

## IMKL2.3 Extra regels

### Versie

v1.0

### Auteur

Liesbeth Rombouts

### Datum

28/02/2017

### 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

**Versie Tab**

v1.00 ActivityComplex  
v1.00 ActivityComplex

**Wijziging**

Description is wel zichtbaar in de viewer  
Label-object toegevoegd

v1.00 Alle cdata-tags worden niet meer toegelaten in de vrije tekstvelden  
v1.00 BeschermdGebied Nieuw object  
v1.00 ExtraPlan 'bestandLocatie' en 'bestandIdentificator': enkel volgende karakters worden aanvaard: a-z A-Z 0-9 \_ - spatie . + ! ( )  
v1.00 ExtraTopografie Attributen 'rasterBestandLocatie' en 'rasterBestandMediaType' werden verwijderd  
v1.00 UtilityLink 'centrelineGeometry': lijngeometrie moet minstens 2 verschillende coördinatenparen bevatten.  
v1.00 UtilityLink UtilityLinks die niet gekoppeld zijn aan een kabel,leiding of containerleiding worden niet aanvaard.  
v1.00 UtilityLinkSequence Object verwijderd  
v1.00 UtilityNetwork 'bestandLocatie': enkel volgende karakters worden aanvaard: a-z A-Z 0-9 \_ - spatie . + ! ( )  
v1.00 UtilityNetwork Een netwerk mag ook enkel bestaan uit een beschermd gebied.  
  
v1.00 UtilityLink 'currentStatus': nilReason niet meer toegelaten  
v1.00 UtilityLink 'validFrom': wordt nagekeken op nilReason, nilReason is wel toegelaten

**Motivatie**

Fout in het vorige document (IMKL2.2.1) rechtgezet.  
Het Label-object was in IMKL2.2.1 beschikbaar voor alle IMKL-objecten, behalve ActivityComplex. Dit werd gelijkgetrokken.  
Omwille van veiligheidsoverwegingen worden cdata-tags niet meer aanvaard in een IMKL-antwoord.  
Object BeschermdGebied toegevoegd op vraag van kabel- en leidingbeheerders.  
Accenten en speciale tekens zorgen voor problemen bij het samenstellen van de downloadbare pakketten (IMKL-data, prints en offline pakketten).  
Het zal niet meer mogelijk zijn om ExtraTopografie door te geven in rasterformaten.  
Een linestring die enkel uit 2 identieke punten bestaat, wordt niet meer aanvaard.  
  
Het is niet meer toegestaan om "losse" UtilityLinks mee te geven in een netwerk.  
  
UtilityLinkSequences worden niet ontwikkeld, het is dan ook niet mogelijk om UtilityLinkSequences mee te geven.  
  
Accenten en speciale tekens zorgen voor problemen bij het samenstellen van de downloadbare pakketten (IMKL-data, prints en offline pakketten).  
Verplicht wanneer één of meerdere BeschermdGebied objecten zijn, extra check op vorm AGIV identificator.  
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 of een beschermd gebied.  
Validatie voor dit attribuut werd in lijn gebracht met de validatie in de andere objecten.  
Validatie voor dit attribuut werd in lijn gebracht met de validatie in de andere objecten.

