



Vlaanderen
is milieu

AWIS- rioolinventaris overleggroep

1 december 2022

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

Agenda

- ▶ Stand van zaken
 - Aansluiten, opladen en publiceren
 - Ontwikkeling
 - × Vooruitzichten korte termijn
 - × Planning 2023
- ▶ Asset management
 - Statustool Aquafin
 - Link met subsidie – financiering
- ▶ Aanpassingen in de rioolinventaris
- ▶ Riolering & AWW
- ▶ Varia
 - Vertegenwoordiging gemeenten

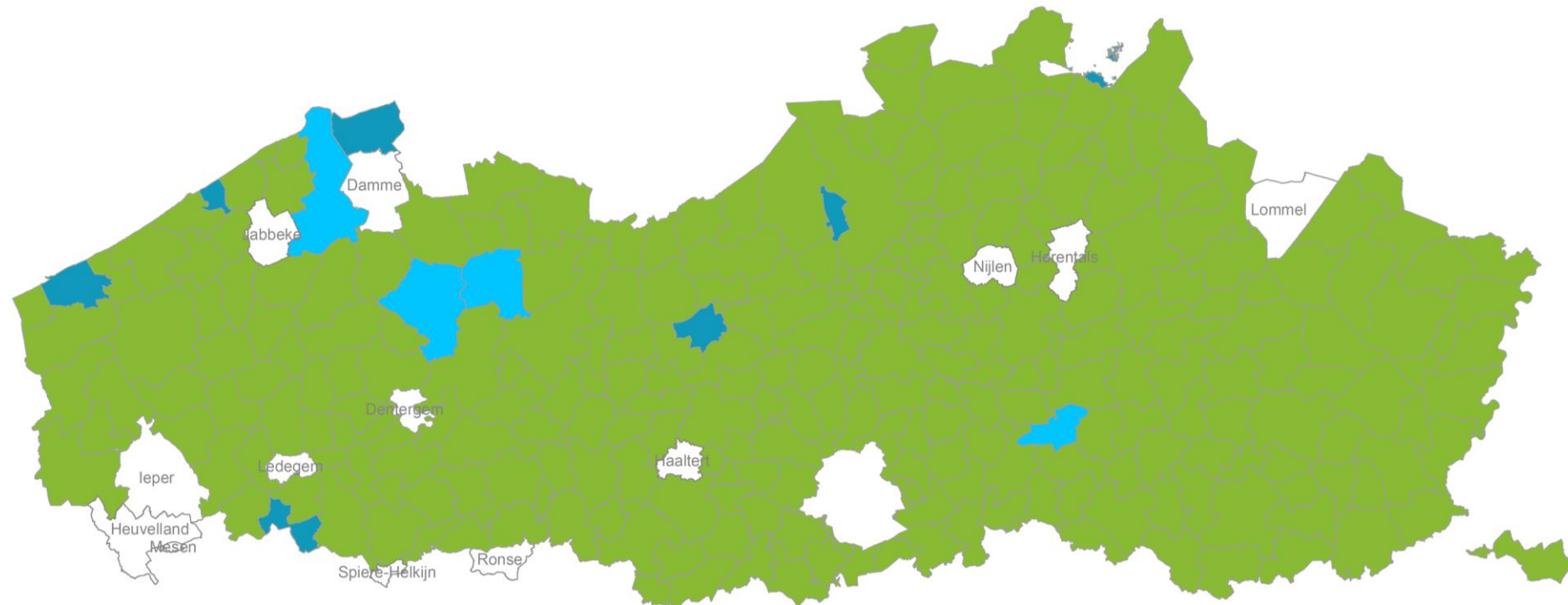


Vlaanderen
is milieu





Stand van zaken

SVZ 19/11/2021

Stand van zaken 19 november 2021

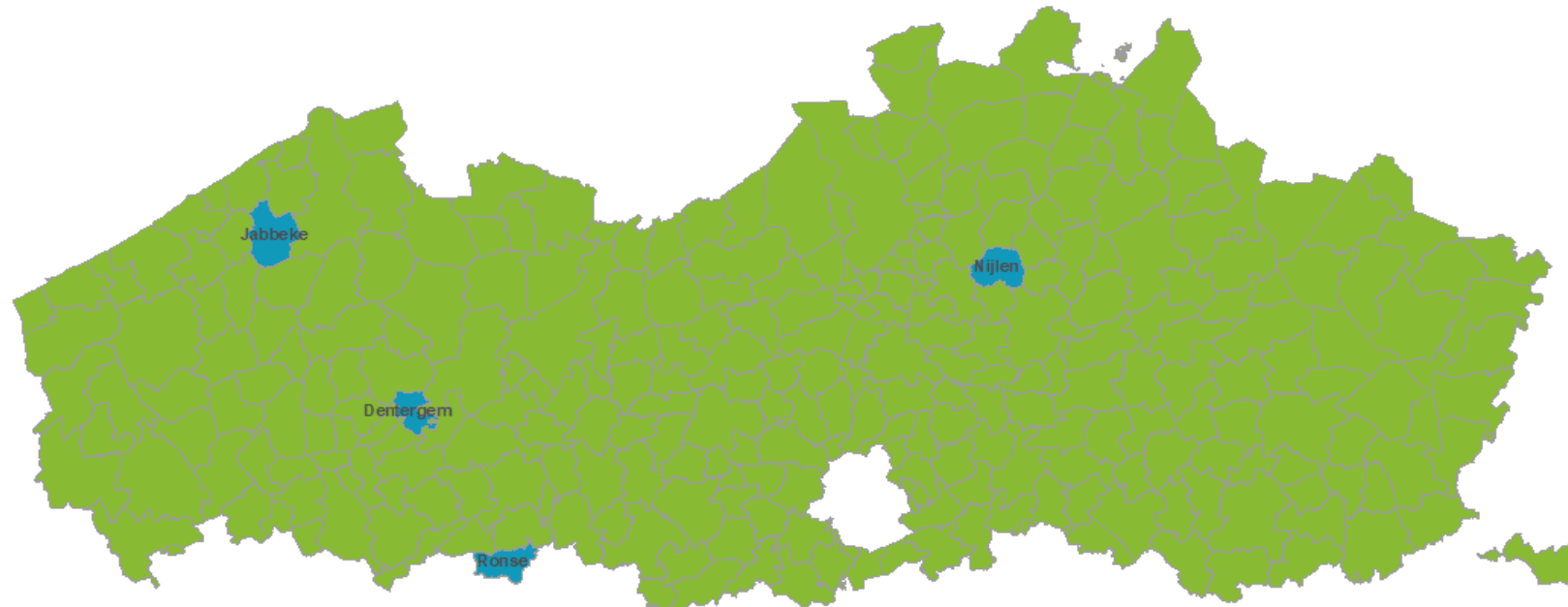


Legende

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

Aansluiten en opladen - SVZ

Stand van zaken 23 november 2022



Legende

-  Contract getekend en begonnen met opladen
-  Contract getekend maar nog niets opgeladen
-  Contract in opmaak

► ***Opladen per kwartaal wel nog lopende***

Opladen – 2023

- Periodes opladen per kwartaal nu al vastleggen

	2023-2028											
	Q1			Q2			Q3			Q4		
Periode opladen	Februari			Mei			Augustus- September			November		
Maanden	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December
Activiteit	Data verwerking	Opladen	Statustool Publiceren	Data verwerking	Opladen	Statustool Publiceren	Data verwerking	Opladen	Statustool Publiceren Data verwerking	Opladen	Statustool Publiceren	

Ontwikkeling - 2022

Release	User story
2.56.10	Multiselectie projecten,QGIS editeren,performantie metrieken
2.57.2	Validatieregels 645 - a en b, bugfixes
2.58.4	Validatieregels 055-056-056b,raadplegen publicatiedatum,verbetering huisaansluitingen
2.58.16	Bugfixes - meldingen fictieve infiltratieputten
2.58.18	Aanpassing Vlimpers-code
2.59.4	Inspectie US1 en US3 en bugfixes – asset management
2.61.3	Inspectie US4 incl. bugs meldingen – asset management
2.61.5	Bugfixes - Fluvius XML - publicatie
TO DO	
2.62	Inspectie US1b en US8 + bugs meldingen



Ontwikkeling – vooruitzicht korte termijn

▶ Release 2.62

→ Asset management

- × Aanpassingen in WFS en WMS – attributen risico en inspectie
- × Laatste aanpassingen datamodel (weglaten van overbodige attributen)

→ Bugfixes

- × Aanpassing i.f.v. XML
 - × Performantie opladen
 - × Aanpassingen validatieregel
- Zie overzicht gekende problemen

Ontwikkeling – vooruitzicht korte termijn

- ▶ Technische upgrade

- In parallel met andere ontwikkelingen

- Back-end: Java 8 naar Java 17, SAML naar Open ID Connect, Spint naar SpringBoot

- Front-end: Angular, Openlayers, bootstrap, toastr, ...

