

## RIOVERZICHT

Startdatum	9/02/2024
Einddatum	TBD
Voorzitter	TBD
Projectteam	<p>OSLO – Team</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laurens Vercauteren – <a href="mailto:laurens.vercauteren@vlaanderen.be">laurens.vercauteren@vlaanderen.be</a></li> <li>• Isabaut Martens – <a href="mailto:isabaut.martens@vlaanderen.be">isabaut.martens@vlaanderen.be</a></li> <li>• William Verbeeck – <a href="mailto:william.verbeeck@vlaanderen.be">william.verbeeck@vlaanderen.be</a></li> <li>• Eva Robbrecht – <a href="mailto:eva.robbrecht@vlaanderen.be">eva.robbrecht@vlaanderen.be</a></li> </ul> <p>Kernteam:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pieter Jan Haest – <a href="mailto:pieterjan.haest@dewatergroep.be">pieterjan.haest@dewatergroep.be</a></li> <li>• Simon Claus – <a href="mailto:simon.claus@vlaanderen.be">simon.claus@vlaanderen.be</a></li> <li>• Samuel Vanacker – <a href="mailto:samuel.vanackere@vlaanderen.be">samuel.vanackere@vlaanderen.be</a></li> </ul>
Geplande overlegmomenten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 11 maart Business werkgroep</li> <li>• 15 april Thematische werkgroep 1</li> <li>• 6 mei Thematische werkgroep 2</li> <li>• 21 mei Thematische werkgroep 3</li> <li>• 17 juni Thematische werkgroep 4</li> </ul>
Beslissingscriterium	Unanimiteit minus één (U-1)
Licentie	<a href="#">Modellicentie gratis hergebruik v1.0</a>
Locatie documentatie	<a href="http://data.vlaanderen.be">http://data.vlaanderen.be</a>
Issue logging	TBD

## 1 CONTEXT

## 1.1 WAT

De digitale watermeters worden in Vlaanderen uitgerold tegen 2030. Een belangrijk element in de datastroom betreft het verbruik. Deze kennis is bruikbaar voor het betreffende drinkwaterbedrijf, maar ook voor andere belanghebbenden. De datastroom is echter niet eenduidig gedefinieerd voor de verschillende drinkwaterbedrijven, en houdt nog geen rekening met de GDPR. In dit kader dient de datastroom semantisch gemodelleerd te worden met een gestandaardiseerde structuur.

Het vocabularium wordt opgebouwd gebruikmakend van internationale standaarden die echter nog volop in ontwikkeling zijn, en nog geen aandacht besteden aan de GDPR regelgeving (bvb. de SAREF extensie voor water: <https://saref.etsi.org/saref4watr/>)

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 wetenschappelijk onderzoek.

## 1.2 WAAROM

In de wijziging van het decreet betreffende integraal waterbeleid wordt de werking van de digitale meter behandeld [15 juni 2018]. In artikel 6, paragraaf 3 wordt het geanonimiseerd verstrekken van gegevens voor wetenschappelijk onderzoek gedefinieerd. Eerder dan ad-hoc data aan te leveren wenst De Watergroep in samenwerking met Farys, PIDPA en Water-link een aantal stappen verder te gaan door geanonimiseerde data volgens een linked data model ter beschikking te stellen in de water data space. De gestandaardiseerde anonimatisatie moet voldoen aan de GDPR-regelgeving.

Er wordt gewerkt aan een *proof-of-concept* voor het gebruik van de data uit de data space in een PIO traject: *WATERDATA: De digitale watermeter gebruiken voor slimme, datagedreven toepassingen*. De voorziene applicatie maakt gebruik van geaggregeerde, geanonimiseerde verbruiksdata, samen met aanvullende beschikbare informatie om het waterverbruik in de nabije toekomst te voorspellen. Een linked data model maakt het gecombineerd gebruik van verschillende databronnen eenvoudiger, en transfereerbaar.

### 1.3 USE CASES

Er zijn verschillende use cases voor de standaardisatie van de verbruiksgegevens uit de digitale watermeter. Onderstaand enkele mogelijkheden die zullen afgetoetst worden in het OSLO traject:

- Een aggregatie van verbruiksdata in tijd en ruimte voor wetenschappelijk onderzoek

////////////////////////////////////  
////////

- Een aggregatie van verbruiksdata in tijd en ruimte in het kader van het opgestarte PIO traject
- Het ter beschikking stellen van de verbruiksdata volgens een gestandaardiseerd model voor de water regulator (VMM)

## 2 SCOPE

De doelstelling van deze werkgroep is het in kaart brengen, definiëren en standaardiseren van informatie met betrekking tot drinkwaterverbruiksgegevens. Volgende concepten zitten in scope:

- Aansluiting
- Adres
- Ruimtelijke afbakening aggregatie
- Temporele afbakening aggregatie
- Index (=cumulatief verbruik)
- Momentaan verbruik
- ...

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

### 3 STAKEHOLDERS

De belanghebbenden van dit traject zijn onder meer:

Stakeholder type	Voorbeelden
Drinkwatermaatschappijen	<ul style="list-style-type: none"> <li>De Watergroep, PIDPA, Farys, Water-link...</li> </ul>
Vlaamse Overheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vlaamse Milieumaatschappij</li> </ul>
Lokale overheden	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stad Mechelen</li> </ul>
Onderzoeksinstituten	<ul style="list-style-type: none"> <li>VITO, Imec</li> </ul>
Universiteiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>KU Leuven, VUB...</li> </ul>
Bedrijven	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sumaqua, Hydroscaan...</li> </ul>
Andere	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aquafin</li> </ul>

////////////////////////////////////  
//////////

### 3.1 SUCCESSCRITERIA

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 – 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 vertegenwoordigt 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.

## 4 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 maximaal 4 workshops met de werkgroep samengesteld uit domeinexperten + verwerking van feedback.
- Opstellen van herbruikbare documentatie voor het informatiemodel en publicatie op [data.vlaanderen.be](http://data.vlaanderen.be):
  - RDF vocabulary
  - HTML documentatie voor het vocabulary 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

////////////////////////////////////  
////////

## 5 MIJLPALLEN EN TIMING

Datum	Mijlpaal
9 februari	Intentieverklaring opstellen en uitnodigen van geïnteresseerden voor eerste business workshop.
11 maart	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
15 april	Eerste thematische workshop (+- 3/4 weken na business workshop)
6 mei	Tweede thematische workshop (+- 3/4 weken na 1ste thema workshop)
21 mei	<i>Derde thematische workshop</i> (+- 3/4 weken na 2de thema workshop)
17 juni	<i>Vierde thematische workshop</i> (+- 3/4 weken na 3de thema workshop)
17 juli	Opstart publieke reviewperiode – Erkenning ‘Kandidaat-Standaard’ - Werkgroep Datastandaarden
4 md doorlooptijd	Publieke reviewperiode
17 november	Einde publieke reviewperiode – Erkenning ‘Standaard’ – Werkgroep Datastandaarden
Schriftelijke procedure	Mededeling standaard aan Stuurorgaan Vlaams Informatie- en ICT-beleid

////////////////////////////////////  
//////////

## 6 AFHANKELIJKHEDEN

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

De digitale watermeter	Samenwerking Farys, PIDPA, De Watergroep bij uitrol van de digitale watermeters
PIO traject	<i>WATERDATA: De digitale watermeter gebruiken voor slimme, datagedreven toepassingen</i>

////////////////////////////////////  
////////