast punt | datum | 1-2-2024 | v |
| 10-lijnen | maandelijks | overlappende lijnen | datum | 1-2-2024 | v |
| Absolute diepte | maandelijks | drempelmeting | datum | 1-2-2024 | v |

| DAGCONTROLES | | | | | | |
|---|------|----------------|------------|----------|---------|--------|
| | tijd | meting (0.3 m) | diepte (m) | controle | afw. | |
| Geluidssnelheid <small>max. afwijking: 1.5 m/s</small> | 1 | 8:24 | 1471.68 | 8.96 | 1472.20 | 0.52 v |
| | 2 | 11:17 | 1468.43 | 8.76 | 1468.20 | 0.23 v |
| | 3 | 12:30 | 1475.13 | 5.15 | 1474.90 | 0.23 v |
| | 4 | | | | | |
| | 5 | | | | | |

| | tijd | aflezing boot | NAP | locatie | afw. | |
|-----------|------|---------------|------|---------|---------------------|--------|
| Waterlijn | 1 | 11:50 | 1.61 | 1.60 | Krammersluizen West | 0.01 v |
| | 2 | | | | | |
| | 3 | | | | | |

| | tijd | lijnummer | printscreen | afw. |
|---|------|-----------|-------------|------|
| Kruislijnen/Patchtest <small>max. afwijking: 15 cm</small> | 8:28 | 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: 3210 _1.2



Datum levering

| Controle leverdatum | | 3210 |
|----------------------------|---------------|------------------------|
| | | |
| woensdag | 7-feb | laatste meetdag |
| donderdag | 8-feb | dag 1 |
| vrijdag | 9-feb | dag 2 |
| zaterdag | 10-feb | dag 3 |
| zondag | 11-feb | dag 4 |
| maandag | 12-feb | dag 5 |
| dinsdag | 13-feb | dag 6 |
| woensdag | 14-feb | dag 7 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Laatste meetdag: 7-feb

Uiterste leverdatum : 14-feb

Leverdatum : 14-feb



Bijlage: 3210 _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: 14357029 (99.17%)
Accepted Footprints: 14476933 (56.62%)
Rejected Footprints: 11093821 (43.38%)
Has Reference Layer: Yes [File:A]
Has Design Layer: No
Has Corrected 95% Conf. Layer: No

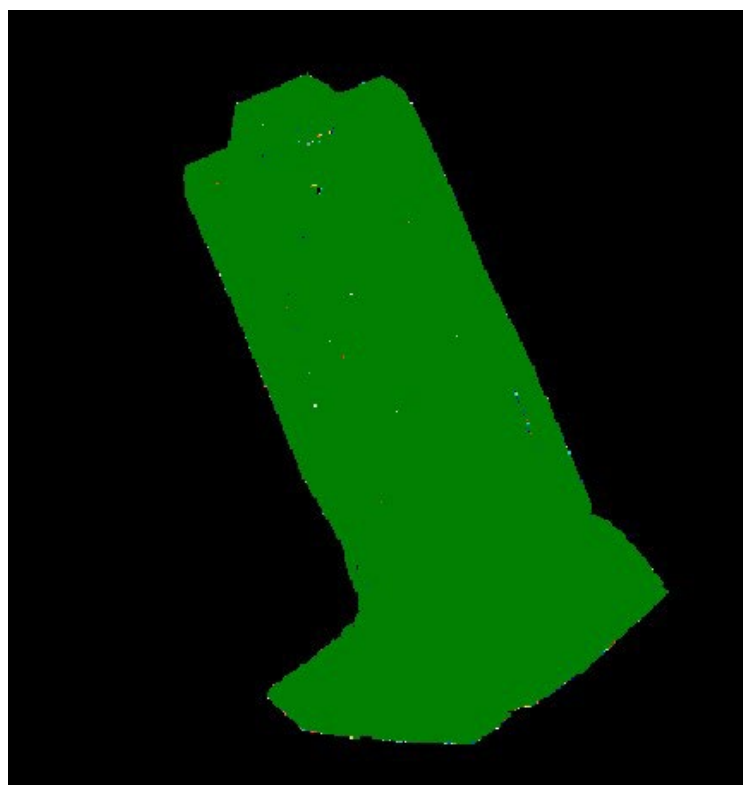
Cell Statistics:

Cell Size: 1.00
Total Number of Filled Cells: 44486
Total Number of Empty Cells: 6 (0.01%)
Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 180 (0.40%)
Number of Cells with Hit Count of at least 10: 44312 (99.60%)

