



Vlaanderen
is milieu

Rioolinventaris

Handleiding oplaadomgeving

DOCUMENTBESCHRIJVING

Titel

Handleiding - rioolinventaris - oplaadomgeving

Samenstellers

Ecologisch Toezicht, VMM
Dienst Gegevensbeheer rioleringsinfrastructuur
Team HelpdeskGIS

Inhoud

Handleiding voor de Rioolinventaris - oplaadomgeving.

Wijze van refereren

Vlaamse Milieumaatschappij (2017), handleiding rioolinventaris oplaadomgeving

Vragen in verband met dit rapport

Vlaamse Milieumaatschappij - Afdeling Ecologisch Toezicht
Dokter De Moorstraat 24-26
9300 Aalst
Tel: 053 72 65 43
awis@vmm.be

SAMENVATTING

Dit is de handleiding van de oplaadomgeving voor de VMM Rioolinventaris - oplaadomgeving.

In deze handleiding wordt een overzicht gegeven van de werkwijze en functionaliteiten van deze oplaadomgeving.

Rioolinventaris – oplaadomgeving is een toepassing voor het aanleveren van data over de rioleringsinfrastructuur in Vlaanderen. Het kadert in de organisatie van data in een Afval Water Informatie Systeem (AWIS).

In 2015-2016 werd hiervoor een datastandaard afgesproken: het Aquastreng 2.1 model. Meer informatie over het datamodel kan je terugvinden in de bijlage (8.1 Aquastreng 2.1 datamodel) en op de website: <https://www.vmm.be/awis>.

Via Youtube is het mogelijk om enkele demo's over de rioolinventaris te bekijken:

Rioolinventaris - Afvalwaterinformatiesysteem
<https://www.youtube.com/watch?v=rU2EWBOqCOs>

Rioolinventaris – Oplaadomgeving
<https://www.youtube.com/watch?v=86en-Ybsl9I>

Rioolinventaris - Conflicten
<https://www.youtube.com/watch?v=bbAnmbZHUvY>

Inhoud

1	Basiswerking.....	6
1.1	In- en uitloggen	6
1.2	GIS Gereedschap	8
1.2.1	Zoomen en pannen	8
1.2.2	Navigeren voor mobiele toestellen	8
1.2.3	Afstanden meten	9
1.3	Achtergrond wijzigen	9
1.4	Zoeken op kaart.....	11
1.5	Detailinfo opvragen.....	13
1.5.1	Raadpleegrechten	14
1.5.2	Bevragen van meldingen gelinkt aan een object.....	15
2	Schermen en componenten	16
2.1	Kaartvenster	16
2.2	Panelenvenster.....	17
2.2.1	Bestand-paneel	17
2.2.2	Conflicten-paneel.....	19
2.2.3	Paneel lagen.....	22
2.2.3.1	Eigen opgeladen data raadplegen (Opgeladen zone in mijn lagen).....	23
2.2.3.2	Aanleveringen van “mijn organisatie” raadplegen (mijn organisatie in mijn lagen).....	23
2.2.3.3	Aanleveringen van derden raadplegen	24
2.2.3.4	Andere kaartlagen in het lagenpaneel	24
2.2.4	Paneel legende.....	26
2.3	Navigatiebalk.....	27
3	Flow opladen bestanden	28
3.1	Opladen Bestand	28
3.2	Opladen van Shapefile bestanden	31
3.3	Opmaak van XML bestand	32
3.3.1	Gebruik van id's en namespace	32
3.3.2	Keuzelijsten	32
3.4	Resultaat raadplegen	33
3.4.1	Resultaat ‘kritieke fouten’.....	34
3.4.2	Resultaat ‘fouten’.....	34
3.4.3	Resultaat ‘problemen.....	35
3.4.4	Resultaat ‘Transformaties’	37
4	Validatieregels.....	38
4.1	Algemene validatieregels	38
4.1.1	Kritieke fouten	39
4.1.2	Fouten	41
4.1.3	Problemen.....	43
4.1.4	Transformaties	50



4.2	Netwerkvalidaties	58
4.2.1	Basis controle topologie en detectie "PROBLEEM-EINDE"	58
4.2.2	Sluiten van netwerk	59
4.2.2.1	Extra code aangeleverd	59
4.2.2.2	Geen extra code aangeleverd.....	61
5	Conflict	63
5.1	Conflict starten	63
5.1.1	Conflict starten vanuit een melding.....	63
5.1.2	Conflict starten vanuit een object op de kaart	66
5.2	Conflict raadplegen	68
5.2.1	Conflict paneel zonder actief aanleveringsgebied	69
5.2.2	Conflicten paneel met actief aanleveringsgebied.....	70
5.3	Acties op conflicten	72
5.3.1	Conflict behandelen	72
5.3.2	Behandeling van conflict bevestigen of weigeren	73
5.3.3	Conflict verwijderen.....	73
6	Speciale acties op meldingen	74
6.1	Uitzonderingen op problemen	74
6.1.1	Probleem markeren als uitzondering	74
6.1.2	Acties op uitzonderingen	77
6.1.2.1	Uitzondering wijzigen	77
6.1.2.2	Uitzondering verwijderen.....	77
6.2	Opheffingen op fouten.....	78
6.2.1	Opheffing aanmaken.....	78
7	Projecten	81
7.1	Automatisch koppelen	81
7.2	Manueel koppelen	81
7.3	Eigen projectcodes	83
8	bijlagen	84
8.1	Aquastreng 2.1 datamodel.....	84
8.2	Waarden en definities.....	85
8.2.1	Keuzelijsten	85
8.2.2	Gebieden.....	86
8.2.2.1	Zuiveringsgebied.....	86
8.2.2.2	Werkingsgebied	86
8.2.2.3	Aanleveringsgebied	86
8.2.2.4	Interessegebied	86
8.2.3	Andere begrippen	87
8.2.3.1	Verklarende woordenlijst	87
8.3	Rollen/Gebruikers	88
8.4	Schema netwerkvalidatie.....	89





Verschillende rollen voor de toepassing:

Type	Rechten
Databeheerder	Rioolbeheerders die in staat zijn om gegevens op te laden in de oplaadomgeving. In de referentie omgeving kunnen zij enkel raadplegen.
Raadpleger	Heeft toegang tot de referentieomgeving, maar niet tot de oplaad-omgeving.



Eens ingelogd op de riolinventaris, kom je standaard in de referentieomgeving terecht. Indien je over de juiste rechten beschikt, kan je naar de oplaadomgeving doorklikken via een link in het menu rechts bovenaan het scherm.

TIP:
Bij problemen met het aanmelden via eID, kan je op de website eID Belgium terecht.

Figuur 1: menu riolinventaris

Meer info:

<https://overheid.vlaanderen.be/toegangsbeheer> en <https://overheid.vlaanderen.be/gebruikersbeheer>



Veel gestelde vragen over het aanmelden en extra informatie over het toegangsbeheer van de Vlaamse overheid vind je ook steeds terug op via de knop (Hulp nodig?) op de website van de Vlaamse Overheid. Het is ook steeds mogelijk om telefonisch contact op te nemen via 1700.

Figuur 2: knop Vlaamse Overheid

Vragen over rechten kan je stellen bij je lokale helpdesk of via AWIS helpdesk (awis@vmm.be)





1.2 GIS Gereedschap


1.2.1 Zoomen en pannen

Klik op de kaart, hou vast en verplaats de muis (pannen):

Het kaartblad wordt versleept/verplaatst in de richting waarin je de muis beweegt

 Druk op de min-knop (-) rechts in het kaartbeeld:
Er wordt uitgezoomd op het kaartbeeld

 Druk op de plus-knop (+) rechts in het kaartbeeld:
Er wordt ingezoomd op het kaartbeeld

 Druk op deze knop:
Er wordt uitgezoomd naar jouw werkingsgebied. Dit is het gebied waarbinnen je organisatie actief is.

Zoomen kan ook door gebruik te maken van het muiswiel:

Scroll met je computermuis voorwaarts op de kaart: Er wordt ingezoomd op het kaartbeeld. Of scroll met je computermuis achterwaarts op de kaart: Er wordt uitgezoomd op het kaartbeeld.



Zoomen kan ook door een rechthoek te trekken in het kaartvenster:

Houd de “shift” toets van je toetsenbord ingedrukt en gebruik nu de muis (klik – drag) om op de kaart een rechthoek te tekenen (blauw kader). Na het loslaten van de muisknop zoomt de kaart naar het geselecteerde gebied.

Figuur 3: Zoomen en pannen

1.2.2 Navigeren voor mobiele toestellen

Afhankelijk van het soort toestel waarmee je aangemeld bent op de rioolinventaris, krijg je bepaalde extra knoppen te zien. Ben je aangemeld met een mobiel toestel, dan zal je rechts onderaan het scherm (bij de knoppen voor navigeren) een extra knop zien:



Klik je op deze knop, dan zal de applicatie in de kaart zoomen naar je huidige locatie.

Let wel: wanneer je bent ingelogd in Chrome en je wil naar je eigen locatie zoomen, dan moet je eerst een éénmalige toestemming geven .


Zoomen en pannen in de kaart kan op mobiele toestellen met een touchscreen ook zonder gebruik te maken van de knoppen voor zoomen en pannen:

Pannen: schuif met je vinger(s) over de kaart.

Zoomen: door met vingers op het scherm deze vanaf een bepaalde locatie over scherm uit elkaar te schuiven (inzoomen) of naar elkaar toe te schuiven (uitzoomen).

1.2.3 Afstanden meten

Om een afstand tussen 2 of meerdere punten te meten, kan je gebruik maken van het

'meetlatgereedschap'. Deze tool kan je activeren met de knop die daarvoor bestemd is:  (knop rechts onderaan het scherm)

Klik om de knop om het meetgereedschap te activeren. De knop kleurt nu blauw (= geactiveerd) en de cursor wijzigt van stijl.

Klik op een locatie op de kaart om een meting te starten. Beweeg de cursor over de kaart om een lijn te trekken. Het is hierbij mogelijk om een lijnstuk met hoeken te tekenen door bij elk hoekpunt dat je wil maken, eenmaal met de linkermuisknop te klikken. Dubbelklik om je meting te stoppen en het eindresultaat te bekijken.

Opgelet: Tijdens de meetmodus is het niet mogelijk om objecten te bevragen (identify zie 1.5)

Indien de knop na een meting wordt gedeactiveerd, kleurt deze terug grijs en wijzigt de cursor van de muis terug naar normale modus. De laatst gemeten meetresultaten blijven zichtbaar, maar de tussentijdse metingen zijn dat niet meer.



Figuur 4: Tool 'meten' indien geopend, cursor in meet-modus

1.3 Achtergrond wijzigen

Het is in de oplaadomgeving van de Rioolinventaris mogelijk om te kiezen tussen verschillende referentiekaartlagen als achtergrond. Je kan een achtergrond selecteren door links onderaan in het kaartvenster te klikken op het icoontje voor achtergronden. Het icoon klappt dan open en toont de 4 verschillende achtergronden waaruit je kan kiezen. Je kan slechts 1 achtergrond tegelijk activeren.

Er is keuze tussen volgende 4 achtergronden:



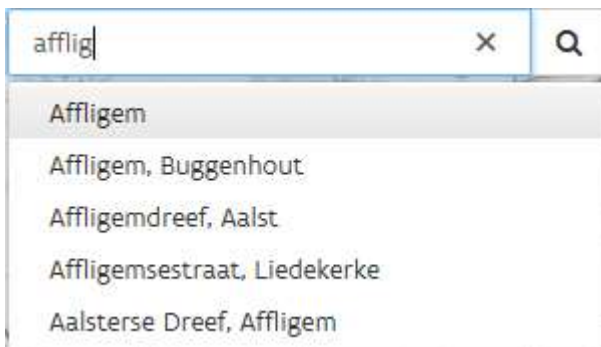
Figuur 5: Achtergrond kaartlagen

- **Geen achtergrond kaartlaag:**
Je data wordt dan op een witte achtergrond geprojecteerd.
- **GRB GRIJS:**
Dit toont het GRB (Grootschalig ReferentieBestand) in grijswaarden. Deze achtergrond is de standaard achtergrond bij het opstarten van de toepassing.
- **GRB kleur:**
Klik hierop om het GRB in kleur te activeren.
- **Orthofoto:**
Je krijgt een middenschalige luchtfoto als achtergrondkaart (Middenschalige orthofotomozaïek, Vlaanderen, winteropnames, meest recent)



1.4 Zoeken op kaart

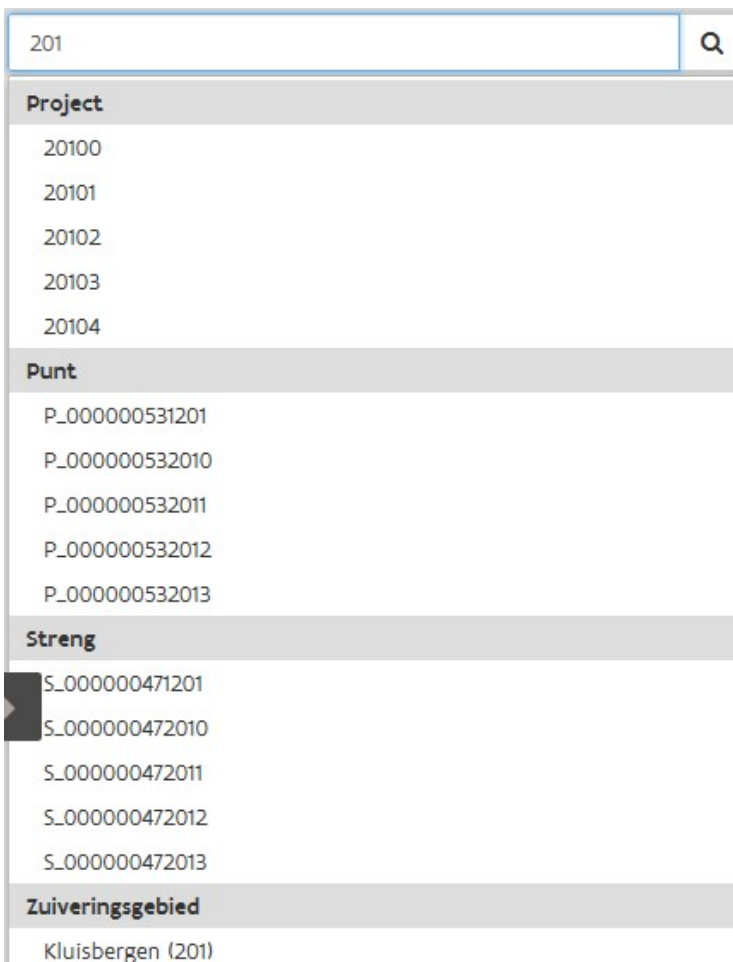
In zowel de oplaad- als referentieomgeving is het mogelijk om op de kaart te zoeken op adres (adres, straat of gemeente), project, VMM-code of zuiveringsgebied. Dit allemaal kan via de zoekbalk bovenaan het scherm.



Figuur 6: Suggestielijst zoekopdracht adres

Om te zoeken/ navigeren op adres, typ je in de zoekbalk 5 of meer beginletters van een gemeente in. Er komt dan een keuzelijst tevoorschijn waarin je de gemeente waarnaar je wil navigeren, kan aanklikken. Er wordt dan naar deze gemeente gezoomd. Hoe meer letters je typt hoe meer specifiek de keuzelijst zal worden.

Typ je minder dan 5 letters, dan wordt er geen keuzelijst gegeven. In dit geval kan je het zoeken/navigeren activeren door op ENTER te klikken. Dit geldt ook voor adressen (straten).



Om te zoeken/ navigeren naar project, VMM-code of zuiveringsgebied, typ je in de zoekbalk 3 of meer beginkarakters van een projectnummer, VMM-code of zuiveringsgebied nummer in. Er verschijnt dan een keuzelijst met maximum 5 suggesties per onderdeel waarin je het item waarnaar je wil navigeren, kan aanklikken. Er wordt dan naar de locatie gezoomd. Typ je minder dan 3 letters, dan wordt er geen keuzelijst gegeven. Zoeken op project kan voor zowel aanleg-, renovatie- als stop-project. De projectinfo staat steeds gesorteerd op (start)datum, dan op renovatiedatum en tenslotte op stopdatum.

Indien er bij een zoekopdracht overeenkomstige resultaten gevonden worden doorheen adressen, projecten, zuiveringsgebieden of VMM-codes, worden deze ook weergegeven in de suggestielijst. Volgorde:

- adres
- project
- punt
- streng
- zuiveringsgebied

Figuur 7: Suggestielijst zoekopdracht project, zuiveringsgebied of infrastructuur



Figuur 8: Markeren van objecten om gezochte project aan te duiden

Na aanklikken van een suggestie, zoomt de applicatie naar de suggestie en wordt deze geselecteerd weergegeven dmv een marker.

Klik je rechts in het zoekveld op het kruisje of klik je op een willekeurige plaats op de kaart, dan wordt het zoekveld leeggemaakt. Door de zoekopdracht te verwijderen of te overschrijven wordt de selectie en de marker gewist.

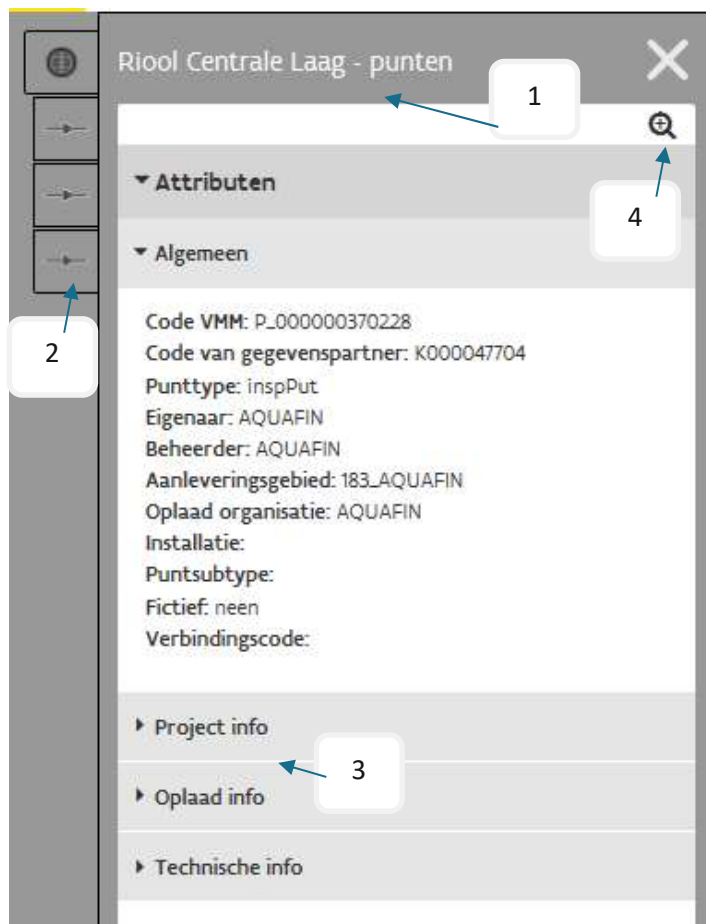


Figuur 9: Marker om gezochte adres aan te duiden

- Bij zoeken op huisnummer: marker gelokaliseerd op huisnummer
- Bij zoeken op straat: marker op de straat ter hoogte van de helft van de lengte van de straat
- Bij zoeken op gemeente: marker op centrum van polygoon van gemeente.
- Bij zoeken op project: marker op centrum van bounding box van project. En features (punt/lijn) geselecteerd.

