

Wijzigingsvoorstel op het
Logisch Model Aquo
**2 kabel-elementen uit IMKL
overnemen**
RfC-W-0901-0031



Indiener

A. Meerkerk, Nieuwland

Datum

9-3-2009

Versie

1.0

Kenmerk

RfC W-0901-0031

Documentbeheer

Wijzigingshistorie

Datum	Auteur	Versie	Wijziging
27-01-2009	A. Meerkerk, Nieuwland	0.0	Concept
02-02-2009	W. Joosse, IDSW	0.2	RfC aanpassen, o.a i.v.m. modellering IMKL
09-03-2209	H-J. Lekkerkerk, IDSW	1.0	Definitief gemaakt

Reviewers

Naam	Functie
H-J. Lekkerkerk	Sr. Projectleider Standaarden IDSW

Distributie

Exemplaar	Naam	Locatie
1		
2		
3		

Documenten / Bronnen

Bronnen:

1. Richtlijn voor het opstellen van een Wijzigingsvoorstel op het LMA, IDSW, maart 2006
2. Informatiemodel Kabels en Leidingen, beschrijving van het model, IMKL versie 1.1, mei 2008

Inhoudsopgave

DOCUMENTBEHEER	2
HANDLEIDING BIJ HET LEZEN VAN DIT RFC	4
MOTIVATIE	5
AANLEIDING	5
BUSINESS CASE	5
WIJZIGINGSVOORSTEL	6
ENTITEIT RELATIE DIAGRAM	6
BETROKKEN ENTITEITEN	6
INPASSING WIJZIGINGSVOORSTEL	6
GEGEVENSWOORDENBOEK	7
KABELBED	7
BIJLAGE 1: DEFINITIELIJST	8
NIEUWE BEGRIPPEN	8
GEWIJZIGDE BEGRIPPEN	8
BIJLAGE 2: DOMEINEN	9
<DOMEIN>	9
BIJLAGE 3: GEBRUIKTE AFKORTINGEN	10

Handleiding bij het lezen van dit RfC

LET OP: Indien de conventies en definities in dit document de IDSW richtlijn "Richtlijn voor het opstellen van wijzigingsvoorstellen op het Logisch Model Aquo" volgen is het voldoende de volgende zinsnede op te nemen:

"Dit document is opgebouwd volgens de IDSW richtlijn: 'Richtlijn voor het opstellen van een wijzigingsvoorstel op het Logisch Model Aquo'".

Wanneer wordt afgeweken van de conventies en definities uit de richtlijn bij het opstellen van dit RfC, dan dienen deze afwijkingen analoog aan de conventies en definities uit de richtlijn beschreven te worden in het in dit hoofdstuk.

Motivatie

Aanleiding

Achtergrond

In IRIS werden de elementen "aantal kabels" en "breedte kabelbed" toegevoegd in verband met benodigde administratie voor de WION (wet informatie-uitwisseling ondergrondse netten). IRIS is een door het Waterschapshuis beheerde toepassing voor ondersteuning van de primaire taken van de Nederlandse waterschappen. De genoemde elementen zijn onderdeel van de IMKL standaard (Informatie model Kabels en Leidingen), maar niet van het LMA.

Aangezien dit wel gegevens zijn die door de waterschappen binnen een pakket als IRIS worden geadmistreerd, zou het logisch zijn ze in het LMA op te nemen.

Business Case

Voordelen nieuwe modellering

Dit bevordert de uitwisseling van deze gegevens tussen applicaties waarvan de scope beperkt is tot kabels en leidingen (IMKL), en bredere applicaties gebaseerd op het LMA (zoals IRIS), waarin leidingen slechts een klein onderdeel vormen.

Afbakening

De RFC heeft weinig impact, aangezien er alleen een (sub)entiteit KABELBED met twee gegevenselementen wordt toegevoegd. KABELBED wordt een subentiteit van KABEL/LEIDING.

Het is niet in kaart gebracht welke LMA gebruikers er naast de waterschappen gebruik zullen maken van deze nieuwe elementen.

Impact

Gemiddeld: een nieuwe (sub)entiteit met 2 attributen.