## 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<br>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<br>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<br>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  | Is zichtbaar in de viewer (als meegegeven), cdata-tags zijn niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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  | Is zichtbaar in de viewer (als meegegeven), cdata-tags zijn niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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<br>Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven).<br>De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>urn:ogc:def:uom:OGC::m</li> <li>urn:ogc:def:uom:OGC::cm</li> <li>urn:ogc:def:uom:OGC::mm</li> </ul> |
| kabelDiameter                | KabelSpecifiek           | IMKL2.2     | 0..1  | attribuut  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 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<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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  | Is zichtbaar in de viewer (als meegegeven), cdata-tags zijn niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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  | Is zichtbaar in de viewer (als meegegeven), cdata-tags zijn niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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<br>Geen extra regels, is wel zichtbaar in de viewer (als meegegeven).<br>De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• urn:ogc:def:uom:OGC::m</li> <li>• urn:ogc:def:uom:OGC::cm</li> <li>• urn:ogc:def:uom:OGC::mm</li> </ul> |
| kabelDiameter                       | KabelSpecifiek           | IMKL2.2     | 0..1  | attribuut  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 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<br>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<br>De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes:<br>• urn:ogc:def:uom:OGC::m<br>• urn:ogc:def:uom:OGC::cm<br>• urn:ogc:def:uom:OGC::mm |
| pipeDiameter                 | Pipe                     | INSPIRE US  | 1     | attribuut  | nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar<br>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                                                                                                                                                                                                     |
| 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  | Is zichtbaar in de viewer (als meegegeven), cdata-tags zijn niet toegestaan                                                                                                                                                    |
| 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  | Is zichtbaar in de viewer (als meegegeven), cdata-tags zijn niet toegestaan                                                                                                                                                    |
| 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<br>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<br>nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar<br>De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>urn:ogc:def:uom:OGC::m</li> <li>urn:ogc:def:uom:OGC::cm</li> <li>urn:ogc:def:uom:OGC::mm</li> </ul> |
| pipeDiameter                 | Pipe                     | INSPIRE US  | 1     | attribuut  | De UOM wordt uitgedrukt met urn:ogc:def:uom:OGC::bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| pressure                     | Pipe                     | INSPIRE US  | 0..1  | attribuut  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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  | Is zichtbaar in de viewer (als meegegeven), cdata-tags zijn niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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  | Is zichtbaar in de viewer (als meegegeven), cdata-tags zijn niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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<br>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<br>nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar<br>De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>urn:ogc:def:uom:OGC::m</li> <li>urn:ogc:def:uom:OGC::cm</li> <li>urn:ogc:def:uom:OGC::mm</li> </ul> |
| pipeDiameter                 | Pipe                     | INSPIRE US  | 1     | attribuut  | De UOM wordt uitgedrukt met urn:ogc:def:uom:OGC::bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| pressure                     | Pipe                     | INSPIRE US  | 0..1  | attribuut  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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  | Is zichtbaar in de viewer (als meegegeven), cdata-tags zijn niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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  | Is zichtbaar in de viewer (als meegegeven), cdata-tags zijn niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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<br>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<br>nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar<br>De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes:<br>• urn:ogc:def:uom:OGC::m<br>• urn:ogc:def:uom:OGC::cm<br>• 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                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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  | Is zichtbaar in de viewer (als meegegeven), cdata-tags zijn niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                |
| 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)<br>Sterk aanbevolen om toe te voegen indien beschikbaar                                                                                                                                                                            |
| temperatuur                  | (self)                   | IMKL2.3     | 0..1  | attribuut  | De UOM moet °C zijn (urn:ogc:def:uom:OGC::degC)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| technischeSpecificaties      | KabelEnLeiding           | IMKL2.2     | 0..1  | attribuut  | Is zichtbaar in de viewer (als meegegeven), cdata-tags zijn niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                |
| 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<br>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<br>De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes:<br>• urn:ogc:def:uom:OGC::m<br>• urn:ogc:def:uom:OGC::cm<br>• 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  | Is zichtbaar in de viewer (als meegegeven), cdata-tags zijn niet toegestaan                                                                                                                                                    |
| 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                | KabelEnLeidingContainer  | IMKL2.2     | 0..1  | attribuut  | Extra check of in codelijst, is zichtbaar in de viewer (als meegegeven)                                                                                                                                                        |
| technischeSpecificaties      | KabelEnLeidingContainer  | IMKL2.2     | 0..1  | attribuut  | Is zichtbaar in de viewer (als meegegeven), cdata-tags zijn niet toegestaan                                                                                                                                                    |
| 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<br>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<br>nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar<br>De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>urn:ogc:def:uom:OGC::m</li> <li>urn:ogc:def:uom:OGC::cm</li> <li>urn:ogc:def:uom:OGC::mm</li> </ul> |
