**Overzicht**

|  |  |
| --- | --- |
| Startdatum | Januari 2024 |
| Einddatum | December 2024 |
| Voorzitter | TBD |
| Projectteam | Kernteam   * Jan Potemans (VERA) * Karen Peeters (Provincie Vlaams-Brabant) * Kenny Stevens (VERA)   VLOCA   * Laurien Renders * Alain Glickman   OSLO   * Pieter Heyvaert * Yaron Dassonneville * Aline Verbrugge * Laurens Vercauteren |
| Geplande overlegmomenten | * Business Werkgroep – 29/02/2024 * VLOCA TW1 – 19/03/2024 * VLOCA TW2 –18/04/2024 * VLOCA TW3 – 23/05/2024 * OSLO TW1 – 20/06/2024 * OSLO TW2 - 06/09/2024 * OSLO TW3 - 08/10/2024 |
| 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 | OSLO: Github  VLOCA: Kennishub |

# Context

## WAT

Het project **'Modderstroom Monitoring'** werd goedgekeurd en gesteund door de **subsidieoproep VLAIO City of Things** 2022. De subsidie oproep is gericht op innovatieve smart city projecten met focus op opschaling. Het project is een samenwerking tussen de gemeente Zaventem, gemeente Herne, gemeente Sint-Genesius-Rode, stad Mechelen, provincie Vlaams-Brabant en VERA.

We willen met dit project **bodemerosie en de bestrijdingsmaatregelen** duurzaam en smart gaan **opvolgen, evalueren en hier nauwkeurigere voorspellingen** over maken. De monitoring moet de verantwoordelijke diensten kunnen alarmeren om over te gaan tot (proactieve) ingrepen om modderstromen te voorkomen en/of verder in te perken.

De doelstelling bestaat erin de data te ontsluiten als **Linked (Open) Data** en standaard interfaces (APIs) te definiëren om zo samenwerking en integratie van de verschillende services en tools eenvoudiger te maken. Het is eveneens een doelstelling om de data vlot herbruikbaar te maken voor alle belanghebbenden.

## WAAROM

Het doel van dit OSLO-traject is om de datastromen semantisch te modelleren en de structuur van de data te standaardiseren in de context van het monitoren van modderstromen. Hierbij zal de focus gelegd worden op het opzetten van een gegevensuitwisseling tussen o.a. steden/gemeenten, landbouwers, milieudiensten, waterbeheerders, onderzoeksinstituten en burgers. Hierdoor kunnen de betrokken partijen direct de gegevens van anderen gebruiken en begrijpen.

De data die we willen standaardiseren zal afkomstig zijn uit weerstations, maar ook mogelijks uit peilmetingen, turbiditeitssensoren, debietmetingen.

## USE CASES

Er zijn verschillende use cases waarvoor de standaardisatie van diplomagegevens een meerwaarde betekent. Deze use cases dienen ter inspiratie.

* Samenbrengen/uitwisselen van weerstation data uit diverse bronnen optimaliseren
* Samenbrengen/uitwisselen van andere sensordata zoals peilmetingen, debietsmetingen, turbiditeitsmetingen uit diverse bronnen optimaliseren
* Vlottere doorstroming/uitwisseling van weerstation/peilmetingen/debietmetingen/turbiditeits-metingen tussen verschillende stakeholders
* Vlottere uitwisseling/doorstroming van data afkomstig van sensoren/weerstations en de beleidsmakers/beheerders van poelen

# Scope

De doelstelling van deze werkgroep is het in kaart brengen, definiëren en standaardiseren van informatie met betrekking tot weerstation-/peilmetingen.

Volgende entiteiten (objecten) zijn in scope:

* Weerstations
* Neerslagmeting
* Peilmetingen
* Debietmetingen
* Turbiditeitsmetingen
* …..

In business werkgroep sessie zullen we de verschillende usecases van de stakeholders evalueren om de detailscope te bepalen.

# Stakeholders

De belanghebbenden van dit traject zijn onder meer:

|  |  |
| --- | --- |
| **Stakeholder type** | **Voorbeelden** |
| Vlaamse Overheid – entiteiten binnen beleidsdomein omgeving | * Departement Omgeving * VMM |
| Provinciale overheid | * Provincie Vlaams-Brabant dienst waterlopen – erosiecoördinatoren * VERA |
| Lokale besturen | * Gemeente Zaventem * Gemeente Herne * Gemeente Sint-Genesius-Rode * Stad Mechelen |
| Experten | * Sumaqua * Fluves * Aquafin * de Watergroep * VLAKWA |
| Landbouwers |  |
| Verzekeringsmaatschappijen |  |
| Hulpverleningszones |  |
| Kennisinstellingen |  |

## Succescriteria

Dit traject zal als een succes worden beschouwd wanneer de deliverables wijdverspreid gebruikt en toegepast worden. In eerste instantie binnen de Vlaamse Overheid maar ook daarbuiten, minimaal niveau Benelux, liefst op Europees niveau. In het bijzonder lijsten we volgende criteria op:

1. Er is maximaal afgestemd met alle stakeholders – vermeldt 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 semantische gepubliceerd.

# 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
* Integratie in het OSLO-stelsel van vocabularia

# Mijlpalen en timing

|  |  |
| --- | --- |
| **Datum** | **Mijlpaal** |
| TBD | Intentieverklaring opstellen en uitnodigen van geïnteresseerden voor eerste business workshop. |
| 29/02/2024 | Business workshop en eerste thematische workshop met stakeholders om de informatienoden te valideren en scope verder te verfijnen. TARGET: start eind november/begin december |
| Schriftelijke procedure | Validatie werkgroep charter – Werkgroep Datastandaarden |
| 20/06/2024 | Eerste thematische workshop |
| 06/09/2024 | Tweede thematische workshop (+- 3/4 weken na 1ste thema workshop) |
| 08/10/2024 | *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 |

# Afhankelijkheden

A. Primaire afhankelijkheden Tijdens dit traject zal minimaal afgestemd worden met de volgende bestaande initiatieven:

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

* INSPIRE
* OSLO Air and Water model
* VLOCA traject