

kadaster



13 december 2024

KLIC-standaarden Stand van Zaken



- Scope van de upgrade (23 issues)
- Toelichting bijzondere issues
- Korte termijn fases
- Toelichting Sector consultatie/review Geonovum
- Fasering programma
- Coördinatie Aanpassen Standaarden (CAS)





Scope van de upgrade

23 issues, waarvan de inhoud is besproken, getoetst en er een besluit is geweest over de aanpassing.

Divers van aard:

- Soort werkzaamheden
- Algemene bijlage niet meer toegestaan
- Kabel/leiding krijgt extra attributen: kleur en fysieke identificatie
- Mogelijk om 6 kenmerken van een kabelbed mee te geven (currentStatus, nominalVoltage, kabelDiameter, materiaal, kleur, fysiekeidentificatie)
- Geboorde netten worden duidelijker
- Aantal velden van kabels/leidingen verplicht geworden (o.a. druk, diameter, materiaaltype)
- Met andere netbeheerder gedeelde mantelbuis duidelijker
- Diverse visualisatie wijzigingen
- Aangescherpte validaties
- ... en nog meer!!



Scope van de upgrade

Nr	GitHub	Korte beschrijving	Impact op	KLIC-proces	URL
1	354	Huidige status voor fictief ingetekende leiding toevoegen	IMKL / PMKL	Actualiseren, uitlevering en viewer	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/354
2	353	Bijlage type "Algemene bijlage" uit het IMKL halen	IMKL	Actualiseren, uitlevering en viewer	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/353
3	352	Waardelijst BijlageTypeValue	IMKL	Documentatie	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/352
4	351	Resultaten Review IMKL Objectcatalogus	IMKL	Algemeen documentatie aangescherpt	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/351
5	348	Waarden van buismateriaaltypen niet altijd duidelijk	IMKL	Actualiseren netinformatie documentatie	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/348
6	347	Resultaten WG Kabelbed (IMKL aanpassing)	IMKL / PMKL	Actualiseren, uitlevering en visualisatie uitlevering	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/347
7	346	Resultaten WG soort werkzaamheden <i>Nieuwe lijst soort werkzaamheden, toevoegen werkmethodiek en diepte waarden</i>	IMKL / BMKL	Aanvraag proces, actualiseren/eis voorzorgsmaatregelen, uitlevering en schade registratie	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/346
8	345	Resultaten WG relevante eigenschappen van het net <i>Aanpassing restricties</i>	IMKL	Actualiseren, uitlevering en viewer	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/345
9	344	Postbusadres bij organisatie (uitfaseren)	IMKL	Aanvraag proces en uitlevering	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/344
10	336	technische onvolkomenheid in sld-extradetailinfo-lijn	PMKL	Visualisatie levering	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/336
11	335	technische onvolkomenheid in sld-annotatie-lijn	PMKL	Visualisatie levering	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/335
12	333	Aantal tekens voor Klantreferentie is te klein	IMKL	Aanvraag proces en uitlevering	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/333
13	330	Transparantie wijziging Extra detailinformatie	PMKL	Visualisatie levering en viewer	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/330
14	328	IMKL Ordering attributen viewer	PMKL	Visualisatie levering en viewer	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/328
15	324	Mantelbuis - info mbt eigenaar of medegebruik (Resultaten WG mantelbuis)	IMKL / PMKL	Actualiseren, uitlevering en visualisatie uitlevering	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/324
16	320	waardelijst VerticalPositionValue niet goed opgenomen in waardelijst excel en rdf	IMKL	Actualiseren netinformatie	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/320
17	318	Inconsistentie tussen XSD en UML - Landcode van adres verplicht vs optioneel	IMKL	Aanvraag proces	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/318
18	314	Kleurcodering en diameter van kabels en leidingen	IMKL	Actualiseren, uitlevering en viewer	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/314
19	309	Is de lijninterpolatie gml:Arc en gml:Circle toegestaan in IMKL? Verankering werkafpraak in documentatie	IMKL	Verankering werkafpraak in documentatie	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/309
20	307	Onderscheid kunnen maken in geboorde netten in IMKL en PMKL	IMKL/PMKL	Actualiseren, uitlevering en viewer	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/307
21	267	Visualisatie van ExtraGeometrie objecten waarbij het gerelateerde object buiten het graafgebied zit	PMKL	Verankering werkafpraak in documentatie	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/267
22	74	Polygon geometry in "annotatielijijn" type of Annotatie	IMKL	Actualiseren netinformatie en validatie Kadaster	https://github.com/kadaster/klic-win/issues/74
23	77	Violation of Constraint: ContactNaamTelEmail	IMKL	Actualiseren netinformatie en validatie Kadaster	https://github.com/kadaster/klic-win/issues/77





Toelichting bijzondere issues

7882

49-117E

7883





Issue 357

Betrokken partijen uit de graafketen registreren bij het doen van een Graafmelding

Status

Is in behandeling van het Regieoverleg (EZ/RDI/Kadaster) en er wordt op korte termijn geen resultaat verwacht.



