



Persoonlijke introductie



*Rudy Dijkstra, General manager Acquaint BV
Integrity advisor (parttime) & Entrepreneur*

+316 300 56 921

<https://nl.linkedin.com/in/rudy-dijkstra1012a8b>



Introductie

ACQUAINT

Acquaint is een samenvoeging van **AQUA**, **INTEGRITY** & **INTERNATIONAL**.
Daarnaast is de letterlijke vertaling van Acquaint:
'bekend maken' of 'kennis te laten maken'

Introductie

De doelstelling van Acquaint is het ontwikkelen en vermarkten van inspectiemethodieken- en technieken voor buisleidingen. Met behulp van deze middelen dient de **leidingeigenaar** in staat te zijn om **onderhoudsstrategieën** te verifiëren, en **preventief faalmechanismen** te detecteren.



Waarom?

Waarom **inspectie**?

Beoogd **resultaat**?

Wat moet het opleveren?

Hoe **bereik** je dit?

Waarop inspecteren (faalmechanismen en materialen)

Is er een **business case**?

Loont inspectie?



What's inside?

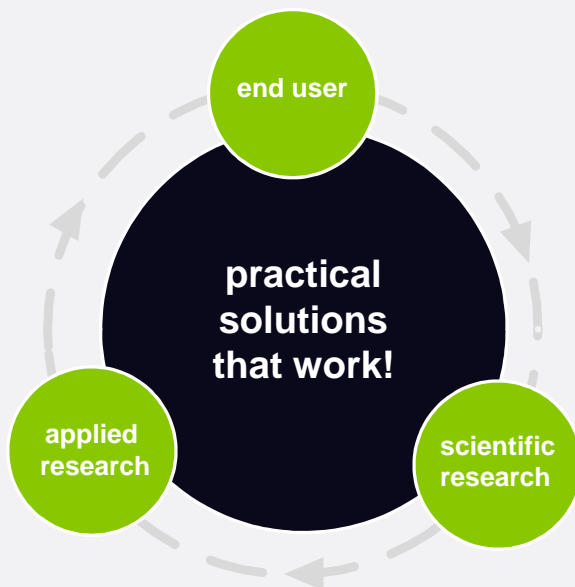


Failure modes

- Corrosie
- Uitloging (concrete/asbestos)
- Hoekverdraaiing
- Voegwijdte
- Lekkages
- Deformatie
- Ovaliteit
- Locatie



Samenwerkingsmodel



WATERSCHAPSBEDRIJF LIMBURG

WATERSCHAP ZUIDERZEE LAND

WATERSCHAP Aa en Maas

zwetsus
centre of excellence for sustainable water technology

KWR
Watercycle Research & Innovation

WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH

UNIVERSITY OF TWENTE.

DEVELOPMENT PARTNERS: ACQUARIUS I

Vitens brabantWater oaseo

PWN ewides zwetsus

Technische beschrijving Acquarius I

Inline inspection

- Pigging Principe
- Non-destructief
- > 150 mm (6")
- Draadloos
- PVC, HDPE, gietijzer, asbest cement, beton, (stainless) steel



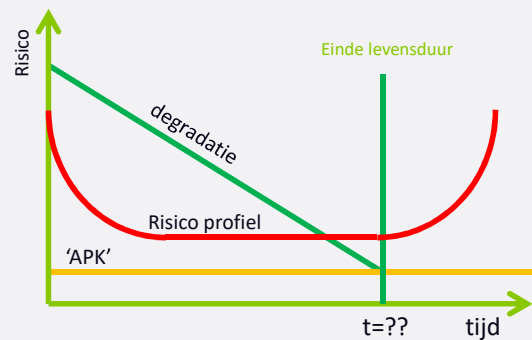
Wat wij bieden

Wat wij doen

- Conditiebepaling
- Baseline (wat ligt waar)
- Preventieve detectie van faalmechanismen
- Consultancy / project management (onafhankelijk)

Uw voordeel

- Validatie van theoretische modellen
- PDCA cyclus sluitend maken (AM)
- Vervanging prioriteren
- Lokale reparatie in plaats van volledige vervanging
- Levensduurvoorspelling
- Structureel verlaagd risico



Project Vitens



Highlights

- AC DN 250, length 650mtr
- Leaching, angular displacement, gap width, mapping, longitudinal deformation, ovality
- Validation project



page
011

Project Evides



- AC DN 200, length 600 mtr (2x)
- Leaching, angular displacement, gap width, mapping, longitudinal deformation, ovality
- Bi-directional,
- Above expectations (Evides)



page
012

Project HHNK



- First ultrasonic inline inspection pressurized sewage
- PVC DN 200/250, cast Iron + concrete
- length 3800 mtr, 1500 mtr (2x)
- Angular displacement, gap width, mapping, longitudinal deformation, ovality



page
013

Tot slot

Preventing future failure

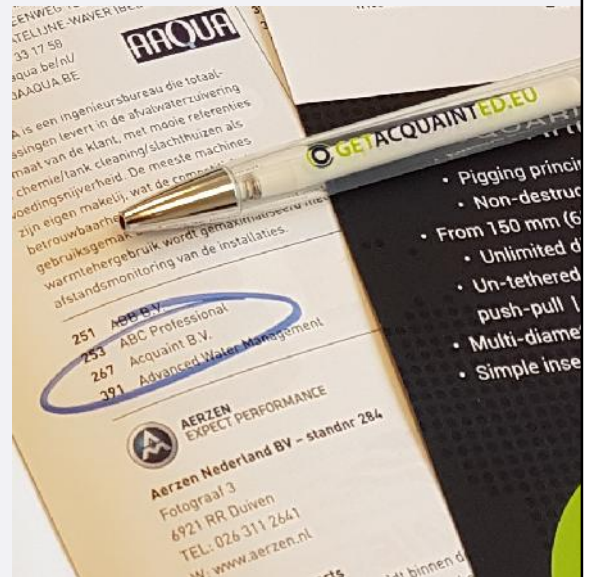


- Inspectiebehoefte?
- Vervanging prioriteren?
- Lokaal repareren / geheel vervangen?
- Van asset management naar gericht inspecteren?



page
014

Questions?



Getacquainted.eu