**IMKL2015 ISSUES 05-01-2017**

De volgende lijst beschrijft de issues die naar voor zijn gekomen bij toepassing van IMKL2015 versie 1.1. Dit is een lijst uit 2016, met 8 issues waar al een besluit over is genomen en XX nieuwe issues, waar een besluit over genomen moet worden.

**Besluit BAO KLIC 10 november 2016**

Er zijn een aantal blokkerende bevindingen en een aantal “nice to haves” opgenomen in de notitie.

De Werkgroep Blauwdruk en architectuur heeft in essentie het advies van de IMKL20105 experts

overgenomen. Het BAO KLIC besluit dat **a)** het terechte bevindingen zijn die aangepast moet worden

**b)** dat de IMKL2015 aanpassingen niet direct worden doorgevoerd de KLIC-WIN systemen. Zoveel

mogelijk naar het einde van de planning plaatsen, om geen nadelige consequenties voor de planning

te hebben.

Het volgende format is gebruikt  
**X. Issue nummer en naam  
Registratie issue:** URL naar GitHub waar de issue is aangemeld.  
**Belang:** Partij die een belang heeft bij de oplossing van het issue. 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.

**2016**

1. **Aparte symbolen voor Leidingelementen**

**Registratie issue:**   
<https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/154>

**Belang:** Grondroerder  
In de huidige visualisatie afspraken zijn voor leiding-elementen, zoals moffen, afsluiters, aansluitingen, straatlantaarns, geen symbolen afgesproken.

Hoewel de informatie over leidingelementtype natuurlijk digitaal in het bestand zit, zal een standaard symbolen set bij grondroerders voor verheldering in de tekening zorgen. Het moet wel een beperkte set zijn van de meest gebruikte typen. Er is een wens om de NEN 3116 symbolen te gebruiken  
  
Dit zal voor een verheldering in de tekeningen zorgen en daarmee hopelijk ook minder incidenten in de ondergrond.

**Advies:**   
Aanpassen IMKL2015

**Impact:**  
Geonovum: Dit is een detail binnen de visualisatie. Er moet een keuze gemaakt worden in symbolen. Als deze niet beschikbaar zijn in de juiste formaat, moet dit nog gerealiseerd worden. Daarnaast moet het visualisatiedocument en de SLD’s moeten aangepast worden. Impact voor de sector is nihil.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.1 |  |  |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.1 |  |  |
| imkl2015\_v1.1.eap |  |  |
| IMKL2015-wion.xsd |  |  |
| imkl-waardelijsten.rdf |  |  |
| IMKL2015 - 1.1 waardelijsten.xlsx |  |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.1 | Extra symbolen voor leidingelementen |  |
| SLD | Extra symbolen voor leidingelementen |  |
| Symbolen | Extra symbolen voor leidingelementen | x |
| IMKL2015 v 1.1\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx |  |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) |  |  |

Kadaster: Visualisatieregels (SLD’s) moeten geïmplementeerd worden in de KLIC-WIN systemen.  
Sector: Voor de netbeheerders heeft dit geen impact.

Viewer: Visualisatieregels (SLD’s) moeten geïmplementeerd worden in de viewers die in ontwikkeling zijn. Het betreft de viewers die gebaseerd zijn op de vectoren.  
Prioriteit: Need en wordt meegenomen, omdat het IMKL2015 toch gewijzigd moet worden.

1. **Registratie Wees kabel(s) en leiding(en) van onbekend type**

**Registratie issue:**   
<https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/153>

**Belang:** Netbeheerder/Gemeente  
Bij het thema wees (leiding) is vaak bij de bronhouder het type kabel of leiding niet geregistreerd en niet bekend. Deze gegevens zijn vaak niet bekend bij overdracht naar de Gemeente.   
In het IMKL2015 model is voor deze gevallen nu geen ruimte.

Het is vereist om het type te specificeren (elektriciteitskabel, telecomkabel, oliegaschemiepijpleiding, rioolleiding, waterleiding, thermische pijpleiding, duct, mantelbuis) om überhaupt te kunnen uitwisselen en daarna te visualiseren.

