

Implementatieplan IMWA Waterveiligheid

van pre Aquo naar Aquo-standaard

Auteur: Jeroen Overbeek

Publicatiedatum: 12 maart 2015

Versie: 0.2

Kenmerk: /CONCEPT

Een samenwerkingsverband van:

Interprovinciaal Overleg



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu



Het Waterschapshuis

Documentbeheer

Wijzigingshistorie

Datum	Versie	Auteur	Wijziging
04-03-2015	0.1	Jeroen Overbeek	Initieel
12-03-2015	0.2	Jeroen Overbeek	Commentaar review verwerkt

Review

Datum	Versie	Reviewer	Functie
09-03-2015	0.1	Sylvia van Kuijck	Teamleider Programmabureau
12-03-2015	0.1	Huibert-Jan Lekkerkerk	Teamleider Informatiemanagement
	0.1	Dirk Simon Beerda	Senior Adviseur

Controle en vrijgave

Datum	Versie	Controleur	Functie
17-03-2015	1.0	Sylvia van Kuijck	Teamleider Programmabureau

Literatuurbronnen

1. Vul hier je eerste bron in.
- 2.

Inhoud

1	Scope Implementatie IMWA Waterveiligheid	4
1.1	Korte omschrijving	4
1.2	Doelgroepen	4
1.3	Impact	6
1.3.1	Impact wijziging	6
1.3.2	Impact op omgeving	6
1.4	Motivatie	7
2	Rollen en verantwoordelijkheden	7
3	Planning en inzet	8
3.1	Planning	8
3.2	Inzet	9
4	Testen	9
4.1	Testprocedure	9
4.2	Testomgeving	10
4.3	Testplanning	10
5	Communicatie	10
6	Afronding Implementatie	10
7	Acties IHW	11

1 Scope Implementatie IMWA Waterveiligheid

1.1 Korte omschrijving

Sinds 2012 is het Informatiehuis Water (IHW) actief op het terrein van de Waterveiligheid. In de eerste helft van 2012 heeft het IHW, in opdracht van het nieuw Hoogwater Beschermingsprogramma (nHWBP), onderzoek gedaan naar de informatievoorziening over primaire keringen. Het IHW constateerde dat deze informatievoorziening tal van inefficiënties kent, die tot onnodig hoge kosten leiden voor zowel waterbeheerders als het Rijk.

Vervolgens kreeg IHW van het nHWBP de opdracht om te onderzoeken op welke wijze op korte termijn de efficiëntie van het gegevensbeheer van en de informatievoorziening over de primaire keringen kon worden verhoogd. Beide onderzoeksrapporten zijn op de website van het IHW te downloaden.

Inmiddels is opdracht gegeven door de programmaraad van Het Waterschapshuis, het DirectieTeam van Rijkswaterstaat en de stuurgroep nHWBP om te komen tot inbedding van de Aquo-standaard voor Waterveiligheid en voor keringeninformatie in het bijzonder.

De ontwikkeling van het IMWA Waterveiligheid is een belangrijke opmaat om te komen tot standaardisatie van de informatievoorziening binnen de sector. Het informatiemodel omvat een beschrijving van de gegevens die binnen de sector uitgewisseld moeten (gaan) worden. De verdere inbedding van het informatiemodel Waterveiligheid in de Aquo-standaard is onderdeel van het project / programma 'Informatievoorziening Nederlandse Waterkeringen'. In januari 2015 is de analysefase van het programma gestart.

Het IMWA Waterveiligheid is binnen een projectomgeving ontwikkeld samen met een aantal specialisten vanuit de keringbeheerders (waterschappen en Rijkswaterstaat). Daarbij zijn ook de afnemende programma's WTI 2017, HWBP en Nationale Basisbestanden betrokken.

1.2 Doelgroepen

Het IMWA Waterveiligheid gaat over de uitwisseling van gegevens in het waterveiligheidsdomein. De ketenpartners in dit domein vormen daarmee de belangrijkste doelgroepen. Dit zijn partners die betrokken zijn bij de onderstaande processen:

1. Normeringscyclus
 - Beleidsstudies
 - Normering
2. Toetsen en versterken
 - 12-jaarlijkse toets van primaire waterkeringen
 - Programmeren en ramen van potentiële versterkingsprojecten
 - Versterken / Aanleg (inclusief inbeheername)
3. Instandhouden
 - Inspectie

- Programmeren en uitvoeren vast en variabel onderhoud
- Vergunningverlening en handhaving
- Calamiteitenzorg

Het IMWA Waterveiligheid richtte zich primair op **Toetsen** en **Versterken** en op onderdelen van **Instandhouden**. Daarmee dus op een selectie van bovengenoemde processen.

