

IMKL2.2.1 Extra regels

Versie

v1.10

Auteur

Jef Vanbockryck
Liesbeth Rombouts

Datum

16/11/2015

Inhoud

Dit document bevat per instantieerbaar object in IMKL een overzicht van alle attributen en associaties (ook deze die overgeërfd werden) en bijhorende extra validatieregels.

Legende

rood: verplichting/verbod

groen: aanbeveling; gelieve de data te geven indien deze beschikbaar is

grijs: optioneel; puur informatief, van minder belang of niet van toepassing (voorbeeld: INSPIRE-attribuut dat niet van toepassing is in KLIP)

oranje: conditionele verplichting; voorbeeld: wanneer er een object is waar naar verwezen kan worden

<u>Versie</u>	<u>Object</u>	<u>Wijziging</u>
v1.01	Aansluiting	inNetwork: de cardinaliteit werd aangepast van 1..* naar 1.
v1.01	Annotatie	inNetwork: de cardinaliteit werd aangepast van 1..* naar 1.
v1.01	Appurtenance	inNetwork: de cardinaliteit werd aangepast van 1..* naar 1.
v1.01	Appurtenance	validFrom: geeft een waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	Appurtenance	verticalPosition: geeft geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	Cabinet	inNetwork: de cardinaliteit werd aangepast van 1..* naar 1.
v1.01	Cabinet	validFrom: geeft een waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	Cabinet	verticalPosition: geeft geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	Duct	inNetwork: de cardinaliteit werd aangepast van 1..* naar 1.
v1.01	Duct	validFrom: geeft een waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	Duct	verticalPosition: geeft geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	ElectricityCable	inNetwork: de cardinaliteit werd aangepast van 1..* naar 1.
v1.01	ElectricityCable	validFrom: geeft een waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	ElectricityCable	verticalPosition: geeft geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	ExtraPlan	inNetwork: de cardinaliteit werd aangepast van 1..* naar 1.
v1.01	ExtraTopografie	inNetwork: de cardinaliteit werd aangepast van 1..* naar 1.
v1.01	Manhole	inNetwork: de cardinaliteit werd aangepast van 1..* naar 1.
v1.01	Manhole	validFrom: geeft een waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	Manhole	verticalPosition: geeft geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	OilGasChemicalsPipe	inNetwork: de cardinaliteit werd aangepast van 1..* naar 1.
v1.01	OilGasChemicalsPipe	validFrom: geeft een waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	OilGasChemicalsPipe	verticalPosition: geeft geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	Pipe	inNetwork: de cardinaliteit werd aangepast van 1..* naar 1.
v1.01	Pipe	validFrom: geeft een waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	Pipe	verticalPosition: geeft geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	Pole	inNetwork: de cardinaliteit werd aangepast van 1..* naar 1.
v1.01	Pole	validFrom: geeft een waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	Pole	verticalPosition: geeft geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	RelatieveDiepte	inNetwork: de cardinaliteit werd aangepast van 1..* naar 1.
v1.01	SewerPipe	inNetwork: de cardinaliteit werd aangepast van 1..* naar 1.
v1.01	SewerPipe	validFrom: geeft een waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	SewerPipe	verticalPosition: geeft geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	TAWDiepte	inNetwork: de cardinaliteit werd aangepast van 1..* naar 1.
v1.01	TelecommunicationsCable	inNetwork: de cardinaliteit werd aangepast van 1..* naar 1.
v1.01	TelecommunicationsCable	validFrom: geeft een waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	TelecommunicationsCable	verticalPosition: geeft geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	ThermalPipe	inNetwork: de cardinaliteit werd aangepast van 1..* naar 1.
v1.01	ThermalPipe	validFrom: geeft een waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	ThermalPipe	verticalPosition: geeft geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	Tower	inNetwork: de cardinaliteit werd aangepast van 1..* naar 1.
v1.01	Tower	validFrom: geeft een waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	Tower	verticalPosition: geeft geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
v1.01	UtilityLink	De eerste zes elementen (currentStatus , validFrom , validTo , verticalPosition , utilityFacilityReference en governmentalServiceReference) werden verwijderd.
v1.01	UtilityLink	inNetwork: de cardinaliteit werd aangepast van 1..* naar 1.
v1.01	UtilityLinkSequence	De eerste zes elementen (currentStatus , validFrom , validTo , verticalPosition , utilityFacilityReference en governmentalServiceReference) werden verwijderd.
v1.01	UtilityLinkSequence	inNetwork: de cardinaliteit werd aangepast van 1..* naar 1.

Motivatie

Alle imkl entiteiten kunnen maar tot 1 inNetwork behoren.
Alle imkl entiteiten kunnen maar tot 1 inNetwork behoren.
Alle imkl entiteiten kunnen maar tot 1 inNetwork behoren.
KLIP heeft geen idee wat de waarde waarschijnlijk zou zijn.
KLIP gaat er impliciet van uit dat alle elementen ondergronds zijn.
Alle imkl entiteiten kunnen maar tot 1 inNetwork behoren.
KLIP heeft geen idee wat de waarde waarschijnlijk zou zijn.
KLIP gaat er impliciet van uit dat alle elementen ondergronds zijn.
Alle imkl entiteiten kunnen maar tot 1 inNetwork behoren.
KLIP heeft geen idee wat de waarde waarschijnlijk zou zijn.
KLIP gaat er impliciet van uit dat alle elementen ondergronds zijn.
Alle imkl entiteiten kunnen maar tot 1 inNetwork behoren.
KLIP heeft geen idee wat de waarde waarschijnlijk zou zijn.
KLIP gaat er impliciet van uit dat alle elementen ondergronds zijn.
Alle imkl entiteiten kunnen maar tot 1 inNetwork behoren.
KLIP heeft geen idee wat de waarde waarschijnlijk zou zijn.
KLIP gaat er impliciet van uit dat alle elementen ondergronds zijn.
Alle imkl entiteiten kunnen maar tot 1 inNetwork behoren.
KLIP heeft geen idee wat de waarde waarschijnlijk zou zijn.
KLIP gaat er impliciet van uit dat alle elementen ondergronds zijn.
Alle imkl entiteiten kunnen maar tot 1 inNetwork behoren.
KLIP heeft geen idee wat de waarde waarschijnlijk zou zijn.
KLIP gaat er impliciet van uit dat alle elementen ondergronds zijn.
Alle imkl entiteiten kunnen maar tot 1 inNetwork behoren.
KLIP heeft geen idee wat de waarde waarschijnlijk zou zijn.
KLIP gaat er impliciet van uit dat alle elementen ondergronds zijn.
Alle imkl entiteiten kunnen maar tot 1 inNetwork behoren.
KLIP heeft geen idee wat de waarde waarschijnlijk zou zijn.
KLIP gaat er impliciet van uit dat alle elementen ondergronds zijn.
Deze elementen zijn verplicht volgens het UML-schema van INSPIRE, maar ontbreken in de INSPIRE xsd.
Voorlopig kunnen deze elementen dus niet meegegeven worden zonder dat de validatie een schema-fout geeft.
Alle imkl entiteiten kunnen maar tot 1 inNetwork behoren.
Deze elementen zijn verplicht volgens het UML-schema van INSPIRE, maar ontbreken in de INSPIRE xsd.
Voorlopig kunnen deze elementen dus niet meegegeven worden zonder dat de validatie een schema-fout geeft.
Alle imkl entiteiten kunnen maar tot 1 inNetwork behoren.

v1.01	UtilityNetwork	inNetwork: de cardinaliteit werd aangepast van 1..* naar 1.	Alle imkl entiteiten kunnen maar tot 1 inNetwork behoren.
v1.01	WaterPipe	inNetwork: de cardinaliteit werd aangepast van 1..* naar 1.	Alle imkl entiteiten kunnen maar tot 1 inNetwork behoren.
v1.01	WaterPipe	validFrom: geeft een waarschuwing indien nilReason is ingevuld.	KLIP heeft geen idee wat de waarde waarschijnlijk zou zijn.
v1.01	WaterPipe	verticalPosition: geeft geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.	KLIP gaat er impliciet van uit dat alle elementen ondergronds zijn.
v1.02	RelatieveDiepte	Wanneer het object geen standaarddekking is, moet dit object naar exact 1 object van één van de volgende types verwijzen: KabelOfLeiding, KabelEnLeidingContainer, LeidingElement, ContainerLeidingElement.	Je mag geen "losstaande" diepte-objecten meegeven in IMKL
v1.02	TAWDiepte	Het object moet naar exact 1 object van één van de volgende types verwijzen: KabelOfLeiding, KabelEnLeidingContainer, LeidingElement, ContainerLeidingElement.	Je mag geen "losstaande" diepte-objecten meegeven in IMKL
v1.03	ExtraPlan	bestandMediaType en bestandsextensie van het bestand zelf moeten overeenkomen	De viewer kijkt naar het bestandMediaType om te bepalen hoe het extra plan geopend moet worden.
v1.03	ExtraTopografie	rasterBestandMediaType en bestandsextensie van het rasterbestand zelf moeten overeenkomen	De viewer kijkt naar het rasterbestandMediaType om te weten in welk rasterformaat de extra topografie geleverd werd.
v1.04	Aansluiting	adres: is verplicht mee te geven	Een aansluiting moet doorgegeven worden aan de hand van een appurtenance-object van het geschikte type. Het object Aansluiting wordt enkel nog gebruikt om aan deze appurtenance een adres te kunnen koppelen.
v1.04	Aansluiting	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	Aansluiting	ligging: property mag niet meer gebruikt worden (was "Verplicht indien geen adres beschikbaar is")	Een aansluiting wordt doorgegeven als een appurtenance, het Aansluitingsobject wordt enkel nog gebruikt om het adres va neen aansluiting door te geven. De ligging van een aansluiting wordt dus meegegeven in de ligging van de appurtenance.
v1.04	Aansluiting	opContainerLeidingen: relatie mag niet meer	Een Aansluiting-object mag enkel gekoppeld worden aan een Appurtenance-object van 1 van volgende types: <ul style="list-style-type: none"> • http://mir.agiv.be/cl/IMKL/v2/WaterAppurtenanceTypeIMKLValue/aansluitpunt • http://mir.agiv.be/cl/IMKL/v2/ThermalAppurtenanceTypeIMKLValue/aansluiting • http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ElectricityAppurtenanceTypeExtendedValue/deliveryPoint • http://inspire.ec.europa.eu/codelist/OilGasChemicalsAppurtenanceTypeExtendedValue/deliveryPoint • http://inspire.ec.europa.eu/codelist/TelecommunicationsAppurtenanceTypeExtendedValue/termination • http://mir.agiv.be/cl/IMKL/v2/SewerAppurtenanceTypeIMKLValue/aansluiting
v1.04	Aansluiting	opKabelEnLeidingContainers: relatie mag niet meer	Een Aansluiting-object mag enkel gekoppeld worden aan een Appurtenance-object van 1 van volgende types: <ul style="list-style-type: none"> • http://mir.agiv.be/cl/IMKL/v2/WaterAppurtenanceTypeIMKLValue/aansluitpunt • http://mir.agiv.be/cl/IMKL/v2/ThermalAppurtenanceTypeIMKLValue/aansluiting • http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ElectricityAppurtenanceTypeExtendedValue/deliveryPoint • http://inspire.ec.europa.eu/codelist/OilGasChemicalsAppurtenanceTypeExtendedValue/deliveryPoint • http://inspire.ec.europa.eu/codelist/TelecommunicationsAppurtenanceTypeExtendedValue/termination • http://mir.agiv.be/cl/IMKL/v2/SewerAppurtenanceTypeIMKLValue/aansluiting
v1.04	Aansluiting	opKabelEnLeidingen: relatie mag niet meer	Een Aansluiting-object mag enkel gekoppeld worden aan een Appurtenance-object van 1 van volgende types: <ul style="list-style-type: none"> • http://mir.agiv.be/cl/IMKL/v2/WaterAppurtenanceTypeIMKLValue/aansluitpunt • http://mir.agiv.be/cl/IMKL/v2/ThermalAppurtenanceTypeIMKLValue/aansluiting • http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ElectricityAppurtenanceTypeExtendedValue/deliveryPoint • http://inspire.ec.europa.eu/codelist/OilGasChemicalsAppurtenanceTypeExtendedValue/deliveryPoint • http://inspire.ec.europa.eu/codelist/TelecommunicationsAppurtenanceTypeExtendedValue/termination • http://mir.agiv.be/cl/IMKL/v2/SewerAppurtenanceTypeIMKLValue/aansluiting
v1.04	Aansluiting	opLeidingElementen: deze relatie mag enkel gelegd worden naar een appurtenance van 1 van volgende types: <ul style="list-style-type: none"> • http://mir.agiv.be/cl/IMKL/v2/WaterAppurtenanceTypeIMKLValue/aansluitpunt • http://mir.agiv.be/cl/IMKL/v2/ThermalAppurtenanceTypeIMKLValue/aansluiting • http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ElectricityAppurtenanceTypeExtendedValue/deliveryPoint • http://inspire.ec.europa.eu/codelist/OilGasChemicalsAppurtenanceTypeExtendedValue/deliveryPoint • http://inspire.ec.europa.eu/codelist/TelecommunicationsAppurtenanceTypeExtendedValue/termination • http://mir.agiv.be/cl/IMKL/v2/SewerAppurtenanceTypeIMKLValue/aansluiting 	Een aansluiting wordt doorgegeven als een appurtenance, het Aansluitingsobject wordt enkel nog gebruikt om het adres va neen aansluiting door te geven.
v1.04	ActivityComplex	activity (property van Function): enkel de NACE-BEL 2008-codes zijn toegelaten	Toepassing van de mogelijkheid die INSPIRE laat om officiële plaatselijke codelijsten te gebruiken voor dit attribuut.
v1.04	ActivityComplex	geometry mag enkel een polygoon zijn. Punten, lijnen, complexe geometriën zijn niet toegelaten	De geometrie van een ActivityComplex is de contour van het complex.

