Leren van persleidingincidenten

07-02-2019

dr. ir. Wouter van Riel & dr. ir. Johan Post

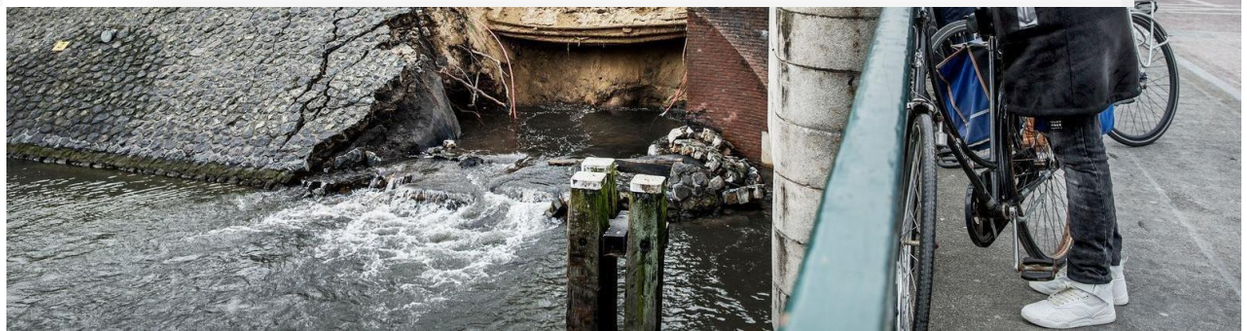
PARTNERS4URBANWATER

Langeveld | Liefting | Schilperoort | De Haan | Post

DON bureau

De afvalwaterpersleiding, verlegd vanwege de aanleg van de rondweg. © Waterschap Brabantse Delta

Halderberge neemt genoegen met anderhalve ton vergoeding breuk persleiding



Duizenden dode vissen in Berkel door breuk persleiding

Foto: Waterschap Rijn en IJssel

Reden tot zorg?

Willen jullie meer of minder incidenten?

Stichting
RIONED

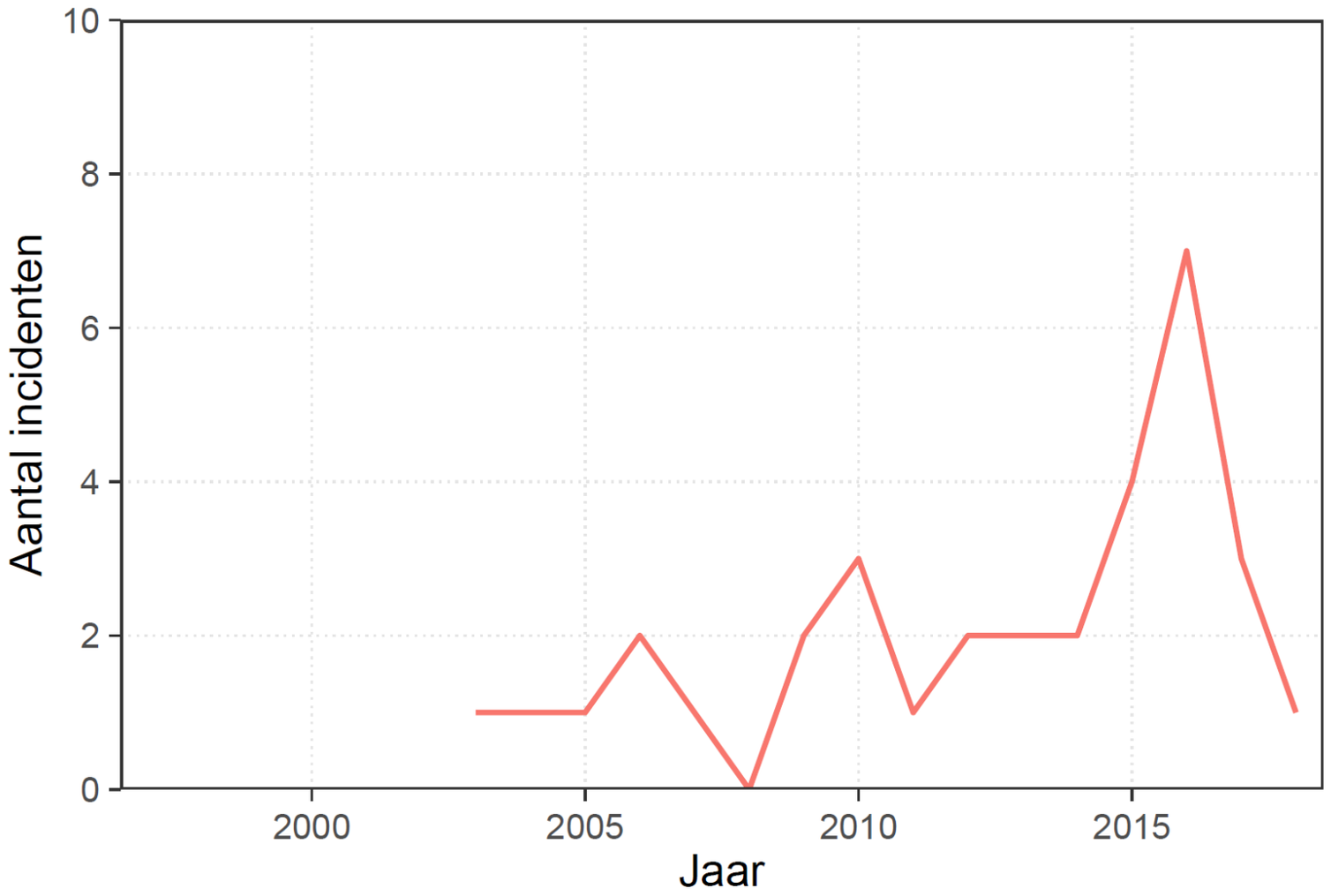
Huidige situatie

- Database vaste leidinggegevens
- Registratie van incidenten
  - Doel: efficiënte afhandeling & kosten in beeld

