



IDsw

InformatieDesk standaarden Water

Wijzigingsvoorstel (RfC) op het Logische Model Aquo (LM Aquo) **Extra attributen voor Kabel/Leiding**

Auteur: André Meerkerk (Nieuwland)

Datum: 8 december 2008

Versie: 1.1

Kenmerk: W-0808-0035

Documentbeheer

Wijzigingshistorie

Datum	Versie	Auteur	Wijziging
15 okt. 2008	0.1	W. Josse (IDSW)	Concept document nav ingediend RfC Nieuwland
28 okt. 2008	0.2	H-J. Lekkerkerk (IDSW)	Toevoegen advies / beoordeling IDSW
28 okt. 2008	1.0	H.T. Reitsma (IDSW)	Lay-out aangepast aan huisstijl IDSW en definitief gemaakt
8 dec 2008	1.1	W. Josse (IDSW)	Aangepast n.a.v. binnengekomen reacties

Review

Datum	Versie	Reviewer	Functie
28 okt. 2008	0.2	H.T. Reitsma (IDSW)	Projectleider standaarden

Controle en vrijgave

Datum	Versie	Controleur	Functie

Literatuurbronnen

- Richtlijn voor het opstellen van een wijzigingsvoorstel op het LM Aquo, IDSW, maart 2006

Inhoudsopgave

1. Motivatie	5
1.1 Aanleiding	5
1.1.1 Achtergrond	5
1.2 Business Case	5
1.2.1 Voordelen	5
1.2.2 Afbakening	5
1.2.3 Impact	5
1.3 Beoordeling IDSW	5
2. Wijzigingsvoorstel	7
2.1 Entiteit Relatie Diagram	7
2.2 Betrokken Entiteiten	7
2.2.1 Gewijzigde entiteiten	7
2.2.2 Gegevens-elementen	7

LET OP: Indien de conventies en definities in dit document de IDSW richtlijn "Richtlijn voor het opstellen van wijzigingsvoorstellen op het LMA" 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 LMA'".

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 ditdocument.

1. Motivatie

1.1 Aanleiding

1.1.1 Achtergrond

In het kader van WION (Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netwerken) is een aantal gegevenselementen toegevoegd aan IRIS. IRIS is een door het Waterschapshuis beheerde toepassing voor ondersteuning van de primaire taken van de Nederlandse waterschappen.

1.2 Business Case

1.2.1 Voordelen

Afstemming tussen IRIS en het LMA door het gebruik van dezelfde attributen voor KABEL/LEIDING.

1.2.2 Afbakening

Dit wijzigingsvoorstel betreft 2 nieuwe attributen voor de entiteit KABEL/LEIDING.

1.2.3 Impact

Omdat het om nieuwe attributen gaat is naar de classificering van IDSW de impact GEMIDDELD.

1.3 Beoordeling IDSW

Het toevoegen van beide attributen is mogelijk; door indiener zijn definities verstrekt voor zowel bedrijfsfunctie als thema. De term hoofdproces is vervangen door bedrijfsfunctie.

De inhoud van de domeintabellen dient verder afgestemd te worden met de overeenkomstige domeintabellen uit de Waterschaps Informatie Architectuur - WIA (bedrijfsfunctie) en het Informatie Model Kabels en Leidingen - IMKL (thema). Beide domeinen kunnen beschouwd worden als basisdomeintabellen die een toepassingsgebied buiten deze specifieke entiteit hebben.

Verwijderd: dienen nog een goede

Verwijderd: te worden

Verwijderd: hoofdproces

Verwijderd: hoofdproces

Verwijderd: Wijzigingsvoorstel

2. Wijzigingsvoorstel

2.1 Entiteit Relatie Diagram

Dit wijzigingsvoorstel levert geen wijzigingen op voor het diagram (VASTGOED.1).

2.2 Betrokken Entiteiten

2.2.1 Gewijzigde entiteiten

Entiteit	Wijziging t.o.v. van bestaande entiteit	Motivatie
KABEL/LEIDING	Toevoegen 2 extra attributen	Deze attributen worden in het kader van WION toegevoegd

2.2.2 Gegevens-elementen

Gegevens-element	Definitie	V/O/C	Type (lengte)	Domein
Bedrijfsfunctie	Bedrijfsfunctie waarbinnen een kabel of leiding wordt ingezet en waar de verantwoordelijkheid voor het beheer van de kabel of leiding berust.	O		Bedrijfsfuncties_WIA
Thema	Thema of discipline waar een leiding of leidingelement toe behoort (Bron: IMKL). Toelichting: Kabels worden in deze definitie onder leidingen / leidingelementen geschaard.	O		domeintabel Thema van het IMKL

Verwijderd: Hoofdproces

Verwijderd: Hoofdproces_transport

Verwijderd: Definitie ontbreekt nog

Met opmaak: Nederlands (standaard)

Verwijderd: Definitie ontbreekt nog

Verwijderd: Thema_transport

Met opmaak: Niet Markeren

Met opmaak: Nederlands (standaard)

