



Vlaanderen  
is milieu

# Rioolinventaris Overleggroep

25/09/2019

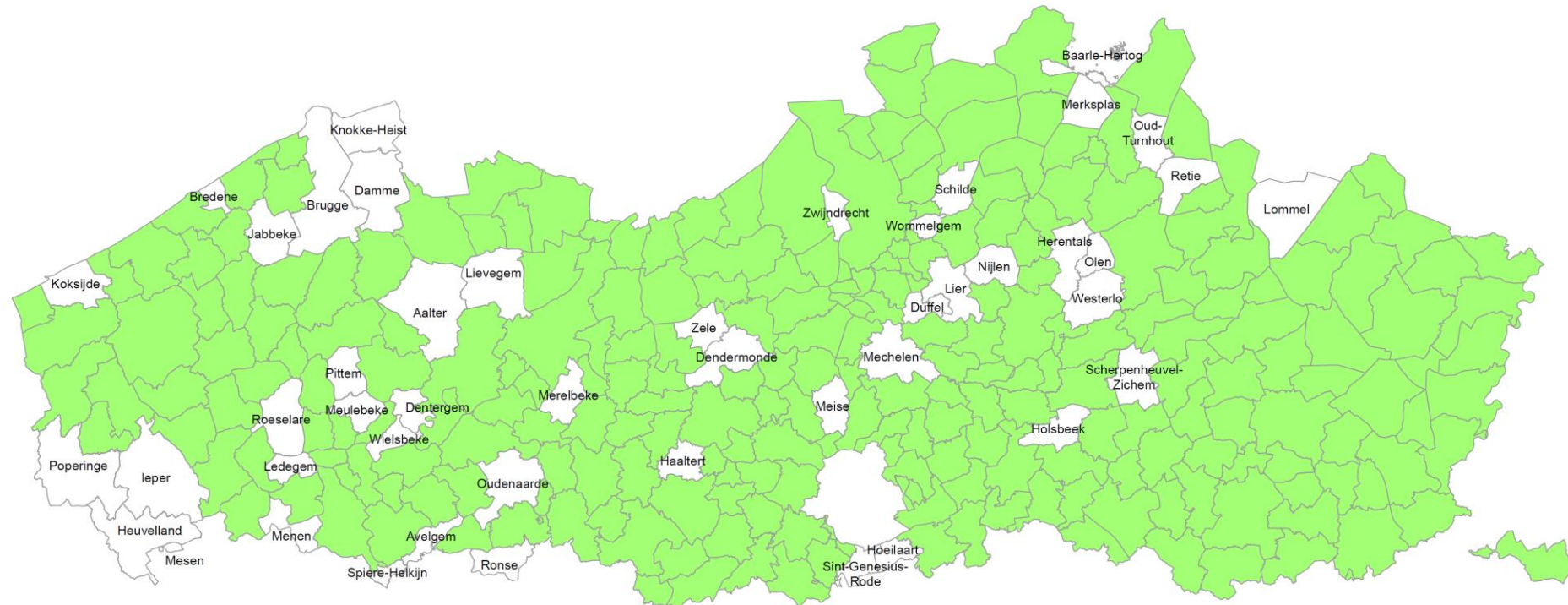
VLAAMSE  
MILIEUMAATSCHAPPIJ

# Agenda

- ▶ **Inleiding en welkom**
- ▶ **Stand van zaken Rioolinventaris publicatie**
  - Beschikbare wijzigingen sinds de vorige overleggroep
  - Geplande optimalisatie en wijzigingen
  - Noodzakelijke stappen
- ▶ **Ontsluiting rioolinventaris**
  - Afspraken vorige overleggroep
  - Verdere acties en afspraken
- ▶ **Varia**
  - Nood uitbreiding samenwerkingsovereenkomst i.f.v. AWIS Projecten

# SVZ Rioolinventaris publicatie

# Stand van zaken 12 september 2019



## Legende

- Contract getekend en begonnen met opladen
- Contract getekend maar nog niets opgeladen
- Contract nog niet ondertekend



Gemeenten	Datum	Zaal	regioverantwoordelijke
Ieper	woensdag 16 oktober 2019	BD Oostende - zaal De Rivierbeek 14u	West
Heuvelland	vrijdag 8 november 2019	BD Oostende - zaal De Rivierbeek 14u	West
Mesen			West
Damme			West
Brugge			West
Jabbeke			West
Bredene			West
Koskijde			West
Poperinge			West
Knokke-Heist			West
Roeselare	donderdag 24 oktober 2019	BD Gent - zaal Maarke 14 u	West
Ledegem	woensdag 13 november 2019	BD Gent - zaal Maarke 14 u	West
Pittem			West
Meulebeke			West
Wielsbeke			West
Menen			West
Spiere-Helkijn			West
Avelgem			West
Ronse			West
Oudenaarde			West
Aalter			West
Lievegem			West
Dentergem			West
Merelbeke	woensdag 27 november 2019	Aalst - zaal De Nete 14u	West
Zele			West
Haaltert			West
Dendermonde			West



Gemeenten	Datum	Zaal	regioverantwoordelijke
Nijlen	woensdag 4 december 2019	BD Mechelen - zaal De Ruien 14u	Oost
Lier			Oost
Duffel			Oost
Mechelen			Oost
Herentals	vrijdag 18 oktober 2019	BD Leuven - zaal Vaart 14u	Oost
Olen	woensdag 20 november 2019	BD Herentals - zaal Grote Nete 14u	Oost
Westerlo			Oost
Scherpenheuvel-Zichem	vrijdag 18 oktober 2019	BD Leuven - zaal Vaart 14u	Oost
Holsbeek			Oost
Baarle-Hertog	woensdag 20 november 2019	BD Herentals - Zaal Grote Nete 14u	Oost
Merksplas			Oost
Oud-Turnhout			Oost
Retie			Oost
Lommel			Oost
Meise	woensdag 18 december 2019	BD Brussel - Graaf de Ferrarris - zaal 00.G.74 14u	Oost
Sint-Genesius-Rode			West
Hoeilaart			Oost
Zwijndrecht	vrijdag 29 november 2019	BD Antwerpen - zaal Kronenburgstraat 14u	West
Schilde			Oost
Wommelgem			Oost

# Wijzigingen sinds 8 mei 2019

- ▶ Koppeling van uitlaten aan VHA
- ▶ Eerste deel aanpassingen rond netwerkconnecties
- ▶ Geen expliciete koppelingen tussen knelpunten en strengen of waterlopen
- ▶ Optimalisaties achter de schermen

## → Releases

- 13 mei 2019
- 26 juni 2019
- 23 juli 2019

# Geplande optimalisaties en wijzigingen

- ▶ Omzettingen van meldingen type probleem (oranje) naar transformatie (groen)
- ▶ Aanpassingen validatieregels
- ▶ Andere aanpassingen

→ Zijn er hier nog vragen over?

