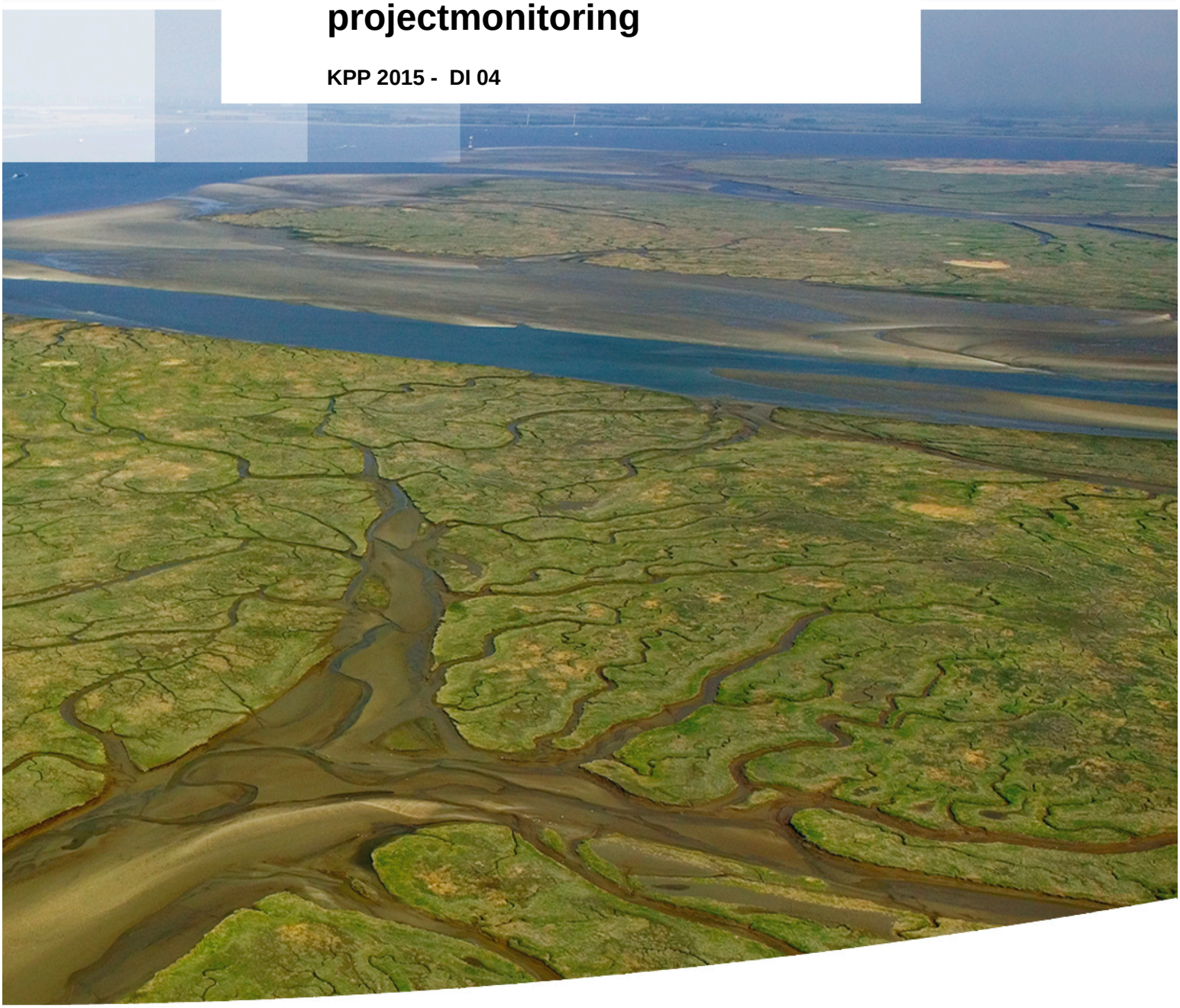
Deltares

Enabling Delta Life

Beheer en ontwikkeling datamanagement projectmonitoring

KPP 2015 - DI 04



Deltares

Beheer en ontwikkeling datamanagement projectmonitoring

KPP 2015 - DI 04

Gerard van der Kolff

1220037-000

© Deltares, 2015, B

Deltares

Titel
Beheer en ontwikkeling datamanagement projectmonitoring

Opdrachtgever	Project	Kenmerk	Pagina's
RWS-WVL	1220037-000	1220037-000-ZKS-0005	17

Trefwoorden
OpenEarth, datamanagement, mariene projectdata, RWS Distributielaag

Samenvatting
De Deltares OpenEarth software stack heeft als doel het datamanagement (opslag, en hergebruik) van (mariene) projectdata vorm te geven en te operationaliseren. De projectdata zal worden ontsloten via de RWS Distributielaag.
In het huidige project zijn vijf deelprojecten uitgewerkt.