Ontwikkeling – scope 2023

▶ Gekende problemen i.f.v. publicatie

→ Enkele nog in 2022 – de rest in 2023

- × 430: aanpassing zodat watertype van alle vertrekkende strengen in rekening wordt genomen (overstort)
- × 059: meer afwijkingen voor IBA en infiltratieput + transformatie
- × 645a en 645:b aanlegdatum niet meer aanpassen i.f.v. projectinfo + transformatie (tekstaanpassing)
- × (425d en 425b: stroomafwaarts linken – aanpassing tijdsinschatting)
- × 200: enkel tonen indien er bij opladen geen eindpunt werd aangeleverd – tot nu mogelijk ook invloed via creatie infiltratieput
- × uitzonderingen voor IBA en infiltratieput → 053, 056, 056b, 440a en 440b
- × 053a en 053b – melding ontbrekende projectcode – VMM
- × 425 / 648: melding i.v.m. doorstromen van water
- × 061: onterechte melding i.v.m. foutieve projecttype
- × 056b: aanpassing voor code %BT% in naamgeving
- × 900b : VHA koppeling – koppeling aan “buiten Vlaanderen” mogelijk maken (VMM admin)
- × Melding rond onvolwaardige strengen weglaten (wordt uit datamodel gehaald)

Ontwikkeling – scope 2023

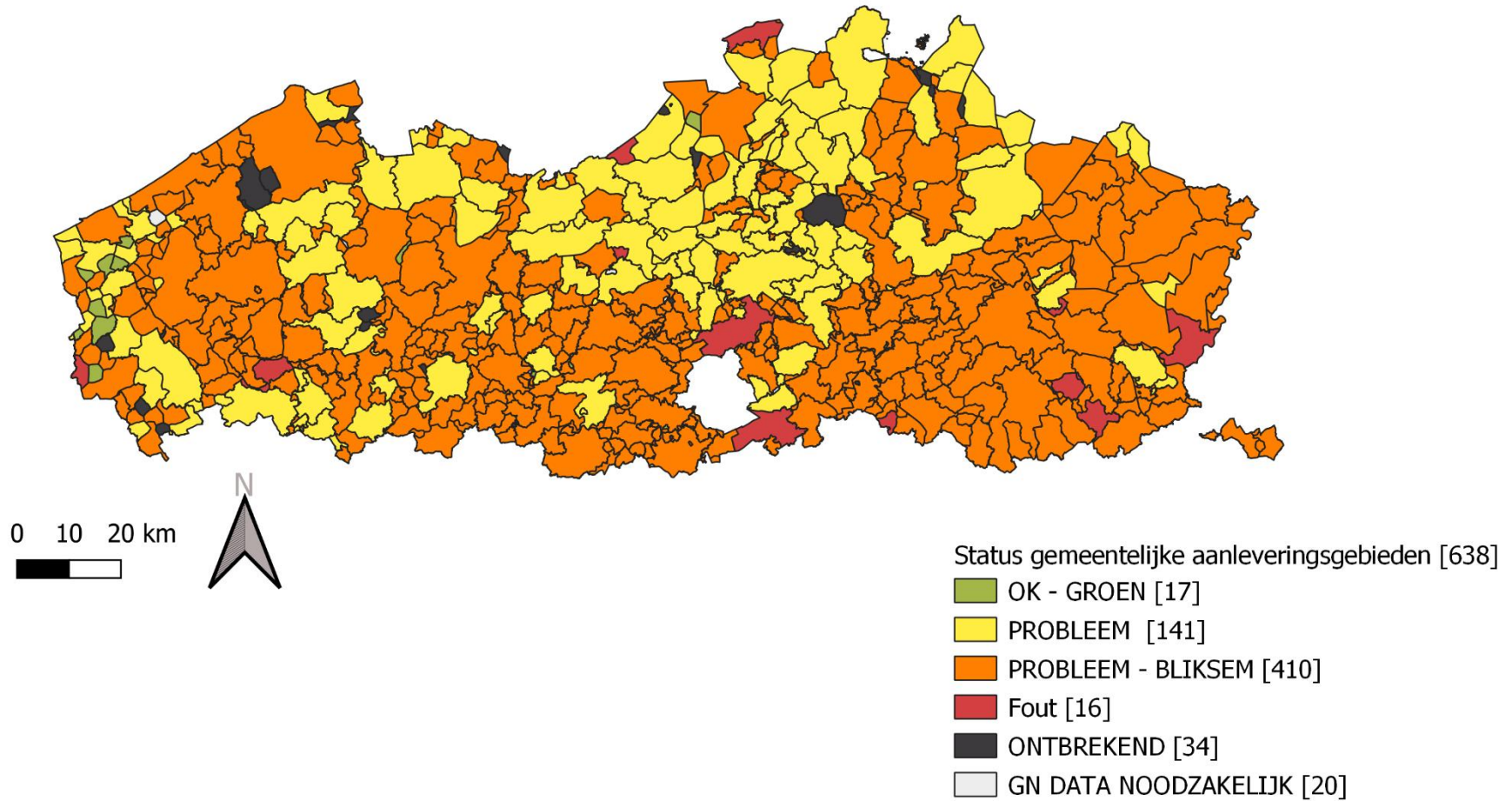
- ▶ Onder voorbehoud
 - Werkplan 2023 moet nog vastgelegd worden
 - Financiering, ...
- ▶ Zien jullie nog andere prioriteiten voor 2023?

→ Scope 2023

- × Technische upgrade
 - Zal nog verder lopen in 2023
 - Regressietesten!
- × Afronden risico- en inspectie
- × Strengen over grenzen en meldingen i.v.m. regenwater
- × Afgeleid watertype
 - Analyse al gebeurd – wel opnieuw review nodig
 - Ontwikkeling en testen
- × Migratie van CRAB naar adressenregister
- × Update Inwonersaantallen
- × Dashboard oplaadomgeving voor intern gebruik VMM
- × Aansluiten AWW?
- × ...