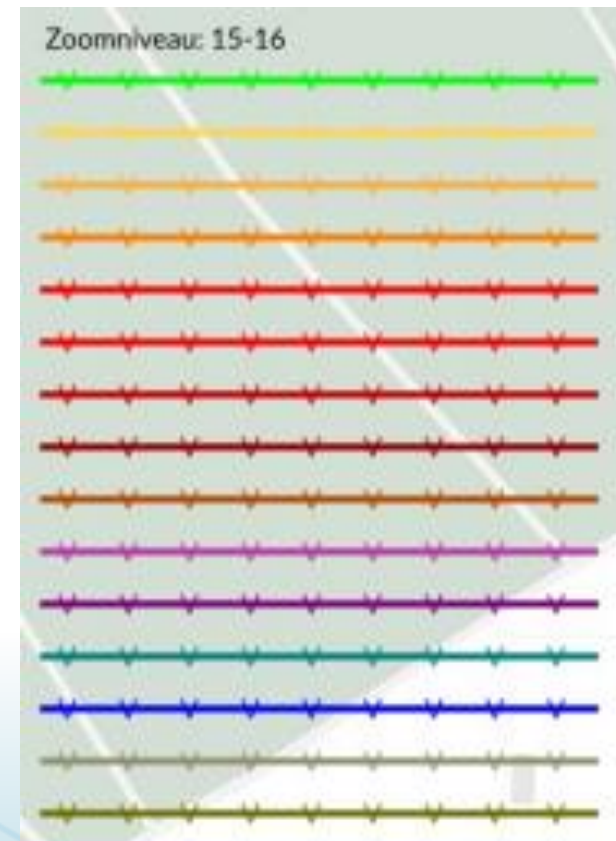


Issue 354

Huidige status voor fictief ingetekende leiding toevoegen

Status

In scope van de upgrade van de KLIC-standaarden





Issue 353

Bijlage type "Algemene bijlage" uit het IMKL halen

Status

In scope van de upgrade van de KLIC-standaarden.

Documenten

Leveringsbrief

Eis voorzorgsmaatregel (o)

Profielschets (8)

Huisaansluiting (o)

Aansluiting (32)

Overig (6)

Algemene bijlagen (16)

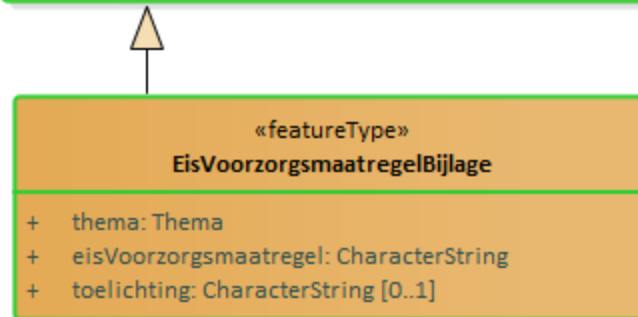
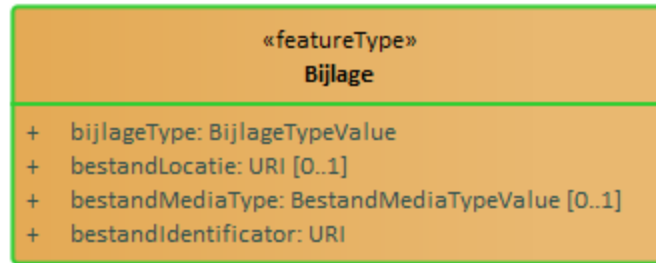
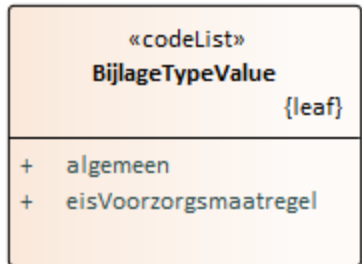