v1.04	ActivityComplex	heeftUtilityNetwork: relatie toegevoegd, cardinaliteit is 0..*	Deze relatie geeft aan dat het ActivityComplex betrekking heeft op het netwerk zelf, los van een bepaalde kabel, leiding, leidingelement, buis, behuizing of containerleidingelement Een ActivityComplex moet gekoppeld worden aan een KabelEnLeiding, LeidingElement, KabelEnLeidingContainer, ContainerLeidingElement, of aan het UtilityNetwork zelf (als het object aan geen enkel van voorgaande objecten kan worden gekoppeld).
v1.04	ActivityComplex	inNetwork: relatie toegevoegd, cardinaliteit is 1..*	Deze relatie geeft aan in welk netwerk het desbetreffende ActivityComplex gebruikt wordt. Alle imkl entiteiten kunnen maar tot 1 inNetwork behoren.
v1.04	Annotatie	aan een annotatieobject van het type maatvoeringsLabel of annotatieLabel moet een Label -object gekoppeld zijn.	Het Label-object bevat de tekst doe weergegeven moet worden op kaart.
v1.04	Annotatie	heeftUtilityNetwork: relatie toegevoegd, cardinaliteit is 0..*	De ExtraInformatieobjecten 'Annotatie' en 'ExtraPlan' moeten gekoppeld worden aan een KabelEnLeiding, LeidingElement, KabelEnLeidingContainer, ContainerLeidingElement, of aan het UtilityNetwork zelf (als het object aan geen enkel van voorgaande objecten kan worden gekoppeld).
v1.04	Annotatie	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	Annotatie	Label objecten die gekoppeld zijn aan een annotatieobject van het type maatvoeringsHulplijn, maatvoeringsLijn, annotatielijn of pijl worden genegeerd	Voor deze annotatietypes worden enkel de ligging en eventuele relaties naar netwerkelementen gebruikt in de viewer.
v1.04	Annotatie	ligging geometrie voor de annotatietypes maatvoeringsHulplijn, maatvoeringsLijn en annotatielijn: enkel lijnen zijn toegelaten	De ligging wordt gebruikt om de desbetreffende lijnen weer te geven op kaart.
v1.04	Annotatie	ligging geometrie voor de annotatietypes maatvoeringsLabel, annotatieLabel, pijl: enkel punten zijn toegelaten	De ligging wordt gebruikt om de desbetreffende labels en pijlen te tekenen op kaart.
v1.04	Annotatie	Rotatiehoek moet ingevuld zijn bij annotatieobjecten van het type maatvoeringsLabel, annotatieLabel of pijl. De unit of measure moet zijn urn:ogc:def:uom:ogc::deg	De tekst of pijl wordt getekend op basis van de properties ligging en rotatiehoek.
v1.04	Annotatie	Rotatiehoek wordt genegeerd bij annotatieobjecten van het type maatvoeringsHulplijn, maatvoeringsLijn of annotatielijn.	De lijn wordt getekend zoals ze doorgegeven werd in de property 'ligging'.
v1.04	Annotatie	verschuivingX, verschuivingY, verplaatsing: properties verwijderd	deze properties zijn niet noodzakelijk om de annotatie-objecten te kunnen tekenen op kaart
v1.04	Appurtenance	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	Cabinet	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	Cabinet	subthema: property verwijderd	een subthema is overbodig op een containerleidingelement en een containerleiding
v1.04	ContainerLeidingElement	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	ContainerLeidingElement	subthema werd verwijderd	
v1.04	Diepte	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	Diepte	ligging: naast punten zijn enkel lijnen mogelijk	enkel punten en lijnen: beter beheersbaar dan polygonen + het gaat toch om een deel van de leiding waarvoor je de diepte-info wil meegeven.
v1.04	Duct	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	Duct	subthema: property verwijderd	een subthema is overbodig op een containerleidingelement en een containerleiding
v1.04	ElectricityCable	KabelDiameter toegevoegd	
v1.04	ElectricityCable	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	ExtraPlan	heeftUtilityNetwork: relatie toegevoegd, cardinaliteit is 0..*	De ExtraInformatieobjecten 'Annotatie' en 'ExtraPlan' moeten gekoppeld worden aan een KabelEnLeiding, LeidingElement, KabelEnLeidingContainer, ContainerLeidingElement, of aan het UtilityNetwork zelf (als het object aan geen enkel van voorgaande objecten kan worden gekoppeld).
v1.04	ExtraPlan	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	ExtraTopografie	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	ExtraTopografie	ligging: enkel punten, lijnen, polygonen en multigeometry bestaande uit punten, lijnen en/of polygonen is toegelaten	Beperking opgelegd omdat OpenLayers (nog) niet om kan met GeometryComplexen.
v1.04	KabelEnLeiding	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	KabelEnLeiding	subthema: verplicht mee te geven	Verplichting is nodig om de gegevens in de viewer logisch aan- en af te kunnen zetten.
v1.04	KabelEnLeiding	technischeSpecificaties: property toegevoegd	
v1.04	KabelEnLeidingContainer	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	KabelEnLeidingContainer	subthema werd verwijderd	
v1.04	KabelEnLeidingContainer	technischeSpecificaties toegevoegd	
v1.04	LeidingElement	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	LeidingElement	subthema: verplicht mee te geven	Verplichting is nodig om de gegevens in de viewer logisch aan- en af te kunnen zetten.

v1.04	Manhole	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	Manhole	subthema: property verwijderd	een subthema is overbodig op een containerleidingelement en een containerleiding
v1.04	OilGasChemicalsPipe	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	Pipe	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	Pipe	subthema: property verwijderd	een subthema is overbodig op een containerleidingelement en een containerleiding
v1.04	Pole	subthema: property verwijderd	een subthema is overbodig op een containerleidingelement en een containerleiding
v1.04	RelatieveDiepte	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	SewerPipe	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	TAWDiepte	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	TelecommunicationsCable	KabelDiameter toegevoegd	
v1.04	TelecommunicationsCable	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	ThermalPipe	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	Tower	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	Tower	subthema: property verwijderd	een subthema is overbodig op een containerleidingelement en een containerleiding
v1.04	UtilityLink	startNode en EndNode verplicht	Enkel verplicht wanneer gebruikt binnen een UtilityLinkSequence
v1.04	UtilityNetwork	authorityRole: RelatedParty moet een leeg element zijn	Het object moet meegegeven worden (want is verplicht volgens INPSIRE). Het object moet leeg zijn: in KLIP telt alleen de kabel- en leidingbeheerder, de gebruiker mag niet verward worden met meerdere te contacteren organisaties. Contactgegevens van eventuele andere organisaties kunnen desnoods bij de voorzorgsmaatregelen gezet worden (deze zijn ook meteen zichtbaar in de pop-up).
v1.04	UtilityNetwork	eigenExtraInformatie: relatie toegevoegd, cardinaliteit is 0..*	De ExtraInformatieobjecten 'Annotatie' en 'ExtraPlan' moeten gekoppeld worden aan een KabelEnLeiding, LeidingElement, KabelEnLeidingContainer, ContainerLeidingElement, of aan het UtilityNetwork zelf (als het object aan geen enkel van voorgaande objecten kan worden gekoppeld).
v1.04	UtilityNetwork	eigenUtilityFacilityReference: relatie toegevoegd, cardinaliteit is 0..*	Een ActivityComplex moet gekoppeld worden aan een KabelEnLeiding, LeidingElement, KabelEnLeidingContainer, ContainerLeidingElement, of aan het UtilityNetwork zelf (als het object aan geen enkel van voorgaande objecten kan worden gekoppeld).
v1.04	UtilityNetwork	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.04	WaterPipe	label, taal en omschrijving toegevoegd	
v1.05	Duct	Toevoeging materiaalType	
v1.05	ElectricityCable	Toevoeging materiaalType	
v1.05	OilGasChemicalsPipe	Toevoeging materiaalType	
v1.05	Pipe	Toevoeging materiaalType	
v1.05	SewerPipe	Toevoeging materiaalType	
v1.05	TAWDiepte	Toevoeging materiaalType	
v1.05	TelecommunicationsCable	Toevoeging materiaalType	
v1.05	ThermalPipe	Toevoeging materiaalType	
v1.05	UtilityNetwork	Toevoeging technischContactpersoon	
v1.05	WaterPipe	Toevoeging materiaalType	
v1.06	Cabinet	orientatie is afkomstig van ContainerLeidingElement en niet van LeidingElement	
v1.06	ExtraPlan	heeftUtilityNetwork is een associatie en geen attribuut	
v1.06	Manhole	orientatie is afkomstig van ContainerLeidingElement en niet van LeidingElement	
v1.06	Pole	orientatie is afkomstig van ContainerLeidingElement en niet van LeidingElement	
v1.06	Tower	orientatie is afkomstig van ContainerLeidingElement en niet van LeidingElement	
v1.07	Aansluiting	verwijdering attribuut voorzorgsmaatregel	attribuut voorzorgsmaatregel en ExtraPlan type veiligheidsvoorschriften worden in IMKL 2.2.1 vervangen door attribuut voorzorgsmaatregel aan het netwerk zelf
v1.07	ActivityComplex	verwijdering attribuut voorzorgsmaatregel	attribuut voorzorgsmaatregel en ExtraPlan type veiligheidsvoorschriften worden in IMKL 2.2.1 vervangen door attribuut voorzorgsmaatregel aan het netwerk zelf
v1.07	Appurtenance	verwijdering attribuut voorzorgsmaatregel	attribuut voorzorgsmaatregel en ExtraPlan type veiligheidsvoorschriften worden in IMKL 2.2.1 vervangen door attribuut voorzorgsmaatregel aan het netwerk zelf