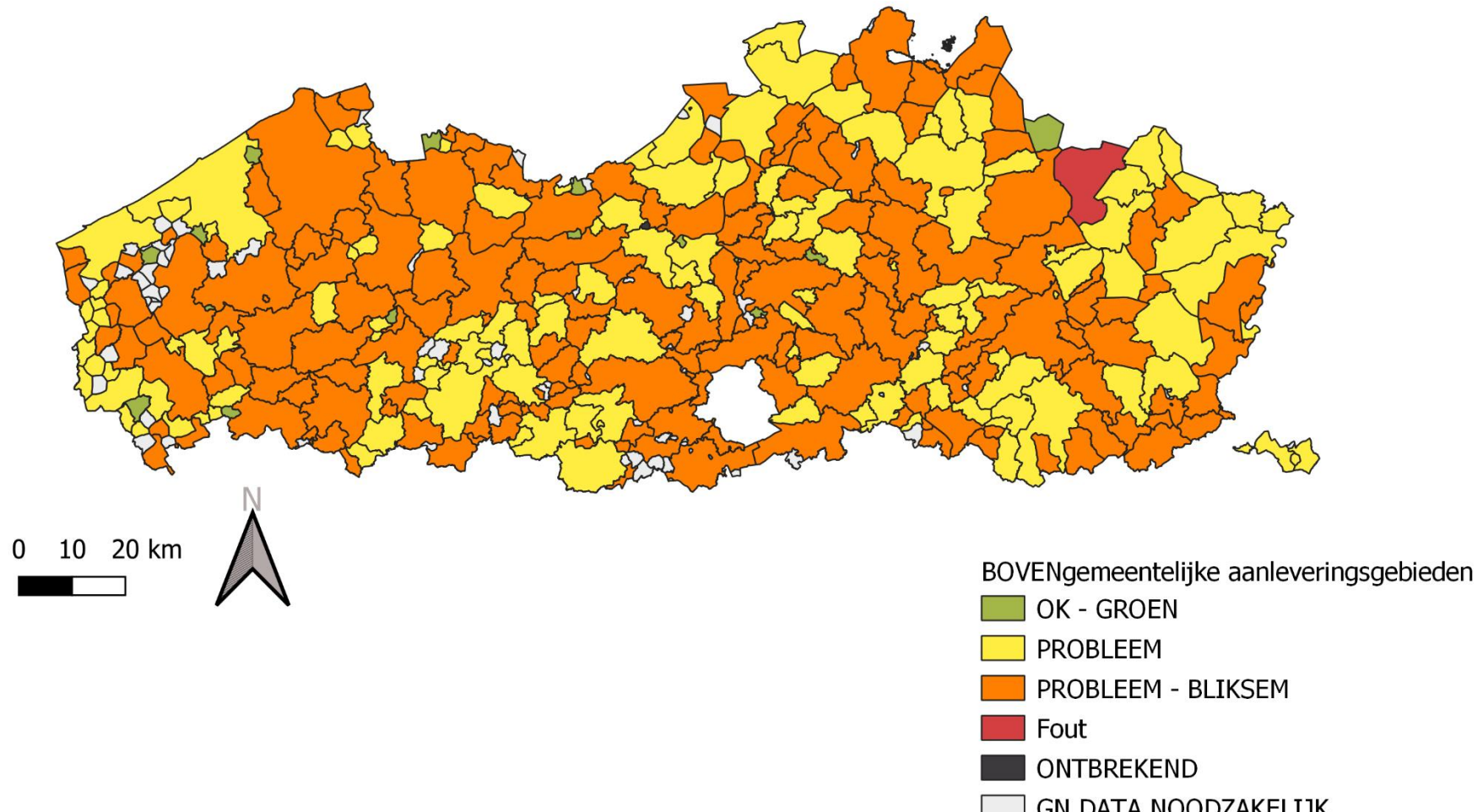
Publiceren – SVZ - Gemeentelijk

Status gemeentelijke aanleveringsgebieden in Centraal, Rioolinventaris op 30/11/2022