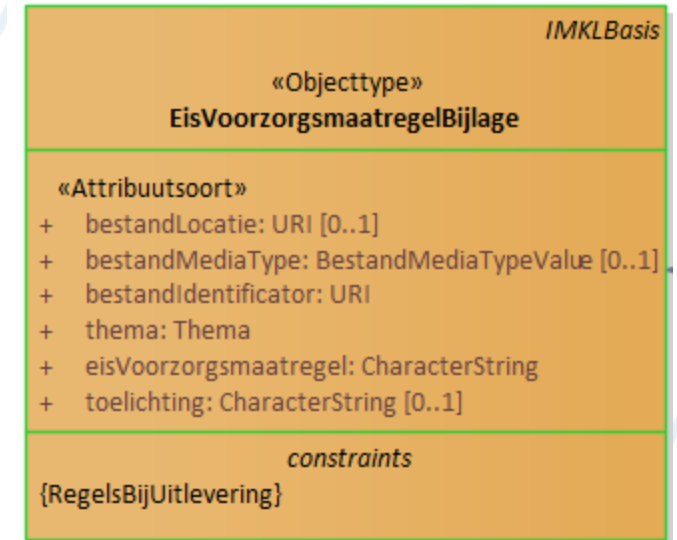
Issue 353

Bijlage type "Algemene bijlage" niet meer toegestaan

Huidig:



Nieuwe versie:





Issue 351

Review IMKL Objectcatalogus

Status

In scope van de upgrade van de KLIC-standaarden.

IMKL – Objectcatalogus – **Review 2023**

onderdeel van Informatiemodel Kabels en Leidingen (IMKL)

Geonovum

Deze versie is voor het aangeven van reviewopmerkingen in de 2023 review.

Let op! De respec omgeving is dus niet de werkomgeving.

Alle aanpassingen zijn met 'Wijzigingen bijhouden' gemarkeerd.

- 2023-11-24: opgeleverd aan TCS
- 2023-12-15: vragen aan KLIC verwerkt. Het is nu klaar voor verwerking in een nieuwe versie van IMKL.
- 2024-01-22: Versie ter vaststelling en kandidaat update IMKL. Inhoud idem als 2023-12-15.





Issues 349

Bevinding toegankelijkheid Visualisatiemodel (PMKL)

Status

Na onderzoek: KLIC is niet verplicht om de kaartfunctionaliteit volledig WCAG-proof te maken.

Uit scope voor de a.s. upgrade van de KLIC-standaarden.





Issue 347

Resultaten WG Kabelbed (IMKL aanpassing)

Status

In scope van de upgrade van de KLIC-standaarden.

«Gegevensgroeptype» InfoKabelbedkabel	
«voidable, Attribuutsoort»	
+	currentStatus: ConditionOfFacilityValue [0..1]
+	nominalVoltage: Measure [0..1]
«Attribuutsoort»	
+	kabelDiameter: Measure [0..1]
+	materiaal: CharacterString [0..1]
+	kleur: KleurKabelOfLeidingValue [0..1]
+	fysiekeIdentificatie: CharacterString [0..1]

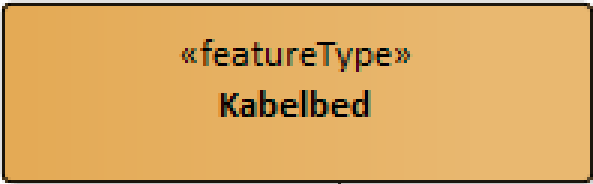




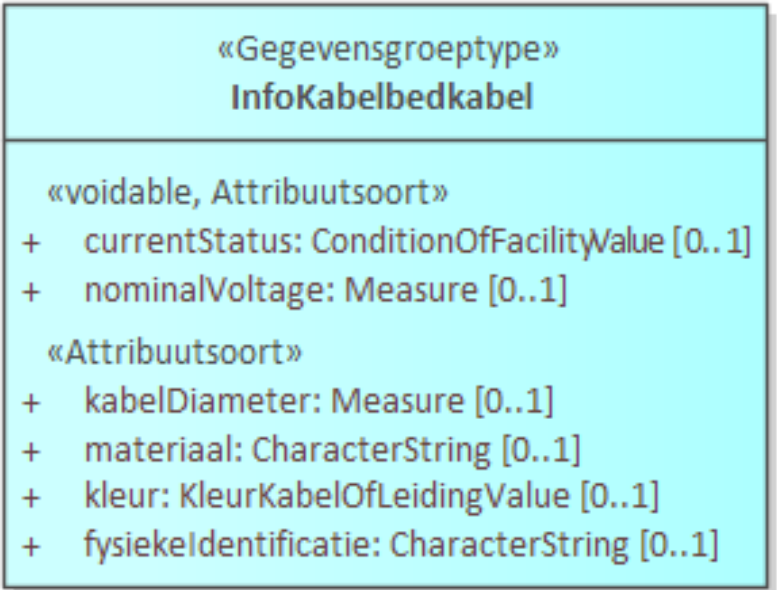
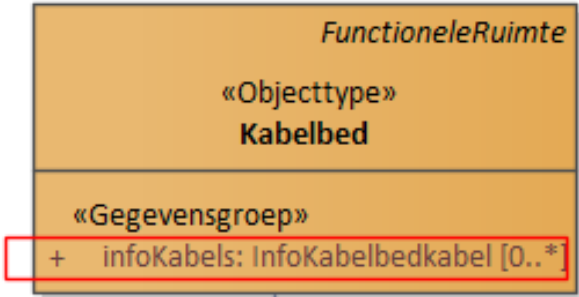
Issue 347

Mogelijk om 6 kenmerken van een kabelbed mee te geven

Huidig:



Nieuwe versie:





Issue 346

Resultaten WG soort werkzaamheden

Status

In scope van de upgrade van de KLIC-standaarden.





