**Bijlage Infographic P&ID's op orde**

# P&ID's op orde

## 250 objecten

| | |
|---|---|
| 5 | AWZI's |
| 72 | rioolgemalen |
| 7 | grote oppervlakte-watergemalen |
| 10 | kleine oppervlakte-watergemalen |
| 41 | opvoergemalen |
| 10 | aflaatwerken |
| 83 | stuwen |
| 9 | hevels |
| 9 | inlaten |
| 4 | sluizen |

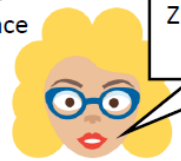
1 tot 50 P&ID tekeningen per object!

## Belang

**Veiligheid**
- ARBO
- voorkomen explosiegevaar

**Direct inzicht**
- bij sturing in proces
- bij calamiteit
- bij nieuwbouw
- voor nieuw personeel (zowel eigen als nieuw)

**Klaar voor de toekomst**
- assetmanagement
- open data
- data science

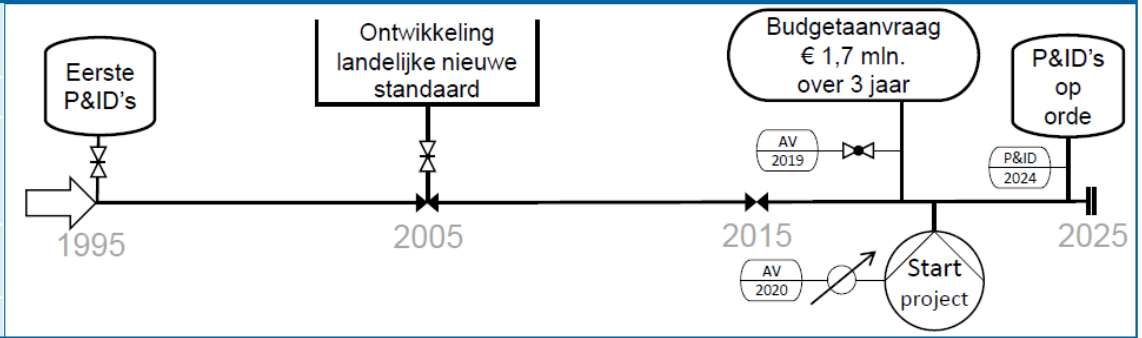


De verzekerde waarde van alle objecten van Zuiderzeeland is ca. € 380 miljoen.

## Impact

- Inventarisatie huidige situatie installaties, omzetten naar tekeningen, nieuwe nummering genereren (begroot 3 ton)
- Nummering aanbrengen op objecten en doorvoeren in technische automatisering (SCADA/FEWS/MAXIMO) (begroot 7 ton)
- Aanpassen alle technische tekeningen (elektro, civiel, werktuigbouw), technische documentatie en certificaten (bv. Elektrohand-boek, veiligheidscertificaten) (begroot € 7 ton)

## Van → Naar

| Van | Naar |
|---|---|
| opstellen P&ID bij nieuwbouw/renovatie | actuele P&ID's voor de beheer objecten |
| object-gebonden | procesgericht |
| eigen ZZL-standaard o.b.v. petrochemie | landelijke Aquo-standaard (makkelijk te ontsluiten, open data) |
| alleen elektrisch gestuurde objecten/assets | alle assets van belang voor proces, dus ook handbediend |
| tekeningen niet actueel | volledig/actueel |

## Tijdlijn