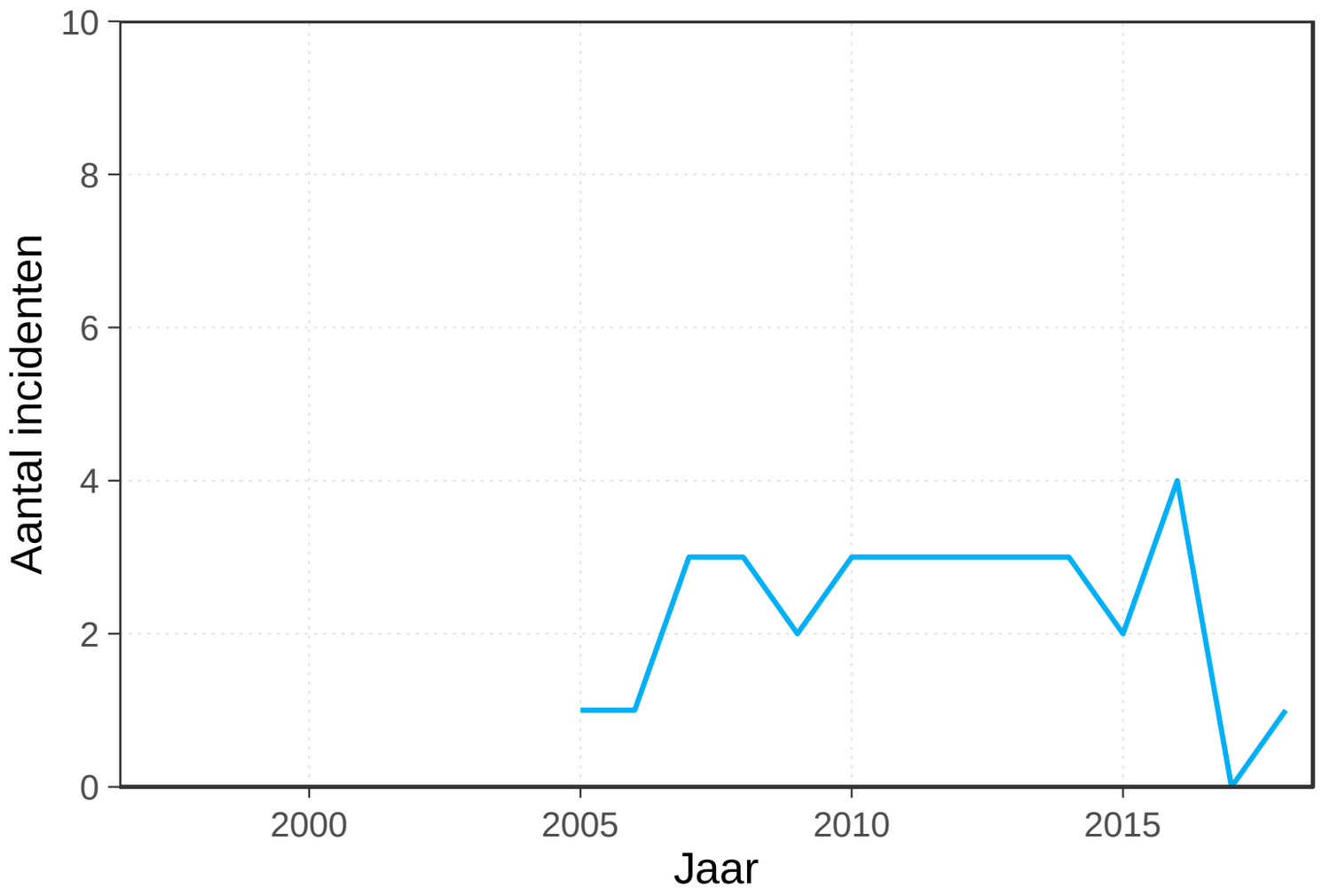
Wat kunnen we al leren van incidenten? En hoe?

