/// Charter OSLO IMKL

**Overzicht**

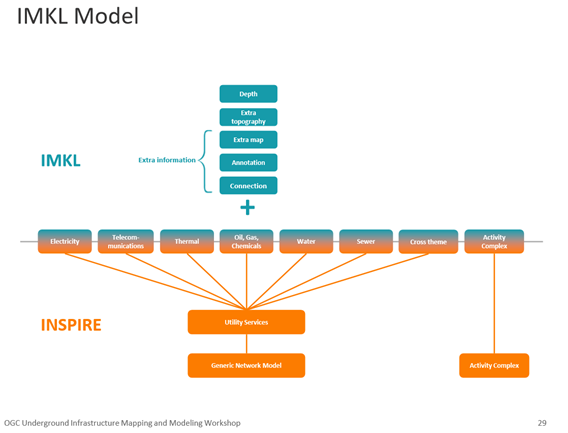
|  |  |
| --- | --- |
| Startdatum | 17/02/2023 |
| Einddatum | 30/09/2023 |
| Voorzitter | Liesbeth Rombouts |
| Projectteam | KLIP : - Liesbeth Rombouts - Ivy Van De Kerchove  OSLO :  - Pieter Desmijter - Jef Liekens - Lucas Cornette |
| Geplande overlegmomenten | TBD |
| Beslissingscriterium | Unanimiteit minus één (U-1) |
| Licentie | [Modellicentie gratis hergebruik v1.0](https://overheid.vlaanderen.be/sites/default/files/documenten/ict-egov/licenties/hergebruik/modellicentie_gratis_hergebruik_v1_0.html) |
| Locatie documentatie | [http://data.vlaanderen.be](http://data.vlaanderen.be/) |
| Issue logging | Github |

# Context

## WAT

Het Informatiemodel kabels en leidingen (IMKL) is het datamodel dat de kabel- en leidingbeheerders gebruiken om hun leidinggegevens door te geven aan de (overheids)instellingen die deze info gebruiken.   
  
Als basis voor het IMKL werd de Europese uitwisselingsstandaard voor kabel- en leidinginformatie (INSPIRE Utility Services, afgekort ‘INSPIRE US’) genomen. Deze standaard werd uitgebreid met een aantal IMKL-specifieke elementen die van belang zijn voor de context van het KLIP. Het model is telkens verschillend naargelang de sector waarin men actief is (Waterleidingen, Riolering, OlieGasChemicaliën, Elektriciteit, Telecommunicatie, Thermisch, ...), met telkens een eigen symbologie, logica, domains, ...

Elk antwoord van een kabel- en leidingbeheerder bevat een xml-bestand met daarin de leidinggegevens. De beheerder kan dan nog een aantal extra bestanden (pdf, jpg, png en tiff) meegeven met extra plannen (bijvoorbeeld detailplannen en lengteprofielen) en de antwoordbrieven in. KLIP consolideert de verschillende antwoorden van alle betrokken kabel- en leidingbeheerders tot één antwoordpakket. Dit geconsolideerde antwoord is online én offline beschikbaar in een kaartviewer, waarin de Basiskaart Vlaanderen dient als gemeenschappelijke kaartlaag.



[Bron](https://docs.ogc.org/per/17-090r1.html)*: Model for Underground Data Definition and Integration (MUDDI) Engineering Report*

## WAAROM

KLIP plant een modernisatie van het IMKL-datamodel in 2023. De huidige versie, IMKL 2.3, is in productie sinds 24/08/2017 en kende al die tijd geen enkele grote update.  
  
Wat is de bedoeling van de geplande update van het model?

* Een model dat in lijn is met de (Europese) dataspecificaties, bruikbaar door alle gewesten.
* Een model dat ook gebruikt kan worden voor niet-Nederlandstaligen.
* Een model dat rekening houdt met hedendaagse technologische evoluties (o.a. Lambert 2008, 3D, BIM).
* Een model dat zo eenvoudig mogelijk is.
* Een model dat een OSLO standaard is.

# 2 USE CASES

* Aanleveren van leidinggegevens in een gestandaardiseerde vorm om deze info op kaart te kunnen tonen
* Inlezen van leidinggegevens in een gestandaardiseerde vorm voor het verwerken van deze gegevens in voorbereidende studies (bijvoorbeeld BIM-modellen, impactstudies, omgevingsstudies,…) en werfplannen
* Beperken graafschade door het uitwisselen van informatie over ondergrondse kabels en leidingen
* Betere beleidsvoorbereiding en betere ondersteuning om problemen met ondergrondse kabels en leidingen te voorkomen door een beter afstemmen tussen beleid/grote projecten en de aanwezige leidinginfrastructuur.