1 a) Beheer OpenEarth technologie software stack t.b.v. datamanagement mariene projectdata.
1 b) Beheer projectdatabase mariene projecten die afgerond zijn.
2 Advies en ondersteuning implementatie stack en datamanagement in nieuwe projecten.
3 Aansluiting maken tussen database mariene projectdata en distributielaag waarbij gebruik gemaakt wordt van webservices en eventueel benodigde aanpassingen in software stack, praktijktoets
4 Realisatie viewer op IHM portaal t.b.v. tijdelijke ontsluiting mariene projectdata.
5 INSPIRE Marine Pilot

Deze eindrapportage biedt een overzicht van de bereikte resultaten

Referenties
KPP 2015 - DI-04

Versie	Datum	Auteur	Paraaf	Review	Paraaf	Goedkeuring	Paraaf
	dec. 2015	Gerard van der Kolff		Annette Zijderveld		Frank Hoozemans	

Status
definitief

Inhoud

1 Inleiding **1**

2 Beheer OpenEarth stack en database **3**
2.1 Open Earth stack 3
2.2 Projectdatabase 3

3 Advies nieuwe projecten **5**

4 Aansluiting op Distributielaag **7**

5 Viewer IHM-portaal **11**

6 INSPIRE marine Pilot **13**

7 Vooruitzicht 2016 **15**

1 Inleiding

De OpenEarth software stack die in 2014 door Deltares ontwikkeld is heeft als doel het datamanagement (opslag, en hergebruik) van mariene projectdata vorm te geven en te operationaliseren. Voor dergelijke projectdata bestond binnen RWS geen duurzaam systeem en organisatie. Deltares heeft m.b.v. OpenEarth Technology een software stack ontworpen die op geautomatiseerde wijze data opwerkt. De projectdata zal worden ontsloten via de RWS Distributielaag. Op dit moment worden niet alleen data van lopende mariene projecten beheerd door Deltares, maar ook data van afgesloten projecten. Dit is een tijdelijke oplossing tot het moment dat RWS een definitief besluit neemt over hoe RWS het beheer van dergelijke (archief-)data wil oppakken. Ook advisering over toepassing van de stack en wijze van datamanagement liggen nu bij Deltares; dit kan op termijn door CIV of een andere partij worden overgenomen. Tenslotte is de realisatie van de aansluiting van de OpenEarth stack op de Distributielaag van RWS en ontsluiting via het portaal van Informatiehuis Marien (IHM) onderdeel van het werk dat voor 2015 voorzien werd.

Aldus zijn binnen het KPP-programma voor 2015 de volgende vier deelprojecten in de oorspronkelijke Requirements onderscheiden:

1 a) Beheer OpenEarth technologie software stack t.b.v. datamanagement mariene projectdata.
2 b) Beheer projectdatabase mariene projecten die afgerond zijn.
3 Advies en ondersteuning implementatie stack en datamanagement in nieuwe projecten.
4 Aansluiting maken tussen database mariene projectdata en distributielaag waarbij gebruik gemaakt wordt van webservices en eventueel benodigde aanpassingen in software stack, praktijktoets
5 Realisatie viewer op IHM portaal t.b.v. tijdelijke ontsluiting mariene projectdata.

Nadien is daar via een Verzoek tot Wijziging (VTW-procedure) nog een 5^{e} deelproject bijgekomen:

6 INSPIRE Marine Pilot

In de volgende hoofdstukken worden de verschillende deelprojecten beknopt toegelicht en de behaalde resultaten besproken. In het geval van afzonderlijke deelrapportages wordt volstaan met een verwijzing daarnaar.

2 Beheer OpenEarth stack en database

2.1 Open Earth stack

Teneinde een goed functioneren van de OpenEarth stack te waarborgen is in 2015 regulier onderhoud uitgevoerd. Op de OpenEarth implementatie van het Mariene Datamanagement project is klein onderhoud gepleegd: noodzakelijke updates op besturingssysteem niveau zijn doorgevoerd. Voorts is er kort gekeken naar de database en de mapserver in het kader van de gebruikersbeleving (performance) van deze databron voor het portaal van Informatiehuis Marien. De speciale positie van de OpenEarth implementatie binnen de Deltares infrastructuur is heroverwogen om toegang te waarborgen. Hiertoe is de DMZ (Demilitarised Zone) heringericht.

2.2 Projectdatabase

Gedurende de projectfase is het handig als data eenvoudig toegankelijk zijn voor de projectleden. Daartoe worden de projectdata bij Deltares beheerd. Na afloop van het project (archieffase) moet besloten worden waar de data het best duurzaam opgeslagen kan worden. RWS heeft hierover nog geen besluit genomen. Vooruitlopend op dat besluit is RWS wel bereid geweest om de kosten die met beheer en onderhoud van de stack en database gemoeid zijn op een basisniveau te vergoeden. Daarmee zijn de data gereed voor overdracht naar een andere host, mocht hiertoe besloten worden. In deelproject 4 (aansluiting op de Distributielaag) is gekeken in hoeverre de data al geschikt zijn om via de Distributielaag te ontsluiten, en van welke databases de Distributielaag zijn gegevens aftapt.