- ▶ Voorstel tot wijziging projectkoppelingen



# Andere projectkoppeling

## ▶ Voor gemeentelijke data:

→ Voor projecten gestart vanaf 2008

× start, stop en renovatie aan te leveren door gegevenspartner

→ Voor projecten gestart voor 2008:

× Uitbreiding project BT voor info voor 2008

→ Meestal geen link tussen projectinfo en SHP-fil/... geometrie van strengen en punten bij gegevenspartner

→ Vaak wel een jaar van aanleg gekend

→ Op basis van dat jaar van aanleg (door hun aangeleverd)  
**BT projecten koppelen voor alles aangelegd voor 2008**

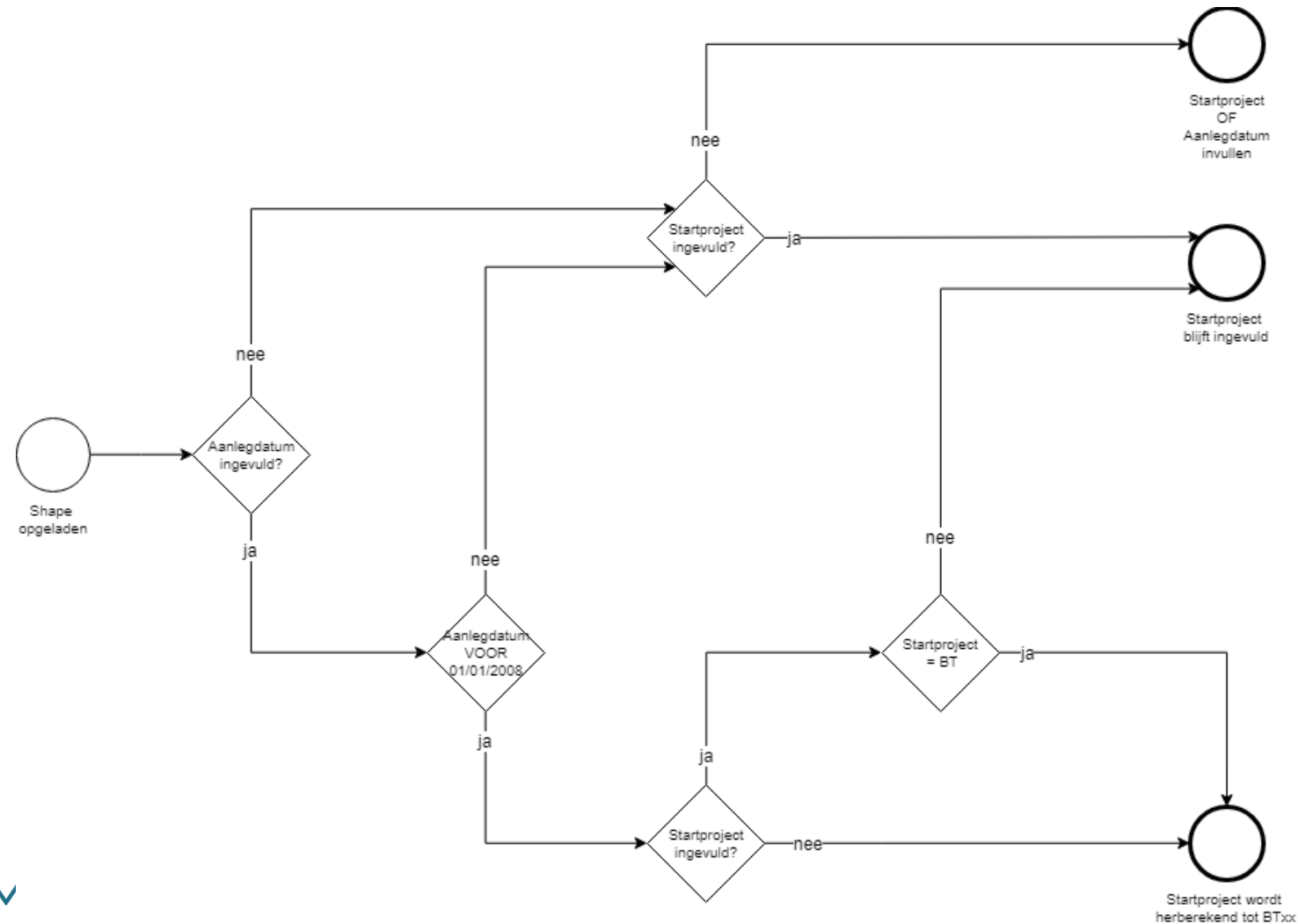
▶ **Hele reeks BT projecten:**

→ van BT-1950, BT-1951, BT-1952, ..., BT-1960, BT-1961, ...BT-1970, ... t.e.m. BT-2007

→ Projecten lopen van 01/01/19xx of 01/01/20xx tot en met 31/12/19xx of 31/12/20xx

→ De opleverdatum is telkens 31/12/19xx of 31/12/20xx

# Voorstel tot wijziging projectkoppeling



# Voorstel tot wijziging projectkoppeling

## ▶ Waarom is projectinfo belangrijk?

→ Opleveringsdatum gebruikt voor

- × evolutie zuiverings- en rioleringsgraad
- × scenario analyse
- × modellering

→ Ander info beter afleiden

- × gemeentelijk rapporteringsinstrument

→ unieke manier afleiden van projecten in eigen beheer

→ andere info afleiden

→ ...

→ rapporteringslast verminderen

# Voorstel tot wijziging projectkoppeling

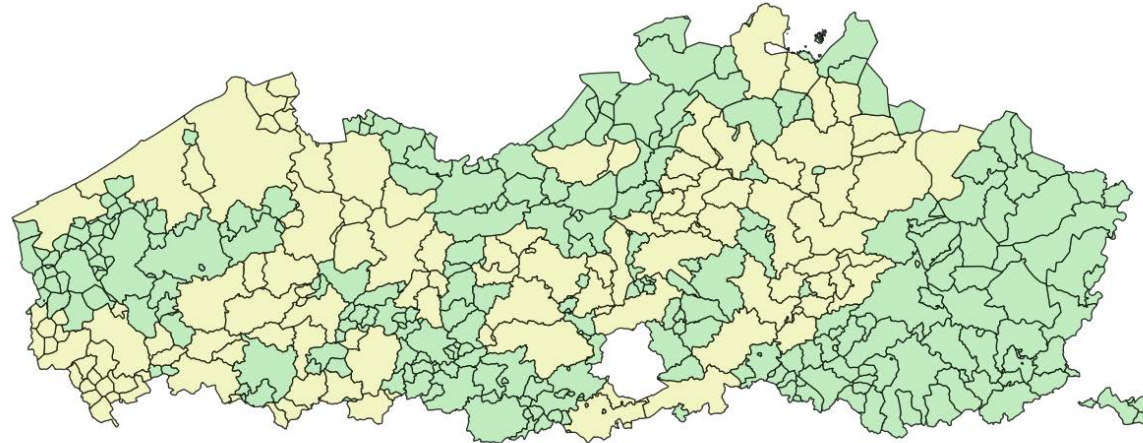
- ▶ Is dit haalbaar?
- ▶ Op welke termijn zou dit in orde kunnen zijn?

# Noodzakelijke stappen voor publicatie gebieden

1. Alle data van een zuiveringsgebied moet opgeladen zijn
2. Er mogen geen rode fouten aanwezig zijn op de data
3. Het netwerk van gemeentelijke, bovengemeentelijke en toekomstige infrastructuur moet sluitend zijn
4. De projectinformatie moet voldoende aan strengen en punten gekoppeld zijn
5. Huisaansluitingen moet voldoende aan strengen gekoppeld zijn

# Noodzakelijke stappen voor publicatie gebieden

1. Alle data van een zuiveringsgebied moet opgeladen zijn



2. Er mogen geen rode fouten aanwezig zijn op de data
3. Het netwerk van gemeentelijke, bovengemeentelijke en toekomstige infrastructuur moet sluitend zijn
4. De projectinformatie moet voldoende aan strengen en punten gekoppeld zijn
5. Huisaansluitingen moet voldoende aan strengen gekoppeld zijn

# Noodzakelijke stappen voor publicatie gebieden

1. **Alle data van een zuiveringsgebied moet opgeladen zijn**
2. **Er mogen geen rode fouten aanwezig zijn op de data**
  - Enkel nog ophefbare fouten
  - Samen met nieuwe release ook nieuwe zuiveringsgebiedsgrenzen
  - Nog enkele andere fouten rond bijv. “eigenaar”
3. **Het netwerk van gemeentelijke, bovengemeentelijke en toekomstige infrastructuur moet sluitend zijn**
4. **De projectinformatie moet voldoende aan strengen en punten gekoppeld zijn**
5. **Huisaansluitingen moet voldoende aan strengen gekoppeld zijn**



# Noodzakelijke stappen voor publicatie gebieden

1. Alle data van een zuiveringsgebied moet opgeladen zijn
2. Er mogen geen rode fouten aanwezig zijn op de data
3. Het netwerk van gemeentelijke, bovengemeentelijke en toekomstige infrastructuur moet sluitend zijn
  - Binnen eigen netwerk (begin- en eindpunt)
  - Tussen netwerken: automatische verbindingen + verbindingscodes (ext\_id)

→ Belangrijk voor o.a.