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: 3210 _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

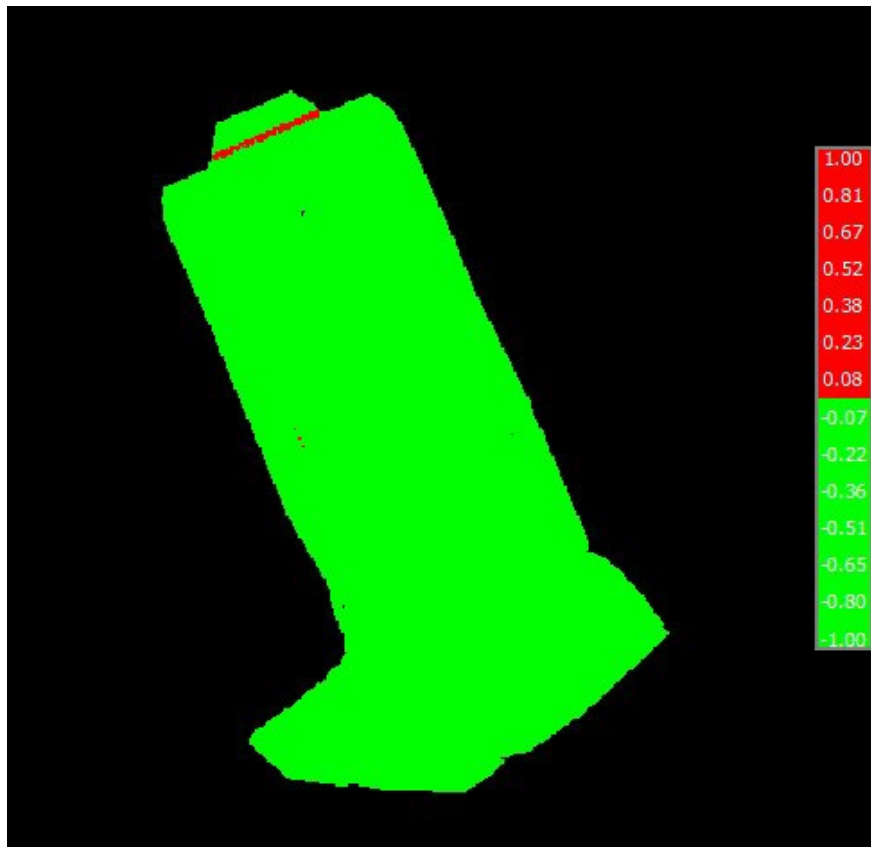
Summary:

Used Survey Boundary: NONE
Survey Accuracy: Standard = IHO Norm 1a, a = 0.5000, b = 0.0130
Footprints conform Survey Accuracy: 14357029 (99.17%)
Accepted Footprints: 14476933 (56.62%)
Rejected Footprints: 11093821 (43.38%)
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: 44486
Total Number of Empty Cells: 6 (0.01%)
Number of Excluded Cells (Hit Count < 10): 180 (0.40%)
Number of Cells with Hit Count of at least 10: 44312 (99.60%)