| 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  | Is zichtbaar in de viewer (als meegegeven), cdata-tags zijn niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                | KabelEnLeidingContainer  | IMKL2.2     | 0..1  | attribuut  | Extra check of in codelijst, is zichtbaar in de viewer (als meegegeven)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| technischeSpecificaties      | KabelEnLeidingContainer  | IMKL2.2     | 0..1  | attribuut  | Is zichtbaar in de viewer (als meegegeven), cdata-tags zijn niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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<br>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  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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  | Is zichtbaar in de viewer (als meegegeven), cdata-tags zijn niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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<br>Sterk aanbevolen om toe te voegen indien beschikbaar<br>De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>urn:ogc:def:uom:OGC::m</li> <li>urn:ogc:def:uom:OGC::cm</li> <li>urn:ogc:def:uom:OGC::mm</li> </ul> |
| 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<br>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<br>Strikte verplichting IMKL<br>De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• urn:ogc:def:uom:OGC::m</li> <li>• urn:ogc:def:uom:OGC::cm</li> <li>• urn:ogc:def:uom:OGC::mm</li> </ul> |
| 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  | Is zichtbaar in de viewer (als meegegeven), cdata-tags zijn niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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<br>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  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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<br>Strikte verplichting IMKL<br>De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• urn:ogc:def:uom:OGC::m</li> <li>• urn:ogc:def:uom:OGC::cm</li> <li>• urn:ogc:def:uom:OGC::mm</li> </ul> |
| poleHeight                   | Pole                    | INSPIRE US | 1     | attribuut  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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  | Is zichtbaar in de viewer (als meegegeven), cdata-tags zijn niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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<br>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  |                                                                                                                                                                                           |
| 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  | Is zichtbaar in de viewer (als meegegeven), cdata-tags zijn niet toegestaan                                                                                                               |
| 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<br>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  |                                                                                                                                                                                           |
| 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  | Is zichtbaar in de viewer (als meegegeven), cdata-tags zijn niet toegestaan                                                                                                               |
| 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  | Is zichtbaar in de viewer (als meegegeven), cdata-tags zijn niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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<br>Verplicht indien van toepassing, dan ook check op vorm AGIV identificator.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>Een ExtraPlan-object moet aan minstens 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.<br>Enkel volgende karakters worden aanvaard: a-z A-Z 0-9 _ - spatie . + ! ( )                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| bestandIdentifier           | (self)          | IMKL2.1 | 0..1  | attribuut  | Enkel volgende karakters worden aanvaard: a-z A-Z 0-9 _ - spatie . + ! ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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  | cdata-tags zijn niet toegestaan, 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<br>Verplicht indien van toepassing, dan ook check op vorm AGIV identificator.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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<br>- Strikte verplichting voor annotatieobjecten van het type maatvoeringsLabel, annotatieLabel of pijl.<br>De unit of measure moet zijn urn:ogc:def:uom:ogc::deg<br>- 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<br>Toegelaten geometrietypes:<br>- 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  | cdata-tags zijn niet toegestaan, 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<br>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.<br>Ook check op juiste appurtenancetype: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://mir.agiv.be/cl/IMKL/v2/WaterAppurtenanceTypeIMKLValue/aansluitpunt">http://mir.agiv.be/cl/IMKL/v2/WaterAppurtenanceTypeIMKLValue/aansluitpunt</a></li> <li>• <a href="http://mir.agiv.be/cl/IMKL/v2/ThermalAppurtenanceTypeIMKLValue/aansluiting">http://mir.agiv.be/cl/IMKL/v2/ThermalAppurtenanceTypeIMKLValue/aansluiting</a></li> <li>• <a href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ElectricityAppurtenanceTypeExtendedValue/deliveryPoint">http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ElectricityAppurtenanceTypeExtendedValue/deliveryPoint</a></li> <li>• <a href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/OilGasChemicalsAppurtenanceTypeExtendedValue/deliveryPoint">http://inspire.ec.europa.eu/codelist/OilGasChemicalsAppurtenanceTypeExtendedValue/deliveryPoint</a></li> <li>• <a href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/TelecommunicationsAppurtenanceTypeExtendedValue/termination">http://inspire.ec.europa.eu/codelist/TelecommunicationsAppurtenanceTypeExtendedValue/termination</a></li> <li>• <a href="http://mir.agiv.be/cl/IMKL/v2/SewerAppurtenanceTypeIMKLValue/aansluiting">http://mir.agiv.be/cl/IMKL/v2/SewerAppurtenanceTypeIMKLValue/aansluiting</a></li> </ul> 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 types --> dan moet je een Aansluitingsobject gebruiken --> dan moet deze property ingevuld zijn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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  | cdata-tags zijn niet toegestaan, is niet zichtbaar in de viewer                                                                                                                                                                                                |
| taal                 | Label          | IMKL2.1 | 0..1  | attribuut  | Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                              |
| extraTopografieType  | (self)         | IMKL2.1 | 1     | attribuut  | Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst<br>Strikte verplichting IMKL; extra check op gebruik van Lambert72 coördinaten<br>Toegelaten geometrietypes: punten, lijnen, polygonen en<br>multigeometry bestaande uit punten, lijnen en/of polygonen |
| ligging              | (self)         | IMKL2.1 | 1     | attribuut  |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| inNetwork            | ExtrInformatie | IMKL2.1 | 1     | associatie | Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identificator                                                                                                                                                                 |

