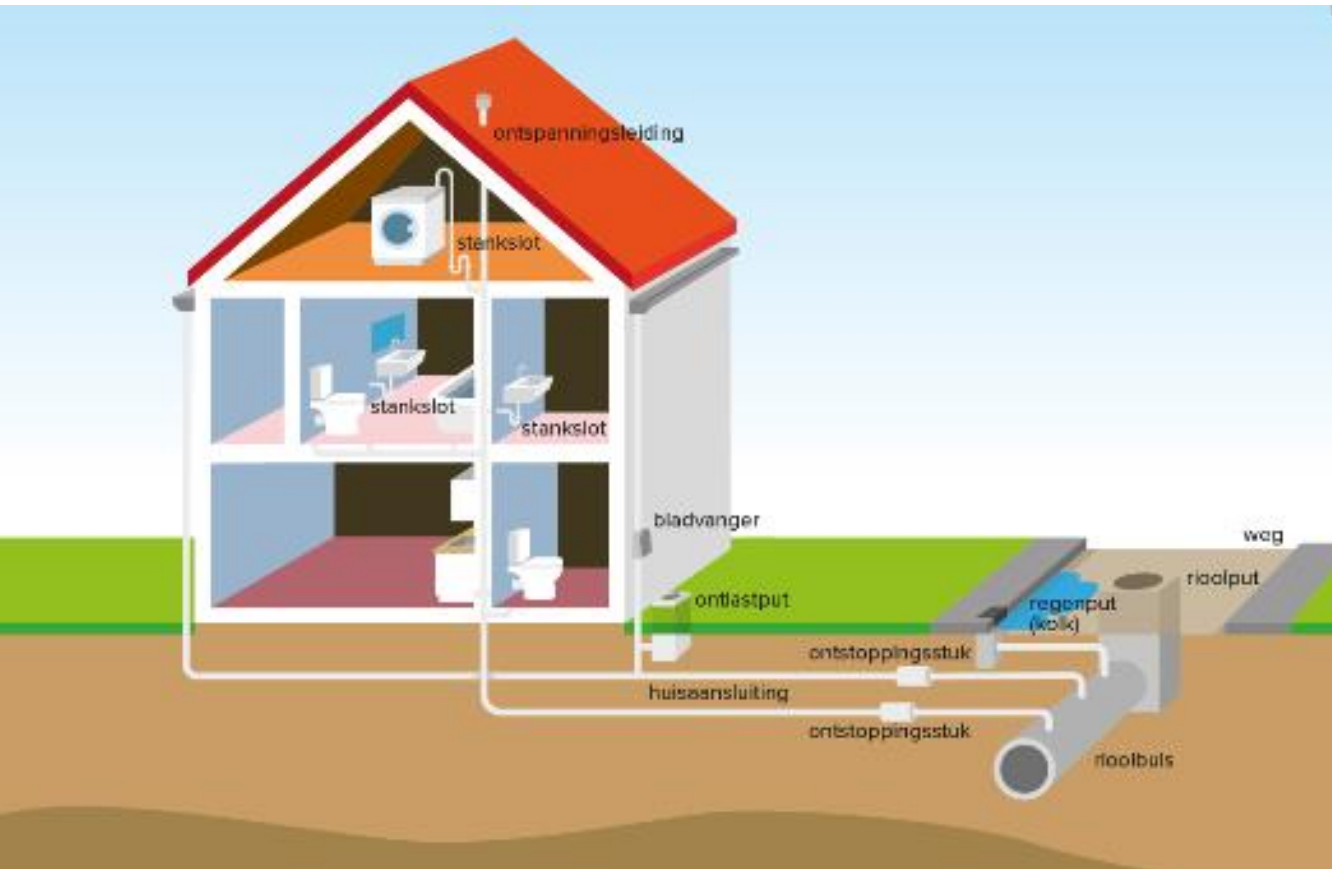


Riool(pers)leidingen

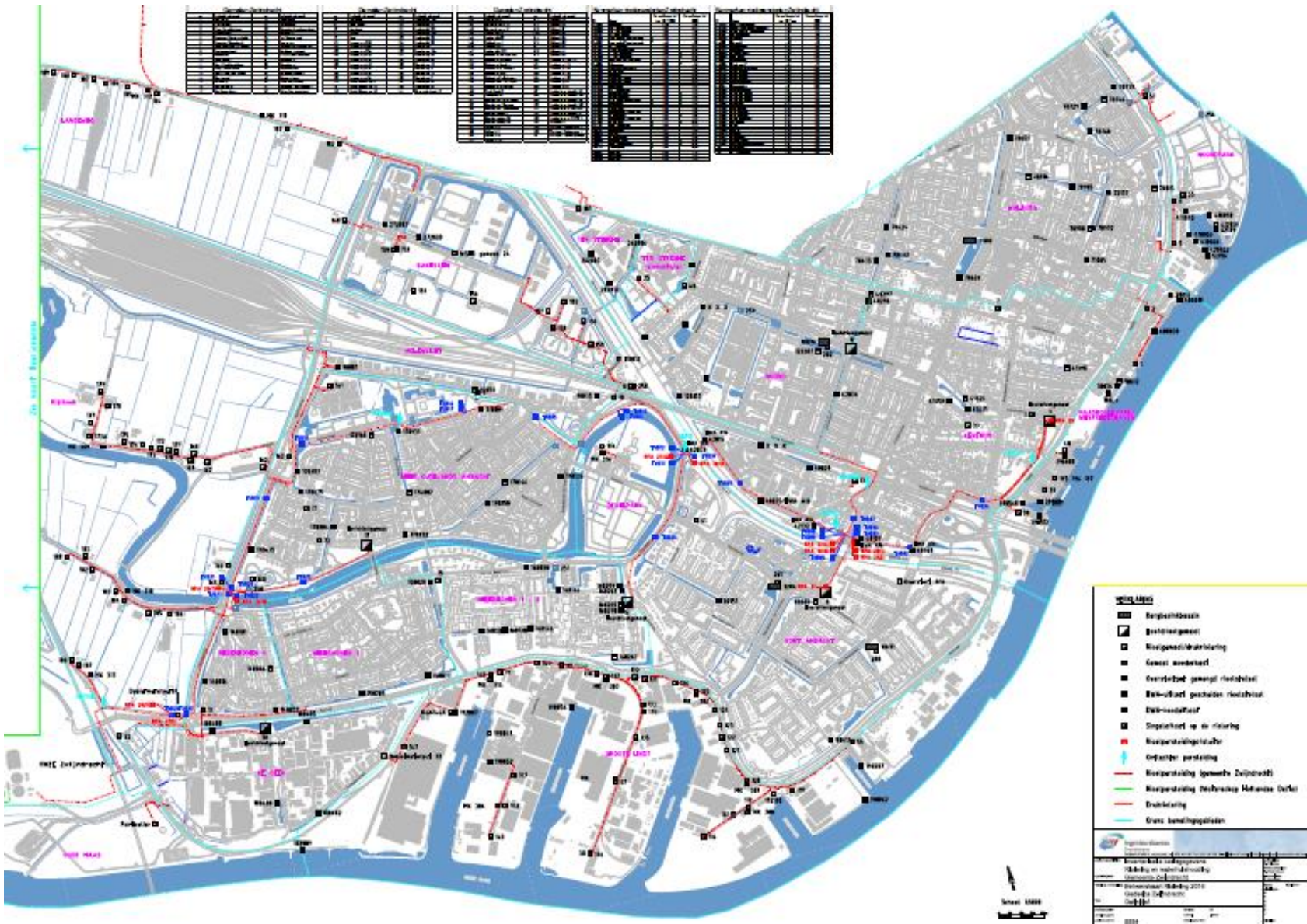
Zorgplicht gemeente

- Gemeenten hebben op grond van [artikel 10.33 Wm](#) een zorgplicht voor de inzameling *stedelijk* afvalwater. Onder stedelijk afvalwater wordt afvalwater verstaan dat bestaat uit huishoudelijk afvalwater of een mengsel daarvan met bedrijfsafvalwater, afvloeiend hemelwater, grondwater of ander afvalwater. De gemeente zorgt voor transport van dit water naar rioolwaterzuivering. De zorgplicht betreft het gehele gemeentelijke grondgebied.
- Riolering je ziet het niet, maar er het is een wereld op zich
- Complex samenspel van techniek
- GRP is het sleuteldocument