  - Riolerings- en zuiveringsgraden
  - Automatische berekeningen in AWIS projecten (subsidie aanvraag)
  - Incidenten – tracing
4. De projectinformatie moet voldoende aan strengen en punten gekoppeld zijn
5. Huisaansluitingen moet voldoende aan strengen gekoppeld zijn

# Noodzakelijke stappen voor publicatie gebieden

1. Alle data van een zuiveringsgebied moet opgeladen zijn
  2. Er mogen geen rode fouten aanwezig zijn op de data
  3. Het netwerk van gemeentelijke, bovengemeentelijke en toekomstige infrastructuur moet sluitend zijn
  4. De projectinformatie moet voldoende aan strengen en punten gekoppeld zijn
    - Zie voorstel projectinfo
- Belangrijk voor datum van oplevering en doel is rapporteringslast beperken
5. Huisaansluitingen moet voldoende aan strengen gekoppeld zijn

# Noodzakelijke stappen voor publicatie gebieden

1. Alle data van een zuiveringsgebied moet opgeladen zijn
  2. Er mogen geen rode fouten aanwezig zijn op de data
  3. Het netwerk van gemeentelijke, bovengemeentelijke en toekomstige infrastructuur moet sluitend zijn
  4. De projectinformatie moet voldoende aan strengen en punten gekoppeld zijn
  5. Huisaansluitingen moet voldoende aan strengen gekoppeld zijn
    - Automatische koppeling + manuele correcties mogelijk
- Belangrijk voor ...
- vuilvracht berekening
  - Riolerings- en zuiveringsgraad en andere afgeleide rapporten
  - ...

# Focus zuiveringsgebieden

- ▶ **187 Bonheiden:** PIDPA en AQUAFIN
- ▶ **198 Bambrugge:** TMVW, AQF gem., AQUAFIN
- ▶ **479 Anzegem-Ingooigem:** AQF gem. en AQUAFIN
  
- ▶ **FARYS/TMVW**  
→ Lierde, De Haan of Dilbeek
  
- ▶ **FLUVIUS**
- ▶ **IWVA**
- ▶ **Leuven**
- ▶ **Kortrijk**



**Vlaanderen**  
is milieu

# Ontsluiting gegevens

VLAAMSE  
MILIEUMAATSCHAPPIJ

# Afspraken vorige overleggroep

▶ ***“Akkoord: Voor publiek ontsluiting (alle doelgroepen) wordt er akkoord gegaan met een ontsluiting van de minimum set van attributen. In akkoord met de overleggroep worden de attributen “eigenaar en beheerder” aan de minimum set van attributen toegevoegd. De ontsluiting van detail gegevens is te gevoelig omwille van de veiligheid.”***

→ *Aanpassen publieke WFS en WMS:*

- × *<https://rioolinventaris.vmm.be/geoserver/publiek/wfs>*
- × *<https://rioolinventaris.vmm.be/geoserver/publiek/wms>*

→ *Metadata ontsluiten via Geopunt*

# Verdere acties en afspraken

▶ **Discussie voorstel:**

- *Ontsluiting van de “medium” set van informatie (interessegebied) voor de Vlaamse Overheid, urgentiediensten, Europa, provinciale overheid. Volgende keer te beslissen.*
- *Rond de erkenning van de minimum set van informatie als authentieke bron zal de VMM meer informatie bezorgen. De definitieve goedkeuring voor het starten van deze procedure wordt voorzien tijdens de volgende overleggroep.*

# Verdere acties en afspraken

## ▶ **Discussie voorstel:**

→ *Ontsluiting van de “medium” set van informatie (interessegebied) voor de Vlaamse Overheid, urgentiediensten, Europa, provinciale overheid. Volgende keer te beslissen.*

× GRB/KLIP raad – toelichting Tom Callens, Informatie Vlaanderen

× In zomermaanden een bevraging opgestart

→ Nagaan welke attributen nuttig zijn

→ Voor welk doeleinde deze info gebruikt zal worden



# Toelichting Informatie Vlaanderen

## Overheidsbehoeften kabel- en leidinginformatie

01

Geschikte  
locaties

**Beoordeling** geschikte locaties vestiging internationale ondernemingen, ondergrondse afvalcontainers, ...

**Ontwerp** van (her)aanleg van straten en pleinen, hagen en bomen, riolering, bij infrastructuur- en of onderhoudswerken (land, havens en zee)

**Beoordeling** aanvragen en beroepen omgevingsvergunning

02

Risico & crisis

**Opmaak** risicoanalyses en nood- en interventieplannen

**Beslissingen** crisisbeheer

03

Andere

**Informatie** verschaffen bij verkoop van onroerende goederen met erfdienstbaarheid

**Vermijden van vragen** over eigendom, beheerder, contactgegevens

**Aanspreekpunt** burgers

# Toelichting Informatie Vlaanderen

- ▶ **Verwijzing naar AWIS – 3 niveaus**

- Niet alles publiek

- De nutssector moet mogelijks bekijken of de uitzonderingsgronden kunnen ingeroepen worden (zowel naar INSPIRE als PSI) en dit dan formeel te rapporteren.

# Hergebruik van overheidsinformatie



Vlaanderen  
is milieu

01  
Beschikbaar

Overheidsinstanties stellen hun overheidsinformatie beschikbaar voor **commercieel** en **niet-commercieel hergebruik**

02  
Formaat

Indien mogelijk en passend in een open en machinaal leesbaar formaat samen met metadata.

High value datasets

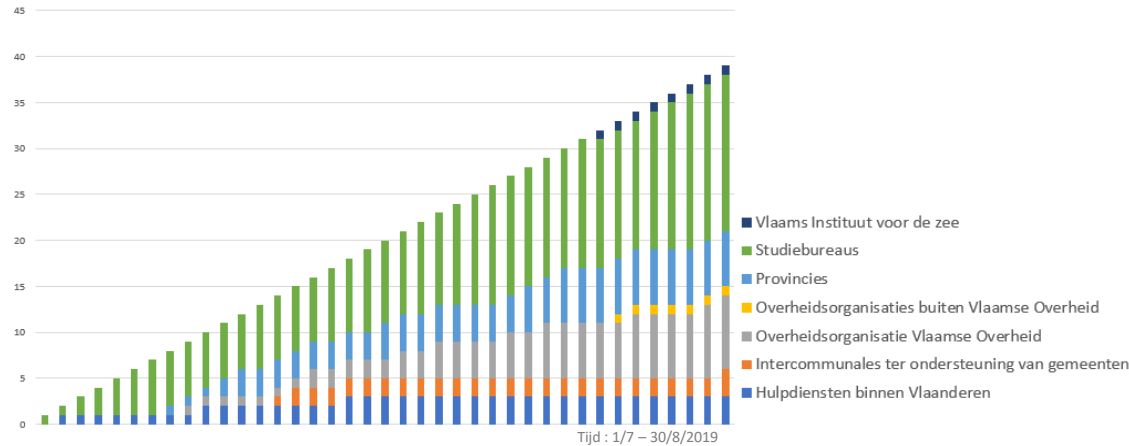
03  
Voorwaarden

Toestemming om de bestuursdocumenten in hun geheel of gedeeltelijk te **hergebruiken op om het even welke wijze**, in oorspronkelijke, gewijzigde of bewerkte vorm, zonder uitsluiting van categorieën van aanvragers, zonder beperkingen in de tijd of in geografische draagwijdte van het hergebruik.