## BeschermdGebied

| Property naam        | Afkomst klasse  | Domein  | Card. | Soort      | Extra regels                                                                                                                          |
|----------------------|-----------------|---------|-------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| imklId               | IMKLBasis       | IMKL2.1 | 1     | attribuut  | Strikte verplichting IMKL; extra check op vorm AGIV identifier                                                                        |
| 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  | cdata-tags zijn niet toegestaan, is wel zichtbaar in de viewer                                                                        |
| taal                 | Label           | IMKL2.1 | 0..1  | attribuut  | Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer                                                                                     |
| beschermdGebiedType  | (self)          | IMKL2.3 | 1     | attribuut  | Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst<br>Strikte verplichting IMKL; extra check op gebruik van Lambert72 coördinaten |
| ligging              | (self)          | IMKL2.3 | 1     | attribuut  | Toegelaten geometrietypes: polygonen, multipolygonen zijn niet toegelaten                                                             |
| inNetwork            | ExtraInformatie | IMKL2.1 | 1     | associatie | Strikte verplichting IMKL; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm AGIV identifier                                           |

| 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  | cdata-tags zijn niet toegestaan, is niet zichtbaar in de viewer                                                                                                                                                                                                                                                              |
| taal                         | Label          | IMKL2.1 | 0..1  | attribuut  | Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| diepteNauwkeurigheid         | Diepte         | IMKL2.1 | 1     | attribuut  | Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst<br>Strikte verplichting IMKL<br>De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• urn:ogc:def:uom:OGC::m</li> <li>• urn:ogc:def:uom:OGC::cm</li> </ul>                                                         |
| dieptePeil                   | Diepte         | IMKL2.1 | 1     | attribuut  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• urn:ogc:def:uom:OGC::mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| datumOpmetingDieptePeil      | Diepte         | IMKL2.1 | 0..1  | attribuut  | Sterk aanbevolen indien beschikbaar<br>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<br>Verplicht indien een KabelOfLeiding object beschikbaar is, dan ook check op AGIV identificator.<br>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.<br>Verplicht indien een LeidingElement object beschikbaar is, dan ook check op AGIV identificator.<br>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<br>Verplicht indien een ContainerLeidingElement object beschikbaar is, dan ook check op AGIV identificator.<br>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.<br>Verplicht indien een KabelEnLeidingContainer object beschikbaar is, dan ook check op AGIV identificator.<br>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.<br>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  | cdata-tags zijn niet toegestaan, 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<br>Strikte verplichting IMKL<br>De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• urn:ogc:def:uom:OGC::m</li> <li>• urn:ogc:def:uom:OGC::cm</li> </ul>                                                         |
| dieptePeil                   | Diepte         | IMKL2.1 | 1     | attribuut  | • urn:ogc:def:uom:OGC::mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| datumOpmetingDieptePeil      | Diepte         | IMKL2.1 | 0..1  | attribuut  | Sterk aanbevolen indien beschikbaar<br>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<br>Verplicht indien een KabelOfLeiding object beschikbaar is, dan ook check op AGIV identificator.<br>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.<br>Verplicht indien een LeidingElement object beschikbaar is, dan ook check op AGIV identificator.<br>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<br>Verplicht indien een ContainerLeidingElement object beschikbaar is, dan ook check op AGIV identificator.<br>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.<br>Verplicht indien een KabelEnLeidingContainer object beschikbaar is, dan ook check op AGIV identificator.<br>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.<br>Sterk aanbevolen indien beschikbaar<br>De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• urn:ogc:def:uom:OGC::m</li> <li>• urn:ogc:def:uom:OGC::cm</li> <li>• urn:ogc:def:uom:OGC::mm</li> </ul> |
| maaveldPeil                  | (self)         | IMKL2.1 | 0..1  | attribuut  | • urn:ogc:def:uom:OGC::mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| datumOpmetingMaaiveldPeil    | (self)         | IMKL2.1 | 0..1  | attribuut  | Sterk aanbevolen indien beschikbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| ActivityComplex             |          |            |        |            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------|------------|--------|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Property naam               | Afkomst  | kl         | Domein | Card.      | Soort | Extra regels                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| inspireId                   | (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  |       | cdata-tags zijn niet toegestaan, wordt getoond als meegegeven wordt                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                |
| 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  |       | cdata-tags zijn niet toegestaan, is wel zichtbaar in de viewer                                                                                                                                                                                                                   |
| taal                        | Label    | IMKL2.1    | 0..1   | attribuut  |       | Geen extra regels, is niet zichtbaar in de viewer                                                                                                                                                                                                                                |
|                             |          |            |        |            |       | Verplicht indien van toepassing, dan ook check op vorm AGIV identificator.                                                                                                                                                                                                       |
| opKabelEnLeidingen          | (self)   | IMKL2.2    | 0..*   | associatie |       | 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. |
|                             |          |            |        |            |       | Verplicht indien van toepassing, dan ook check op vorm AGIV identificator.                                                                                                                                                                                                       |
| opKabelEnLeidingContainers  | (self)   | IMKL2.2    | 0..*   | associatie |       | 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. |