In onderstaand overzicht zijn de doelgroepen en betrokken organisaties beschreven, de rol die ze vervullen en de mate van gewenste betrokkenheid bij IMWA Waterveiligheid en de pre Aquo fase. Bij een deel van de organisaties moeten contactpersonen nog worden geïnventariseerd.

Doelgroep	Organisatie	Rol	Gewenste betrokkenheid
Keringbeheerders	Waterschappen	Uitvoerder van belangrijkste activiteiten bij Toetsen, Versterken en Instandhouden; “Aanbieder” van gegevens.	Groot
	Rijkswaterstaat - Regionale Dienst	Uitvoerder van belangrijkste activiteiten bij Toetsen, Versterken en Instandhouden; “Aanbieder” van gegevens.	Groot
	Rijkswaterstaat - CIV	Beheerder centrale gegevens en informatievoorziening RWS	Groot
	Rijkswaterstaat - WVL	Vraagbundeling RWS	Groot
Afneemers	WTI - Deltares	Ontwikkelaar toetsingstrumentarium	Groot
	WTI - RWS-WVL	Namens DGRW opdrachtgever ontwikkeling toetsinstrumentarium. Bepaler informatiebehoefte WTI.	Groot
	HWBP	Verantwoordelijk voor Versterkingsprogramma (prioriteren en programmeren). Bepaler informatiebehoefte HWBP	Groot
	HWBP - Deltares	Specifiek betrokken bij kostenbepaling (koswat)	Groot
	HWBP - HKV	Specifiek betrokken bij prioritering (prioriteringstool)	Groot
	IL&T	Beoordeling, toetsing en inspectie	Beperkt
	DGRW	Randvoorwaarden, uitgangspunten	Beperkt
Facilitatoren	Informatiehuis Water	Beheerder Nationale Basisbestanden, beheerder Standaarden (IMWA), beheerder uitwisselformaten	Groot
	Dienstverleners /Ingenieursbureaus	Vanuit verschillende rollen betrokken bij Toetsen, Versterken en Instandhouden	Middel

1.3 Impact

1.3.1 Impact wijziging

Het IMWA Waterveiligheid is geen nieuw model maar een grote wijziging (RFC) op het bestaande IMWA. De wijzigingen zijn:

Onderdeel	Wijziging
IMWA objecten	Vervanging van 5 bestaande objecten in het Waterveiligheidsdomein voor 20-30 nieuwe objecten
Aquo LEX	10 nieuwe definities
Domeintabellen	150 domeinwaarden in 30-40 tabellen

Daarnaast is er een aantal uitwisselformaten ontwikkeld. Deze maken formeel geen onderdeel uit van IMWA maar vormen wel een essentieel onderdeel van de gegevensuitwisseling en daarmee van de Pre Aquo. De uitwisselformaten komen - evenals het IMWA - in beheer van IHW.

1.3.2 Impact op omgeving

Op voorhand wordt de impact op de omgeving als beperkt beschouwd. Er zijn op dit moment weinig systemen in het waterveiligheidsdomein die zijn gestoeld op IMWA of een Aquo conform informatiemodel of datamodel. De onderstaande ontwikkelingen zijn in elk geval in beeld. Het is echter niet gezegd dat dit een volledig overzicht is.

- Keringbeheerders maken gebruik van beheersystemen zoals **IRIS Keringen** of **KernGIS (RWS domein)**. Elementen in het onderliggende datamodel van IRIS Keringen zijn gebaseerd op Aquo. IRIS Keringen wordt als beheersysteem niet meer onderhouden. Veel keringbeheerders zijn bezig alternatieven in te richten. In hoeverre hiervan nog gebruik wordt gemaakt van het onderliggende datamodel / database is niet geheel duidelijk. Keringbeheerders zullen een mapping moeten maken vanuit beheersystemen op de gedefinieerde uitwisselformaten.
- Gekoppeld aan bovengenoemde punt, ontwikkelt HWH in opdracht van de waterschappen een database (**DAMO Keringen**) als uitwerking van het Informatiemodel / datamodel Waterveiligheid. Hiermee krijgen de waterschappen de beschikking over een database die zij kunnen implementeren binnen hun (bestaande of nieuwe) informatiesystemen waarmee zij het beheer en de gegevensuitwisseling t.b.v. Toetsen, Versterken en (deels) Instandhouden in samenhang kunnen uitvoeren.
- Deltares ontwikkelt het **Wettelijk Toetsinstrumentarium 2017** in opdracht van Rijkswaterstaat. Deltares is bij de ontwikkeling van het Informatiemodel en de uitwisselformaten betrokken geweest. Er heeft in dit kader al een toets plaatsgevonden met de invoer in Ringtoets.
- IHW beheert het **Waterveiligheidsportaal**. Hierin zijn (op dit moment) de Nationale Basisbestanden Primaire Keringen opgenomen.
- Binnen het HWBP zijn er op enkele onderdelen applicaties die gebruik maken van gegevens die onderdeel uitmaken van het IMWA Waterveiligheid. Dit betreffen een tool voor

kostenbepaling (**Koswat**, Deltares) en voor het bepalen van prioritering (**Prioriteringstool**, HKV).