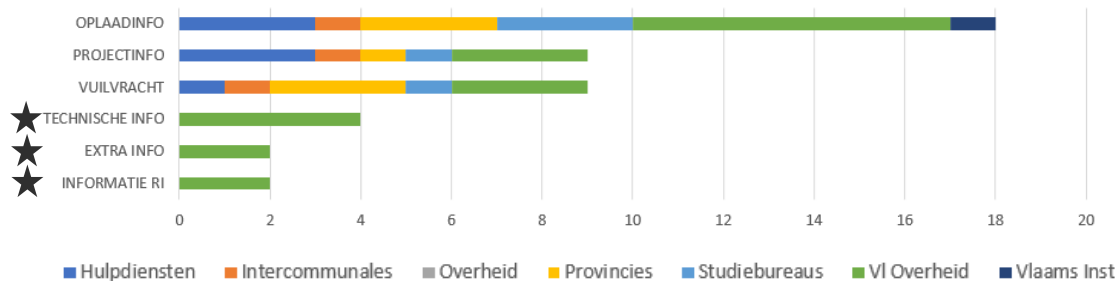
**Vergoedingen beperkt** tot marginale verstrekingskost.

# Resultaten Bevraging Riool Inventaris 01/07/2019

## Ontvangen deelnames



## Welke gegevens zijn NIET van belang voor uw organisatie ?



## ► Respons

- 39 deelnames ontvangen op 17/09/2019
- Grote interesse vanwege studiebureaus

## ► Doelstelling bevraging was

- Interesses per doelgroep
- Interesses per attribuut
- Interesses per raadpleeg groep

Minimum Raadpleging (vmm + basis info)

Medium Raadpleging (Interessegebied)

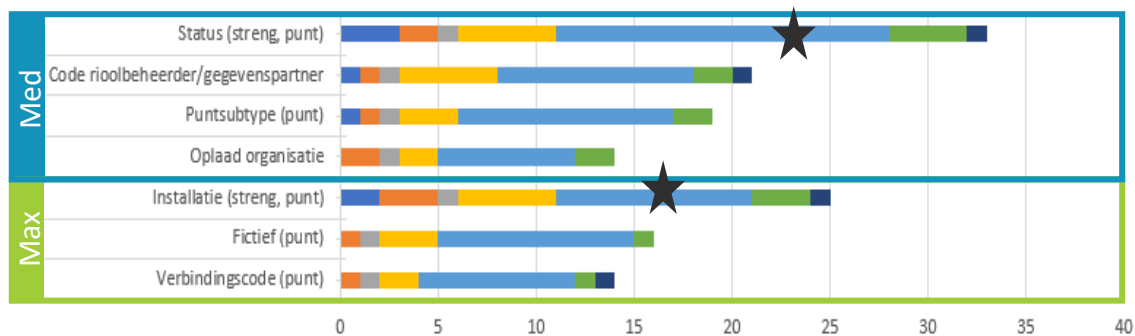
Maximum Raadpleging (data eigenaar)

## ★ Belangrijkste data groepen

- Informatie Riool Inventaris, Extra Informatie, Technische Informatie
- Interesse studiebureaus

# Resultaten Bevraging Riool Inventaris 01/07/2019

Welke gegevens uit de INFORMATIE RIOOLINVENTARIS zijn van belang ?



## ► Motivatie

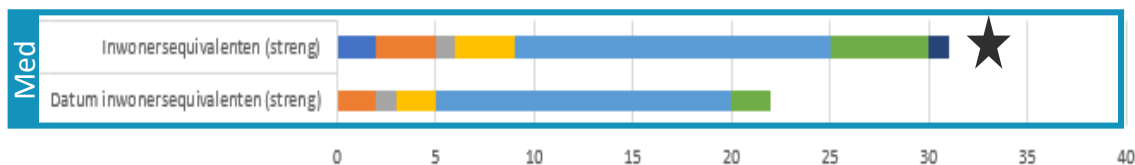
- Basis voor verdere inventarisatie
- Efficiënt nieuwe infrastructuur ontwerpen (haalbaarheid)
- Aanpassingen t.o.v. voorontwerp vermijden
- Uniform platform
- Vlottere samenwerking tussen partijen
- Sneller contact kunnen leggen en handelen
- Advies i.v.m. vervanging infrastructuur (GIP,OP)
- Traceren verontreiniging
- Coördinatie met Wallonië en Brussel
- Impact op waterlopen, waterkwaliteit, soorten
- Modelleren hemelwaterplannen
- Risico en crisisbeheer (ICMS)

## ★ Conclusies

- Uniform platform ~communicatie
- Advies en afstemming

# Resultaten Bevraging Riool Inventaris 01/07/2019

Welke gegevens van de VUILVRACHT zijn van belang ?



## ► Motivatie

- Wie/waar impact ?
- Kan er een extra project aangesloten worden ?
- Eenduidige berekening vuilvrachten en doorvoergebieden (dimensionering)
- Exact aantal IE per punt
- Betrokken inwoners bij een incident ?
- Toekomst bestendige visie ontwikkelen

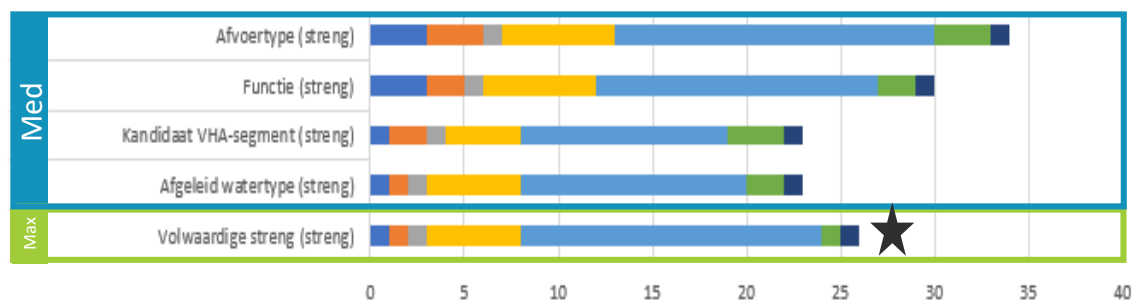
## ★ Conclusies

- 78% van de deelnemers is in Inwoners Equivalenten geïnteresseerd (klassen)

■ Hulpdiensten ■ Intercommunales ■ Overheid ■ Provincies ■ Studiebureaus ■ VI Overheid ■ Vlaams Inst

# Resultaten Bevraging Riool Inventaris 01/07/2019

Welke gegevens uit de EXTRA INFORMATIE zijn van belang ?



■ Hulpdiensten ■ Intercommunales ■ Overheid ■ Provincies ■ Studiebureaus ■ VI Overheid ■ Vlaams Inst