Issue 346 - Soort werkzaamheden

Huidig:

Kabels en leidingen

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> CAI-kabel leggen | <input type="checkbox"/> Telefoonkabel leggen |
| <input type="checkbox"/> Gasleiding leggen | <input type="checkbox"/> Trafostations plaatsen |
| <input type="checkbox"/> Handholes plaatsen | <input type="checkbox"/> Waterleiding leggen |
| <input type="checkbox"/> HDPE buis plaatsen | <input type="checkbox"/> Werk aan bestaande leiding |
| <input type="checkbox"/> Hoogspanning leggen | <input type="checkbox"/> Zinker maken |
| <input type="checkbox"/> Huisaansluiting maken | |
| <input type="checkbox"/> Kabels en leidingen leggen | |

*(fragment ,
totaal 51 soorten)*

Nieuwe versie:

Soort werkzaamheden	Methode	Maximale werkdiepte t.o.v. maaiveld (in cm)
Waardelijst meerdere keuzes mogelijk	Waardelijst meerdere keuzes mogelijk	Waardelijst één keuze opgeven
Baggerwerkzaamheden	Gebruik explosieven, luchtdruk	20 cm
Bodemsanering	Mechanisch borstelen	40 cm
Cultuurtechnische grondverbetering	Mechanisch graven	60 cm
Funderingswerkzaamheden	Mechanisch spuiten	80 cm
Groenwerk	Mechanisch trillingsarm	100 cm
Grondwerk overig	Mechanisch zuigen	130 cm
Grondwerk t.b.v. bouwwerkzaamheden	Mechanisch overig	150 cm
Grondwerk t.b.v. wegen	Sleufloos gestuurde boring	dieper dan 150 cm
Huisaansluitingen kabels/leidingen/riool	Sleufloos ongestuurde boring	
Kabel - en leidingwerk incl mantelbuis		
Onderzoeken in de bodem		
Palen slaan/damwand/aarding slaan		
Lokaliseren		
Rioolwerkzaamheden		
Sloopwerk		
Verhardingswerk		
Waterbuffer werkzaamheden		
Waterputten en bodemenergiesystemen		