Stichting RIONED

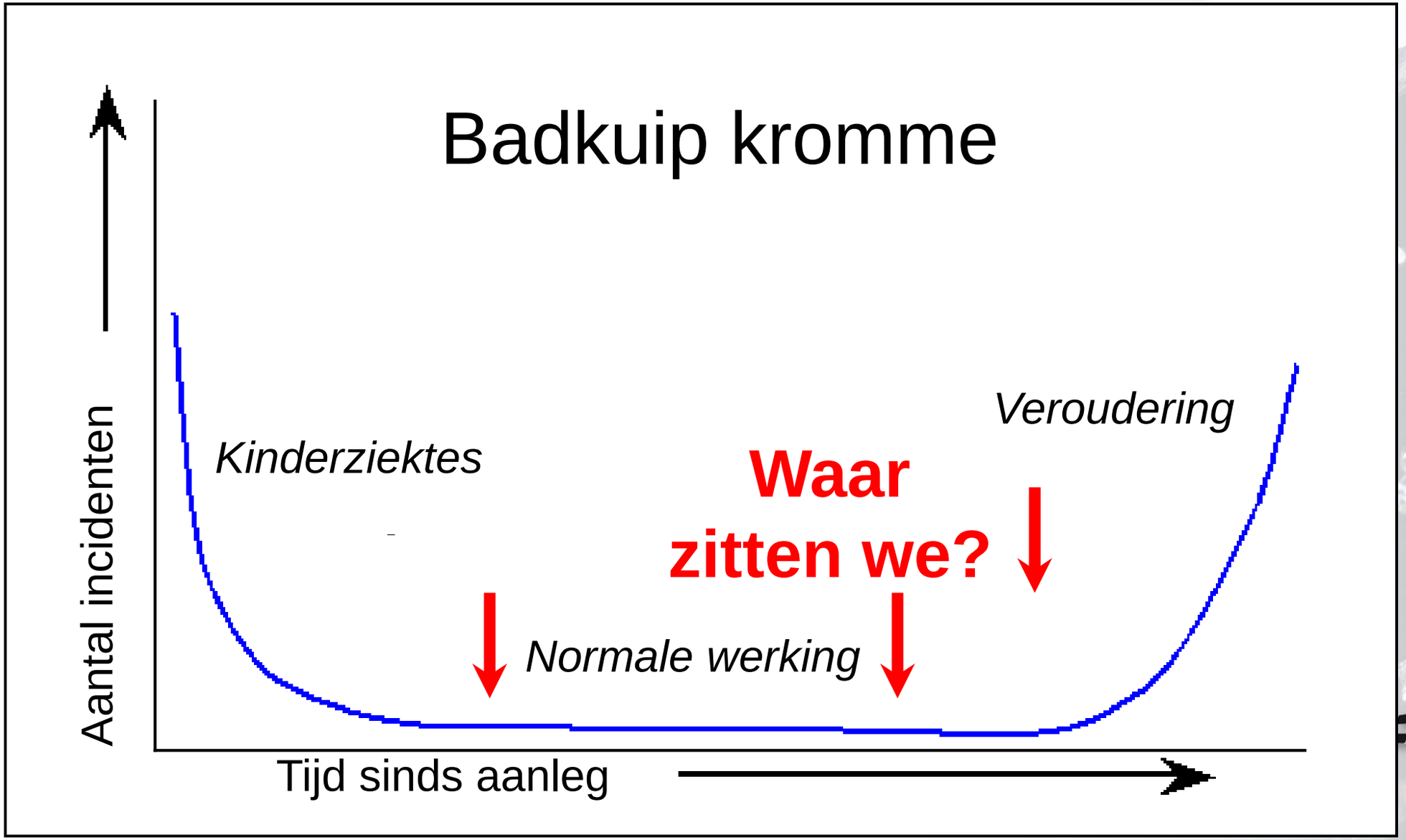
Ontwikkeling incidenten



Ontwikkeling incidenten



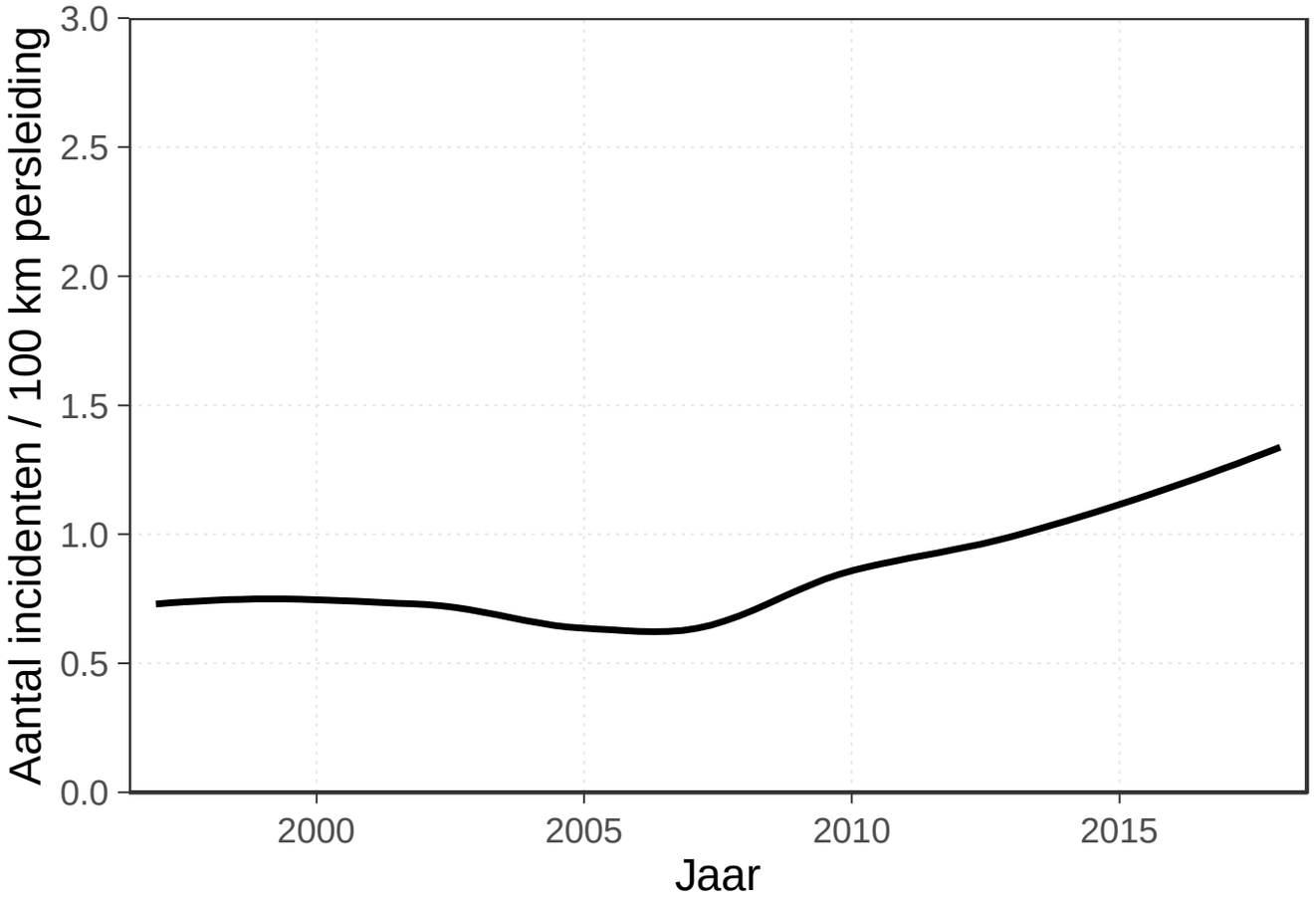
Ontwikkeling incidenten



Stichting RIONED

We willen leren