VLAAMSE  
MILIEUMAATSCHAPPIJ

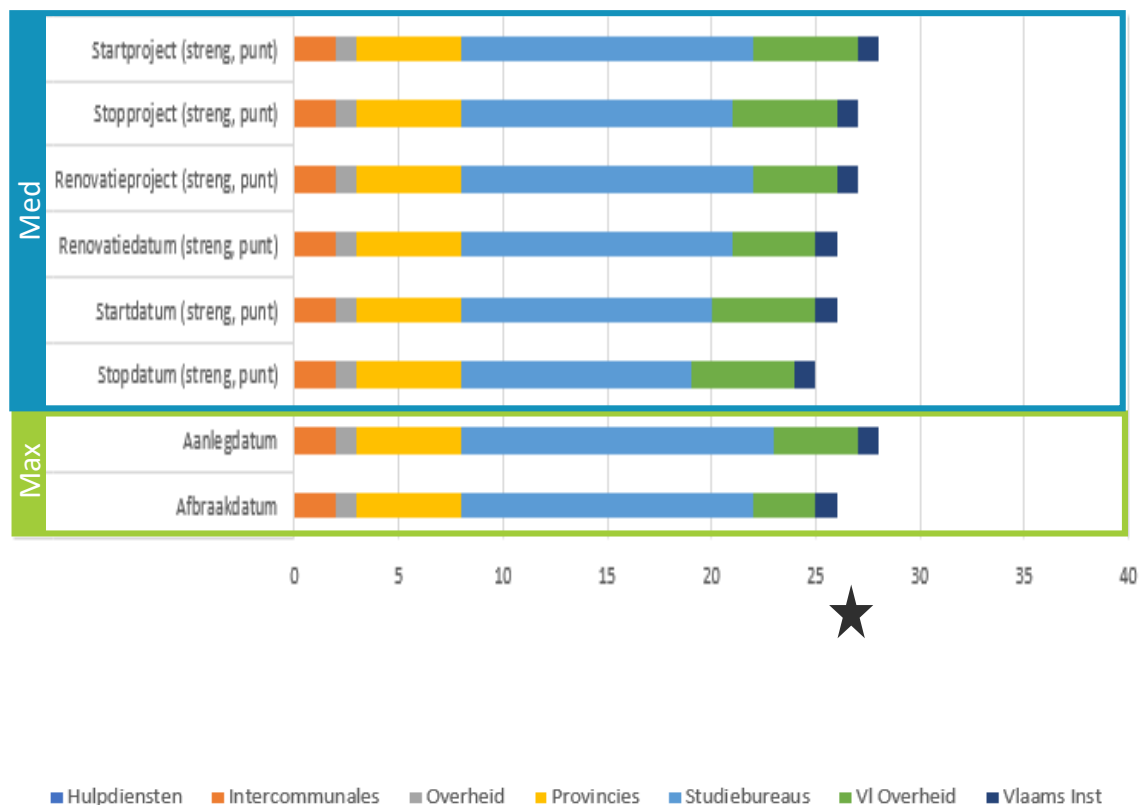
## ► Motivatie

- Is er gescheiden riolering ?
- Aansluiten er erosiewerken?
- Waar kan men afkoppelen ?
- Welke projecten gaan welk rendement halen ?
- Nieuwe machtigingen nodig ?
- Verantwoorden vergunning werken aan waterloop
- Opmaak modellen geplande toestand (D en E)
- Haalbaarheidsstudie
- Uniforme codes voor GIP e.a. projecten
- Soortherstelprogramma's, herintroductie
- Sediment met vervuild water

## ► Conclusies

- Hoge algemene interesse
- Voorbereiding technische vraagstukken

## Welke gegevens uit de PROJECT INFORMATIE zijn van belang ?



## ► Motivatie

- Ouderdom bestaande riolering ?
- Inschatten staat van de riolering
- Welke riolering in/uit dienst ?
- Welke projecten in de pijplijn ?
- Ontwerpen van toekomstige projecten opvragen (aansluiten?)
- Projecten op elkaar afstemmen
- Achtergrondinfo bij milieu beheer
- Informeren – start projecten, ... (bevolking, andere diensten, ...)

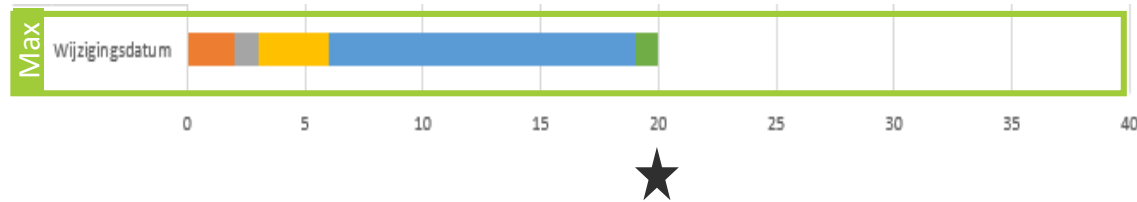
## ★ Conclusies

- 70% van de deelnemers is geïnteresseerd in project informatie
- Zicht op planning



# Resultaten Bevraging Riool Inventaris 01/07/2019

Welke gegevens uit de OPLAAD INFORMATIE zijn van belang ?



## ► Motivatie

- Wijzigingsdatum voor betrouwbaarheid data
- Kwaliteit herkomst gegevens
- Data overname naar plannen of niet ?
- Wie is waar beheerder (van data?)

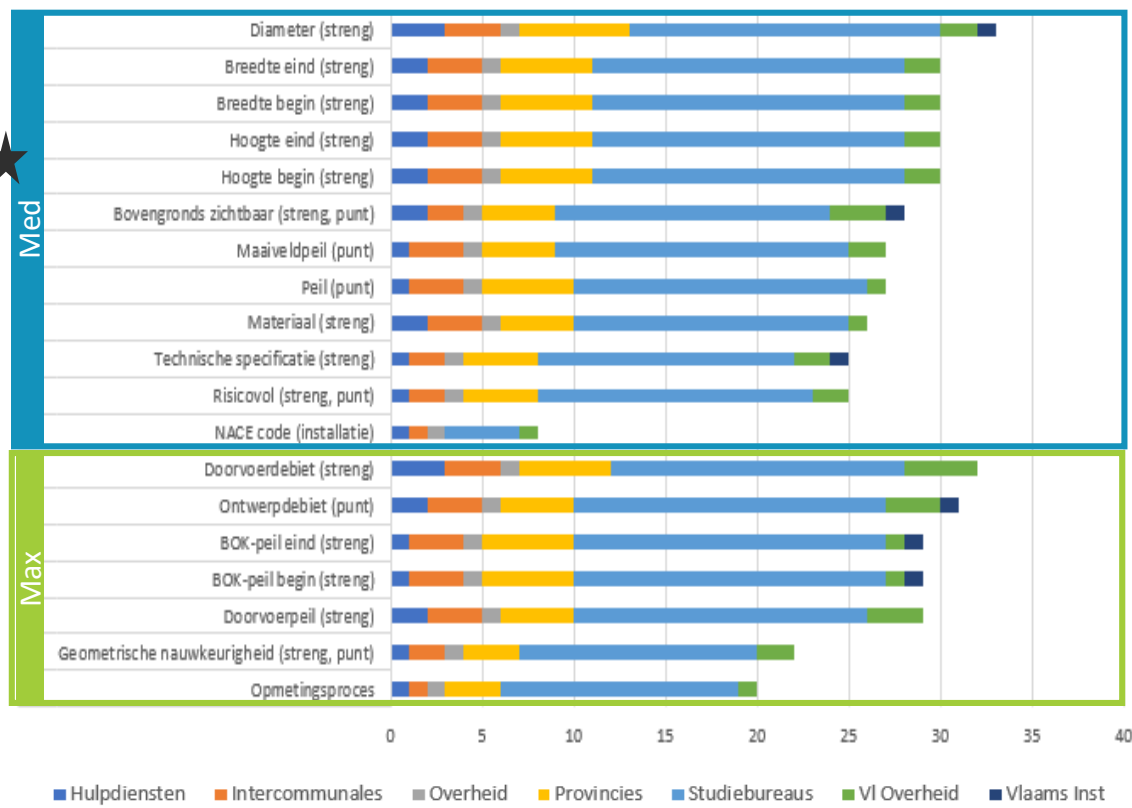
## ★ Conclusies

- Minder dan 50% van de deelnemers

■ Hulpdiensten ■ Intercommunales ■ Overheid ■ Provincies ■ Studiebureaus ■ VI Overheid ■ Vlaams Inst

# Resultaten Bevraging Riool Inventaris 01/07/2019

Welke gegevens uit de TECHNISCHE INFORMATIE zijn van belang ?



## ► Motivatie

- Snel kunnen handelen
- Dimensies snel inschatten
- Waar erosiebestrijdingsproject aansluiten ?
- Controle/terugkoppeling plaats bezoek
- Opmaak hydraulisch model
- Niet alle putten toegankelijk voor onderzoek (asfaltering, onvindbaar, ..)
- Waar is extra onderzoek nodig ?
- Inschatting helling en diameters
- Inschatten van randvoorwaarden realisatie projecten (hermeandering, herinrichting, ...)