v1.07	Cabinet	verwijdering attribuut voorzorgsmaatregel	attribuut voorzorgsmaatregel en ExtraPlan type veiligheidsvoorschriften worden in IMKL 2.2.1 vervangen door attribuut voorzorgsmaatregel aan het netwerk zelf
v1.07	Diepte	verwijdering attribuut voorzorgsmaatregel	attribuut voorzorgsmaatregel en ExtraPlan type veiligheidsvoorschriften worden in IMKL 2.2.1 vervangen door attribuut voorzorgsmaatregel aan het netwerk zelf
v1.07	Duct	verwijdering attribuut voorzorgsmaatregel	attribuut voorzorgsmaatregel en ExtraPlan type veiligheidsvoorschriften worden in IMKL 2.2.1 vervangen door attribuut voorzorgsmaatregel aan het netwerk zelf
v1.07	ElectricityCable	verwijdering attribuut voorzorgsmaatregel	attribuut voorzorgsmaatregel en ExtraPlan type veiligheidsvoorschriften worden in IMKL 2.2.1 vervangen door attribuut voorzorgsmaatregel aan het netwerk zelf
v1.07	ExtraPlan	Een extra plan van het type Veiligheidsvoorschriften wordt niet meer toegelaten.	attribuut voorzorgsmaatregel en ExtraPlan type veiligheidsvoorschriften worden in IMKL 2.2.1 vervangen door attribuut voorzorgsmaatregel aan het netwerk zelf
v1.07	LeidingElement	verwijdering attribuut voorzorgsmaatregel	attribuut voorzorgsmaatregel en ExtraPlan type veiligheidsvoorschriften worden in IMKL 2.2.1 vervangen door attribuut voorzorgsmaatregel aan het netwerk zelf
v1.07	Manhole	verwijdering attribuut voorzorgsmaatregel	attribuut voorzorgsmaatregel en ExtraPlan type veiligheidsvoorschriften worden in IMKL 2.2.1 vervangen door attribuut voorzorgsmaatregel aan het netwerk zelf
v1.07	OilGasChemicalsPipe	verwijdering attribuut voorzorgsmaatregel	attribuut voorzorgsmaatregel en ExtraPlan type veiligheidsvoorschriften worden in IMKL 2.2.1 vervangen door attribuut voorzorgsmaatregel aan het netwerk zelf
v1.07	Pipe	verwijdering attribuut voorzorgsmaatregel	attribuut voorzorgsmaatregel en ExtraPlan type veiligheidsvoorschriften worden in IMKL 2.2.1 vervangen door attribuut voorzorgsmaatregel aan het netwerk zelf
v1.07	Pole	verwijdering attribuut voorzorgsmaatregel	attribuut voorzorgsmaatregel en ExtraPlan type veiligheidsvoorschriften worden in IMKL 2.2.1 vervangen door attribuut voorzorgsmaatregel aan het netwerk zelf
v1.07	SewerPipe	verwijdering attribuut voorzorgsmaatregel	attribuut voorzorgsmaatregel en ExtraPlan type veiligheidsvoorschriften worden in IMKL 2.2.1 vervangen door attribuut voorzorgsmaatregel aan het netwerk zelf
v1.07	TelecommunicationsCable	verwijdering attribuut voorzorgsmaatregel	attribuut voorzorgsmaatregel en ExtraPlan type veiligheidsvoorschriften worden in IMKL 2.2.1 vervangen door attribuut voorzorgsmaatregel aan het netwerk zelf
v1.07	ThermalPipe	verwijdering attribuut voorzorgsmaatregel	attribuut voorzorgsmaatregel en ExtraPlan type veiligheidsvoorschriften worden in IMKL 2.2.1 vervangen door attribuut voorzorgsmaatregel aan het netwerk zelf
v1.07	Tower	verwijdering attribuut voorzorgsmaatregel	attribuut voorzorgsmaatregel en ExtraPlan type veiligheidsvoorschriften worden in IMKL 2.2.1 vervangen door attribuut voorzorgsmaatregel aan het netwerk zelf
v1.07	UtilityNetwork	toevoeging complex attribuut voorzorgsmaatregel	attribuut voorzorgsmaatregel en ExtraPlan type veiligheidsvoorschriften worden in IMKL 2.2.1 vervangen door attribuut voorzorgsmaatregel aan het netwerk zelf
v1.07	WaterPipe	verwijdering attribuut voorzorgsmaatregel	attribuut voorzorgsmaatregel en ExtraPlan type veiligheidsvoorschriften worden in IMKL 2.2.1 vervangen door attribuut voorzorgsmaatregel aan het netwerk zelf
v1.07	ActivityComplex	verbetering cardinaliteit 'heeftUtilityNetwork' en 'inNetwork'	het document bevatte een fout aan de cardinaliteit van de relaties 'heeftUtilityNetwork' en 'inNetwork': in het model zelf is dat respectievelijk 0..* en 1..*, maar tijdens de validatie wordt dit verstrengd naar respectievelijk 0 en 1.
v1.08	UtilityNetwork	onderste "heeftExtraInformatie" veranderd in "eigenExtraInformatie"	naam van de onderste associatie was verkeerd
v1.08	ElectricityCable	zijn wel zichtbaar in de viewer: - beginLifespanVersion (als "Laatste actualisering op") - omschrijving	de pop-up in de viewer werd bijgewerkt
v1.08	Aansluiting	zijn wel zichtbaar in de viewer: - beginLifespanVersion (als "Laatste actualisering op") - omschrijving	de pop-up in de viewer werd bijgewerkt
v1.08	ActivityComplex	zijn wel zichtbaar in de viewer: - beginLifespanVersion (als "Laatste actualisering op")	de pop-up in de viewer werd bijgewerkt
v1.08	Appurtenance	zijn wel zichtbaar in de viewer: - beginLifespanVersion (als "Laatste actualisering op") - omschrijving	de pop-up in de viewer werd bijgewerkt
v1.08	Cabinet	zijn wel zichtbaar in de viewer: - beginLifespanVersion (als "Laatste actualisering op") - omschrijving	de pop-up in de viewer werd bijgewerkt

v1.08	Diepte	zijn wel zichtbaar in de viewer: - beginLifespanVersion (als "Laatste actualisering op")	de pop-up in de viewer werd bijgewerkt
v1.08	Duct	zijn wel zichtbaar in de viewer: - beginLifespanVersion (als "Laatste actualisering op") - omschrijving	de pop-up in de viewer werd bijgewerkt
v1.08	ExtraPlan	zijn wel zichtbaar in de viewer: - omschrijving	de pop-up in de viewer werd bijgewerkt
v1.08	LeidingElement	zijn wel zichtbaar in de viewer: - beginLifespanVersion (als "Laatste actualisering op") - omschrijving	de pop-up in de viewer werd bijgewerkt
v1.08	Manhole	zijn wel zichtbaar in de viewer: - beginLifespanVersion (als "Laatste actualisering op") - omschrijving	de pop-up in de viewer werd bijgewerkt
v1.08	OilGasChemicalsPipe	zijn wel zichtbaar in de viewer: - beginLifespanVersion (als "Laatste actualisering op") - omschrijving	de pop-up in de viewer werd bijgewerkt
v1.08	Pipe	zijn wel zichtbaar in de viewer: - beginLifespanVersion (als "Laatste actualisering op") - omschrijving	de pop-up in de viewer werd bijgewerkt
v1.08	Pole	zijn wel zichtbaar in de viewer: - beginLifespanVersion (als "Laatste actualisering op") - omschrijving	de pop-up in de viewer werd bijgewerkt
v1.08	SewerPipe	zijn wel zichtbaar in de viewer: - beginLifespanVersion (als "Laatste actualisering op") - omschrijving	de pop-up in de viewer werd bijgewerkt
v1.08	TelecommunicationsCable	zijn wel zichtbaar in de viewer: - beginLifespanVersion (als "Laatste actualisering op") - omschrijving	de pop-up in de viewer werd bijgewerkt
v1.08	ThermalPipe	zijn wel zichtbaar in de viewer: - beginLifespanVersion (als "Laatste actualisering op") - omschrijving	de pop-up in de viewer werd bijgewerkt
v1.08	Tower	zijn wel zichtbaar in de viewer: - beginLifespanVersion (als "Laatste actualisering op") - omschrijving	de pop-up in de viewer werd bijgewerkt
v1.08	WaterPipe	zijn wel zichtbaar in de viewer: - beginLifespanVersion (als "Laatste actualisering op") - omschrijving	de pop-up in de viewer werd bijgewerkt
v1.08	TAWDiepte	Verwijdering materiaalType uit dit overzicht met veranderingen	in v1.05 werd onterecht gezegd dat er een attribuut materieelType toegevoegd was aan TAWDiepte. Dit klopte niet. De tab TAWDiepte in dit Excelbestand was wel correct.
v1.08	UtilityNetwork	net:elements is verplicht Elk netwerk moet minstens 1 van volgende objecten bevatten: een kabel of leiding of een leidingelement of een containerleiding of een containerleidingelement of een activity complex of extra informatie of extra topografie.	Het is niet meer toegelaten om een leeg netwerk mee te geven in een IMKL-antwoord. Was hiervoor 'Verplicht wanneer er één of meerdere UtilityNetworkElement objecten zijn'
v1.09	UtilityNetwork	Label-attributen tussen de attributen van het UtilityNetwork en IMKLBasis gezet.	De plaats van de Label-attributen was verkeerd. De volgorde in oudere versies van dit document kwam niet overeen met de volgorde van de attributen in het schema.
v1.10	UtilityNetwork	eigenExtralInformatie op juiste plaats gezet	Attribuut stond verkeerdelijk als laaste opgelijst, terwijl het net na eigenUtilityFacilityReference moet komen.
v1.10	ElectricityCable	nilReason toegelaten bij nominalVoltage en operatingVoltage	Was eerst een strikte verplichting in IMKL, deze verplichting werd afgezwakt: je mag nu ook een nilReason meegeven.
v1.10	OilGasChemicalsPipe	nilReason toegelaten bij pipeDiameter en pressure	Was eerst een strikte verplichting in IMKL, deze verplichting werd afgezwakt: je mag nu ook een nilReason meegeven.