Verwijderd: Wijzigingsvoorstel

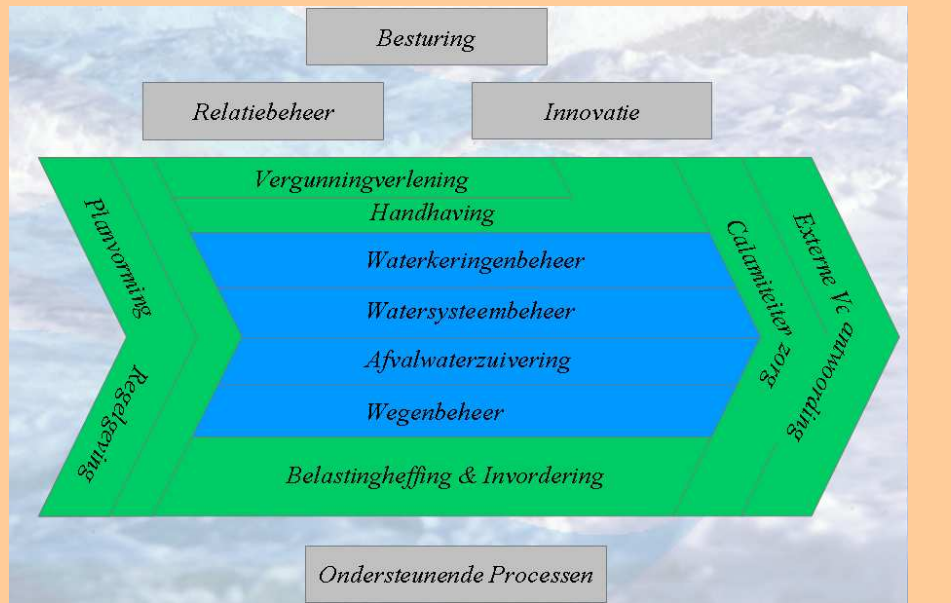
Bijlage A Domeinen

A.1 Bedrijfsfuncties_WIA

Code	Afkorting	Naam	Toelichting

Opmerking IDSW:

Als domeinlijst de domeintabel met bedrijfsfuncties uit de Waterschaps Informatie Architectuur (WIA) gebruiken: zie figuur hieronder (informatief).



Verwijderd: Hoofdproces_transport

Verwijderd: 01
02
03
04

Verwijderd: 01
02
03
04

Verwijderd: Watersysteembeheer
Keringenbeheer
Zuiveringsbeheer
Wegenbeheer

Verwijderd: en de lijst uitbreiden met alle processen zoals beschreven in de WIA

Verwijderd: :

Verwijderd: De namen in de lijst aanpassen op die uit de

A.2 Thema

Code	Afkorting	Naam	Toelichting

Opmerking IDSW:
 Als domeinlijst de domeintabel Thema van het IMKL gebruiken: zie hieronder

Domeintabel thema uit het Informatie Model Kabels en Leidingen (informatief)

	Thema	Omschrijving
1	buisleiding gevaarlijke inhoud	<p>Een net met gevaarlijke inhoud is in de WION gedefinieerd als een buisleiding die behoort tot een krachtens artikel 12.12, tweede lid, van de Wet milieubeheer aangewezen categorie. De aanwijzing van deze categorieën heeft plaatsgevonden door middel van het Registratiebesluit externe veiligheid, i.h.b. artikel 6, lid 1 (Staatsblad 2006, 656) in combinatie met definities uit artikel 1. Deze bepalingen luiden als volgt:</p> <p>Artikel 6 (lid 1)</p> <p>1. Als buisleidingen als bedoeld in artikel 12.12, tweede lid, van de wet Milieubeheer worden aangewezen:</p> <p>a. aardgasleidingen met een uitwendige diameter van meer dan 50 mm en een druk van meer dan 1600 kPa;</p> <p>b. buisleidingen voor het vervoer van brandbare vloeistoffen van de categorieën K1, K2 of K3, met een uitwendige diameter van meer dan 100 mm;</p> <p>c. buisleidingen voor andere gevaarlijke stoffen dan bedoeld onder a en b, waarvoor het plaatsgebonden risico op een afstand van 5 m gemeten vanaf het hart van de buisleiding hoger is dan 10⁻⁶ per jaar.</p> <p>Artikel 1 (lid g,h,i en j)</p> <p>g. plaatsgebonden risico: risico op een plaats buiten een inrichting, een transportroute of een buisleiding, uitgedrukt als de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting, op die transportroute of met die buisleiding, waarbij een gevaarlijke stof betrokken is;</p> <p>h. categorie K1: een product niet zijnde een brandbaar gas met een vlampunt dat, bepaald met het toestel van Abel-Pensky, bij een druk van 100 kPa lager is dan 21°C;</p> <p>i. categorie K2: een product met een vlampunt dat, bepaald met het toestel van Abel-Pensky, bij een druk van 100 kPa ligt tussen de 21°C en 55°C;</p> <p>j. categorie K3: een product met een vlampunt dat, bepaald met het toestel van Pensky-Martens, bij een druk van 100 kPa hoger is dan 55°C en lager is dan 100°C;</p>
2	datatransport	<p>De elektronische overdracht van signaalinformatie tussen punten via kabels die deel uitmaken van een net.</p> <p>NB: De aansluitleiding kan ook alleen op (huis)aansluitschetsen voorkomen.</p>
3	gas lage druk	<p>Een gasleiding lagedruk (LD) heeft een drukniveau lager dan 200 mBar en bestaat uit een hoofdleiding en een aansluitleiding. LD druksoorten: 100, 30 mBar.</p> <p>NB: De aansluitleiding kan ook alleen op (huis)aansluitschetsen voorkomen.</p> <p>Opmerking: In de praktijk kunnen netten tot en met 500 mBar op de LD themakaart voorkomen</p>
4	gas hoge druk	<p>Een gasleiding hogedruk (HD) heeft een drukniveau hoger dan 200 mBar en bestaat uit een hoofdleiding en een aansluitleiding. HD druksoorten: 8, 4, 1 Bar.</p>