- Door diverse waterschappen wordt **DAM** gebruikt voor toetsing van regionale keringen. DAM is bij de Informatie analyse meegenomen (benodigde gegevens voor DAM zijn opgenomen).
- Voor Inspecties wordt door de waterschappen **Digigids** en **Digiveld** gebruikt. De gegevens zijn meegenomen in de Informatie analyse.
- Binnen het project / programma **Informatievoorziening Nederlandse Waterkeringen** wordt een informatiebehoefte analyse uitgevoerd binnen het domein van Toetsen, Versterken en de Zorgplicht. Grotendeels betreft dit een verdieping en verbreding van de informatie analyse die in het project Informatiemodel Waterveiligheid is uitgevoerd. Er is een korte impact analyse voorzien op het IMWA. Mogelijkerwijs kunnen hieruit aanvullingen of verbeteringen (in de vorm van een RFC) naar voren komen.

1.4 Motivatie

De wijziging is gewenst om de gegevensuitwisseling gebaseerd op gestandaardiseerde en uniforme gegevens te faciliteren. In het uitwisselingsproces rond Normeringen, Toetsen, Versterken en Instandhouden zal de komende jaren (met name richting 2017) veel worden ontwikkeld, zo is de verwachting. Het spreken van dezelfde taal, uitgaan van dezelfde definities is essentieel. Juist nu is het belangrijk ervoor te zorgen de benodigde aanpassingen aan het IMWA vast te leggen en te beheren zodat deze daarmee uitgangspunt vormen voor de gegevensuitwisseling en de ondersteunende systemen daaromheen.

2 Rollen en verantwoordelijkheden

In onderstaand overzicht zijn de verschillende rollen beschreven en (indien relevant) wie deze voor de Pre Aquo fase van IMWA Waterveiligheid invult. (Er is ook sprake van “Informatiemodel Waterveiligheid”: dit is de naam van het project; in een later stadium heeft het product de naam IMWA Waterveiligheid gekregen.)

Rol	Toelichting	Wie	Toelichting
CCvD-Datastandaarden	Formeel orgaan voor vaststellen van de wijzigingen op datastandaarden waaronder de Aquo-standaard	CCvD-Datastandaarden	-
Communicatie	Persoon die de communicatie over de wijzigingen verzorgt	Marjolein van der Zee	Publicatie en publieke consultatie
Expertgroep	Werkgroep die de inhoudelijke aspecten van wijzigingen op de Aquo-standaard beoordeelt.	Werkgroep Aquo / Informatiemodel Waterveiligheid	Werkgroep betrokken bij het ontwikkelen van het Informatiemodel en het voorbereidende traject.
Indiener	Persoon die een wijzigingsvoorstel op de Aquo-standaard heeft ingediend. Dit kan ook de projectleider zijn.	Projectleider Informatiemodel Waterveiligheid (Jeroen Overbeek)	-
Kernteam	Programmamanager en teamleiders IHW	Kernteam	-

- WTI parameterlijsten (Aquo conform maken). Dit is een actie die door de Werkgroep Datamanagement momenteel wordt uitgevoerd. Mogelijk leidt dit tot een (beperkte) RFC op de domeintabellen. Dit kan normaliter worden meegenomen in de Pre Aquo fase.
- Er is nog een vraag in hoeverre geschematiseerde geotechnische gegevens (t.b.v. WTI) in de uitwisseling meegenomen moeten worden of dat de uitwisseling zich beperkt tot de meetgegevens zelf (boringen, sonderingen):

3.2 Inzet

In onderstaand overzicht is de benodigde inzet weergegeven.