v1.10	SewerPipe	nilReason toegelaten bij pipeDiameter
v1.10	WaterPipe	nilReason toegelaten bij pipeDiameter
v1.10	ThermalPipe	nilReason toegelaten bij pipeDiameter
v1.10	Pipe	nilReason toegelaten bij pipeDiameter
v1.10	Duct	nilReason toegelaten bij ductWidth

Was eerst een strikte verplichting in IMKL, deze verplichting werd afgezwakt: je mag nu ook een nilReason meegeven.

Was eerst een strikte verplichting in IMKL, deze verplichting werd afgezwakt: je mag nu ook een nilReason meegeven.

Was eerst een strikte verplichting in IMKL, deze verplichting werd afgezwakt: je mag nu ook een nilReason meegeven.

Was eerst een strikte verplichting in IMKL, deze verplichting werd afgezwakt: je mag nu ook een nilReason meegeven.

Was eerst een strikte verplichting in IMKL, deze verplichting werd afgezwakt: je mag nu ook een nilReason meegeven.

ElectricityCable

Property naam	Afkomst klasse	Domein	Card.	Soort	Extra regels
beginLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, is wel zichtbaar in de viewer
inspireId	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	0...1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identificator
endLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	0...1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
inNetwork	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	1	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator
link	LinkSet	INSPIRE GCM	1...*	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityLink of UtilityLinkSequence bestaat en op vorm AGIV identificator
currentStatus	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar. Als nilReason ingevuld is, krijg je een waarschuwing.
validFrom	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer
validTo	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0...1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer
verticalPosition	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	nilReason mag, ook wanneer beschikbaar. Je krijgt geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
utilityFacilityReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0...1	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ActivityComplex
governmentalServiceReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0...1	associatie	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
utilityDeliveryType	UtilityLinkSet	INSPIRE US	0...1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven); extra check of in codelijst
warningType	UtilityLinkSet	INSPIRE US	1	attribuut	nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar
operatingVoltage	ElectricityCable	INSPIRE US	1	attribuut	De UOM wordt uitgedrukt met urn:ogc:def:uom:OGC::V nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar
nominalVoltage	ElectricityCable	INSPIRE US	1	attribuut	De UOM wordt uitgedrukt met urn:ogc:def:uom:OGC::V
label	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
omschrijving	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer
taal	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
liggingNauwkeurigheid	KabelEnLeiding	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst
subThema	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0...1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, extra check of in codelijst
isRisicovol	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0...1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
isBovengrondsZichtbaar	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0...1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
kleur	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0...1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
materiaalType	KabelEnLeiding	IMKL2.2	0...1	attribuut	Extra check of in codelijst, is zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
technischeSpecificaties	KabelEnLeiding	IMKL2.2	0...1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
dekking	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0...*	associatie	Verplicht als er een diepte object is; extra check of diepte object bestaat en op vorm AGIV identificator
heeftExtraInformatie	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0...*	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien Extralinformatie Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven). De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes: <ul style="list-style-type: none"> urn:ogc:def:uom:OGC::m urn:ogc:def:uom:OGC::cm urn:ogc:def:uom:OGC::mm
kabelDiameter	KabelSpecifiek	IMKL2.2	0..1	attribuut	<ul style="list-style-type: none"> urn:ogc:def:uom:OGC::m urn:ogc:def:uom:OGC::cm urn:ogc:def:uom:OGC::mm

TelecommunicationsCable

Property naam	Afkomst klasse	Domein	Card.	Soort	Extra regels
beginLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, is wel zichtbaar in de viewer
inspireId	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	0..1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identificator
endLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
inNetwork	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	1	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator
link	LinkSet	INSPIRE GCM	1..*	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityLink of UtilityLinkSequence bestaat en op vorm AGIV identificator
currentStatus	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar. Als nilReason ingevuld is, krijg je een waarschuwing.
validFrom	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	waarschuwing.
validTo	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer
verticalPosition	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	nilReason mag, ook wanneer beschikbaar. Je krijgt geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
utilityFacilityReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ActivityComplex
governmentalServiceReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	associatie	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
utilityDeliveryType	UtilityLinkSet	INSPIRE US	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven); extra check of in codelijst
warningType	UtilityLinkSet	INSPIRE US	1	attribuut	nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar
telecommunicationsCableMaterialType	TelecommunicationsCable	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op codelijst
label	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
omschrijving	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer
taal	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
liggingNauwkeurigheid	KabelEnLeiding	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst
subThema	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0..1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, extra check of in codelijst
isRisicovol	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
isBovengrondsZichtbaar	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
kleur	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
materiaalType	KabelEnLeiding	IMKL2.2	0..1	attribuut	Extra check of in codelijst, is zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
technischeSpecificaties	KabelEnLeiding	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
dekking	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0..*	associatie	Verplicht als er een diepte object is; extra check of diepte object bestaat en op vorm AGIV identificator
heeftExtraInformatie	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0..*	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ExtraInformatie Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven). De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes: <ul style="list-style-type: none"> • urn:ogc:def:uom:OGC::m • urn:ogc:def:uom:OGC::cm • urn:ogc:def:uom:OGC::mm
kabelDiameter	KabelSpecifiek	IMKL2.2	0..1	attribuut	• urn:ogc:def:uom:OGC::mm

OilGasChemicalsPipe

Property naam	Afkomst klasse	Domein	Card.	Soort	Extra regels
beginLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, is wel zichtbaar in de viewer
inspireId	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	0...1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identificator
endLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	0...1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
inNetwork	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	1	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator
link	LinkSet	INSPIRE GCM	1...*	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityLink of UtilityLinkSequence bestaat en op vorm AGIV identificator
currentStatus	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar. Als nilReason ingevuld is, krijg je een waarschuwing.
validFrom	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer
validTo	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0...1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer
verticalPosition	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	nilReason mag, ook wanneer beschikbaar. Je krijgt geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
utilityFacilityReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0...1	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ActivityComplex
governmentalServiceReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0...1	associatie	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
utilityDeliveryType	UtilityLinkSet	INSPIRE US	0...1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven); extra check of in codelijst
warningType	UtilityLinkSet	INSPIRE US	1	attribuut	nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes: <ul style="list-style-type: none"> • urn:ogc:def:uom:OGC::m • urn:ogc:def:uom:OGC::cm • urn:ogc:def:uom:OGC::mm
pipeDiameter	Pipe	INSPIRE US	1	attribuut	nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar
pressure	Pipe	INSPIRE US	0...1	attribuut	De UOM wordt uitgedrukt met urn:ogc:def:uom:OGC::bar
cables	Pipe	INSPIRE US	0...*	associatie	Mag niet voorkomen in IMKL
pipes	Pipe	INSPIRE US	0...*	associatie	Mag niet voorkomen in IMKL
oilGasChemicalsProductType	OilGasChemicalsPipe	INSPIRE US	1...*	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op codelijst
label	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
omschrijving	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer
taal	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
liggingNauwkeurigheid	KabelEnLeiding	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst
subThema	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0...1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, extra check of in codelijst
isRisicovol	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0...1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
isBovengrondsZichtbaar	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0...1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
kleur	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0...1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
materiaalType	KabelEnLeiding	IMKL2.2	0...1	attribuut	Extra check of in codelijst, is zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
technischeSpecificaties	KabelEnLeiding	IMKL2.2	0...1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
dekking	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0...*	associatie	Verplicht als er een diepte object is; extra check of diepte object bestaat en op vorm AGIV identificator
heeftExtraInformatie	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0...*	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ExtraInformatie

SewerPipe

Property naam	Afkomst klasse	Domein	Card.	Soort	Extra regels
beginLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; is wel zichtbaar in de viewer
inspireId	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	0..1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identificator
endLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
inNetwork	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	1	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator
link	LinkSet	INSPIRE GCM	1..*	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityLink of UtilityLinkSequence bestaat en op vorm AGIV identificator
currentStatus	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar. Als nilReason ingevuld is, krijg je een waarschuwing.
validFrom	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
validTo	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
verticalPosition	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	nilReason mag, ook wanneer beschikbaar. Je krijgt geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
utilityFacilityReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ActivityComplex
governmentalServiceReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	associatie	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
utilityDeliveryType	UtilityLinkSet	INSPIRE US	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven); extra check of in codelijst
warningType	UtilityLinkSet	INSPIRE US	1	attribuut	nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes: <ul style="list-style-type: none"> urn:ogc:def:uom:OGC::m urn:ogc:def:uom:OGC::cm urn:ogc:def:uom:OGC::mm
pipeDiameter	Pipe	INSPIRE US	1	attribuut	De UOM wordt uitgedrukt met urn:ogc:def:uom:OGC::bar
pressure	Pipe	INSPIRE US	0..1	attribuut	De UOM wordt uitgedrukt met urn:ogc:def:uom:OGC::bar
cables	Pipe	INSPIRE US	0..*	associatie	Mag niet voorkomen in IMKL
pipes	Pipe	INSPIRE US	0..*	associatie	Mag niet voorkomen in IMKL
sewerWaterType	SewerPipe	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op codelijst
label	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
omschrijving	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer
taal	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
liggingNauwkeurigheid	KabelEnLeiding	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst
subThema	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0..1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, extra check of in codelijst
isRisicovol	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
isBovengrondsZichtbaar	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
kleur	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
materiaalType	KabelEnLeiding	IMKL2.2	0..1	attribuut	Extra check of in codelijst, is zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
technischeSpecificaties	KabelEnLeiding	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
dekking	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0..*	associatie	Verplicht als er een diepte object is; extra check of diepte object bestaat en op vorm AGIV identificator
heeftExtraInformatie	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0..*	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ExtraInformatie