- Krachten bundelen door data te delen!



van
0,75 naar
1,5
per 100 km
per jaar

Stichting RIONED

We willen leren

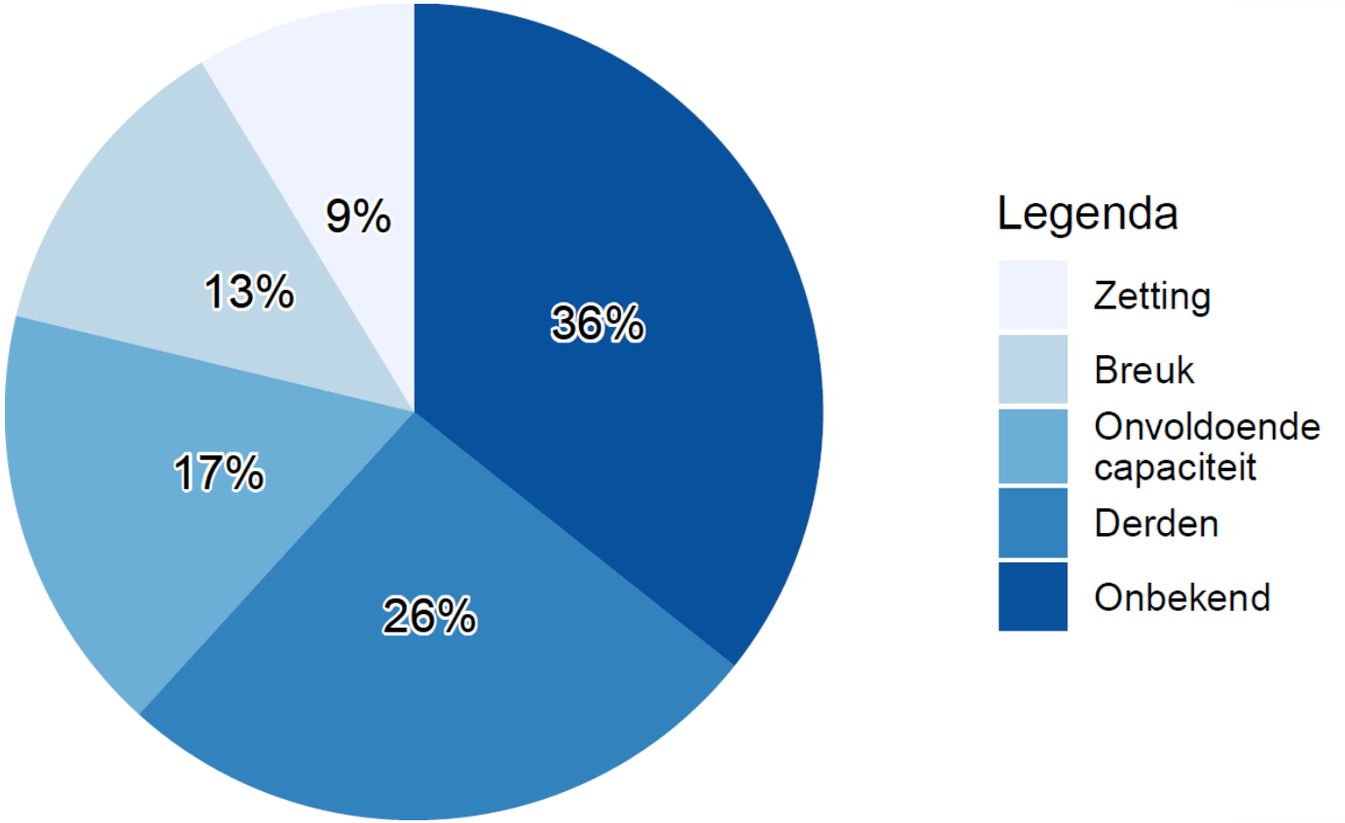
- Is reactief beheer alleen voldoende?
- Aan welke knoppen kunnen we draaien?

