|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naam: | | | | | | | IMKL2015 – Dataspecificatie Utiliteitsnetten, Versie 0.95 (2 februari 2015) | | | | | | |
| Organisatie: Geonovum | | | | | | | Review issues en verwerking in versie 0.96 | | |  | | | |
| Emailadres: | | | | | | |  | | |  | | | |
| Datum: | | | | | | |  | | |  | | | |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 1 | 2 | 4 | | 5 | | 6 | | |  | | |  | |
| **Commentaar ID** | **Hoofdstuk, paragraaf** | **Type commentaar** | | **Commentaar** | | **Voorgestelde aanpassing** | | | **antwoord** | | | **Gerealiseerde aanpassing** | |
| [Note [1]](file:///C:\Users\pjanssen\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\87FF00A3.tmp#RANGE!_ftn1) | [Note[3]](file:///C:\Users\pjanssen\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\87FF00A3.tmp#RANGE!_ftn3) | |  | | [Note[4]](file:///C:\Users\pjanssen\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\87FF00A3.tmp#RANGE!_ftn4) | | |  | | |  | |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  | |
| 1 |  |  | | BGT Id is niet conform IMGeo | | Maak IMGeo conform | | | OK | | | AIP: Datatype is nu NEN3610ID. | |
| 2 |  |  | | Terminologie bij verwijzing naar BGT is niet altijd juist, bijv. de term BGT plus. | |  | | | *In het document wordt er nu nog geen onderscheid tussen BGT topografie en BGT\_plus topografie gemaakt. Wordt gecorrigeerd waar dat nodig is.* | | | AIP: Maar kan nergens vinden waar dat nodig is. | |
| 3 |  |  | | IMBOR afstemming? | |  | | | *IMBOR is niet meegenomen bij IMKL ontwikkeling. Hier moet nog naar gekeken worden. Dat geldt ook voor IMBOR naar IMKL2015, wederzijdse afstemming.* | | | AIP: Afstemming is in behandeling. IMKL is in de lead en IMBOR wordt later afgestemd. Kan mogelijk ook betekenen dat KLICWIN IMBOR data gaat leveren. | |
| 4 |  |  | | Hoe werkt temporeel model in relatie tot IMGeo | |  | | | *In INSPIRE en IMKL2015 zitten drie temporele constructies: LifespanVersion voor het opnemen van de geldigheid van een versie in een database; validFrom en validTo voor de geldigheid van een object in de werkelijkheid; en currentStatus (functional, projected, disused) voor de status van een object in de werkelijkheid.*  *BeginLifespanVersion wordt gebruikt om het tijdstip van het begin van een versie van een object op te nemen. Het gaat dus niet om het object maar een versie van het object. In feite is dat gelijk aan het tijdstipRegistratie. Dat betekent:*  *beginLifespanVersion = IMGeo.tijdstipRegistratie.*  *endLifespanVersion = IMGeo.eindRegistratie.*  *In de documentatie is dat nog niet duidelijk opgenomen. Er staat nu: Attribuut: beginLifespanVersion:De begindatum waarop een data object in de registratie werd aangemaakt, het begin van de levenscyclus van een data object.*  *Er moet staan: De begindatum waarop deze versie van een data object in de registratie werd aangemaakt, het begin van de levenscyclus van deze versie van een data object*. | | | AIP: Tekst op Blz 19 aangepast: beginLifespanVersion is daarin de begindatum waarop deze versie van een data object in de registratie werd aangemaakt of veranderd, …….. | |
| 5 |  |  | | In uml is er nu geen relatie tussen waterleiding en KabelOfLeiding | |  | | | *een fout in het diagram, er moet inderdaad een relatie zijn tussen het objecttype Waterleiding en het objecttype KabelOfLeiding.* | | | AIP: gecorrigeerd | |