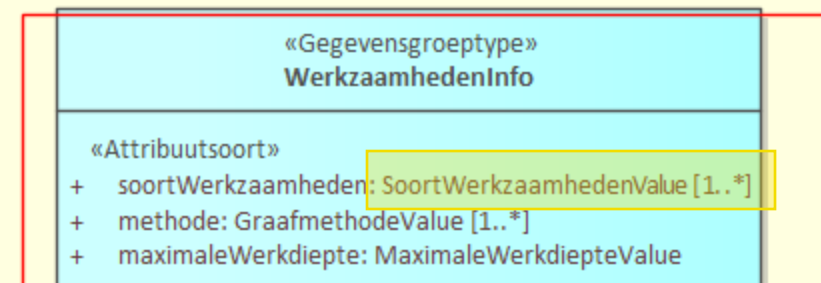
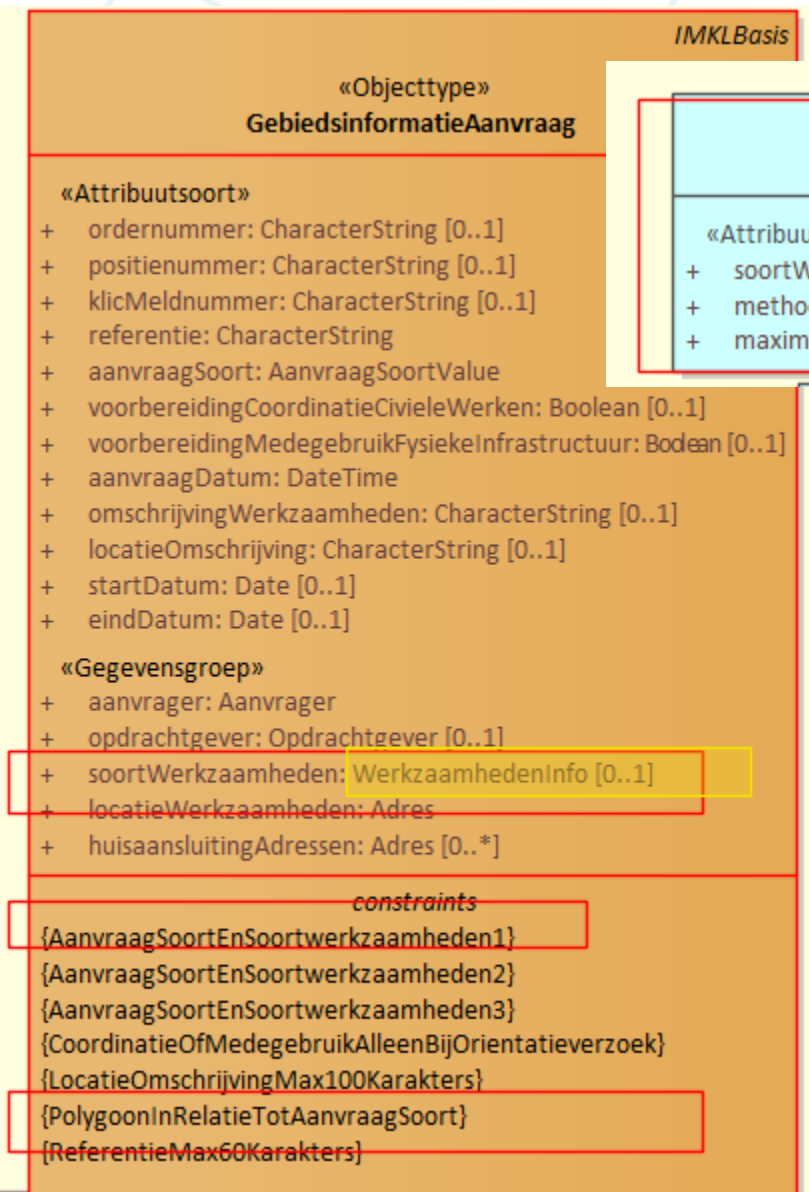
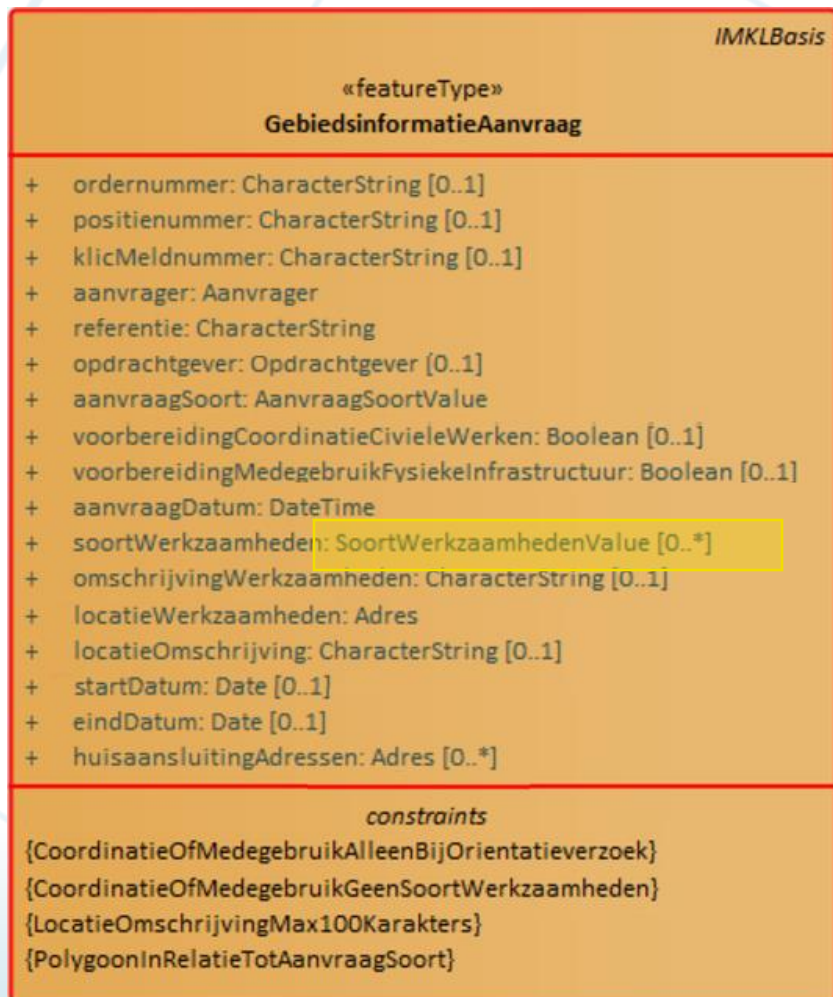


Nieuwe versie:

Issue 346 - Soort werkzaamheden

Huidig:

KLIC-standaarden Stand van Zaken





Issue 345

Resultaten WG relevante eigenschappen van het net

Status

In scope van de upgrade van de KLIC-standaarden.