1. Wat zijn oorzaken van incidenten?
2. Wat kunnen we per oorzaak doen?
3. Wat weten we van de ‘incident-leidingen?

Stichting RIONED

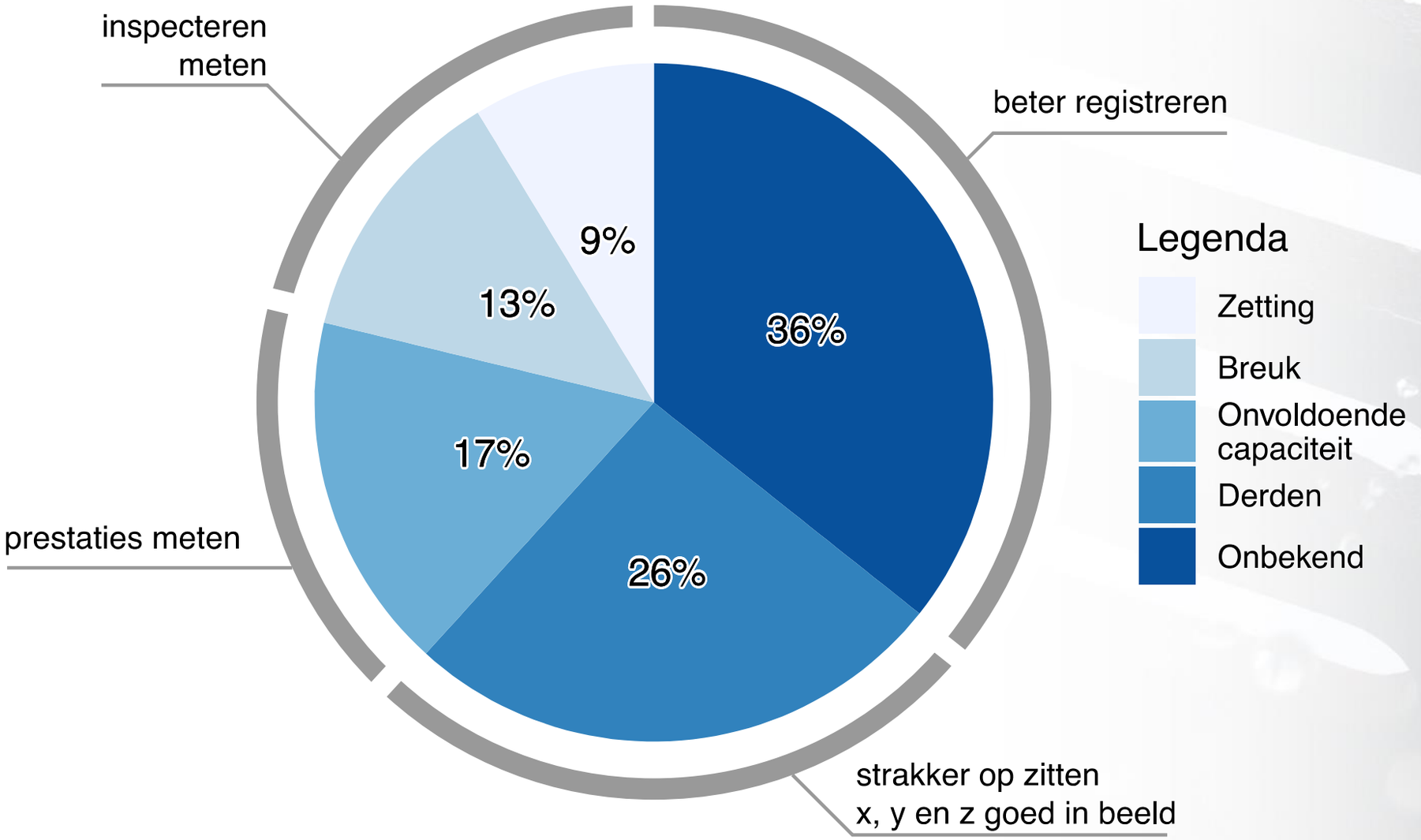
1. Oorzaken

- Legio oorzaken
- Blinde vlek in huidige registratie



Stichting RIONED

2. Oorzaken en acties



Stichting RIONED

2. Oorzaken en acties

- Voorkomen vraagt inzicht in oorzaken
- Niet alle incidenten zijn te voorkomen

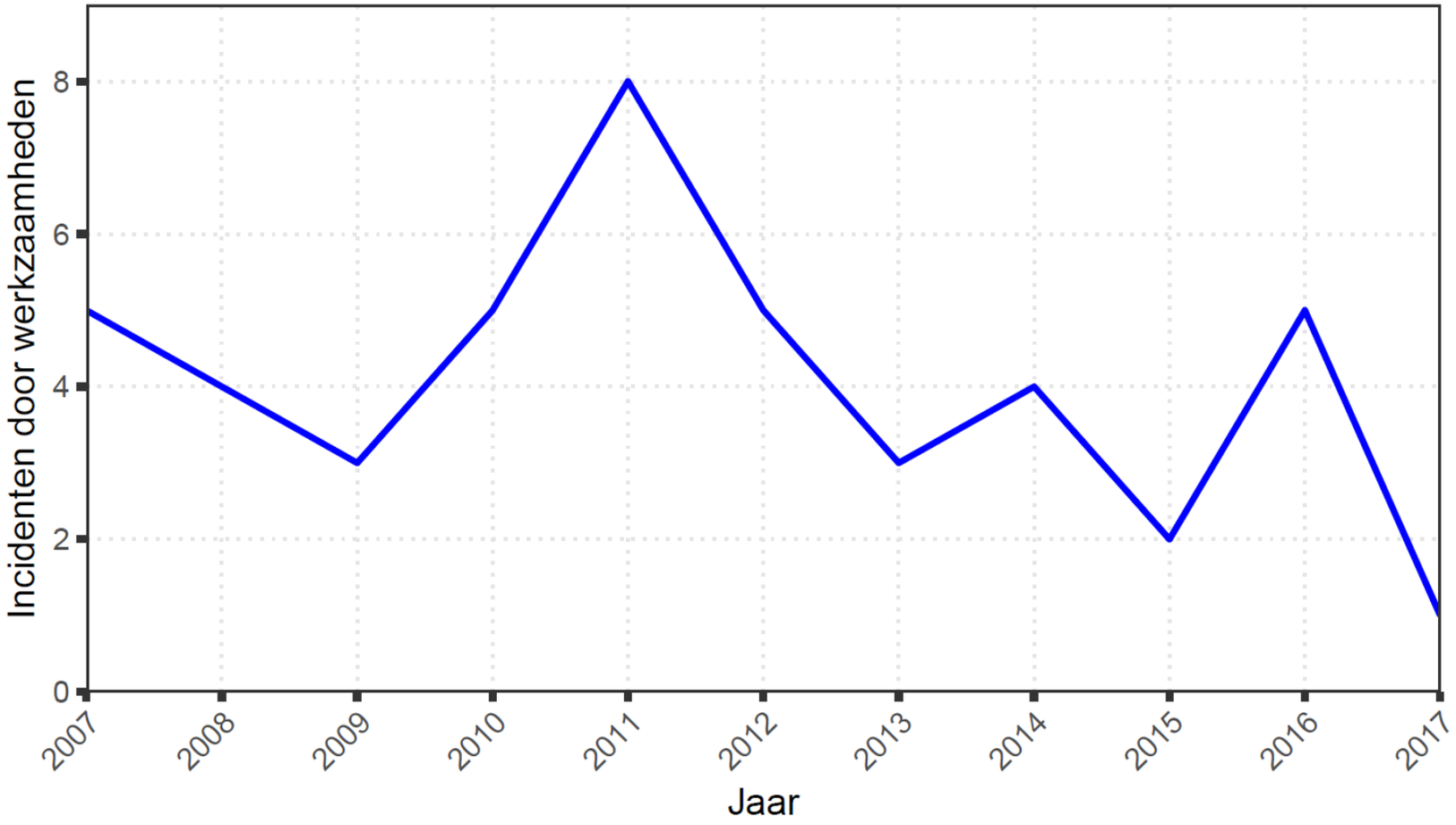
- Inspectiemethode aanpassen op oorzaak
- Mechanisme bepalend voor frequentie