**Advies:**   
Aanpassen IMKL2015 met mogelijkheid om ook kabels/leiding van type onbekend uit te wisselen

**Impact:**  
Geonovum: Basis van het IMKL2015 blijft overeind en dit is een kleine uitbreiding voor het IMKL2015. Voor een beperkt aantal netbeheerders heeft dit impact voor de classificatie van hun gegevens.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.1 | Model uitbreiden | x |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.1 | Definities toevoegen |  |
| imkl2015\_v1.1.eap | Model uitbreiden | x |
| IMKL2015-wion.xsd | Model uitbreiden |  |
| imkl-waardelijsten.rdf |  |  |
| IMKL2015 - 1.1 waardelijsten.xlsx |  |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.1 | Visualisatie voor type onbekend |  |
| SLD | Aanpassen |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.1\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx |  |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) |  |  |

Kadaster: De XSD’s en uitbreiding van aantal Feature Types. De moeten geïmplementeerd worden in de KLIC-WIN systemen.  
Sector: De weesleidingen moeten op een nieuwe manier aangeleverd worden.  
Viewer: Visualisatieregels (SLD’s) moeten geïmplementeerd worden in de viewers die in ontwikkeling zijn. Het betreft de viewers die gebaseerd zijn op de vectoren.  
Prioriteit: Must

1. **Niet- thema gebonden informatie van een netbeheerder zit nu niet in model**

De oplossing van dit issue is gekoppeld aan issue 4. Gerelateerde gegevens.

**Registratie issue:**  
<https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/130>  
  
**Belang:** Netbeheerder   
Het huidige KLIC systeem geeft de netbeheerder de mogelijkheid om bij de geleverde beheerdersinformatie ook informatie te leveren die niet gebonden is aan een thema.  
Denk daarbij aan: Algemene en “Niet betrokken” bijlagen in pdf. Het IMKL2015 model heeft die mogelijkheid niet. Er moet altijd een Utiliteitsnet gekoppeld zijn. Dit is niet goed werkbaar voor situaties waar er wel een belang is (belanggebied is geraakt) maar er geen betrokkenheid is (geen utiliteitsnet). In de praktijk komt het voor dat er dan een Bijlage ‘niet betrokken’ wordt gestuurd.

**Advies:**   
Breid IMKL2015 uit met een objecttype Belanghebbende. Hieraan wordt de Bijlage Algemeen en Niet betrokken gekoppeld. Om een eenduidige oplossing voor bijlagen bij een belanghebbende te realiseren, wordt ook de EisVoorzorgsmaatregelBijlage verplaatst naar een specialisatie van Bijlage.

**Impact:**  
Geonovum: Het huidige model heeft hier nog geen mechanisme voor. Het wordt een uitbreiding die weinig impact heeft op de huidig model omdat ze extra functionaliteit toevoegt. Het was wel tot nu toe niet voorzien dus dit kan impact hebben op planning van netbeheerders.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.1 | Model uitbreiden | x |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.1 | Definities toevoegen |  |
| imkl2015\_v1.1.eap | Model uitbreiden | x |
| IMKL2015-wion.xsd | Model uitbreiden |  |
| imkl-waardelijsten.rdf |  |  |
| IMKL2015 - 1.1 waardelijsten.xlsx |  |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.1 | Uitbreiden |  |
| SLD | Uitbreiden |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.1\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx |  |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) |  |  |

Kadaster: Het uitlevermodel moet hiervoor worden aangepast. Hiervoor moeten extra algoritmes voor gebouwd worden.  
Sector: De netinformatie moet op een nieuwe manier aangeleverd worden.  
Viewer: Geen impact  
Prioriteit: Must.

**Uitwerking voorstel:**

Uitgewerkt in combinatie met issue 4. Er is een model voor uitleveren van Gebiedsinformatie toegevoegd.

