

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Milieu HYD-P-007 RWSV		paginanummer : 1 van 11
		versie : 0.9
<i>Procedure Valideren en Opslaan van hoogtedata in het hydrografische werkproces</i>		

Autorisatie	Naam	Paraaf	Datum
Auteur(s)	B.C. Dierikx		17-04-2012
Toetsers intern			
Wijzigingen			
Toetsers intern			
Autorisator			
Beheerder	Rijkswaterstaat DID		

Procedure Valideren en Opslaan van hoogtedata

Versie beheer	
Datum	Wijzigingen in deze versie ten opzichte van de vorige versie
03-02-2012	Eerste concept versie
17-04-2012	Opmerkingen key-users en PPO

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Milieu HYD-P-007 RWSV		paginanummer : 2 van 11
		versie : 0.9
<i>Procedure Valideren en Opslaan van hoogtedata in het hydrografische werkproces</i>		

1 Doel en Toepassingsgebied

Deze procedure beschrijft het proces van valideren en opslaan van hoogtedata. Het sluit aan op de RWSV's die er zijn voor de inwinning van de hoogtedata. Na de inwinning dient er een validatie plaats te vinden waarbij de data wordt opgeschoond. Na de validatie wordt de data opgeslagen in het Landelijk Opslagsysteem Lodingen (LOL). De data en de metadata is conform het BasisBestandHoogte (BBH).

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Milieu HYD-P-007 RWSV		paginanummer : 3 van 11
		versie : 0.9
<i>Procedure Valideren en Opslaan van hoogtedata in het hydrografische werkproces</i>		

2 Termen en Definities

BasisBestandHoogte (BBH)

Definitie van de data en de metadata die RWS minimaal wil opslaan.

CSAR bestand

Speciaal bestandstype met een specifiek format dat binnen the BathyDataBase wordt gebruikt voor efficiënte dataopslag.

Landelijk Opslagsysteem Lodingen (LOL)

Landelijke database van RWS waarin alle voor of door RWS ingewonnen hoogtedata wordt opgeslagen. De hoogtedata zoals bv lodingen voldoen aan de specificaties van het BasisBestandHoogte.

Oversampled

Data is oversampled als er in een gridcel meer dan 1 datapunt beschikbaar is. Er dienen echter minimaal 5 meetpunten per gridcel te zijn om er statistisch wat van te kunnen zeggen. Tevens moeten we kijken hoe we geoswath data gaan opnemen (telefonisch besproken 07-02).

Proces Registratie Systeem (PRS)

Systeem in gebruik bij de Meet- en Informatiediensten van RWS waarin informatie wordt vastgelegd van het werkproces. Dit werkproces begint bij de opdrachtverwerving en eindigt bij de archivering van de producten. Het systeem levert een groot deel van de beschrijving van de hoogtemetingen. Deze metadata wordt bij de hoogtemetingen in LOL opgeslagen.

