**IMKL2015 ISSUES versie 1.2 (22-06-17)**

De volgende lijst beschrijft de issues die naar voor zijn gekomen bij toepassing van IMKL2015 versie 1.2 in de test en ontwikkeling van software.

Het volgende format is gebruikt  
**X. Issue nummer en naam  
Registratie issue:** URL naar GitHub waar de issue is aangemeld.  
Het issue wordt daarna beschreven  
**Advies:** Advies over de oplossing  **Impact:** Korte omschrijving van de impact voor de sector. Met een tabel voor de impact op de onderdelen van de standaard.

1. **Constraint voor maximaal 1 Utiliteitsnet voor KabelOfLeiding en Leidingelement is niet in OCL opgenomen.**

**Registratie issue:**   
<https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/182>

**Belang:** Toepassing standaard, interoperabiliteit.  
In de tekst van IMKL2015 is opgenomen dat een KabelOfLeiding en een Leidingelement maar tot één Utiliteitsnet mogen behoren. In IMKL2015 v 1.2\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx is dat ook als regel opgenomen: attribuut inNetwork verplicht 1. In de OCL constraints in het model is dat niet opgenomen. Dat laatste is niet correct.

**Advies:**   
Aanpassen IMKL2015

**Impact:**  
Geonovum: Impact op een aantal standaard onderdelen. Impact van issue op implementatie is beperkt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.2 |  |  |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.2 | OCL constraint toevoegen |  |
| imkl2015\_v1.2.eap | OCL constraint toevoegen |  |
| IMKL2015-wion.xsd |  |  |
| imkl-waardelijsten.rdf |  |  |
| IMKL2015 - 1.2 waardelijsten.xlsx |  |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.2 |  |  |
| SLD |  |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.2\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx |  |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) | Nog niet gerealiseerd |  |

Kadaster:   
Sector:   
Prioriteit: Doen

1. **Koppelen van features aan meerdere netwerken is te beperkt**

**Registratie issue:**   
<https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/181>

**Belang:** Netbeheerder.

KabelEnLeidingContainer en ContainerLeidingelement kunnen bij 1 of meerdere netten horen ook in dien die door dedzelfde beheerde worden beheerd. Logischerwijs geldt dat dan ook voor de gerelateerde informatie (diepte, annotatie, Extrageometrie en Extrainformatie). Dat kan nu echter NIET.

**Advies:**   
Aanpassing: UML (en XSD) en Constraints

1. ExtraInformatie: attribuut InNetwork moet 1..\* worden. Eventueel met constraint dat \* alleen geldt indien de info bij KabelOfleidingContainer of ContainerLeidingelement hoort.
2. Diepte: idem
3. ExtraGeometrie: idem
4. Aanpassen In modeldocument. In paragraaf 3.2.5 alle element maar bij één utiliteitnet kunnen horen. In 3.2.9 wordt dat tegengesproken.

**Impact:**  
Geonovum: Aanpassing van een aantal onderdelen waaronder het XSD. Impact op implementatie is groot.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.2 | Aanpassing UML diagrammen |  |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.2 | Aanpassing |  |
| imkl2015\_v1.2.eap | Aanpassing |  |
| IMKL2015-wion.xsd | Aanpassing |  |
| imkl-waardelijsten.rdf |  |  |
| IMKL2015 - 1.2 waardelijsten.xlsx |  |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.2 |  |  |
| SLD |  |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.2\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx | Aanpassing |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) | Nog niet gerealiseerd |  |

Kadaster: XSD aanpassing en implementatie aanpassing.  
Sector:   
Prioriteit: Doen

1. **Geen gebruik camelCase in SLD**

**Registratie issue:**  
https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/180  
  
**Belang:** Interoperabiliteit   
In de SLD's is geen camelCase toegepast voor referentie aan modelelementen. Bijvoorbeeld:  
SLD: aanduidingeisvoorzorgsmaatregel <--> XSD: AanduidingEisVoorzorgsmaatregel

Het is zuiver om die twee wel gelijk te houden en het XSD (en waardelijsten) daar leidend in te laten zijn.

De SLD’s zijn nu niet toepasbaar op een GML bestand.

**Advies:**   
Aanpassing SLD's  
Pas naamgeving van elementen in SLD's aan conform naamgeving in UML, waardelijsten en XSD.