Gewenste aanpassingen m.b.t. de naamgeving van de attributen.
Relevant?

- Ja, dan attribuut in viewer hoger tonen
- Ja, dan verplicht!





Issue 333

Aantal tekens voor Klantreferentie is te klein

Status

In scope van de upgrade van de KLIC-standaarden.

We kiezen er voor om het bestaande referentieveld langer te maken:
was 30 tekens, wordt 60 tekens.

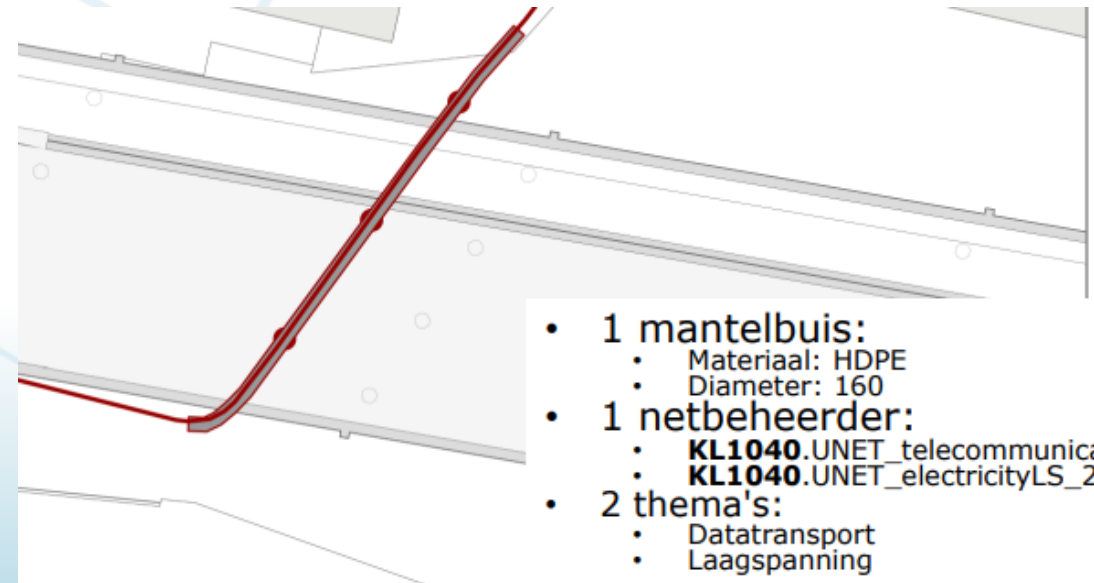


Issue 324

Mantelbuis - info m.b.t. eigenaar of medegebruik

Status

In scope van de upgrade van de KLIC-standaarden.





Issue 314

Kleurcodering en diameter van kabels en leidingen

Status

In scope van de upgrade van de KLIC-standaarden.



Issue 314 - Kleurcodering en fysieke identificatie

Huidig:

«featureType» <i>KabelOfLeiding</i>	
+ geoNauwkeurigheidXY: NauwkeurigheidXYvalue [0..1]	constraint
+ toelichting: CharacterString [0..1]	

Nieuwe versie:

«Objecttype» <i>KabelOfLeiding</i>		Label Leiding
«Attribuutsoort»		
+ geoNauwkeurigheidXY: NauwkeurigheidXYvalue [0..1]		
+ toelichting: CharacterString [0..1]		
+ kleur: KleurKabelOfLeidingValue [0..1]		
+ fysiekeIdentificatie: CharacterString [0..1]		
constraints		
{Maximaal1Utiliteitsnet}		