→ doelmatigheid!

Stichting RIONED

2. Oorzaken en acties

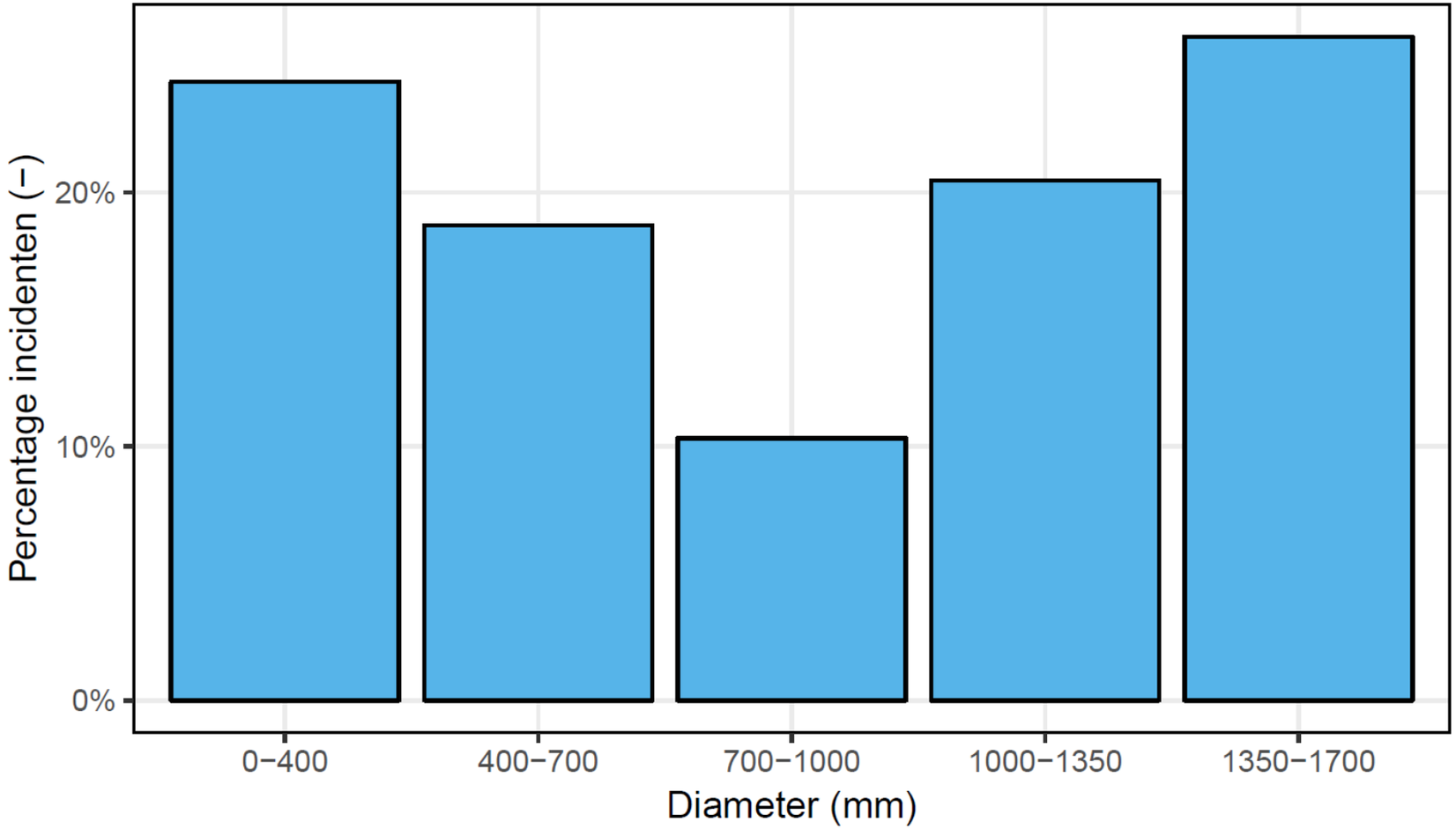
Heeft meer energie op de WION effect?



