



Vlaanderen
is milieu

Workshop 16/03/2016 Demo

AWIS-programma

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

Agenda

1. Doelstellingen

2. Aanmelden en opladen

- Definitie gebieden
- Aan te leveren bestanden (SHP-file)

3. Valideren en meldingen

- Soorten validaties
- Lijst met validaties
- Definitie attributen (XML V2.1 vs SHP V2.1)

Pauze

- Definitie keuzelijsten

4. Raadplegen & voorstelling (opbouw-omgeving)

- Legende
- Interessegebieden
- Levensloop melding (flow)

5. Raadplegen & voorstelling (Raadpleeg-omgeving)

- Referentieomgeving
- Tracing (mock-up)

6. Vervolg

1. Doelstelling

Workshops input	->	Verlagen
Functionele analyse	->	Use case – Stories
Waarden en definities	->	Aquastreng 2.1

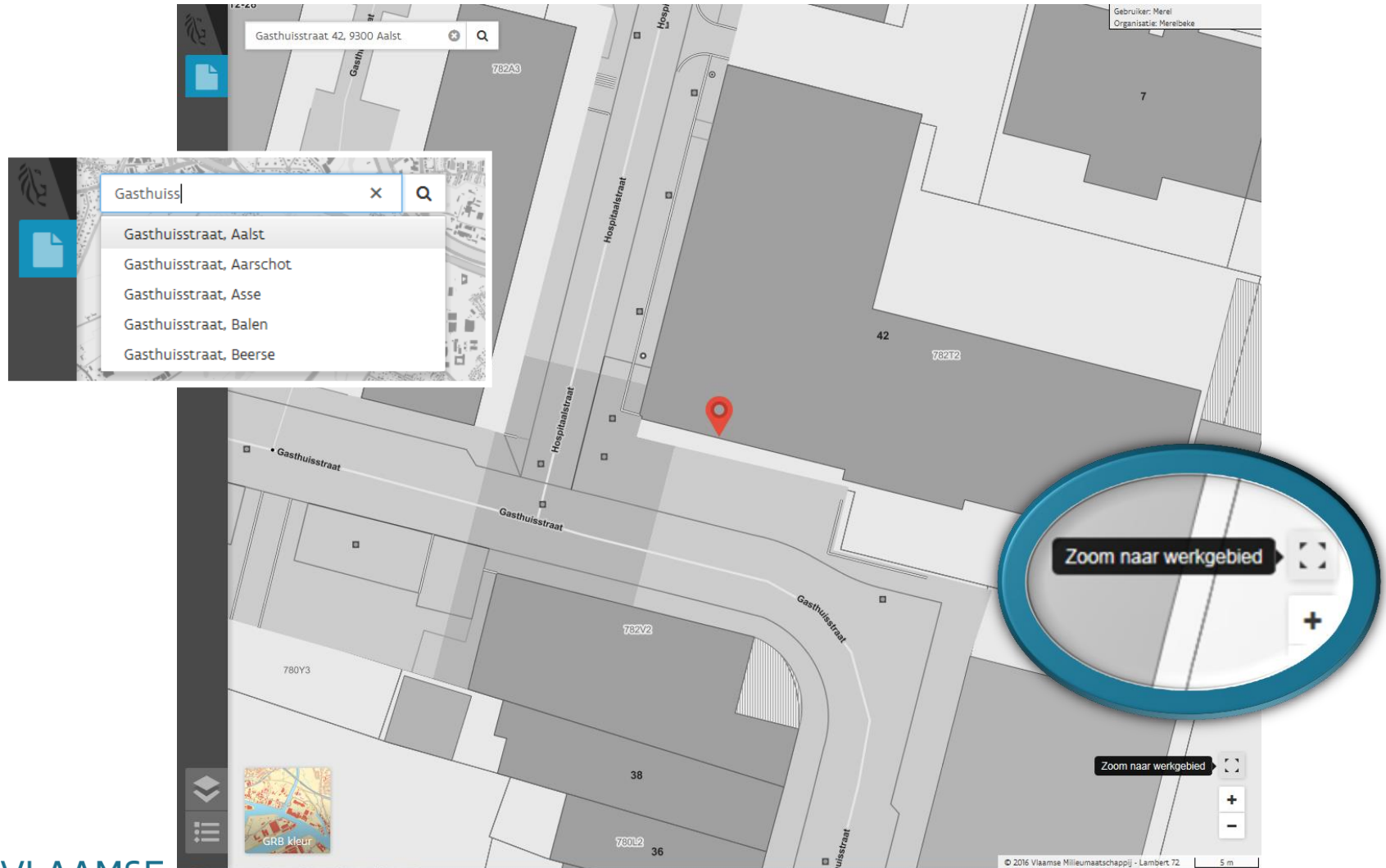


Mock-up's
Ontwikkeling

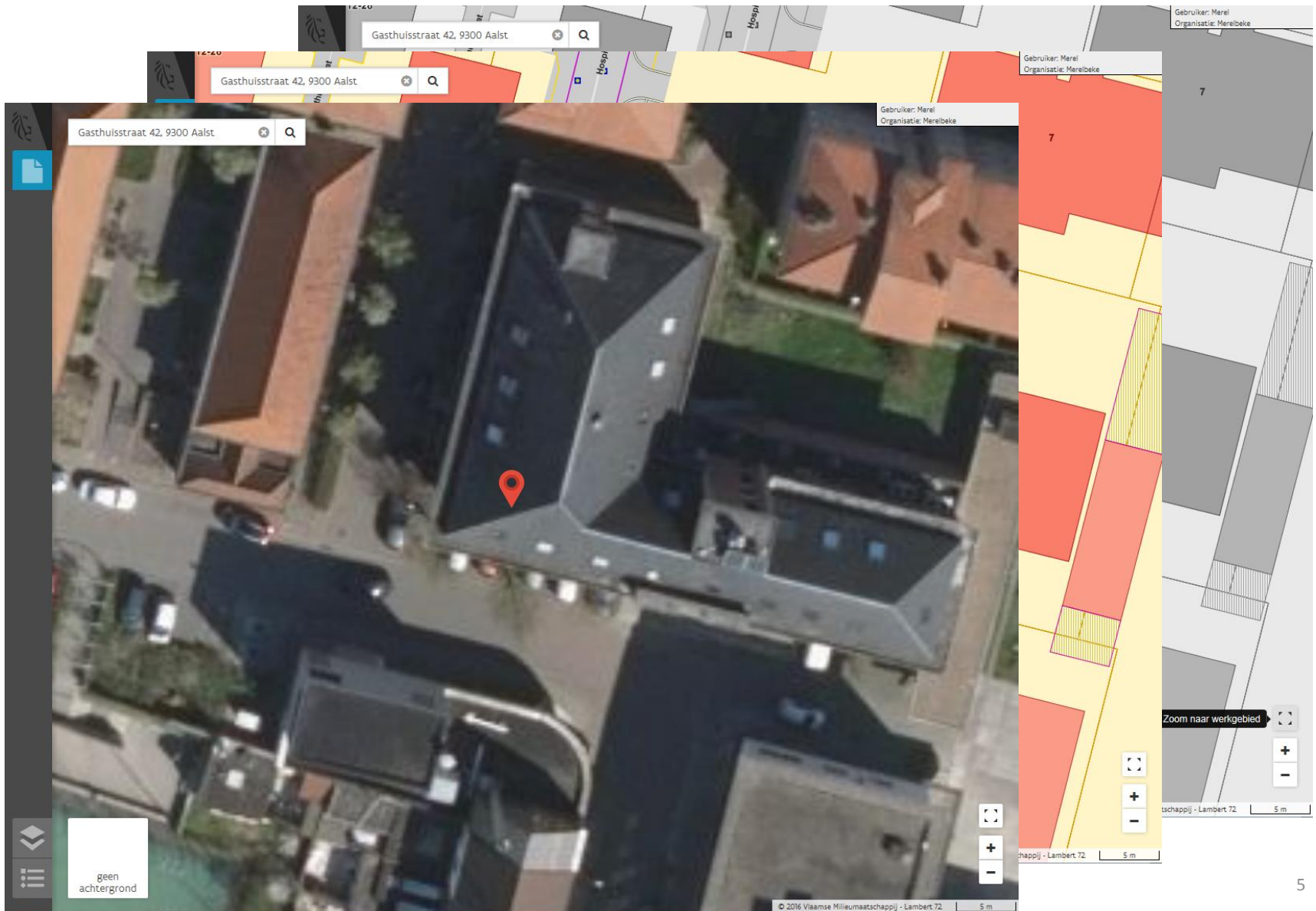


Overzicht
Inzicht
Bruikbaarheid

DEMO: Zoek op adres + Zoom naar werkingsgebied



DEMO: achtergrond wijzigen



2. Aanmelden en opladen

▶ Wat?

- Rechtstreeks op toepassing
- Verschillende gebruikers mogelijk
- Achtergrond kaarten
- Navigeren via CRAB

▶ Later

- Inloggen via e-ID (ACM/IDM)
- Tracing en IE berekening

Workshop Gebruikersbeheer en
datakwaliteit

Definities: Gebieden

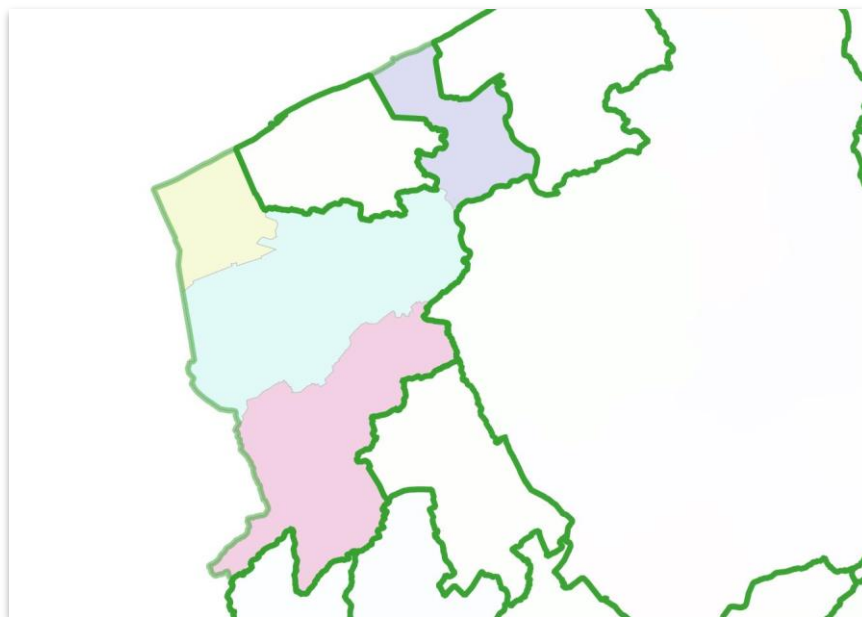
Workshop Datacommunicatie:
Volledig /Wijzigingen

- ▶ **Werkingsgebied**
→ Verantwoordelijkheid
- ▶ **Aanleveringsgebied**
→ Opladen

Gebieden

► Werkingsgebied

- verantwoordelijkheid
- Een werkingsgebied is een combinatie van
 - × de geometrische afbakening van het gebied waarin een bepaalde instantie verantwoordelijk is voor het rioolbeheer
 - × én de data in dit gebied waarvoor de instantie verantwoordelijk is. Deze instantie kan een gemeente of een waterbedrijf zijn.