1. **(WION) Aanvraag en levering gerelateerde gegevens**

**Registratie issue:**  
<https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/160>

**Belang:** Netbeheerder/Grondroerder  
In het IMKL2015 zijn geen aanvraag gerelateerde gegevens opgenomen zoals Graafpolygoon, Informatie polygoon en leveringsinformatie. Informatie voor de details van de aanvraag en de geraakte belangen wordt daarbij ook beschouwd als onderdeel van de leveringsinformatie.

In de WION Zip levering is het geen probleem om dit toe te voegen, maar in de WFS levering is dit niet opgenomen in de XSD. Als op termijn een levering beschikbaar wordt gesteld via WFS, dan ontbreken dit soort aanvraag en levering gebonden gegevens.

**Advies:**   
Aanpassen IMKL2015. Voeg in de uitwisseling de graaf of informatiepolygoon toe en koppel daar de leveringsinformatie aan.

Koppel deze oplossing aan issue 3: niet-thema gebonden informatie

**Impact:**  
Geonovum: Basis van het IMKL2015 blijft overeind en dit is een toevoeging in het IMKL2015.  
De centrale netbeheerder dient een apart proces de “niet betrokken” en algemene bijlagen aan te leveren. Dit zijn gepersonaliseerde bijlagen met gegevens uit de aanvraag, belangen en de levering.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.1 | Model uitbreiden | x |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.1 | Definities toevoegen |  |
| imkl2015\_v1.1.eap | Model uitbreiden | x |
| IMKL2015-wion.xsd | Model uitbreiden |  |
| imkl-waardelijsten.rdf |  |  |
| IMKL2015 - 1.1 waardelijsten.xlsx |  |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.1 | Uitbreiden |  |
| SLD | Uitbreiden |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.1\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx |  |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) |  |  |

Kadaster: Het uitlevermodel moet hiervoor worden aangepast.  
Sector: Geen impact  
Viewer: Geen impact  
Prioriteit: Must

**Uitwerking voorstel:**

* Uitgewerkt in combinatie met issue 4. Er is een model voor uitleveren van Gebiedsinformatie toegevoegd
* Maak een apart deel (paragraaf) met model voor graaf-, informatiepolygoon.
* Koppel aan deze polygoon alle niet aan het utiliteitsnet gerelateerde gegevens, waaronder: bijlage algemeen, bijlage niet betrokken.
* Geef deze polygoon aparte adresgegevens (contactpersoon e.d.), zijnde de contactgegevens van de geraakte belang van de belanghebbende(n).
* Verwijder bijlage algemeen, bijlage niet betrokken als koppeling naar het Utiliteitsnet.

Voorstel is gerealiseerd.

Nieuwste inzicht (Herman/Martin):

Een “gebiedsinformatie-aanvraag” betreft de aanvraag van een grondroerder (aanvrager) over kabel- en leidinginformatie in een aangegeven gebied. Dit gebied kan derhalve aangeduid worden als het *Informatiegebied* en wordt nu al in het bestaande Klic-proces gebruikt, zowel bij een graafmelding, calamiteitenmelding, als een oriëntatieverzoek. Dit feature is dus niet optioneel (0..1), maar verplicht!

Als beoogde nieuwe functionaliteit wordt het mogelijk gemaakt om specifieker aan te geven in welk gebied er feitelijk gegraven gaat worden. Dit gebied zal bij een oriëntatieverzoek wellicht nog niet bekend zijn en is derhalve in dat geval optioneel. In geval van een graaf- of calamiteitenmelding kan wel explicieter aangegeven worden waar er gegraven gaat worden binnen het gebied waarvoor informatie wordt opgevraagd. Dit gebied valt binnen het informatiegebied. Alleen binnen dit graafgebied is de grondroerder juridisch gerechtigd om te mogen graven en voor dit gebied gelden mogelijk bijzondere eisvoorzorgsmaatregelen.  
Het feature graafgebied is dus een logische uitbreiding op het bestaande IMKL en is optioneel (0..1).

1. **Circulaire lijnen moeten mogelijk zijn**

**Registratie issue:**   
<https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/161>

**Belang:** Netbeheerder   
In de KLIC WIN toelichting Controles Netinformatie staat er voor lijnen, dat deze niet op hetzelfde punt mogen beginnen als eindigen. Dit kan problemen leveren, omdat netbeheerders dit soort lijnen wel in hun broninformatie hebben.

**Advies:**   
Volgens de geometrie definitie die in IMKL2015 wordt gebruikt mag een circulaire lijn wel voorkomen. Advies is om de KLIC WIN toelichting Controles Netinformatie daarop aan te passen.

**Impact:**   
Geen model impact.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.1 |  |  |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.1 |  |  |
| imkl2015\_v1.1.eap |  |  |
| IMKL2015-wion.xsd |  |  |
| imkl-waardelijsten.rdf |  |  |
| IMKL2015 - 1.1 waardelijsten.xlsx |  |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.1 |  |  |
| SLD |  |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.1\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx |  |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) |  |  |

Kadaster: Validaties KLIC-WIN systemen aanpassen.  
Sector: Geen impact  
Viewer: Geen impact  
Prioriteit: Must

**Uitwerking voorstel:**

* Behoeft geen nadere uitwerking.

1. **LabelpositieValue is niet verplicht, is er een default waarde?**

**Registratie issue:**   
<https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/156>

**Belang:** Netbeheerder/Grondroerder  
Het attribuut labelpositie geeft aan waar een label geplaatst moet worden t.o.v. het plaatsingspunt. Bijvoorbeeld linksbeneden, rechtsboven enz.  
Dit attribuut is nu niet verplicht. Het kan dus dat er labels uitgewisseld worden die niet exact dezelfde plaats hebben als de bronhouder heeft.

**Advies:**   
1) een default waarde afspreken. Dan weet de bronhouder wat er gebeurt als geen waarde is ingevuld.

2) Labelpositie verplicht maken als er een label wordt uitgewisseld.

Optie 2 heeft de voorkeur.

**Impact:**Geonovum: Aanpassing modelconstraints. Geen impact op het model.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.1 |  |  |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.1 | Toevoegen constraint |  |
| imkl2015\_v1.1.eap |  |  |
| IMKL2015-wion.xsd |  |  |
| imkl-waardelijsten.rdf |  |  |
| IMKL2015 - 1.1 waardelijsten.xlsx |  |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.1 |  |  |
| SLD |  |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.1\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx | Toevoegen regel |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) | Toevoegen validatieregel |  |

Kadaster: De aanpassing in de XSD moet geïmplementeerd worden in de KLIC-WIN systemen.  
Sector: De netinformatie moet op een nieuwe manier aangeleverd worden.  
Viewer: Geen impact  
Prioriteit: matig. Wordt meegenomen, omdat het IMKL2015 toch gewijzigd moet worden

**Uitwerking voorstel:**

* Maak labelpositie verplicht indien er een label wordt opgenomen. Maak daarvoor een constraint.

Voorstel is gerealiseerd.

1. **Opnemen boundingbox (minimum x,y ; maximum x,y) in gml levering.**

**Registratie issue:**  
<https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/140>

**Belang:** Grondroerder  
Een GML levering bevat standaard de optie om per levering en of per geometrie een ‘bounding box’ op te nemen. Hierin staat de minimum x,y en de maximum x,y coordinaat. Er is in IMKL2015 geen afspraak hoe we hier mee omgaan.  
Voor het verwerken van gegevens kan het voor een grondroerder van belang zijn om de boundingbox bij een aangeleverd KLIC-WIN bestand mee te leveren.

**Advies:**   
Boundingbox optioneel bij aanleverbestand.

Boundingbox verplicht opnemen bij uitlevering van gebiedsinformatie.

Boundingbox alleen voor hele bestand en niet voor individuele geometrieën.

**Impact:**

Als regel opnemen in IMKL2015 (paragraaf 7.2.1). Geen model impact.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** | verwerkt |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.1 | Regel opnemen in paragraaf 7.2.1 | x |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.1 |  |  |
| imkl2015\_v1.1.eap |  |  |
| IMKL2015-wion.xsd |  |  |
| imkl-waardelijsten.rdf |  |  |
| IMKL2015 - 1.1 waardelijsten.xlsx |  |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.1 |  |  |
| SLD |  |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.1\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx |  |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) | Mogelijk validatieregel |  |

**Uitwerking voorstel:**

* Beschrijf deze regel in paragraaf 7.2.1.