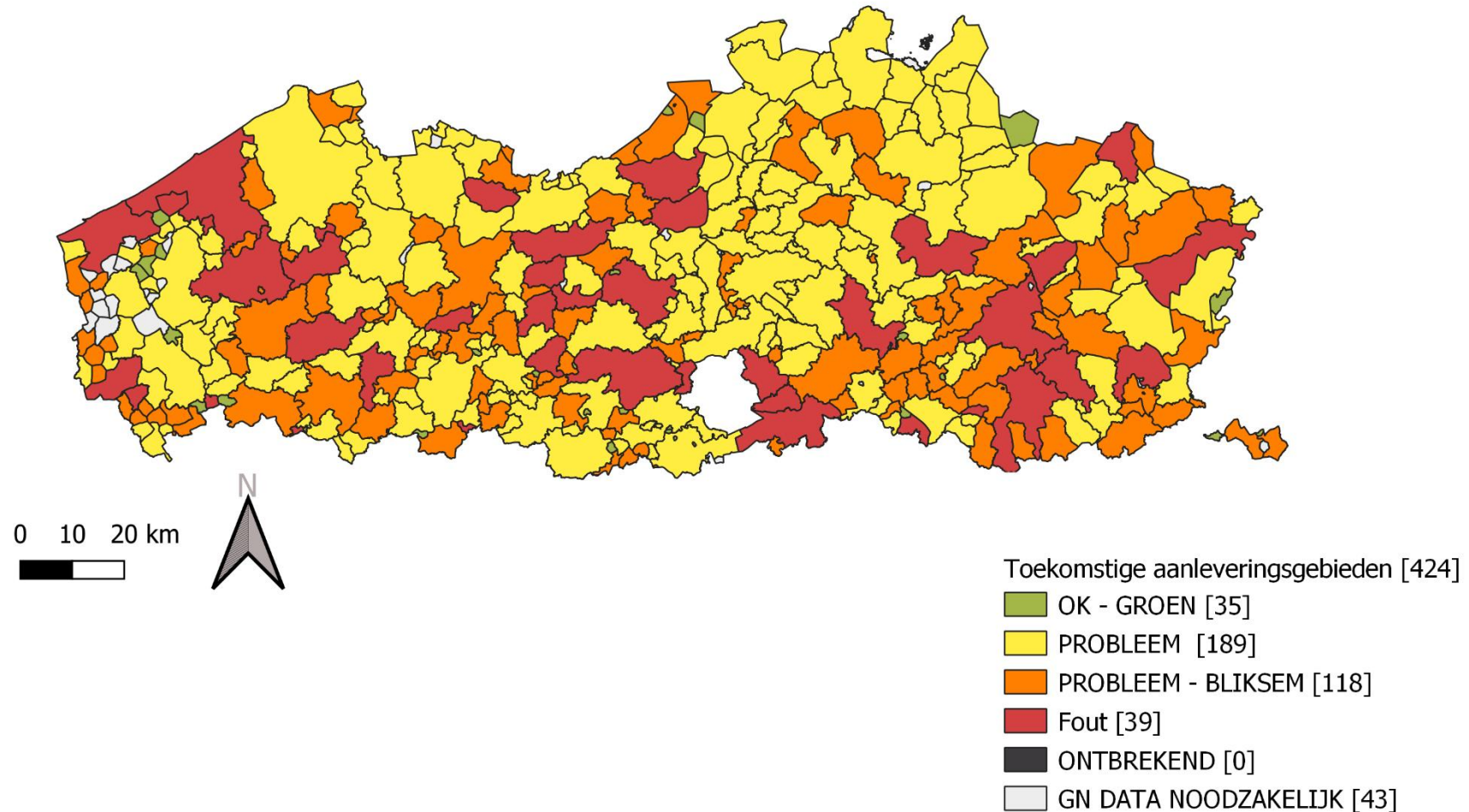
Publiceren – SVZ - Bovengemeentelijk

**Status bovengemeentelijke aanleveringsgebieden in Centraal,
Rioolinventaris op 30/11/2022**



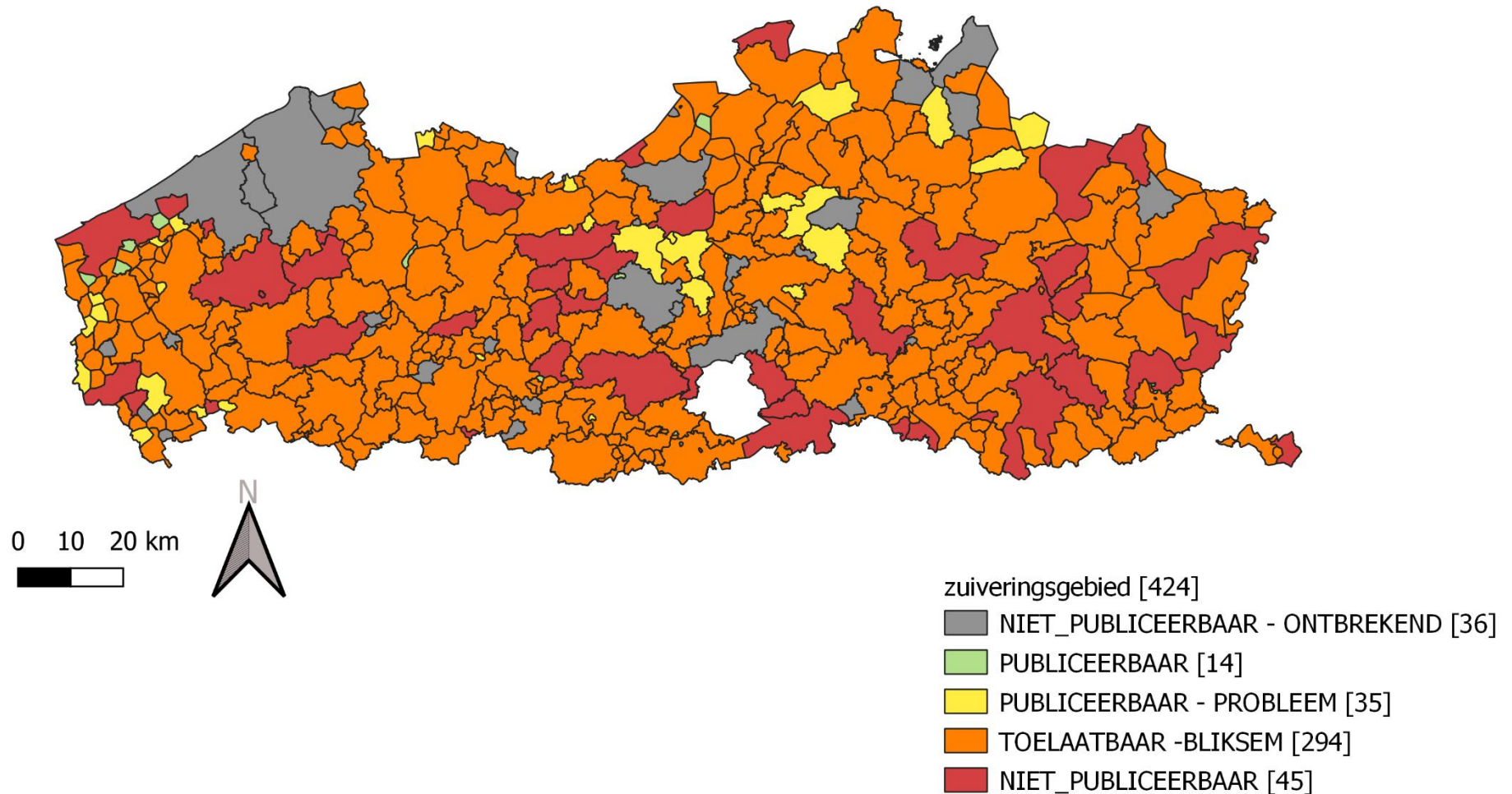
Publiceren – SVZ - Toekomstig

**Status aanleveringsgebieden toekomstige infrastructuur in
Centraal, Rioolinventaris op 30/11/2022**



Publiceren – SVZ - Zuiveringsgebieden

Status zuiveringsgebieden in Centraal, Rioolinventaris op 30/11/2022



Publiceren – acties VMM

- ▶ Nog geplande acties en aanpassingen
 - Meer info over het zuiveringsgebied ontsluiten
 - × Wanneer zuiveringsgebied in verwerking is – info in services oplaadomgeving minder betrouwbaar
 - Oplossen gekende problemen

Publiceren acties - gegevenspartners

- ▶ Ontbrekende gebieden

- Ontbrekende info opladen

- Nakijken of er infrastructuur in deze gebieden aanwezig is

- × Zo niet? Doorgeven over welke gebieden het gaat in de service desk

- ▶ **Ieder kwartaal opladen ook al is er niks gewijzigd**

- **Best niet zomaar in andere periode opladen – zeker indien grotere bestanden**

- **Desnoods dezelfde bestanden opladen dan het vorige kwartaal**

- Oorzaken van niet opgeladen:

- × Problemen met interne installatie, niet weten dat er ieder kwartaal moet opgeladen worden (dienstenleveranciers), planning dienstenleveranciers, afwezigheden, onderhandelingen lopende, ...

Publiceren acties - gegevenspartners

► Meest voorkomende meldingen - gemeentelijk

Nr.	Code	Omschrijving	Definitie	Voorbeeld melding
842	RISC_INSP_CONFORM	De risico en/of inspectiedata is niet compleet	De risico en/of inspectiedata is niet compleet of niet conform de Vlaro ASM afspraken.	De risico en/of inspectiedata op Streng '%ID' is niet conform de Vlaro ASM afspraken. %Waarde (code 842)
56	PROJ_START	START-project verplicht	Behalve voor IBA-Punten, is het verplicht om een START-project in te vullen voor strengen en punten met aanlegdatum na 01/01/2008.	In de laag "%Laag" is bij record "%ID" geen aanlegproject ingevuld. (code 056)
200	VERW_BEP	Begin- of eindpunt ongekend		Bij streng "%ID" is er geen gekend begin- of eindpunt ingevuld. (code 200)
056b	START_b	Project - controle BT met aanlegdatum na 2008	Behalve voor IBA-Punten, is het verplicht om een START-project anders dan BT in te vullen voor strengen en punten met aanlegdatum na 01/01/2008.	In de laag "%Laag" is bij record "%ID" als startproject BT ingevuld. BT is enkel toegestaan voor aanlegdatums voor 2008. (code 056b)
425b	NETCORMO	Netwerkcontrole, geen kandidaten	(voorwaarde 425) Indien geen kandidaten gevonden: maak nieuwe fictieve infiltratieput	Om het netwerk te sluiten komen binnen 5m geen punten in aanmerking als eindpunt voor streng "%ID". Daarom werd er een fictieve infiltratieput aangemaakt. (code 425b)

Veel



Minder

056 : Ontbrekende projectinfo

In de laag "punt" is bij record "P_000007178808" geen aanlegproject ingevuld. (code 056)	 
In de laag "punt" is bij record "100001" geen aanlegproject ingevuld. (code 056)	
In de laag "punt" is bij record "P_000007179316" geen aanlegproject ingevuld. (code 056)	 
In de laag "punt" is bij record "100002" geen aanlegproject ingevuld. (code 056)	
In de laag "punt" is bij record "100003" geen aanlegproject ingevuld. (code 056)	
In de laag "punt" is bij record "P_000007178945" geen aanlegproject ingevuld. (code 056)	 

Oorzaken:

- Er is geen aanlegproject ingevuld

Oplossingen:

- Meer uitleg over het correct invullen van projectinformatie kan u op de volgende slides terugvinden.

056b : Ontbrekende projectinfo

In de laag "punt" is bij record "QM85241003" als startproject BT ingevuld. BT is enkel toegestaan voor aanlegdatums voor 2008. (code 056b)



Oorzaken:

- Er is geen aanlegproject ingevuld

Oplossingen:

- Meer uitleg over het correct invullen van projectinformatie kan u op de volgende slides terugvinden.

Ontbrekende projectcodes

- ▶ Voor bovengemeentelijke infrastructuur
 - In nieuwe SWO
 - × Geen oplevering meer mogelijk zonder intekening in de rioolinventaris incl. projectnummer
- ▶ Voor gemeentelijke infrastructuur
 - Vraag ook voorleggen
- ▶ Ook gezien de noodzakelijkheid voor opvolging van verschillende processen

Projectinformatie correct invullen

Alle strengen en punten dienen projectinformatie te bevatten zodat minimaal de ouderdom of planning van de streng of punt in de RI databank beschikbaar zijn. Dus zowel de situatie in het verleden, de huidige situatie en de toekomstige situatie. AWIS 2.0 berust op het feit dat Aquafin en de gegevenspartners naar best vermogen de huidige situatie van de saneringsinfrastructuur aanleveren. VMM neemt de verantwoordelijkheid op zich om de toekomstige situatie aan te leveren. Bovendien is het zo dat indien een project in de realiteit al is gerealiseerd, het toch even zal duren vooraleer de RB/AQF dit kan aanleveren in de riolinventaris. In dit geval is VMM dus ook verantwoordelijk voor het aanleveren van huidige infrastructuur voor een termijn van 1 jaar.



Algemene regels

1. Bij elk punt en elke streng is het verplicht een startproject in te vullen (zoals gekend bij VMM)
2. Een aangeleverd project moet ofwel een geldig bestaand project zijn ofwel een project in eigen beheer in het juiste formaat
3. Voor projecten uitgevoerd **voor** 2008 mag men BT gebruiken, voor projecten **na** 2008 moet er een projectnummer (aanlpr) en aanlegdatum (aanl_dat) ingevuld worden
4. Eens een project aangeleverd is, moet het in elke aanlevering zitten
5. Startproject, renovatieproject en stopproject **moeten verschillend** van elkaar zijn.
6. Vul enkel eigen projectnummers, je kan geen projectnummer opladen waar je niet de beheerder van bent.