| 6 |  |  | | Is een adres altijd een BAG adres? | |  | | | *als er in IMKL2015 over een adres wordt gesproken is het een BAG adres. Het adres is alleen van toepassing als extraDetailInfo. Het is alleen verplicht bij een Aansluitschets. Huisaansluiting gemodelleerd als leidingelement hebben geen adresinformatie.* | | | AIP: Toegevoegd:  De adresaanduiding is verplicht conform BAG. | |
| 7 |  |  | | Ik zou in begin nog een figuur toevoegen dat dit deel expliciet over de levering aan gebruikers gaat. | |  | | | *In overweging. Het staat er wel al in maar kan mogelijk duidelijker. Er wordt een architectuurplaatje gemaakt.* | | | AIP: Data uitwisselarchitectuur gemaakt door Martin Borgman toegevoegd. | |
| 8 | 3.2.2 |  | | IMWION bevat ook, indien relevant en aanwezig, de informatie van huisaansluitingen, gestuurde boringen, mogelijke detailkaart. Indien alleen aanwezig in rasterformaat worden ze in dat formaat meegeleverd. >>Dit moeten we afspreken > gelijk IMKL nu houden, dus pdf | | Alleen PDF gebruiken | | | *De lijst blijft er in maar we er wordt opgenomen dat alleen PDF gebruikt mag worden.* | | | AIP: In 5.2.5 toegevoegd:  Het bestandstype moet worden gespecificeerd en is in alle gevallen pdf. | |
| 9 |  |  | | *Extra opmerking. In het IMKL2015 doc staat geen enkele paragraaf over extraDetail info.* | |  | | |  | | | AIP: Toegevoegd in 5.2.5 | |
| 10 |  |  | |  | |  | | | *Een maatvoering van het type maatvoeringslabel krijgt een waarde via een label dat op een kaartbeeld wordt afgebeeld. Dat label is altijd een characterstring. Voor het numerieke scheidingsteken volgen we NEN3116: een komma.*  *Afspraak is 15,1* | | | AIP: In hoofdstuk over Numerieke waarden | |
| 11 |  |  | |  | |  | | |  | | |  | |
| 12 | 5.2.7 |  | | een topologisch netwerk en worden geometrisch beschreven door links of nodes. De geometrieën zijn verplicht punten of lijnen. Lijnen kunnen gebogen zijn >>Gebogen? Altijd lijnen leveren of ook arcs? | |  | | | *Zin kan beter.* De geometrieën zijn verplicht punten of lijnen. Lijnen kunnen opgebouwd zijn uit meerdere lijnsegmenten  *In de GML specificaties moet besloten worden of lijnsegmenten alleen als linear type of ook als boog (arc) type uitgewisseld kunnen worden. Netbeheerders hebben de wens om ook boren te gebruiken* | | | AIP: Is aangepast.  Of ook Arcs zijn toegestaan is nog niet besloten. | |
| 13 | 5.2..8 |  | | of KabelEnLeidingContainer of de onderkant van een object Leidingelement of Containerleidinglelement >>Mbt ondergrondse leidingelementen (afsluiter en mof ed) zou ik dit als bovenkant van de leidingaansluiting ter plaatse van de afsluiter cq mof willen en niet de onderkant van dit leidinglelement. | |  | | | *Dit is nog in discussie. Er zijn meerder opties:*   * *Huidige model: vaste afspraak. Leidingen bovenkant, leidingelementen onderkant.*   *(nadeel is dat onduidelijk is in informatie uitwisseling en niet altijd logisch is)*   * *Vaste afspraak alle elementen bovenkant.*   *(is duidelijk maar betekent dat in sommige situaties, als je echt de diepte van de onderkant wilt weten, dit moet doen met berekening middels diameter of hoogte van het object)*   * *Bovenkant of onderkant specificeren als extra informatie bij diepte.*   *(maakt alle model informatie mogelijk, nadeel is dat er geen afspraak is en dat visualisatie van de dieptewaarden verwarrend wordt (onder of bovenkant), maar dat kan ook een softaware oplossing zijn.*  *Tendens is om de middelste optie te nemen. We gaan er mee testen in de voorbeeldplannen.* | | | AIP:  Aangepast bij definitie dieptepeil. Altijd bovenkant.  Aangepast in tekst modeldocument. | |