WaterPipe

Property naam	Afkomst klasse	Domein	Card.	Soort	Extra regels
beginLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; is wel zichtbaar in de viewer
inspireId	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	0...1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identificator
endLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	0...1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
inNetwork	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	1	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator
link	LinkSet	INSPIRE GCM	1...*	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityLink of UtilityLinkSequence bestaat en op vorm AGIV identificator
currentStatus	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar. Als nilReason ingevuld is, krijg je een waarschuwing.
validFrom	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	waarschuwing.
validTo	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0...1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
verticalPosition	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	nilReason mag, ook wanneer beschikbaar. Je krijgt geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
utilityFacilityReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0...1	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ActivityComplex
governmentalServiceReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0...1	associatie	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
utilityDeliveryType	UtilityLinkSet	INSPIRE US	0...1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven); extra check of in codelijst
warningType	UtilityLinkSet	INSPIRE US	1	attribuut	nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes: <ul style="list-style-type: none"> • urn:ogc:def:uom:OGC::m • urn:ogc:def:uom:OGC::cm • urn:ogc:def:uom:OGC::mm
pipeDiameter	Pipe	INSPIRE US	1	attribuut	• urn:ogc:def:uom:OGC::mm
pressure	Pipe	INSPIRE US	0...1	attribuut	De UOM wordt uitgedrukt met urn:ogc:def:uom:OGC::bar
cables	Pipe	INSPIRE US	0...*	associatie	Mag niet voorkomen in IMKL
pipes	Pipe	INSPIRE US	0...*	associatie	Mag niet voorkomen in IMKL
waterType	WaterPipe	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op codelijst
label	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
omschrijving	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer
taal	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
liggingNauwkeurigheid	KabelEnLeiding	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst
subThema	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0...1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, extra check of in codelijst
isRisicovol	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0...1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
isBovengrondsZichtbaar	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0...1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
kleur	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0...1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
materiaalType	KabelEnLeiding	IMKL2.2	0...1	attribuut	Extra check of in codelijst, is zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
technischeSpecificaties	KabelEnLeiding	IMKL2.2	0...1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
dekking	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0...*	associatie	Verplicht als er een diepte object is; extra check of diepte object bestaat en op vorm AGIV identificator
heeftExtraInformatie	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0...*	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ExtraInformatie

ThermalPipe

Property naam	Afkomst klasse	Domein	Card.	Soort	Extra regels
beginLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, is wel zichtbaar in de viewer
inspireId	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	0..1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identificator
endLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
inNetwork	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	1	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator
link	LinkSet	INSPIRE GCM	1..*	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityLink of UtilityLinkSequence bestaat en op vorm AGIV identificator
currentStatus	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar. Als nilReason ingevuld is, krijg je een waarschuwing.
validFrom	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
validTo	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
verticalPosition	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	nilReason mag, ook wanneer beschikbaar. Je krijgt geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
utilityFacilityReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ActivityComplex
governmentalServiceReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	associatie	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
utilityDeliveryType	UtilityLinkSet	INSPIRE US	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven); extra check of in codelijst
warningType	UtilityLinkSet	INSPIRE US	1	attribuut	nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes: <ul style="list-style-type: none"> • urn:ogc:def:uom:OGC::m • urn:ogc:def:uom:OGC::cm • urn:ogc:def:uom:OGC::mm
pipeDiameter	Pipe	INSPIRE US	1	attribuut	De UOM wordt uitgedrukt met urn:ogc:def:uom:OGC::bar
pressure	Pipe	INSPIRE US	0..1	attribuut	De UOM wordt uitgedrukt met urn:ogc:def:uom:OGC::bar
cables	Pipe	INSPIRE US	0..*	associatie	Mag niet voorkomen in IMKL
pipes	Pipe	INSPIRE US	0..*	associatie	Mag niet voorkomen in IMKL
thermalProductType	ThermalPipe	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op codelijst
label	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
omschrijving	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer
taal	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
liggingNauwkeurigheid	KabelEnLeiding	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst
subThema	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0..1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, extra check of in codelijst
isRisicovol	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
isBovengrondsZichtbaar	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
kleur	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
materiaalType	KabelEnLeiding	IMKL2.2	0..1	attribuut	Extra check of in codelijst, is zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
technischeSpecificaties	KabelEnLeiding	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
dekking	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0..*	associatie	Verplicht als er een diepte object is; extra check of diepte object bestaat en op vorm AGIV identificator
heeftExtraInformatie	KabelEnLeiding	IMKL2.1	0..*	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ExtraInformatie

Duct					
Property naam	Afkomst klasse	Domein	Card.	Soort	Extra regels
beginLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, is wel zichtbaar in de viewer
inspireId	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	0..1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identificator
endLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
inNetwork	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	1	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator
link	LinkSet	INSPIRE GCM	1..*	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityLink of UtilityLinkSequence bestaat en op vorm AGIV identificator
currentStatus	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar. Als nilReason ingevuld is, krijg je een waarschuwing.
validFrom	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	waarschuwing.
validTo	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
verticalPosition	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	nilReason mag, ook wanneer beschikbaar. Je krijgt geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
utilityFacilityReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ActivityComplex
governmentalServiceReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	associatie	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
utilityDeliveryType	UtilityLinkSet	INSPIRE US	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven); extra check of in codelijst
warningType	UtilityLinkSet	INSPIRE US	1	attribuut	nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes: <ul style="list-style-type: none"> • urn:ogc:def:uom:OGC::m • urn:ogc:def:uom:OGC::cm • urn:ogc:def:uom:OGC::mm
ductWidth	Duct	INSPIRE US	1	attribuut	• urn:ogc:def:uom:OGC::mm
ducts	Duct	INSPIRE US	0..*	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien beschikbaar, dan ook check op vorm AGIV identificator
cables	Duct	INSPIRE US	0..*	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien beschikbaar, dan ook check op vorm AGIV identificator
pipes	Duct	INSPIRE US	0..*	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien beschikbaar, dan ook check op vorm AGIV identificator
label	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
omschrijving	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer
taal	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
liggingNauwkeurigheid	KabelEnLeiding	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst
containerType	KabelEnLeidingContainer	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven); extra check of in codelijst
isRisicovol	KabelEnLeidingContainer	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
isBovengrondsZichtbaar	KabelEnLeidingContainer	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
kleur	KabelEnLeidingContainer	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
materiaalType	KabelEnLeiding	IMKL2.2	0..1	attribuut	Extra check of in codelijst, is zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
technischeSpecificaties	KabelEnLeiding	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
dekking	KabelEnLeidingContainer	IMKL2.1	0..*	associatie	Verplicht als er een diepte object is; extra check of diepte object bestaat en op vorm AGIV identificator
heeftExtraInformatie	KabelEnLeidingContainer	IMKL2.1	0..*	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ExtraInformatie

Pipe

Property naam	Afkomst klasse	Domein	Card.	Soort	Extra regels
beginLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; is wel zichtbaar in de viewer
inspireId	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	0..1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identificator
endLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
inNetwork	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	1	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator
link	LinkSet	INSPIRE GCM	1..*	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityLink of UtilityLinkSequence bestaat en op vorm AGIV identificator
currentStatus	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar. Als nilReason ingevuld is, krijg je een waarschuwing.
validFrom	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	waarschuwing.
validTo	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
verticalPosition	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	nilReason mag, ook wanneer beschikbaar. Je krijgt geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
utilityFacilityReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ActivityComplex
governmentalServiceReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	associatie	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
utilityDeliveryType	UtilityLinkSet	INSPIRE US	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven); extra check of in codelijst
warningType	UtilityLinkSet	INSPIRE US	1	attribuut	nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes: <ul style="list-style-type: none"> • urn:ogc:def:uom:OGC::m • urn:ogc:def:uom:OGC::cm • urn:ogc:def:uom:OGC::mm
pipeDiameter	Pipe	INSPIRE US	1	attribuut	
pressure	Pipe	INSPIRE US	0..1	attribuut	Mag niet voorkomen in IMKL
cables	Pipe	INSPIRE US	0..*	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien beschikbaar, dan ook check op vorm AGIV identificator
pipes	Pipe	INSPIRE US	0..*	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien beschikbaar, dan ook check op vorm AGIV identificator
label	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
omschrijving	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer
taal	Label	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
liggingNauwkeurigheid	KabelEnLeidingContainer	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst
containerType	KabelEnLeidingContainer	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven); extra check of in codelijst
isRisicovol	KabelEnLeidingContainer	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
isBovengrondsZichtbaar	KabelEnLeidingContainer	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
kleur	KabelEnLeidingContainer	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
materiaalType	KabelEnLeiding	IMKL2.2	0..1	attribuut	Extra check of in codelijst, is zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
technischeSpecificaties	KabelEnLeidingContainer	IMKL2.2	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
dekking	KabelEnLeidingContainer	IMKL2.1	0..*	associatie	Verplicht als er een diepte object is; extra check of diepte object bestaat en op vorm AGIV identificator
heeftExtraInformatie	KabelEnLeidingContainer	IMKL2.1	0..*	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ExtraInformatie

Appurtenance

Property naam	Afkomst klasse	Domein	Card.	Soort	Extra regels
beginLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, is wel zichtbaar in de viewer
inspireId	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	0..1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identificator
endLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
inNetwork	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	1	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator
geometry	Node (Network)	INSPIRE GCM	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op gebruik van Lambert72 coördinaten
spokeEnd	Node (Network)	INSPIRE GCM	0..*	associatie	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
spokeStart	Node (Network)	INSPIRE GCM	0..*	associatie	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
currentStatus	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar. Als nilReason ingevuld is, krijg je een waarschuwing.
validFrom	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
validTo	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
verticalPosition	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	nilReason mag, ook wanneer beschikbaar. Je krijgt geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
utilityFacilityReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ActivityComplex
governmentalServiceReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	associatie	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
appurtenanceType	Appurtenance	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst
specificAppurtenanceType	Appurtenance	INSPIRE US	0..1	attribuut	Mag niet voorkomen in IMKL
label	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
omschrijving	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer
taal	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
liggingNauwkeurigheid	LeidingElement	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst
orientatie	LeidingElement	IMKL2.1	0..1	attribuut	De UOM wordt uitgedrukt met urn:ogc:def:uom:OGC::deg
subThema	LeidingElement	IMKL2.1	0..1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst
isRisicovol	LeidingElement	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
isBovengrondsZichtbaar	LeidingElement	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
kleur	LeidingElement	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
diepte	LeidingElement	IMKL2.1	0..1	associatie	Verplicht als er een diepte object is; extra check of diepte object bestaat en op vorm AGIV identificator
heeftExtraInformatie	LeidingElement	IMKL2.1	0..*	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ExtraInformatie De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes: <ul style="list-style-type: none"> urn:ogc:def:uom:OGC::m urn:ogc:def:uom:OGC::cm urn:ogc:def:uom:OGC::mm
hoogte	(self)	IMKL2.1	0..1	attribuut	