**Impact:**  
Geonovum: Impact op implementatie is middel.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.2 |  |  |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.2 |  |  |
| imkl2015\_v1.2.eap |  |  |
| IMKL2015-wion.xsd |  |  |
| imkl-waardelijsten.rdf |  |  |
| IMKL2015 - 1.2 waardelijsten.xlsx |  |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.2 |  |  |
| SLD | Aanpassen |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.2\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx |  |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) | Nog niet gerealiseerd |  |

Kadaster: Aanpassen SLD implementatie  
Sector:   
Prioriteit: Doen

1. **Waardelijsten; SoortWerkzaamhedenValue toevoeging en wijziging**

**Registratie issue:**  
https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/178

**Belang:** Netbeheerder/Grondroerder  
Bodemsanering en grondwerkBouwrijpMaken kunnnen nu niet als soort werkzaamheid opgenomen worden.

**Advies:**   
Aanpassen waardelijst

**Impact:**  
Geonovum: Aanpassen waardelijst heeft een heel lichte impact

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.2 |  |  |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.2 |  |  |
| imkl2015\_v1.2.eap |  |  |
| IMKL2015-wion.xsd |  |  |
| imkl-waardelijsten.rdf | aanpassen |  |
| IMKL2015 - 1.2 waardelijsten.xlsx | aanpassen |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.2 |  |  |
| SLD |  |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.2\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx |  |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) | Nog niet gerealiseerd |  |

Kadaster:   
Sector:   
Prioriteit: Doen

1. **Visualisatie; SLD eigentopografie**

**Registratie issue:**   
https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/177

**Belang:** SLD niet toepasbaar op dit element

**Advies:**   
Fout corrigeren van lijngeometrie naar vlak

**Impact:**   
Geen model impact.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.2 |  |  |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.2 |  |  |
| imkl2015\_v1.2.eap |  |  |
| IMKL2015-wion.xsd |  |  |
| imkl-waardelijsten.rdf |  |  |
| IMKL2015 - 1.2 waardelijsten.xlsx |  |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.2 |  |  |
| SLD | Aanpassen op dit element |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.2\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx |  |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) | Nog niet gerealiseerd |  |

Kadaster:   
Sector:   
Prioriteit: Doen

1. **Visualisatie; SLD diepteNAP**

**Registratie issue:**   
https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/176

**Belang:** visualisatie.

De SLD voor diepteNAP (sld-dieptenap.xml) bevat titel, naam en beschrijving van diepteTovMaaiveld

**Advies:**   
beschrijving aanpassen  
**Impact:**Geonovum: Aanpassing SLD

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.2 |  |  |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.2 |  |  |
| imkl2015\_v1.2.eap |  |  |
| IMKL2015-wion.xsd |  |  |
| imkl-waardelijsten.rdf |  |  |
| IMKL2015 - 1.2 waardelijsten.xlsx |  |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.2 |  |  |
| SLD | Aanpassen op dit element |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.2\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx |  |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) | Nog niet gerealiseerd |  |

Kadaster:   
Sector:   
Prioriteit: Doen

1. **Visualisatie / Waardelijsten; MaatvoeringsTypeValue, maatvoeringspijl ontbreekt in waardelijst.**

**Registratie issue:**  
https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/175

**Belang:** Netbeheerder/grondroerder

**Advies:**   
Toevoegen:  
MaatvoeringsTypeValue: maatvoeringspijl

**Impact: gering**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.2 |  |  |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.2 |  |  |
| imkl2015\_v1.2.eap |  |  |
| IMKL2015-wion.xsd |  |  |
| imkl-waardelijsten.rdf | Toevoegen waarde |  |
| IMKL2015 - 1.2 waardelijsten.xlsx | Toevoegen waarde |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.2 |  |  |
| SLD |  |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.2\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx |  |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) | Nog niet gerealiseerd |  |

Kadaster:   
Sector:   
Prioriteit: Doen

1. **Visualisatie/ waardelijsten; AnnotatieTypeValues, pijldubbelgericht en pijlenkelgericht ontbreekt**

**Registratie issue:**  
https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/174

**Belang:** Netbeheerder/Grondroerder  
**Advies:** Toevoegen:  
AnnotatieTypeValue: annotatiepijlEnkelgericht  
AnnotatieTypeValue: annotatiepijlDubbelgericht