| 14 | 5.2.8 |  | | Het datatype is ‘Measure’ waarbij de meeteenheid apart wordt gespecificeerd. Voor WION wordt er altijd meters gebruikt met maximaal 2 decimalen. >>Dus bv 2.15 | |  | | | *klopt. Gebruik van punt of komma is hier nog de vraag. In het xml is allen de punt als scheidingsteken toegestaan. Voorbeeld:* <imkl:dieptePeil uom="urn:ogc:def:uom:OGC::m">2.15</imkl:dieptePeil> | | | AIP: Een aparte paragraaf toegevoegd over numerieke waarden. | |
| 15 |  |  | | Bestandlocatie is plaats van de doc >>Bestandidentificator is ? | |  | | | *Nog uitzoeken of beide nodig zijn:*  *bestandlocatie is plaats en naam van doc. (met datatype uri?). Plaats is relatieve positie tov ‘imklpakket’*  *Bestandidentificator is unieke aanduiding van het doc middels een uri.* | | |  | |
| 16 | H12 |  | | Aanlevering en uitlevering eis voorzorgsmaatregel.  **Hiervoor hadden we 7 januari al tekstuele opmerkingen geleverd, welke nog niet verwerkt zijn > zie bijlage in mail dd 7 januari** | |  | | |  | | |  | |
| 17 | **Codelijst 0.6 waardelijsten** |  | | Toevoeging “Hoogbouwkoppelpunt” aan de lijst Appurtnances voor Elek. Gelijk aan gas. | |  | | |  | | | AIP: Is toegevoegd | |
| 18 | algemeen |  | | : soms staat er Inspire (zie blz 17) en de andere keer INSPIRE. Graag steeds, volgens mij, hoofdletters. | |  | | | akkoord | | | AIP: Is aangepast | |
| 19 | Blz 25 |  | | Netten hebben een standaard dieptelegging. Deze kan verschillen per regio.  … | | Ik zou hier van maken, mede ook n.a.v. de NEN 7171: Netten worden vaak met een gangbare dekking aangelegd. Echter dit kan per regio variëren. | | |  | | | AIP: Is aangepast | |
| 20 | 27 |  | | KabelOfLeiding zijn individuele kabels en leidingen. | | Ik zou hier van maken: KabelOfLeiding zijn individuele kabels en of leidingen. | | |  | | | AIP: Is aangepast | |
| 21 | 33 |  | | Figuur 5.14: Voorbeeld van een type mantelbuis (HDPE-Buis) met daarin weer een aantal mantelbuizen, waarvan één met een aantal telecomkabels. Het model maakt verwijzingen tussen mantelbuizen en kabels mogelijk. | | Figuur 5.14: Voorbeeld van een type mantelbuis met daarin weer een aantal mantelbuizen (hdpe-buizen), waarvan één met een telecomkabel. Het model maakt verwijzingen tussen mantelbuizen en kabels mogelijk. | | | akkoord | | | AIP: Is aangepast | |
| 22 |  |  | |  | |  | | |  | | |  | |
| 23 |  |  | | geulmof | | toevoegen | | | Waar hoort die thuis? Leidingelement of containerleidingelement | | | AIP: Geplaatst bij ElectricityAppurtenanceTypeIMKLValue | |
| 24 |  |  | | EC61 nu nog niet in model | |  | | | EC61 is nog niet operationeel in IMKL2015 verwerkt. Er is voor nu nog een onvoldoende beschreven toepassing. Er is wel al een experimenteel diagram toegevoegd om de gedachte te bepalen. | | | AIP: Als zin verwerkt in de scope: | |
| 25 |  |  | | Netwerken die naar netwerken verwijzen is dat nodig? En hoe dan? | |  | | | Voorlopig niet toestaan. | | | AIP: Wordt niet toegestaan. Als beperking op networks associatie | |
| 26 |  |  | | Wat te doen als er Containerleidingelementen zijn die niet voorkomen in model?  Anders dan Toren, Mast, Mangat, Kast, Technisch gebouw? | |  | | | Attribuut met containerLeidingelementType opnemen. En een codelijst die uitbreidbaar is | | | AIP: Is in model aangepast. Objectklasse technischGebouw is naar codelijst verplaatst. | |
| 27 |  |  | | Een aansluiting die geen schets is, heeft geen adres. | |  | | | ? | | |  | |
| 28 |  |  | | Model  Buisleiding RR aanpassen | |  | | | In overleg metBij12 aanpassen | | | AIP: Is aangepast | |