3 Advies nieuwe projecten

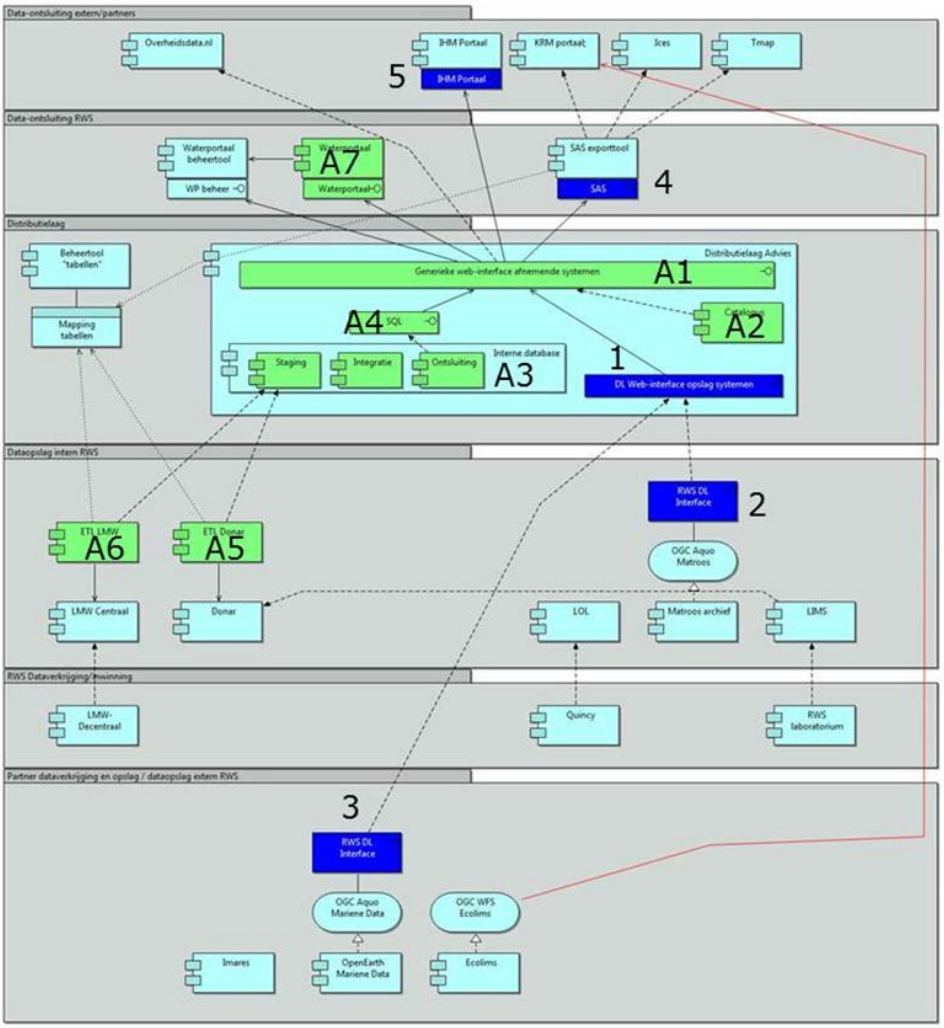
Deltares is gevraagd om Rijkswaterstaat te adviseren in hoeverre er vanuit de OpenEarth (OET) ervaringen oplossingen mogelijk zijn voor het datamanagement. Voor RWS-ON betrof dit advies het Langsdammen project.

Er zijn sinds maart 2015 drie overlegmomenten geweest waarbij aanwezig waren de RWS (ON) projectleiding van Langsdammen, RWS CIV, RWS WVL en Deltares. Het eerste overleg was vooral een verkenning van wat datamanagement behelst voor het Langsdammen project, welke typen data een rol spelen en hoe een OpenEarth aanpak daar in zou kunnen passen. Het tweede overleg spitste zich met name toe op de datastromen in het kader van het Langsdammen project en wie de regie heeft over die datastromen. Het derde overleg stond met name in het teken van OpenEarth. Deltares heeft hiervan e.e.a. live laten zien gebruikmakend van de RWS IT infrastructuur; getoond zijn de OpenEarth implementaties van het Zandmotor project en het Marine Datamanagement project. Ook heeft Deltares voor dit overleg een financiële indicatie afgegeven voor wat een OpenEarth aanpak voor het Langsdammen project zou kunnen gaan kosten; dit gebaseerd op het in ontwikkeling zijnde hosting model voor OpenEarth DataLabs van de 3TU, dat zij voor het voornoemde Zandmotor project heeft ingericht.
Deltares heeft met 3TU.Datacentrum een samenwerkingsovereenkomst getekend, waarin partijen afspreken in ontwikkeling en hosting van het OpenEarth DataLab zoveel mogelijk gelijk op te trekken, waarbij de sterkten van beide partijen gecombineerd worden. Deltares zal zich vooral richten op de doorontwikkeling van het OpenEarth DataLab; voor 3TU is vooral de toegankelijkheid van open datasets voor hun studenten van belang. 3TU.Datacentrum kan daarbij voor data-archieven een kwaliteitskeurmerk bieden (Data Seal of Approval), dat garandeert dat data bewaard worden volgens bepaalde kwaliteitsnormen. Zo blijven de data ook in de toekomst toegankelijk (zie http://www.datasealofapproval.org/en/).

4 Aansluiting op Distributielaag

In tegenstelling tot hetgeen aanvankelijk de gedachte was, is de realisatie van de aansluiting van de OpenEarth stack op de Distributielaag niet aan Deltares toegekend, maar aan een marktpartij, Ordina, met wie RWS een raamovereenkomst heeft op het gebied van softwareontwikkeling. De rol van Deltares is daarmee veranderd van ontwikkelaar naar begeleider/aanspreekpunt voor de ontwikkelaar. Daarnaast moest kennis van de OpenEarth stack die door Deltares ontwikkeld is, aan Ordina worden overgedragen.