Tower

Property naam	Afkomst klasse	Domein	Card.	Soort	Extra regels
currentStatus	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar. Als nilReason ingevuld is, krijg je een waarschuwing.
validFrom	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
validTo	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
verticalPosition	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	nilReason mag, ook wanneer beschikbaar. Je krijgt geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
utilityFacilityReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ActivityComplex
governmentalServiceReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	associatie	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
geometry	UtilityNodeContainer	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op gebruik van Lambert72 coördinaten
inspireId	UtilityNodeContainer	INSPIRE US	0..1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identificator
nodes	UtilityNodeContainer	INSPIRE US	0..*	associatie	Aanbevolen om toe te voegen indien beschikbaar, dan ook check op vorm AGIV identificator Strikte verplichting IMKL De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes: <ul style="list-style-type: none"> • urn:ogc:def:uom:OGC::m • urn:ogc:def:uom:OGC::cm • urn:ogc:def:uom:OGC::mm
towerHeight	Tower	INSPIRE US	1	attribuut	De UOM wordt uitgedrukt met urn:ogc:def:uom:OGC::deg
label	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
omschrijving	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer
taal	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
liggingNauwkeurigheid	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst
orientatie	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0..1	attribuut	De UOM wordt uitgedrukt met urn:ogc:def:uom:OGC::deg
isRisicovol	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
isBovengrondsZichtbaar	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
kleur	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
diepte	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0..1	associatie	Verplicht als er een diepte object is; extra check of diepte object bestaat en op vorm AGIV identificator
inNetwork	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	1	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator
heeftExtraInformatie	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0..*	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ExtraInformatie

Pole					
Property naam	Afkomst klasse	Domein	Card.	Soort	Extra regels
currentStatus	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar. Als nilReason ingevuld is, krijg je een waarschuwing.
validFrom	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
validTo	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0...1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
verticalPosition	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	nilReason mag, ook wanneer beschikbaar. Je krijgt geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
utilityFacilityReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0...1	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ActivityComplex
governmentalServiceReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0...1	associatie	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
geometry	UtilityNodeContainer	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op gebruik van Lambert72 coördinaten
inspireId	UtilityNodeContainer	INSPIRE US	0...1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identificator
nodes	UtilityNodeContainer	INSPIRE US	0...*	associatie	Aanbevolen om toe te voegen indien beschikbaar, dan ook check op vorm AGIV identificator Strikte verplichting IMKL De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes: <ul style="list-style-type: none"> • urn:ogc:def:uom:OGC::m • urn:ogc:def:uom:OGC::cm • urn:ogc:def:uom:OGC::mm
poleHeight	Pole	INSPIRE US	1	attribuut	• urn:ogc:def:uom:OGC::mm
label	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
omschrijving	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer
taal	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
liggingNauwkeurigheid	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst
orientatie	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0...1	attribuut	De UOM wordt uitgedrukt met urn:ogc:def:uom:OGC::deg
isRisicovol	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0...1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
isBovengrondsZichtbaar	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0...1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
kleur	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0...1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
diepte	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0...1	associatie	Verplicht als er een diepte object is; extra check of diepte object bestaat en op vorm AGIV identificator
inNetwork	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	1	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator
heeftExtraInformatie	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0...*	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ExtraInformatie

Manhole

Property naam	Afkomst klasse	Domein	Card.	Soort	Extra regels
currentStatus	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar. Als nilReason ingevuld is, krijg je een waarschuwing.
validFrom	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
validTo	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
verticalPosition	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	nilReason mag, ook wanneer beschikbaar. Je krijgt geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
utilityFacilityReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ActivityComplex
governmentalServiceReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	associatie	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
geometry	UtilityNodeContainer	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op gebruik van Lambert72 coördinaten
inspireId	UtilityNodeContainer	INSPIRE US	0..1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identificator
nodes	UtilityNodeContainer	INSPIRE US	0..*	associatie	Aanbevolen om toe te voegen indien beschikbaar, dan ook check op vorm AGIV identificator
label	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
omschrijving	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer
taal	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
liggingNauwkeurigheid	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst
orientatie	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0..1	attribuut	De UOM wordt uitgedrukt met urn:ogc:def:uom:OGC::deg
isRisicovol	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
isBovengrondsZichtbaar	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
kleur	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
diepte	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0..1	associatie	Verplicht als er een diepte object is; extra check of diepte object bestaat en op vorm AGIV identificator
inNetwork	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	1	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator
heeftExtraInformatie	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0..*	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ExtraInformatie

Cabinet

Property naam	Afkomst klasse	Domein	Card.	Soort	Extra regels
currentStatus	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar. Als nilReason ingevuld is, krijg je een waarschuwing.
validFrom	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
validTo	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
verticalPosition	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	nilReason mag, ook wanneer beschikbaar. Je krijgt geen waarschuwing indien nilReason is ingevuld.
utilityFacilityReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ActivityComplex
governmentalServiceReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0..1	associatie	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
geometry	UtilityNodeContainer	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op gebruik van Lambert72 coördinaten
inspireId	UtilityNodeContainer	INSPIRE US	0..1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identificator
nodes	UtilityNodeContainer	INSPIRE US	0..*	associatie	Aanbevolen om toe te voegen indien beschikbaar, dan ook check op vorm AGIV identificator
label	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
omschrijving	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer
taal	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
liggingNauwkeurigheid	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst
orientatie	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0..1	attribuut	De UOM wordt uitgedrukt met urn:ogc:def:uom:OGC::deg
isRisicovol	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
isBovengrondsZichtbaar	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
kleur	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
diepte	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0..1	associatie	Verplicht als er een diepte object is; extra check of diepte object bestaat en op vorm AGIV identificator
inNetwork	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	1	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator
heeftExtraInformatie	ContainerLeidingElement	IMKL2.1	0..*	associatie	Sterk aanbevolen om toe te voegen indien ExtraInformatie

ExtraPlan					
Property naam	Afkomst klasse	Domein	Card.	Soort	Extra regels
imkId	IMKLBasis	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identificator
beginLifespanVersion	IMKLBasis	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, is niet zichtbaar in de viewer
endLifespanVersion	IMKLBasis	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
label	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
omschrijving	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer
taal	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
inNetwork	ExtraInformatie	IMKL2.1	1	associatie	Strikte verplichting IMKL, een ExtraPlan mag maar in maximum 1 UtilityNetwork zitten; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator Verplicht indien van toepassing, dan ook check op vorm AGIV identificator. Een ExtraPlan-object moet aan minstens 1 van volgende relaties hebben: opKabelEnLeidingen, opKabelEnLeidingContainers, opLeidingElementen, opContainerLeidingElementen of heeftUtilityNetwork.
opKabelEnLeidingen	ExtraInformatie	IMKL2.1	0..*	associatie	Verplicht indien van toepassing, dan ook check op vorm AGIV identificator. Een ExtraPlan-object moet aan minstens 1 van volgende relaties hebben: opKabelEnLeidingen, opKabelEnLeidingContainers, opLeidingElementen, opContainerLeidingElementen of heeftUtilityNetwork.
opLeidingElementen	ExtraInformatie	IMKL2.1	0..*	associatie	Verplicht indien van toepassing, dan ook check op vorm AGIV identificator. Een ExtraPlan-object moet aan minstens 1 van volgende relaties hebben: opKabelEnLeidingen, opKabelEnLeidingContainers, opLeidingElementen, opContainerLeidingElementen of heeftUtilityNetwork.
opKabelEnLeidingContainers	ExtraInformatie	IMKL2.1	0..*	associatie	Verplicht indien van toepassing, dan ook check op vorm AGIV identificator. Een ExtraPlan-object moet aan minstens 1 van volgende relaties hebben: opKabelEnLeidingen, opKabelEnLeidingContainers, opLeidingElementen, opContainerLeidingElementen of heeftUtilityNetwork.
opContainerLeidingElementen	ExtraInformatie	IMKL2.1	0..*	associatie	Verplicht indien van toepassing, dan ook check op vorm AGIV identificator. Een ExtraPlan-object moet 1 van volgende relaties hebben: opKabelEnLeidingen, opKabelEnLeidingContainers, opLeidingElementen, opContainerLeidingElementen of heeftUtilityNetwork.
heeftUtilityNetwork			0..*	associatie	heeftUtilityNetwork.
extraPlanType	(self)	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst
bestandLocatie	(self)	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op bestand en op vorm AGIV identificator
bestandMediaType	(self)	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst en of het bestandMediaType overeenkomt met de bestandsextensie van het bestand zelf
bestandIdentificator	(self)	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
ligging	(self)	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op gebruik van Lambert72 coördinaten