| 29 |  |  | | De huisaansluiting is het punt waar de verantwoordelijkheid van de netbeheerder eindigt en overgaat op de volgende partij. Deze huisaansluiting zijn vaak voorzien van een unieke EAN code. | | Vooruitlopen aan een toekomstige koppeling van gegevens van huisaansluitingaan IMKL gegevens stel ik voor een optioneel attribuut EAN code toe te voegen aan nodes die een huisaansluiting vormen zodat het in de toekomst makkelijker wordt IMKL gegevens aan huisaansluitigen te koppelen. | | |  | | | VD: nog in discussie | |
| 30 |  |  | | In de IMKL 2015 UML overzichtsplaat is onderscheid gemaakt aan de hand van 4 kleuren. Op pagina 17 staat het volgende beschreven:   * Oranje: IMKL2015 objecttypen * Rood: INSPIRE Utility Networks per type kabel of leiding * Groen en grijs: INSPIRE Utility Networks algemeen * Licht oranje: Niet instantieerbare objecttypen, datatypen en waardelijsten   Klopt het dat oranje dan instantieerbare objecttypen zijn?  Zo ja, zouden KabelEnLeiding, KabelEnLeidingContainer, LeidingElement en ContainerLeidingelement dan niet licht oranje moeten zijn?  Klopt het dat AanduidingEisVoorzorgMaatregel juist wel oranje zou moeten zijn? | |  | | | klopt | | | AIP: Is gecorrigeerd in diagrammen | |
| 31 |  |  | | Wanneer een adres wordt opgenomen in IMKL is het niet mogelijk een rechstreekse koppeling te maken met een BAG object. Door bij een adres een optioneel kenmerk BAGID toe te voegen voeg je de mogelijkheid tot koppeling toe. | |  | | |  | | | VD: nog in onderzoek | |
| 32 |  |  | | Bij één van de deelnemers staat Aliander als werkgever dit moet *Alliander* zijn. | |  | | |  | | | AIP: Is gecorrigeerd | |
| 33 |  |  | | Binnen de werkgroep Blauwdruk KLIC WIN kwam de vraag of er na de ombouw naar vector ook nog gebruik gemaakt gaat worden van geulbakjes. Wat een geulbakje is heb ik als kopie bijgevoegd. Deze kopie komt uit de NEN3116 en gaat aan wat er in de geul ligt. Dit kan als stipje zijn maar ook met bijvoorbeeld aangegeven of het al of niet koper is etc. Geulbakjes kunnen voorkomen bij netbeheerders die meer dan 1 kabel en of leiding in de geul heeft liggen.  In beginsel is valt de weergave van een geulbakje onder annotatie. Echter, we hebben deze nog niet in het IMKL2015 genoemd als zijnde al of niet gewenst | | Discussie:  Wat mij betreft is het niet nodig. En een geulbakje is geen ‘bedrijfsmiddel’. Het is een visualisatie-hulpmiddel (annotatie).    Bij de modellering in het IMKL2015 is dat er een relatie is tussen een geul en een of meer kabels. Dus de informatie van het geulbakje zit in het model, in de vorm van een relatie (Geul met 3 kabels, oid).  Deze informatie kun je tonen als annotatie. | | | Discussie:  Wat mij betreft is het niet nodig. En een geulbakje is geen ‘bedrijfsmiddel’. Het is een visualisatie-hulpmiddel (annotatie).    Bij de modellering in het IMKL2015 is dat er een relatie is tussen een geul en een of meer kabels. Dus de informatie van het geulbakje zit in het model, in de vorm van een relatie (Geul met 3 kabels, oid).  Deze informatie kun je tonen als annotatie | | | NA: Geulbak is niet opgenomen. | |
| 34 |  |  | | Zijn signaleringskabels, kathodische bescherming e.d kabels met thema ‘Water’. Of kabels met thema Laagspanning? | |  | | | Besluit in Werkgroep: Kabel met thema laagspanning. Dat betekent wel dat een beheerder van drinkwaternet ook laagspanning thema aanlevert.  Waardelijsten moeten daarop aangepast worden. | | | AIP: Waardelijsten zijn aangepast. KB allemaal bij elektriciteit.  Zin toevoegen bij objecttype Utiliteitsnet over hoe het attribuut thema toegepast moet worden. | |