1.5 Detailinfo opvragen

De gebruiker kan **detailinformatie over objecten op de kaart opvragen door deze objecten aan te klikken.**



Bij het aanklikken van objecten op de kaart worden alle objecten geselecteerd binnen een buffer van 10 pixels.

Er schuift bij het bevragen van object(en) een venster links over het scherm: het identificatie resultatenvenster. Helemaal bovenaan in het identificatie resultatenvenster staat de naam van de kaartlaag (1) (bv Meetnet afvalwater, Riool centrale laag - punten, ...).

Wanneer men een locatie op de kaart selecteert waar meerdere objecten liggen, wordt de detailinformatie van de onderliggende objecten getoond via aparte tabbladen (2). Het icoon op het tabblad komt overeen met de overeenkomstige rioolinfrastructuur (punt, streng, installatie).

Figuur 10: Selectie van meerdere objecten op kaart

In het resultatenvenster worden alle attributen van het aangeklikte object weergegeven. De attributen zijn onderverdeeld in 6 functionele groepen: (3)

Standaard zijn alle functionele groepen ingeklapt, enkel 'Algemeen' is uitgeklaapt

- **Algemeen:** Eigenaar, beheerder, oplaadorganisatie,..
- **Extra info:** info over wat er allemaal aan het object gekoppeld is (koppelpunten, VHA, ..)
- **Project info:** Aanleg-, renovatie-, of stopproject info en data
- **Oplaad info:** info over de persoon die het object opgeladen heeft en wanneer
- **Adresinformatie:** Straat, gemeente en Inwonersequivalent
- **Technische info:** bijkomende technische info over het object

Na het aanklikken van de zoomknop (4), zoomt de applicatie naar het object in kwestie.

Het is steeds mogelijk om in de attributenlijst te scrollen als de lijst te lang is. Om het detailvenster terug af te sluiten, klik je op het kruisje rechts bovenaan het detailvenster.

De raadpleegbare detailinfo (attributen) per type object, kan je in de bijlage (8.2.1 Keuzelijsten) nagaan.

//

1.5.1 Raadpleegrechten

Afhankelijk van de organisatie en het gebied waarin de gebruiker een identificatie uitvoert, zal een ander detailniveau van de attributinfo weergegeven worden.



Een organisatie kan ervoor kiezen om een andere organisatie het maximum attributen te laten zien, of een minimum aan raadpleegbare attributen. Detailniveau van attributinfo is dus organisatieafhankelijk.

Administrators van rioolbeheerders kunnen bijkomende gebruikers aanmaken via AC/IDM of extra rechten aan een gebruiker toekennen (bv de gemeente Aalst staat Aquafin toe om de maximale info te raadplegen) in de applicatie zelf (knop 'instellingen' in het panelenvenster).

Figuur 11: Toekennen van rechten

De volgende regels worden bij een bevraging in acht genomen:

- ✓ Een gebruiker kan steeds maximale informatie raadplegen indien hij tot dezelfde organisatie als de oplader behoort.
- ✓ Indien de infrastructuur niet van dezelfde organisatie is en niet in het interessegebied ligt van de gebruiker, krijgt de gebruiker een minimum detailniveau te zien.
- ✓ Indien van een rioolinfrastructuur (punt, streng of installatie) een onderdeel wordt in- of uitgekapt, wordt dit voor de rest van de sessie onthouden voor dezelfde infrastructuursoort

1.5.2 Bevragen van meldingen gelinkt aan een object



Het is ook mogelijk **detailinfo van meldingen op een object op te vragen (1)**. Deze worden onderaan het detail venster van de bevraging (*indentify*) getoond.

Enkel de meldingen die van toepassing zijn op het geselecteerde object (behalve uitzonderingen) worden getoond. Default zijn alle meldingen ingeklapt in één grote hoofdgroep per type melding (in-/uitklapbaar: hoofdgroep geeft aantal meldingen weer).

Het openklappen van de hoofdgroep (Fouten, Problemen of Transformaties), toont een overzicht van het aantal meldingen per groep.

Fouten worden in het rood weergegeven, problemen in het oranje, transformaties in het groen en conflicten in het paars. Deze onderdelen zijn ook enkel zichtbaar als er 1 of meerdere elementen in aanwezig zijn.

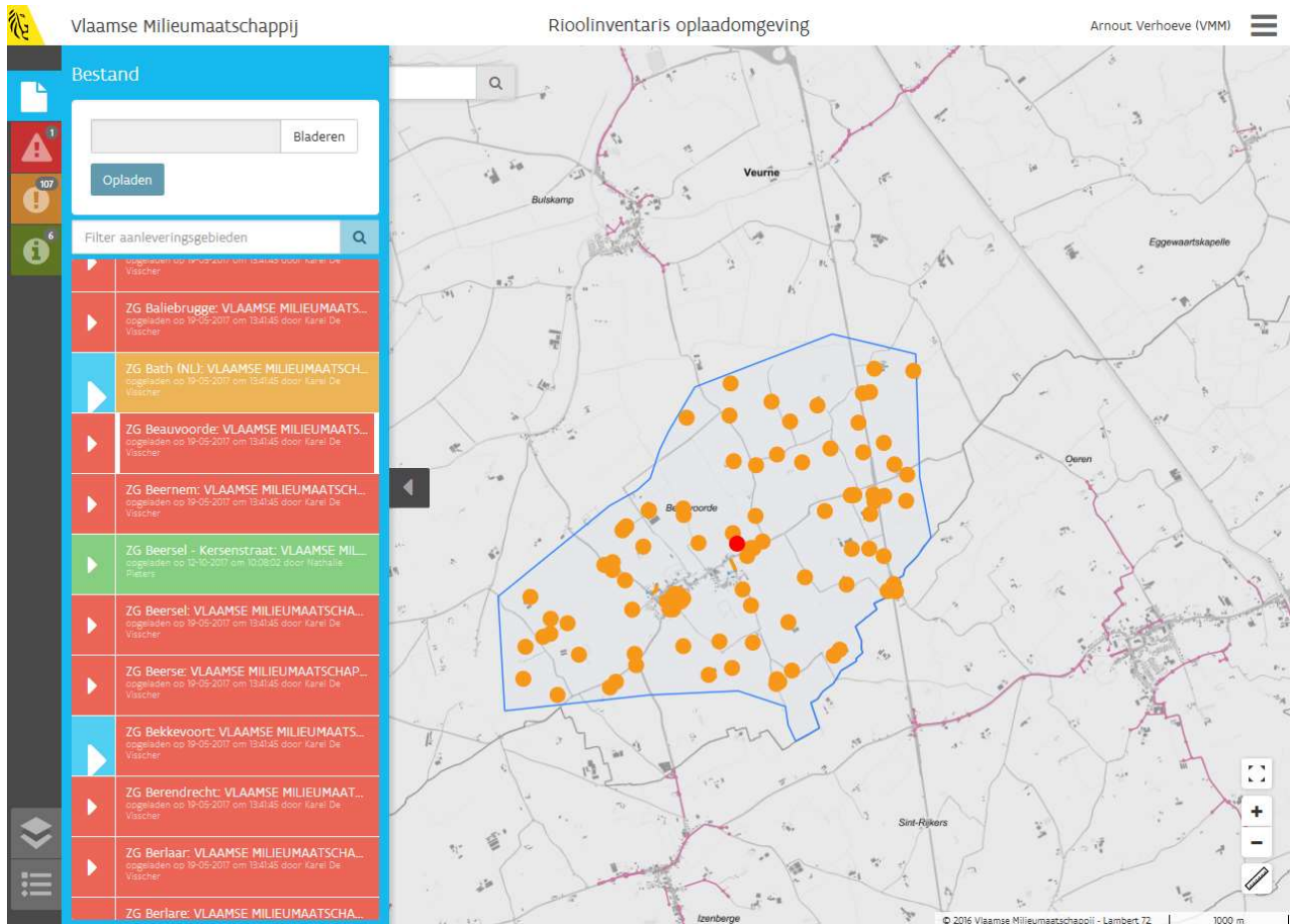
Figuur 12: Meldingen in het identificatieresultatenvenster

Meldingen zijn in de oplaadomgeving enkel zichtbaar indien het geselecteerde object binnen het “werkingsgebied” ligt.



2 SCHERMEN EN COMPONENTEN

Rioolinventaris oplaadomgeving bestaat uit verschillende panelen waarvan sommige via het panelenvenster kunnen verborgen/ opgeroepen worden.



Figuur 13: Kaartvenster met bestandenpaneel

2.1 Kaartvenster

Het kaartvenster is het grootste venster binnen Rioolinventaris - Oplaadomgeving. In dit venster wordt de ingeladen en aangevinkte geografische data (kaartlagen) visueel voorgesteld.


Rechts onderaan de kaart kan je het gebruikte coördinatensysteem zien en een schaalbalk.

Je kan daar ook 3 knoppen terugvinden die kunnen gebruikt worden om te zoomen en een knop voor metingen. (zie ook **punt 1.2.1: Zoomen en pannen**):

Links bovenaan de kaart is er een zoekbalk aanwezig. Je kan deze gebruiken om te zoeken bv. op adres. (Zie ook **punt 1.4: Zoeken op kaart**)

2.2 Panelenvenster

Links van het kaartvenster kan je in het panelenvenster verschillende panelen terugvinden. Er zijn panelen waarvan de knop altijd zichtbaar is (Bestand, Kaartlagen en Legende) en panelen die enkel zichtbaar zijn na het opladen van data (Problemen, Fouten of Transformaties) en als er elementen in aanwezig zijn (Conflicten).

Elk geopend paneel kan terug ingeklapt worden door te klikken op het volgende icoontje (terug te vinden in het midden aan de linkerzijde van de applicatie): 



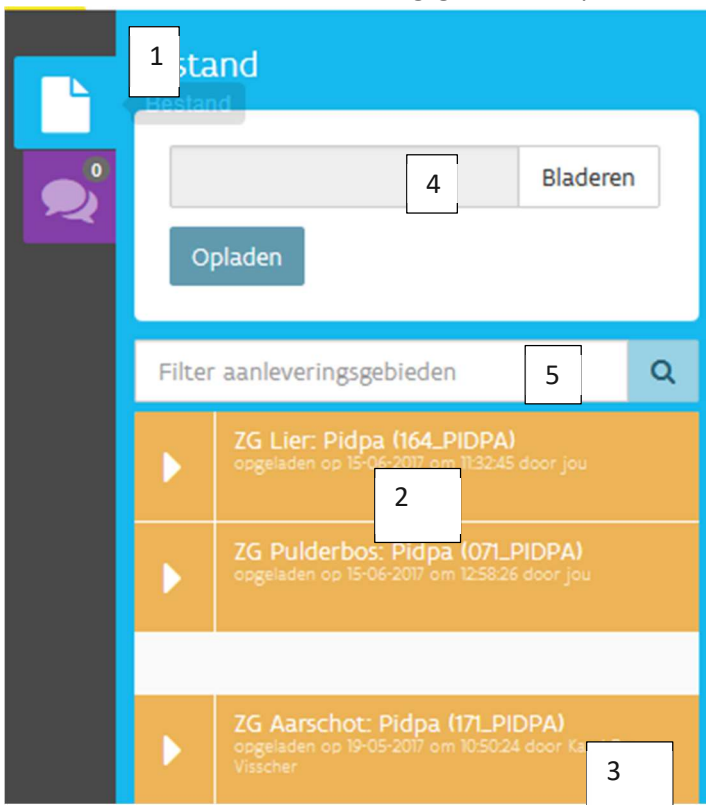
Dit icoon opent het paneel 'Bestand'

Dit icoon opent het paneel 'Kaartlagen'

Dit icoon opent het paneel 'Legende'

2.2.1 Bestand-paneel

Het bestand-paneel dient voor het opladen van eigen bestanden of het selecteren van reeds opgeladen data aan de hand van een aanleveringsgebied. Dit paneel staat links bovenaan in het panelenvenster en kan opgeroepen worden door te klikken op het betreffende icoontje (1).



Het paneel bestand geeft alle data weer die door medewerkers van de organisatie waartoe je behoort, reeds opgeladen werden. Deze reeds opgeladen bestanden zie je steeds als verschillende aanleveringsgebieden die binnen de eigen organisatie opgeladen zijn. Deze staan alfabetisch oplopend gesorteerd volgens de benaming van het aanleveringsgebied.

Werd er nog niets opgeladen, dan geeft dit paneel zwarte blokjes weer voor gebieden die nog niet opgeladen werden.

De bovenste groep bevat de data die door jou, de gebruiker zelf zijn opgeladen (2). Daaronder staan de opgeladen data die door andere collega's uit uw organisatie opgeladen werden (gescheiden door een witte balk) (3).

Figuur 14: Witte balk scheidt eigen opgeladen data door jezelf en data opgeladen door collega's

Helemaal bovenaan het bestandenpaneel is er een scherm waarin het mogelijk is om bestanden op te laden (4).

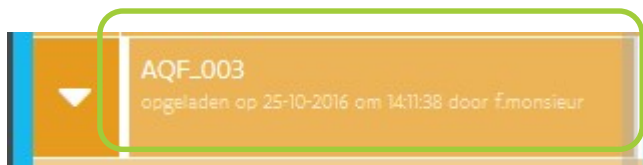
In het **hoofdstuk 3 Flow opladen bestanden** wordt er dieper ingegaan op het aanleveren van data en hoe je het resultaat van de validatie kan raadplegen.



Bij een klik op de witte pijl (links van de aanleveringsgebied-naam bij een opgeladen gebied), wordt er extra info over het aanleveringsgebied opengeklapt. O.a. het aantal fouten en/of problemen worden getoond.

Figuur 15: Klik op de witte pijl om extra informatie over het aantal problemen in jouw opgeladen bestand te bekijken

Gebied activeren



Figuur 16: Klik op het aanleveringsgebied zelf om het te activeren en ernaar in te zoomen op de kaart (actief aanleveringsgebied)

Klik op de naam van het aanleveringsgebied in het bestandenpaneel om een overzicht van alle problemen, transformaties en/of fouten in een opgeladen bestand te raadplegen (en niet gewoon het aantal problemen te zien). Er verschijnt een dikke witte balk links en rechts rond het opgeladen bestand om aan te geven dat dit aanleveringsgebied geactiveerd is. Er wordt dan in de kaart tevens naar de opgeladen data gezoomd.

Het geactiveerde gebied, wordt in de kaart voorgesteld met de lichtblauwe features (■).

Om het aanleveringsgebied terug te deactiveren, klik je terug op het aanleveringsgebied.

Indien er bij het opladen van een bestand (als gevolg van de validatie problemen), transformaties, problemen of fouten zijn vastgesteld, worden die per type melding in afzonderlijke panelen getoond. Deze zijn enkel zichtbaar als er een aanleveringsgebied waarin meldingen aanwezig zijn, wordt geactiveerd (door het aanleveringsgebied in het bestandenpaneel aan te klikken).

De volgende icoontjes kunnen dan verschijnen in het panelenvenster:



Dit icoon opent het paneel 'Fouten' en geeft alle blokkerende fouten in het actieve aanleveringsgebied weer. Data van aanleveringsgebieden met foutmeldingen (automatisch gegenereerd bij validatie van gegevens) kunnen niet doorstromen naar de centrale laag.



Dit icoon opent het paneel 'Problemen' en geeft een overzicht van alle problemen.





Dit icoon opent het paneel 'Transformaties' en geeft een overzicht van alle gemaakte transformaties.



Dit icoon opent het paneel 'Conflicten' en geeft een overzicht van eventuele conflicten in het actieve aanleveringsgebied.

Figuur 17: 'mogelijke icoontjes in het panelenvenster na het activeren van een aanleveringsgebied met meldingen'

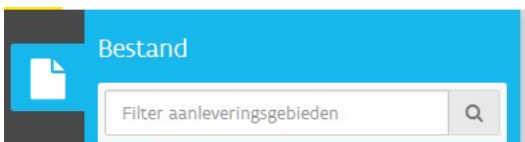
Klikt men dan een van deze icoontjes aan, dan kan je de meldingen bekijken.

Meer info over het verschil tussen kritieke fouten, fouten en problemen is terug te vinden in alinea **3.4**

Resultaat raadplegen

Zoekfilter

In het bestandenpaneel is er ook een zoekfilter aanwezig (5). Met deze filter kan je doorheen de opgeladen bestanden zoeken op aanleveringsgebied. Dit is nuttig wanneer de lijst met opgeladen bestanden langer wordt. Deze filter werkt ook wanneer bestanden aan het opladen zijn. Je kan zoeken op naam of CODE (nummer zuiveringsgebied).



Figuur 18: Zoekfilter in het bestandenpaneel

2.2.2 Conflicten-paneel

Een conflict dient om meldingen in een door jouw organisatie opgeladen bestand(en) op te lossen door de input van een tegenpartij te vragen. Een tegenpartij is steeds een rioolbeheerder: verantwoordelijke voor de gemeentelijke, bovengemeentelijke of toekomstige infrastructuur.

Conflicten worden gegroepeerd naar status en/of initiator en gerangschikt van meest recent naar minst recent. Hoe je een conflict kan aanmaken en/of oplossen, komt aan bod in **hoofdstuk 5**.

Het is mogelijk om aangemaakte conflicten visueel op de kaart te verbergen/doen verschijnen door het vinkje rechts bovenaan in het paneel uit of aan te vinken.





Zijn er in de oplaadomgeving conflicten aanwezig en is er in de oplaadomgeving geen aanleveringsgebied geactiveerd, dan zie je in het panelenvenster in het conflictenpaneel volgende conflicten:

[1] Mijn openstaande conflicten: Dit zijn alle conflicten die door andere gegevenspartners zijn aangemaakt voor een object op data die jij het laatst opgeladen hebt.

[2] Mijn doorgestuurde conflicten: Dit zijn alle conflicten die je zelf aangemaakt hebt en nog niet door de andere partij opgelost werden.

Figuur 19: Conflictenpaneel zonder een actief aanleveringsgebied

[3] Mijn overige conflicten: Hier kan je conflicten terugvinden die je zelf doorgestuurd hebt of die voor jou openstaan voor gebieden waarvan jij zelf niet meer de laatste data-oplader van het gebied bent.

[4] Openstaande ORGANSATIE conflicten: Dit geeft een overzicht weer van alle conflicten die nog openstaan om te worden opgelost door een collega binnen jouw organisatie. Hier is geen actie van jou nodig.

[5] Doorgestuurde ORGANSATIE conflicten: Dit geeft een overzicht weer van alle conflicten die door jouw collega('s) aangemaakt werden en nog niet werden opgelost door de tegenpartij. Hier is geen actie van jou nodig.

Zijn er in de oplaadomgeving conflicten aanwezig en is er in de oplaadomgeving wel een aanleveringsgebied geactiveerd, dan zie je in het panelenvenster in het conflictenpaneel volgende conflicten:



[1] Openstaande conflicten: Dit zijn alle conflicten die in het geactiveerde aanleveringsgebied openstaan en waarvoor een actie van jou nodig is om het conflict (dat door een andere gegevenspartner aangemaakt werd) op te lossen.