Projecten VOOR 2008

1. indien je een projectnummer hebt vul je dit in.
2. Indien je geen projectnummer hebt maar wel een exacte aanlegdatum dan vul je in het veld aanl_dat (aanlegdatum) de datum in. Het systeem maakt dan op basis van die datum automatisch een projectnummer aan nl BTXXX vb aanlegdatum 6/5/2002 wordt dan BT2002
3. Heb je geen exacte aanlegdatum maar wel een idee van welk jaar dan vul je **1/1/XXXX in**.
4. Heb je totaal geen informatie over de streng of punt, dan kan u BT1111 invullen in het veld aanlpr zodat duidelijk is dat daar geen informatie over is.
5. **NOOIT BT invullen in het veld aanl_pr, ofwel laat je dat veld leeg, ofwel vul je BTXXXX in (jaartal)**

Projecten NA 2008

1. Vul bij aanlpr het projectnummer in zoals gekend bij VMM
2. Vul bij aanl_dat de datum van uitvoering in

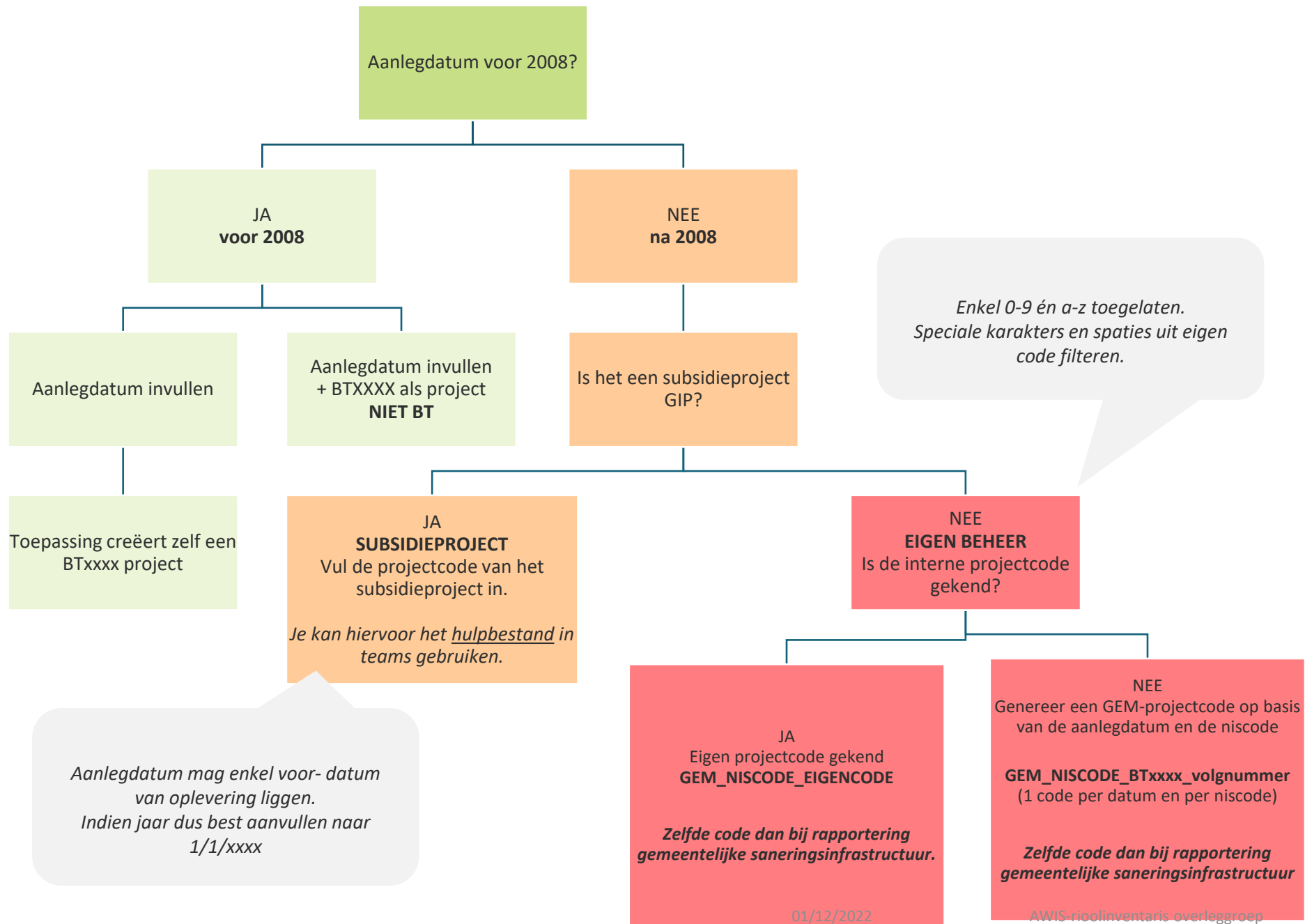
Projecten in eigen beheer (GEM)

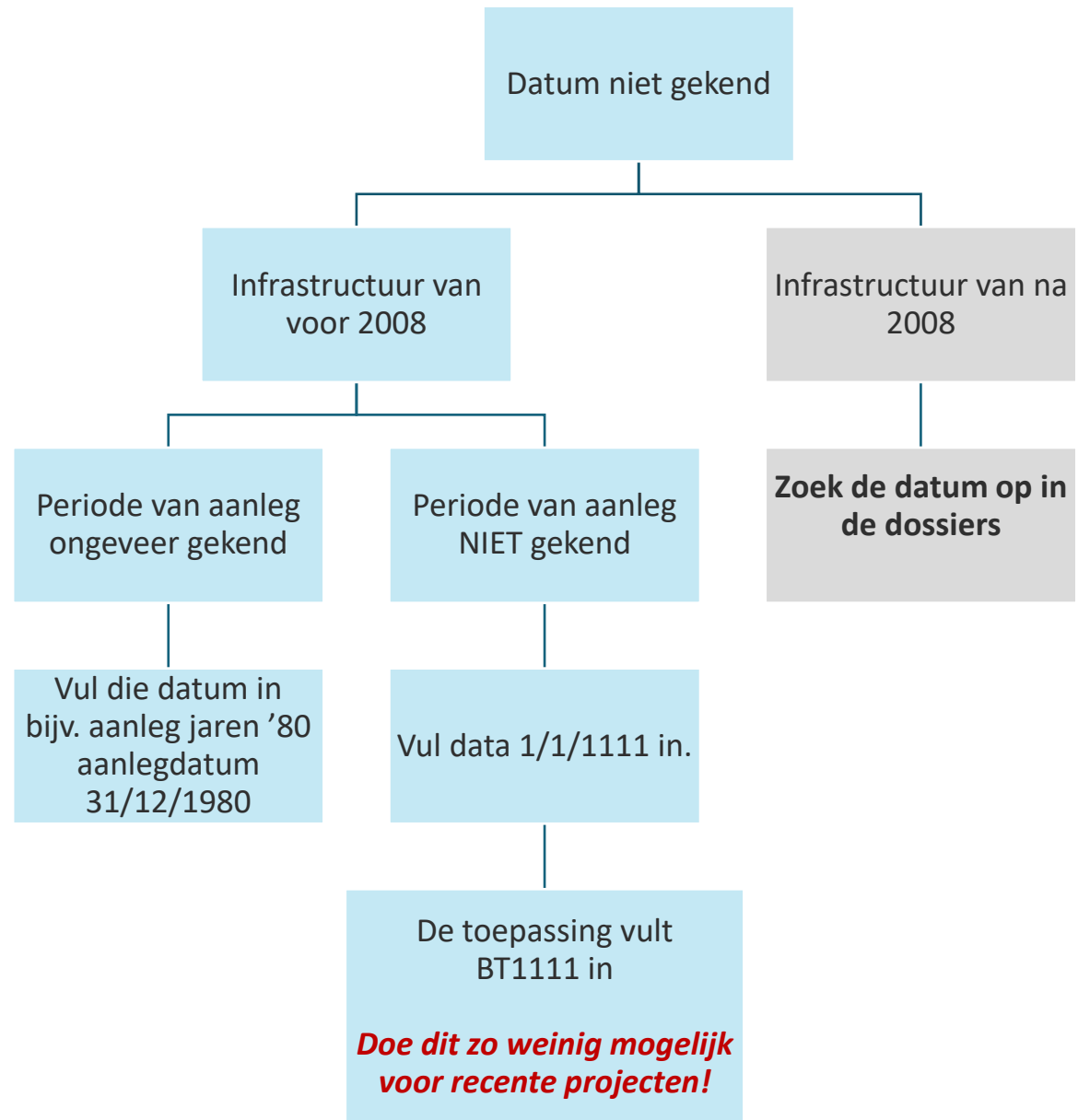
Het is ook mogelijk voor gemeentelijke infrastructuur aangelegd in eigen beheer (dus niet via financiering of subsidiëring door de VMM) om eigen projectcodes als aanlegproject in te vullen en op te laden. De projectcodes worden daarbij gecreëerd in de VMM projectentabel en moeten daarvoor aan enkele voorwaarden voldoen:

Als je een eigen projectcode hebt voor het project doe je het volgens volgende manier