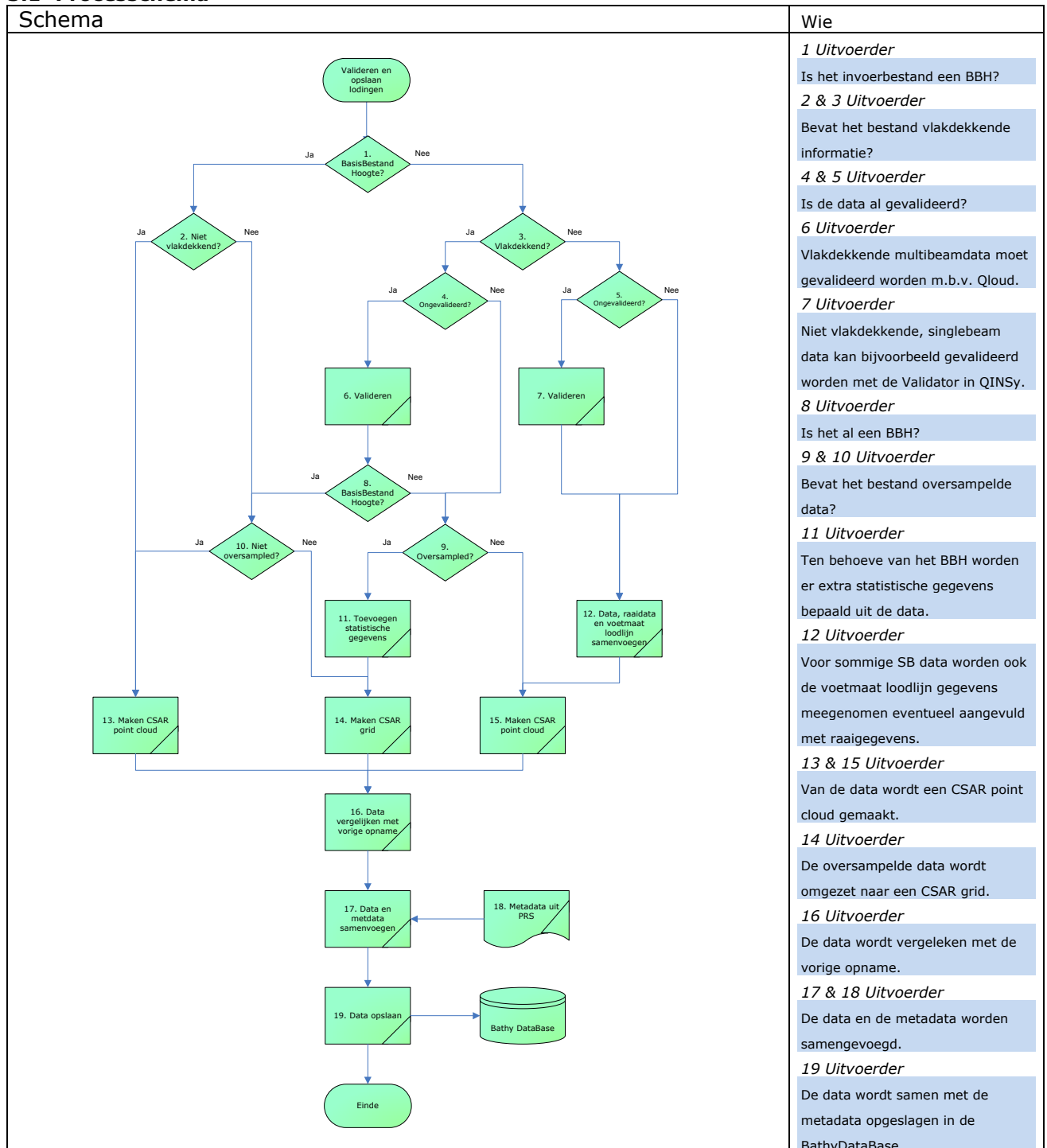
Voor vastgestelde definities wordt verwezen naar www.idsw.nl



Procedure Valideren en Opslaan van hoogtedata in het hydrografische werkproces

3 Procesbeschrijving

3.1 Processchema



Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Milieu HYD-P-007 RWSV		paginanummer : 5 van 11
		versie : 0.9
<i>Procedure Valideren en Opslaan van hoogtedata in het hydrografische werkproces</i>		

3.2 Toelichting op het processchema

1. BasisBestandHoogte?

Eerst wordt er gekeken of het bestand dat wordt aangeboden al een BBH is. Dit is bepalend voor hoe er verder gegaan moet worden.

2. Niet vlakdekkend?

Als het gaat om een BBH wordt er vervolgens bekeken of het al dan niet om een vlakdekkend bestand gaat.

3. Vlakdekkend?

Als het nog geen BBH is wordt er eerst gekeken of het een vlakdekkende dataset is.

4. Ongevalideerd?

Afhankelijk of de data al dan niet gevalideerd is wordt een apart traject gekozen.

5. Ongevalideerd?

Afhankelijk of de data al dan niet gevalideerd is wordt een apart traject gekozen.

6. Valideren

Oversampled, ongevalideerde data moet eerst worden gevalideerd zodat alle blunders, outliers, enz. uit de data worden verwijderd en indien nodig wordt er een correctie voor het getij toegepast.

