

# Faalkansmodel persleidingen

Jeroen Langeveld

Senior adviseur Partners4UrbanWater

**TNO** innovation  
for life

TKI Deltatechnologie

**Faalkansmodel voor  
asset management  
van persleidingen –  
Fase 2**

Mogelijk gemaakt door:



**stowa**



Gemeente Rotterdam



**waternet**

waterschap amstel gooi en vecht  
gemeente amsterdam



Waterschap  
**Aa en Maas**



**SCHMIDT WATERTECHNIEK B.V.**

Tools • Materials • Services

TNO Vertrouwelijk | TNO 2024 R10084A  
25 september 2024

Uitgevoerd door :



**TNO** innovation  
for life

**PARTNERS4URBANWATER**  
onderzoek & advies

**PAT**

Professioneel  
Afalwater Transport

# (on)nodige spraakverwarring

Faalkansen (0,01% kans in 2040 op....)

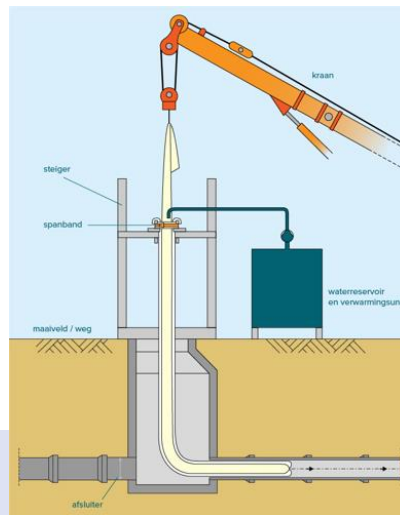
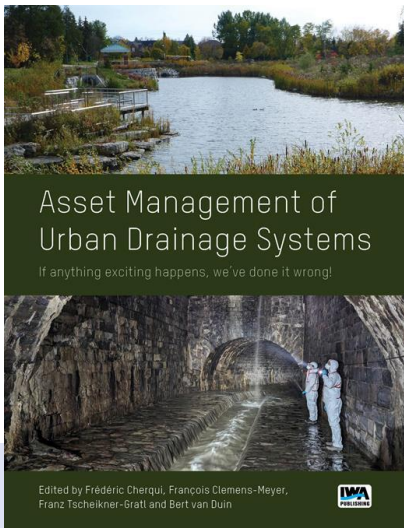
Restlevensduur: buis gaat nog mee tot 2040