Wit

= buiten werkingsgebied

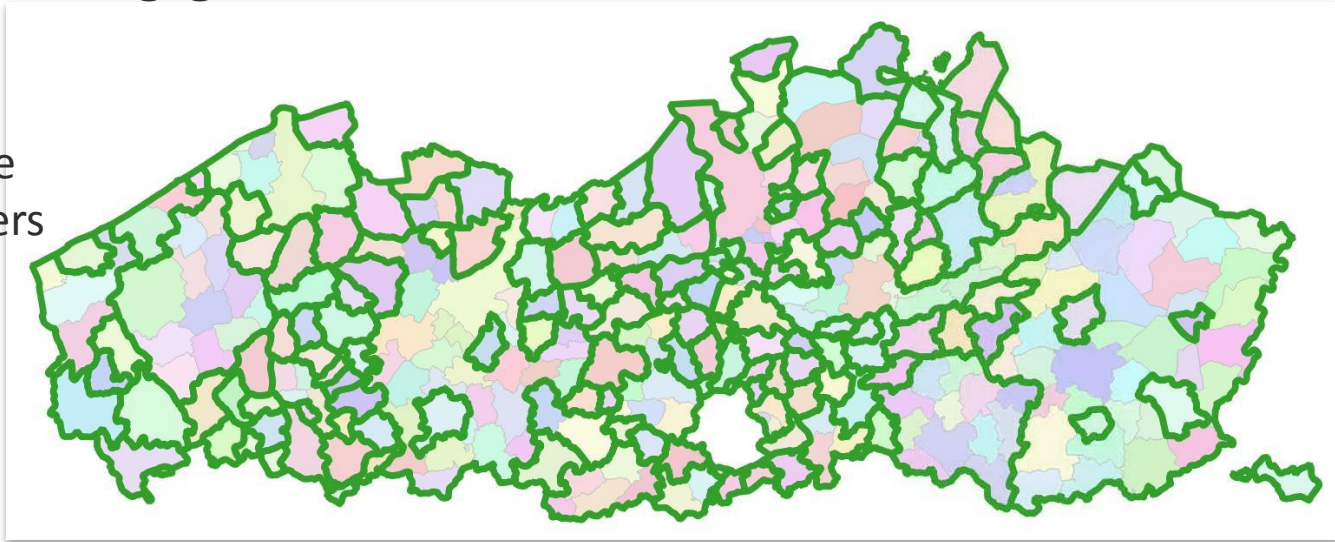
Gekleurd

= werkingsgebied

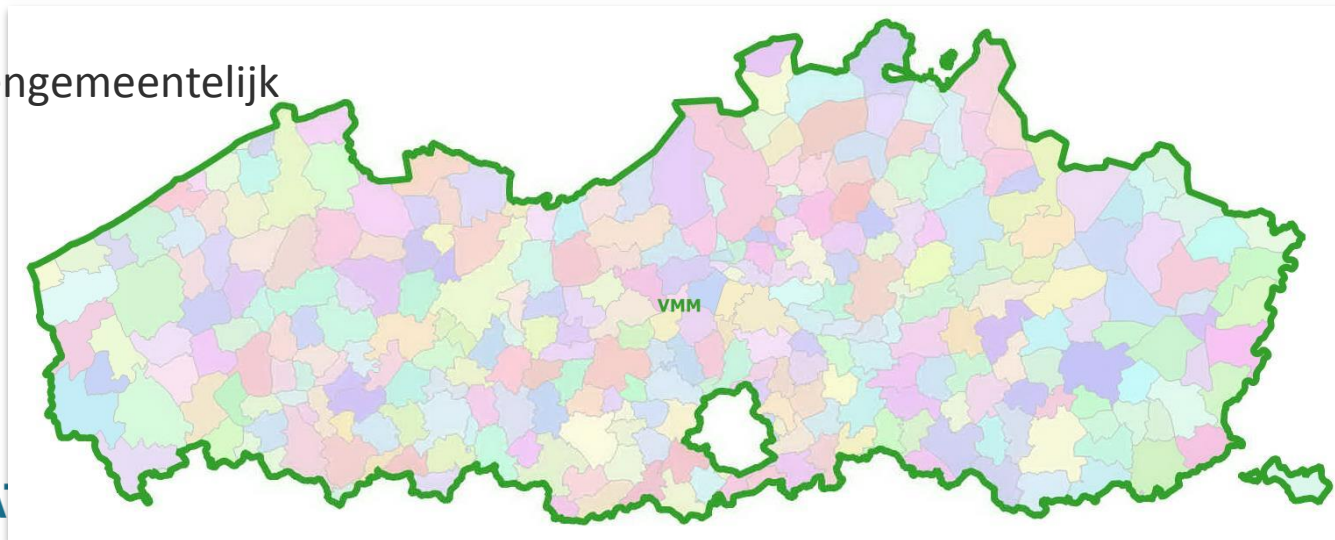
Gebieden

► Werkingsgebied voorbeelden

Gemeentelijke
rioolbeheerders



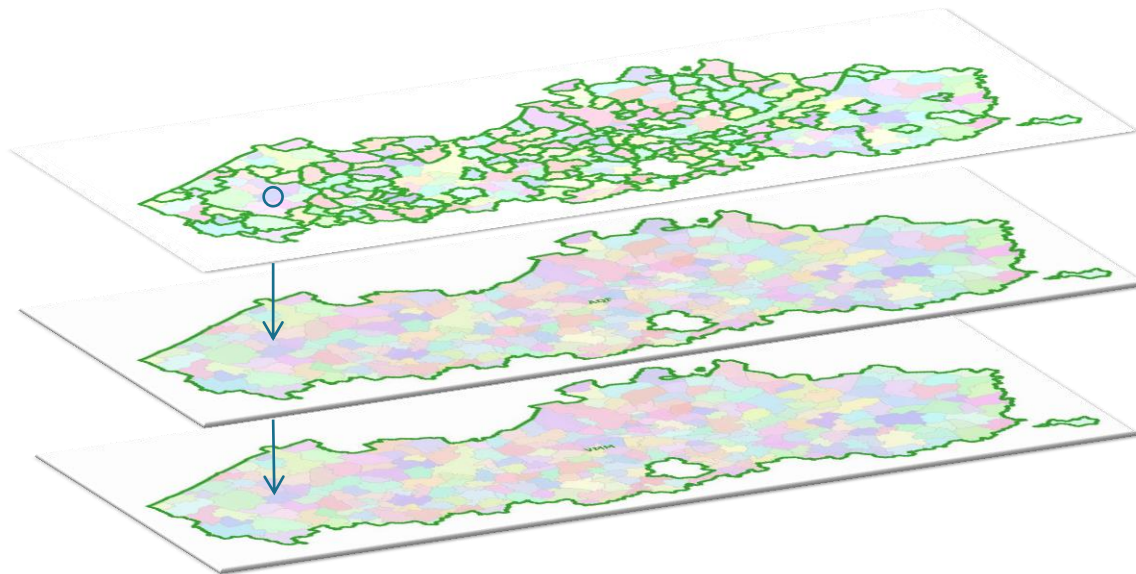
Aquafin-Bovengemeentelijk
& VMM



Gebieden

► Werkingsgebied

→ Op één locatie liggen telkens drie werkingsgebieden boven elkaar: rioolbeheerder, bovengemeentelijk, VMM



Gebieden

► Aanleveringsgebied

→ opladen

→ Een aanleveringsgebied is het gebied dat gebruikt wordt om gegevens gecompartmenteerd aan te leveren.