Overzicht



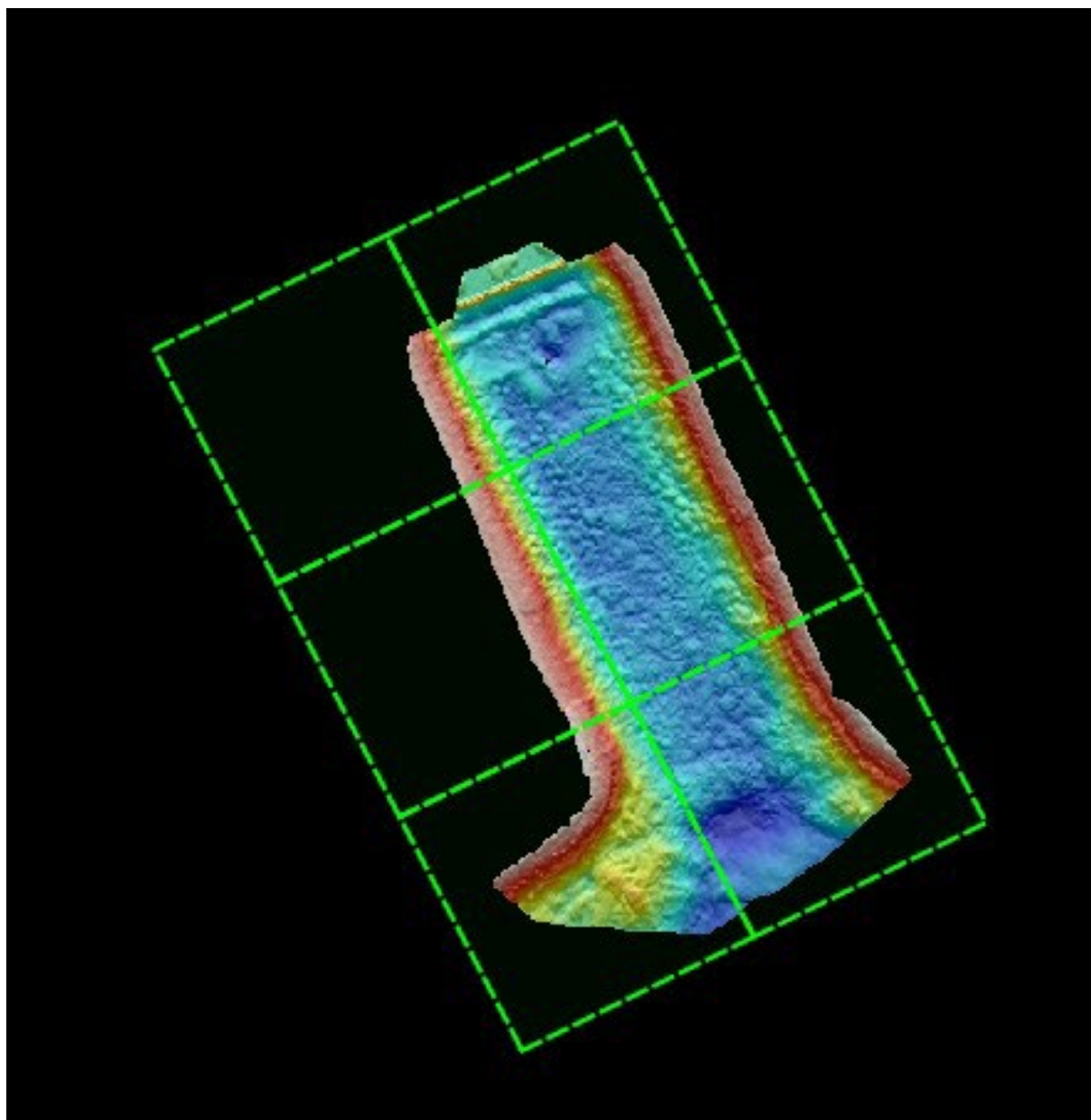


Bijlage: 3210 _2.3

Toetsingen op spikes

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

Overzicht validatievakken





Bijlage: 3210 _3.1



Producten levering

Producten leveren conform Tabel 1 uit Vraagspecificatie Eisen_VTW4:

| | Westerscheide en Westerscheide Monding | Westerscheide (singlebeam) | Oosterscheide | Oosterscheide (singlebeam) | Vakodringen | Westerscheide Optioneel | Westerscheide singlebeam Optioneel | Oosterscheide Optioneel |
|---|--|----------------------------|---------------|----------------------------|-------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 1_01 Gevalideerde puntenwolk | X | - | X | - | - | X | - | X |
| 1B_01 ASCII bestand | - | X | - | X | X | - | X | - |
| 1C_01 ASCII bestand formaat 1 | - | X | - | X | X | - | X | - |
| 1_02 XYZ basisgrid (ASCII) | X | - | X | - | - | X | - | X |
| 1_03 ArcInfo ASCII basisgrid | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1A_03 ArcInfo ASCII geïnterpoleerd DIGIPOL-grid | - | X 1x1 | - | X 1x1 | X 10x10 | - | X 1x1 | - |
| 4A_01 Singlebeam dieptecijferkaart | - | - | - | - | X | - | - | - |
| 4B_01 Verschilkaart | - | - | - | - | X | - | - | - |
| 6B_01 Rapportage bathymetrie | X | X | X | X | X | X | X | X |