Verwijderd: _transport

Verwijderd: 01
02
03
04

Verwijderd: 01
02
03
04

Verwijderd: Laagspanning
Middenspanning
Hoogspanning
Datatransport

Verwijderd: Opmerking
IDSW:
In plaats van de voorgestelde code's die gebruiken die ook binnen IMKL worden toegepast en de lijst uitbreiden met alle waarden uit de domeintabel thema van IMKL:

	Thema	Omschrijving
		NB: De <u>aansluitleiding</u> kan ook alleen op (huis)aansluitschetsen voorkomen. Opmerking: In de praktijk kunnen netten vanaf 200 mBar op de HD themakaart voorkomen.
5	(petro)chemie	Leiding voor transport van olie of chemicaliën, niet vallend onder het thema 'Buisleiding gevaarlijke inhoud'.
6	landelijk hoogspanningsnet	Toestand waarin het mogelijk is een elektrische stroom te creëren; ZHS = zeer hoge spanning (110 kV tot en met 380 kV).
7	hoogspanning	Toestand waarin het mogelijk is een elektrische stroom te creëren; HS = hoogspanning (36 tot en met 220 kV). Opmerking: In de praktijk kunnen netten vanaf 20 kV t/m 220 kV op de HS themakaart voorkomen
8	laagspanning	LS kabel bestaat uit hoofdnet en aansluitnet. LS = laagspanning (230 V en 400 V) NB: De <u>aansluitleiding</u> kan ook alleen op (huis)aansluitschetsen voorkomen. Opmerking: In de praktijk kunnen netten tot en met 1000 Volt op de LS themakaart voorkomen
9	middenspanning	MS kabel bestaat uit hoofdnet en aansluitnet. MS = middenspanning (0,4 kV tot 30 kV) NB: De <u>aansluitleiding</u> kan ook alleen op (huis)aansluitschetsen voorkomen. Opmerking: In de praktijk kunnen netten van 400 Volt op de MS themakaart voorkomen.
10	riool vrijverval	Riool waardoor afvalwater door de zwaartekracht wordt getransporteerd (uit NEN 3300, Buitenriolering).
11	riool onder druk	Riolering waarbij het transport plaatsvindt door overdruk (uit NEN 3300, Buitenriolering).
12	warmte	Een warmtenet kan bestaan uit stadswarmte, centraal tapwater en een koude net. Een stadswarmtenet bestaat uit aanvoer- en retourleidingen. Onderverdeeld in: Transport-, en/of Wijknet en Aansluitleidingen. Leidingdiameters 40-1100 mm. Temp. 40° -120° Druk 4-25 bar NB: De <u>aansluitleiding</u> kan ook alleen op (huis)aansluitschetsen voorkomen. Een centraal tapwater net bestaat uit aanvoer- en recirculatieleidingen, Onderverdeeld in: Wijknet en Aansluitleidingen. Waarbij het mogelijk is dat aanvoer- en recirculatieleiding gecombineerd zijn in één mantel, of een gescheiden tracé hebben. Temp. 66° Druk 2-4 bar NB: De <u>aansluitleiding</u> kan ook alleen op (huis)aansluitschetsen voorkomen. Een koudenet bestaat uit aanvoer- en retourleidingen. Onderverdeeld in: Transportnet, en Aansluitleidingen. Leidingdiameters 150-800 mm. Temp. 5° -16° Druk 2-16 bar NB: De <u>aansluitleiding</u> kan ook alleen op (huis)aansluitschetsen voorkomen.
13	water	Een waterleiding bestaat uit transport-, distributie- en aansluitleidingen ten behoeve van (drink)water. NB: De aansluitleiding kan ook alleen op (huis)aansluitschetsen voorkomen.
14	wees	Alle onbekende leidingen welke bij een eerdere grondroering zijn geconstateerd, die ook na onderzoek niet aan een beheerder waren toe te wijzen en waarvoor de gemeente ingevolge de WION de beheerdersverplichtingen vervult.
15	overig	Alle, niet bij de andere thema's omschreven vormen van transport door middel van kabels en leidingen.