[2] Doorgestuurde conflicten: Dit zijn alle conflicten die door jou of een collega in het geactiveerde aanleveringsgebied aangemaakt werden en nog niet werden opgelost door de tegenpartij.

Figuur 20: Conflictenpaneel in een actief aanleveringsgebied

[3] Conflicten op zuiveringsgebied XX: Dit geeft een overzicht weer van alle conflicten die nog openstaan in het volledige zuiveringsgebied waar het actieve aanleveringsgebied deel van uitmaakt.

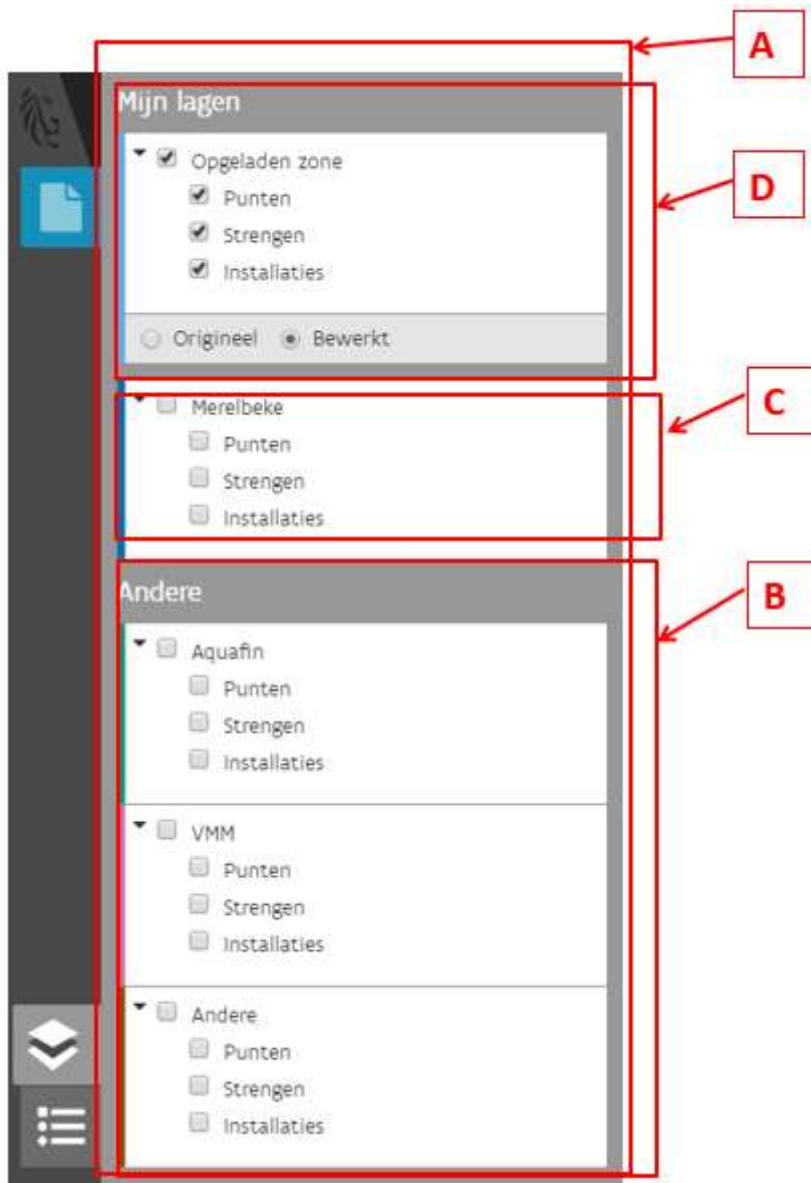


Opgelet: enkel onderdelen waarin conflicten aanwezig zijn, worden getoond. Bijvoorbeeld: Als je in een bepaald aanleveringsgebied geen conflicten hebt aangemaakt en doorgestuurd, zal je het onderdeel 'Mijn doorgestuurde conflicten' niet zien in het conflictenpaneel.



2.2.3 Paneel lagen

Via het paneel 'lagen' in het panelenvenster kan je de reeds opgeladen infrastructuur van zowel je eigen organisatie als die van andere organisaties (in dit voorbeeld Aquafin, VMM en alle andere rioolbeheerders) bekijken. Je kan in dit paneel de verschillende lagen aan- of uitvinken zodat ze wel of niet ingetekend worden in het kaartvenster.



De weergave van kaartlagen in het paneel kaartlagen is afhankelijk van de organisatie waaronder een gebruiker aangesloten is. Iedereen kan alle lagen zien, maar de lagen van jouw organisatie staan steeds bovenaan.

Vinkt men alle lagen aan, dan is de reeds opgeladen infrastructuur van deze lagen zichtbaar (in de juiste kleur en er kan detailinfo opgevraagd worden).

Tot slot kan ook het schaalniveau of m.a.w. tot waar is ingezoomd een invloed hebben op de zichtbare objecten in een laag: beschikbare kaartlagen zijn pas zichtbaar vanaf vooraf gedefinieerde schaalniveaus.

Figuur 21: Detailinfo van meldingen type uitzondering

2.2.3.3 Aanleveringen van derden raadplegen

De groep ‘Andere’ (B) bevat volgende subgroepen:

- VMM toekomstig netwerk (VMM-laag)
- Aquafin bovengemeentelijk netwerk
- Alle gemeentelijke netwerken samengevoegd (andere)

VMM = roze kleur ■

Aquafin = groene kleur ■

Andere (Gemeenten) = bruine kleur ■

Mijn lagen = blauwe kleur ■ / ■ (actief aanleveringsgebied)

De kaartlaag “VMM” is niet zichtbaar in de sectie “Andere” wanneer de gebruiker tot deze organisatie behoort (de laag is immers al zichtbaar onder “mijn organisatie”). Hetzelfde geldt voor gebruikers van Aquafin i.v.m. de bovengemeentelijke infrastructuur.

2.2.3.4 Andere kaartlagen in het lagenpaneel



Figuur 22: Bijkomende kaartlagen in het lagenpaneel

Fictieve verbindingen

Dit zijn lijnstukken die niet aaneengesloten intekeningen in de data verbinden.

Een startpunt is steeds de locatie van het originele eindpunt waar de doorstroming stopte en het punt van het eigen of een ander netwerk waarmee de fictieve verbinding werd gemaakt. Bovendien wordt er een stroom afwaartse richtingspijl toegevoegd.

Per type fictieve verbinding, is er een aparte legende zichtbaar:

- Transformaties binnen het eigen netwerk; geel, streep streep streep
- Transformaties tussen lagen/gebieden; geel, streep punt streep
- Verbindingscode via shape; geel, streep punt punt
- Manuele verbindingscode; geel, punt punt punt



AWIS Zuiveringsgebieden

Een zone, waarbinnen al het afvalwater naar éézelfde rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt afgevoerd om daar gezuiverd te worden.

Projectinformatie

De gebruiker kan GLA/BGLA kaartlagen met Projectinfo van nog niet uitgevoerde projecten toevoegen en bevragen in de rioolinventaris.

VMM-laag (schematische AWIS 1 data)

Schematische, soms verouderde data over het toekomstige rioleringsnetwerk

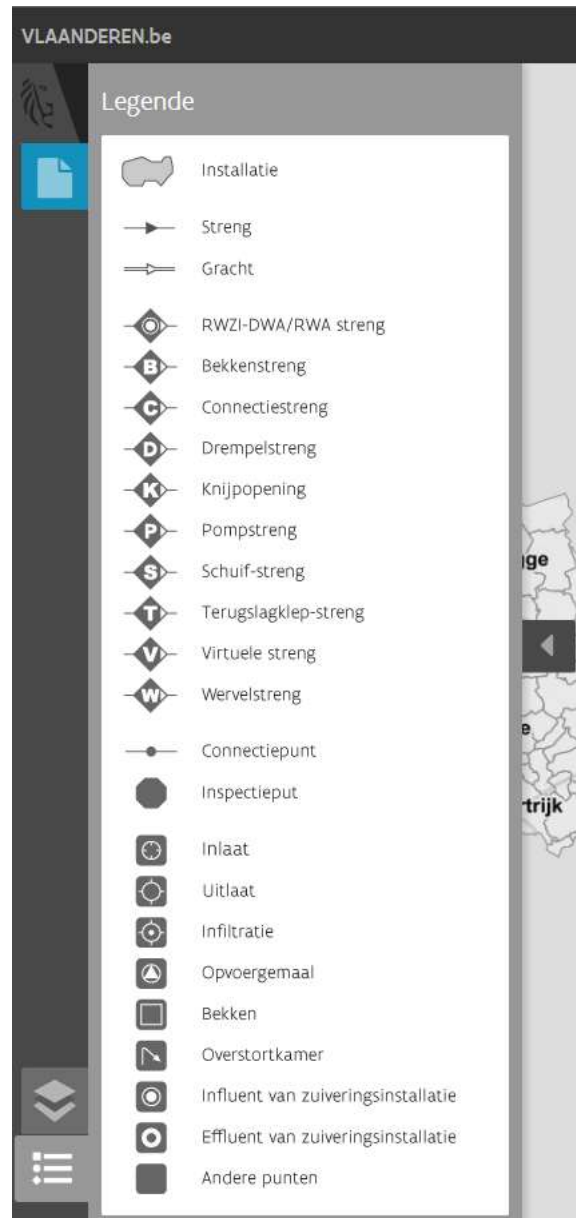


2.2.4 Paneel legende



Het paneel legende is het laatste paneel in het panelenvenster en staat helemaal links onderaan het scherm. Om de legende van kaartlagen te bekijken, dien je in het panelenvenster het paneel legendes open te klikken. Het paneel opent, en toont de standaard legende. Deze legende wordt gebruikt voor alle lagen "punt", "streng" en "installatie".

Afhankelijk van degene die de informatie heeft opgeladen, worden de gebruikte symbolen in een andere kleur getoond.



Figuur 23: Paneel 'Legendes'

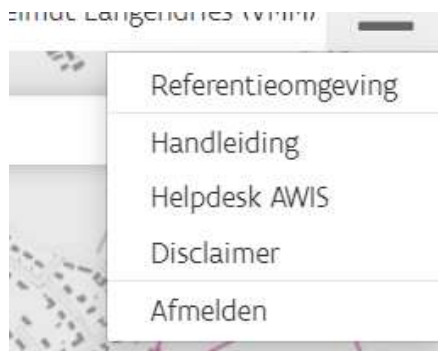
2.3 Navigatiebalk

De navigatiebalk is de bovenste balk boven het kaartvenster. Je kan in de navigatiebalk zien welke versie van de Rioolinventaris gebruikt wordt. Je vindt er ook een link naar de handleiding (knop HELP). Je kan er ook de VMM-disclaimer nalezen.

Rechts bovenaan de applicatie in de navigatiebalk, komt je "login-naam/organisatie" te staan.



Figuur 22: Navigatiebalk



Rechts naast je naam kan je een uitklapbaar menu terugvinden. Klik hierop om alle menu-items in dit menu zichtbaar te maken. Jen kan hier een link vinden om:

- naar de referentie omgeving over te schakelen
- de handleiding te raadplegen
- contact opnemen met de helpdesk Awis
- de wettelijke disclaimer te lezen
- uit te loggen (Afmelden)
-

Figuur 24: Menu in navigatiebalk

3 FLOW OPLADEN BESTANDEN

Het opladen van gegevens verloopt in drie stappen.

- De eerste stap - aanlevering - voorziet het opladen van rioolinfrastructuur-data in de “aanleveringslaag”. Deze laag bevat de origineel aangeleverde data zonder correcties of wijzigingen, in SHPfile of XML.
- De tweede stap behandelt de opbouw-lagen (de bewerkingslaag en de basislaag waarin bewerkingen gebeuren). Hier vinden correcties plaats op de data die nodig zijn voor een goed werkend netwerk van rioolinfrastructuur binnen VMM. Deze stap focust op het corrigeren van problemen (gedetecteerd door validatie) binnen het netwerk van de aangeleverde data en richt zich tevens op het corrigeren van problemen die veroorzaakt worden door externe invloeden (zoals aanliggende infrastructuur van andere rioolbeheerders, of wijzigingen in CRAB-gegevens). In deze stap zal bij het ontbreken van “blokkerende” fouten een kopie worden gemaakt van de bewerkingslaag naar de “basislaag”.
- Deze “basislaag” stroomt in stap drie door naar de referentie-omgeving. Daar wordt deze gecorrigeerde data samengevoegd met de rioolinfrastructuur van andere rioolbeheerders over heel Vlaanderen. Een gebied kan in de referentie omgeving gepubliceerd worden van zodra alle aanleveringsgebieden van alle Rioolbeheerders in eenzelfde zuiveringsgebied opgeladen werden en er geen fout- of probleemmeldingen in die gebieden zijn.

Bij het opladen van bestanden via de oplaadomgeving, kunnen meldingen ontstaan. De gebruiker kan deze meldingen met betrekking op de opgeladen gegevens raadplegen in de applicatie zelf (deze zijn zichtbaar op verschillende tabbladen in verschillende kleuren; zie **3.4 Resultaat raadplegen**). Er wordt bij meldingen een onderscheid gemaakt tussen fouten, problemen en transformaties. Na het aanklikken van een melding (in het bestandenpaneel) wordt er in de kaart gezoomd naar de locatie van de melding en staat het object waarover het gaat, geselecteerd in het blauw.

3.1 Opladen Bestand

Een bestand opladen kan via het paneel ‘bestand’ in het panelenvenster.

Het paneel bevat de mogelijkheid om te bladeren naar een bestand.

Er opent dan een pop-up venster, waarin je kan bladeren naar het gewenste bestand, op de gewenste locatie.

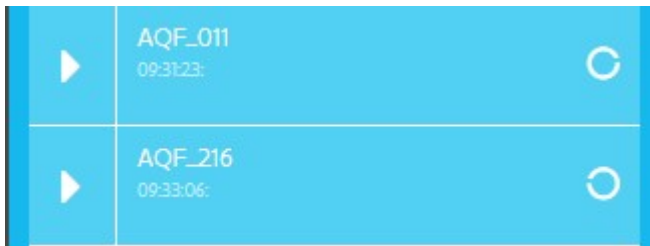
Je kan kiezen tussen een knop 'opladen' of je kan het 'annuleren' om een ander bestand te kiezen.



Figuur 25: Bestandenpaneel

Een op te laden bestand, kan op verschillende manieren aangeleverd worden:

- SHPfiles in een gezipte folder (Opgelet: de encoding van de SHPfile moet UTF-8 zijn!)
- XML-bestand in een gezipte folder



Bestanden die aan het opladen zijn, staan tijdens het opladen in het bestanden-paneel op een blauwe achtergrond. Ook het aanleveringsgebied wordt dan op een blauwe achtergrond weergegeven. Dit is ook zo wanneer een andere rioolbeheerder in het bovenliggend zuiveringsgebied iets aan het opladen is.

Figuur 26: bestand tijdens het opladen



Tijdens het opladen van bestanden naar de oplaadomgeving, kunnen meldingen ontstaan. Er wordt bij meldingen een onderscheid gemaakt tussen fouten, problemen en transformaties. Deze worden elk in een bepaalde kleur weergegeven (1).

Het balkje van het opgeladen gebied krijgt dan een kleur afhankelijk van het resultaat van verwerking.

Op die manier kan er aan de hand van de kleur van het vakje van een opgeladen bestand, gemakkelijk afgeleid worden of het opgeladen bestand fouten, problemen of transformaties bevat.

Een opgeladen bestand dat fouten bevat, wordt weergegeven op een **rode achtergrond**.

Een opgeladen bestand dat problemen bevat, wordt weergegeven op een **oranje achtergrond**.

Een opgeladen bestand dat geen fouten of problemen bevat (maar mogelijk zijn er wel transformaties uitgevoerd), wordt getoond op een **groene achtergrond**.

Figuur 27: Mogelijke kleuren van een opgeladen bestand in het bestandenpaneel



Gebieden waarvoor in de Rioolinventaris geen data opgeladen werd (of leeggemaakt werden), maar waarvoor de rioolbeheerder of gegevenspartner wel data dient op te laden, kleuren **antraciet grijs**.

Figuur 28: data in het bestandenpaneel – antraciet grijs



Aanleveringsgebieden waar geen data beschikbaar is omdat er geen infrastructuur op het terrein aanwezig is (bijv. geen toekomstige of bovengemeentelijke infrastructuur in een zuiveringsgebied), worden aangeduid in het

Figuur 29: data in het bestandenpaneel – lichtgrijs

lichtgrijs en zijn niet blokkerend voor publicatie.

In het geval van kritieke fouten, kan het bestand niet opgeladen worden, maar moeten de kritieke fouten eerst opgelost worden in het aan te leveren bestand.

Meer uitleg over de verschillende soorten problemen en fouten en hoe ze opgelost kunnen worden wordt later in deze handleiding behandeld (zie: **3.4 Resultaat raadplegen**).



Het is mogelijk om meldingen in een aangeleverd gebied al dan niet in de kaart zichtbaar te maken. Dit kan je doen door eerst het gebiedje te activeren (zie **2.2.1 Bestand-paneel**)

Vink vervolgens in het icoontje voor Fouten, Problemen of Transformaties en dan op 'Toon op kaart' aan om deze meldingen in de kaart zichtbaar te maken. Enkel transformaties staan standaard uit!

Figuur 30: Foutenpaneel



3.2 Opladen van Shapefile bestanden

Als je data wenst op te laden via Shapefiles, moet het ZIP-bestand steeds 3 Shapefiles bevatten met de volgende naam:

- Punt (voor infrastructuurelementen van het type punt)
- Streng (voor infrastructuurelementen van het type (line))
- Installatie (voor infrastructuurelementen van het type polygoon)

Laadt men bestanden op via een XML, dan hoef je maar 1 bestand op te laden.

De verwerking van het bestand begint na een klik op de knop 'opladen'. Je krijgt dan een draaiende cirkel te zien en de tekst "Verwerken van [NAAM_BESTAND] Uw bestand wordt verwerkt".



In het geval dat het bestand dat je tracht op te laden, kritieke fouten bevat, stopt het oplaadproces en krijg je daarover een melding.

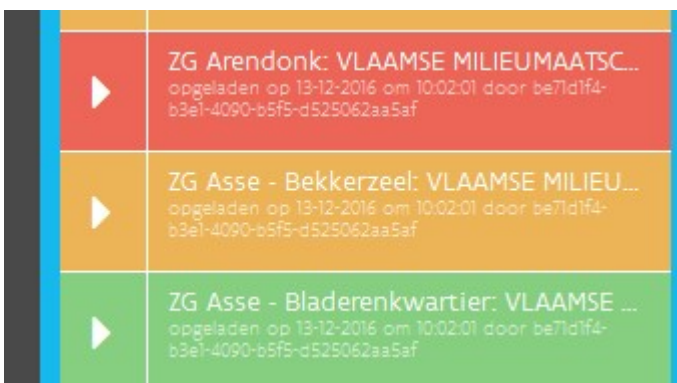
Worden er in de eerste fase geen kritieke fouten gedetecteerd, gaat het oplaadproces verder. Tijdens het opladen wordt er informatie getoond over welke stappen in het proces van opladen worden doorlopen. Het bestand kleurt blauw en in het kaartvenster wordt ook het aanleveringsgebied blauw gearceerd tot het oplaadproces rond is.