Tabel 1. Op te stellen en te leveren producten

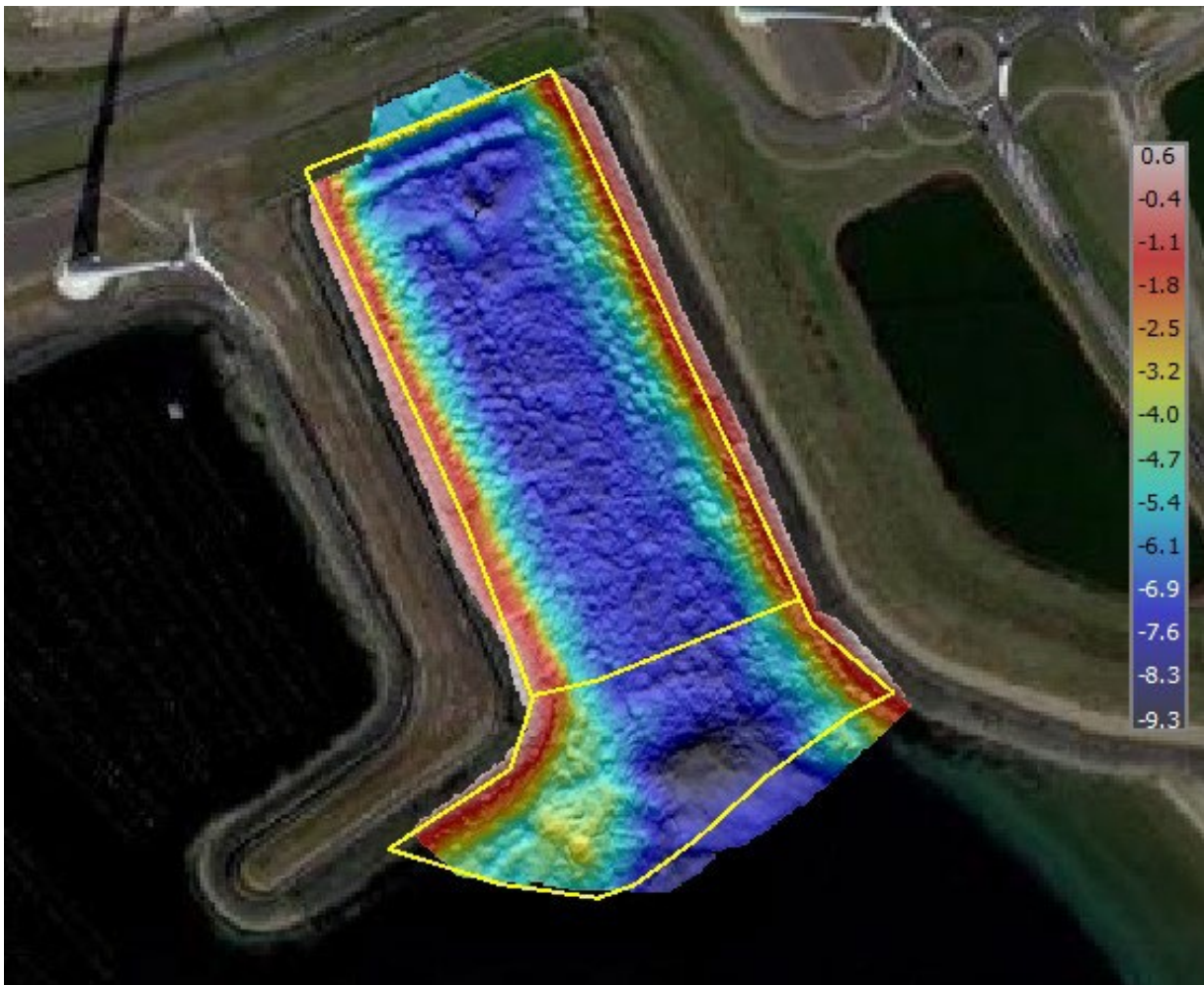
| | conform eis | geleverd | controle door | paraaf |
|------------------------------------|-------------|----------|---------------|--------|
| 1_01 Gevalideerde puntenwolk (BBH) | ja | ja | JM | |
| 1_02 XYZ basisgrid | ja | ja | JM | |
| 1_03 ARCINFO ASCII basisgrid | ja | ja | JM | |
| 6B_01 Rapportage bathymetrie | ja | ja* | JM | |

* Geleverd in de vorm van dit volledige verificatierapport.



Bijlage: 3210 _3.2

Overzicht meting



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

* meetvak binnen de boeienlijnen tot aan de spuisluis.

Opmerkingen:

**Bij de constructie van de spuisluis zeer veel wervelingen/reflecties, waardoor de meetdata daar lastig te interpreteren is.*