Annotatie					
Property naam	Afkomst klasse	Domein	Card.	Soort	Extra regels
imklId	IMKLBasis	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identificator
beginLifespanVersion	IMKLBasis	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, is niet zichtbaar in de viewer
endLifespanVersion	IMKLBasis	IMKL2.1	0...1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
label	Label	IMKL2.1	0...1	attribuut	Strikte verplichting in IMKL voor een annotatieobject van het type maatvoeringsLabel of annotatieLabel. Labels die gekoppeld worden aan een annotatieobject van het type maatvoeringsHulplijn, maatvoeringsLijn, annotatielijn of pijl worden genegeerd tijdens de validatieprocedure en voor het tonen van de gegevens in de viewer.
omschrijving	Label	IMKL2.1	0...1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
taal	Label	IMKL2.1	0...1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
inNetwork	ExtraInformatie	IMKL2.1	1	associatie	Strikte verplichting IMKL, een Annotatie mag maar in maximum 1 UtilityNetwork zitten; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator Verplicht indien van toepassing, dan ook check op vorm AGIV identificator. Een Annotatie-object moet aan minstens 1 van volgende relaties hebben: opKabelEnLeidingen, opKabelEnLeidingContainers, opLeidingElementen, opContainerLeidingElementen of heeftUtilityNetwork.
opKabelEnLeidingen	ExtraInformatie	IMKL2.1	0...*	associatie	Verplicht indien van toepassing, dan ook check op vorm AGIV identificator. Een Annotatie-object moet aan minstens 1 van volgende relaties hebben: opKabelEnLeidingen, opKabelEnLeidingContainers, opLeidingElementen, opContainerLeidingElementen of heeftUtilityNetwork.
opLeidingElementen	ExtraInformatie	IMKL2.1	0...*	associatie	Verplicht indien van toepassing, dan ook check op vorm AGIV identificator. Een Annotatie-object moet aan minstens 1 van volgende relaties hebben: opKabelEnLeidingen, opKabelEnLeidingContainers, opLeidingElementen, opContainerLeidingElementen of heeftUtilityNetwork.
opKabelEnLeidingContainers	ExtraInformatie	IMKL2.1	0...*	associatie	Verplicht indien van toepassing, dan ook check op vorm AGIV identificator. Een Annotatie-object moet aan minstens 1 van volgende relaties hebben: opKabelEnLeidingen, opKabelEnLeidingContainers, opLeidingElementen, opContainerLeidingElementen of heeftUtilityNetwork.
opContainerLeidingElementen	ExtraInformatie	IMKL2.1	0...*	associatie	Verplicht indien van toepassing, dan ook check op vorm AGIV identificator. Een Annotatie-object moet 1 van volgende relaties hebben: opKabelEnLeidingen, opKabelEnLeidingContainers, opLeidingElementen, opContainerLeidingElementen of heeftUtilityNetwork.
heeftUtilityNetwork	UtilityNetworkSpecifiek	IMKL2.2	0..*	associatie	heeftUtilityNetwork.
annotatieType	(self)	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst - Strikte verplichting voor annotatieobjecten van het type maatvoeringsLabel, annotatieLabel of pijl. De unit of measure moet zijn urn:ogc:def:uom:ogc::deg - Bij annotatieobjecten van het type maatvoeringsHulplijn, maatvoeringsLijn of annotatielijn wordt de waarde van deze property genegeerd tijdens de validatie en voor het tonen van de gegevens in de viewer.
rotatiehoek	(self)	IMKL2.1	0...1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op gebruik van Lambert72 coördinaten Toegelaten geometrietypes: - voor annotatietypes maatvoeringsHulplijn, maatvoeringsLijn en annotatielijn: enkel lijnen
ligging	(self)	IMKL2.1	1	attribuut	- voor maatvoeringsLabel, annotatieLabel, pijl: enkel punten

Aansluiting

Property naam	Afkomst klasse	Domein	Card.	Soort	Extra regels
imklId	IMKLBasis	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identificator
beginLifespanVersion	IMKLBasis	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, is wel zichtbaar in de viewer
endLifespanVersion	IMKLBasis	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
label	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
omschrijving	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
taal	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
inNetwork	ExtraInformatie	IMKL2.1	1	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator Deze relatie mag niet gebruikt worden: een aansluiting moet doorgegeven worden aan de hand van een appurtenance-object van het geschikte type.
opKabelEnLeidingen	ExtraInformatie	IMKL2.1	0..*	associatie	Verplicht mee te geven, dan ook check op vorm AGIV identificator. Ook check op juiste appurtenancetype: <ul style="list-style-type: none"> • http://mir.agiv.be/cl/IMKL/v2/WaterAppurtenanceTypeIMKLValue/aansluitpunt • http://mir.agiv.be/cl/IMKL/v2/ThermalAppurtenanceTypeIMKLValue/aansluiting • http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ElectricityAppurtenanceTypeExtendedValue/deliveryPoint • http://inspire.ec.europa.eu/codelist/OilGasChemicalsAppurtenanceTypeExtendedValue/deliveryPoint • http://inspire.ec.europa.eu/codelist/TelecommunicationsAppurtenanceTypeExtendedValue/termination • http://mir.agiv.be/cl/IMKL/v2/SewerAppurtenanceTypeIMKLValue/aansluiting Deze relatie mag niet gebruikt worden: een aansluiting moet doorgegeven worden aan de hand van een appurtenance-object van het geschikte type.
opLeidingElementen	ExtraInformatie	IMKL2.1	0..*	associatie	Deze relatie mag niet gebruikt worden: een aansluiting moet doorgegeven worden aan de hand van een appurtenance-object van het geschikte type.
opKabelEnLeidingContainers	ExtraInformatie	IMKL2.1	0..*	associatie	Deze relatie mag niet gebruikt worden: een aansluiting moet doorgegeven worden aan de hand van een appurtenance-object van het geschikte type.
opContainerLeidingElementen	ExtraInformatie	IMKL2.1	0..*	associatie	Verplicht mee te geven als je een adres wil meegeven met een appurtenance van 1 van bovenstaande
adres	(self)	IMKL2.1	0..1	attribuut	types --> dan moet je een Aansluitingsobject gebruiken --> dan moet deze property ingevuld zijn
gemeente	Adres	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL
straatnaam	Adres	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL
huisnummer	Adres	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
postcode	Adres	IMKL2.2	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL
ligging	(self)	IMKL2.1	0..1	attribuut	Property mag niet meer gebruikt worden: de ligging van een aansluiting moet doorgegeven worden via de gekoppelde appurtenance.

ExtraTopografie

Property naam	Afkomst klasse	Domein	Card.	Soort	Extra regels
label	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven)
omschrijving	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
taal	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
imkld	IMKLBasis	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identificator
beginLifespanVersion	IMKLBasis	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, is niet zichtbaar in de viewer
endLifespanVersion	IMKLBasis	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
extraTopografieType	(self)	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst
rasterBestandLocatie	(self)	IMKL2.1	0..1	attribuut	Verplicht wanneer de extra topografie als rasterbestand wordt meegegeven. Verplicht wanneer rasterBestandLocatie er is, extra check of in codelijst en of het rasterBestandMediaType overeenkomt met de bestandsextensie van het rasterbestand zelf
rasterBestandMediaType	(self)	IMKL2.1	0..1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op gebruik van Lambert72 coördinaten Toegelaten geometrietypes: punten, lijnen, polygonen en multigeometry bestaande uit punten, lijnen en/of polygonen
ligging	(self)	IMKL2.1	1	attribuut	
inNetwork	Extralinformatie	IMKL2.1	1	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator

RelatieveDiepte

Property naam	Afkomst klasse	Domein	Card.	Soort	Extra regels
label	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
omschrijving	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
taal	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
imkIld	IMKLBasis	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identificator
beginLifespanVersion	IMKLBasis	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, is wel zichtbaar in de viewer
endLifespanVersion	IMKLBasis	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
diepteNauwkeurigheid	Diepte	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst Strikte verplichting IMKL De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes: <ul style="list-style-type: none"> • urn:ogc:def:uom:OGC::m • urn:ogc:def:uom:OGC::cm
dieptePeil	Diepte	IMKL2.1	1	attribuut	• urn:ogc:def:uom:OGC::mm
datumOpmetingDieptePeil	Diepte	IMKL2.1	0..1	attribuut	Sterk aanbevolen indien beschikbaar Verplicht indien gebruikt op een KabelOfLeiding of KabelEnLeidingContainer object beschikbaar is; extra check op gebruik van Lambert72 coördinaten
ligging	Diepte	IMKL2.1	0..1	attribuut	Toegelaten geometrietypes: punt of lijn Verplicht indien een KabelOfLeiding object beschikbaar is, dan ook check op AGIV identificator. Wanneer het object geen standaarddekking is, moet dit object naar exact 1 object van één van de volgende types
heeftKabelOfLeiding	Diepte	IMKL2.1	0..1	associatie	verwijzen: KabelOfLeiding, KabelEnLeidingContainer, LeidingElement, ContainerLeidingElement. Verplicht indien een LeidingElement object beschikbaar is, dan ook check op AGIV identificator. Wanneer het object geen standaarddekking is, moet dit object naar exact 1 object van één van de volgende types
heeftLeidingElement	Diepte	IMKL2.1	0..1	associatie	verwijzen: KabelOfLeiding, KabelEnLeidingContainer, LeidingElement, ContainerLeidingElement.
inNetwork	Diepte	IMKL2.1	1	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator Verplicht indien een ContainerLeidingElement object beschikbaar is, dan ook check op AGIV identificator. Wanneer het object geen standaarddekking is, moet dit object naar exact 1 object van één van de volgende types
heeftContainerLeidingElement	Diepte	IMKL2.1	0..1	associatie	verwijzen: KabelOfLeiding, KabelEnLeidingContainer, LeidingElement, ContainerLeidingElement. Verplicht indien een KabelEnLeidingContainer object beschikbaar is, dan ook check op AGIV identificator. Wanneer het object geen standaarddekking is, moet dit object naar exact 1 object van één van de volgende types
heeftKabelEnLeidingContainer	Diepte	IMKL2.1	0..1	associatie	verwijzen: KabelOfLeiding, KabelEnLeidingContainer, LeidingElement, ContainerLeidingElement. Verplicht indien UtilityNetwork object beschikbaar waarvoor deze RelatieveDiepte de standaarddekking is. Een diepte-object dat een standaarddekking is van een netwerk, kan niet ook nog aan een KabelOfLeiding,
heeftUtilityNetwork	(self)	IMKL2.1	0..1	associatie	LeidingElement, KabelEnLeidingContainer of ContainerLeidingElement gekoppeld zijn.

TAWDiepte

Property naam	Afkomst klasse	Domein	Card.	Soort	Extra regels
label	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
omschrijving	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
taal	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
imkIld	IMKLBasis	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identificator
beginLifespanVersion	IMKLBasis	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, is wel zichtbaar in de viewer
endLifespanVersion	IMKLBasis	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
diepteNauwkeurigheid	Diepte	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst Strikte verplichting IMKL De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes: <ul style="list-style-type: none"> • urn:ogc:def:uom:OGC::m • urn:ogc:def:uom:OGC::cm
dieptePeil	Diepte	IMKL2.1	1	attribuut	<ul style="list-style-type: none"> • urn:ogc:def:uom:OGC::mm
datumOpmetingDieptePeil	Diepte	IMKL2.1	0..1	attribuut	Sterk aanbevolen indien beschikbaar Verplicht indien gebruikt op een KabelOfLeiding of KabelEnLeidingContainer object beschikbaar is; extra check op gebruik van Lambert72 coördinaten
ligging	Diepte	IMKL2.1	0..1	attribuut	Toegelaten geometrietypes: punt of lijn Verplicht indien een KabelOfLeiding object beschikbaar is, dan ook check op AGIV identificator. Het object moet naar exact 1 object van één van de volgende types verwijzen: KabelOfLeiding,
heeftKabelOfLeiding	Diepte	IMKL2.1	0..1	associatie	KabelEnLeidingContainer, LeidingElement, ContainerLeidingElement. Verplicht indien een LeidingElement object beschikbaar is, dan ook check op AGIV identificator. Het object moet naar exact 1 object van één van de volgende types verwijzen: KabelOfLeiding,
heeftLeidingElement	Diepte	IMKL2.1	0..1	associatie	KabelEnLeidingContainer, LeidingElement, ContainerLeidingElement.
inNetwork	Diepte	IMKL2.1	1	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator Verplicht indien een ContainerLeidingElement object beschikbaar is, dan ook check op AGIV identificator. Het object moet naar exact 1 object van één van de volgende types verwijzen: KabelOfLeiding,
heeftContainerLeidingElement	Diepte	IMKL2.1	0..1	associatie	KabelEnLeidingContainer, LeidingElement, ContainerLeidingElement. Verplicht indien een KabelEnLeidingContainer object beschikbaar is, dan ook check op AGIV identificator. Het object moet naar exact 1 object van één van de volgende types verwijzen: KabelOfLeiding,
heeftKabelEnLeidingContainer	Diepte	IMKL2.1	0..1	associatie	KabelEnLeidingContainer, LeidingElement, ContainerLeidingElement. Sterk aanbevolen indien beschikbaar De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes: <ul style="list-style-type: none"> • urn:ogc:def:uom:OGC::m • urn:ogc:def:uom:OGC::cm • urn:ogc:def:uom:OGC::mm
maaveldPeil	(self)	IMKL2.1	0..1	attribuut	<ul style="list-style-type: none"> • urn:ogc:def:uom:OGC::mm
datumOpmetingMaaveldPeil	(self)	IMKL2.1	0..1	attribuut	Sterk aanbevolen indien beschikbaar