Voorstel is gerealiseerd.

1. **Maatvoering en annotatie kunnen compacter uitgewisseld worden.**

**Registratie issue:**  
<https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/162>

**Belang:** Netbeheerder/Grondroerder  
Maatvoering en annotaties omvatten vaak meer dan 50% van de te verwerken features.

Voor een deel wordt dit veroorzaakt door de manier waarop we deze informatie uitwisselen.  
Een maatvoeringslijn wordt niet als één feature uitgewisseld, maar als maatvoeringslijn, maatvoeringspijlpunt en maatvoeringslabel. En vaak heeft een maatvoeringslijn twee pijlpunten.

**Advies:**   
De maatvoeringslijn kan indien de bronhouder dat wenst ook als lijn inclusief een eindpijlpunt of als lijn met een begin- en eindpijlpunt uitgewisseld worden. MaatvoeringsTypeValue en AnnotatieTypeValue moeten dan uitgebreid worden met deze twee typen lijnen.

De vraag is of software dit herkent.

**Impact:**

Voor de standaard is de impact klein. Voor de gegevensuitwisseling kan het een belangrijke reductie van data verkeer zijn. Voor software is de aanpassing aan de export kant beperkt. Aan de importkant moet de software deze constructie herkennen en toepassen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.1 | Kleine aanpassing |  |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.1 |  |  |
| imkl2015\_v1.1.eap |  |  |
| IMKL2015-wion.xsd |  |  |
| imkl-waardelijsten.rdf | Waardes voor maatvoerings- en annotatietype |  |
| IMKL2015 - 1.1 waardelijsten.xlsx | Waardes voor maatvoerings- en annotatietype |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.1 | Definitie lijn met pijlpunt |  |
| SLD |  |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.1\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx |  |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) |  |  |

Kadaster: De aanpassing in de XSD moet geïmplementeerd worden in de KLIC-WIN systemen.  
Sector: De netinformatie moet op een nieuwe manier aangeleverd worden.  
Viewer: Geen impact  
Prioriteit: Matig. Wordt meegenomen, omdat het IMKL2015 toch gewijzigd moet worden

**Uitwerking voorstel:**

* Toegevoegd aan MaatvoeringsTypeValue:

Maatvoeringspijl (‘is per definitie dubbelgericht’)

* Toegevoegd aan AnnotatieTypeValue:

AnnotatiepijlEnkelgericht

AnnotatiepijlDubbelgericht

**2017**

1. **Belangen met contactpersonen van netbeheerders**

**Registratie issue:**

**Belang:** Netbeheerder/Grondroerder  
Het huidige KLIC systeem geeft de netbeheerder de mogelijkheid om bij de geleverde beheerdersinformatie ook contactinformatie te leveren..  
Denk daarbij aan: “Contact”, “Contactpersoon voor de EV”, “Toezichthouder”, “Storingsnummer” en “Beschadigingsnummer”. Het IMKL2015 model heeft die mogelijkheid niet goed ingericht. Er is enkel een contactpersoon beschikbaar uit de belangendatabase en een “Storingsnummer” en “Beschadigingsnummer in het IMKL2015, maar dan thema en belang onafhankelijk.

Dit graafsector heeft aangegeven dat de overige contacten wel noodzakelijk zijn.