Stichting RIONED

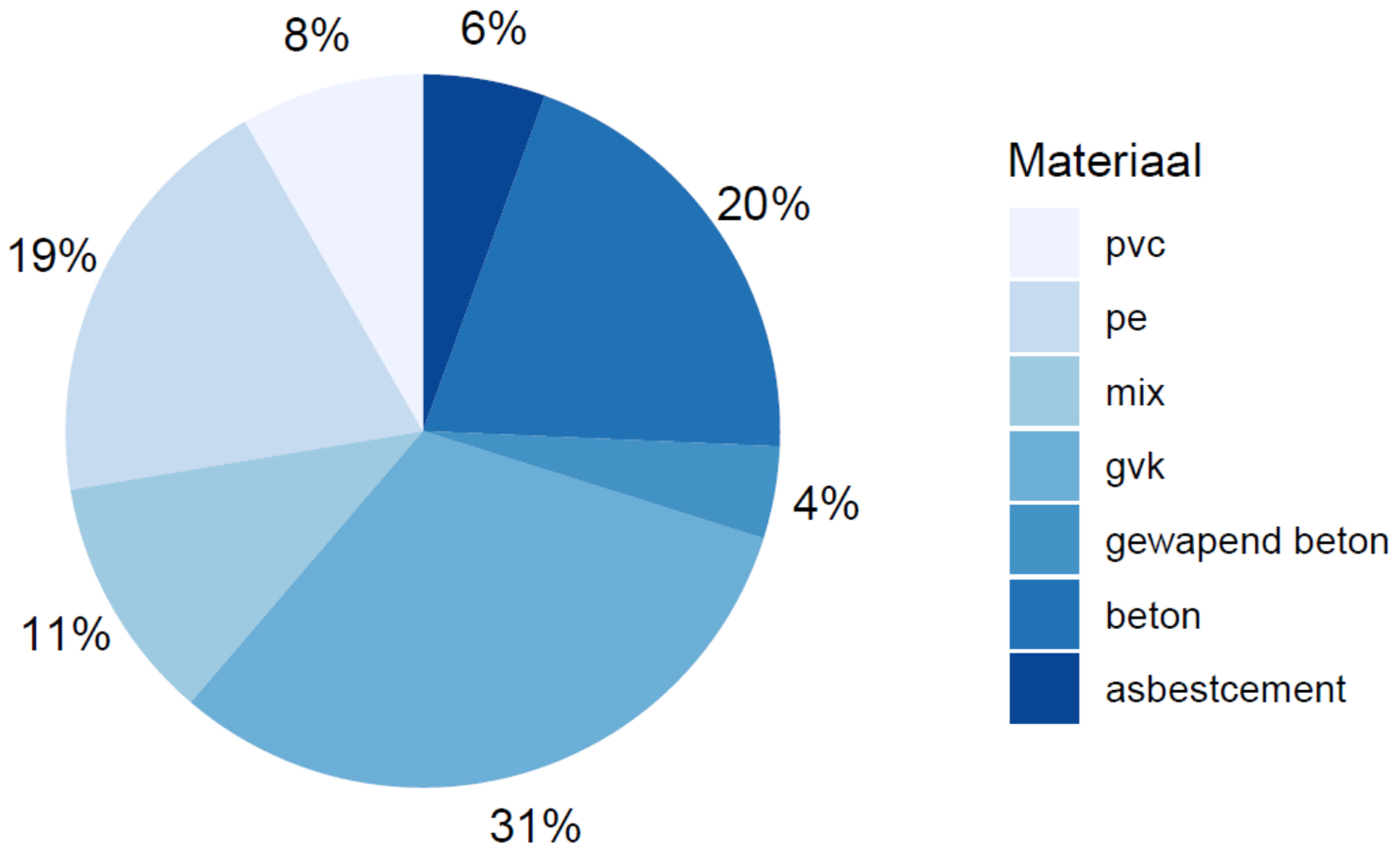
3. Incident-leidingen

Diameters



3. Incident-leidingen

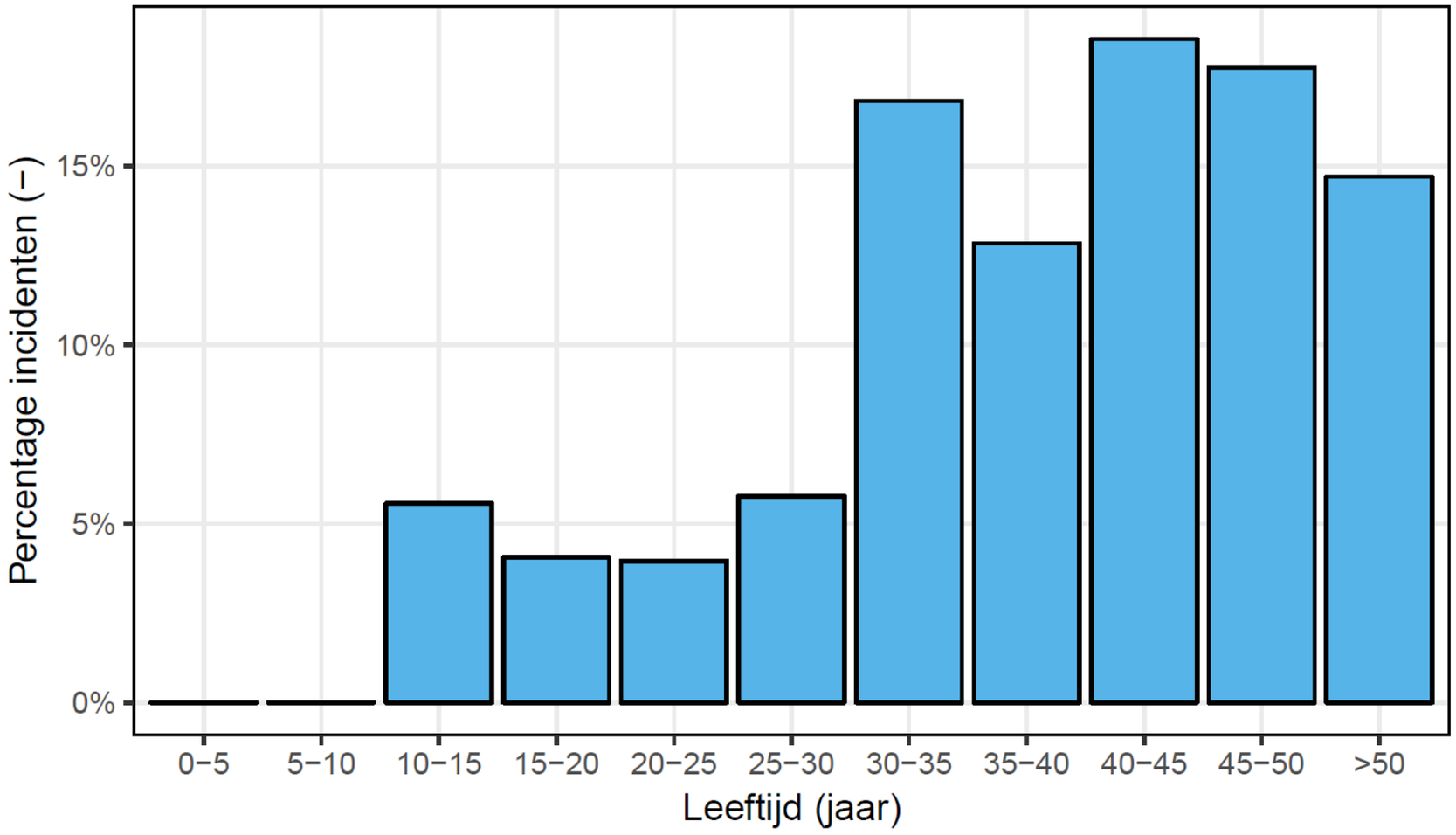
Materiaaltype



Stichting RIONED

3. Incident-leidingen

Leeftijd



Stichting RIONED

Vervolg: wat zijn risico leidingen?

- Inventariseren risico objecten
- Prioriteren bij inspectiestrategie

- Welke kenmerken risicoleiding?

→Veel incidenten!

- Landelijke database

Stichting RIONED

Waar liggen kansen?