ActivityComplex

Property naam	Afkomst	kl	Domein	Card.	Soort	Extra regels
inspireld	(self)	INSPIRE AC	1		attribuut	Strikte verplichting IMKL
thematicId	(self)	INSPIRE AC	0..*		attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
name	(self)	INSPIRE AC	0..1		attribuut	Aanbevolen indien beschikbaar.
geometry	(self)	INSPIRE AC	1		attribuut	Strikte verplichting IMKL, enkel polygonen zijn toegelaten
function	(self)	INSPIRE AC	1..*		attribuut	Strikte verplichting IMKL
activity	Function	INSPIRE AC	1..*		attribuut	Strikte verplichting IMKL, enkel NAC-BEL 2008-codes zijn mogelijk
input	Function	INSPIRE AC	0..*		attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
output	Function	INSPIRE AC	0..*		attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
description	Function	INSPIRE AC	0..1		attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
validFrom	(self)	INSPIRE AC	1		attribuut	NilReason aanbevolen, wordt wel getoond als meegegeven wordt
validTo	(self)	INSPIRE AC	0..1		attribuut	Aanbevolen indien beschikbaar.
beginLifespanVersion	(self)	INSPIRE AC	1		attribuut	Strikte verplichting IMKL, is wel zichtbaar in de viewer
endLifespanVersion	(self)	INSPIRE AC	0..1		attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
opKabelEnLeidingen	(self)	IMKL2.2	0..*		associatie	Verplicht indien van toepassing, dan ook check op vorm AGIV identificator. Een ActivityComplex-object moet aan minstens 1 van volgende relaties hebben: opKabelEnLeidingen, opKabelEnLeidingContainers, opLeidingElementen, opContainerLeidingElementen of heeftUtilityNetwork. Een ActivityComplex-object mag meer dan 1 van bovenstaande relaties hebben.
opKabelEnLeidingContainers	(self)	IMKL2.2	0..*		associatie	Verplicht indien van toepassing, dan ook check op vorm AGIV identificator. Een ActivityComplex-object moet aan minstens 1 van volgende relaties hebben: opKabelEnLeidingen, opKabelEnLeidingContainers, opLeidingElementen, opContainerLeidingElementen of heeftUtilityNetwork. Een ActivityComplex-object mag meer dan 1 van bovenstaande relaties hebben.
opContainerLeidingElementen	(self)	IMKL2.2	0..*		associatie	Verplicht indien van toepassing, dan ook check op vorm AGIV identificator. Een ActivityComplex-object moet aan minstens 1 van volgende relaties hebben: opKabelEnLeidingen, opKabelEnLeidingContainers, opLeidingElementen, opContainerLeidingElementen of heeftUtilityNetwork. Een ActivityComplex-object mag meer dan 1 van bovenstaande relaties hebben.
opLeidingElementen	(self)	IMKL2.2	0..*		associatie	Verplicht indien van toepassing, dan ook check op vorm AGIV identificator. Een ActivityComplex-object moet aan minstens 1 van volgende relaties hebben: opKabelEnLeidingen, opKabelEnLeidingContainers, opLeidingElementen, opContainerLeidingElementen of heeftUtilityNetwork. Een ActivityComplex-object mag meer dan 1 van bovenstaande relaties hebben.
inNetwork	(self)	IMKL2.2	1..*		associatie	Strikte verplichting IMKL, een ActivityComplex mag maar in maximum 1 UtilityNetwork zitten; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator
heeftUtilityNetwork	(self)	IMKL2.2	0..*		associatie	Verplicht indien van toepassing, dan ook check op vorm AGIV identificator. Een ActivityComplex-object moet 1 van volgende relaties hebben: opKabelEnLeidingen, opKabelEnLeidingContainers, opLeidingElementen, opContainerLeidingElementen of heeftUtilityNetwork. Een ActivityComplex-object mag niet meer dan 1 van bovenstaande relaties hebben.

UtilityNetwork

Property naam	Afkomst klasse	Domein	Card.	Soort	Extra regels
geographicalName	Network	INSPIRE GCM	0..*	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer Strikte verplichting IMKL, lege netwerken zijn niet toegelaten. Elk netwerk moet minstens 1 van volgende objecten bevatten: een kabel of leiding of een leidingelement of een
elements	Network	INSPIRE GCM	0..*	associatie	containerleiding of een containerleidingelement of een activity complex of extra informatie of extra topografie.
utilityNetworkType	UtilityNetwork	INSPIRE US	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst
authorityRole	UtilityNetwork	INSPIRE US	1..*	associatie	Strikte verplichting IMKL, RelatedParty moet een leeg object zijn Verplicht indien één of meerdere ActivityComplex objecten beschikbaar zijn. Elk netwerk moet minstens 1 van volgende objecten bevatten: een kabel of leiding of een leidingelement of een
utilityFacilityReference	UtilityNetwork	INSPIRE US	0..*	associatie	containerleiding of een containerleidingelement of een activity complex of extra informatie of extra topografie.
disclaimer	UtilityNetwork	INSPIRE US	0..*	attribuut	Sterk aanbevolen om toe te voegen
networks	UtilityNetwork	INSPIRE US	0..*	associatie	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
label	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
omschrijving	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
taal	Label	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
imkld	IMKLBasis	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identificator
beginLifespanVersion	IMKLBasis	IMKL2.1	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, is niet zichtbaar in de viewer
endLifespanVersion	IMKLBasis	IMKL2.1	0..1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
technischContactpersoon	(self)	IMKL2.2	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL
naam	TechnischContactpersoon	IMKL2.2	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, nilReason is niet toegelaten.
telefoon	TechnischContactpersoon	IMKL2.2	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, nilReason is niet toegelaten.
email	TechnischContactpersoon	IMKL2.2	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, nilReason is niet toegelaten.
heeftDieptes	(self)	IMKL2.1	0..*	associatie	Verplicht wanneer één of meerdere diepte objecten zijn, extra check op vorm AGIV identificator
voorzorgsmaatregel	(self)	IMKL2.2	0..*	attribuut	Aanbevolen om toe te voegen indien beschikbaar
bestandLocatie	Voorzorgsmaatregel	IMKL2.2	0..*	attribuut	Verplicht als voorzorgsmaatregel meegegeven wordt; extra check op bestand en op vorm AGIV identificator Verplicht als voorzorgsmaatregel meegegeven wordt; extra check of in codelijst en of het bestandMediaType overeenkomt met de bestandsextensie van het bestand zelf Verplicht wanneer een ActivityComplex betrekking heeft op het UtilityNetwork zelf en niet gekoppeld kan worden aan een KabelOfLeiding, KabelEnLeidingContainer, LeidingElement, ContainerLeidingElement.
bestandMediaType	Voorzorgsmaatregel	IMKL2.2	0..*	attribuut	Elk netwerk moet minstens 1 van volgende objecten bevatten: een kabel of leiding of een leidingelement of een
eigenUtilityFacilityReference	(self)	IMKL2.2	0..*	associatie	containerleiding of een containerleidingelement of een activity complex of extra informatie of extra topografie. Verplicht wanneer een ExtraPlan- of Annotatieobject betrekking heeft op het UtilityNetwork zelf en niet gekoppeld kan worden aan een KabelOfLeiding, KabelEnLeidingContainer, LeidingElement, ContainerLeidingElement.
eigenExtraInformatie	(self)	IMKL2.2	0..*	associatie	Elk netwerk moet minstens 1 van volgende objecten bevatten: een kabel of leiding of een leidingelement of een
heeftExtraInformatie	(self)	IMKL2.1	0..*	associatie	containerleiding of een containerleidingelement of een activity complex of extra informatie of extra topografie. Verplicht wanneer één of meerdere ExtraTopografie objecten zijn, extra check op vorm AGIV identificator.
heeftExtraTopografieën	(self)	IMKL2.1	0..*	associatie	Elk netwerk moet minstens 1 van volgende objecten bevatten: een kabel of leiding of een leidingelement of een
standaardDekking	(self)	IMKL2.1	0..1	associatie	Verplicht wanneer er een RelatieveDiepte object is dat de standaard dekking bepaald voor dit UtilityNetwork object

UtilityLink

Property naam	Afkomst klasse	Domein	Card.	Soort	Extra regels
beginLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, is niet zichtbaar in de viewer
inspireId	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	0...1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identificator
endLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	0...1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
inNetwork	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	1	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator
centrelineGeometry	Link	INSPIRE GCM	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op gebruik van Lambert72 coördinaten
fictitious	Link	INSPIRE GCM	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL
endNode	Link	INSPIRE GCM	0...1	attribuut	Verplicht indien gebruikt in een UtilityLinkSequence
startNode	Link	INSPIRE GCM	0...1	attribuut	Verplicht indien gebruikt in een UtilityLinkSequence
currentStatus	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
validFrom	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
validTo	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0...1	attribuut	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
verticalPosition	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
utilityFacilityReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0...1	associatie	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
governmentalServiceReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0...1	associatie	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.

UtilityLinkSequence

Property naam	Afkomst klasse	Domein	Card.	Soort	Extra regels
beginLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	1	attribuut	Strikte verplichting IMKL, is niet zichtbaar in de viewer
inspireId	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	0...1	attribuut	Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identificator
endLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	0...1	attribuut	Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer
inNetwork	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM	1	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator
link	LinkSequence	INSPIRE GCM	1...*	associatie	Strikte verplichting IMKL; extra check UtilityLink bestaat en op vorm AGIV identificator
currentStatus	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
validFrom	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
validTo	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0...1	attribuut	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
verticalPosition	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	1	attribuut	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
utilityFacilityReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0...1	associatie	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
governmentalServiceReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US	0...1	associatie	Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.