



Wijzigingsvoorstel
op het Uitwisselmodel (UM) Aquo
UM Aquo versie 1.1

Indiener: Werkgroep UM Aquo

Acceptatie: Hinne Reitsma

Datum: 21 oktober 2006

Versie: 1.0

Kenmerk W-0610-0028

Documentbeheer

Wijzigingshistorie

Datum	Versie	Auteur	Wijziging
21 okt. 2006	1.0	H. T. Reitsma	Bundeling vragen / opmerkingen UM Aquo naar RfC

Review

Datum	Versie	Reviewer	Functie

Controle en vrijgave

Datum	Versie	Controleur	Functie

Literatuurbronnen

1. Richtlijn voor het opstellen van een Wijzigingsvoorstel op de Uitwisselformaten IMWA en UMA, IDS_W, maart 2006
2. UM Aquo, versie 1.0, IDS_W, juni 2006
3. Praktijkrichtlijn UM Aquo - conceptversie (inclusief uitgewerkte voorbeelden), IDS_W, oktober 2006

Inhoudsopgave

1. Motivatie	4
<hr/>	
1.1Achtergrond	4
1.2Business Case.....	4
1.2.1 Voordelen nieuwe modellering	4
1.2.2 Afbakening.....	4
1.2.3 Impact	4
2. Wijzigingsvoorstel	5
<hr/>	
2.1Klassen en attributen	5
2.1.1 Gewijzigde klassen en attributen	5
2.1.2 Verwijderde klassen	5
2.1.3 Nieuwe klassen	6
2.1.4 Gewijzigde relaties	6

Dit document is opgebouwd volgens de IDSW richtlijn: "Richtlijn voor het opstellen van een wijzigingsvoorstel op de Uitwisselmodellen".

1. Motivatie

1.1 Achtergrond

In juni 2006 is door de IDSW de eerste versie van het Uitwisselmodel model (UM) Aquo gepubliceerd. Dit model is geconverteerd naar een XML-schemabestand (*.XSD). Tevens zijn op basis van het model een aantal voorbeeld uitwisselingbestanden conform GML 3.1.1 uitgewerkt. Deze bestanden in XML-formaat bevatten voorbeelden van diverse soorten uit te wisselen meetgegevens. De voorbeelden zijn met toelichting opgenomen in de Praktijkrichtlijn.

Bij het uitwerken, valideren en communiceren van en over de voorbeelden zijn diverse bevindingen gedaan die om aanvullingen / wijzigingen op versie 1.0 van het model vragen. Deze bevindingen zijn grotendeels besproken in de werkgroep UM Aquo. Bevindingen die geen wijzigingen op het model vragen maar wel interessant zijn voor de toepassing van het model worden zoveel mogelijk opgenomen in de Praktijkrichtlijn.

Dit wijzigingsvoorstel is het resultaat van het bundelen van alle op- en aanmerkingen op versie 1.0 van het UM Aquo die leiden tot versie 1.1.

1.2 Business Case

1.2.1 Voordelen nieuwe modellering

Specifieke problemen die de toepassing van het model hinderen worden verholpen. Kleine fouten in het UM Aquo model. Het einddoel is een beter model en dus ook betere uitwisselingsbestanden.

1.2.2 Afbakening

In dit voorstel worden geen uitbreidingen aan UM Aquo gedaan anders dan die met het doel het oorspronkelijke model te verbeteren. Wijzigingsvoorstellen op het model die voortkomen uit resultaten van andere werkgroepen en/of projecten moeten eerst als resultaat van die werkgroep gepubliceerd en algemeen aanvaard zijn alvorens zij meegenomen kunnen en mogen worden als wijzigingsvoorstel op het uitwisselmodel.

Problemen en fouten in het bijbehorende XML-schemabestand (umam.xsd) worden in een apart wijzigingsvoorstel - tezamen met het IMWA schemabestand - behandeld.

1.2.3 Impact

De impact op bestaande gebruikers is op dit moment nog relatief beperkt omdat het model nog niet in systemen is geïmplementeerd.