“rioolwater loopt bij particulier in huis.”

- Incidenten
  - Wat, waar, wanneer
  - Oorzaak niet in los tekstveld

“Leiding defect bij rgml”

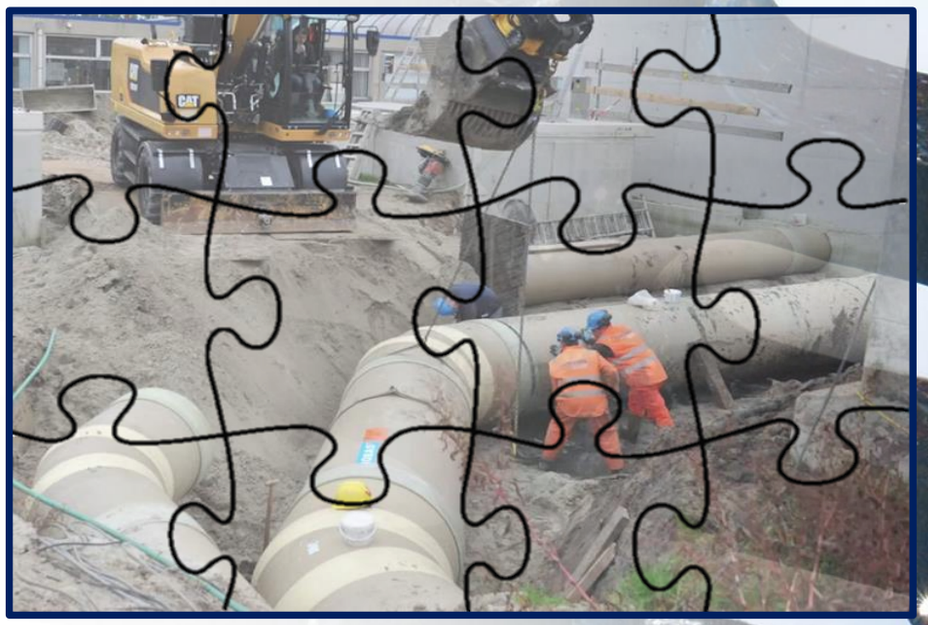
“PVC stuk ingezet”

- Koppeling incidenten ↔ vaste gegevens
  - Uniforme structuur gegevens
  - Gegevens op juiste detailniveau

Stichting RIONED

Meerwaarde data delen

Elke organisatie als puzzelstuk



- Inzicht in oorzaken
- Duiden risico-objecten
- Platform uitwisselen ervaringen

Stichting RIONED