Reststerkte: buis heeft in 2040 nog 25% van de aanlegsterkte



# Wat hebben beheerders nodig

- Welke maatregel effectief?
- Wanneer maatregel treffen?
- Geen verrassingen



**PAT**

Professioneel  
Afvalwater Transport

# Faalkansmodel persleidingen (zie slides 6-12-2023)

Zetting

H<sub>2</sub>S aantasting

Uitloging

Onder-overdruk

Schade derden

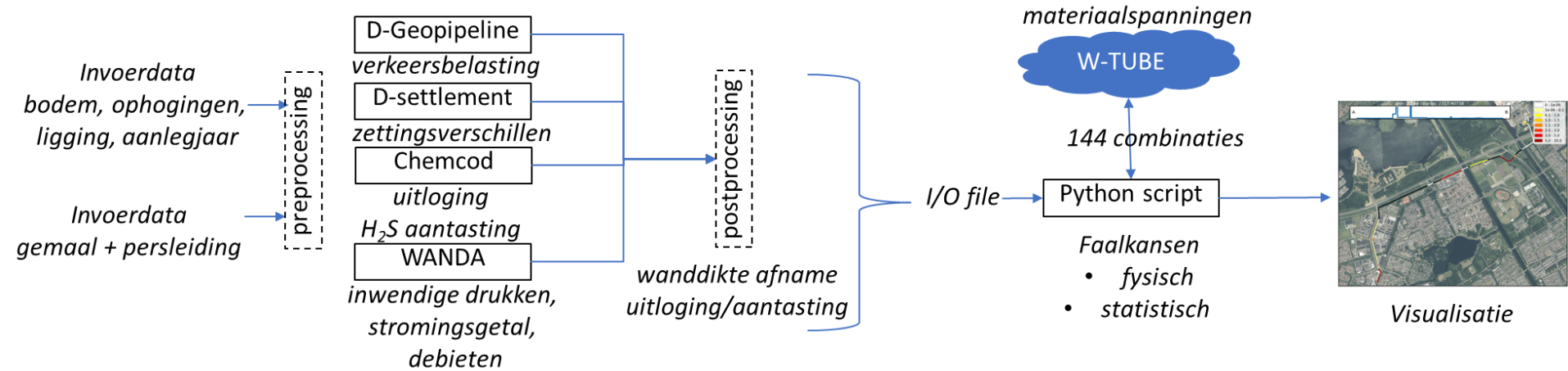
Schade ontluuchters



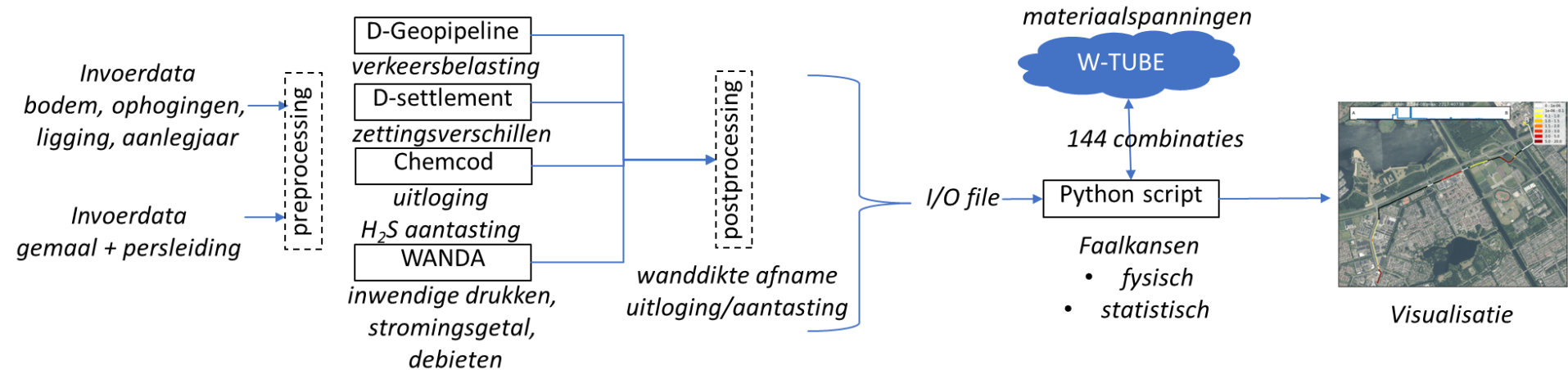
**PAT**

Professioneel  
Afvalwater Transport

# Faalkansmodel persleidingen



# Faalkansmodel persleidingen



Inspectie & faalkansmodel hand in hand

# Faalkansmodel beschikbaar maken

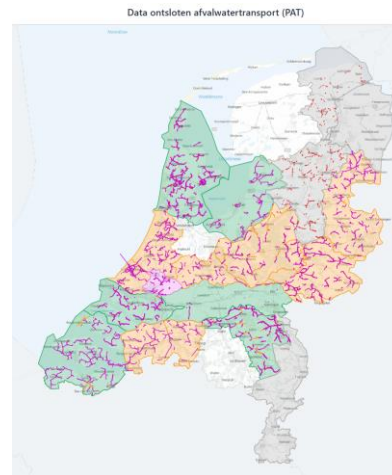
‘makers’



‘adviseurs’



‘beheerders’



**PAT**

Professioneel  
Afvalwater Transport

# Faalkansmodel beschikbaar maken

Wat moet er gebeuren?

- Inhoudelijke aanvullingen & actualisatie
- Automatiseren
- Gebruiksvriendelijk maken
- Handleidingen schrijven & opleiden adviseurs





# Organisatie & financiering



Beheerders betalen 35 kEUR voor doorrekenen 1 persleiding

Support RIONED/STOWA

TNO/Deltares: aanvraag TKI (45%) + betalen adviseurs 25 kEUR per leiding

**PAT**

Professioneel  
Afwalwater Transport

**Namens consortium bedankt voor je aandacht!**



Professioneel  
Afvalwater Transport