| 35 |  |  | | Annotatie heeft een ligging van type GM\_Object: Kan dit niet gewoon een Punt zijn? Het ding heeft ook al een rotatiehoek, en ik heb geen notie wat een rotatiehoek bij een lijn zou moeten. | |  | | |  | | | NA: Is een punt of lijn.  Indien lijn dan geen rotatiehoek. | |
| 36 |  |  | | Voor Diepte.ligging geldt een beetje hetzelfde. Zou best een punt kunnen zijn wat mij betreft. | |  | | |  | | | AIP: Is nu GM\_Point | |
| 37 |  |  | | ExtradetailInfo.ligging: Dit gaat volgens mij om een soort attachment.  Ik zou hier een punt met icoon van maken. | |  | | |  | | | VD: De detailinfo kan betrekking hebben op een punt, lijn of vlak. Meer discussie nodig | |
| 38 |  |  | | Extratopografie.ligging: Volgens de tekst kan dit een punt lijn of  polygon zijn. Dit zou ik oplossen zoals het bij ExtraGeometrie wel is  gedaan ... puntGeometrie lijnGeometrie, vlakGeometrie. | |  | | |  | | | AMA: Nu nog als GM\_Object met constraint. | |
| 39 |  |  | | Maatvoering --> weer een punt want het heeft een rotatiehoek. | |  | | |  | | | AMA: Maatvoering is Punt of lijn. Indien lijn dan geen rotatiehoek | |
| 40 |  |  | | eisVoorzorgsmaatregel aanpassen? | |  | | |  | | | AIP: Is aangepast | |
| 41 |  |  | | boolean --> Boolean (in AanduidingEisVoorzorgsmaatregel.geometriebegrenzingFictief) | |  | | |  | | | AIP: Is toegepast | |
| 42 |  |  | | char --> CharacterString (zou nog constraints bijmoeten met Lengte = 1 (in Adres.huisLetter) | |  | | |  | | | AIP:  Constraint nog niet toegepast | |
| 43 |  |  | | per netbeheerder/thema maximaal slechts één "brief" wordt meegestuurd, ook als er mogelijk meerdere soorten eis voorzorgsmaatregelen van toepassing zijn bij de aanvraag. | |  | | |  | | | AIP: Is toegepast middels toevoeging bijlage | |
| 44 |  |  | | eisVoorzorgamaatregel alleen op niveau van utiliteitsnet | |  | | |  | | | AIP: Is toegepast middels toevoeging bijlage | |
| 45 |  |  | | Visualisatieregels van klassen wordt niet consequent toegepast  - Oranje: IMKL2015 objecttypen  - Rood: INSPIRE Utility Networks per type kabel of leiding  - Groen en grijs: INSPIRE Utility Networks algemeen  - Licht oranje: Niet instantieerbare objecttypen, datatypen en waardelijsten. | |  | | |  | | | AIP: Wordt nu wel toegepast | |
| 46 |  |  | | In IMKL 2015 objecten die als geometrietype geo-object gedefinieerd zijn, aanpassen naar een zo concreet mogelijk geometrietype zoals 'polyline'. | |  | | |  | | | AIP: Nu wel met constraints aangegven | |
| 47 |  |  | | GML-ID van het uitwisselstandaard overeen laten komen met INSPIRE-ID en IMKL-ID binnen hetzelfde featuremember, zodat gegarandeerd is dat de ID's uniek blijven binnen de landelijke voorziening. Ook biedt dit voordelen bij het ontwikkelen van de applicatie. | |  | | |  | | |  | |
| 48 |  |  | | 1 utilitylink mag verwijzen naar 1 of meer kabels van hetzelfde thema (binnen 1 netwerk). 1 utilitylink mag niet verwijzen naar kabels van verschillende thema's | |  | | |  | | | AIP:  Aangegeven als extra regel | |
| 49 |  |  | | WION is een extensie op INSPIRE US. Hoe zit dit met IMKL/INSPIRE namespaces? | |  | | | ? | | |  | |
|  |  |  | |  | |  | | |  | | |  | |
|  |  |  | |  | |  | | |  | | |  | |
|  |  |  | |  | |  | | |  | | |  | |
|  |  |  | |  | |  | | |  | | |  | |
|  |  |  | |  | |  | | |  | | |  | |
|  |  |  | |  | |  | | |  | | |  | |
|  |  |  | |  | |  | | |  | | |  | |
|  |  |  | |  | |  | | |  | | |  | |
|  |  |  | |  | |  | | |  | | |  | |
|  |  |  | |  | |  | | |  | | |  | |
|  |  |  | |  | |  | | |  | | |  | |

AIP: geaccepteerd in principe

AMA: geaccepteerd met aanpassing

NA: niet geaccepteerd.

VD: Voor discussie