## ★ Conclusies

- Grote interesse voor de Technische Informatie (die niet tot de minimum raadpleging behoort)

# Verdere acties en afspraken

▶ **Discussie voorstel:**

→ *Rond de erkenning van de minimum set van informatie als authentieke bron zal de VMM meer informatie bezorgen. De definitieve goedkeuring voor het starten van deze procedure wordt voorzien tijdens de volgende overleggroep.*

# Authentieke bron

## ERKENNINGSPROCEDURE VAN AUTHENTIEKE GEGEVENSBRONNEN

Versie/// 0.11

Publicatiedatum/// ... 2018

# Authentieke bron

- ▶ De **eenmalige gegevensopvraging** veronderstelt dat de overheid zo weinig mogelijk reeds bekende en beschikbare informatie bij de burger opvraagt. Om dit te realiseren worden gegevens opgeslagen in zogenaamde **authentieke gegevensbronnen** waarbij de **beheersinstantie** verantwoordelijk is voor het bewaken van de **juistheid**, **volledigheid** en **actualisering** van de gegevens.
- ▶ DEFINITIE: *“Een authentieke gegevensbron is de meest volledige, kwalitatief hoogstaande verzameling van gegevens die op elektronische wijze worden bijgehouden, en die voor de overheidsinstanties nuttig of noodzakelijk zijn bij de uitvoering van de taken van algemeen belang waarmee ze zijn belast of bij de uitvoering van verplichtingen die op hen rusten.”*

# Authentieke bron

- ▶ ... moet garanties bieden ten aanzien van de juistheid, volledigheid en accuraatheid
- ▶ ... alle instanties moeten zich verplicht tot die bron richten
- ▶ ... de Vlaamse Regering bepaalt de wijze waarop de aanpassingen noodzakelijk zijn om te evolueren naar een erkende authentieke gegevensbron worde gefinancierd

# Doelstellingen

- Eenmalige gegevensopvraging > ‘Vraag niet wat je al weet’
- Beveiliging > ~verwerking kwaliteit, veiligheid en verwerking van persoonsgegevens
- Openheid > Metagegevens publiek en kostenloos opengesteld
- Gegevensdeling > Hergebruik kosteloos toestaan met oog op vervulling publieke taken  
Open en machinaal leesbaar formaat
- Kwaliteit > In lijn met kwaliteitsvereisten van beheersinstantie en afnemers  
> Wanneer overheidsinstantie fouten vaststelt, moet ze dit melden
- Interoperabiliteit > Oog voor uitwisselbaarheid van gegevens
- Verantwoordelijkheid > De overheidsinstantie die de authentieke bron beheert is verantwoordelijk voor
  - Instandhouding, terbeschikkingstelling, veiligheid, toegang en gebruik van de authentieke bron en de gegevens in kwestie

# Actoren

- ▶ **WG 'authentieke gegevensbronnen'**
- ▶ **Thematische werkgroep ~bron evalueren**
- ▶ **Overheidsinstantie**
- ▶ **Beheersinstantie**
- ▶ **Gegevensinitiator**
- ▶ **Het stuurorgaan Vlaams Informatie- en ICT-beleid**
- ▶ **Vlaamse regering**



# Actoren

## ▶ Gegevensinitiator:

→ Een overheidsinstantie of een derde die exclusieve eindverantwoordelijkheid heeft voor het bijhouden van de levensloop of een of meer eigenschappen van een object binnen een gegevensbron

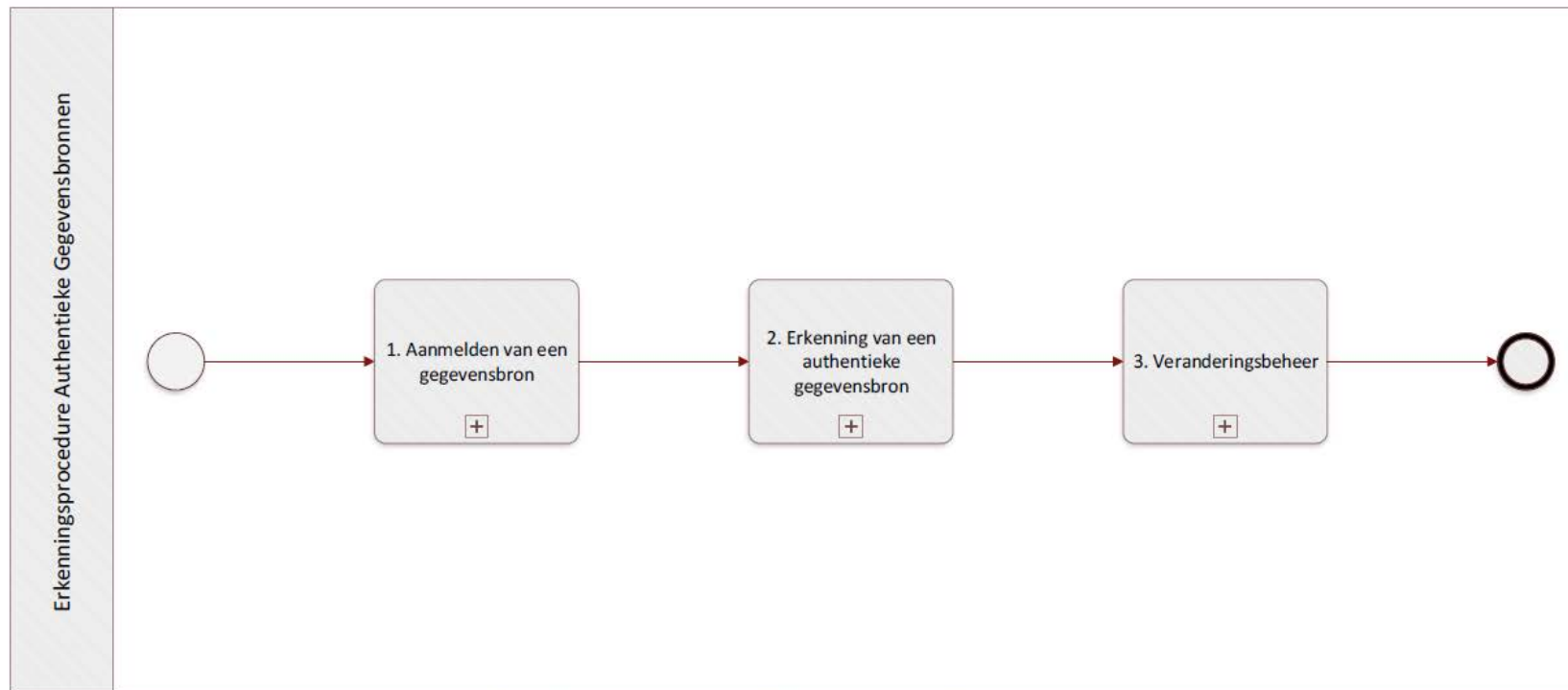
## ▶ Beheersinstantie

→ Beheersinstanties zijn verantwoordelijk voor het beheer van een gegevens bron. Concreet zorgen zij voor de instandhouding, terbeschikkingstelling, veiligheid, toegang en gebruik van de authentieke gegevensbron. Hierbij monitoren ze problemen en vragen die gesteld worden met betrekking tot de bron, en staan ze in voor de nodige veranderingen