Figuur 31: Opladen bestand in het bestandenpaneel



Figuur 32: Opladen van een bestand

Wanneer het opladen volledig afgerond is en er geen kritieke fouten gedetecteerd werden, maar enkel meldingen (fouten, problemen of transformaties), dan verschijnt er na het opladen een melding over deze op te lossen meldingen. Ook krijgt het balkje van het opgeladen gebied een kleur afhankelijk van het resultaat van verwerking.



Kleur van hoofdgroep:

- Tijdens het opladen/verwerken → blauw
- 1 of meer fouten -> rood
- Geen fouten wel problemen -> oranje
- Enkel transformaties → groen

Figuur 33: Mogelijke kleuren van een opgeladen bestand in het bestandenpaneel

3.4 Resultaat raadplegen

De opgeladen data wordt gecontroleerd t.o.v. verschillende validatieregels. Deze regels kunnen resulteren in vier verschillende meldingen:

- **Kritieke fouten:** fouten die het opladen van het bestand verhinderen. Het gaat dan meestal om fouten in het formaat of de vorm van het bestand. De data kan dan niet opgeladen worden en niet zichtbaar gemaakt worden in de toepassing.
- **Fouten:** meldingen die te maken hebben met de data zelf, en als ernstig ervaren worden. De data kan in dit geval wel gevisualiseerd worden in de toepassing maar deze meldingen moeten eerst opgelost worden alvorens verdere stappen in het proces doorlopen kunnen worden. Zolang dit nog niet gebeurd is, zullen er bijvoorbeeld geen netwerkcontroles gebeuren. Een voorbeeld van een fout is het niet invullen van het attribuut eigenaar.
- **Problemen:** meldingen die te maken hebben met de data zelf maar als minder ernstig worden ervaren. De data kan gevisualiseerd worden en het proces wordt doorlopen tot op het einde (incl. netwerkcontroles).
- **Transformaties:** kleine netwerkcorrecties, bijv. klein stukje connectiestreng ingetekend. Deze aanpassingen zijn bijna 100% zeker correct en vragen verder geen controle door de oplader.

Wanneer er meldingen gedetecteerd werden in het aangeleverde bestand, wordt het balkje van dat aanleveringsgebied rood, oranje of groen. Door het aanleveringsgebied te activeren (klikken op de naam):

- Wordt er op kaart ingezoomd naar de locatie van het gebied
- Worden de panelen met de beschikbare meldingen getoond:
 - o Minstens het paneel met fouten
 - o Indien ook problemen en transformaties werden gedetecteerd, worden deze getoond.

Mogelijke thema's waaronder meldingen onderverdeeld worden:

Attribuutinfo → Fouten ivm verkeerd aangeleverde attribuutwaarden

Bestandsformaat → Fouten in het bestand

Huidig netwerk → Bv Topologische fouten

Aanleveringsgebied → Meldingen ivm de geldigheid van het aanleveringsgebied

Koppelingen → Fouten ivm met koppelingen die niet konden gemaakt worden naar straten of strengen

Wanneer er in de aanlevering fouten (geen kritieke fouten!), problemen of transformaties (of geen van allen) aanwezig zijn, is het mogelijk conflicten aan te maken (zie **5.1 Conflict starten**).

De verschillende validatieregels per type melding kunnen in de bijlage geraadpleegd worden.



3.4.1 Resultaat 'kritieke fouten'

Kritieke fouten zijn fouten die het opladen van het bestand verhinderen. In het geval dat het bestand dat je tracht op te laden, kritieke fouten bevat, stopt het oplaadproces en krijg je daarover een melding. Je bestand kan niet op kaart zichtbaar gemaakt worden, zolang deze niet opgelost zijn. Het gaat dan meestal om fouten in het formaat of de vorm van het bestand.



Het paneel "Bestand" is rood en bevat een overzicht van de kritieke fouten die gedetecteerd zijn. De kritieke fouten worden gegroepeerd per thema en groep en kunnen opengeklapt worden.

Per thema en groep wordt het aantal fouten getoond. Klik op het thema om meer info over deze meldingen nader te bekijken. Eens de fouten aangepast werden, kan je een nieuw bestand opladen door op de knop "Nieuw bestand opladen" te klikken.

Figuur 34: Opladen van bestand met kritieke fouten

3.4.2 Resultaat 'fouten'

Het fouten-paneel is enkel zichtbaar als het opgeladen bestand waarop je klikt, fouten bevat. Je bestand werd wel opgeladen, maar kan niet naar de rioleringsdatabank doorstromen zolang deze fouten niet eerst opgelost zijn!

Het zijn fouten die te maken hebben met de data zelf en als ernstig ervaren worden. De data kan in dit geval wel gevisualiseerd worden in de toepassing, maar de fouten moeten eerst opgelost worden, alvorens verdere stappen in het proces doorlopen kunnen worden. Een voorbeeld van een fout is het niet invullen van het attribuut eigenaar. Zolang dit nog niet gebeurd is, zullen er bijvoorbeeld geen netwerkcontroles gebeuren, of zal het niet mogelijk zijn conflicten aan te maken. Een fout verhindert dus dat het bestand kan opgeladen worden naar de centrale referentie omgeving.



Het paneel dat fouten voor een opgeladen bestand verzamelt, kan je openklappen door te klikken op het icoontje dat het paneel verbergt: een witte driehoek met een rood uitroepteken op een rode achtergrond.

Op kaart wordt de aangeleverde infrastructuur weergegeven in een licht blauwe kleur. Infrastructuurelementen waar er fouten op gedetecteerd, worden getoond met een rode overlay. Deze overlay kan wel of niet getoond worden door "Toon op kaart" aan of uit te vinken.

Klik je in het paneel vervolgens op een fout, dan zoomt het kaartvenster naar de locatie van die fout.





Fouten worden gegroepeerd per thema en onderwerp en gerangschikt van hoge prioriteit naar lagere prioriteit. Een fout kan een fout zijn in de geometrie van een aanleveringsgebied (bv. objecten liggen niet in het correcte aanleveringsgebied), maar ook fouten zoals een verplicht veld dat niet is ingevuld. De volledige lijst met validatieregels die fouten bevatten kunnen bij **4 Validatieregels** geraadpleegd worden.

Figuur 35: Raadplegen fouten actief aanleveringsgebied

3.4.3 Resultaat 'problemen



Het problemenpaneel kan je openklappen door te klikken op het icoontje dat het paneel verbergt: een witte cirkel met een oranje uitroepteken op een oranje achtergrond. Rechts naast elk probleem staat ook telkens een paars tekstballonnetje. Klik hierop om een conflict op te starten.

Probleemmeldingen kunnen bijvoorbeeld gaan over problemen met attribootinfo of problemen met koppelingen.

Opmerking: Een probleem kan mettertijd verschoven worden naar de fouten, indien de validatieregels strenger worden naarmate de kwaliteit van de bestanden van rioolbeheerders en Aquafin beter wordt.

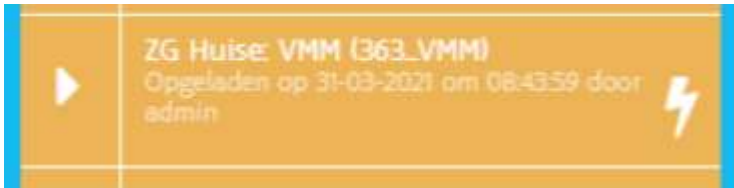


Wanneer er geen kritieke fouten gedetecteerd zijn, is je bestand wel doorgestuurd maar indien er probleemmelding ontstaan zijn, kan het kan nog steeds verbeterd worden. Problemen blokkeren het opladen naar de centrale laag. De aandachtspunten waaraan nog gewerkt moet worden, worden getoond in het paneel problemen. Problemen worden gegroepeerd per thema en gerangschikt van hoge prioriteit naar lagere prioriteit. Klik je daar vervolgens op een probleem, dan zoomt het kaartvenster naar dat aandachtspunt.

Je kan de problemen uit het opgeladen bestand visueel op de kaart verbergen/doen verschijnen door het vinkje rechts bovenaan in het paneel uit of aan te vinken. Indien "Toon op kaart" is aangevinkt, worden de problemen op kaart 'gemarkeerd' aan de hand van een oranje overlay.

Figuur 36: Problemenpaneel actief aanleveringsgebied

Bevat een aanleveringsgebied bliksems op bepaalde validatieregels? Dan wordt deze bliksem ook op het gebied zelf getoond. (sorteren nog niet mogelijk)



Figuur 37: aanleveringsgebied met bliksem

Bliksem = Het minimale kwaliteitsniveau werd niet gehaald voor de betreffende aanleveringsgebied(en). Maar niet alle foutmeldingen zijn even belangrijk of te volumineus aanwezig. Alleen die met bliksem dienen opgelost te worden om te kunnen publiceren.

Dat betekent dat oranje gebieden zonder bliksem wel het minimale kwaliteitsniveau hebben bereikt en voldoen om na manueel nazicht gepubliceerd te worden.

Als het gebied is dichtgeklapt wordt er een witte bliksem getoond en als het actief is (opengeklapt), een paarse bliksem.

Opgelet:

- Indien het minimumniveau niet gehaald wordt voor een bepaalde validatieregul. Dan worden voor alle meldingen van deze regul bliksems getoond. M.a.w. niet alle bliksem-meldingen moeten steeds opgelost worden om aan het minimumniveau te voldoen. Er zijn bijv. 10 meldingen met een bliksem. Je lost er 4 op en laadt de data opnieuw op. Mogelijk is het minimumniveau reeds bereikt en zullen de bliksems (voor deze melding) verdwijnen.
- Een gebied moet altijd in kwaliteit verbeteren. Haalde je vorige keer een norm van 90% dan moet je volgende keer een beetje beter doen.
- Publicatie van gebieden is steeds afhankelijk van verschillende actieve partijen in een zuiveringsgebied. De bliksems geven enkel een indicatie van de kwaliteit van je eigen data



3.4.4 Resultaat 'Transformaties'

Naast problemen en fouten kan een bestand ook transformaties bevatten. Voor deze aandachtspunten moet de oplader in eerste instantie geen actie ondernemen. Een opgeladen bestand dat enkel transformaties bevat, kleurt groen.



Het transformatie-paneel kan je openklappen door in het panelenvenster te klikken op het icoontje dat het paneel verbergt: Een groene "i" in een witte cirkel op een groene achtergrond.

Transformaties worden gegroepeerd per thema en onderwerp en gerangschikt van hoge prioriteit naar lagere prioriteit.



Figuur 38: Transformaties paneel actief aanleveringsgebied

Klik je daar vervolgens op een transformatie, dan zoomt het kaartvenster naar dat aandachtspunt.

Je kan de transformaties uit het opgeladen bestand visueel op de kaart verbergen/door verschijnen door het vinkje rechts bovenaan in het paneel uit of aan te vinken. Indien "Toon op kaart" is aangevinkt" dan worden de transformaties in een groene overlay gemarkeerd op de kaart. Bij dit paneel is het vinkje 'Toon op kaart' standaard uitgevinkt.

Rechts naast elke transformatie staat ook telkens een paars tekstballonnetje. Klik hierop om een conflict op te starten.



4 VALIDATIEREGELS

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van alle validatieregels die toegepast worden bij het opladen van de data via Rioolinventaris, inclusief de te verwachten melding. In het eerste deel worden de algemene validatieregels behandeld, het tweede deel gaat specifiek in op de netwerkvalidatie.

4.1 Algemene validatieregels

Alle opgeladen data worden tijdens het opladen gevalideerd. Zoals gezien in hoofdstuk 3, kan de opgeladen data transformaties, problemen, fouten of kritieke fouten bevatten. Hieronder vindt je een overzicht van alle validatieregels met volgende info:

- Nr.: de nummer waaronder de validatie gekend is
- CODE: een code die als korte naam gebruikt kan worden
- Omschrijving validatieregel: korte omschrijving van de validatieregel
- Meldingtype: het type melding – kritieke fout, fout (ophefbare fout), probleem of transformatie
- Aanlevering via XML of SHP: de meeste validatieregels gebeuren zowel voor XML-bestand als SHP-files. In sommige gevallen is er echter een validatie op maat nodig. Dit wordt omschreven in deze kolom. (Enkel van toepassing op Kritieke fouten)
- Voorbeeld foutmelding: een voorbeeld van de melding die getoond wordt in de toepassing indien de validatie negatief verloopt.

Als algemeen principe geldt dat: wanneer er een waarde wordt aangeleverd die niet in de bijhorende keuzelijst bestaat, wordt deze waarde in de VMM databank vervangen door "ONB_VMM" (onafhankelijk of dit als fout, probleem of transformatie wordt gemeld).



4.1.1 Kritieke fouten

Nr.	CODE	Omschrijving validatieregel	Type	Voorbeeld foutmelding oplaadomgeving
001	ZIP	Het aangeleverde bestand moet een ZIP zijn, met daarin een XML bestand of SHP files.	Kritieke fout	Het aangeleverde bestand "paard.doc" is geen ZIP of bevat geen XML of SHP files.
002	SHP_NAME	De aanwezige lagen moeten correcte namen bevatten, m.a.w. "Streng", "Punt" of "Installatie", er zijn geen andere mogelijk.	Kritieke fout	Het aangeleverde bestand "streng" heeft niet de correcte naam.
003	SHP_COMP	De lagen "Streng," "Punt" en "Installatie" moeten alle drie aanwezig zijn. Installatie mag wel leeg zijn (zie ook validatie GEEN_REC).	Kritieke fout	De laag "Streng" is niet aanwezig.
004	SHP_FORM	Voor elke SHP dienen telkens 4 bestanden met formaat .SHP/.DBF/.SHX/.PRJ aanwezig te zijn.	Kritieke fout	Volgende bestanden van de laag "Streng" ontbreken: streng.dbf, streng.shx
010	GEEN_REC	De lagen "Streng" en "Punt" mogen niet leeg zijn (controle of er records zijn aangeleverd in deze lagen). (Bij xml opgevangen door val025)	Kritieke fout	De laag "Streng" bevat geen records.
015	SHP_KOL	Alle noodzakelijke SHP attributen moeten aanwezig zijn: de kolommen moeten voldoen aan het voorbeeld bestand van VMM.	Kritieke fout	In de laag "Punt" ontbreekt de kolom "eigenaar".
016	SHP_DTYPE	De datatypes van de SHP attributen dienen correct te zijn. Dit wordt voor elke kolom gecontroleerd.	Kritieke fout	In de laag "Streng" is het datatype van attribuut "eigenaar" niet correct (tekst).
017	SHP_GEO	De geometrie in de SHP dient correct te zijn: Punt laag moet single-point zijn, Streng laag moet single-line zijn Installatielaag moet 'single-polygon' zijn.	Kritieke fout	De laag "Punt" heeft niet de juiste geometrie ('multi-point').



Nr.	CODE	Omschrijving validatieregel	Type	Voorbeeld foutmelding op laadomgeving
018	SHP_PROJ	Het projectiesysteem dient "BelgLambert72 (srs 31370)" te zijn (in te stellen parameter).	Kritieke fout	De laag "Streng" is niet aangeleverd met projectiesysteem "srs 31370" (srs151515).
025	XSD_FORM	De syntax van het aangeleverde XML bestand dient te voldoen aan het XSD schema.	Kritieke fout	De syntax van het aangeleverde XML bestand "Melle.ZIP" voldoet niet aan het XSD schema (rij 15).
026	XSD_VAL	De datatypes van het aangeleverde XML bestand dienen aan het XSD schema te voldoen (analoog validatie SHP_DTYPE voor SHP files).	Kritieke fout	De datatypes van het aangeleverde XML-bestand "Melle.ZIP" voldoen niet aan het XSD-schema (rij 15).
027	XML_GEO	De geometrie in het XML bestand dient correct te zijn (analoog validatie GEO_SHP voor SHP files).	Kritieke fout	In de laag "Punt" heeft record "008008" niet de juiste geometrie (LinkSequence).
028	XML_PROJ	Het projectiesysteem dient "BelgLambert72 (srs 31370)" te zijn (in te stellen parameter).	Kritieke fout	De laag "Streng" is niet aangeleverd met projectiesysteem "srs 31370" (srs151515).
035	AANL_GEK	Het aanleveringsgebied moet gekend zijn bij VMM.	Kritieke fout	In de laag "Streng" zit record "010010" met een aanleveringsgebied dat niet gekend is (AAN-010).
036	AANL_WGB	De oplader moet het recht hebben het aanleveringsgebied op te laden.	Kritieke fout	In de laag "Punt" zit record "011011" met een aanleveringsgebied dat u niet mag opladen (566-VMM).

4.1.2 Fouten

Nr	CODE	Omschrijving validatieregel	Melding- type	Voorbeeld foutmelding oplaadomgeving
048	REC_PCT	Controle of er 30% meer of minder records (infrastructuuronderdelen) aangeleverd werden.	Ophefbare fout	Voor aanleveringsgebied "205-PIDPA" is in de laag "Punt" het aantal records met meer dan 30% gewijzigd (40 naar 60).
049b	AANL_GEO	De geometrie van de lagen dient binnen het aanleveringsgebied te liggen met tolerantie hoger dan 50m (in te stellen parameter).	Ophefbare fout	In de laag "Streng" ligt record "662584" niet in het correcte aanleveringsgebied (358-FARYS).
050	ID	Controle lokale codes: Dit is een controle van de codes van de organisatie die aanlevert, niet een controle van de VMM codes in onze eigen databank. Voor de punten, strengen en installaties die worden aangeleverd moet er worden gecontroleerd of er respectievelijk een punt_code, streng_code of installatie_code is aangeleverd. Indien deze zijn aangeleverd moet er gecontroleerd worden of deze xxx_code uniek is voor de aangeleverde data. De velden die hiervoor worden gebruikt zijn (momenteel) opl_org_id en punt_code, streng_code, installatie_code.	Fout	In de laag "Punt" hebben (2) record(s) geen of een niet unieke ID (c2) of In de laag "Punt" hebben (0) record(s) geen of een niet unieke ID (leeg).
051	STATUS	De status dient in alle lagen aanwezig en correct ingevuld te zijn. De toegelaten waarden zijn enkel diegene uit de keuzetabel "Status" en "Onbekend_VMM".	Fout	In de laag "Streng" is de status niet of niet correct ingevuld bij record "010010" (voorlopig).
052	EIGENAAR	De eigenaar moet voor elke record ingevuld en correct zijn. De toegelaten waarden zijn enkel diegene uit de keuzetabel "Organisatie" en "Onbekend_VMM".	Fout	In de laag "Punt" is de eigenaar niet of niet correct ingevuld bij record "01110" (Padpi).
054	PROJ_GEM	Indien een aangeleverd project niet gekend is, maar wel geldig (dus een project eigen beheer), dient dit aan de databeheerder gemeld te worden, zodat hij de opleverdatum kan toevoegen.	Ophefbare fout	Voor project "GEM-12350-001" is bij VMM nog geen geldige opleverdatum gekend. Gelieve deze toe te voegen.

Nr	CODE	Omschrijving validatieregel	Melding-type	Voorbeeld foutmelding oplaadomgeving
055	START+	Indien een STOP- en/of RENOVATIE-project is ingevuld, is het ook verplicht om een START-project in te vullen	Fout	In de laag "Streng" is bij record 01110 een stop- of renovatieproject ingevuld, maar geen startproject.
630	LOOP	Controle op lussen: Het netwerk mag geen lussen bevatten (rekening houdend met de tijd). De databeheerder die als laatste heeft opgeladen, en waardoor de lus ontstaan is, krijgt de fout te zien (in de centrale laag)	Fout	Het netwerk mag geen lussen bevatten.
640	KOPPRJ	Controle verdwenen projecten: Alle projectnummers die in een vorige aanlevering aanwezig waren (behalve de gesplitste projecten), dienen nog steeds aan minstens één punt of streng gekoppeld te zijn.	Ophefbare fout	Volgende projectnummers komen niet meer voor na de nieuwe aanlevering: 93546HA, B586215
641	DUBPRJ	Controle dubbel aangeleverde projecten: Een project mag niet door twee verschillende databeheerders aangeleverd worden. De regels omtrent wie de fout moet krijgen staan beschreven in de US "VMM admin kan shapefiles met toekomstige en stopprojecten opladen in de centrale laag".	Ophefbare fout	Project "B586215" werd door INFRAX opgeladen en bijgevolg dient dit project uit uw laag verwijderd te worden.
642	VER_VMM	VMM moet toekomstige projecten aanleveren	Fout	Project "B586215" moet door VMM opgeladen worden



4.1.3 Problemen

Nr.	CODE	Omschrijving validatieregel	Melding-type	Voorbeeld foutmelding oplaadomgeving
049a	AANL_GEO_A	De geometrie van de lagen dient binnen het aanleveringsgebied met tolerantie tussen 5m en 50m (in te stellen parameters).	Probleem	In de laag "Streng" ligt record "662584" niet volledig in het correcte aanleveringsgebied (358-FARYS).
053	PROJ_V	Een aangeleverd project moet ofwel een geldig bestaand project zijn ofwel een project eigen beheer in het juiste formaat ("GEM-NIScode- <i>nnn</i> ").	Probleem	In de laag "Streng" is het project "VL223366" geen gekend project of geen project eigen beheer in het juiste formaat.
056	START	Het is verplicht om een START-project in te vullen	Probleem	In de laag "Punt" is bij record "011110" geen startproject ingevuld.
057	PROJ_1	Projectcodes voor aanleg, renovatie en stop moeten verschillend zijn, (exclusief ONBEPAALD)	Probleem	In de laag "Punt" zijn bij record "01110" de codes voor aanleg-, renovatie- en/of stopproject niet verschillend.
058	PROJ_2	BT mag enkel bij Startproject gebruikt worden, ONBEPAALD mag enkel bij Stopproject gebruikt worden.	Probleem	In de laag "%Laag" zijn bij record "%ID" de codes voor aanleg-, renovatie- en/of stopproject niet correct (%Waarde)
200	VERW_BEP	Bij iedere streng dient er een begin- en eindpunt ingevuld te zijn die gekend zijn in het aanleveringsbestand. Indien er geen beginpunt en/of geen eindpunt is, wordt een fictief begin- resp. eindpunt aangemaakt. Alle fictieve eindpunten krijgen de flag "PROBLEEM-EINDE".	Probleem	Bij streng "200200" is er geen gekend begin- of eindpunt ingevuld. Daarom werd eindpunt "5" vervangen door bestaand Punt "8".
201a	COORDBP	De coördinaten van het beginpunt van een streng dienen overeen te komen met de coördinaten van het begin van de streng. De maximale afstand is momenteel 5 m (in te stellen parameter).	Probleem	Bij streng "201201" komen de coördinaten van het beginpunt "5" niet overeen met de begincoördinaten van de streng (afstand meer dan 5m). Er werd een fictief connectiepunt als beginpunt van de streng aangemaakt.

201b	COORDEP	De coördinaten van het eindpunt van een streng dienen overeen te komen met de coördinaten van het einde van de streng. De maximale afstand is momenteel 5 m (in te stellen parameter).	Probleem	Bij streng "201201" komen de coördinaten van het eindpunt "6" niet overeen met de eindcoördinaten van de streng (afstand meer dan 5m). Er werd een fictieve infiltratieput als eindpunt van de streng aangemaakt.
300	BEHEERDR	De rioolbeheerder dient in alle lagen ingevuld en correct te zijn. De toegelaten waarden zijn enkel diegene uit de keuzetabel "Organisatie" en "Onbekend_VMM".	Probleem	In de laag "Punt" is de beheerder niet correct ingevuld bij record "555" (Vlamse Milieumaatschappij).
301	STR_TYPE	Het strengtype dient bij de laag "Streng" ingevuld en correct te zijn. De toegelaten waarden zijn enkel diegene uit de keuzetabel "Strengtype" en "Onbekend_VMM".	Probleem	In de laag "Streng" is het strengtype niet correct ingevuld bij record "777" (Pamp).
302	PNT_TYPE	Het punttype dient bij de laag "Punt" ingevuld en correct te zijn. De toegelaten waarden zijn enkel diegene uit de keuzetabel "Punttype" en "Onbekend_VMM".	Probleem	In de laag "Punt" is het punttype niet correct ingevuld bij record "999" (leeg).
303	INS_TYPE	Het installatietype dient bij de laag "Installatie" ingevuld en correct te zijn. De toegelaten waarden zijn enkel diegene uit de keuzetabel "Installatietype" en "Onbekend_VMM".	Probleem	In de laag "Installatie" is het installatietype niet correct ingevuld bij record "888" (Pompjes).
305	INS_VERW	Indien een verwijzing naar een Installatie aanwezig is, dient bij Punt of Streng naar een bestaande Installatie verwezen te worden.	Probleem	In de laag "Punt" wordt er voor record "589" naar een onbestaende installatie verwezen (I5894).
306	AANLEG_DAT	Indien het formaat van de aanlegdatum niet interpreteerbaar is, dient dit veld leeg gemaakt te worden.	Probleem	In de laag "Streng" is de aanlegdatum van het project niet geldig bij record "589" ("Thu Jan 15 2017").
307	AFBRAAK_DAT	Indien het formaat van de afbraakdatum niet interpreteerbaar is, dient dit veld leeg gemaakt te worden.	Probleem	In de laag "Streng" is de afbraakdatum van het project niet geldig bij record "589" ("Thu Jan 15 2017").



425b	NETCORM+	<p>Netwerkcontrole middelgroot, voor het detecteren van kandidaatpunten voor correctie: ==> Voor alle PROBLEEM-EINDE punten uit voorgaande controles: Zijn er kandidaat-eindpunten in een buffer van 5m rond het PROBLEEM-EINDE? - met punttype uitlaat OF infiltratieput - OF die een beginpunt van een streng zijn waarvan het watertype van de te verbinden strengen identiek is Opgelet: gevonden eindpunten mogen nooit het beginpunt van de bijhorende streng zijn (is mogelijk, als een streng kleiner dan 5m is). - Eén kandidaat: probleem (zie 425a) - Meerdere kandidaten of geen kandidaat: probleem (zie 425b)</p>	Probleem	<p>Om het netwerk te sluiten komen binnen 5m 0 punten in aanmerking als eindpunt voor streng "2154". Daarom werd er een fictieve infiltratieput aangemaakt.</p>
440a	CPPTGNBE	<p>Punt is geen begin- of eindpunt: Controleer of er punten (type="connectiepunt") zijn aangeleverd, die nooit voorkomen als begin- of eindpunt van een streng (losstaande punten).</p>	Probleem	<p>Het connectiepunt "2589" heeft geen vertrekkende of toekomende strengen en werd dus verwijderd.</p>
440b	PTGNBE	<p>Punt is geen begin- of eindpunt: Controleer of er punten (type<>"connectiepunt") zijn aangeleverd, die nooit voorkomen als begin- of eindpunt van een streng (losstaande punten).</p>	Probleem	<p>Het punt "2666" van type "Infiltratieput" heeft geen vertrekkende of toekomende strengen.</p>
625b	CONN_PNT_1	<p>Indien VMM een verbindingscode invult bij een punt, dat verwijst naar een punt van een rioolbeheerder binnen de 10m, wordt een virtuele streng gemaakt tussen de 2 punten.</p>	Probleem	<p>Verbindingspunt ligt te ver of geen punt gevonden met code: P_123456789.</p>



661	KOPP_TOEK_2	Indien vanaf een uitlaat of infiltratieput een verbindingstreng vertrekt (zie VAL 625), dan moet de uitlaat stoppen op het moment dat de verbindingstreng start	Probleem	De fictieve verbindingstreng S0000742 gaat niet van start op het moment dat de gekoppelde uitlaat of infiltratieput stopt.
662	KOPP_TOEK_3	Projectdatums van punten aan een verbindingstreng moeten sluitend zijn. M.a.w. de stopdatum van het startpunt moet gelijk zijn aan de startdatum van het eind punt	Probleem	Ongeldige projecten voor streng S_0123456: de stopdatum van het startpunt moet gelijk zijn aan de startdatum van het eind punt
802	CR_S_2	Aan elke streng wordt de straat toegewezen waarvoor geldt: <ul style="list-style-type: none"> • voor elk wegsegment (van die straat, uit het wegenregister) • die binnen een buffer van 20m van een streng ligt • de straat 'in gebruik' is • én minstens 10% van het wegsegment ligt binnen deze buffer 	Probleem	Voor streng "S_156753" is de straat "Gasthuisstraat, Aalst" gevonden. Deze straat is vermoedelijk onterecht aan deze streng toegewezen..
803	CR_S_3	Voor elke streng die niet voldoet aan regel 800, 801, 802	Probleem	Voor streng "S_159753" is er geen straatnaam beschikbaar. Er werd geen geschikte CRAB-straat gevonden.
811	CR_H_SID	Een huisaansluiting kan niet gekoppeld worden aan een streng omdat de straat niet aan een streng is gekoppeld	Probleem	Er is geen geschikte streng gevonden om "Gasthuisstraat 42, Aalst" op aan te sluiten, aangezien de straat van dit adres niet aan een streng is gekoppeld.
812	CR_H_100M	Een huisaansluiting kan niet gekoppeld worden aan een streng omdat de afstand meer dan 100m bedraagt.	Probleem	De streng horende bij adres Gasthuisstraat 42, Aalst is meer dan 100m verwijderd van dat adres. Daarom kon het adres niet worden gekoppeld aan een streng.

r.	CODE	Omschrijving validatieregel	Melding-type	Voorbeeld foutmelding oplaadomgeving
625	CONN_PNT	Indien VMM een verbindingscode invult bij een punt, dat verwijst naar een punt van een rioolbeheerder binnen de 10m, wordt een virtuele streng gemaakt tussen de 2 punten.	Trans-formatie	Er werd een virtuele streng gemaakt tussen P_9876543521 en P_123456789 , o.b.v. de verbindingscode
652	TOEK_SLUIT_3	Is er een punt van een ander type binnen 5m, waarvan de startdatum tussen de start- en stopdatum van het koppelpunt ligt?	Trans-formatie	Er werd een fictieve streng gemaakt tussen uw punt ("P_9876543521") en "P_9876543342" van "Aquafin". Op die manier is het netwerk sluitend, ook na uitvoering van "GEM_123".
801	CR_S_1	Aan elke streng wordt de straat toegewezen waarvoor geldt: - voor elk wegsegment (van die straat, uit het wegenregister) - die binnen een buffer van 10m van een streng ligt - de straat 'in gebruik' is - én minstens 10% van het wegsegment ligt binnen deze buffer	Trans-formatie	Voor streng "S_156753" is de straat "Gasthuisstraat, Aalst" gevonden. Deze straat is mogelijk onterecht aan deze streng toegewezen..
830	ONV_RIO_1	Controleren of een aangeleverde actieve streng gekend is als een geplande streng bij VMM, door ruimtelijk een match te zoeken -> indien voldoet aan onderstaand schema: aangeleverde streng markeren als een onvolwaardige riool	Trans-formatie	De streng "S_159753" is aangeduid als 'onvolwaardige riool'.

//

Nr	CODE	Omschrijving validatieregel	Melding- type
202	PROBEIND	Controle of het eindpunt van een streng gekend is binnen het eigen netwerk als beginpunt OF als uitlaat OF als infiltratieput.	Validatie
600a	VC_I_1	<p>Kopiëren van basis- naar centrale laag: Voor alle installaties in de basislaag: Controle of er in een buffer van eerst 1m, dan 5m (in te stellen parameters) rond een installatie in de basislaag een installatie in de centralelaag bestaat die overeenkomt met diegene in de basislaag (afstand tussen centroides van polygonen). Indien één installatie gevonden binnen 1m: zie VAL600a Indien een installatie gevonden binnen 5m: zie VAL600b Indien meerdere installaties gevonden: zie VAL600c Indien geen installatie gevonden binnen 5m: zie VAL600d NB: Voor de installaties dient het installatietype overeen te komen.</p>	Validatie
600d	VC_I_0	<p>Kopiëren van basis- naar centrale laag: Voor alle installaties in de basislaag: Controle of er in een buffer van eerst 1m, dan 5m (in te stellen parameters) rond een installatie in de basislaag een installatie in de centralelaag bestaat die overeenkomt met diegene in de basislaag (afstand tussen centroides van polygonen). Indien één installatie gevonden binnen 1m: zie VAL600a Indien één installatie gevonden binnen 5m: zie VAL600b Indien meerdere installaties gevonden: zie VAL600c Indien geen installatie gevonden binnen 5m: zie VAL600d NB: Voor de installaties dient het installatietype overeen te komen.</p>	Validatie
610a	VC_P_1	<p>Kopiëren van basis- naar centrale laag: Voor alle punten in de basislaag: Zoek voor elk punt in de centrale laag het dichtstbijzijnde uit de basislaag (opgelet: hierbij worden infiltratieput en uitlaat als gelijk beschouwd). Indien een punt gevonden : zie VAL610a Indien geen punt gevonden: zie VAL610b NB: Er wordt momenteel alleen op punttype gecontroleerd.</p>	Validatie



Nr	CODE	Omschrijving validatieregel	Melding- type
810	CR_H	<p>Een huisaansluiting wordt gekoppeld aan de dichtstbijzijnde streng waarvoor geldt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de CRAB-straatID van de huisaansluiting en streng dezelfde zijn - de huisaansluiting niet meer dan 100m is verwijderd van de streng - de streng <ul style="list-style-type: none"> - watertype 'vuil' heeft - geen persleiding is - geen schematische verbinding is - niet dood is (datum van stopproject is niet verlopen) 	Validatie
999		<p>Bij VAL202 is het mogelijk dat een eindpunt van een streng gekend is als beginpunt EN een uitlaat of infiltratieput is (op verschillende tijdstippen). Dit dient niet tijdens de netwerkvalidaties, maar later opgevangen te worden. Het is belangrijk voor de tracing. Een eindpunt mag op een bepaald tijdstip ofwel gekend zijn als beginpunt ofwel een uitlaat of infiltratieput zijn.</p>	Validatie



4.2 Netwerkvalidaties

Er wordt gecontroleerd of het netwerk sluitend is, over de verschillende dataleveranciers heen. Als dit niet zo is, wordt gezocht naar de beste oplossing. Dit gebeurt in verschillende stappen, die later in detail worden uitgelegd. Een overzichtsschema van de netwerkvalidatie vind je onder punt **8.4 Schema netwerkvalidatie**.

4.2.1 Basis controle topologie en detectie "PROBLEEM-EINDE"

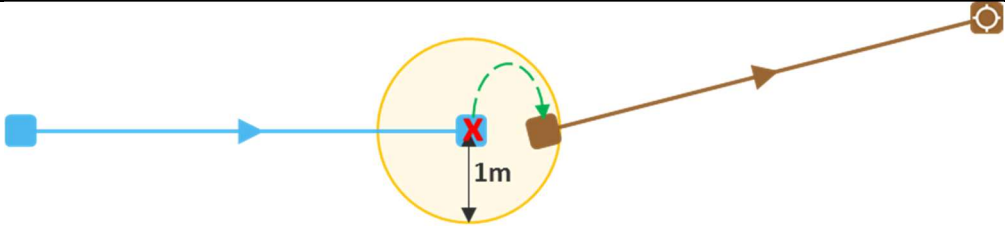
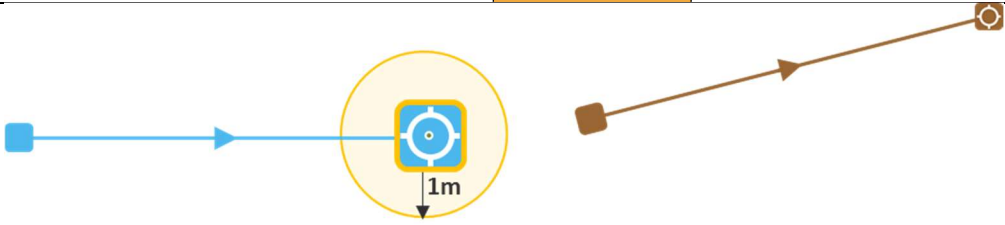
In de eerste fase van de netwerkcontrole gebeurt er een basis controle van de topologie en er wordt een selectie gemaakt van mogelijke "PROBLEEM-EINDE" punten. Deze "PROBLEEM-EINDE" punten vormen potentiële losse eindes in het netwerk (zijn dus geen infiltratieput of uitlaat en dienen niet als beginpunt voor een andere streng).

Nr.	Code	Omschrijving	Melding Type	Voorbeeld melding
200	VERW_BEP	Bij iedere streng dient er een begin- en eindpunt ingevuld te zijn die gekend zijn in het aanleveringsbestand. Indien er geen beginpunt en/of geen eindpunt is, wordt een fictief begin- resp. eindpunt aangemaakt. Alle fictieve eindpunten krijgen de Vlag "PROBLEEM-EINDE".	Probleem	Bij streng "200200" is er geen gekend begin- of eindpunt ingevuld. Daarom werd eindpunt "5" vervangen door bestaand Punt "8".
201a	COORDBP	De coördinaten van het beginpunt van een streng dienen overeen te komen met de coördinaten van het begin van de streng. De maximale afstand is momenteel 5 m (in te stellen parameter).	Probleem	Bij streng "201201" komen de coördinaten van het beginpunt "5" niet overeen met de begincoördinaten van de streng (afstand meer dan 5m). Er werd een fictief connectiepunt als beginpunt van de streng aangemaakt.
201b	COORDEP	De coördinaten van het eindpunt van een streng dienen overeen te komen met de coördinaten van het einde van de streng. De maximale afstand is momenteel 5 m (in te stellen parameter).	Probleem	Bij streng "201201" komen de coördinaten van het eindpunt "6" niet overeen met de eindcoördinaten van de streng (afstand meer dan 5m). Er werd een fictieve infiltratieput als eindpunt van de streng aangemaakt.

Nr.	Code	Omschrijving	Melding Type	Voorbeeld melding
403a	PT_XTID	<p>Controle of de afstand van het punt tot het punt waarnaar het verwijst kleiner dan of gelijk aan 10m is (in te stellen parameter). Indien afstand $\leq 10m$: transformatie (zie 403a) Indien afstand $> 10m$: probleem (zie 403b)</p>	<p>Transformatie</p>	<p>Het eindpunt van de streng "6665" werd vervangen door het punt met VMM code "VMM_258" op basis van de extra code.</p>
403b	AFS_XTID	<p>Controle of de afstand van het punt tot het punt waarnaar het verwijst kleiner dan of gelijk aan 10m is (in te stellen parameter). Indien afstand $\leq 10m$: transformatie (zie 403a) Indien afstand $> 10m$: probleem (zie 403b)</p>	<p>Probleem</p>	<p>Het eindpunt van de streng "6665" werd vervangen door fictief punt/infiltratieput op basis van de extra code.</p>



4.2.2.2 Geen extra code aangeleverd

Nr.	Code	Omschrijving	Melding Type	Voorbeeld melding
415a	PT_XTID	<p>Netwerkcontrole klein, voor het detecteren van kandidaatpunten voor correctie: ==> Voor alle PROBLEEM-EINDE punten uit voorgaande controles: Zijn er kandidaat-eindpunten in een buffer van 1m rond het PROBLEEM-EINDE? - met punttype uitlaat OF infiltratieput - OF die een beginpunt van een streng zijn waarvan het watertype van de te verbinden strengen identiek is Opgelet: gevonden eindpunten mogen nooit het beginpunt van de bijhorende streng zijn (is mogelijk, als een streng kleiner dan 1 meter is). Er mag ook geen lus gecreëerd worden. - Eén kandidaat: transformatie (zie 415a) = connectiestreng</p>	Transformatie	<p>Om het netwerk te sluiten komt binnen 1m één punt in aanmerking als eindpunt voor streng "2152152". Het eindpunt van deze streng werd daarom vervangen door punt "546".</p>
				
415b	AFS_XTID	<p>Idem 415a - Meerdere kandidaten of geen kandidaat: probleem (zie 415b)</p>	Probleem	<p>Om het netwerk te sluiten komen binnen 1 meter 0 punten in aanmerking als eindpunt voor streng "2154". Daarom werd er een fictieve infiltratieput aangemaakt.</p>
				



Nr.	Code	Omschrijving	Melding Type	Voorbeeld melding
425a	PT_XTID	<p>Netwerkcontrole middelgroot, voor het detecteren van kandidaatpunten voor correctie: ==> Voor alle PROBLEEM-EINDE punten uit voorgaande controles: Zijn er kandidaat-eindpunten in een buffer van 5m rond het PROBLEEM-EINDE? - met punttype uitlaat OF infiltratieput - OF die een beginpunt van een streng zijn waarvan het watertype van de te verbinden strengen identiek is Opgelet: gevonden eindpunten mogen nooit het beginpunt van de bijhorende streng zijn (is mogelijk, als een streng kleiner dan 5m is). Er mag ook geen lus gecreëerd worden. - Eén kandidaat: probleem (zie 425a)</p>	Transformatie	<p>Om het netwerk te sluiten komt binnen 5m één punt in aanmerking als eindpunt voor streng "5794". Het eindpunt van deze streng werd daarom vervangen door punt "555".</p>
425b	AFS_XTID	<p>Idem 425a - - Meerdere kandidaten of geen kandidaat: probleem (zie 425b)</p>	Probleem	<p>Om het netwerk te sluiten komen binnen 5m 0 punten in aanmerking als eindpunt voor streng "2154". Daarom werd er een fictieve infiltratieput aangemaakt.</p>

Opgelet

Als het eindpunt van het type uitlaat of infiltratieput is, wordt dus NOOIT een extra connectie gemaakt naar een punt uit een ander netwerk.



5 CONFLICT

Het aanmaken van een conflict is enerzijds een manier waarop de databeheerder voor een probleem kan aangeven dat een andere databeheerder (kan andere organisatie zijn) verantwoordelijk is voor het oplossen van een melding (die automatisch gegenereerd werd bij de validatie van gegevens). Opladen naar centrale laag wordt toegestaan.

Een conflict kan anderzijds ook aangemaakt worden op een object waarop tijdens de validatie geen meldingen ontstaan zijn. Op die manier wordt het mogelijk een probleem in de data te melden wat niet is vastgesteld door de validatieprocedure. Bijvoorbeeld een situatie in de databank die niet overeenkomst met de vastgesteld situatie op terrein.

Er wordt dus een onderscheid gemaakt tussen conflicten die vanuit een melding gestart zijn en conflicten die vanuit een object op de kaart gestart zijn.

Bij conflicten vanuit een melding zijn er 3 personen betrokken (melder, laatste data oplader van initiële aanleveringsgebied en de laatste data oplader van aanleveringsgebied waaraan het conflict toegekend is).

Bij conflicten vanuit een object op de kaart zijn er slechts 2 personen betrokken (melder en de laatste data oplader van het betrokken aanleveringsgebied).



Je kan verhinderen dat de laag met conflicten wordt ingetekend, door het vinkje rechts bovenaan in het paneel uit te vinken (zie ook 2.2.2 Conflicten-paneel).

Figuur 39: Conflict tekstballon bij een probleem

5.1 Conflict starten

Een conflict kan gestart worden vanuit een probleem (melding) of vanuit een object (kaart).

5.1.1 Conflict starten vanuit een melding



Selecteer een eigen melding uit de lijst van fouten, problemen of transformaties en kies "conflict starten" (= parse tekstballontjes). Het venster "conflict starten" opent

Figuur 40: Conflict tekstballon bij een probleem

Verplichte velden invullen

Tegenpartij: *

Gemeentelijk

GINGELOM_SintTruiden_2 (71017_103_5) ▼

Bovengemeentelijk (Aquaflin) - AQF_103

Toekomstig (VMM)

Je kan een tegenpartij (de partij die jij denkt dat verantwoordelijk is voor de oplossing van het probleem) selecteren door een keuze te maken tussen gemeentelijke, bovengemeentelijke, toekomstige infrastructuurbeheerder in het venster “conflict maken”.

Figuur 41: Conflictvenster: tegenpartij kiezen

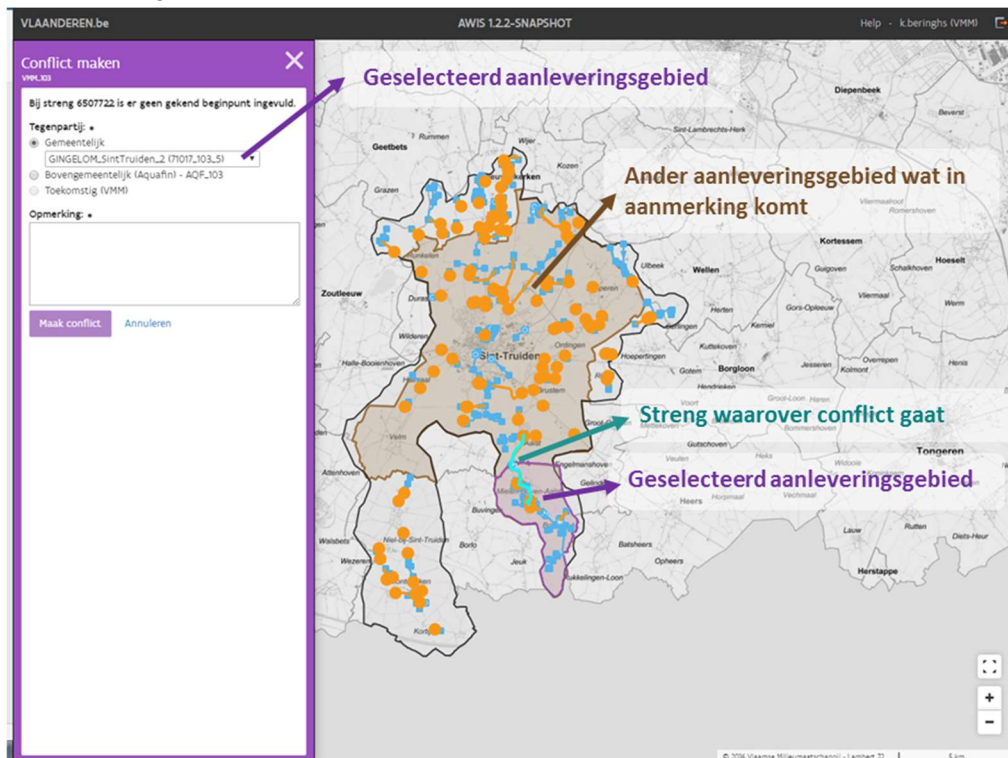
Je conflict wordt dan gekoppeld aan het overeenkomstige aanleveringsgebied van gemeentelijke, bovengemeentelijke of toekomstige infrastructuur.

Het aanleveringsgebied van de tegenpartij, overeenkomstig met dit type infrastructuur, wordt ook als een transparante laag met paarse rand getoond op de kaart.

Indien er meerdere aanleveringsgebieden in aanmerking komen (meerdere aanleveringsgebieden van die partij binnen 1km van melding) moet je bijkomend nog een keuze maken voor het aanleveringsgebied (Zie figuur 37).

Dit kan op twee manieren:

- Door een keuze te maken in de drop-down lijst in het venster “conflict maken”.
- Door het gebied op kaart te selecteren
 - o Het geselecteerde gebied wordt eveneens als transparante laag met paarse rand getoond. De andere aanleveringsgebieden worden getoond in de kleur van de organisatie (bruin voor gemeentelijk, roze voor toekomstig en groen voor bovengemeentelijk). Zie ook onderstaande voorbeeld:



Figuur 42: Conflict aanmaken op een melding

In het veld opmerkingen kan je een zo duidelijk mogelijke boodschap invullen die aangeeft, waarom je het conflict aan deze tegenpartij toewijst bijv. stroomafwaarts netwerk niet volledig in getekend (ontbreken rioolbuis gasthuisstraat).

Opgelet!

Zowel de tegenpartij als het veld opmerkingen moet verplicht meegegeven worden. Anders is het niet mogelijk het conflict aan te maken. Je kan het aanmaken van het conflict stoppen door te klikken op "Annuleren" of op het kruisje van het venster rechts bovenaan.

Gevolgen voor oorspronkelijke melding van type probleem

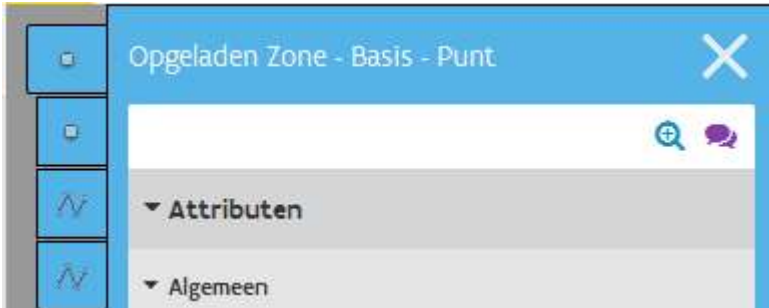
De oorspronkelijke melding wordt verplaatst van het paneel "probleem" naar het paneel "conflict". De melding is dus zichtbaar als een conflict in het paneel "conflict" en wordt als een paars object getoond op kaart.



5.1.2 Conflict starten vanuit een object op de kaart

Je kan conflicten maken op structurelementen (objecten) van alle organisaties.

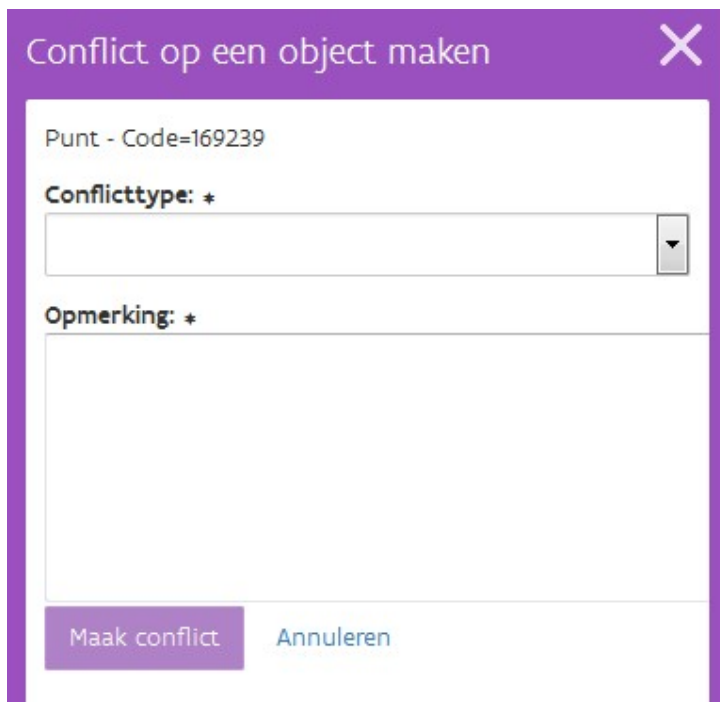
Om een conflict te starten vanuit een object, klik je op het object op kaart.



In het identificatieresultatenvenster dat dan verschijnt, kan je kiezen voor "Maak conflict" (= parse tekstballonnetjes).

Na aanmaak verschijnt er dan een parse overlay op het object.

Figuur 43: Conflict maken



In het venster kan je nu een conflicttype kiezen en een opmerking toevoegen. De tegenpartij wordt automatisch bepaald door degene die het aanleveringsgebied waarin het object ligt, het laatst heeft opgeladen. Hiervoor moet je dus geen manuele actie ondernemen.

Het conflict is zichtbaar in het paneel "conflict" en wordt als een paars object getoond op kaart.

Figuur 44: Conflict maken op object



Wanneer je in de kaart een object aanklik waarop ook een melding bestaat, krijg je een ander scherm als je een conflict wil aanmaken. Dan kan je kiezen of je een conflict wil maken op het object of op de melding over dat object.

Figuur 45: Kies om een conflict te maken op een object of op een melding

Conflict op eigen data aanmaken

Het is mogelijk om conflicten aan te maken op data van jezelf. Een conflict dat je op door jezelf opgeladen data aanmaakt, zal bij jezelf terechtkomen en moet je zelf behandelen. Als je aanleveringsgebied geselecteerd is, zie je dit conflict enkel staan bij 'Openstaande conflicten' en niet bij 'Mijn doorgestuurde conflicten'.

Werkwijze om een conflict aan te maken op eigen data:

Activeer een door jezelf opgeladen aanleveringsgebied. Klik op een object of melding en maak een conflict aan (opgelet: bij een melding dien je zelf de tegenpartij aan te duiden, bij het aanmaken van een conflict op een object, wordt de tegenpartij automatisch gekozen door de applicatie). Maak je een conflict aan op een object (niet een melding) dat je zelf opgeladen hebt, dan ben jij in dat geval zelf de tegenpartij.



5.2 Conflict raadplegen

Anders dan voor meldingen (Problemen, Fouten en transformaties), kunnen conflicten in twee verschillende panelen geraadpleegd worden. Enerzijds zijn problemen met conflicten beschikbaar bij het opstarten van de toepassing, zonder dat er een aanleveringsgebied geselecteerd of geactiveerd is.

Anderzijds is er na het activeren van een aanleveringsgebied ook een “conflict” paneel beschikbaar dat zich beperkt tot de conflicten die op een of andere manier gelinkt zijn aan dat specifieke aanleveringsgebied.

Aangemaakte conflicten kunnen van tabbladen wisselen naargelang:

1. Conflicten behandeld worden
2. Opgeladen data van oplader wisselt (Welke collega binnen jouw organisatie de data laatst opgeladen heeft)
3. Je de data bekijkt in een actief of niet actief aanleveringsgebied

Wat gebeurt met conflicten wanneer jij een gebied van een collega overneemt?

Een conflict komt steeds terecht bij de medewerker van de tegenpartij (rioolbeheerder) die het aanleveringsgebied het laatst opgeladen heeft. Wanneer je een aanleveringsgebied oplaadt waarin nog openstaande conflicten aanwezig zijn, dan worden die conflicten op dat moment aan jou toegekend omdat jij het gebied als laatste opgeladen hebt. Was het gebiedje voordien in handen van een collega, dan zal dit conflict bij jouw collega op een andere plaats komen te staan.

Conflicten paneel in een actief aanleveringsgebied: blijven alle openstaande conflicten voor dit aanleveringsgebied staan in het tabblad ‘openstaande conflicten’, maar kan je collega de conflicten die aanwezig zijn in het gebied dat hij oorspronkelijk oplaadde, niet meer behandelen. Doordat jij het aanleveringsgebied op een later tijdstip opnieuw opgeladen hebt, ben jij nu verantwoordelijk voor het behandelen van alle conflicten die in dit aanleveringsgebied gericht zijn naar de rioolbeheerder waarvoor jij werkt.

Conflictenpaneel zonder een actief aanleveringsgebied: alle openstaande conflicten voor dit aanleveringsgebied verhuizen bij je collega die het aanleveringsgebied oorspronkelijk opgeladen heeft van het tabblad ‘Mijn openstaande conflicten’ naar het tabblad naar ‘openstaande organisatie conflicten’. Omdat jij het aanleveringsgebied van je collega overgenomen hebt door als laatste dit gebied op te laden, komt dit conflict bij jou te staan onder het tabblad ‘Mijn openstaande conflicten’ en dien jij dit conflict te behandelen.

//

5.2.1 Conflict paneel zonder actief aanleveringsgebied



Dit paneel is bij het opstarten van de toepassing zichtbaar in het panelenvenster wanneer er geen aanleveringsgebieden zijn geselecteerd.

Het cijfer bij dit icoontje in het panelenvenster toont alle conflicten die voor jou openstaan en jij dient op te lossen. Zie je daar het cijfer 2 staan, dan wil dit zeggen dat er 2 conflicten zijn die je zelf dient op te lossen.

Klik je op dit icoon, dan klapt het open en kan je alle conflicten zien, **onderverdeeld in maximaal 5 groepen**:

Figuur 46: Conflict paneel zonder actief aanleveringsgebied

- Mijn openstaande conflicten: Conflicten die door een tegenpartij zijn aangemaakt voor jou, in een door een jezelf opgeladen gebied, waarvoor nog een antwoord of nog een actie van jou verwacht wordt.
- Mijn doorgestuurde conflicten: Conflicten die aangemaakt zijn door jezelf, in een door jezelf opgeladen gebied, voor een tegenpartij waarvoor jij wacht op een actie van de tegenpartij (zie **5.3 Acties op conflicten**)
- Mijn overige conflicten: Conflicten die jij oorspronkelijk gemeld maar waarvan je het aanleveringsgebied niet zelf hebt opgeladen.
- Openstaande conflicten voor je organisatie: Conflicten die aangemaakt zijn door een andere organisatie voor een collega binnen jouw organisatie en waarvoor een tegenpartij wacht op een actie van je collega. Je kan deze conflicten bekijken, maar hoeft hier zelf geen acties bij te ondernemen.
- Doorgestuurde conflicten door je organisatie: Conflicten die aangemaakt zijn door een collega binnen jouw organisatie en waarvoor je collega wacht op een actie van de tegenpartij. Je kan deze conflicten bekijken, maar hoeft hier zelf geen acties bij te ondernemen.

5.2.2 Conflicten paneel met actief aanleveringsgebied



Anderzijds is er na het activeren van een aanleveringsgebied ook een “conflict” paneel beschikbaar dat zich beperkt tot de conflicten die op een of andere manier gelinkt zijn aan dat specifieke aanleveringsgebied.

Figuur 47: Conflict paneel in een actief aanleveringsgebied

Ook hier worden de conflicten in **maximaal 3 verschillende groepen** ondergebracht:

- Openstaande conflicten: Conflicten die toegekend zijn aan het actieve aanleveringsgebied, en waarvoor nog een antwoord of nog een actie van jou verwacht wordt.
- Doorgestuurde conflicten: Alle door jouw organisatie doorgestuurde conflicten naar een andere rioolbeheerder, waarvoor jij wacht op een actie van de tegenpartij.
- Conflicten op zuiveringsgebied: Conflicten die gestart zijn vanuit dit zuiveringsgebied, maar zijn toegekend aan een ander aanleveringsgebied (in hetzelfde zuiveringsgebied, maar met een aanleveringsgebied van een andere rioolbeheerder).

Hieronder vind je een overzicht van de verschillende componenten van een conflict-fiche.



Figuur 48: Flow van een conflict,

- 1) Een conflict toont altijd de organisatiename (bv. Aquafin of Infrax-West (Infrax)) van de tegenpartij en de reden van het conflict. De reden van het conflict kan zowel een conflicttype (vb. Ander conflicttype) als een melding van type probleem zijn (vb. “Bij punt met Code is er een groot...”).
- 2) Vervolgens wordt de naam en code van het betrokken aanleveringsgebied getoond samen met de gegevens van degene die dit aanleveringsgebied het laatst heeft opgeladen. Door hier o.a. het e-mailadres te tonen wordt het mogelijk contact op te nemen met de tegenpartij in geval van onduidelijkheden of discussie.
- 3) Toont de code van het object waarop het conflict of de oorspronkelijke melding is gerapporteerd, opnieuw de reden van het conflict en tot slot de opmerking die de melder heeft toegevoegd. Door op deze component (witte deel van conflict-fiche) te klikken, wordt er ook naar het conflict gezoomd.
- 4) Indien van toepassing wordt er in het volgende deel de mogelijkheid gegeven om actie te ondernemen. Hier kan je kiezen om het conflict te verwijderen, het conflict als behandeld aan te duiden of de voorgestelde actie te verwerpen of te bevestigen.
- 5) De laatste component toont wanneer het conflict is aangemaakt en door wie.

Opgelet!

Wanneer de oorspronkelijke melding van het conflict is opgelost, is zowel de oorspronkelijke probleem melding en het conflict niet meer zichtbaar voor beide partijen. Het is alsof het conflict nooit bestaan heeft.

5.3.2 Behandeling van conflict bevestigen of weigeren

Dit kan enkel voor manuele conflicten op een object. Het bevestigen of weigeren van de voorgestelde actie door de tegenpartij kan enkel wanneer de tegenpartij manueel (via de knoppen) heeft aangegeven dat het conflict is opgelost. Jij als melder ontvangt daar dan een email notificatie over en krijgt dan volgende informatie te zien in de conflict-fiche in de oplaadomgeving.



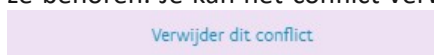
Figuur 49: Conflictoplossing bevestigen

Er wordt informatie toegevoegd over wanneer en welke organisatie het probleem heeft behandeld. En er worden twee mogelijkheden voorzien om de actie te bevestigen via de knop “Ja, het probleem is opgelost” of te weigeren door “Nee, het probleem is nog niet opgelost”.

Na het aanvaarden of weigeren van de actie, wordt de overeenkomstige boodschap ook getoond aan de tegenpartij en de status van het conflict wordt aangepast (het verandert van groep). In dit geval blijft het voorlopig nog wel zichtbaar voor beide partijen. Er wordt ook een mail gestuurd naar de tegenpartij.

5.3.3 Conflict verwijderen

Conflicten die je zelf hebt aangemaakt kan je ook weer verwijderen, ongeacht de status of de groep waartoe ze behoren. Je kan het conflict verwijderen door erop te klikken en dan gebruik te maken van deze knop:



Figuur 50: Conflict verwijderen

Een overzicht van alle conflicten die je zelf hebt aangemaakt doorheen verschillende aanleveringsgebieden, vind je o.a. terug in het conflicten paneel zonder actief aanleveringsgebied onder openstaand of doorgestuurd. Conflicten kan je via dat paneel verwijderen (maar ook via het conflictenpaneel in het actieve aanleveringsgebied).



6 SPECIALE ACTIES OP MELDINGEN

Bij het opladen van data kunnen meldingen ontstaan. Wanneer 1 of meerdere van die meldingen fouten zijn, kan je data niet doorstromen naar de centrale laag tenzij je deze fouten eerst oplost. Soms is het niet mogelijk om fouten op te lossen. Om je data dan alsnog te kunnen opladen, en je een geldige reden hebt om deze fout te negeren, kan je een foutopheffing aanvragen en als je tijdelijke problemen wil uit je lijst halen, kan je problemen als uitzondering aanduiden.

Uitzondering aanvragen = voor oranje problemen :

Opheffing aanvragen = voor rode fouten

6.1 Uitzonderingen op problemen

Om te voorkomen dat een gemeld probleem, wat tijdelijk niet kan opgelost worden, terug aangehaald wordt bij iedere nieuwe aanlevering, kan je een uitzondering aanmaken op dat probleem.

Dit kan nuttig zijn voor bijvoorbeeld een situatie op het terrein die niet wenselijk is, maar tijdelijk (tot de uitvoer van een project) wel zo aanwezig zal zijn.

6.1.1 Probleem markeren als uitzondering



Figuur 51: Uitzondering op probleemmelding symbool

Een uitzondering kan enkel aangemaakt worden op een melding van type probleem. Bovendien is de optie ook niet beschikbaar voor alle soorten problemen.

Om een uitzondering toe te kennen, selecteer je eerst een melding van type probleem. Vervolgens klik je op het verbodsteken: 

Het scherm "Uitzonderingen" schuift over het menu.

Bovenaan wordt de melding, waarvoor je een uitzondering wil aanmaken, herhaald.

Figuur 52: Uitzondering aanmaken

Daarna moet je een reden van de uitzondering opgeven. Momenteel kun je tussen kiezen tussen de mogelijkheden die je kan zien op de afbeelding.

Figuur 53: Reden uitzondering kiezen





Om de geldigheidsduur te bepalen, kan je klikken op het kalender icoontje. Een overzicht van de kalender komt dan te voorschijn. Je kan de einddatum van je uitzondering selecteren door op die datum te klikken.

Als je iets permanent wil aanduiden als niet meer op te lijsten, kan je kiezen voor de knop 'Altijd geldig'. Dit kan bij sommige regels als de realiteit de algemene regel tegenspreekt (= uitzondering bevestigt de regel).

Figuur 54: Kies een einddatum voor de uitzondering

De melding zal onder aangepaste vorm (zie hier onder) wel nog zichtbaar zijn in het paneel 'problemen' maar zal niet meer meegerekend worden in het aantal op te lossen problemen waarover gecommuniceerd wordt (aantal in paneel icoontje of bij de groep problemen).

Figuur 55: melding van een uitzondering

In eerste instantie blijft de melding op dezelfde plaats in het overzicht staan. Wanneer je later dit aanleveringsgebied met bijhorende problemen opnieuw raadpleegt, zal de melding met uitzondering onderaan de lijst getoond worden.

Figuur 56: Detailinfo van meldingen type uitzondering



Uitzonderingen worden onderaan de lijst van problemen (gegroepeerd per thema/groep) toegevoegd.
Zichtbare informatie bij uitklappen uitzondering:

- Geldigheidsduur
- Foutmelding
- Opmerking

6.1.2 Acties op uitzonderingen

6.1.2.1 Uitzondering wijzigen

Je kan enkel uitzondering van je eigen organisatie aanpassen (bij het actieve aanleveringsgebied). Dit doe je door bij de acties onderaan de uitzondering te klikken op “Wijzig deze uitzondering”.

Het scherm ‘uitzonderingen’ schuift over het menu. Dezelfde velden als bij het aanmaken van de uitzondering zijn beschikbaar en vooraf ingevuld, zoals oorspronkelijk aangegeven. Je kan nu een van de velden aanpassen indien gewenst. Om je aanpassingen te bewaren, klik je op “Wijzigingen opslaan.”.

6.1.2.2 Uitzondering verwijderen

Er zijn verschillende manieren waarop een uitzondering automatisch verdwijnt:

- Wanneer de geldigheidsduur verstreken is.
- Wanneer het oorspronkelijke probleem door een nieuwe aanlevering opgelost wordt. (Wanneer het probleem verdwijnt, verdwijnt ook de uitzondering)

Er is 1 manier om een uitzondering manueel te doen verdwijnen:

- Door bij acties te kiezen voor “Verwijder deze uitzondering.”.

Opgelet!

De uitzondering blijft wel zichtbaar/actief bij nieuwe aanleveringen zolang de einddatum niet verstreken is of het probleem door de nieuwe aanlevering niet wordt opgelost.



6.2 Opheffingen op fouten

Wanneer 1 of meerdere meldingen -die ontstaan bij het opladen van een bestand-, fouten zijn, kan je data niet doorstromen naar de centrale laag tenzij je deze fouten eerst oplost. Soms is het niet mogelijk om fouten op te lossen. Om je data dan alsnog te kunnen opladen, en je een geldige reden hebt om deze fout te negeren, kan je deze fouten laten opheffen. Een foutopheffing moet steeds door een VMM administrator goedgekeurd worden.

Bij het raadplegen van rode fouten zijn er 2 mogelijkheden:

- Rode fouten waarvoor er geen opheffing kan aangevraagd worden bijv. Eigenaar ontbreekt bij een bepaalde streng. Moeten via het QGIS project aangepast worden (dat vind je terug in de map met jou naam + onder de naam van het gebied dat je opgeladen hebt + recentste datum!)
- Sommige rode fouten kan je niet aanpassen in QGIS (bijv. Een streng die effectief over de grens van het aanleveringsgebied loopt). In dat geval kan je wel een opheffing vragen.

6.2.1 Opheffing aanmaken



Een fout opheffen kan via de ballonknop 'Opheffing aanvragen'.

Opheffingsaanvragen kunnen enkel met toestemming van VMM goedgekeurd worden en kunnen enkel aangevraagd worden voor opgeladen data waar specifieke fouten inzitten

Vb. bij een foutmelding wanneer er meer dan 30% meer features aangeleverd worden als de vorige keer.

Figuur 57: Opheffing opstarten



Een foutopheffing kan ook enkel aangevraagd worden indien er in het opgeladen bestand geen fouten aanwezig zijn waarvoor geen foutopheffing mogelijk is. In dat geval dan is het niet mogelijk om een foutopheffingen aan te vragen voor de wel ophefbare fouten (de knop is dan grijs). Dit geldt voor zowel Bewerking als voor Centraal.

Figuur 58: Foutopheffing

Of een fout al dan niet ophefbaar is, kan je gemakkelijk afleiden uit de kleur van het foutopheffingsicoontje. Indien een foutopheffing bij een fout kan aangevraagd kan worden, wordt de knop rood gekleurd weergegeven. Indien het een niet-ophefbare fout betreft, zal de knop grijs gekleurd staan en uitgeschakeld. Als de gebruiker over de knop hovert om een foutopheffing aan te vragen, wordt dan een boodschap getoond (Fout kan niet worden opgehoften, omdat er andere niet-ophefbare fouten zijn.)

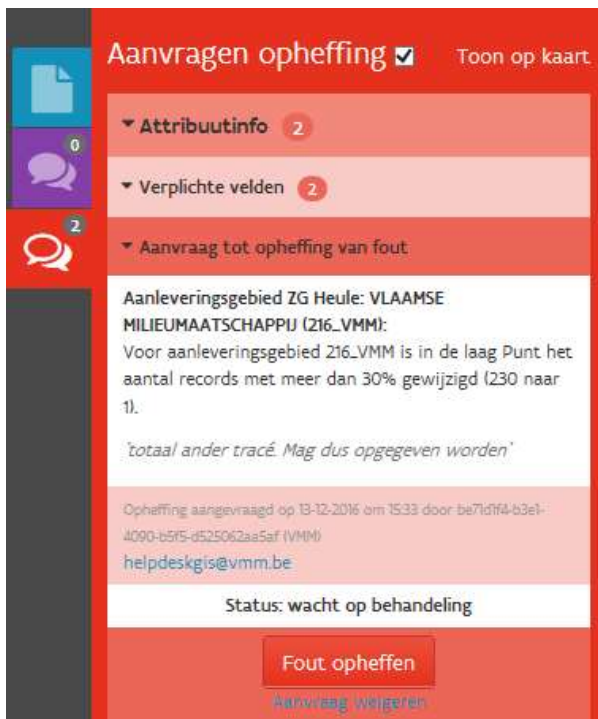


Nadat je hebt geklikt op de tekstballon waarmee je een opheffing kan aanvragen, verschijnt er een scherm waarin je kan aangeven waarom je een opheffing wenst voor je foutmelding.

Klik dan op 'Vraag opheffing' om je aanvraag te verzenden.

Figuur 59: Opheffing aanvragen

Een administrator bij VMM krijgt dan onderstaand scherm te zien:



Klikt een VMM administrator dan op de knop 'Fout opheffen', verdwijnt de fout en ontvangt de melder daar een notificatie over.

Opgelet: Wanneer een opheffing werd goedgekeurd, dien je deze opheffing zelf nog te bevestigen alvorens je data kan doorstromen naar de centrale laag. Klik daarvoor op de knop 'Data naar basis'. Deze knop is enkel zichtbaar als alle opheffingen van je aanleveringsgebied werden goedgekeurd.

Er is maar 1 knop zichtbaar voor een heel aanleveringsgebied.

Figuur 60: Opheffing aanvragen

Foutopheffing weigeren:

Een VMM administrator kan een opheffingsaanvraag ook weigeren.



Figuur 61: goedgekeurde opheffing bevestigen



7 PROJECTEN

Het is in de rioolinventaris mogelijk om bij strengen en punten na te gaan via welke project(en) het tot stand kwam (startdatum), gerenoveerd (renovatedatum) werd of zal stopgezet worden (stopdatum). Deze koppelingen worden automatisch toegekend. Soms is een automatische koppeling niet mogelijk. Daarom is het voor databeheerders mogelijk om bestaande koppelingen zelf te vervangen, of mee te geven bij strengen/punten in het oplaadbestand. Deze functionaliteit is beschikbaar voor admins en databeheerders in de oplaadomgeving en enkel op infrastructuur van de eigen organisatie.

7.1 Automatisch koppelen

Bij een upload van een oplaadbestand dat zonder blokkerende fouten tot in de centrale laag geraakt is, wordt project informatie aan de aangeleverde strengen en punten gekoppeld. Voor nieuwe projecten wordt nagegaan of er al iets gekend was in de referentie laag die al opgeladen is. Werd er niets gevonden, dan wordt gekeken in de schematische laag om projectinformatie uit de VMM gegevens te koppelen aan de aangeleverde infrastructuur.

Bij het opladen van een bestand waarin geen nieuwe strengen zitten, kan een gegevenspartner na het oplaadproces zien dat de project informatie bij strengen behouden blijft uit de vorige upload zoals daarvoor gekend in de referentieomgeving. Is er nieuwe projectinformatie (door de rioolbeheerder opgeladen), dan zal de project informatie uit de vorige upload overschreven worden door de nieuwe project informatie. De gebruiker krijgt eventuele meldingen te zien in de rioolinventaris oplaadomgeving.

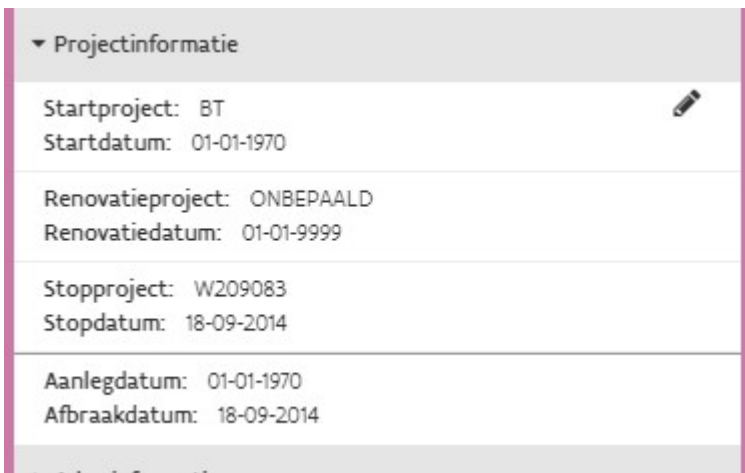
Indien een aangeleverd project niet gekend is bij VMM, krijgt de gebruiker een melding te zien: *In de laag "Streng" is het project "YY" geen gekend project of geen project eigen beheer in het juiste formaat.*

Een aangeleverd project moet ofwel een geldig bestaand project zijn ofwel een project eigen beheer in het juiste formaat . Indien een aangeleverd project niet gekend is, maar wel geldig (dus een project eigen beheer), dient dit aan de databeheerder gemeld te worden, zodat hij de opleverdatum kan toevoegen.

7.2 Manueel koppelen

Om projectinformatie van een infrastructuurelement te wijzigen, klik je op de te wijzigen streng. In het resultaten identificatievenster dat dan verschijnt, is het mogelijk om de info onder het thema 'Projectinformatie ' te wijzigen of aan te vullen.





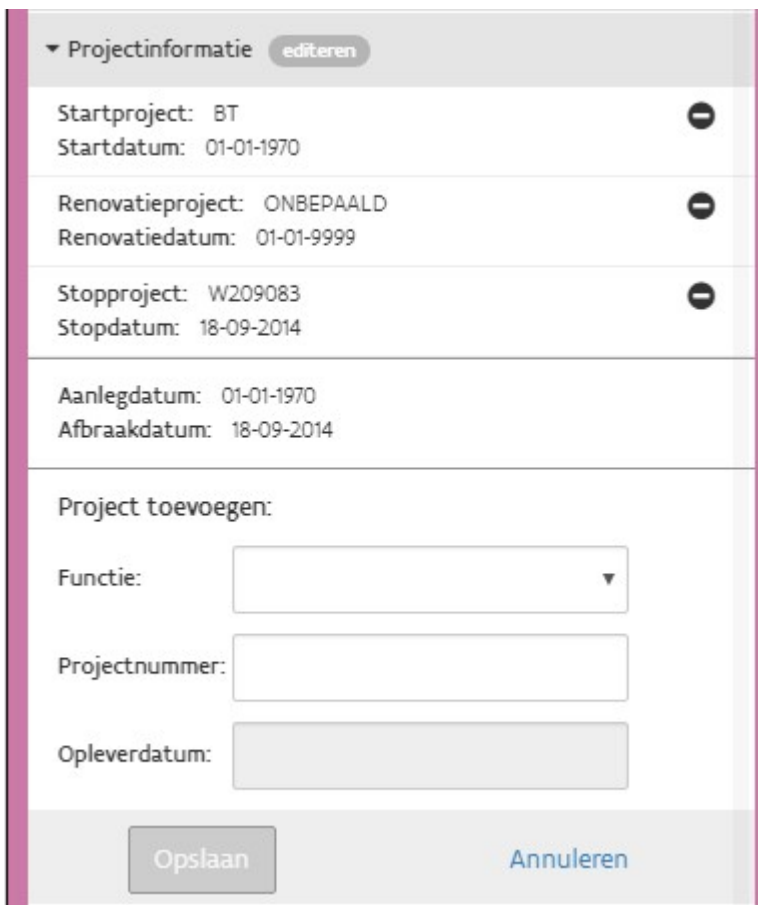
Figuur 62: Projecten wijzigen

Werkwijze:

Klik op het potloodje om het editeren van projectinformatie te starten.

Het onderdeel klappt open en toont bij elk project een knop om het project te verwijderen (- teken).

Wanneer je een bestaand project onbedoeld verwijderd hebt, kan je je actie ongedaan maken door te klikken op de knop 'annuleren' of door het identificatieresultatenvenster af te sluiten zonder op te slaan.



Figuur 63: Werkwijze projecten wijzigen

Daaronder is er een gedeelte waarin nieuwe projecten kunnen ingegeven worden. Is er al een bepaald projecttype aanwezig (Start, Renovatie of Stop), dan is het niet meer mogelijk om zo nog een project toe te voegen. Maw, is er al een startproject aanwezig, dan is het enkel mogelijk om een renovatieproject of een stopproject toe te voegen etc.. Er kan dus maar één project per type gekoppeld worden.

Klik op de knop 'Opslaan' om je wijzigingen op te slaan.



7.3 Eigen projectcodes

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:

- o Juiste formaat: GEM_NISCODE_XXXXXX: waarbij XXXXXX max. 40 karakters lang mag zijn en geen speciale tekens mag bevatten Vb.: GEM_45045_0001
- o 1 project mag enkel rioolinfrastructuur of een IBA bevatten, nooit beide types in 1 project
- o Aanlegdatum* van de strengen en punten moet dezelfde zijn. * momenteel worden ook status en beheerder gecontroleerd. In een volgende stap zal deze controle aangepast worden.
- o Nieuw te creëren GEM-projecten worden beperkt tot aanlegproject. Eens gecreëerd kan het ook als renovatieproject toegekend worden

//

8 BIJLAGEN

Voor meer informatie over de rioolinventaris verwijzen we graag door naar de FAQ op de website:
<https://www.vmm.be/water/projecten/awis/rioolinventaris/veelgestelde-vragen>

8.1 Aquastreng 2.1 datamodel

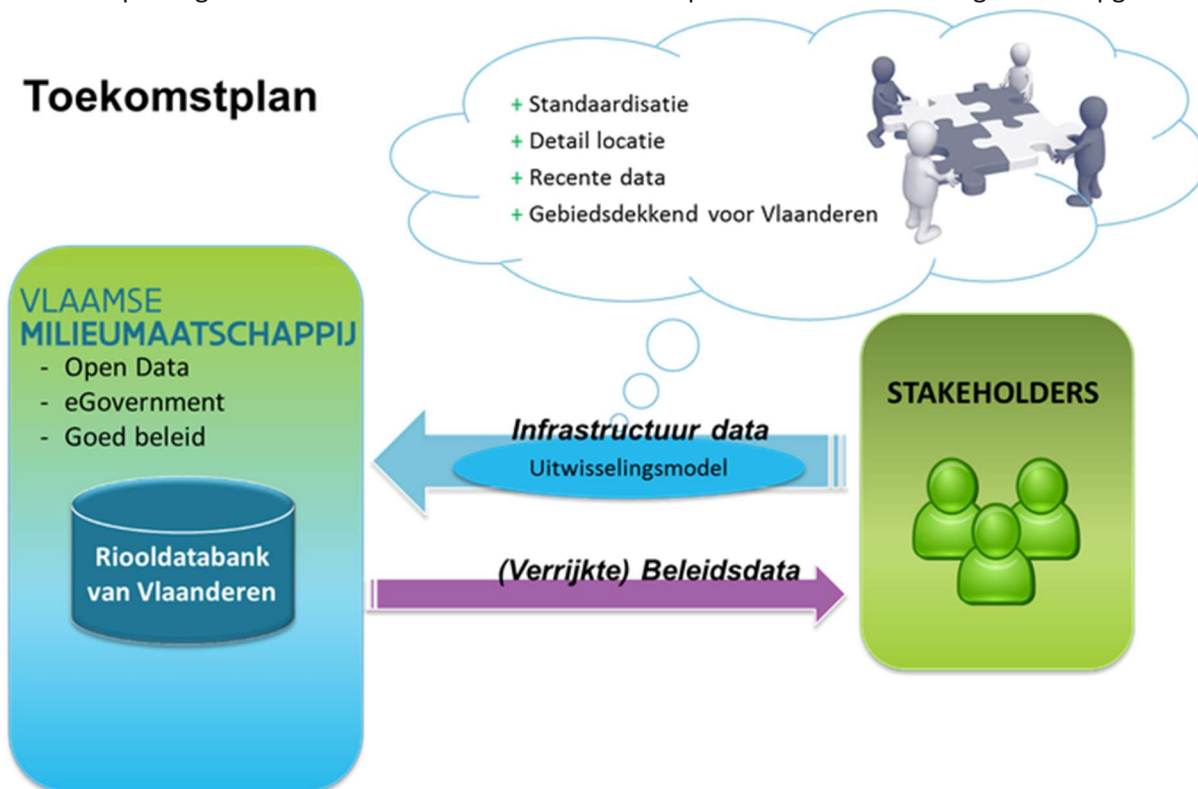
AWIS is een volwaardig afvalwaterinformatiesysteem met alle relevante informatie over de uitbouw van saneringsinfrastructuur. Dat laat een vereenvoudigde en betere dienstverlening en interbestuurlijke samenwerking met alle betrokken actoren toe.

AWIS is als gebiedsdekkende rioleringsdatabank tevens (toekomst) authentieke databron voor Vlaanderen.

Het Aquastreng datamodel (ook gekend als uitwisselingsmodel aquastreng) beschrijft de objecten en attributen die in het uitwisselingsformaat gebruikt worden.

Dit uitwisselingsmodel laat toe om rioleringsdata op een gestandaardiseerde manier uit te wisselen tussen rioolbeheerders en VMM en samen te beheren.

Door die gegevens samen te brengen in één databank, kunnen beide partijen genieten van de voordelen die iedere gegevensbron te bieden heeft. De gebiedsdekkende rioleringsdatabank zou dan in medebeheer van de rioolbeheerders worden opgebouwd en geüpdatet. Om het medebeheer en het aanleveren van data aan de VMM op een gestandaardiseerde manier te laten verlopen is er een uitwisselingsmodel opgesteld



Figuur 60: AWIS uitwisselingsmodel

Het uitwisselingsmodel rioleringsdata kan via hier gedownload worden:

<https://www.vmm.be/awis>

8.2 Waarden en definities

Er wordt in de applicatie Rioolinventaris gebruik gemaakt van verschillende begrippen. Een voorbeeld zijn verschillende soorten gebieden die we in AWIS onderscheiden. Begrippen worden doorheen de handleiding en applicatie gebruikt. De voornaamste definities en begrippen worden in de bijlage overzichtelijk herhaald.

8.2.1 Keuzelijsten

Keuzelijsten zijn lijsten waarin voor elke kaartlaag een overzicht van attribuutwaarden opgelijst staan waaruit kan gekozen worden bij het invullen van attribuutwaarden van een object. De gebruiker is dus niet altijd vrij om zelf te kiezen welke waarde bij een bepaald veld in de attributentabel ingevuld wordt. In het geval van hydraulische punten (PuntSubType) bijvoorbeeld, mag in het veld TYPE enkel een waarde ingevuld worden die voorkomt in de keuzelijst 'Punt_type'. Een hydraulisch punt kan een overstort zijn, maar ook een RWZI, pompstation ed. Een andere waarde invullen dan de waarden die in de keuzelijsten voorkomen, zal leiden tot het niet kunnen opladen van data.

De verschillende waarden of keuzemogelijkheden waaruit kan gekozen worden bij het invullen attribuutdata van objecten, kan je op de website raadplegen (https://www.vmm.be/water/projecten/awis/documenten/overeenkomst-voor-uitwisseling-van-gegevens/bijlage_2b_schillenstructuur_voor_ontsluiting_van_gegevens_tw.pdf/view).

De raadpleegbare detailinfo (attributen) per type object:

Algemeen

Code VMM
Code rioolbeheerder
Punttype
Eigenaar
Beheerder
Aanleveringsgebied
Oplaad organisatie
Installatie
Puntsubtype

Projectinfo

Aanlegproject
Aanlegdatum
Renovatieproject
Stopproject
Afbraakdatum

Oplaad info

Oplader
Wijzigingsdatum

Technische info

Ontwerpdebiet
Peil
Maaiveldpeil
Opmetingsproces
Geometrische nauwkeurigheid
Risicovol
Bovengronds zichtbaar
Punt Types
Punt Subtypes
Projecttypes
Streng Types
Streng Materiaal
Streng Functies
Water Types
Project Types
Project Actiesoort
Installatie Type
Infr Status
Foutregel Type

The screenshot shows a mobile application interface for 'Opgeladen Zone - Basis - Punt'. It features a blue header with a close button (X) and a search icon. Below the header, there are several expandable sections for attributes:

- Attributen** (expanded):
 - Algemeen**: Code VMM, Code rioolbeheerder: FICTIEF_1d2a7a76-8b12-4c10-9567-96c4ea24bc48, Punttype: Infiltr, Eigenaar: MRL, Beheerder: MRL, Aanleveringsgebied: 44043_199_1, Oplaad organisatie: MRL, Installatie, Puntsubtype: infVirt.
 - Project info**
 - Oplaad info**: Oplader: Merel, Wijzigingsdatum: 2016-10-26T13:15:28.884Z.
 - Technische info**: Ontwerpdebiet, Peil, Maaiveldpeil, Opmetingsproces: ONB_VMM, Geometrische nauwkeurigheid: ONB_VMM, Risicovol, Bovengronds zichtbaar.

8.2.2 Gebieden

AWIS maakt gebruik van verschillende soorten gebieden. Hieronder kan je nagaan wat de betekenis is voor elk soort gebied.

8.2.2.1 Zuiveringsgebied

Een zuiveringsgebied is een afgebakende zone, waarbinnen al het afvalwater naar éénzelfde rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt afgevoerd om daar gezuiverd te worden. De grenzen van het zuiveringsgebied hoeven zich niet te beperken tot de gemeentegrenzen. De zuiveringsgebieden zijn gebiedsdekkend voor Vlaanderen.

8.2.2.2 Werkingsgebied

Een werkingsgebied is per organisatie een geometrische afbakening waarin infrastructuur ligt die door diezelfde rioolbeheerder wordt beheerd. Het is dus een verzameling van gemeenten. Binnen dit gebied is de rioolbeheerder verantwoordelijk voor zijn eigen infrastructuur (3 mogelijkheden: bovengemeentelijk, gemeentelijk of toekomstig)

8.2.2.3 Aanleveringsgebied

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).

De opdeling is gebaseerd op samenhangende netwerken (zuiveringsgebieden). Er wordt wel altijd gesplitst op werkingsgebied. Als er verschillende gemeenten liggen in 1 zuiveringsgebied, wordt de opsplitsing enkel gemaakt als die verschillende rioolbeheerders hebben (verschillend werkingsgebied). Voor bovengemeentelijk en toekomstig is dit altijd het volledige zuiveringsgebied.

Binnen dit aanleveringsgebied moet altijd alle informatie uit dat deel van het werkingsgebied (gekoppeld aan de data!) aangeleverd worden om de oude info te vervangen (wijzigingen worden dus niet afzonderlijk aangeleverd).

De aanleveringsgebieden hebben een unieke code die moet worden meegegeven als attribuut bij alle records.

Rioleringsinfrastructuur binnen een geografische zone (zuiveringsgebied), kan dus via minstens 3 (gemeentelijk, bovengemeentelijk of toekomstig) verschillende aanleveringsgebieden opgeladen zijn, maar elk voor zijn werking. Als een gemeentelijk aanleveringsgebied wordt aangeleverd, kan dus nooit de bovengemeentelijke (Aquafin) of toekomstige (VMM) data vervangen worden, deze hebben een ander aanleveringsgebied.

8.2.2.4 Interessegebied

Een interessegebied is per organisatie een geometrische afbakening van alle gebieden waarin infrastructuur ligt die samenhangt met de infrastructuur uit je eigen werkingsgebied. Het is met andere woorden een combinatie van alle zuiveringsgebieden die voor een deel snijden met een werkingsgebied en/of grondgebied. In een interessegebied kan je meer info opvragen dan in de rest van Vlaanderen. De rechten daarvan worden ingesteld door de rioolbeheerder die verantwoordelijk is per aanleveringsgebied.



Saneringsplichtige: de persoon of organisatie die het recht heeft subsidies voor een organisatie aan te vragen. Een gemeente kan zelf saneringsplichtig zijn, maar zijn databeheer uitbesteden aan een rioolbeheerder.

Werkingsgebied: Het werkingsgebied is de verzameling van alle gemeente-oppervlakten waarvoor die organisatie saneringsplichtig is.

Interessegebied: Dit is een verzameling van alle zuiveringsgebieden die over hun werkingsgebied lopen. Indien geen eigen werkingsgebied, wordt dit bepaald tov het grondgebied van de gemeente.

Economische actor (EA): Dit zijn de rioolbedrijven (Rioolbeheerders, gemeenten)

Lokale besturen (LB): Dit zijn de medewerkers van steden, gemeenten en provincies. Het omvat de intercommunales, brandweer en gemeenten en steden

Vo-medewerkers (GID): Dit zijn de ambtenaren van de Vlaamse overheid. Binnen de AWIS applicatie valt enkel het agentschap VMM hieronder

8.3 Rollen/Gebruikers

Er werden voor de toepassing verschillende gebruikersrollen gedefinieerd en elke rol heeft zijn eigen rechten/toegangsperrmissies. De rechten van een gebruiker in de applicatie worden bepaald door de combinatie van de organisatie en rol die wordt meegegeven door ACM/IDM.

Om een login voor de Rioolinventaris aan te vragen, volstaat het om een mail te verzenden naar awis@vmm.be.

In ACM/IDM zijn de volgende 4 rollen (=context) gedefinieerd:

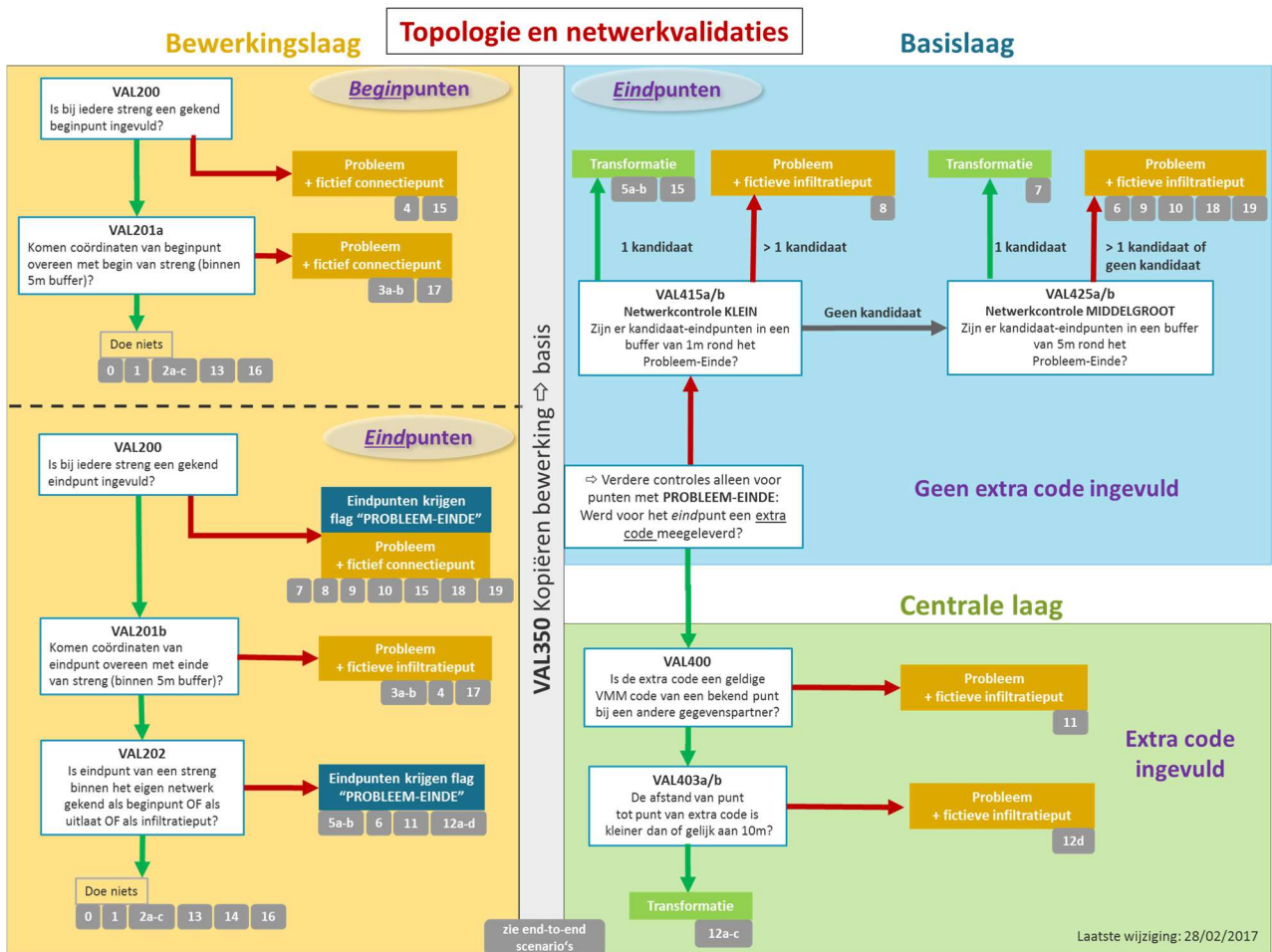
1. Administrator
2. Databeheerder
3. Raadpleger
4. Dossierbeheerder

Een gebruiker kan echter aan meerdere organisaties toegekend zijn of voor 1 organisatie meerdere rollen bezitten. Indien een gebruiker tot meerdere organisaties behoort óf meerdere rollen voor eenzelfde organisatie heeft, zal hij de gewenste organisatie/rol moeten kiezen bij het inloggen. De gebruiker wordt vervolgens ingelogd voor de gewenste organisatie/rol, met bijhorende rechten (correcte rol + werkingsgebied dat afhankelijk is van de organisatie).

De rechten van de gebruiker in de applicatie worden bepaald door de combinatie van de organisatie (met bijhorend werkings- en interessegebied), de rol die toegekend is in ACM/IDM.



8.4 Schema netwerkvalidatie



VAL_NR omschrijving	Validatieregel
resultaat	Resultaat Probleem
resultaat	Resultaat zonder melding
resultaat	Resultaat = geslaagd - geen melding - geen autocorrectie
→	Gefaalde validatie/ NEE
→	Geslaagde validatie/ JA
→	Meerdere opties geslaagde validatie
6	Situaties zonder gekend eindpunt (VAL200)
6bis	Situatie met gekend eindpunt (VAL200)
15	Situatie zonder netwerkcontroles