× De aanleveringsgebieden zijn dus verdere opdelingen van het werkingsgebied (gekoppeld aan geometrie én data)



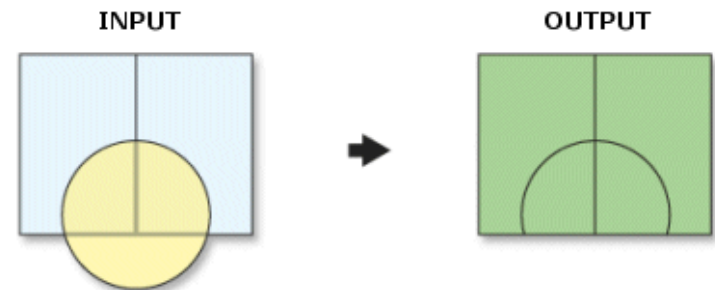
Gekleurd	= aanleveringsgebieden
Gekleurd	= werkingsgebied

Gebieden

► Aanleveringsgebied

→ Intersectie van gemeenten en zuiveringsgebieden

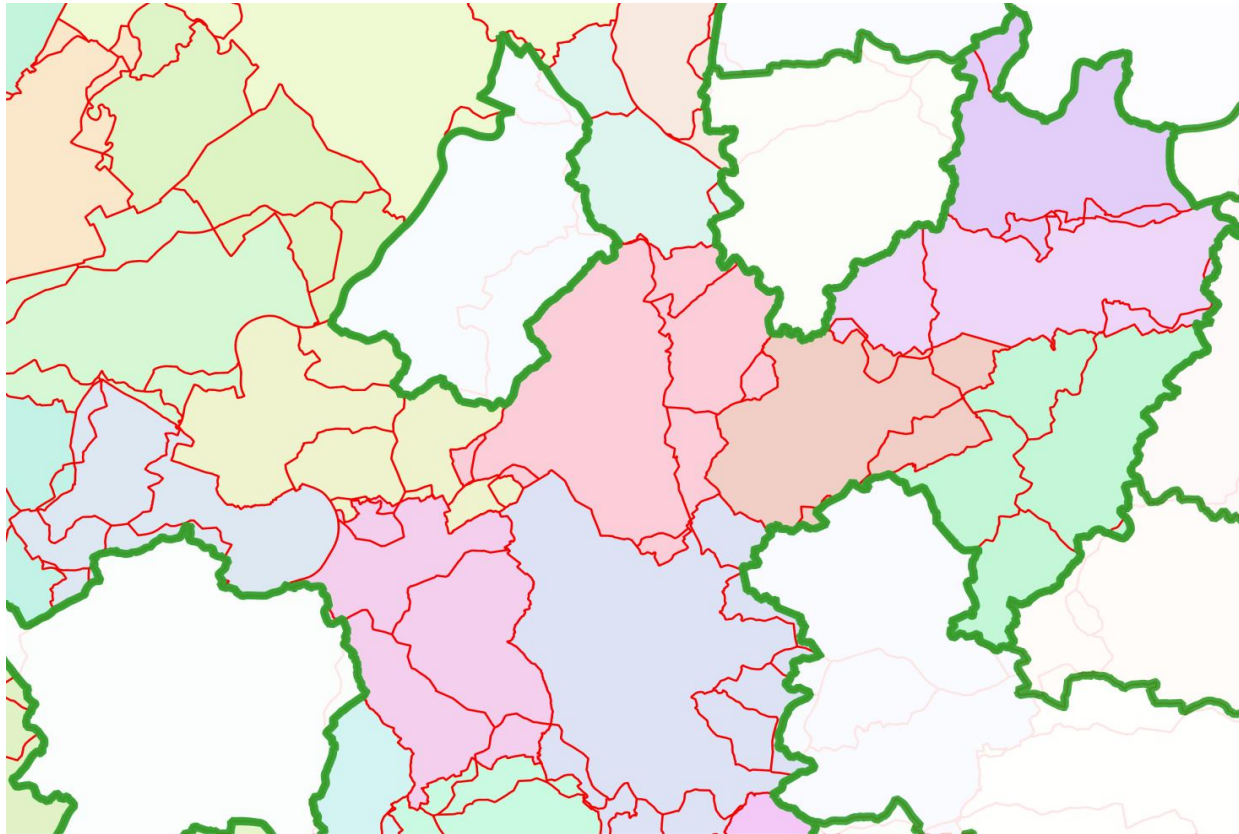
- 👍 Tussen zuiveringsgebieden: geen strengen over de grens
- 👍 Flexibele aanpassingen wanneer gemeenten van rioolbeheerder veranderen
- 🗺️ Opdeling van zuiveringsgebieden op gemeentegrenzen ook al behoren deze tot hetzelfde werkingsgebied



Gebieden

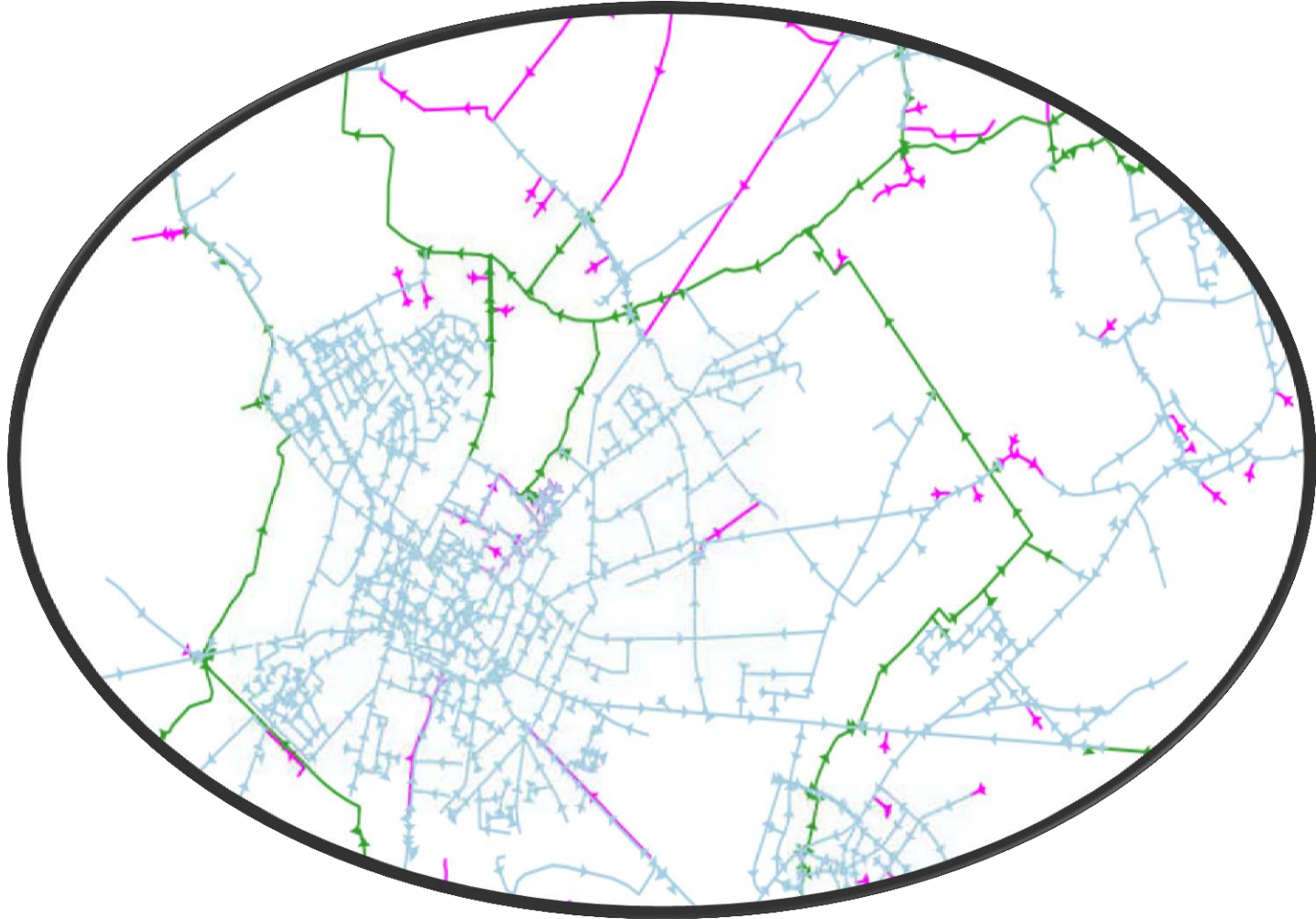
▶ Aanleveringsgebied voorbeelden

- Gekleurd = aanleveringsgebieden
- Gekleurd = werkingsgebied



Naam van aanleveringsgebied

- Gemeentelijk Sint-Truiden / Sint-Truiden
- Bovengemeentelijk Aquafin regio Oost
- Toekomstig VMM Sint Truiden



Gebieden

▶ Aanleveringsgebied

▶ Voorstel

- 1) Meerdere aanleveringsgebieden kunnen in één aanlevering aangeleverd worden.
 - × oplader beslist zelf welke aanleveringsgebieden tegelijk worden opgeladen

- 2) Aanleveringsgebieden van hetzelfde zuiveringsgebied binnen één werkingsgebied groeperen.
 - × Oplader levert enkel per aanleveringsgebied (combinatie niet mogelijk)

Aan te leveren bestand?

▶ ZIP-file

→ Naam zelf te bepalen

→ 3 SHP-files verplicht aanwezig:

× Punt

→ Naam = exact

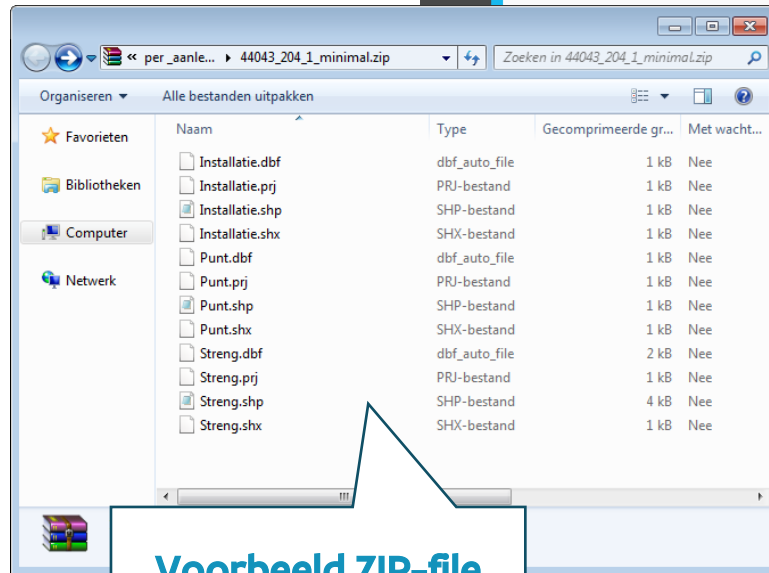
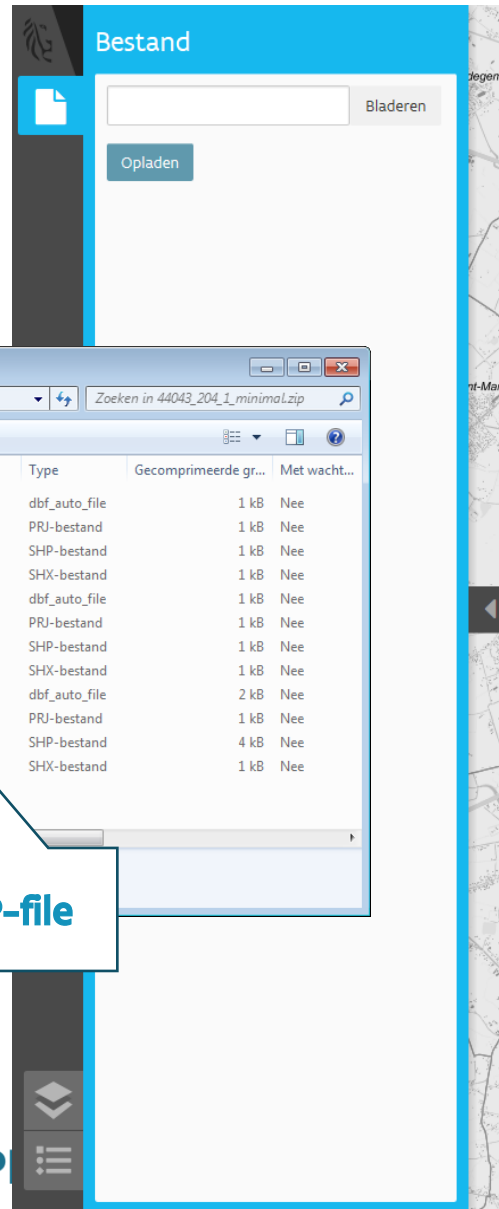
× Streng:

→ Naam = exact

× Installatie

→ Naam = exact

DEMO: ZIP-file



Voorbeeld ZIP-file



Voortgang opladen wordt getoond.

DEMO: opladen + meldingen (fouten en problemen)



Gebruiker: Merel
Organisatie: Merelbeke

Kritische fouten



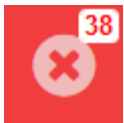
► Kritische fouten

- Fouten die het opladen verhinderen
 - × vb. bestand van strengen ontbreekt

Kritische fouten

Nr.	Thema	Groep	Titel	Omschrijving	Foutmelding (voorbeelden)	VWD geen fout
001	Bestands- formaat	Geldigheid	Bestand is XML of ZIP	Aangeleverd bestand moet een XML of ZIP zijn	Aangeleverd bestand is geen XML of ZIP (Paard.doc).	000
002	Bestands- formaat	Verwerking shape	ZIP bevat correcte namen	Beginnen de aanwezige lagen met Streng ; Punt of Installatie (geen andere mogelijk)	De aangeleverde bestanden hebben niet de correcte naam (Steeeng.dbf).	001
003	Bestands- formaat	Verwerking shape	ZIP bevat alle nodige lagen	De lagen Streng, Punt en Installatie moeten aanwezig aanwezig. Installatie kan leeg zijn	Niet alle nodige lagen zijn aanwezig (Streng).	002
004	Bestands- formaat	Verwerking shape	Shapes bestanden zijn juiste formaat	Controle of .SHP/.DBF/.SHX/.PRJ aanwezig zijn per shape	Het shapeformaat is niet volledig (streng.dbf) Het shapeformaat is niet correct (streng.doc ; Streng.pdf)	003
005	Bestands- formaat	Verwerking shape	Shape attributen zijn volledig	Kolommen moeten voldoen aan het voorbeeld bestand van VMM	Kolom ontbreekt in de shape Punt (Status)	004
006	Bestands- formaat	Verwerking shape	Shapes attribuut datatypes zijn correct	De datatypes per kolom controleren	Het datatype van kolom Status is geen Tekst (Datum)	004
007	Bestands- formaat	Geometrietype	Geometry in shape is correct	Punt laag moet single-point zijn, Streng laag moet single-line zijn Installatielaag moet single-polygon zijn	De laag Punt heeft geen single-point geometrie (lijngeometrie)	004
008	Bestands- formaat	Projectiesysteem	Projectiesysteem is correct	Controle van het projectiesysteem: BelgLambert72 (srs 31370)	De laag Streng is niet aangeleverd met srs 31370 (srs 33140).	004
009	Aanleverings- gebied	Geldigheid aanleveringsgebied	Aanleveringsgebied is gekend	Is het aanleveringsgebied gekend bij VMM?	In de laag Streng zit record 12547 met aanleveringsgebied 1055, dat niet gekend is	004
010	Aanleverings- gebied	Geldigheid aanleveringsgebied	Aanleveringsgebied is toegestaan	Mag het aanleveringsgebied door u opgeladen worden	In de laag Punt zit record 2222 met aanleveringsgebied 55, dat u niet mag opladen	004

Fouten en problemen



▶ Fouten

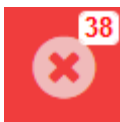
- Anomalieën die verhinderen dat de data doorstroomt naar de databank
- × vb. veld eigenaar is niet ingevuld



▶ Problemen

- Anomalieën die niet wenselijk zijn, maar de data niet verhinderen door te stromen
- × vb. veld aanlegdatum is niet ingevuld

Fouten



► Voorwaarde: Geen kritische fouten

Workshop Gebruikersbeheer en datakwaliteit

Nr.	Thema	Groep	Volg-orde	Titel	omschrijving	foutmelding (voorbeelden)	INTRA	INTER	Auto-correctie
050	Attribuutinfo	Verplichte velden	1	ID niet leeg	ID is niet ingevuld	In de laag Streng zijn 5 records zonder ID.	x		ID invullen
051	Attribuutinfo	Verplichte velden	2	Status controle	Status is niet of verkeerd ingevuld in alle lagen. Enkel die uit keuzetabel behalve Onbekend_VMM	In de laag Punt is status niet correct ingevuld bij record 741 (Stat01)	x		vervangen met Onbekend_VMM
052	Attribuutinfo	Verplichte velden	3	Eigenaar controle	Eigenaar is niet of verkeerd ingevuld. Enkel die uit keuzetabel behalve Onbekend_VMM	In de laag Punt is eigenaar niet correct ingevuld bij record 555 (leeg)	x		vervangen met Onbekend_VMM



Problemen



► Voorwaarde: Geen kritische fouten

Nr.	Thema	Groep	Volg-orde	Titel	Omschrijving	Foutmelding (voorbeelden)	INTRA	INTER	Auto-correctie
200	Netwerk	Grote netwerk-correctie	1	Netwerkcontrole groot	Maken van virtuele uitlaten voor afstanden ≥ 5 meter	Na streng 456 is een virtuele uitlaat aangemaakt.	x	x	Virtuele uitlaat wordt aangemaakt
201	Netwerk	Middelgrote netwerk-correctie	1	Netwerkcontrole middelmatig	Maken van interconnectiestrengen voor afstanden ≥ 1 meter en < 5 meter	Na streng 987 is een interconnectiestreng aangemaakt.	x	x	Inter-connectiestreng wordt aangemaakt
300	Attribuut info	Prioritaire velden	1	Beheerder controle	Beheerder is niet of verkeerd ingevuld in alle lagen te controleren. Enkel die uit keuzetabel behalve Onbekend_VMM	In de laag Punt is beheerder niet correct ingevuld bij record 555 (Vlamse Milieumaatschappij)	x		vervangen met Onbekend_VMM
301	Attribuut info	Prioritaire velden	2	Strengtype controle	Strengtype is niet of verkeerd ingevuld bij Streng laag. Enkel die uit keuzetabel behalve Onbekend_VMM	In de laag Streng is Strengtype niet correct ingevuld bij record 777 (Pamp).	x		vervangen met Onbekend_VMM
302	Attribuut info	Prioritaire velden	3	Punttype controle	Punttype is niet of verkeerd ingevuld in de laag Punt. Enkel die uit keuzetabel behalve Onbekend_VMM	In de laag Punt is Punttype niet correct ingevuld bij record 999 (leeg)	x		vervangen met Onbekend_VMM
303	Attribuut info	Prioritaire velden	4	Installatietype controle	Installatietype is niet of verkeerd ingevuld in de laag Installatie. Enkel die uit keuzetabel behalve Onbekend_VMM	In de laag Installatie is Installatietype niet correct ingevuld bij record 888 (Pompjes)	x		vervangen met Onbekend_VMM

Attributen: XML V2.1 vs SHP V2.1

Workshop Waarden en Definities



Naam

Label/Korte omschrijving

Aquastreng Naam

Kardinaliteit (cfr. xsd-schema)

Type

Domein

Definitie

Verwerking input

Waarde voor schematische verbinding

Op basis van Aquastreng 2.1
én workshop Waarden en
Definities

- ➔ Aangevuld met extra info
- Verduidelijking
 - Alle info op 1 plaats

Attributen: XML V2.1 vs SHP V2.1

Aanleveren
via:



OF



Naam

Label/Korte omschrijving

Aquastrong Naam

Kardinaliteit (cfr. xsd-schema)

Type

Domein

Definitie

Verwerking input

Waarde voor schematische verbinding

SHP-naam

Label/Korte omschrijving

Idem

Verplicht

Type SHP

Lengte

Idem

Idem

Idem

Idem

Attributen: XML V2.1 vs SHP V2.1

► Voorbeeld:

- Eigenaar/beheerder in gemeenschappelijk XML
- Eigenaar/beheerder in Streng-SHP

- Aanleveringsgebied in gemeenschappelijk XML
- Aanleveringsgebied in Streng-SHP

- Projectactie bij Punt-XML
- Projectactie bij Punt-SHP

- Subthema bij Punt XML





Pauze



Keuzelijsten

Code

Label/Korte omschrijving

AQS-naam

IMKL

INSPIRE

AWIS omschrijving

IMKL omschrijving

INSPIRE omschrijving

BOLD = belangrijk voor AWIS

Andere = informatief

- Voor mapping naar IMKL
- Voor mapping naar INSPIRE

Keuzelijsten

► **Voorbeeld:**

- Strengtype
- PuntType
- SubPuntType
- InstallatieType
- SewerWaterType
- AfgeleidWaterType