1. Juiste formaat: GEM_NISCODE_XXXXXX: waarbij XXXXXX max. 40 karakters lang mag zijn en geen speciale tekens mag bevatten Vb.: GEM_45045_0001
2. Een project mag enkel riolinfrastructuur of een IBA bevatten, nooit beide types in 1 project
3. Aanlegdatum van de strengen en punten moet dezelfde zijn.
4. Nieuw te creëren GEM-projecten worden beperkt tot aanlegproject. Eens gecreëerd kan het ook als renovatieproject toegekend worden

Als je geen eigen projectcode hebt dan vul je in de plaats van de eigen code BTXXXX_ volgnummer in (1 code per datum en per niscode) , vul ook de aanlegdatum in zoals bij de projecten voor 2008





200: Geen gekend begin- of eindpunt ingevuld

Bij streng "100030.K000039863.1" is er geen gekend begin- of eindpunt ingevuld. (code 200)
Bij streng "100030.K000039867.1" is er geen gekend begin- of eindpunt ingevuld. (code 200)
Bij streng "100050.K000039867.1" is er geen gekend begin- of eindpunt ingevuld. (code 200)
Bij streng "10058.10057.1" is er geen gekend begin- of eindpunt ingevuld. (code 200)
Bij streng "10117.KN00014621.1" is er geen gekend begin- of eindpunt ingevuld. (code 200)
Bij streng "K000039864.100041.1" is er geen gekend begin- of eindpunt ingevuld. (code 200)
Bij streng "K000449499.K000449494.2" is er geen gekend begin- of eindpunt ingevuld. (code 200)
Bij streng "K000750361.K000138867.1" is er geen gekend begin- of eindpunt ingevuld. (code 200)



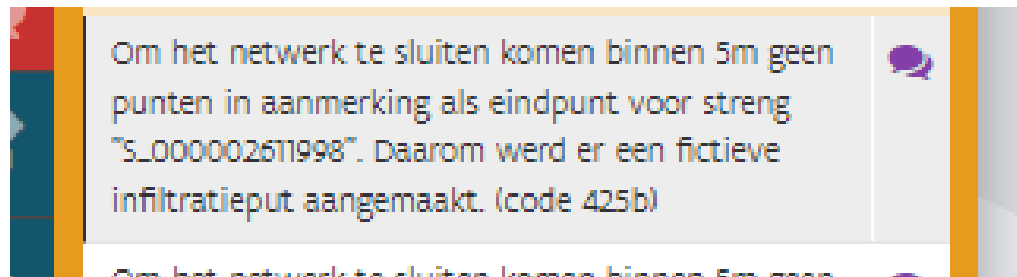
Oorzaken:

- De begin- en of eindpunten ontbreken of zijn verkeerd ingevuld

Oplossingen:

- Elke aangeleverde streng heeft een begin- en een eindpunt nodig die u moet aanleveren in de puntenshapefile, ook al sluit de streng aan op een punt van een andere rioolbeheerder. Het begin- en eindpunt moet ook correct vermeld staan in de strengenshapefile in de velden begin- en eindpunt en ook de richting moet gerespecteerd worden.

425b : geen verbinding



Oorzaken:

- Het ZG is nog niet volledig, niet iedereen heeft al opgeladen
- Er komen binnen de 500 geen punten in aanmerking om op aan te sluiten maw :
 - Geen vuil of niet-vuil waterstrengen binnen de 5m
 - Er liggen enkel fictieve punten in de buurt en daar kan ook niet op aangesloten worden

Oplossingen:

- Je wacht af tot iedereen heeft opgeladen
- Je maakt een nieuwe verbinding in de rioolinventaris zelf via de tool
- Je vult een **ext_ID** in de shapefile in
- Je verlegt de strengen zodat hun eindpunt op of binnen de 5 meter van het aansluitpunt van de RB valt.

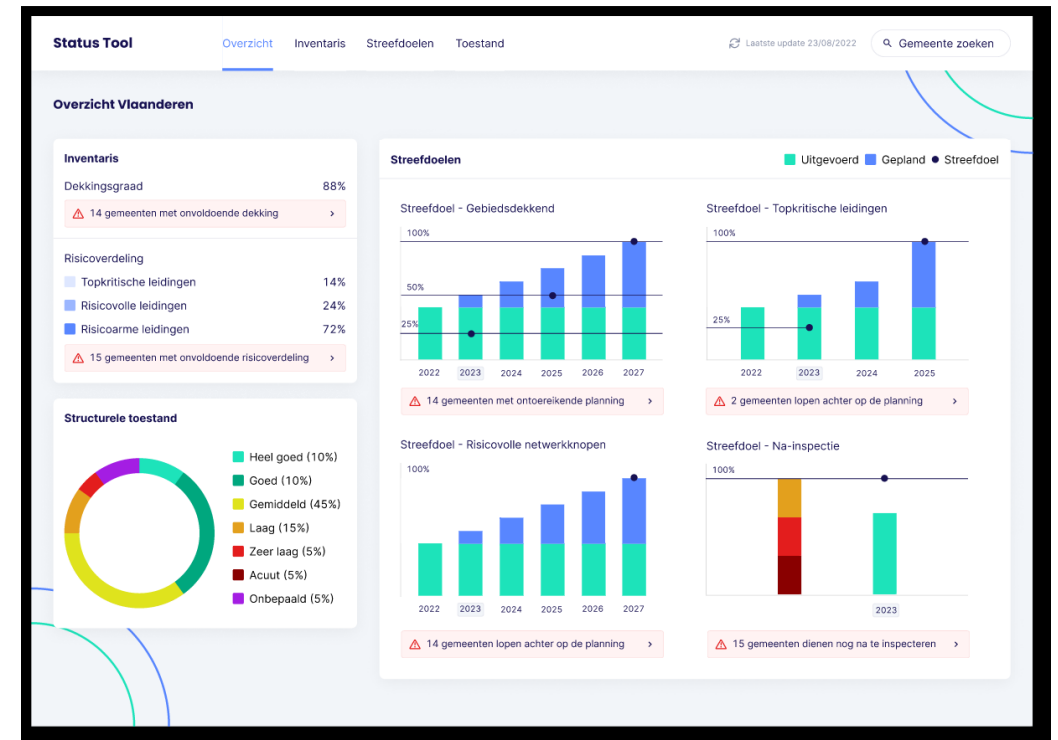


Vlaanderen
is milieuvlaanderen.be

Asset management

Statustool - Aquafin

- ▶ Wordt gebouwd door Aquafin
 - Voorbereidingen lopen
 - Overleg via VLARIO WG AsM
- Agile benadering
 - × Geen big bang, maar verschillende kleine releases
 - × 1ste focus op noodzakelijk info voor de eerstvolgende mijlpaal
 - × Dan stap voor stap uitbreiden
- ▶ Publiek toegankelijk
 - Cijfers per gemeente, per rioolbeheerder
 - Geen kaarten (geen info per streng)



Link met gemeentelijk investeringsprogramma

- ▶ Mijlpalen i.v.m. asset management als een voorwaarde voor opname op GIP
 - Ambitie van kabinet
 - Timings zoals in voorgaande slides aangehaald
 - Besprekingen in de VLARIO overleggroep - beslissingen
 - × Op basis van de info in de statustool
 - Mogelijkheid om “vlag” - afwijking van richtlijn voorzien
 - ▶ Enkel in uitzonderlijke gevallen + te bepalen per mijlpaal



Vlaanderen
is milieu

Aanpassingen in rioolinventaris

Aanpassing raadpleegniveau interessegebied

- ▶ Extra attributen voor Aquafin als input naar statustool
 - Voor berekeningen in de statustool is er extra info nodig
 - × Valt nu nog buiten interessegebied afspraken
 - × Afspraken interessegebied aanpassen

SHP-naam	Label/Korte omschrijving	Maximum raadplegen	Interessegebied raadplegen	Minimum raadplegen
ID	CODE	x	x	
*	id van databron	x	x	
*	databron code	x	x	
*	versie nummer	x	x	
aanl_dat	Aanlegdatum	x	STATUSTOOL	
afbr_dat	Afbraakdatum	x	STATUSTOOL	
eigenaar	Eigenaar	x	x	x
beheer	Beheerder	x	x	x
wijz_dat	Wijzigingsdatum	x		
ext_ID	Code rioolbeheerder	x	x	
ext_ID_v	Oplaad organisatie	x	x	
opm_proc	Opmetingsproces	x		
aanl_geb	Aanleveringsgebied	x	x	x
*	Databank einde			
*	Positie t.o.v. maaiveld			
*	Verwijzing overheidsobject			
*	VMM Code	x	x	x
*	Oplader	x	x	x