# 3 Scope

* Een modernisatie van het IMKL-datamodel. De huidige versie, IMKL 2.3, is in productie sinds 24/08/2017 en kende al die tijd geen enkele grote update.
* Breaking changes vanuit INSPIRE Data Specifications for Utility Services moeten nog doorstromen naar IMKL.
* Het Open Geospatial Consortium ontwikkelt de datastandaard “Model for Underground Data Definition and Integration (MUDDI)”, te bekijken hoe we hierop kunnen/moeten aligneren.
* Het model aanpassen zodat het rekening houdt met hedendaagse technologische evoluties (o.a. Lambert 2008, 3D, BIM)
  + Bv IMKL 2.3 laat enkel gegevens in 2D en het Lambert 1972-coördinatiesysteem toe
* Het huidige datamodel is een mix van Nederlandtalige en Engelstalige terminologie, dit moet eenduidig geformuleerd worden.
* Herbekijken van de complexiteit van het huidige model

# 4 Stakeholders

|  |  |
| --- | --- |
| **Stakeholder type** | **Voorbeelden** |
| Leidingbeheerder (leverancier van data) | * VRN * Fetrapi-leden * B2B-telecomoperatoren * Steden en gemeenten * Defensie * Bedrijven met kabels en leidingen in eigen beheer * Nutssectorforum |
| Planaanvrager (gebruiker van data) | * Bouwunie * Embuild * ORI * VRN * Steden en gemeenten |
| Hergebruiker bestaande datamodel | * VMM * AWV |
| Verantwoordelijke IMKL | * Digitaal Vlaanderen |
|  |  |

## **5 Succescriteria**

Dit traject zal als een succes worden beschouwd wanneer de deliverables wijdverspreid gebruikt en toegepast worden. In eerste instantie binnen de context van KLIP maar ook daarbuiten, minimaal niveau België. In het bijzonder lijsten we volgende criteria op:

1. Er is maximaal afgestemd met alle stakeholders – vermeld in punt 3 – die vertegenwoordigd zijn in minstens een van de werkgroep sessies

2. De werkgroep sessies resulteren in een stabiele kandidaat standaard die een consensus vertegenwoordigd van alle deelnemers

3. De specificatie wordt aanvaard door de werkgroep datastandaarden en het Stuurorgaan

4. De specificatie wordt geïmplementeerd en minimum de kapstokdata worden semantisch gepubliceerd.

5. De specificatie bevat ook een aantal voorbeelden voor een referentieimplementatie in KLIP.

6. De specificatie is goedgekeurd als interfederale ICEG-standaard.

# 6 Deliverables

De werkgroep zal de volgende deliverables opleveren:

* Opstellen overzicht informatienoden op basis van analyse beschikbare documentatie en bestaande standaarden.
* Organiseren van business workshop met stakeholders om de informatienoden te valideren en verder uit te breiden.
* Organiseren en faciliteren van 4 workshops met de werkgroep samengesteld uit domeinexperten + verwerking van feedback.
* Opstellen van herbruikbare documentatie voor het informatiemodel en publicatie op data.vlaanderen.be:
  + RDF vocabularium
  + HTML documentatie voor het vocabularium met termen en definities
  + UML diagram
  + HTML documentatie voor het UML diagram
  + SHACL validatieregels
  + JSON-LD context bestand
  + ~~XSD-schema~~
  + ~~XML-voorbeeldimplementaties :~~ dit zal in JSON-LD zijn
* Integratie in het OSLO-stelsel van vocabularia

# 7 Mijlpalen en timing

|  |  |
| --- | --- |
| **Datum** | **Mijlpaal** |
| 17/02/2023 | Intentieverklaring opstellen en uitnodigen van geïnteresseerden voor eerste business workshop. |
| TBD | Business workshop en eerste thematische workshop met stakeholders om de informatienoden te valideren en scope verder te verfijnen. |
| Schriftelijke procedure | Validatie werkgroep charter – Werkgroep Datastandaarden |
| TBD | Eerste thematische workshop (+- 3/4 weken na business workshop) |
| TBD | Tweede thematische workshop (+- 3/4 weken na 1ste thema workshop) |
| TBD | *Derde thematische workshop* (+- 3/4 weken na 2de thema workshop) |
| TBD | Opstart publieke reviewperiode – Erkenning ‘Kandidaat-Standaard’ - Werkgroep Datastandaarden |
| 2 md doorlooptijd | Publieke reviewperiode |
| Schriftelijke procedure | Einde publieke reviewperiode – Erkenning ‘Standaard’ – Werkgroep Datastandaarden |
| Schriftelijke procedure | Mededeling standaard aan Stuurorgaan Vlaams Informatie- en ICT-beleid |

# 8 Afhankelijkheden

Tijdens dit traject zal minimaal afgestemd worden met de volgende bestaande initiatieven:

|  |  |
| --- | --- |
| ICEG (overkoepelende organisatie)  Werkgroep Vlaamse, Brusselse, Waalse, Federale regering, KLIM | Uitrollen van IMKL en PMKL als federale standaard |
| IMKL 2.3 |  |
| AWIS-model van de Vlaamse Milieumaatschappij |  |
| OGC Model for Underground Data Definition and Integration. |  |
| het standaardiseringswerk van het Agentschap Wegen en Verkeer in het kader van hun OTL |  |