**Impact: gering**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.2 |  |  |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.2 |  |  |
| imkl2015\_v1.2.eap |  |  |
| IMKL2015-wion.xsd |  |  |
| imkl-waardelijsten.rdf | Toevoegen waarde |  |
| IMKL2015 - 1.2 waardelijsten.xlsx | Toevoegen waarde |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.2 |  |  |
| SLD |  |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.2\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx |  |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) | Nog niet gerealiseerd |  |

Kadaster:   
Sector:   
Prioriteit: Doen

1. **Extra Regels Overig Feature**

**Registratie issue: https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/173**  
**Belang:**

3 fouten in het document IMKL2015 v 1.2\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx onder tabblad 'Overig' staan de extra regels genoemd van het nieuwe Overig feature.

* cablesen pipes zijn niet gedefinieerd in het (XSD) schema en kunnen daarom niet voorkomen
* nilReasonbij pipeDiameterkan niet worden opgegeven aangezienxsi:nill altijd (default) false is
* het domein van pipeDiameter, pressure en productType is IMKL2015 ipv INSPIRE US

**Advies:**

Corrigeer dit onderdeel.

**Impact: gering**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.2 |  |  |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.2 |  |  |
| imkl2015\_v1.2.eap |  |  |
| IMKL2015-wion.xsd |  |  |
| imkl-waardelijsten.rdf |  |  |
| IMKL2015 - 1.2 waardelijsten.xlsx |  |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.2 |  |  |
| SLD |  |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.2\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx | Correctie op 1 tabblad |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) | Nog niet gerealiseerd |  |

Kadaster:   
Sector:   
Prioriteit: Doen

1. **Schematron constraints nog niet opgeleverd**

**Registratie issue:** niet geregistreerd.

Naast de IMKL2015 v 1.2\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx en de OCL regels in uml moet er ook een IMKL2015.sch opgeleverd worden.  
Deze bevat de implementatie van de OCL in schematron. De schematron regels zijn inzetbaar in de validatie van XML bestanden.

**Advies:**

Maak het IMKL2015.sch bestand aan de hand van de OCL regels.

**Impact:** geen impact op de standaard onderdelen die er al zijn. Is van belang voor validatie van IMKL berichten.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.2 |  |  |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.2 |  |  |
| imkl2015\_v1.2.eap |  |  |
| IMKL2015-wion.xsd |  |  |
| imkl-waardelijsten.rdf |  |  |
| IMKL2015 - 1.2 waardelijsten.xlsx |  |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.2 |  |  |
| SLD |  |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.2\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx |  |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) | Realisatie hiervan |  |

Kadaster:   
Sector:   
Prioriteit: **Niet doen**. De schematronregels zijn gebaseerd op de constraints in het model. Deze zijn ook weergegeven in de opgeleverde excel: IMKL2015 v 1.2\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx. Op basis hiervan heeft Kadaster deze regels geimplementeerd in validatietooling. Dit werkt en is beschikbaar. De schematron regels zijn een zelfde implementatie voor een zelfde doel. Het doel is al gerealiseerd dus schematron is niet meer nodig.

1. **Visualisatie. In visualisatiedocument niet alle leidingelementen met symbool opgenomen**

**Registratie issue:**

Er staat op pagina 43 (IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.2) een lijstje met alle iconen. Soms wordt een icoon hergebruikt: overgangsstuk, verloopstuk, diameterovergang en materiaalovergang krijgen bijvoorbeeld allemaal hetzelfde symbool. Deze relatie is nog niet beschreven.

Advies:

Benoem alle leidingelementen en hun overeenkomstig symbool/icoon

**Impact:** geen impact op implementatie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.2 |  |  |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.2 |  |  |
| imkl2015\_v1.2.eap |  |  |
| IMKL2015-wion.xsd |  |  |
| imkl-waardelijsten.rdf |  |  |
| IMKL2015 - 1.2 waardelijsten.xlsx |  |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.2 | aanpassen |  |
| SLD |  |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.2\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx |  |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) | Nog niet gerealiseerd |  |

Kadaster:   
Sector:   
Prioriteit: Doen

1. **FeatureType Organisatie wijzigen naar DataType Organisatie**

**Registratie issue: https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/183**

In de huidige versie is er een featureType Organisatie gedefinieerd. In dit feature worden stamgegevens van een organisatie vastgelegd, waarbij de organisatie een eigen identificatie heeft.