**Advies:**

Dit heeft een relatie met issue 4. (WION) Aanvraag en levering gerelateerde gegevens

Voeg een apart model ‘LeveringGebiedsinformatie’ toe met daarin een object Belanghebbende met een relatie naar een object Contact voor specifiek contact voor : Storing, Beschadiging, NetInformatie, Aanvraag

**Impact:**

Basis IMKL2015 blijft overeind. Het is een toevoeging van een aantal typen contact van uit de belanghebbende waarvan een belang is geraakt. Er moet dan wel een belangenregistratie zijn. (die is er bij Kadaster)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.1 | Model uitbreiden |  |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.1 | Definities toevoegen |  |
| imkl2015\_v1.1.eap | Model uitbreiden |  |
| IMKL2015-wion.xsd | Model uitbreiden |  |
| imkl-waardelijsten.rdf |  |  |
| IMKL2015 - 1.1 waardelijsten.xlsx |  |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.1 |  |  |
| SLD |  |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.1\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx |  |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) | waarschijnlijk |  |

Kadaster: De aanpassing in de XSD moet geïmplementeerd worden in de KLIC-WIN systemen.  
Sector: De netinformatie moet op een nieuwe manier aangeleverd worden.  
Viewer: Geen impact  
Prioriteit: Must

1. **Bovengrondse verdeelpunten (stations of verdeelkasten etc.)**

<https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/164>

**Belang:** Netbeheerder/Grondroerder

De bovengrondse verdeelpunten zouden vastgelegd en gevisualiseerd moeten worden als vlakken. In IMKL2015 gebeurt dit door ze een ExtraGeometrie (vlak) te geven. In INSPIRE kan dit niet. Deze objecten worden nu in INSPIRE alleen als punt geometrie vastgelegd. Daarmee wordt de vlakgeometrie dus niet zichtbaar gemaakt voor INSPIRE. Hier verschilt dan het resultaat van een IMKL2015 aanvraag aanzienlijk van een INSPIRE aanvraag.

Meer concreet: van ‘technische gebouwen / kasten’ zoals (gas / elek / water) stations en –verdeelkasten worden in INSPIRE enkel een punt getoond, en het vlak dat daarbij hoort niet.  
Daarmee krijg je een rare, slecht herkenbare visualisatie van de situatie onder de grond (kabels/leidingen die in het niets eindigen).  
Het kan prima dat dit volgens specificaties is (dat is dan een misser geweest in die specificaties), maar hierdoor mis je dus wel informatie & objecten. Expliciet is hier dus de vraag of het tonen van de vlakken ook toegevoegd kan worden aan de INSPIRE visualisatie.

Als dit gebeurd is, dan is de visualisatie in ieder geval qua geografische objecten volledig.

**Advies:**   
Mogelijk oplossingsrichting: Het introduceren van “ActivityComplex” in IMKL2015 (zowel voor INSPIRE als WION). Dit is conform de oplossing die in België wordt gevolgd.

Het ActivityComplex wordt hierbij ‘misbruikt’ om de meer complexe (vlak) geometrie te kunnen opnemen.

Kanttekening hierbij is dat we een ‘fout’ in INSPIRE waarvoor we al een IMKL2015 oplossing hebben (extraGeometrie) gaan repareren in INSPIRE waardoor dit ook impact heeft op de al bedachte IMKL2015 oplossing.

De genoemde objecten waar deze situatie zich bij voordoet moeten dan ook in IMKL2015 als ActivityComplex moeten voldoen.

Aanpassen IMKL2015. ………

**Impact:**

**Paul**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model onderdeel** | **impact** |  |
| IMKL2015\_Dataspecificatie\_1.1 |  |  |
| IMKL2015 Objectcatalogus\_1.1 |  |  |
| imkl2015\_v1.1.eap |  |  |
| IMKL2015-wion.xsd |  |  |
| imkl-waardelijsten.rdf |  |  |
| IMKL2015 - 1.1 waardelijsten.xlsx |  |  |
| IMKL2015-Handreiking-visualisatie\_1.1 |  |  |
| SLD |  |  |
| Symbolen |  |  |
| IMKL2015 v 1.1\_object-attributen-ExtraRegels.xlsx |  |  |
| imkl2015.sch (validatieregels) |  |  |

Kadaster: De XSD’s en uitbreiding van aantal Feature Types. De moeten geïmplementeerd worden in de KLIC-WIN systemen.  
Sector: Geen impact  
Viewer: Geen viewer beschikbaar voor de INSPIRE levering.  
Prioriteit: Need