Een complicerende factor was dat de beschikbare tijd om de aansluiting te realiseren krap geworden was. Waar in de oorspronkelijke Requirements nog werd uitgegaan van realisatie door Deltares vanaf 2015 Q1, werd de opdracht voor realisatie door Ordina pas eind Q3 2015 verstrekt. Dit heeft geresulteerd in een beperking van de scope van de koppeling, teneinde eind 2015 een minimale versie te kunnen tonen die werkt. Daarvoor zijn in voorkomende gevallen pragmatische (soms handmatige) oplossingen verkozen boven structurele oplossingen, waarvan de realisatie meer tijd zouden vergen.



Het krappe tijdschema dwong Ordina tot een strak projectmanagement: op basis van een Project Initiation Document begin oktober, is een reeks gezamenlijke sessies belegd, waarin in goed overleg de componenten van de stack en de architectuur van de Distributielaag zijn besproken en een Plan van Aanpak is uitgewerkt. Daarbij moesten knopen worden doorgehakt:
De volgende componenten van de OpenEarth stack zijn op dit moment (nog) niet opgenomen in de RWS-bouwstenencatalogus. Het betreft hier de componenten voor versiebeheerde dataopslag (SubVersion), Relationele Database (PostgreSQL/PostGIS) en de mapserver voor OGC-WMS en OGC-WFS (GeoServer). Hierdoor stuit het opnemen van een OpenEarth stack in de RWS productie omgeving op principiële bezwaren.

De definitie van wat onder AQUO-conform verstaan wordt -een eis die de Distributielaag stelt- moet nader tegen het licht gehouden worden. Daar waar het de inhoud betreft zoals waarden uit domeintabellen, parameternamen, bewerkingsmethoden enz. is er weinig discussie mogelijk. AQUO heeft hier complete definities beschikbaar, die zelfs via webservices uit te vragen zijn. De syntax waarin data AQUO-conform uitgewisseld dient te worden is minder stringent. En juist dit is zo essentieel bij het realiseren van een machine-machine interface zoals bij de aansluiting van Mariene data aan de Distributielaag. Er is het AQUO Uitwissel Model (AQUO-UM) dat een en ander zegt over data syntax in CSV- en XML-formaat. Dit is niet altijd eenduidig, getuige het feit dat er op basis van het AQUO-UM een lokale definitie is opgesteld binnen het Mariene data project (2014). Deze definitie heeft model gestaan bij het inrichten van de WFS-service op de Mariene Data bij Deltares en daarmee ook voor de Ordina Mariene Data stekker op de Distributielaag. Er zijn (nog) geen AQUO standaarden voor WMS en WCS (resp. Web Mapping Services en Web Coverage Services). Hier kon dus geen gebruik van gemaakt worden.

Als de updatefrequentie van de mariene data laag is, kan overwogen worden alle data in cache bij RWS te bewaren. Dit heeft performance voordelen als het om snelheid van vinden en uitleveren van data gaat. Belangrijk is wel om goed bij te houden wie bronhouder is van de bestanden, om te voorkomen dat er verschillende versies van eenzelfde dataset op verschillende locaties worden bijgehouden. Naarmate de hoeveelheid data toeneemt, is het overigens de vraag of caching bij RWS een duurzame oplossing is, of ontsluiten bij de bron (technisch eveneens mogelijk) niet de voorkeur verdient. Deze vraag wordt in het kader van de Digitale Delta eveneens gesteld en is ook internationaal onderwerp van discussie (zie bijvoorbeeld de discussie rond EMODNet, deelactiviteit 5).

Voor de indeling van de veldnamen van de mariene projecten is het volgende geïmplementeerd in services, die de IHM viewer bedienen. De services die de Distributielaag (DDL) gaan bedienen zijn idealiter dezelfde services als die er nu al zijn. Op 2 uitzonderingen na:

1) De huidige services zijn nog niet helemaal AQUO-conform, dat moet aangepast worden. Alleen als het 100% AQUO conform is kan de data door de DDL verwerkt worden (en t.z.t. gemapt naar andere standaarden voor rapportages)
2) T.b.v. de DDL kan het nodig zijn dat velden moeten worden toegevoegd of dat de technische implementatie iets veranderd wordt. Dit mag echter niet ten koste gaan van de Gebruiker(-s ervaring) op de IHM-viewer.