Keuzelijsten



DEMO: Lagen en legende



Legende

- Connectiepunt
- Streng

Dezelfde
legende voor
alle lagen

Mijn lagen

- Mijn opgeladen zone
 - Punten
 - Strengen
 - Installaties

Origineel Bewerkt

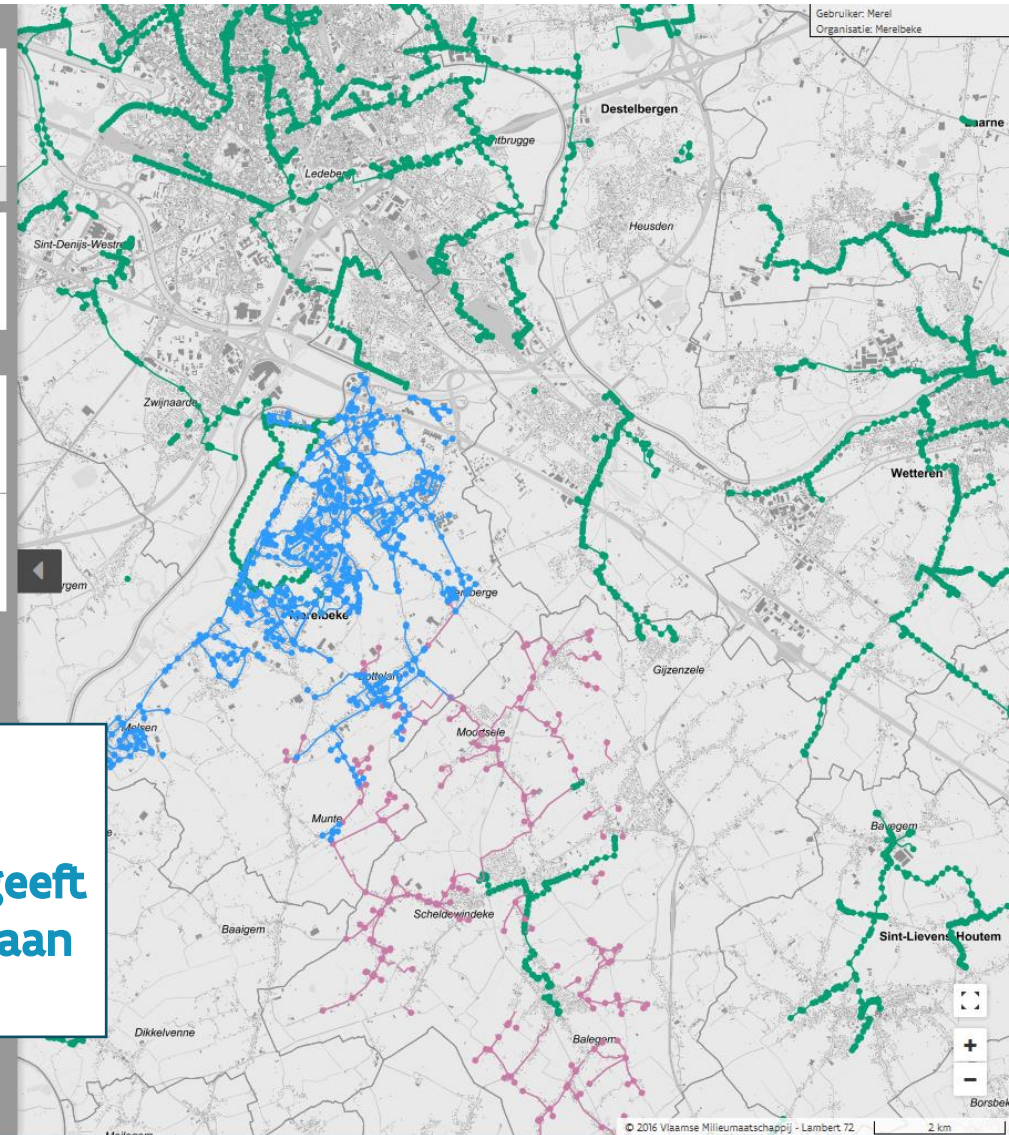
- Mijn organisatie
 - Punten
 - Strengen
 - Installaties

Andere

- Aquafin
 - Punten
 - Strengen
 - Installaties

- VMM
 - Punten
 - Strengen
 - Installaties

Kleur in
lagenpaneel geeft
onderscheid aan



Legende

● Connectiepunt



Uitlaat



Infiltratieput



Inlaat



Influent van zuiveringsinstallatie



Effluent van zuiveringsinstallatie



Opvoergemaal



Bekken



Overstort



Andere punten



Inspectieput



Kamer



Installaties



Streng



Gracht

Hydraulische verbindingen



RWZI-DWA streng



Pompstreng



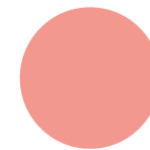
Drempelstreng



Andere schematische verbindingen

Legende

	Mijn opgeladen zone
	Mijn organisatie
	Aquafin
	VMM
	Andere rioolbeheerders

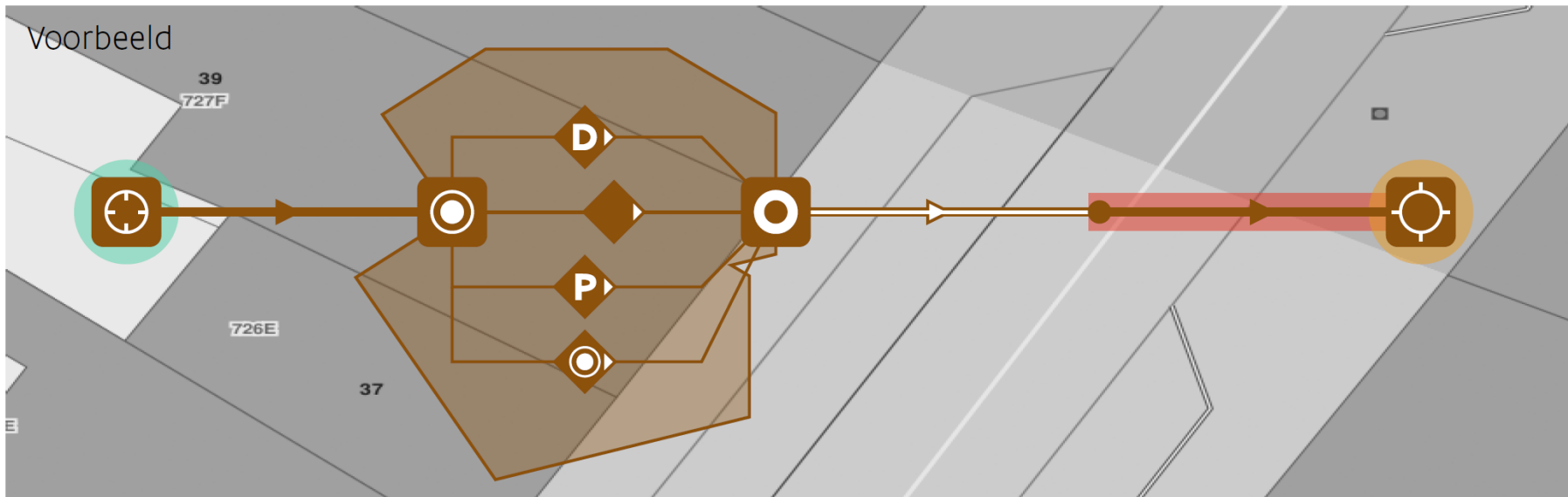


Fout



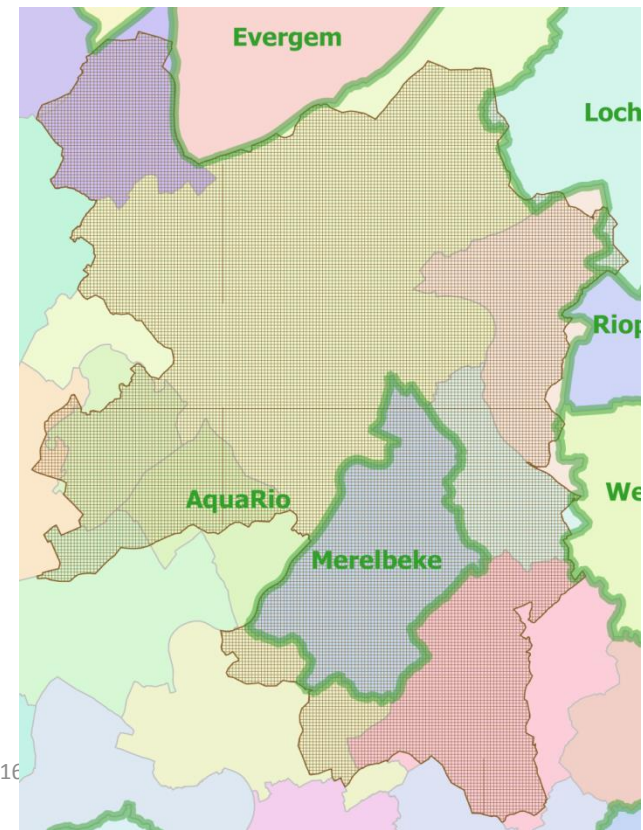
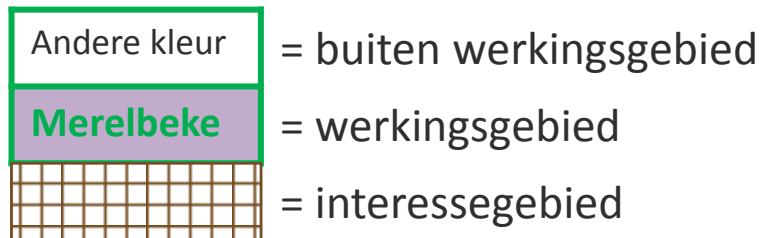
Probleem