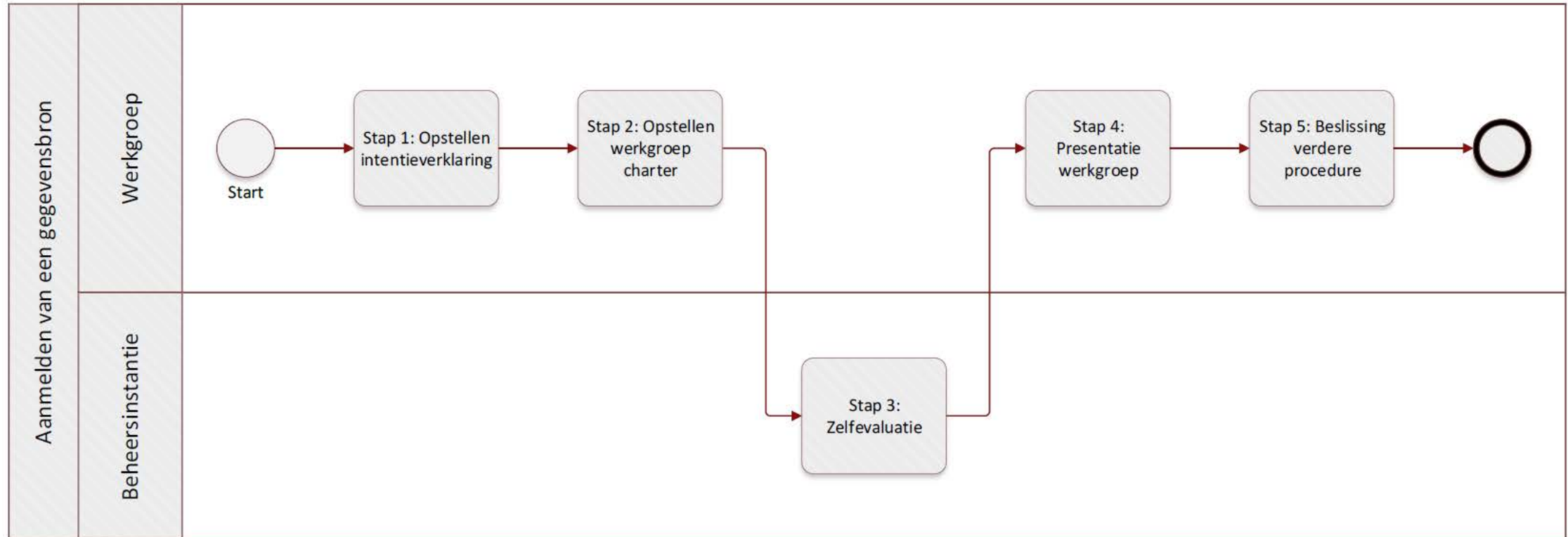
## ▶ Thematische werkgroep

→ De thematische werkgroep wordt opgericht door de werkgroep 'authentieke gegevensbronnen' om een bron te evalueren. De thematische werkgroep bestaat uit een verzameling afgevaardigden van overheidsinstanties (afnemers en/of initiatoren) met kennis van de noden en behoeften voor de bron, kan vertegenwoordigd worden door leden van de werkgroep 'authentieke gegevensbronnen' en wordt voorgezeten door de beheersinstantie van de gegevensbron.