Voor alle gegevenspartners toevoegen aan niveau interessegebied in applicatie en via WFS

Uitbreiding WMS/WFS

▶ Extra data in WMS/WFS beveiligd met wachtwoord

→ <https://rioolinventaris.vmm.be/geoserver/gis/wms>

→ Extra attributen in strengen en punten uit centraal

→ Extra melding in laag van de meldingen bij Punt en Streng

 Centrale Laag - Punten

 Centrale Laag - Punten (min)

 Centrale Laag - Strengen

 Centrale Laag - Strengen (min)

 Centrale Laag - Meldingen - Punt

 Centrale Laag - Meldingen - Streng

Beschikbaarheid in de applicatie

Buiten interessegebied

- Legende wel zichtbaar
- Maar attributen niet zichtbaar via identify



Andere - Centraal - Streng

▼ Attributen

▼ Algemeen

Code VMM: S_000001617624
Code van gegevenspartner: RV11187.RV11186.2
Strengtype: Riool streng
Aanleveringsgebied: 061_PIDPA
Oplaad organisatie: PIDPA
Beginpunt (code VMM): [P_000002378444](#)
Eindpunt (code VMM): [P_000002378219](#)

▼ Extra info

Watertype: Vuil water
Kandidaat VHA-segment:
Beginpunt (code gegevenspartner): RV11187
Eindpunt (code gegevenspartner): RV11186

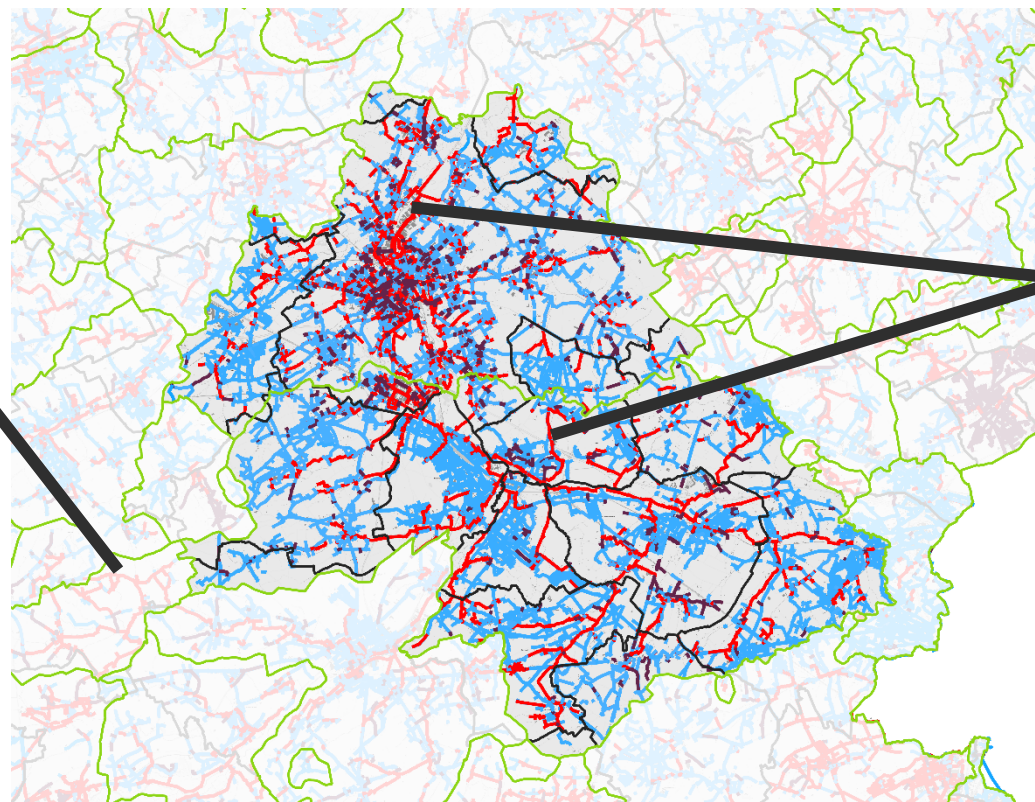
▼ Adresinformatie

Straat: Oude Kerkweg
Gemeente: RAVELS

► Huisaansluitingen

Binnen interessegebied

- Legende wel zichtbaar
- Maar attributen **WEL** zichtbaar via identify



PIDPA - Centraal - Streng

▼ Attributen

▼ Algemeen

Code VMM: S_000001617624
Code van gegevenspartner: RV11187.RV11186.2
Strengtype: Riool streng
Status: Functioneel
Eigenaar: PIDPA
Beheerder: PIDPA
Aanleveringsgebied: 061_PIDPA
Oplaad organisatie: PIDPA
Installatie: RV81183
Beginpunt (code VMM): [P_000002378444](#)
Eindpunt (code VMM): [P_000002378219](#)

► Extra info

► Projectinformatie

► Adresinformatie

► Oplaad info





► Technische info

▼ Inspectie en toestand info

Asset risico: risicovol
Inspectietype gepland:
Inspectietype uitgevoerd: NVT vanwege stopzetting (S)
Toestandsklasse: 2
Inspectiedatum: 2019-06-23

Legende AsM

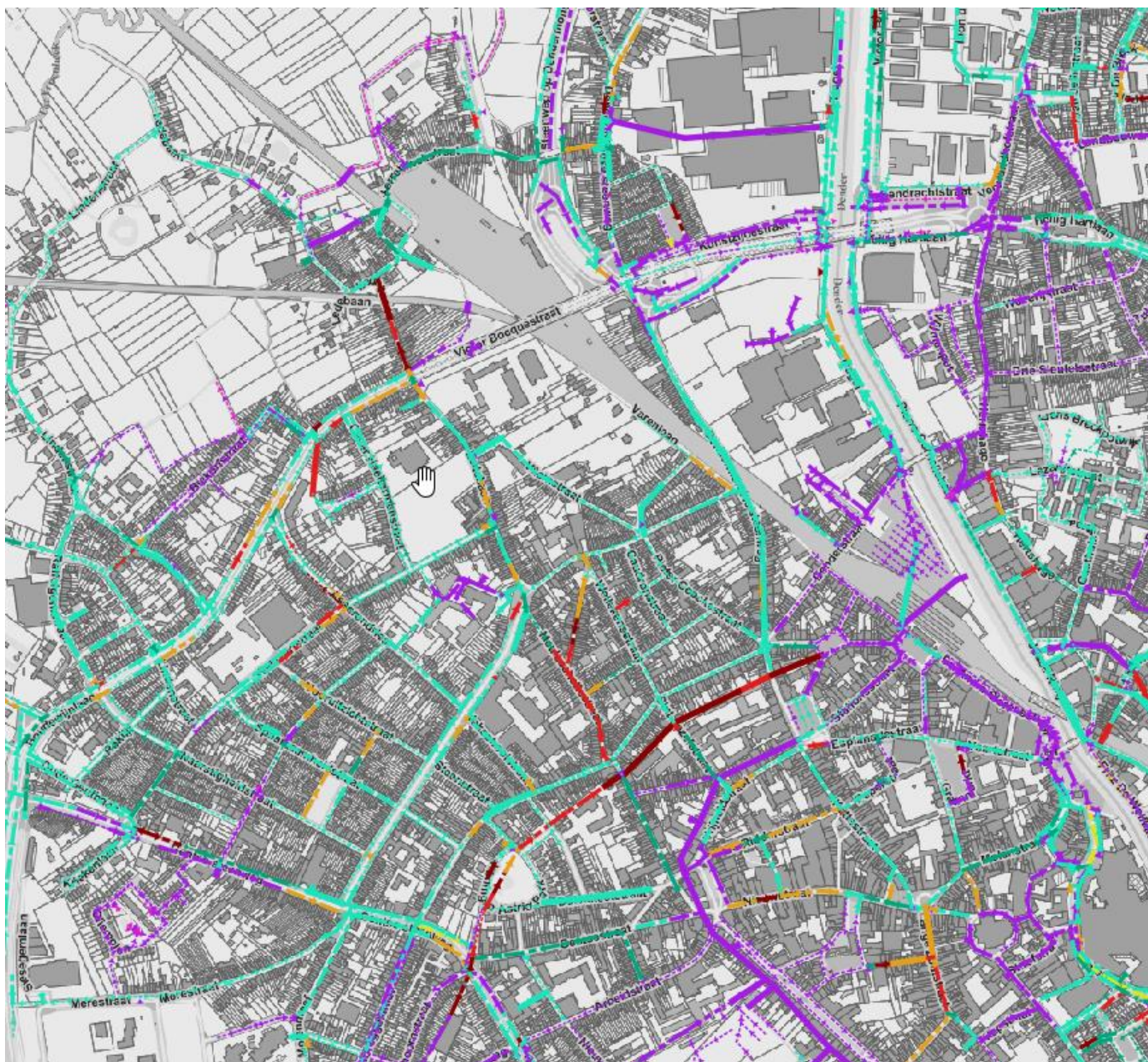
Risico & toestand - strengen

Symbool	Toestandsklasse
	risicoarm
	risicovol
	topkritisch
	Risico onbepaald

Kleur	Toestandsklasse	Omschrijving
	Klasse 1	Acuut
	Klasse 2	Zeer laag
	Klasse 3	Laag
	Klasse 4	Gemiddeld
	Klasse 2	Goed
	Klasse 6	Heel goed
	/	Toestand onbepaald