Legende

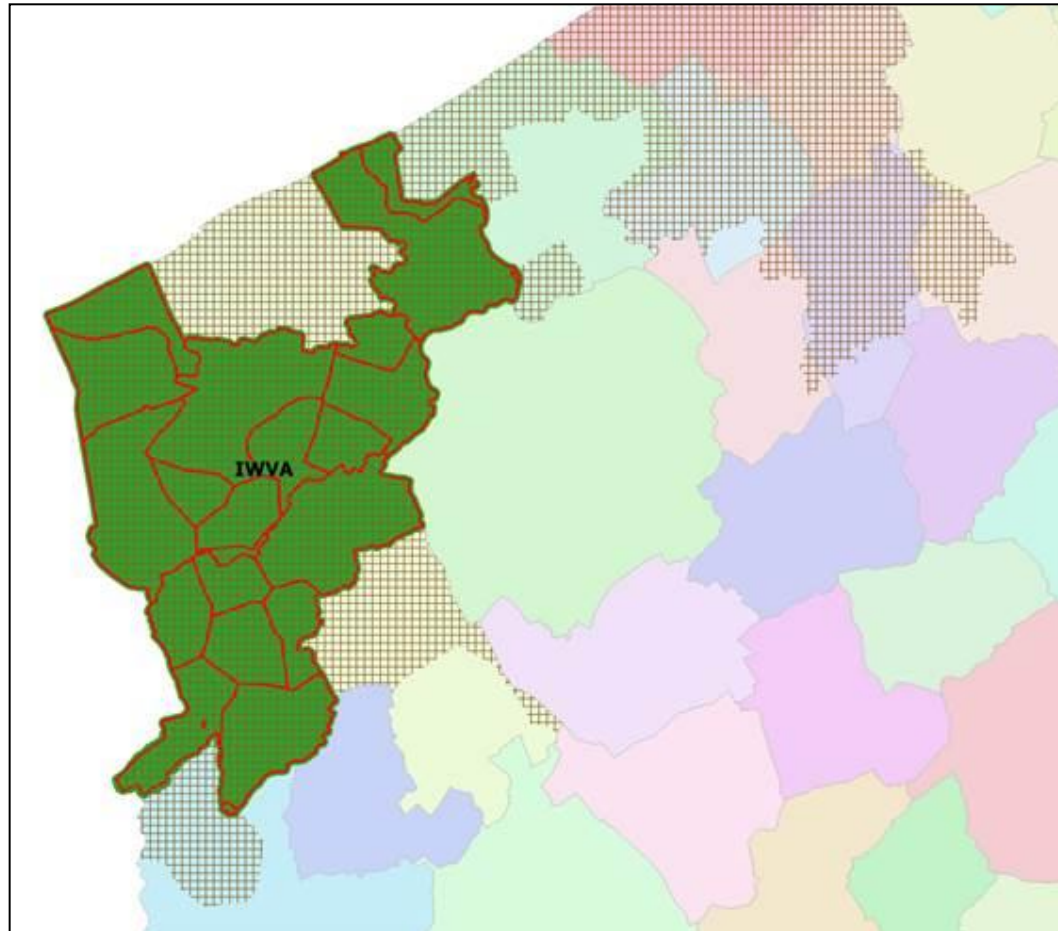


Interessegebied

- raadplegen
- Een interessegebied is per instantie een geometrische afbakening van alle gebieden waarin infrastructuur ligt die samenhangt met de infrastructuur uit je eigen werkingsgebied



Gebieden



DEMO: Info opvragen

Gebruiker: Merel
Organisatie: Merelbeke

Object Eigenschappen



Laag: Mijn Opgeladen Zone - Strengen
id: v_a_streng.fid-459d657e-153981e6962_4bff
streng_id: 86048
type:
water:
afvoer:
status:
eigenaar: Merelbeke
beheer:
aanlegdatum:
afbraakdatum:
opl_org_id: 92
aanlg_id: 6383

**Binnen
werkingsgebied
→ Meer attributen**

Object Eigenschappen



Laag: VMM - Strengen
id: v_b2_streng.fid-459d657e-153981e6962_52a3
strengtype: r_streng
watertype: vuil
afvoertype: grav
eigenaar: VMM
beheer: VMM
status: gepland
opl_org_id: 1

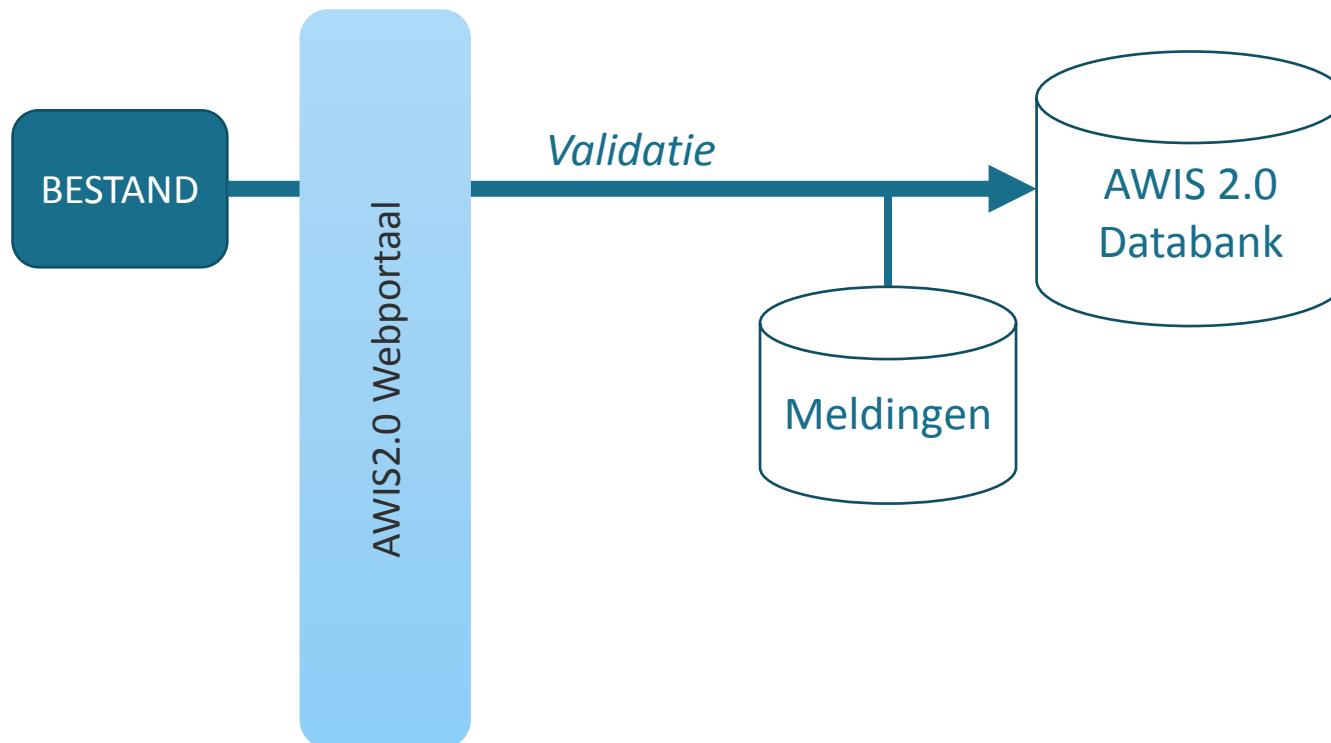
**Buiten
werkingsgebied
→ Minder attributen**

Object Eigenschappen

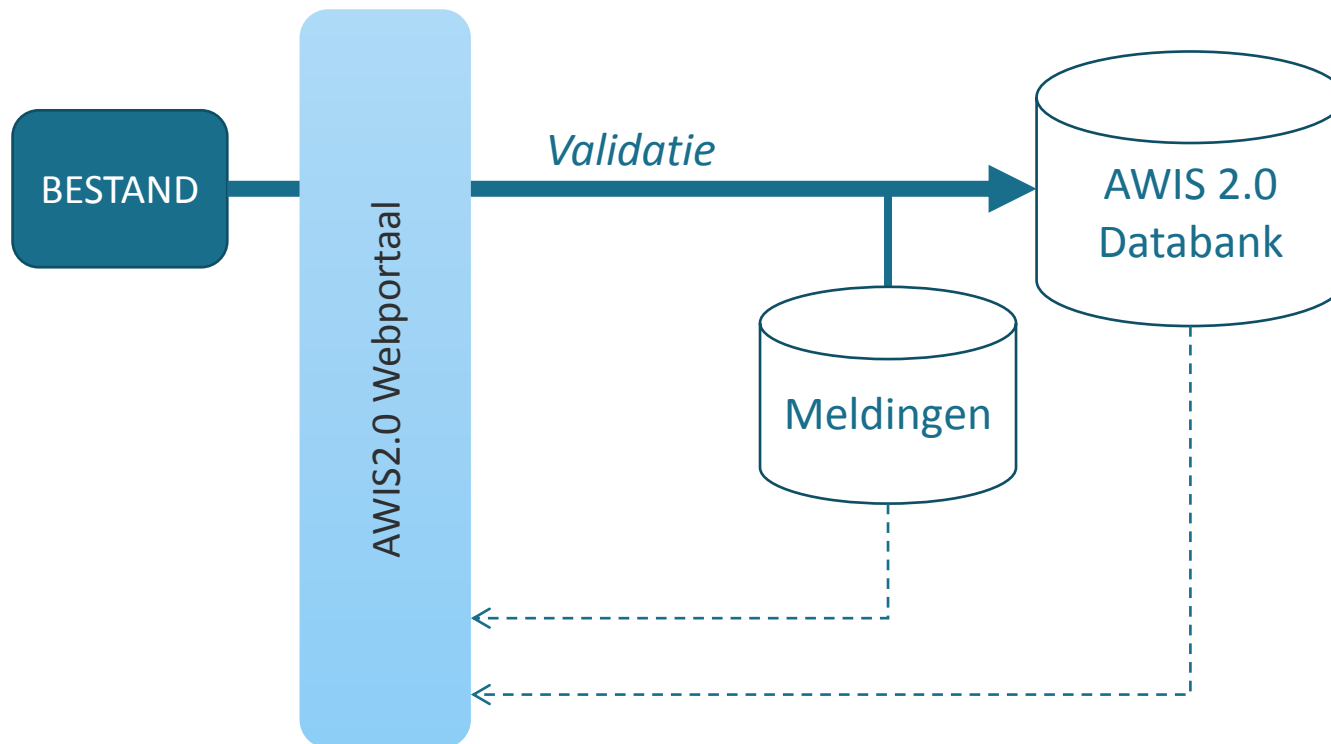


Laag: Aquafin - Strengen
id: v_b2_streng.fid-459d657e-153981e6962_5395
strengtype: r_streng
watertype: vuil
afvoertype: grav
eigenaar: AQF
beheer: AQF
status: funct
opl_org_id: 2