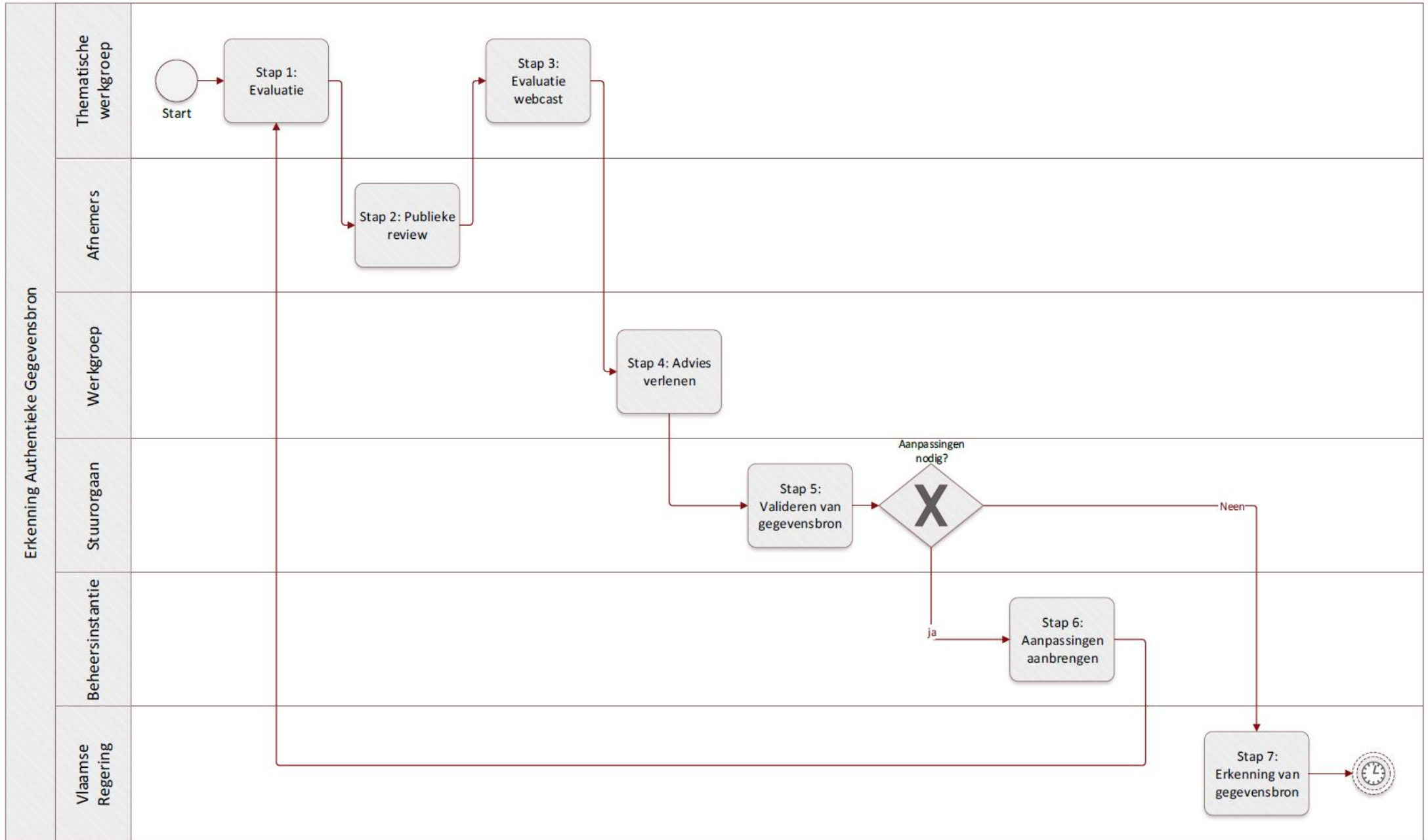
# Proces



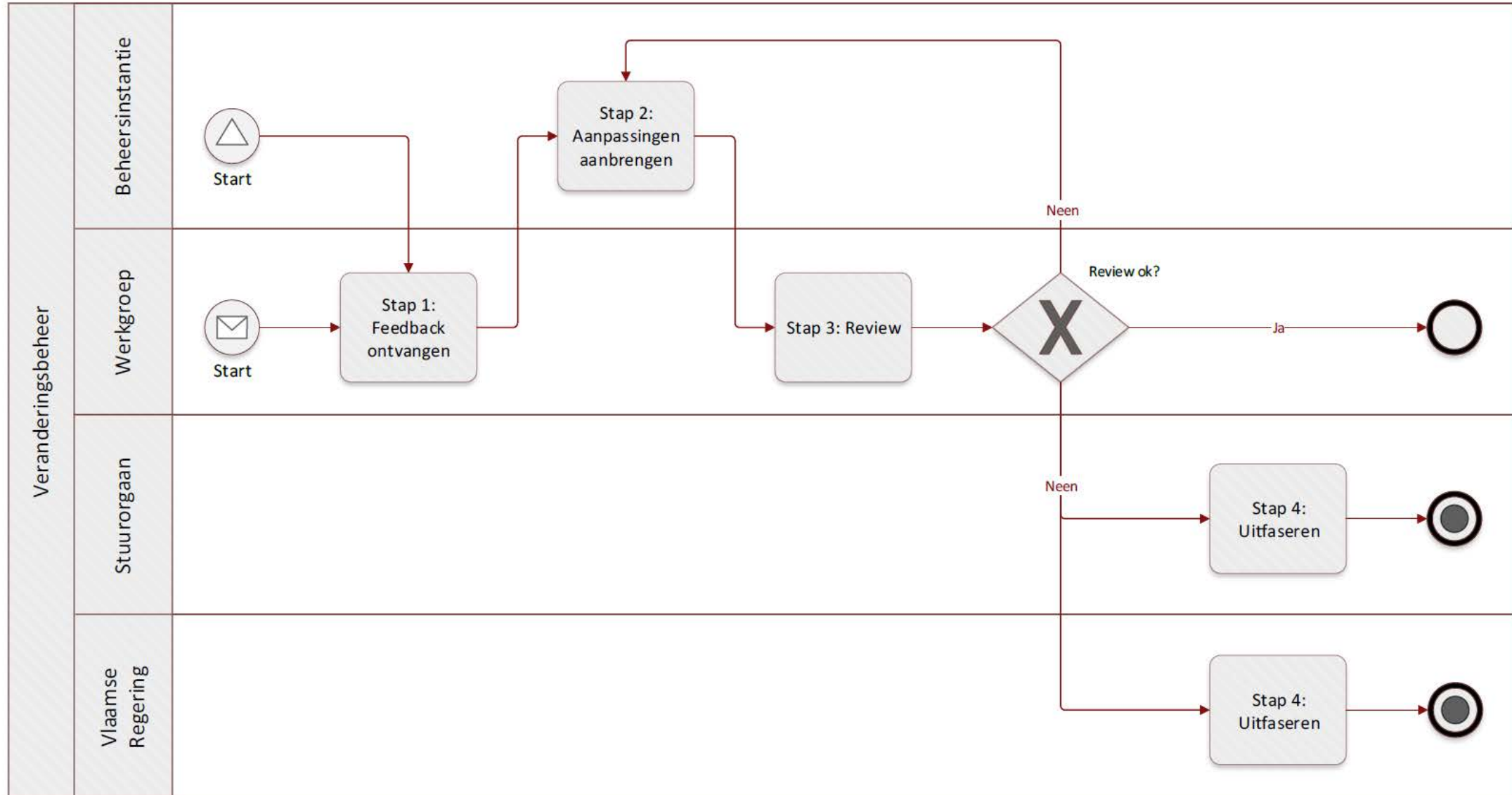
Figuur 1: high-level overzicht van de verschillende processen



Figuur 2: proces voor het aanmelden van een gegevensbron



Figuur 3: proces voor de erkenning van een authentieke gegevensbron



Figuur 4: proces voor het veranderingsbeheer van authentieke gegevensbronnen

# Levensloop

Fase in de levenscyclus	Publicatiestatus	Proces
In aanvraag	Werkgroep charter	5.1 Aanmelden van een authentieke gegevensbron
In behandeling	Gegevensbron in behandeling	5.2 Erkenning van een authentieke gegevensbron (stap 1)
Gevalideerd	Kandidaat-authentieke gegevensbron	5.2 Erkenning van een authentieke gegevensbron (stap 5)
Erkend	Authentieke gegevensbron	5.2 Erkenning van een authentieke gegevensbron (stap 8)
In revisie	Gegevensbron in revisie	5.4 Veranderingsbeheer
Uitgefaseerd	Uitgefaseerde bron	5.4 Veranderingsbeheer

# Criteria

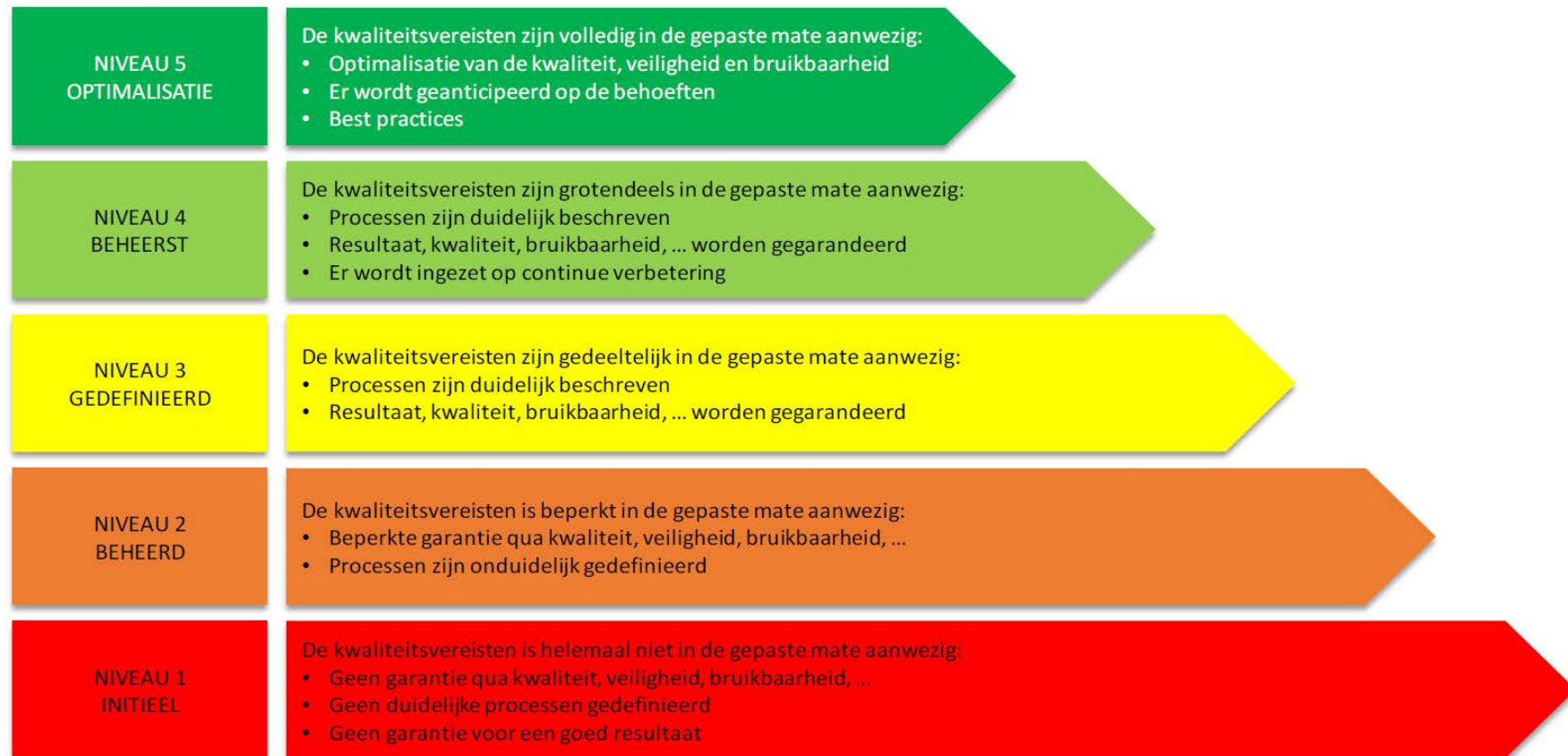
- ▶ **Garanties rond:** Kwaliteit van gegevens: volledigheid, juistheid, nauwkeurigheid, actualiteit
- ▶ **Bruikbaarheid:** Ontsluitbaarheid, beschikbaarheid, openbaarheid
- ▶ **Beheer:** aanwezigheid van inzage- en terugmeldfaciliteit
- ▶ **Veiligheid:** fysiek, technisch en organisatorisch niveau  
(opspoorbaarheid van wijzigingen en historiek)
- ▶ **Financiering:** van de gegevensbron en de kosten van dienstverlening
- ▶ **Interoperabiliteit:** semantische en technische interoperabiliteit

# Evaluatie

## ► Evaluatie rapport

→ Maturiteitsniveau voor verschillende criteria bepalen

→ Advies van werkgroep





# Varia

# Varia

- ▶ **Uitbreiden van overleggroep in het kader van AWIS projecten**