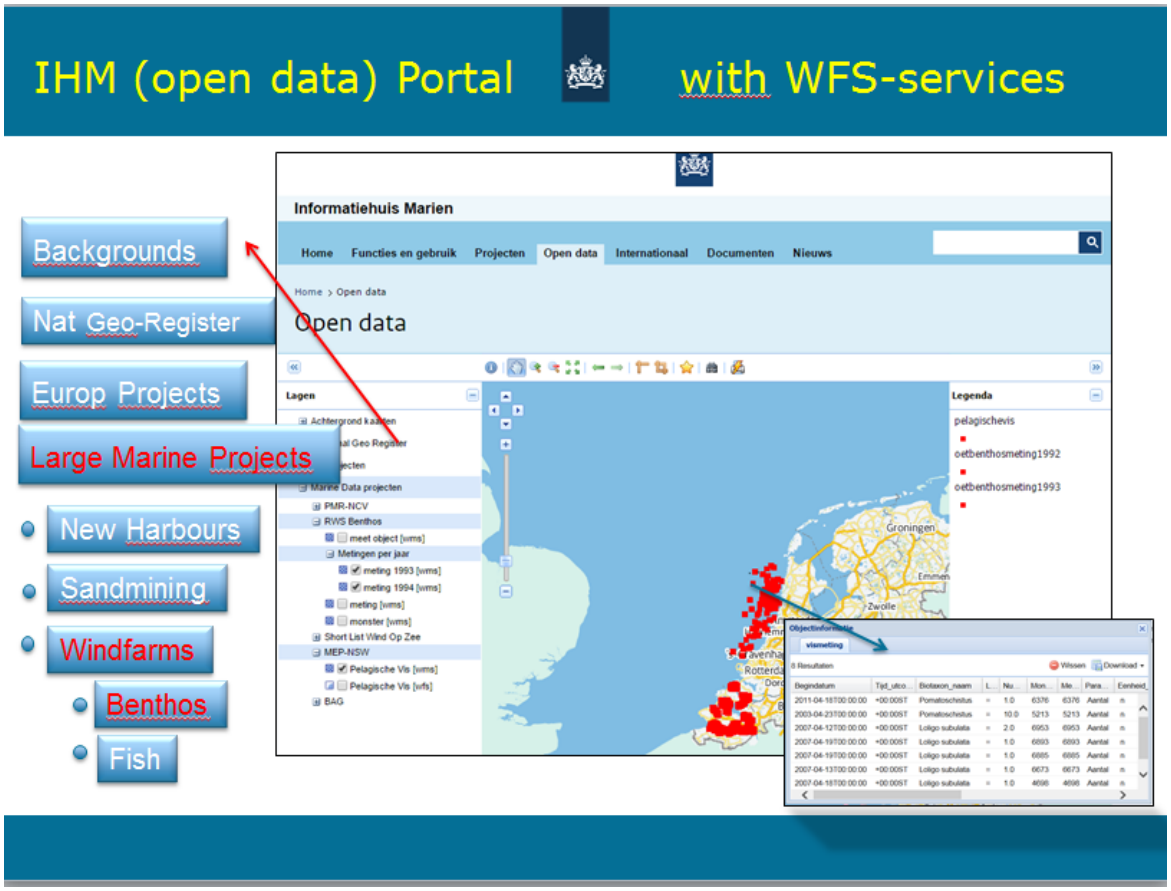
Voor de groepenindeling is gekozen voor eenvoudig te begrijpen groepsindelingen, die niet teveel zijn opgesplitst. Verdere opsplitsing kan bij niet-experts tot verwarring leiden. Deze groepenindeling is grotendeels in lijn met die van het Waterportaal.
-vogels
-benthos

-vis
-zeezoogdieren
-(abiotiek: deze groep bestaat nog niet; evt. kan voor een andere naam gekozen worden)
-(andere groepen zijn nog niet gedefinieerd, moet wel om de andere data een plaatsje te geven)