7. Valideren

In het geval van ongevalideerde, niet vlakdekkende data (veelal singlebeam data) moet de data eerst worden gevalideerd.

8. BasisBestandHoogte?

Na validatie van de vlakdekkende data wordt gekeken of de data al voldoet aan de specificaties van het BBH.

9. Oversampled?

Als het niet voldoet aan de specificaties van het BBH, wordt er gekeken of de data oversampled is. Er wordt dus gekeken of er meer data beschikbaar is dan noodzakelijk.

10. Niet oversampled?

Van een vlakdekkende BBH wordt gekeken of het ontstaan is uit oversampled data. Dit blijkt bv uit de aanwezigheid van statistische parameters. Dit bepaald of het een point cloud moet worden of een grid.

11. Toevoegen statistische gegevens

Voor het BBH moeten er voor een gebiedsdekkende dataset, extra statistische parameters bepaald worden. Deze moeten eerst worden berekend voordat er verder gegaan kan worden.

12. Data, raaidata en voetmaat samenvoegen

Voor singlebeam data moet er aan de data ook informatie worden toegevoegd met betrekking tot de raai en de voetmaat/loodlijn informatie van de data.

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Milieu HYD-P-007 RWSV		paginanummer : 6 van 11
		versie : 0.9
<i>Procedure Valideren en Opslaan van hoogtedata in het hydrografische werkproces</i>		

13. Maken CSAR point cloud

Van het niet vlakdekkende BBH wordt een CSAR point cloud gemaakt.

14. Maken CSAR grid

Na het (eventueel) toevoegen van de statistische gegevens wordt er van de oversampled dataset een CSAR grid gemaakt.

15. Maken CSAR point cloud

Van de niet oversampled data wordt een CSAR point cloud gemaakt.

16. Data vergelijken met vorige opname

Ter controle van de huidige opname wordt deze voordat deze in LOL wordt geplaatst nog vergeleken met de vorige opname.

17. Data en metadata samenvoegen

Om de data in LOL te kunnen plaatsen wordt de data samengevoegd met de metadata uit PRS.

18. Metadata uit PRS

In PRS is alle metadata van de betreffende lading opgeslagen. Deze wordt nu samengevoegd met de lodingsdata voordat het in de database wordt geplaatst.

19. Data opslaan

De data kan nu worden opgeslagen in het LOL. Op basis van wat er in LOL staat kunnen nu de gewenste producten worden gemaakt voor de klant.

Rijkswaterstaat <i>Ministerie van Infrastructuur en Milieu</i>		paginanummer : 7 van 11
HYD-P-007 RWSV	<i>Procedure Valideren en Opslaan van hoogtedata in het hydrografische werkproces</i>	

4 Specificaties

Zie bijlage NL Normen (Afsprakenblad).

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Milieu HYD-P-007 RWSV		paginanummer : 8 van 11
		versie : 0.9
<p align="center"><i>Procedure Valideren en Opslaan van hoogtedata in het hydrografische werkproces</i></p>		

5 De rollen van de Functionarissen

- De **uitvoerder** is verantwoordelijk voor het doorlopen van de juiste stappen om te komen tot de opslag van gevalideerde data in LOL.

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Milieu HYD-P-007 RWSV		paginanummer : 9 van 11
		versie : 0.9
<i>Procedure Valideren en Opslaan van hoogtedata in het hydrografische werkproces</i>		

6 Gerelateerde documenten

- HYD-HP-001 Hydrografisch Hoofdproces
- HYD-P-003 Akoestisch Loden

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Milieu HYD-P-007 RWSV		paginanummer : 10 van 11
		versie : 0.9
<i>Procedure Valideren en Opslaan van hoogtedata in het hydrografische werkproces</i>		

7 Referenties

- Uniform begrippenkader voor het hydrografische werkproces, Versie 9
- www.idsw.nl

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Milieu		paginanummer : 11 van 11
HYD-P-007 RWSV	<i>Procedure Valideren en Opslaan van hoogtedata in het hydrografische werkproces</i>	

8 Bijlage

- N.v.t.