Netwerkknoppen en inspectie - punten

Sym.	Omschrijving
	Inspectieput – nwknoop – geen inspectie gepland
	Inspectieput – nwknoop – inspectie gepland
	Inspectieput – nwknoop – inspectie uitgevoerd
	Inspectieput – geen inspectie gepland
	Inspectieput – inspectie gepland
	Inspectieput – inspectie uitgevoerd
	Connectieput
	Andere punttypes



Risico & toestand - strengen

Symbol	Toestandsklasse
----->-----	risicoarm
--->---	risicovol
————>————	topkritisch
.....>.....	Risico onbepaald

Kleur	Toestandsklasse	Omschrijving
Dark Red	Klasse 1	Acuut
Red	Klasse 2	Zeer laag
Orange	Klasse 3	Laag
Yellow-Green	Klasse 4	Gemiddeld
Green	Klasse 2	Goed
Cyan	Klasse 6	Heel goed
Purple	/	Toestand onbepaald



Netwerkknoepen en inspectie - punten

Sym.	Omschrijving
+	Inspectieput – nwknoop – geen inspectie gepland
+	Inspectieput – nwknoop – inspectie gepland
+	Inspectieput – nwknoop – inspectie uitgevoerd
●	Inspectieput – geen inspectie gepland
●	Inspectieput – inspectie gepland
●	Inspectieput – inspectie uitgevoerd
●	Connectieput
■	Andere punttypes



Vlaanderen
is milieuvlaanderen.be

Riolering & AWW

Asset management

- ▶ Overleg met AWV op 25/11/2022

- AWV geïnformeerd over rioolinventaris en asset management

- Geen volledig info beschikbaar bij AWV

- × Afspraak met rioolbeheerders om info uit te wisselen? Dat rioolbeheerders info opladen?

- × In WG i.v.m. eigendom van riolerings-/regenwaterinfrastructuur

- ▶ Nieuw overleg gepland op 27/01/2023

- Nu al info GRB dekkingsgraad (bestand deksels) overgemaakt aan AWV – Q3 2022

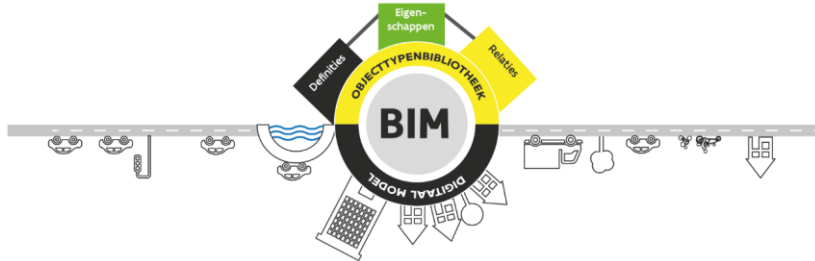
- Kunnen we hen ook toegang geven tot andere info

- × Indien ja: op welke manier?

OTL door AWW

- ▶ Het Beleidsdomein Mobiliteit en Openbare Werken standaardiseert de informatie over de assets/infrastructuurobjecten in een ObjectTypenBibliotheek (OTL).

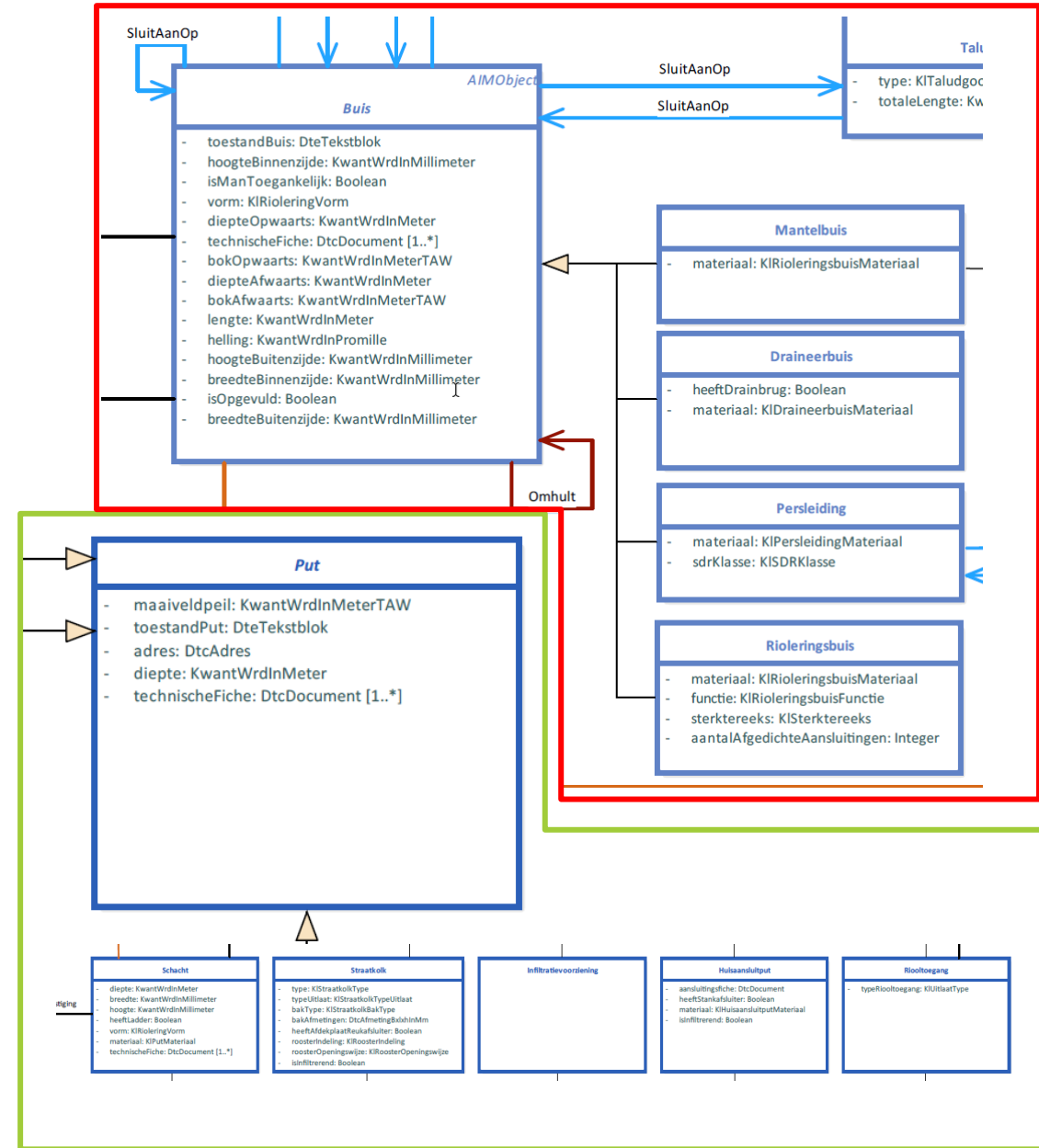
→ <https://wegenverkeer.be/zakelijk/bim/otl>



- ▶ Workshops

- Vraag om OTL Riolering te mappen met Aquastreng model
- Overleg in te plannen in december

× Wie kan mee dit overleg opvolgen?





Vlaanderen
is milieuvlaanderen.be

Varia

Vertegenwoordiging gemeenten

- ▶ Hoe structureler aanpakken?
 - Evenwichtige vertegenwoordiging?