veldnaam	Voorbeeld	RWS	opmerking / toelichting
		v=verplicht, c=conditoneel, o=optioneel	
Meetpunt.identificatie	NOORDWK10	v	Id nummer van meetobject (of locatie of trek) waar "monster" en "meting" naar verwijzen
Metingomschrijving	Noordwijk 10 km uit de kust	o	naam van meetobject, locatie of trek bijv Noordwijk-12
GeometriePunt.x	gg.ggggg	c	de x en y in etrs89. (wgs84 mag ook als benadering gebruikt worden, omdat de afwijking op de Noordzee max 80 cm is) Bij een trek of een raai kan het middelpunt aangegeven worden of een polygoon. Indien polygonen gewenst zijn, kan dat met een string worden aangegeven in het veld "geometrie",
GeometriePunt.y	gg.ggggg	c	
Geometrie		c	(vlak, lijn, raster, polygoon) als de meetlocatie geen punt is
Referentiehorizontaal.code	EPSG4258	v	EPSG4258 (=etrs89)
Monster.identificatie	Imaresnr_2014_43256421	v	unieke identificatie monster (max 36 tekens)
compartiment.code	BS	v	~28 domeinwaarden zoals: oppervlaktewater, organisme (biota) etc
orgaan.code	FI	c	indien organisme dan verplicht ~32 domeinwaarden zoals: spierweefsel, dielijk weefsel etc
organisme.naam	Macoma balthica	c	indien organisme dan verplicht ~duizenden domeinwaarden zoals Abra, Abra alba, etc.
begindiepte_m	-1	c	monsternemingsdiepte t.o.v. referentievlak (-1 betekent 1m onder referentievlak; +1 betekent 1 m boven referentievlak)
einddiepte_m	-1	c	verplicht als een begindiepte is opgegeven.
referentievlak.code	WATSGL	c	~28 domeinwaarden zoals: tov mean sea level, tov NAP, tov bodem, tov WATSGL
monsterbewerkingsmethode.code	ISO5667-3	o	~23 domeinwaarden zoals: NEN-EN-ISO 5667-3, etc
bemonsteringsmethode.code	rws huismethode 231	v	~53 domeinwaarden zoals: NENs en RWSVs
bemonsteringsmethode.codespace	www.rws.nl	c	Indien hierboven een vrije waarde is ingevuld (dus geen domeinwaarde) dan moet de namespace worden ingevuld. Bijv www.rws.nl of www.imares.nl
monstercriterium.code		o	De domeintabel bestaat uit twee subtabellen van de domeintabel Hoedanigheid: BiologischeKenmerk en Korrelgroottefractie. om een nadere classificatie en/of beperking van het monster te geven. Veel
Veldapparaat.omschrijving	Boxcorer	v	De domeintabel Veldapparaat bestaat uit de subtabellen 'Meetapparaat', 'Bemonsteringsapparaat' en 'Plaatsbepalingsapparaat'. Veelal zal het gaan om een bemonsteringsapparaat. Er zijn ~67 domeinwaarden
monsternemingsdatum	2014-06-01	v	datum in jjjj-mm-dd (denk aan de verplichte nullen!!)
monsternemingstijd	09:44	o	tijd als hh:mm of hh:mm:ss indien seconden relevant zijn
tijd_UTCoffset	+1	c	Als monsternametijd is ingevuld en niet in MET zijn opgenomen (UTC / GMT + 1) dan hier de afwijking ten opzichte van UTC opnemen (wintertijd = MET, zomertijd = UTC + 2)
Typering.code		c	~57 domeinwaarden, subdeel van domeintabel parameter je hebt of een grootheid of een typering
Parameter.code		c	~3000 domeinwaarden (bij chemische stoffen en objecten verplicht)
Parameter.omschrijving	Macoma balthica	c	~3000 domeinwaarden, bij chemische stoffen is de code bepalend en is dit alleen een optionele toelichting: bij biotaxon is dit veld verplicht
Eenheid.code	mg/m2	v	~167 domeinwaarden
Hoedanigheid.code	adg	o	~415 domeinwaarden verdeeld in referentievlakken, fracties, equivalenten, referentiebases, biologische kenmerken en combinaties hiervan (bijvoorbeeld: asvrij drooggewicht: adg)
waardebewerkingsmethode.code		o	~50 domeinwaarden verdeeld in percentielen en statistiek
Waardebepalingsmethode.code	Imaresmethode 2014-781	v	~600 domeinwaarden, vooral NENs en ISOs. Huismethodes dienen opgenomen te worden als "other: Naam van de huismethode incl nr en versie"
Waardebepalingsmethode.codespace	www.imares.nl	c	Indien hierboven een vrije waarde is ingevuld (dus geen domeinwaarde) dan moet de namespace worden ingevuld. Bijv www.rws.nl of www.imares.nl
Waardebepalingstechniek.code		o	~150 domeinwaarden, laboratoriumprincipes, geven globaal idee van de techniek. Van belang voor mapping naar internationale standaarden
Begindatum	2014-06-01	v	Datum waarover de waarneming geldig is. In de praktijk meestal de monsternemingsdatum
Begintijd	09:44	o	
Einddatum		o	Vooral nodig bij tijdsproportionele bemonsteringen.
Eindtijd		o	
Tijd_UTCoffset	+1	c	Als begintijd is ingevuld en niet in MET zijn opgenomen (UTC / GMT + 1) dan hier de afwijking ten opzichte van UTC opnemen (wintertijd = MET, zomertijd = UTC + 2)
Resultaatdatum	2014-06-01	v	Datum waarop de meting is gedaan (dit veld is nieuwe ISO O&M verplichting)
Limietsymbool		c	"<" indien waarneming beneden de rapportagegrens is, ">" indien waarneming boven het bereik is.
Numeriekewaarde	24.2	c	De waarneming!!, Let op alleen significante decimalen meegeven
Alfanumeriekewaarde		c	indien geen numerieke waarde is gegeven
Kwaliteitsoordeel.code	0	v	~13 domeinwaarden. Uit mappingwerkgroep is gebleken dat alleen waarde 0 en 3 betekenis hebben.
Accreditatiestatus.omschrijving	ISO17025	o	ISO17025;geen;ander
Meetonzekerheid.bias.waarde	+10	o	
Meetonzekerheid.reproduceerbaarheid.waarde	30	o	2 sigma waarde
Meetonzekerheid.eenheid.code	%	o	%, ug/L, mg/L, pH etc
Meetonzekerheid.referentie.waarde	10	c	indien hierboven % dan hier referentiewaarde opgeven
Meetonzekerheid.referentie.eenheid	n	c	indien hierboven waarde ingevuld, dan hier de eenheid: ug/L, pH etc
Lichtblauwe velden zijn verplicht, paarse velden worden in de toekomst verplicht			
Domeinwaarden zijn te vinden op http://domeintabellen-idsw.rws.nl			
bron: http://www.aquo.nl/documents/2015/04/specificaties-imwa-shp-csv-encoding.pdf			

5 Viewer IHM-portaal

Met betrekking tot de realisatie van de viewer voor het Informatiehuis Marien (IHM) heeft Deltares een actieve bijdrage geleverd aan de totstandkoming en is de oplevering naar tevredenheid voltooid. Met een persbericht heeft IHM op 26 mei de ingebruikname van het portal wereldkundig gemaakt.