	Inzet (dagen)							
	Project-leider	Info Analist	Kwaliteitscontrole	Kwaliteitscontrole	Teamleider Beheer	Coordinator RFC	Infomatie-management	Programma-bureau
	Jeroen	Christian	Huibert-Jan	Team B&O Aquo	Sylvia	Andre		
Stap								
0 Voorbereiding								
0.1 Opstellen Implementatieplan Pre Aquo fase	2							
0.2 Besluit Pre Aquo Status								
0.3 Publicatie	0,5				0,5			2
1 Test- en reactiefase								
1.1 Actief benaderen relevante gremia	1							
1.2 Testen door gremia								
1.3 Testen Nationale Basisbestanden (IHW)							2	
1.4 Ondersteuning / beantwoorden van vragen		2,5						
1.5 Verzamelen van reacties en evt RFC's		1						1
2 Analyse en verwerking								
2.1 Analyse en verwerking reacties en RFC's		6						
2.2 Definieren openstaande issues		1	0,5	1				
2.3 Expertgroep (1): bespreken issues	0,5	1						
2.4 Verwerken oplossingen issues		1						
2.5 Expertgroep (2): vaststellen definitief concept RFC		1						
	0,5							
3 Toets- en acceptatiefase								
3.1 RFC indienen bij Technische Werkgroep	0,5				0,5	0,5		
3.2 Technische werkgroep: beoordeling en acceptatie	1	1						
3.3 Advies IHW			0,5	0,5	0,5			
3.4 RFC indienen bij CCvD					1			
3.5 CCvD: beoordeling en acceptatie					0,5	0,5		
3.6 Doorvoeren in Aquo Standaard					0,5	4		
3.7 Overdracht naar Aquo Beheer		0,5				1		
Totale inzet (benodigd)	6	15	1	1,5	3,5	6	2	3

Enkele opmerkingen hierbij:

- Het betreft de inzet die specifiek voor deze Pre Aquo activiteiten nodig is. Hierbij is ook opgenomen de extra inzet van de Servicedesk. Maar niet reguliere activiteiten zoals het organiseren van de technische werkgroep en de CCvD-D bijvoorbeeld.
- Er is geen inzet van IHW medewerkers voor het testen voorzien. De testactiviteiten worden primair uitgevoerd binnen andere geledingen.

4 Testen

4.1 Testprocedure

De testactiviteiten worden primair uitgevoerd binnen andere geledingen. Wenselijk zijn in elk geval de volgende testen:

Onderdeel	Wat	Toetsvragen
WTI	Parameterlijsten, uitwisselformaten → invoer Ringtoets	<ul style="list-style-type: none"> Zijn de parameterlijsten compleet? Kunnen de uitwisselformaten worden gebruikt voor input voor Ringtoets en D-Soil Model? Opmerking: Er is al de nodige inspanning verricht hiervoor.
DAMO Keringen	Model en uitwisselformaten	<ul style="list-style-type: none"> Kan er met het model een technische database structuur worden ontwikkeld? Kan vanuit de database de benodigde uitwisselformaten worden verkregen?
Waterveiligheidsportaal IHW	Uitwisselmaat Nationale Basisbestanden Primaire Keringen	<ul style="list-style-type: none"> Kan op basis van de uitwisselformaten het Waterveiligheidsportaal worden gevuld?

Binnen de Pre Aquo fase is (beperkte) ondersteuning voorzien bij het testen.

4.2 Testomgeving

Er is geen specifieke testomgeving voorzien. Met andere woorden dat er geen testomgeving noodzakelijk is waarin de nieuwe elementen binnen de Aquo Lex en Aquo DS zijn opgenomen. We gaan ervan uit dat testen kan gebeuren op basis van de bestaande Aquo Lex en Aquo DS.

4.3 Testplanning

Zoals in de planning is weergegeven zullen de testactiviteiten in de periode april - begin juni moeten plaatsvinden. De testen kunnen onafhankelijk van elkaar plaatsvinden.

5 Communicatie

Voor communicatie worden zoveel mogelijk de reguliere communicatiekanalen van IHW gebruikt (servicedesk, website en nieuwsbrieven).

Reacties lopen in principe via de servicedesk. De vragen worden indien relevant, zoveel mogelijk doorgeleid naar de Informatie analist ter beoordeling en beantwoording.

Specifieke contacten en afstemming rond bijvoorbeeld de testactiviteiten binnen de verschillende organisaties lopen via de Projectleider.

6 Afronding Implementatie

De implementatie is afgerond na het doorlopen van het pre Aquo proces met als sluitstuk het akkoord van de CCvD. De producten zijn in het RFC stramien. Dit ter beoordeling van de Coördinator RFC.

7 Acties IHW

In te vullen door Aquo Beheer & Onderhoud.

nummer	actie	Door	Deadline
1	Account Topdesk aanmaken voor Christian en Jeroen	Servicedesk	31-3-2015
2	Aanpassen website aquo.nl - pre Aquo-standaard	Communicatie	31-3-2015
3	Publieke consultatie voorbereiden	Communicatie i.o.m. projectleider en TL PB.	31-03- 2015
4	... verder in te vullen door team B&O Aquo		

{welke acties moeten door wie wanneer uitgevoerd worden}