



Vlaanderen  
is milieu

# AWIS 2.0 Workshop

29 oktober 2015

VLAAMSE  
MILIEUMAATSCHAPPIJ

# Workshops - Wat

## ▶ Datacommunicatie – Volledig en wijzigen, Timing en frequentie

→ Volledig en wijzigen

× Volledige upload vs gedeelde upload vs Enkel wijzigingen

→ Timing en frequentie

× Wanneer en hoe frequent doorsturen van gegevens.

× Data verzamelen van wijzigingen aan rioolinfrastructuur.

→ Afwerken Codelijsten

→ Oplaad methoden

# Workshops - Wat

## ▶ Datacommunicatie – Datavalidatie beheerder - Grensproblematiek

→ Datavalidatie beheerder

- × Controle van filetransfer
- × Wie mag wat voor welk gebied doorsturen?
- × Volgorde verwerking
- × Monitoring
- × Geen inhoud validatie
- × Eigen systeem of in AWIS ?

→ Grensproblematiek

- × Signalisatie overlap aanlevering rioolinfrastructuur.
- × Signalisatie niet gekoppelde netwerken?
- × Proces voor opvolging en toevoegen van informatie.
- × Nauwkeurigheid en kwaliteitsaanduiding en -prioriteit.
- × Eigenaar/beheerder
- × Discussie oplossingen op basis van workshop kick-off

# Workshops - Wat

## ▶ Datacommunicatie – Vereenvoudigd complex netwerk - Datavalidatie VMM

→ Vereenvoudigd complex netwerk

- × Wie heeft reeds wat beschikbaar?
- × Hoe doorsturen?
- × Eigen systeem of in AWIS ?

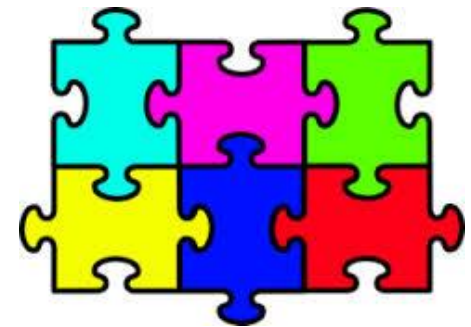
→ Datavalidatie VMM

- × Wat zijn bijkomende validatieregels op de aangeleverde of ingetekende afvalwaterinfrastructuur voor VMM.
- × Hoe informatie terug geven aan eigenaars?
- × Hoe eventueel automatisch oplossen of oplossing voorstellen?

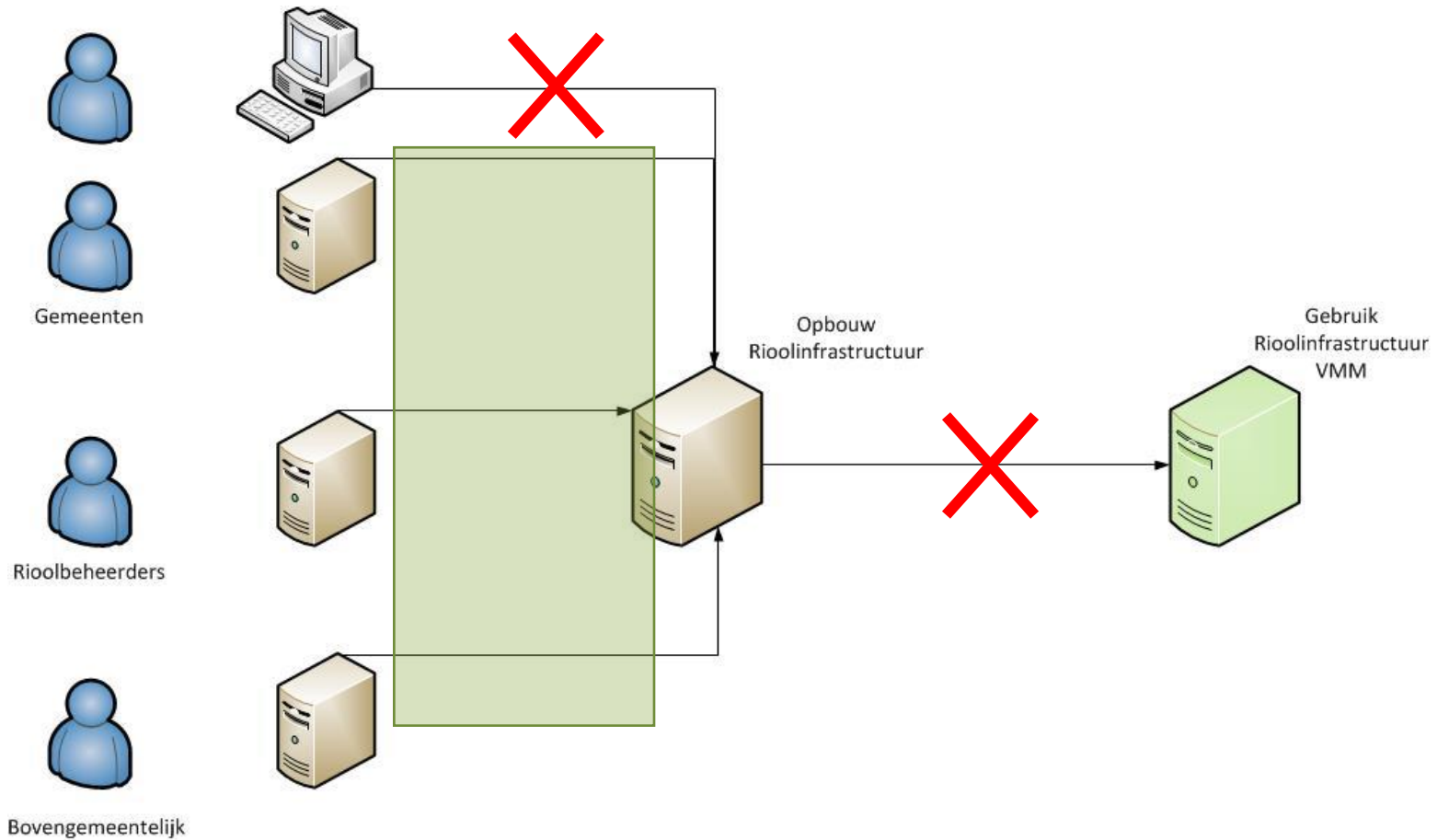
→ Datakwaliteit beheer

- × Inhoud controle – verplichte attributen.
- × Proces om te verbeteren- Rapporteren – Visualisatie.

# Datacommunicatie



# Scope



# Scope

## ▶ 3 mogelijkheden van data aanleveringen

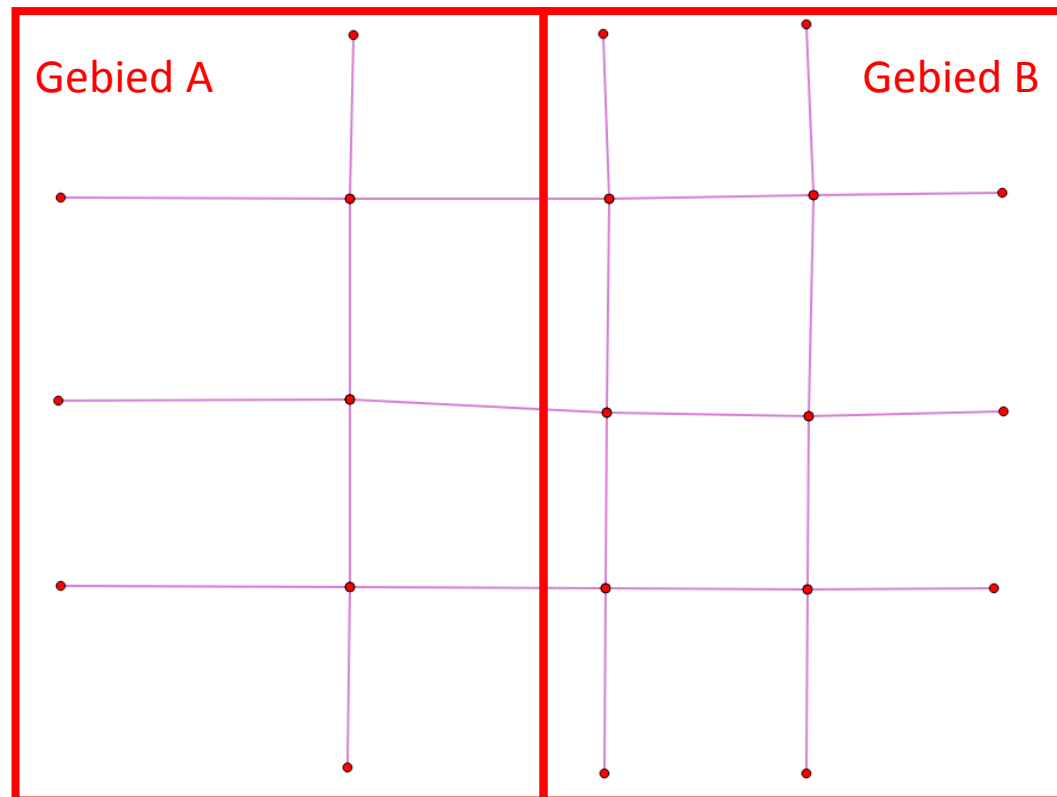
- Een volledige upload van alle data in 1 data dump
- Een upload van de data in verschillende delen
  - × Via deelgebieden?
  - × Via deel bestanden?
- Enkel wijzigingen meeleveren

## ▶ Doel van Workshop:

- Welke methoden zijn mogelijk voor de data leveranciers?
- Welke methoden gaan geïmplementeerd worden?

# Probleem identificatie: Deelgebieden

- ▶ Hoe omgaan met deel gebieden?

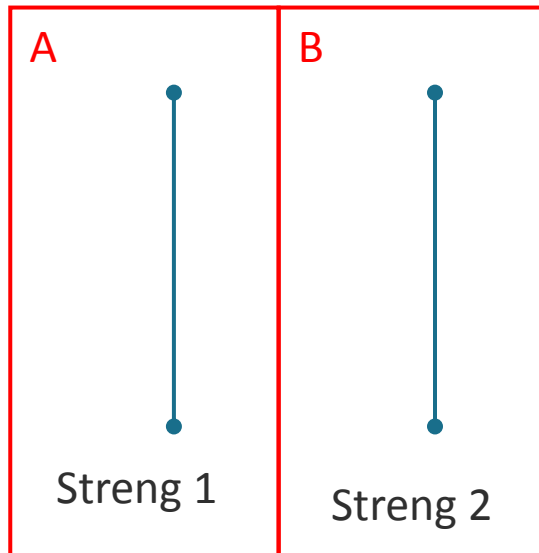




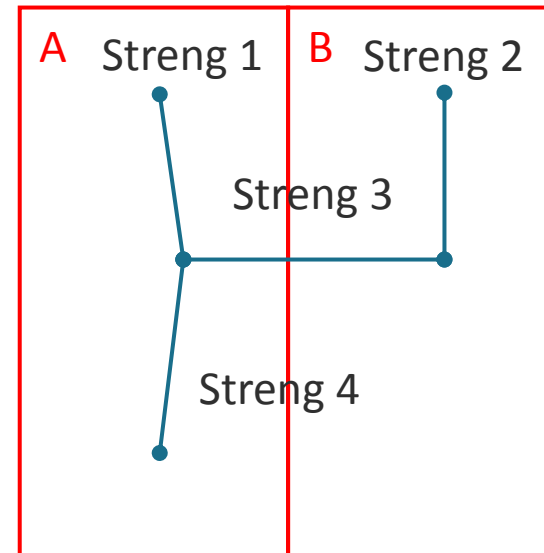
# Probleem identificatie: Deelgebieden

- ▶ Hoe omgaan met wijzigingen tussen verschillende deelgebieden (Gebied A en B)

Tijdstip 1



Tijdstip 2

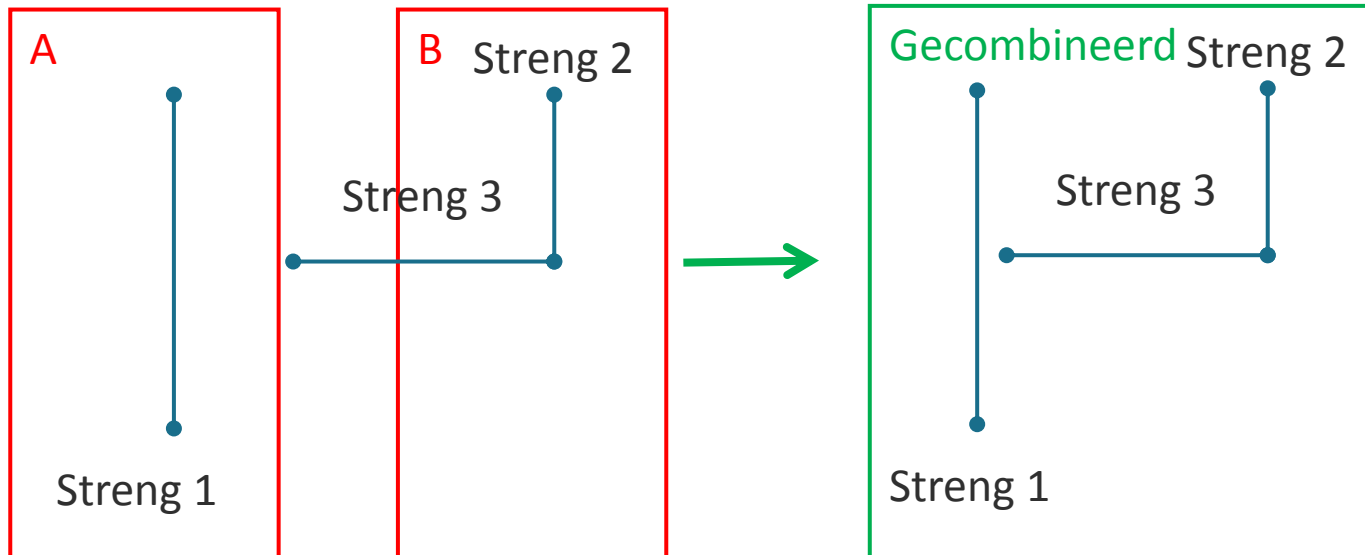


# Probleem identificatie: Deelgebieden

- ▶ Levering van gebied A op tijdstip 1
- ▶ Levering van gebied B op tijdstip 2

Tijdstip 1

Tijdstip 2



Verlies van interconnectie!

# Probleem identificatie: Deelgebieden

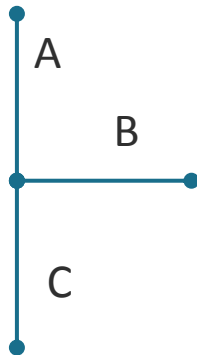
## ► Discussie

# Probleem identificatie: data operaties

- ▶ **Aanleveringen moet uiteindelijk CRUD operaties kunnen**
  - Create: Aanmaak nieuwe leiding
    - × Voorlopig is het voorzien om dit te doen door het data object mee te leveren (RioolStreng, RioolAppurtenance...).
  - Read: Lezen van data
    - × Lezen van data kan sowieso als de aangeleverde data juist binnen het schema is.
  - Uppdate: Wijzigen van data
    - × Voorlopig is het voorzien om dit te doen door de data opnieuw aan te leveren met dezelfde ID.
  - Delete: Verwijderen van data
    - × Voorlopig is het voorzien om een verwijderd object mee te leveren met een “EndLifespanVersion” attribuut.

# Probleem identificatie: data operaties

## ► Hoe omgaan met nieuwe data



Databeheerder databank

Streng ID	Laatst aangepast Datum
A	01/01/1901
B	01/01/1901
C	01/01/1901

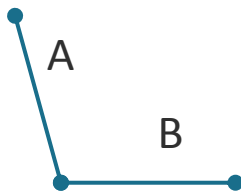
A B C  
→

VMM - Opbouw Databank

Streng ID	Laatst aangepast Datum	Verwijder Datum
A	01/01/1901	
B	01/01/1901	
C	01/01/1901	

# Probleem identificatie: data operaties

## ► Hoe omgaan met verwijderde en gewijzigde data



Databeheerder databank

Streng ID	Laatst aangepast Datum
A	29/10/2015
B	01/01/1901



VMM - Opbouw Databank

Streng ID	Laatst aangepast Datum	Verwijder Datum
A	29/10/2015	
B	01/01/1901	
C	01/01/1901	

Hoe kan VMM weten dat streng C weg is?

# Workshop

	Volledige Snapshot	Opladen in zones	Enkel wijzigingen
Nieuwe Leiding (Create)			
Aangepaste Leiding (Update)			
Verwijderde Leiding (Delete)			
Voordelen			
Nadelen			

# Frequentie en timing





# Probleem identificatie: data operaties

- ▶ Actuele gegevens zien

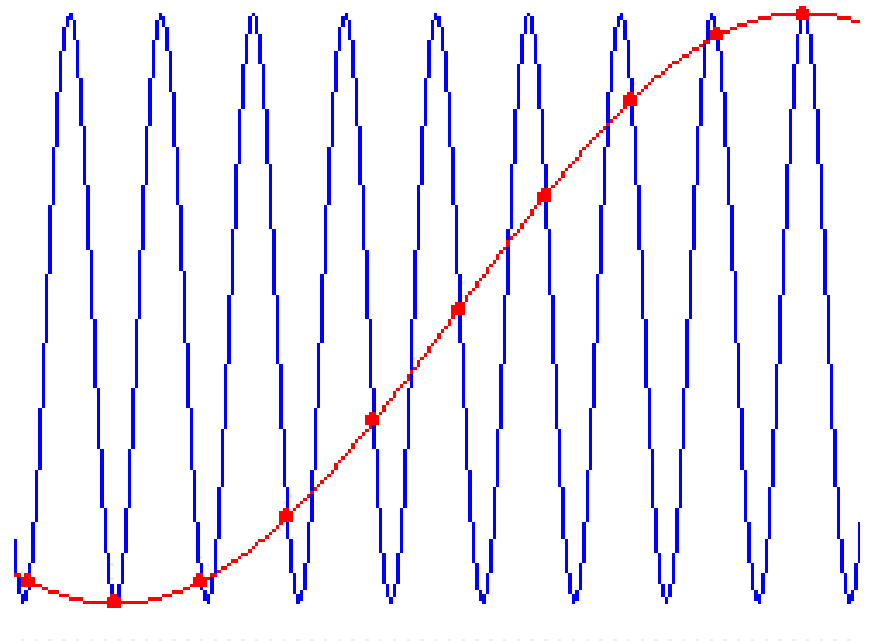
- ▶ Soorten wijzigingen

  - Terreinwerk updates

  - Datakwaliteit verbeteren

  - Andere

- ▶ Technische beperkingen



# Workshop: Frequentie en timing

	Rioolbeheerder A	Rioolbeheerder B	Rioolbeheerder C
Frequentie			
Gelijktijdig			
Goedkeuring			
Volledig beeld			
Timing (uur)			
Verschillende types			
Andere opmerkingen			

# Pauze

# Huiswerk ronde



# Aquastreng Codelijsten

## ▶ Erving van IMKL Codelijsten

- × Knooptype (AppurtenanceType )
- × Watertype Riool(SewerwaterType)

## ▶ Nieuwe Aquastreng Codelijsten

- × Leidingtype (RioolLinkType)
- × Vervoertype (VervoerTypeValue)
- × Start, stop en renovatieproject (ProjectActieSoort)
- × Eigenaar en beheerder (PartyRoleValue)
- × Veranderingssoort
- × Opmetingsproces
- × Installatietype

# Aquastreng Codelijsten

## ▶ Voorbeeld: OpmetingsProcesValue

- Schematisch
- OpgemetenMetGPS
- AsBuiltPlannen
- ...

# Aquastreng aanleveringsmethoden

## ▶ Meerdere Aanleveringsmethoden mogelijk

- Data levering via Website portaal
- Data levering via Web Services
- Data dump op FTP
- Mailbox
- ...

# Frequentie en timing (deel2)






# Workshop: Frequentie en timing

	Rioolbeheerder A	Rioolbeheerder B	Rioolbeheerder C
Frequentie			
Gelijktijdig			
Goedkeuring			
Volledig beeld			
Timing (uur)			
Verschillende types			
Andere opmerkingen			

# Volgende stappen

- Verslag - 5 November
  - Leesleden feedback (5 dagen)
  - Opstarten organisatie
  - Codelijsten aanleveren (11/11)
  - Volgende workshop 12/11: grensproblematiek
- 
- Input analyse

# Deelnemers

Volledige naam	Organisatie/ Gemeente	Gemeente/ Rioolbeheerder	e-mail
<b>Katia Beringhs</b>	VMM - AELT & AKB	VMM	<a href="mailto:k.beringhs@vmm.be">k.beringhs@vmm.be</a>
<b>Luc De Cock</b>	AWIS	extern	<a href="mailto:l.decock@vmm.be">l.decock@vmm.be</a>
<b>Lennert De Feyter</b>	AWIS	extern	
<b>Karel De Visscher</b>	VMM - AELT	VMM	<a href="mailto:k.devisscher@vmm.be">k.devisscher@vmm.be</a>
<b>Koen De Witte</b>	VMM - AELT	VMM	<a href="mailto:k.dewitte@vmm.be">k.dewitte@vmm.be</a>
<b>Barbara Eykerman</b>	AWIS	extern	<a href="mailto:b.eykerman@vmm.be">b.eykerman@vmm.be</a>
<b>Katrien Vanhouteghem</b>	VMM - AELT	VMM	<a href="mailto:k.vanhouteghem@vmm.be">k.vanhouteghem@vmm.be</a>
<b>Dirk De Ville</b>	Grimbergen	Gemeente	<a href="mailto:dirk.deville@grimbergen.be">dirk.deville@grimbergen.be</a>
<b>Pieter Lootens</b>	Aquafin	Rioolbeheerders	<a href="mailto:pieter.lootens@aquafin.be">pieter.lootens@aquafin.be</a>
<b>Katleen Miserez</b>	VMM - AELT	VMM	<a href="mailto:k.miserez@vmm.be">k.miserez@vmm.be</a>
<b>Bart Neyrinck</b>	Infrax	Rioolbeheerders	<a href="mailto:bart.neyrinck@infrax.be">bart.neyrinck@infrax.be</a>
<b>Ilse Pauwelyn</b>	FARYS/TMVW	Rioolbeheerders	<a href="mailto:Ilse.Pauwelyn@farys.be">Ilse.Pauwelyn@farys.be</a>
<b>Liesbeth Rombouts</b>	AGIV	Vlaamse overheid	<a href="mailto:liesbeth.rombouts@agiv.be">liesbeth.rombouts@agiv.be</a>
<b>Els Stoops</b>	Pidpa	Rioolbeheerders	<a href="mailto:els.stoops@pidpa.be">els.stoops@pidpa.be</a>
<b>Marc Ternier</b>	VMM - AELT	VMM	<a href="mailto:m.ternier@vmm.be">m.ternier@vmm.be</a>
<b>Erwin Van Den Dries</b>	VMM - AELT	VMM	<a href="mailto:e.vandendries@vmm.be">e.vandendries@vmm.be</a>
<b>Inge Wydhooge</b>	Leiedal	Intercommunale	<a href="mailto:Inge.Wydhooge@leiedal.be">Inge.Wydhooge@leiedal.be</a>
<b>Dimitri Muylle</b>	VMM - AELT	VMM	<a href="mailto:d.muylle@vmm.be">d.muylle@vmm.be</a>

# Verontschuldigd

Naam	Voornaam	Volledige naam	Organisatie/ Gemeente	Gemeente/ Rioolbeheerder	e-mail
Bouteca	Caroline	Caroline Bouteca	Kortrijk	Gemeente	<a href="mailto:caroline.bouteca@kortrijk.be">caroline.bouteca@kortrijk.be</a>
De Proft	Karolin	Karolin De Proft	Dendermonde	Gemeente	<a href="mailto:Karolin.DEPROFT@dendermonde.be">Karolin.DEPROFT@dendermonde.be</a>
Descamp	Alain	Alain Descamp	Aquaflanders	Koepelorganisatie	<a href="mailto:adecamps@aquaflanders.be">adecamps@aquaflanders.be</a>
Middernacht	Els	Els Middernacht	Lokeren	Gemeente	<a href="mailto:Els.Middernacht@lokeren.be">Els.Middernacht@lokeren.be</a>
Munters	Erwin	Erwin Munters	Infrax	Rioolbeheerders	<a href="mailto:erwin.munters@infrax.be">erwin.munters@infrax.be</a>
Sibiet	Michael	Michael Sibiet	Leuven	Gemeente	<a href="mailto:Michael.Sibiet@leuven.be">Michael.Sibiet@leuven.be</a>