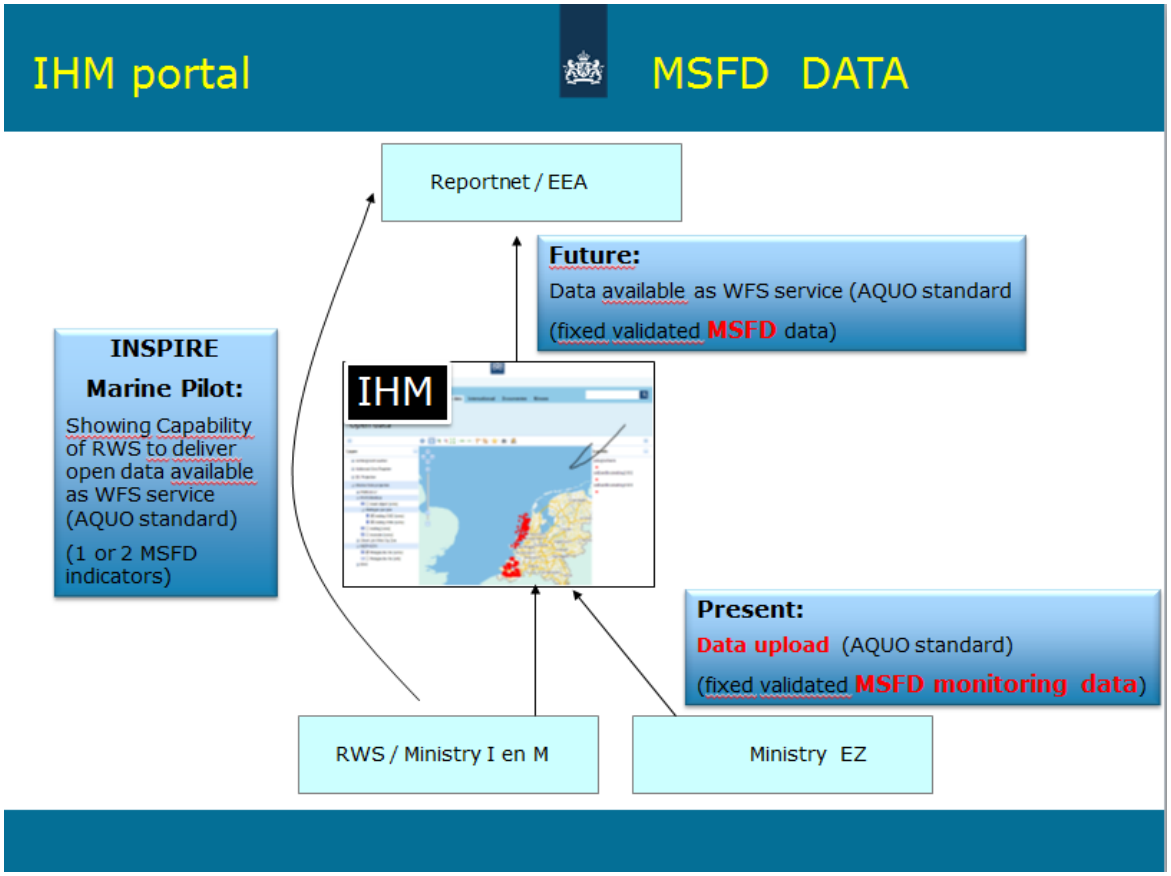
Na de oplevering heeft IHM nog een aantal vragen gesteld teneinde de performance van het portal te verbeteren. Hiervoor zijn enkele mogelijke quick-wins (zoals het toevoegen van extra geheugen capaciteit aan de virtuele server) bekeken. Ingrijpender maatregelen om de performance van het IHM-portaal te verbeteren, zijn met IHM besproken, maar vallen buiten de scope van dit project.

Performance Viewer Informatiehuis Marien
Aan de hand van gebruikersreacties op de viewer heeft Informatiehuis Marien aan Deltares de vraag gesteld of de mapserver (GeoServer) de plaatjes voor de viewer sneller kan genereren.
Hiervoor is gekeken naar het presteren van de componenten database en mapserver die de plaatjes aan de viewer levert en die bij Deltares in het ICT-netwerk staan; de database verzamelt en stuurt de data op naar de mapserver die vervolgens een plaatje genereert dat naar de viewer wordt gestuurd; de viewer draait dan in de webbrowser van de gebruiker.