2. Wijzigingsvoorstel

2.1 Klassen en attributen

Hieronder wordt een kort overzicht gegeven van de wijzigingen, voor een uitgebreidere toelichting op de wijzigingen wordt naar de desbetreffende tabellen / hoofdstukken verwezen.

2.1.1 Gewijzigde klassen en attributen

Klasse	Wijziging	Motivatie
Meetobject	Attribuut "typeMeting" (optioneel) toevoegen. De superklasse IMWA:Meting kent dit attribuut reeds. Het attribuut kan dus geërfd worden.	Met behulp van dit attribuut kan aangegeven worden met welk type meting we van doen hebben. <ul style="list-style-type: none">- Meetpunt / meetobject; deze geeft de fysieke locatie aan waar de meting is / wordt verricht.- Meetlocatie; deze geeft de plaats aan waar de meting is / wordt verricht. Dit kan dus ook de plek zijn waarvandaan de metingen worden uitgelezen en daarmee een andere locatie dan die van het meetobject. Dit is nodig voor import/export (mapping) naar LM Aquo gegevens
WaardeReeks	Het attribuut "geldigEindeTijd" wordt gewijzigd in "geldigEindTijd"	Bij alle attributen in de uitwisselmodellen waarbij sprake is van een eindtijd wordt in de naamgeving van het attribuut de term "eind" gehanteerd en niet de term "einde"
WaardeReeks	Het attribuut kwaliteitsOordeel (verplicht) met enumeratie wordt toegevoegd.	Met dit attribuut kan een oordeel over de waarde worden opgenomen, bijvoorbeeld "waarde is irreëel" of "gevlagde waarde". De enumeratie wordt gebaseerd op de huidige domeintabellen in DONAR en WVO-info. De definitieve enumeratie zal echter worden vastgesteld door de werkgroep Domeinen WNS.
WaardeReeks	De voorwaarde dat of de meting of een Alfanumerieke Waarde of een Numerieke Waarde heeft komt te vervallen.	Hierdoor wordt het mogelijk naast de numeriek waarde tegelijk ook het resultaat van een toetsing kan worden uitgewisseld, bijvoorbeeld "voldoet niet/wel". Dit komt overeen met de huidige situatie bij de uitwisseling van toetsresultaten uit Notove in een iBever bestand (+/-).

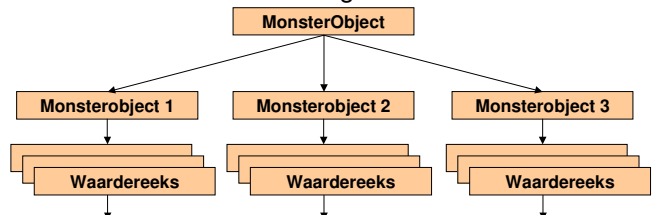
2.1.2 Verwijderde klassen

Er worden geen klassen verwijderd uit het UM Aquo.

2.1.3 Nieuwe klassen

Er worden geen klassen toegevoegd aan het UM Aquo.

2.1.4 Gewijzigde relaties

Klassen	Wijziging	Motivatie
MonsterObject- Waardereeks	De relatie wordt een optioneel gemaakt. Een Monsterobject heeft 0, 1 of meer Waardereeksen.	<p>Een monster kan bestaan uit deelmonsters waarbij het monster zelf geen waardereeksen (meetwaarden). Toelichting: Wanneer bodem- of waterkwaliteitsmonsters worden uitgewisseld is het met behulp van de relatie 'ontstaan uit' mogelijk meerdere (deel) monsters te koppelen aan een monsterobject. Hierdoor kunnen verzamelmonsters worden gecreëerd zonder dat de oorspronkelijke informatie verloren gaat. Maar ook ecologische monsters zijn op deze manier uit te wisselen. Als meerdere soorten organismen worden bemonsterd dan ontstaat er een (groot) aantal waardereeksen met een lengte van 1.</p>  <pre> graph TD MO[MonsterObject] --> MO1[Monsterobject 1] MO --> MO2[Monsterobject 2] MO --> MO3[Monsterobject 3] MO1 --> W1[Waardereeks] MO2 --> W2[Waardereeks] MO3 --> W3[Waardereeks] </pre> <p><i>figuur: relatie tussen monsters en deelmonsters</i></p>