Het feature Organisatie wordt nu gebruikt bij

featureType Beheerder

dataType Aanvrager

dataType Opdrachtgever

De identificatie van een organisatie is echter in veel gevallen niet bekend in de Klic-dienst of moeilijk vast te stellen. Logischerwijze zou deze in een andere basisregistratie moeten worden vastgesteld (KvK). Het KvK-nummer van een organisatie wordt NU niet altijd vastgelegd en/of gevalideerd met de KvK-registratie.

In geval van toepassing als featureType moeten voor een aanvrager en een opdrachtgever fictieve ID's worden uitgegeven. Dit maakt het onnodig complex en heeft geen toegevoegde waarde...

Voorgesteld wordt om Organisatieals dataType te definiëren. De attributen van een organisatie kunnen dan embedded worden gebruikt binnen andere structuren.

**Advies:**

Uitvoeren zoals voorgesteld.

1. Organisatie als Datatype.

2. Opnemen attribuut organisatie bij Beheerder.

3. Aanpassen constraints bij belanghebbende.

**Impact:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.2 | Aanpassen UML diagram |  |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.2 | Aanpassen |  |
| imkl2015\_v1.2.eap | Aanpassen |  |
| IMKL2015-wion.xsd | Aanpassen |  |
| imkl-waardelijsten.rdf |  |  |
| IMKL2015 - 1.2 waardelijsten.xlsx |  |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.2 |  |  |
| SLD |  |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.2\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx |  |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) | Nog niet gerealiseerd |  |

Kadaster:   
Sector:   
Prioriteit: Doen

1. **Datumvelden GebiedsinformatieAanvraag - definitie van dateTime wijzigen naar date**

**Registratie issue: https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/184**

In de huidige versie zijn er enkele datumvelden gedefinieerd als dateTime, terwijl dit functioneel echte datumvelden zijn. Het betreft:

GebiedsinformatieAanvraag.startDatum - De geplande startdatum van de werkzaamheden waarvoor de gebiedsinformatie-aanvraag is ingediend.

GebiedsinformatieAanvraag.eindDatum - De geplande einddatum van de werkzaamheden waarvoor de gebiedsinformatie-aanvraag is ingediend.

Bijvoorbeeld: 2017-01-11T00:00:00+T01:00 (dateTime) vervangen door 2017-01-11 (date)

**Advies:**

Waardetype van deze attributen als date definiëren

GebiedsinformatieAanvraag.startDatum.date

GebiedsinformatieAanvraag.startDatum.date

**Impact:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.2 | Aanpassen diagrammen |  |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.2 | Aanpassen |  |
| imkl2015\_v1.2.eap | Aanpassen |  |
| IMKL2015-wion.xsd | Aanpassen |  |
| imkl-waardelijsten.rdf |  |  |
| IMKL2015 - 1.2 waardelijsten.xlsx |  |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.2 |  |  |
| SLD |  |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.2\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx |  |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) | Nog niet gerealiseerd |  |

Kadaster:   
Sector:   
Prioriteit: Doen

1. **Aanpassen naamgeving associaties**

**Registratie issue:** <https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/185>

GebiedsinformatieLevering naar Belanghebbende:  
Was: +beheerdersinformatie  
Wordt: +belanghebbende

Belanghebbende naar Utiliteitsnet:  
Was: +netinformatie  
Wordt: +utiliteitsnet

**Advies:**

Inderdaad zijn dit wat 'meta namen' voor deze rollen. In het totaalbeeld blijven ze respectievelijk gewoon de rol van hebben die hun naam aangeeft. Dus ja beter om de rolnamen daarvoor aan te passen.  
beheedersinformatie -> belanghebbende  
netinformatie -> utiliteitsnet

**Impact:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.2 | Aanpassen diagrammen |  |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.2 | Aanpassen |  |
| imkl2015\_v1.2.eap | Aanpassen |  |
| IMKL2015-wion.xsd | Aanpassen |  |
| imkl-waardelijsten.rdf |  |  |
| IMKL2015 - 1.2 waardelijsten.xlsx |  |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.2 |  |  |
| SLD |  |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.2\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx |  |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) | Nog niet gerealiseerd |  |

Kadaster:   
Sector:   
Prioriteit: Doen