Vrij verval / persriolering



Overzicht tracés persleidingen



Kenmerken persleiding

- Ca. 30 jaar oud
- GVK materiaal, gebruikelijk voor destijds
- Geen ringleiding
- Kwetsbare onderdelen

Calamiteiten

- Leiding in 2019 op 3 locaties gescheurd
- In het verleden vaker calamiteiten gehad
- Maatregelen getroffen
- Geen directe verband, oorzaak nu??
 - Bodemdaling (klimaatverandering)?
 - Functioneren van de gemalen?
 - Kwetsbare onderdelen

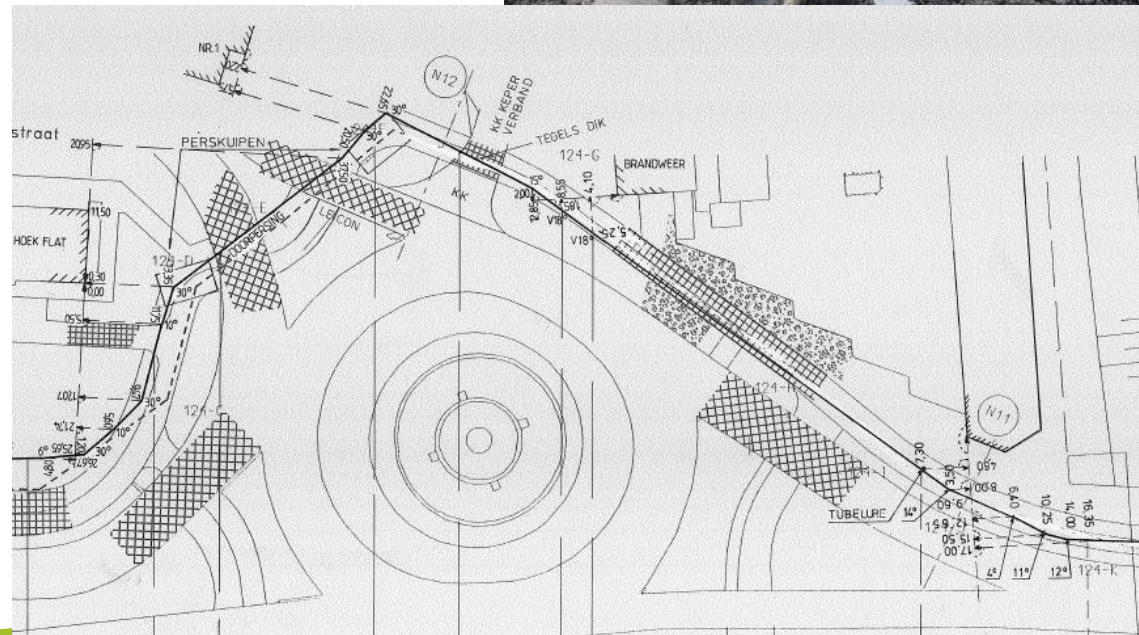
Dr. Boutenstraat

- Week 5 2019
- Net voor afsluiter
- Grote impact
- Kosten € 250.000
- Weg afgesloten voor zwaar verkeer



P. Zeemanstraat

- Week 45 2019
- Net naast bochtstuk
- Grote diepte
- Alleen gemaal B. Jansenlaan
- Kosten tot nu € 275.000
- Leiding nog niet hersteld



Beethovenlaan

- Week 51 2019
- Net naast gemaal
- Alleen gemaal Beethovenlaan
- Kosten € 30.000
- Leiding snel hersteld



Onderzoek

- We zijn niet uniek...
- Wat is de algehele toestand?
- Welke risico's?
- Moeilijk in beeld te brengen
- Extern advies

Herstel P. Zeemanstraat

- Onderzoek naar juiste oplossing
- Rekening houdend met
 - Afsluiting N3 (verkeersoverlast beperken)
 - Spoorzone (nieuw toekomst bestendig trace)
 - Kosten
 - Risico's
 - Technische uitvoerbaarheid
 - Gevolgen beheer en onderhoud
- Haast is geboden, maar niet overhaast