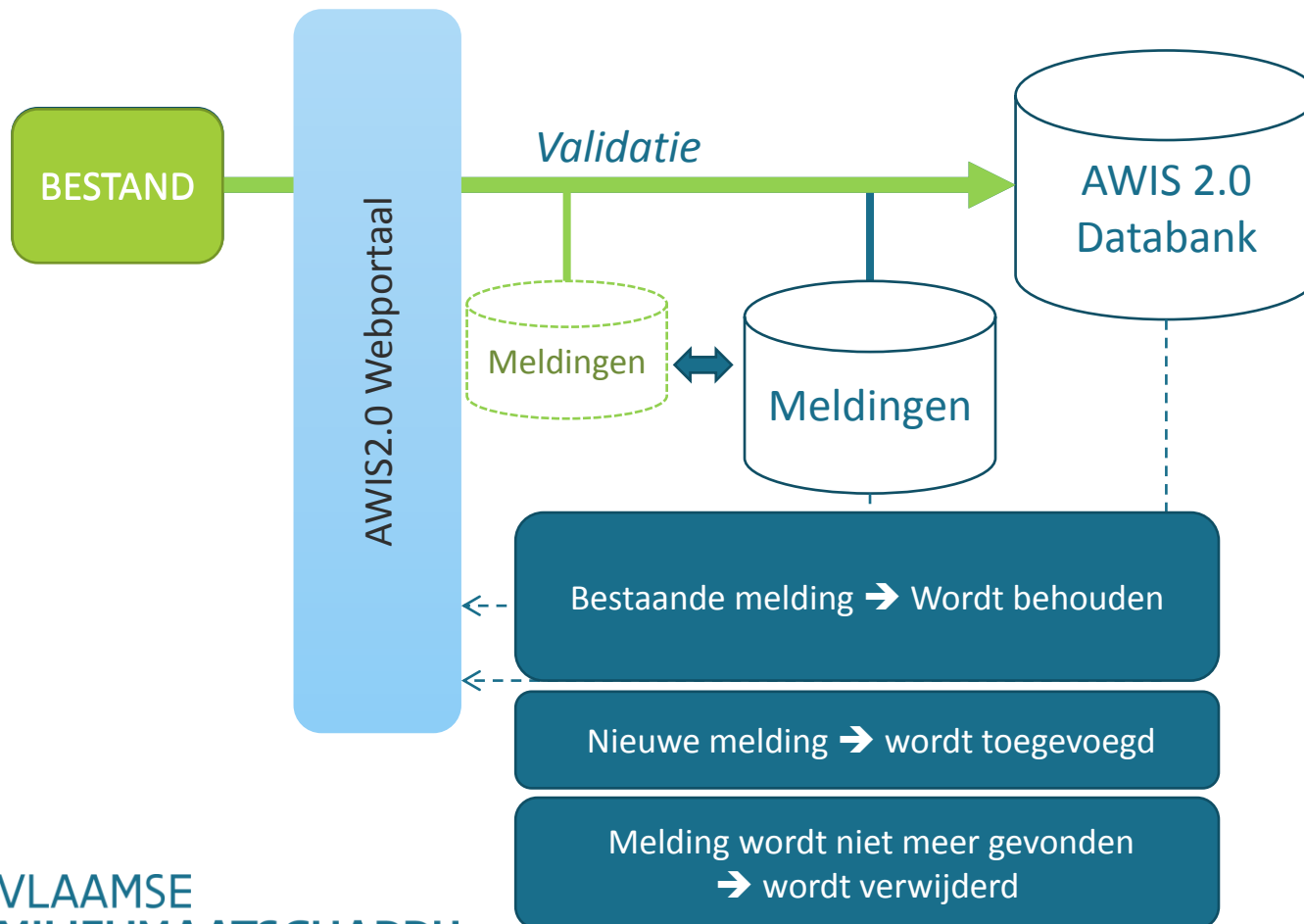
Flow van meldingen (=Fouten en problemen)



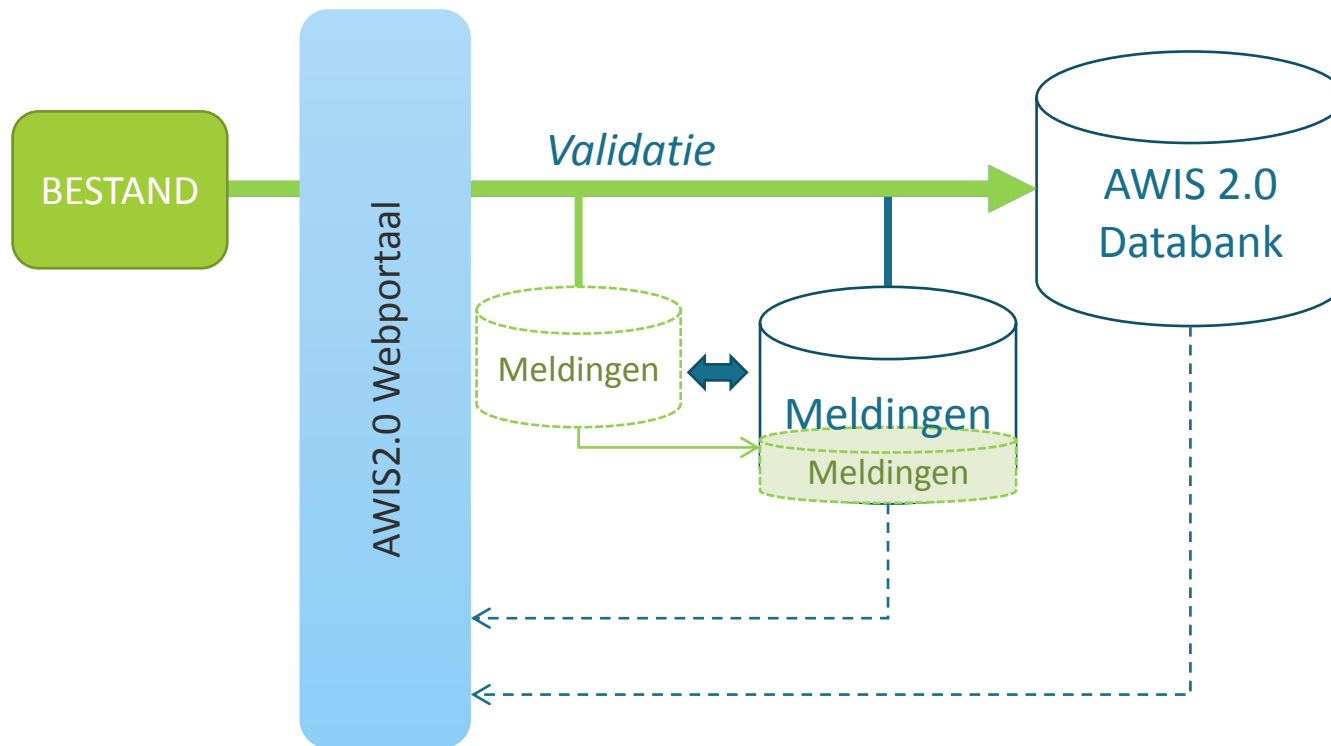
Flow van meldingen (=Fouten en problemen)



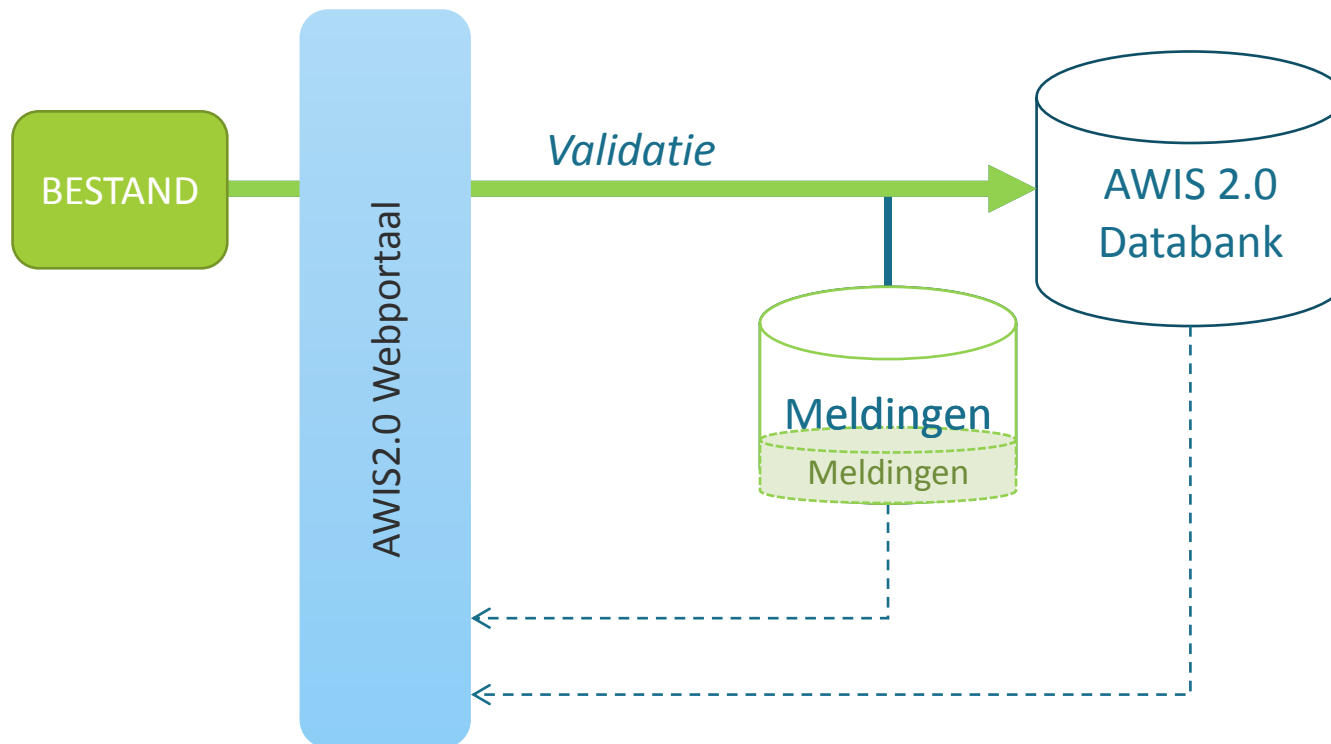
Flow van meldingen (=Fouten en problemen)