De kleur en fysieke identificatie kan ook bij een kabelbed worden opgegeven



Scope van de upgrade

Nr	GitHub	Korte beschrijving	Impact op	KLIC-proces	URL
1	354	Huidige status voor fictief ingetekende leiding toevoegen	IMKL / PMKL	Actualiseren, uitlevering en viewer	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/354
2	353	Bijlage type "Algemene bijlage" uit het IMKL halen	IMKL	Actualiseren, uitlevering en viewer	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/353
3	352	Waardelijst BijlageTypeValue	IMKL	Documentatie	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/352
4	351	Resultaten Review IMKL Objectcatalogus	IMKL	Algemeen documentatie aangescherpt	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/351
5	348	Waarden van buismateriaaltypen niet altijd duidelijk	IMKL	Actualiseren netinformatie documentatie	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/348
6	347	Resultaten WG Kabelbed (IMKL aanpassing)	IMKL / PMKL	Actualiseren, uitlevering en visualisatie uitlevering	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/347
7	346	Resultaten WG soort werkzaamheden <i>Nieuwe lijst soort werkzaamheden, toevoegen werkmethodiek en diepte waarden</i>	IMKL / BMKL	Aanvraag proces, actualiseren/eis voorzorgsmaatregelen, uitlevering en schade registratie	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/346
8	345	Resultaten WG relevante eigenschappen van het net <i>Aanpassing restricties</i>	IMKL	Actualiseren, uitlevering en viewer	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/345
9	344	Postbusadres bij organisatie (uitfaseren)	IMKL	Aanvraag proces en uitlevering	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/344
10	336	technische onvolkomenheid in sld-extradetailinfo-lijn	PMKL	Visualisatie levering	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/336
11	335	technische onvolkomenheid in sld-annotatie-lijn	PMKL	Visualisatie levering	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/335
12	333	Aantal tekens voor Klantreferentie is te klein	IMKL	Aanvraag proces en uitlevering	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/333
13	330	Transparantie wijziging Extra detailinformatie	PMKL	Visualisatie levering en viewer	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/330
14	328	IMKL Ordening attributen viewer	PMKL	Visualisatie levering en viewer	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/328
15	324	Mantelbuis - info mbt eigenaar of medegebruik (Resultaten WG mantelbuis)	IMKL / PMKL	Actualiseren, uitlevering en visualisatie uitlevering	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/324
16	320	waardelijst VerticalPositionValue niet goed opgenomen in waardelijst excel en rdf	IMKL	Actualiseren netinformatie	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/320
17	318	Inconsistentie tussen XSD en UML - Landcode van adres verplicht vs optioneel	IMKL	Aanvraag proces	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/318
18	314	Kleurcodering en diameter van kabels en leidingen	IMKL	Actualiseren, uitlevering en viewer	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/314
19	309	Is de lijninterpolatie gml:Arc en gml:Circle toegestaan in IMKL? Verankering werkafpraak in documentatie	IMKL	Verankering werkafpraak in documentatie	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/309
20	307	Onderscheid kunnen maken in geboorde netten in IMKL en PMKL	IMKL/PMKL	Actualiseren, uitlevering en viewer	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/307
21	267	Visualisatie van ExtraGeometrie objecten waarbij het gerelateerde object buiten het graafgebied zit	PMKL	Verankering werkafpraak in documentatie	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/267
22	74	Polygon geometry in "annotatielij" type of Annotatie	IMKL	Actualiseren netinformatie en validatie Kadaster	https://github.com/kadaster/klic-win/issues/74
23	77	Violation of Constraint: ContactNaamTelEmail	IMKL	Actualiseren netinformatie en validatie Kadaster	https://github.com/kadaster/klic-win/issues/77





Korte termijn fases

Wat	Wanneer	Wanneer	Wanneer	Wanneer	Wanneer	Wie
Fase A: Inhoud: Wat wordt het voorstel	2022-2024					Sector/Geonovum/Kadaster
Fase B: Toetsing: Is het voorstel inhoudelijk en technisch correct	2022-2024					Technische Commissie Standaarden/Wetgever
Fase C: Besluitvorming: Willen wij het definitief als sector	2022-2024					BAO KLIC
Fase D: Implementatie: Doorvoeren in KLIC dienstverlening	2025					Sector/Geonovum/Kadaster/Wetgever
Review opmerkingen TCS KLIC verwerken	6-dec					Geonovum
Vasleggen RC 2 ter externe consultatie/review	6-dec					Geonovum
Publicatie KLIC-standaarden RC 2		13-dec				Geonovum
Start externe consultatie		13-dec				Geonovum/TCS/Kadaster
KLIC en Geonovum nieuwsbericht			17-dec			Geonovum/Kadaster
Deadline consultatie/review sector				24-jan-25		Sector
Beoordelen consultatie/review door TCS KLIC				31-jan-25		TCS KLIC
Verwerken review Geonovum					1-apr-25	Geonovum
Agenderen en bespreken met TCS KLIC					1-apr-25	Geonovum
Publicatie definitieve versie					1-apr-25	Geonovum
Transformatieregels					1-apr-25	Kadaster
Plannen programma					1-apr-25	Kadaster
Voorbeeldbestanden					1-apr-25	Kadaster
Documentatie (API's e.d.)					1-apr-25	Kadaster