Er is specifiek gekeken naar de ‘OWEZ-vis’ laag; deze bestaat uit 202.660 records. Hiervan werd waargenomen dat bij inschakelen van deze laag de viewer pas na ruim 16 seconden het plaatje toonde. Het database deel van deze vraag vroeg ruim 14 seconden en het genereren van het bijbehorende plaatje door de mapserver zo’n 2 tot 3 seconden.
Ter vergelijk: de OWEZ-benthos laag met 4209 records levert in 0,327 sec. een plaatje. In omvang zit hier een factor 48 en die is ook terug te vinden in de tijd.
Kijkend naar de database: de data voor deze laag staat in een zogenaamde ‘materialized view’ hetgeen voor bevragingen equivalent is met een tabel. Bij het verzoek van de viewer wordt de volledige tabel uitgelezen. Indexen helpen hier dus niet. De oorzaak is data volume. De data is conform de definitie van IHM (nov 2014). Dit is nogal omvangrijk (24 attributen). Ook zit er dure ‘redundantie’ in: iedere waarneming, ook op dezelfde geografische locatie, is een punt met geometrie die steeds opgevraagd en naar de mapserver verstuurd wordt.
Significante performance winst zal alleen te boeken zijn als de opzet wordt veranderd: een versimpelde en daarmee compactere databron, bij voorkeur zonder redundantie voor weergave in de viewer. De download functionaliteit van de viewer zal vervolgens wel gebruik maken van de ‘volledige’ dataset. Echter wat langer wachten is dan meer acceptabel voor een gebruiker. De vraag daarbij is in hoeverre het doorontwikkelen van een tijdelijke, eenvoudige optie (de thans gebruikte Heron-viewer) zinvol is, of dat niet beter gewacht kan worden op de doorontwikkeling van de Distributielaag.

6 INSPIRE marine Pilot

In het kader van het extra deelproject INSPIRE Marine Pilot heeft Deltares een algemene adviesfunctie voor RWS vervuld, door deel te nemen aan diverse internationale bijeenkomsten en daarover aan RWS te rapporteren, en bij te dragen aan rapportages van RWS in internationaal verband. Onder meer hoe het IHM-portaal aan de marine pilot kan bijdragen.



Ook heeft Deltares op verzoek van RWS en samen met RWS-collega's onder meer deelgenomen aan een training van de Humboldt Alignment Editor geweest. Dit is een tool dat bovenop een database, file, of service een transformatie uitvoert, zodat een dataset geheel INSPIRE conform wordt uitgeleverd. De tool is open source, en wordt op dit moment beheerd en ontwikkeld door het bedrijfje We Transfer (spin-off van een Fraunhofer instituut in Duitsland). Binnenkort wordt binnen het project door JRC een "Sandbox" (een virtuele omgeving) beschikbaar gemaakt, waarop wat meer geoefend kan worden met de hele trein (Geoserver – HALE – GeoNetwork). Een soort OpenEarth stack dus, waaraan een "transformator" stapje is toegevoegd. In overleg tussen Deltares en RWS is bekeken hoe er eventueel aangesloten kan worden op de Digitale Delta, of dat het beter is te wachten tot de Sandbox beschikbaar is.
De behoefte aan INSPIRE transformatie vanuit bestaande datamodellen neemt toe, doordat INSPIRE verder uitgerold wordt. Binnen het INSPIRE pilot project is er in ieder geval ruimte

om te oefenen met de transformaties, en wordt ook feedback verkregen van JRC, die hier expert in zijn.

Daarnaast is in verschillende etappes een groeidocument opgeleverd, dat een antwoord geeft op de vraag: “Hoe wij als Nederland nu in de internationale INSPIRE-wereld opereren, wat doen wij goed, wat kan beter gezien de internationale ontwikkelingen. (o.a. relatie AQUO-standaard t.o.v. overige Europese standaarden).”
Het is bedoeld als documentatie van een pilot project dat tot doel heeft de INSPIRE wetgeving te testen voor datastromen ten behoeve van de Kaderrichtlijn Marien. Daarnaast bevat dit rapport een analyse van de consequenties van de invoering van INSPIRE voor mariene data, en adviezen die van pas kunnen komen bij de praktische implementatie ervan.
De “INSPIRE marine pilot” is een van de pilot projecten die uitgevoerd worden in opdracht van de Europese Commissie om de invoering van INSPIRE op de verschillende datastromen te testen. De marine pilot wordt geleid door JRC. Nederland, Duitsland en Denemarken nemen deel in deze pilot. Het doel is om voor een van de Kaderrichtlijn Marien datastromen de INSPIRE technical specifications uit te voeren en te testen.
Voor Nederland doen 4 partijen mee

- Rijkswaterstaat WVL als coördinator voor de Nederlandse pilot
- Rijkswaterstaat CIV als dataleverancier van MWTL data
- Deltares voor expert advies – Deltares is als expert uitgenodigd door JRC om deel te nemen aan de pilot. De financiering is gedeeltelijk uit de marine pilot, en gedeeltelijk uit KPP (Kennis Primaire Proces) dat van RWS voor Deltares gereserveerd is
- Informatiehuis Marien in de rol van KRM ‘datapublisher’

De eerste versie van dit document is na de zomer opgeleverd; een update is begin december aan RWS toegezonden voor commentaar en wordt thans afgerond. Naar het zich nu laat aanzien, zal een definitieve versie van het document rond augustus 2016 worden opgeleverd (als onderdeel van het vervolgprogramma in KPP 2016).

7 Vooruitzicht 2016

Vanaf het najaar 2015 zijn RWS en Deltares in gesprek over welke activiteiten na afloop van het KPP 2015 project nodig zijn, om het datamanagement van mariene projecten binnen RWS op een hoger plan te tillen. In het voorstel voor 2016 is behalve de doorontwikkeling van de stack naar het gebruik van punt- en rasterdata, vooral ook aandacht voor het inzichtelijk maken van de implementatie van verbeterd datamanagement in lopende en nieuwe projecten. Naar verwachting zal besluitvorming over het vervolgprogramma begin 2016 zijn beslag krijgen.