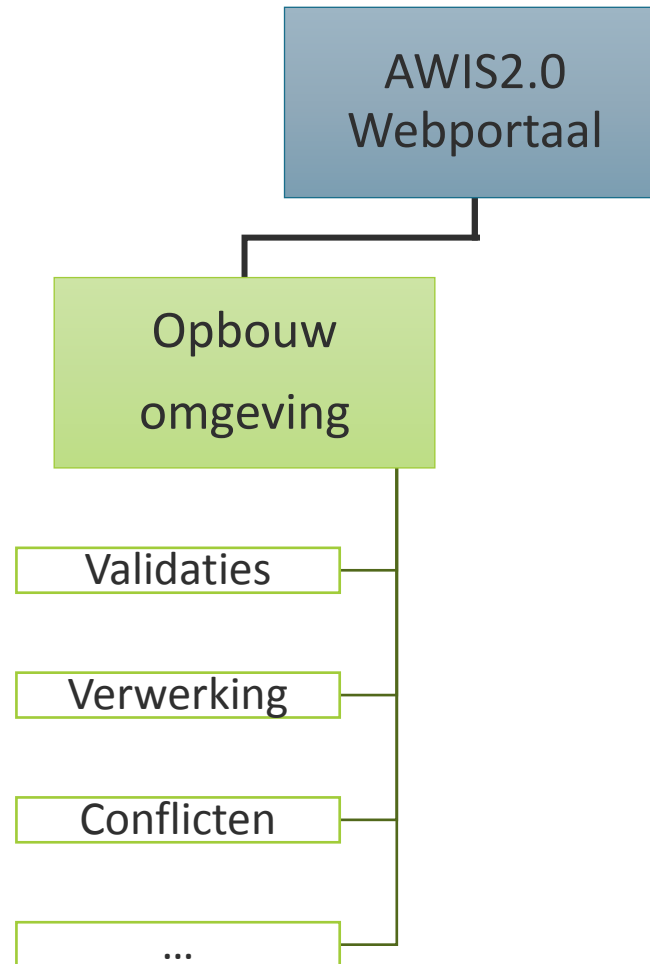
Flow van meldingen (=Fouten en problemen)



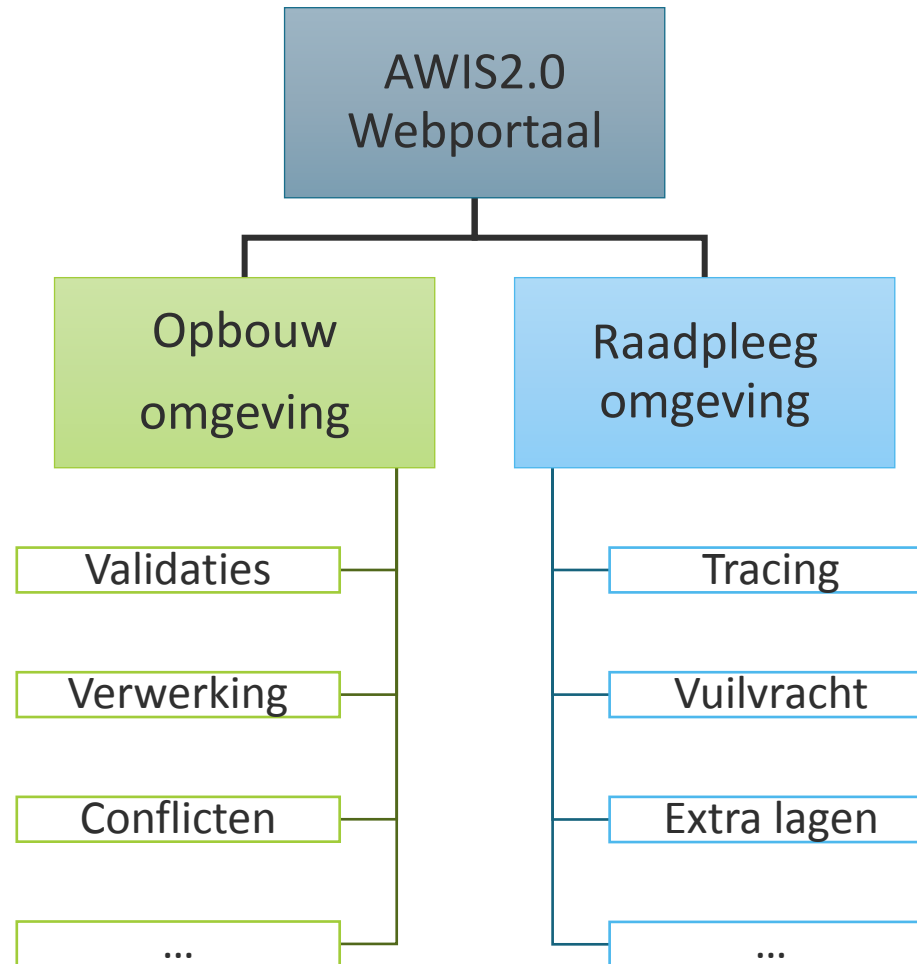
Flow van meldingen (=Fouten en problemen)



5. Raadplegen & voorstelling



5. Raadplegen & voorstelling

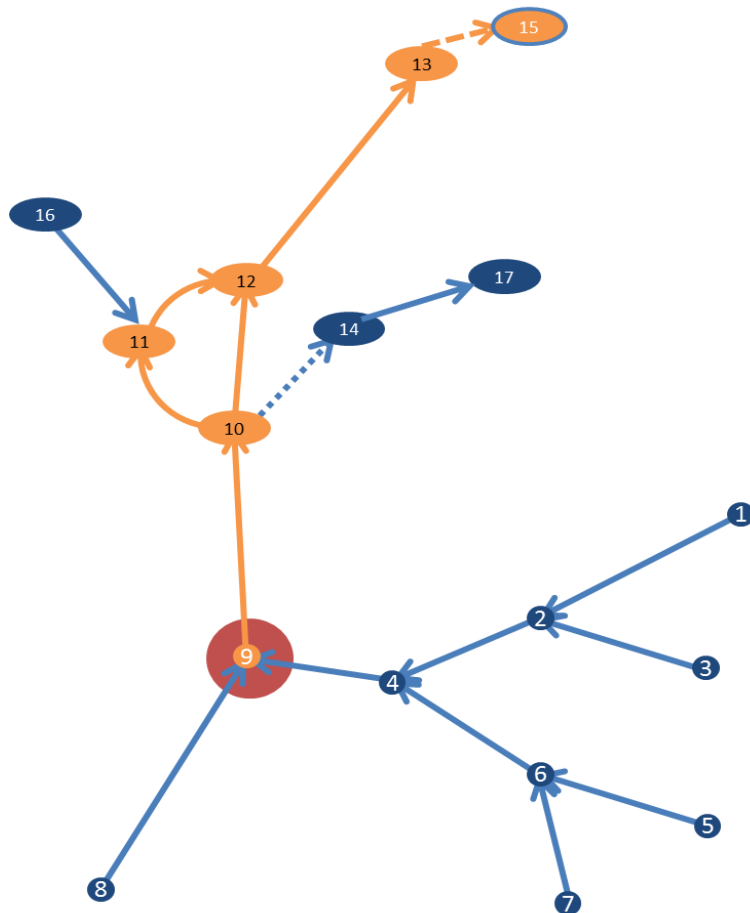








5. Raadplegen & voorstelling



5. Raadplegen & voorstelling

► Voorbeeld Tracing



NR.	TYPE	Behoort tot installatie van Type ...	AFSTAND (kortste route)	
K9	Inspectieput			
▼ K10	Overstort	Overstort	100 m	
└─ K11	Inspectieput		150 m	
K12	Inspectieput		180 m	
K13	Zuiveringsstation	Zuiveringsinstallatie	280 m	
K15	Uitlaat	Zuiveringsinstallatie	300 m	

6. Vervolg

▶ Data testsessies:

→ 26 april 2016

→ 24 mei 2016

▶ Eigen testdata

→ Op basis van template SHP-file

× wordt overgemaakt na de demo

× Contacteer HelpdeskGIS@vmm.be voor technische vragen



Vlaanderen
is milieu

**Bedankt voor
uw
medewerking!**

**VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ**



Aanwezigen

Koen Aeyels	VMM - AELT
Ilse Arnauts	Infrac
Ingeborg Barrez	VMM - AELT
Katia Beringhs	VMM - AELT & AKB
Pieter Borremans	VMM - AKB
Rebecca Callebaut	VMM - AELT
Koen De Baets	AWIS
Nicolas De Bleeck	FARYS/TMVW
Luc De Cock	AWIS
Karel De Visscher	VMM - AELT
Koen De Witte	VMM - AELT
Alain Descamp	Aquaflanders
Barbara Eykerman	AWIS
Chris Fransis	VMM - AELT
Ilse Gelaude	VMM - AELT
Bart Haspeslagh	IWVA
Martine Helsen	VMM - AELT
Pieter Lootens	Aquafin
Katleen Miserez	VMM - AELT
Frank Monsieur	VMM - AELT
Bart Neyrinck	Infrac
Ilse Pauwelyn	FARYS/TMVW
Nathalie Pieters	VMM - AELT
Marcello Serrao	Antwerpen
Michael Sibiet	Leuven
Laurence Singier	Kortrijk
Marc Ternier	VMM - AELT
Peter Van de Veire	Evergem
Erwin Van Den Dries	VMM - AELT
Marijke Van Gansbeke	VMM - AELT
Ward Van Hal	VVSG
Stefaan Van Mieghem	VMM - AKB
Annelies VandeWalle	Aquafin
Katrien Vanhouteghem	VMM - AELT
Arnout Verhoeve	VMM - AELT
Inge Wydhooge	Leiedal