Beoordeling door IDSW:

Toevoeging is conform het IMKL en maak het daarmee eenvoudiger deze gegevens aan te leveren. Geen bezwaren tegen invoeging.

Wijzigingsvoorstel

Entiteit Relatie Diagram

VASTGOED.1

Betrokken Entiteiten

Gewijzigde entiteiten

Entiteit	Wijziging t.o.v. van bestaande entiteit	Motivatie
KABEL/LEIDING	Toevoegen van een nieuwe subentiteit KABELBED t.b.v. de attributen "aantal kabels" en "breedte kabelbed"	zie § Motivatie (conform de modellering in IMKL)

Nieuwe entiteiten

Entiteit	Motivatie
KABELBED	KABELBED wordt (conform de modellering in IMKL) een subentiteit van KABEL/LEIDING met daarin de nieuwe attributen "aantal kabels" en "breedte kabelbed"

Inpassing Wijzigingsvoorstel

Het LMA kent geen entiteit voor kabel/leiding bundels. Vandaar dat het logisch lijkt de nieuwe IMKL attributen aantalKabels en breedteKabelbed bij de entiteit KABEL/LEIDING toe te voegen aan het LMA. Om aan te sluiten bij de modellering in IMKL wordt ervoor gekozen om een aparte (sub)entiteit KABELBED bij de entiteit KABEL/LEIDING te maken.

Gegevenswoordenboek

KABELBED

Definitie:

Ruimtebeslag dat door een gemeenschappelijk tracé van één of meer kabels, buizen, HDPE- en/of mantelbuizen – die toebehoren aan één netwerkbeheerder – wordt gevormd

Toelichting:

Synoniem voor kabelbed is geul. Voorbeeld: Losse kabels of buizen die bij elkaar in een kabelbed liggen. Informatie is opgenomen op het niveau van de set van kabels of buizen.

Eigenschappen

Onderdeel	Waarde	Status / toelichting
Synoniem	geul	
Herkomst definitie	IMKL	
Superentiteit	KABEL/LEIDING	
Subentiteiten		
Samenstelling	•	•
Relaties met	•	•

Onderdeel	Waarde	Status / toelichting
Geometrie bepaling	Hartlijn	
Meetkundige Referentie		
Grafisch primitief	Lijn	

Gegevenselementen

Gegevenselement	Definitie	V/O/C	Type	Lengte	Domein
Aantal kabels	Aantal kabels of buizen dat zich in een kabelbed bevindt. Toelichting: Conditie: Wordt opgenomen indien het aantal groter is dan 1, de kabels, buizen, HDPE- en/of mantelbuizen niet als afzonderlijke lijnen (kunnen) worden weergegeven en – in het geval van kabels - ze geen onderdeel uitmaken van een stervormig aangelegd aansluitnetwerk waarbij wordt voldaan aan de bij Ministeriële Regeling hieraan gestelde regels.		Numeriek	10	
Breedte kabelbed	De breedte van het kabelbed Toelichting: Eenheid wordt uitgedrukt in meters.	O	Numeriek	10,2	

Bijlage 1: Definitielijst

Nieuwe begrippen

Element	K/A	Afkorting	Synoniemen	Definitie	Toelichting / Nadere omschrijving	Herkomst
HDPE buis				Een holle leiding welke gemaakt is van High Density Polyetheen (HDPE) en bestemd is voor geleiding of groepering van kabels.		IMKL
Kabelbed			Geul	Ruimtebeslag dat door een gemeenschappelijk tracé van één of meer kabels, buizen, HDPE- en/of mantelbuizen – die toebehoren aan één netwerkbeheerder – wordt gevormd		IMKL
Mantelbuis				Beschermingsbuis		IMKL

Gewijzigde begrippen

Element	K/A	Gewijzigd deel	Oud	Nieuw	Herkomst
	K/A	A/S/D/T			

Bijlage 2: Domeinen

<Domein>

Code	Afkorting	Definitie	Toelichting

Bijlage 3: Gebruikte Afkortingen

IDsW	InformatieDesk standaarden Water
LMA	Logisch Model Aquo
RfC	Request for Change = Wijzigingsvoorstel
IMKL	Informatiemodel Kabels en Leidingen
WION	Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten
HDPE	High Density Polyetheen