|                             |          |            |        |            |       | Verplicht indien van toepassing, dan ook check op vorm AGIV identificator.                                                                                                                                                                                                       |
| opContainerLeidingElementen | (self)   | IMKL2.2    | 0..*   | associatie |       | 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. |
|                             |          |            |        |            |       | Verplicht indien van toepassing, dan ook check op vorm AGIV identificator.                                                                                                                                                                                                       |
| opLeidingElementen          | (self)   | IMKL2.2    | 0..*   | associatie |       | 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                                                                                                                  |
|                             |          |            |        |            |       | Verplicht indien van toepassing, dan ook check op vorm AGIV identificator.                                                                                                                                                                                                       |
| heeftUtilityNetwork         | (self)   | IMKL2.2    | 0..*   | associatie |       | 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                                                                                                                                                                                                      |
| elements                      | Network                 | INSPIRE GCM | 0..*  | associatie | Strikte verplichting IMKL, lege netwerken zijn niet toegelaten.                                                                                                                                                                                        |
| utilityNetworkType            | UtilityNetwork          | INSPIRE US  | 1     | attribuut  | 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.                         |
| authorityRole                 | UtilityNetwork          | INSPIRE US  | 1..*  | associatie | Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst                                                                                                                                                                                                 |
|                               |                         |             |       |            | Strikte verplichting IMKL, RelatedParty moet een leeg object zijn                                                                                                                                                                                      |
|                               |                         |             |       |            | Verplicht indien één of meerdere ActivityComplex objecten beschikbaar zijn.                                                                                                                                                                            |
| utilityFacilityReference      | UtilityNetwork          | INSPIRE US  | 0..*  | associatie | 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.                         |
| 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  | cdata-tags zijn niet toegestaan, 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 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                                                                                                                                                                                                         |
|                               |                         |             |       |            | Verplicht als voorzorgsmaatregel meegegeven wordt; extra check op bestand en op vorm AGIV identificator.                                                                                                                                               |
| bestandLocatie                | Voorzorgsmaatregel      | IMKL2.2     | 0..*  | attribuut  | Enkel volgende karakters worden aanvaard: a-z A-Z 0-9 _ - spatie . + ! ( )                                                                                                                                                                             |
| bestandMediaType              | Voorzorgsmaatregel      | IMKL2.2     | 0..*  | attribuut  | 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.                                               |
| eigenUtilityFacilityReference | (self)                  | IMKL2.2     | 0..*  | associatie | 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 of een beschermd gebied. |
|                               |                         |             |       |            | Verplicht wanneer een ExtraPlan- ofAnnotatieobject 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 containerleiding of een containerleidingelement of een activity complex of extra informatie of extra topografie of een beschermd gebied. |
|                               |                         |             |       |            | Verplicht wanneer één of meerdere Extrainformatie objecten zijn, extra check op vorm AGIV identificator                                                                                                                                                |
| heeftExtrainformatie          | (self)                  | IMKL2.1     | 0..*  | associatie | 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 of een beschermd gebied. |
|                               |                         |             |       |            | Verplicht wanneer één of meerdere ExtraTopografie objecten zijn, extra check op vorm AGIV identificator.                                                                                                                                               |
| heeftExtraTopografieen        | (self)                  | IMKL2.1     | 0..*  | associatie | 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 of een beschermd gebied. |
|                               |                         |             |       |            | Verplicht wanneer één of meerdere BeschermdGebied objecten zijn, extra check op vorm AGIV identificator.                                                                                                                                               |
| heeftBeschermdGebieden        | (self)                  | IMKL2.3     | 0..*  | associatie | 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 of een beschermd gebied. |
| 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.<br>UtilityLinks die niet gekoppeld zijn aan een kabel,leiding of containerleiding worden niet aanvaard.<br>Strikte verplichting IMKL; extra check op gebruik van Lambert72 coördinaten;<br>multilines zijn toegelaten; de lijngeometrie moet uit minstens 2 verschillende coördinatenparen bestaan. |
| centrelineGeometry           | Link                     | INSPIRE GCM | 1     | attribuut  | Strikte verplichting IMKL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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  | Strikte verplichting IMKL; extra check of in codelijst, wordt verder niet gebruikt in KLIP<br>nilReason mag, maar sterk aanbevolen om data te geven indien beschikbaar. Als nilReason ingevuld is, krijg je een waarschuwing. Wordt verder niet gebruikt in KLIP.                                                                                                                                   |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |