

Professioneel persleidingbeheer

- Waar staan we volgens beheerders, adviseurs en aannemers?
- Wat vraagt extra aandacht, inzet en samenwerking?

Cornelis de Haan (Water Solutions) namens
RIONED (T. Beenen) & STOWA (B. Palsma)

CAPWAT 22-3-2023 Aqua Nederland: 10.00-13.00





Inhoud

1. Ontwikkelingen
2. Informatiewegwijzer
3. Ontwikkelingsbehoefte
4. Feedback

Overzicht Ontwikkelingen en communities

CAPWAT/Deltares “hydraulica”

- Coördinatie en opleidingen sinds 1-1-2003 (20 jaar)

RIONED&STOWA “beheer”

- Proeftuinen sinds 2013 (10 jaar)
- Sinds 2018 “jaarlijks persleidingevent” (5 jaar)

+ BIG (30 jr), VELIN (45 jr), CROW, AVANS, KWR, OVEDUCON, IKT en innovaties bedrijven, waterschappen en gemeenten.

Ontwikkelingen 2012-2022

- ✓ Proeftuin-rapporten fase 1, 2 en (bijna) 3
- ✓ Cursussen, workshops en kennisdagen
- ✓ Data-standaarden (GWSW-DAMO-STUIP)
- ✓ Tool/grafieken voor minimale wanddikte
- ✓ iPigs handreiking
- ✓ Publicaties hydraulica en CAPWAT (2012+2013) (via Deltares!)
- ✓ Informatiesystemen, Assetmanagement, Inspectie-technieken, etc.



Actuele ontwikkeling

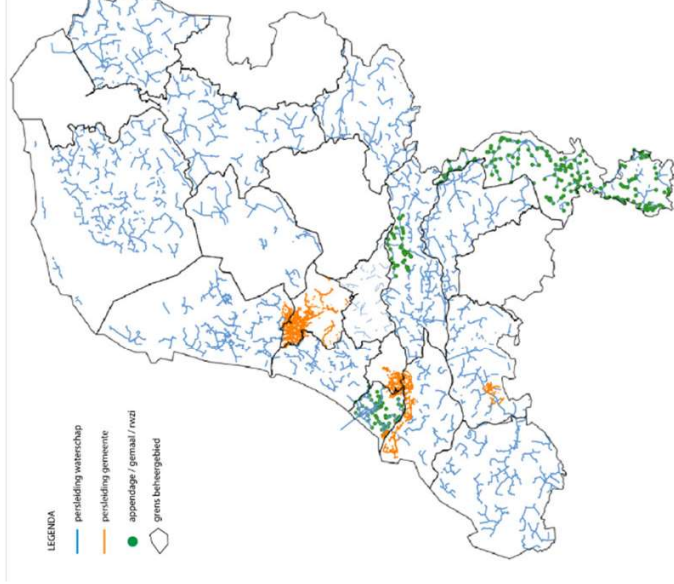
Rapporten

1. Proeftuinen fase 3: *inventarisatie en inspectie*
2. Degradatie AC leidingen: *analyse inspectiedata*
3. STUIP: *standaard uitwisselingsformat incidenten persleidingen*

Data

→ Veel persleidingen in beeld

- Liggingsgegevens op kaartje
- Incidentendata
- Inspectieresultaten
 - *M.J. oomen & Acquaint*



Ontwikkeling vanaf 2023 (voorzien)

1. Faalkansmodel
2. Uitbreiding EN-13508 serie Toestandscoderingen gemalen & persleidingen
3. Testen inspectie-technieken in proefopstelling bij IKT
4. Valideren inspectietechnieken
5. Uitwisselen actuele persleidingdata
6. (Door) ontwikkeling GWSW-persleidingen en GWSW-gemalen

Achtergrond informatiewegwijzer en ontwikkelingsbehoefte

Q4 2022:

1. Informatiewegwijzer
2. Ontwikkelingsbehoefte

Bespreking / schriftelijke ronde Q1 2023

➔ Continuering voorziene activiteiten

+ bespreking programma op 23 maart 2023 (**input welkom!**)

Informatie wegwijzer “FAQ” voor persleidingbeheerders en specialisten

Inhoud + focus op netwerken en opleidingsmogelijkheden:

Hoe komt een beginnend persleidingbeheerder ‘op niveau’? 5 Inwerktips ...

Hoe blijven zowel beginnende en ervaren persleidingbeheerder bij?

Wat is de top-10 ‘must read’ voor professioneel persleidingbeheer?

Eerste aanzet Informatiewegwijzer

Positief ontvangen, behoefte aan:

- Expliciet netwerk
- Bibliotheekfunctie
-online examen / filmpjes / praktijkverhalen...

N.B.: Het tekort aan opleiding / trainingsmogelijkheden en kaders goed huishouderschap is voorlopig omzeild (😞 !)

Ontwikkelingsbehoefte:

> 30 interviews:

- Beheerders (asset managers) gem+ws
- Adviseurs en experts
- Aannemer, inspectiebedrijf
- Opleider
- Dijkdeskundige, kabels & leiding adviseur

Bevindingen: positief over ontwikkelingen

- Complimenten collega's en kartrekkende personen, innovaties
- Veel kennis ontwikkeld en gedeeld via publicaties en sessies
- Goede netwerken Deltares, STOWA& RIONED
- Nuttige tools ontwikkeld. "bv wanddikteberekening"
- Nuttige ontwikkeling/onderzoek: bv "faalkansenmodel"

Bevindingen: kritisch

Gebrek aan

- Capaciteit
- Kennis en kunde
- Normen en kaders
- Informatie en data
- Financiering
- Asset management



Nee bedankt,
We zijn bezig met
asset management

Loonschaal 10 i.p.v.
9 mag niet van het
loongebouw

Pfff.....

*Geen beter
beleid dan
een
calamiteit*



Bevindingen: kritisch

Quotes 1-2:

1. *We denken het strategisch assetmanagement uit op schaal 13 en gooien het daarna 4 loonschalen naar beneden. Dan mag men het daar vervolgens voor elkaar maken maar blijkt de data niet beschikbaar / goed.*
2. *Ik heb bij ons geweigerd om de KLIC (WIBON) af te handelen en te ondertekenen omdat ik onvoldoende tijd en informatie heb om serieus tijd aan KLIC-meldingen te besteden zoals Brabantse Delta het doet.*

Bevindingen: kritisch

Quotes 3-4:

3. *Ik wilde de Pipeliner-opleiding volgen, maar er was geen ruimte en prioriteit voor.*
4. *We zijn blij dat Deltares ons heeft ondersteund met inzet en kennis want de kennis bij ons was weg.*



Is het persleidingbeheer (in NL) op orde?

Nee! Deels wel, deels niet volgens de *professionals*!

- Organisatie-, kennis(management) en arbeidsmarkt probleem
- Grote verschillen tussen organisaties onderling
- Gepolste managers (h)erkennen problematiek



Belangrijke oorzaken

Missende wetgeving en verplichte inventarisatie zoals bij dijken, gevaarlijke stoffen, drinkwater
+ geen sectorkaders **goed huishouderschap**

341 beheerders

- 0 tot > 10 fte
- 0.1 km tot 620 km
- Ø 100 tot Ø 2000 mm

= versnipperde en inefficiënte organisatie (kennismanagement!)

Wie is de stuurman of waakhond?



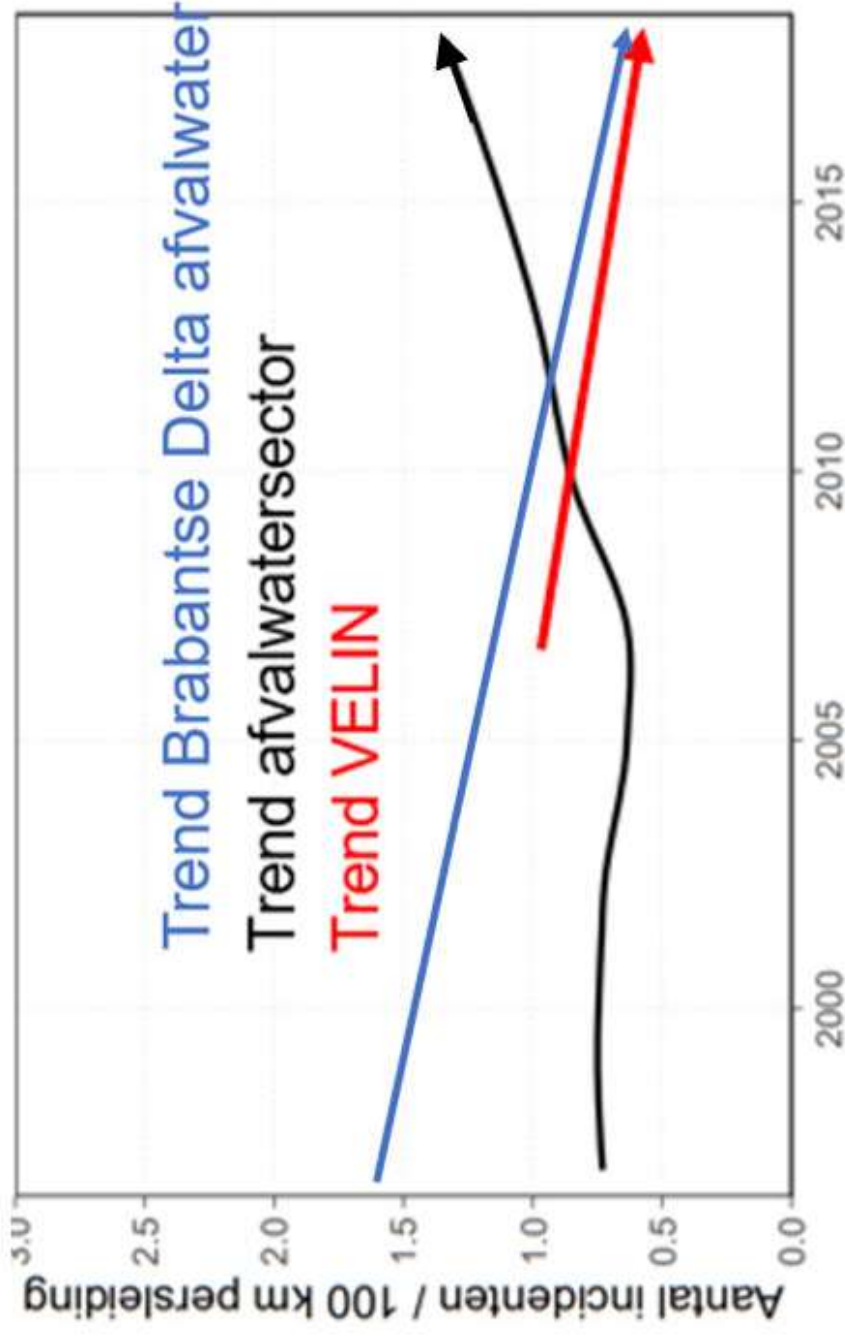
Werkgroep persleidingen wil aandacht voor

1. Sectorambitie/doel & goed huisvaderschap
 2. Opleidingsaanbod & voldoende vakmensen
 3. Gezamenlijke aanpak leidingintegriteit
 4. Basisdata op orde & toegankelijk
- 
- 

Oplossingen

1. **Collectieve ambitie voor de afvalwater(transport)sector (VELIN incidenten-aanpak).**
2. Een taakgroep (COP/ community of practice) te vormen. **(versteving huidige werkgroep)**
3. Huidige kennisnetwerk van STOWA- en RIONED koesteren. **(krijgt aandacht)**
4. Waterschappen en (kleinere) gemeenten actiever benaderen.
5. Webinformatie RIONED/STOWA verbeteren. **(via informatiewegwijzer)**
6. Een ervaring & bewustzijnsboek (basisboek persleidingbeheer).
7. Opzetten opleidingstraject voor gemalen, persleidingen en drukriolering.
8. Vergelijkend onderzoek prestaties inspectietechnieken. **(krijgt aandacht)**
9. Faalkansenmodel doorontwikkelen. **(krijgt aandacht)**
10. Praktijkproeftuin, bijvoorbeeld in gemeente Arnhem.
11. Standaardwerkwijzes voor incidentenafhandeling & bescherming leidingintegriteit.
12. IT-tools voor incidentregistratie volgens STUIP implementeren.
13. CAPWAT-handboek upgraden.
14. Agenderen van thema's op kennisevents.
15. Centraal register van onderdelen voor snel herstel na incidenten.

Voorbeeld NL-incidentenregistratie (1 van de oplossingen)



Afvalwatersector

- Geen doel
- NL- Registratie niet geborgd
- Leervermogen?

Velin

- Doel is minder incidenten
- NL- Registratie geborgd
- Leervermogen + focus!

- Aanvaardbaar risico?
- ARBO/ werktijden?
- Milieuwetgeving ok?
- (potentiële) effecten?
- Even 1 miljoen euro regelen.

“kon net de auto verlaten”



Intensiever samenwerken en leren van elkaar, bv aanpak VELIN

← → ↻ 🔒 velin.nl/kennisbank/incidentenrapportages

VELIN | Vereniging van Leidinggeenaren in Nederland

VELIN

VELIN

NIEUWS

KENNISBANK

CALAMITEITENMELDING

LEDEN

zoekencontactlid worden?inloggen



Kennisbank > Incidentenrapportages



Incidentenrapportages

U kunt hieronder de rapportages over de afgelopen jaren downloaden:

[Incidentenrapportage 2021](#)

[Incidentenrapportage 2020](#)

[Incidentenrapportage 2019](#)

[Incidentenrapportage 2018](#)

[Incidentenrapportage 2017](#)

[Incidentenrapportage 2016](#)

[Incidentenrapportage 2015](#)

[Incidentenrapportage 2014](#)

[Incidentenrapportage 2013](#)

[Incidentenrapportage 2012](#)

[Incidentenrapportage 2011](#)

[Incidentenrapportage 2010](#)

[Incidentenrapportage 2009](#)

[Incidentenrapportage 2008](#)

[Incidentenrapportage 2005-2007](#)



Samenwerken en positievere attitude!

Afvalwatertransport is de
grootste medische doorbraak

ooit! ♥

Het gaat steeds effectiever en
betrouwbaarder

Salarissen
& opleidingseisen ↑
+ eenduidiger
samenwerken

♥gluren bij de burens♥

Het vak is uitdagend. Hard
werken + goede voorwaarden +
veel ontwikkelmogelijkheden!



Feedback / suggesties:

- 200 incidenten per jaar = ok?
- Is er een professionalisering nodig?
- Wat kunt u bieden?
- Doet u mee?

Alleen ben je sneller samen kom je verder!