Concept



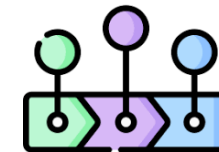
7882

Toelichting Sector consultatie/review Geonovum

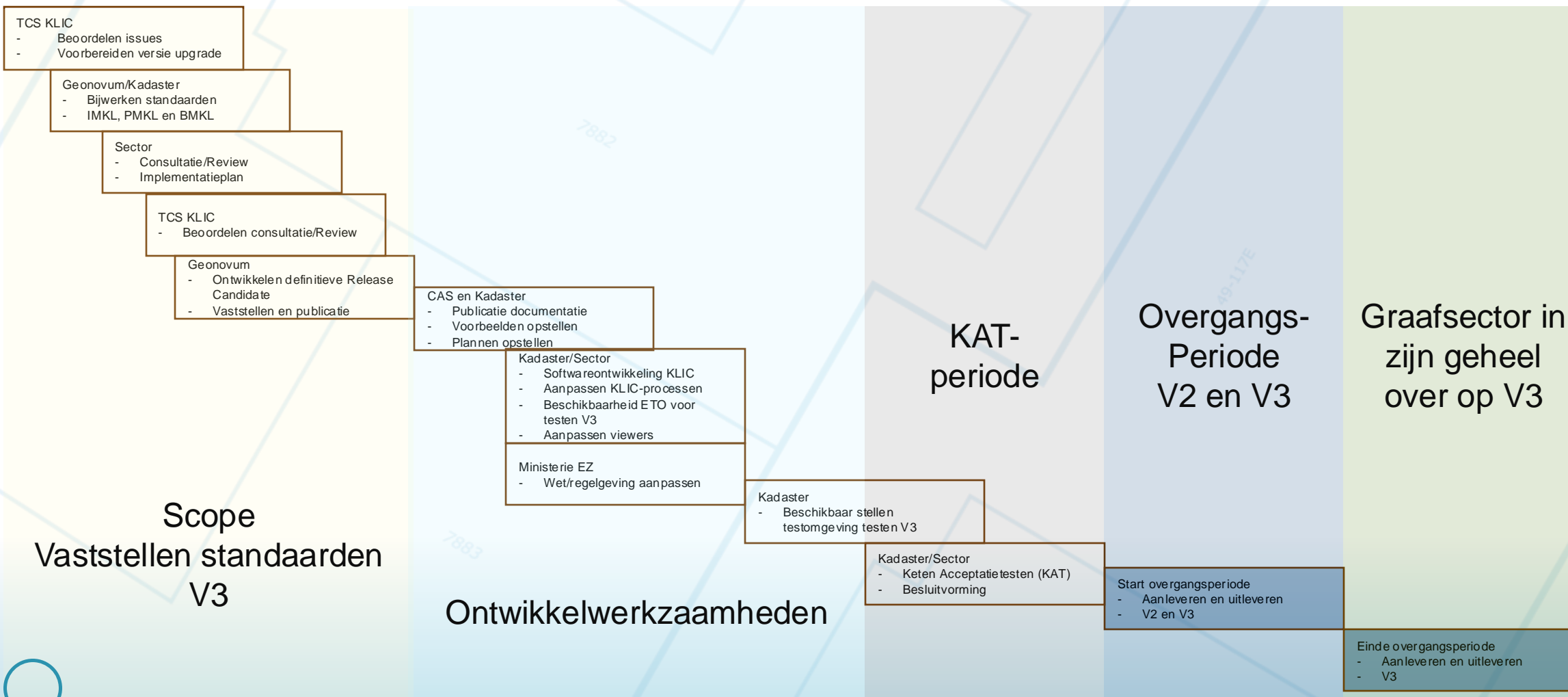
49-11

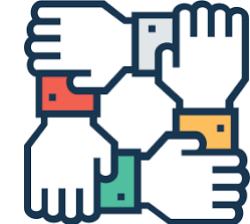
7883





Fasering programma





Coördinatie Aanpassen Standaarden (CAS)

Het Kadaster zal de overall regie van deze wijziging op zich nemen. Op basis van de succesvolle overgang van KLIC-WIN en de upgrade van 2022 is gekozen voor een soortgelijke werkwijze.

Dat wil zeggen dat de projectvoering bij het Kadaster ligt en dat er gebruik gemaakt wordt van een Coördinatiegroep implementatie Aangepaste Standaarden (CAS), met een brede afvaardiging uit de sector.

De CAS is onder andere verantwoordelijk voor communicatie met de sector en het sturen op voortgang van de activiteiten om de proces en softwarewijzigingen uit te laten voeren.

Ook zijn zij verantwoordelijk voor het laten uitvoeren van een Keten Acceptatietest (KAT).

CAS leden	
KPN	Desmond Post
E&G namens de Netbeheerder	René Gerrits
KGO-lid vanuit VEWIN	Rob Grootjans (voorzitter)
.....
.....



Oproep aan de sector (grondroerder en netbeheerders) om je aan te melden als vertegenwoordiging.