



**GEMEENTELIJK RIOLERINGSPLAN  
BEEMSTER**

Samen water ruimte geven: regio Zaanstreek-Waterland



# Agenda

1. Wat is het proces geweest voor de totstandkoming van dit GRP?
2. Hoe hebben we het gedaan (terugblik)?
3. Wat gaan we de komende jaren doen?
4. Wat kost het?
5. Hoe gaan we het doen?







# 1. Het totstandkomingsproces?

# Product van de samenwerkingsregio

## Een gezamenlijk regiodeel, Hoofdstuk 1 – 3

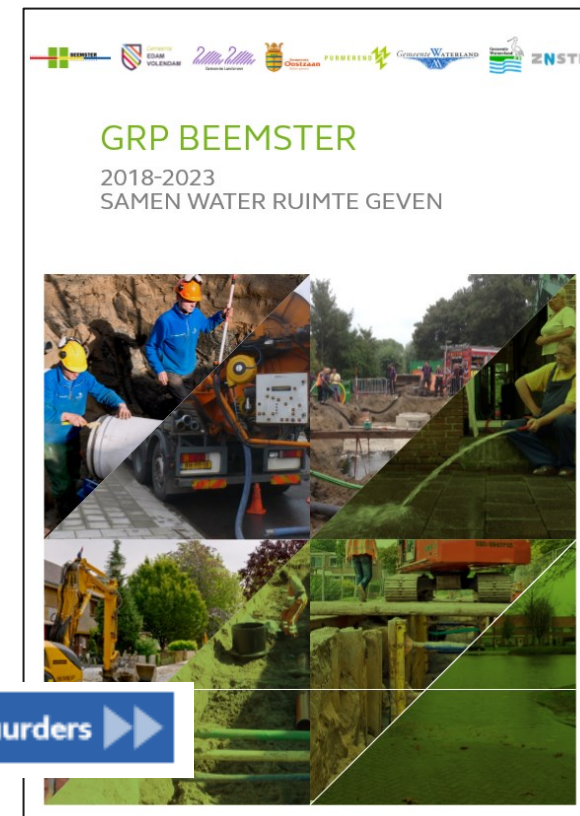
- Een gedeeld visie op de toekomst van de regio Zaanstreek-Waterland
- Met elkaar overeengekomen ambitie en strategie

## Het gemeentelijk deel, Hoofdstuk 4 – 5 & bijlagen

- Het uitvoeringsprogramma
- De kostendekking
- Evaluatie afgelopen planperiode
- Beschrijving huidige situatie

Snellezer voor wijk-/dorpsraden ▶▶

Snellezer voor bestuurders ▶▶



**Beemster i.s.m. Edam-Volendam, Landsmeer, Oostzaan, Purmerend, Waterland, Wormerland, Zaanstad & Hollands Noorderkwartier**





## 2. Hoe hebben we het gedaan?





# Hoe hebben we het gedaan?

## Beemster ligt redelijk op koers met het uitvoeren van plannen:

- Beheerbestand van het mechanische rioolsysteem afgelopen periode goed op orde gebracht
- Weinig stankklachten;
- Verontreiniging van het oppervlaktewater was minimaal;
- Hemelwaterriolering kon de neerslag afgelopen periode goed verwerken.

## Aandachtspunten:

- Inhaalslag onderhoudswerkzaamheden;
- Verdere verbetering van het mechanische rioolbeheer
- Foutaansluitingen;
- Grondwaterzorg;
- Van calamiteitenbeheersing naar planmatig beheer



**Beemster heeft met beknopte middelen stappen gezet in de afgelopen periode.**





### **3. Wat gaan we de komende jaren doen?**



# Wat gaan we de komende jaren doen?

## Gidsprincipes lange termijn

Hoe gaan we op de lange termijn om met hemelwater, afvalwater en grondwater?

Bijvoorbeeld: **We integreren de water robuuste inrichting met andere ruimtelijk-economische ontwikkelingen van verschillende partijen, blz. 21 GRP**

## Ambitieniveau GRP

- Basis voor bestaand gebied: rioolvervanging wordt bepaald door aantasting; werken zoveel mogelijk combineren
- Hoog voor nieuw gebied: ruimtelijke ontwikkeling vergaand laten anticiperen op de klimaatadaptatie

## Inspelen op klimaatverandering

- Kaders stellen voor een waterrobuuste inrichting van de openbare ruimte
- Meekoppelen: werk met werk maken
- Actieve burgerparticipatie stimuleren
- Monitoring grondwater en functioneren riolering
- Uitvoering hiervan door middel van de projecten in Beemster
- Openbare ruimte waar mogelijk en zinvol gebruiken voor opvangen wateroverlast

## Verduurzamen van de afvalwaterketen

- Doelmatige inzameling afvalwater buitengebied
- Samenwerken met de afvalwaterketenpartners

## Omgevingsgericht te werk gaan

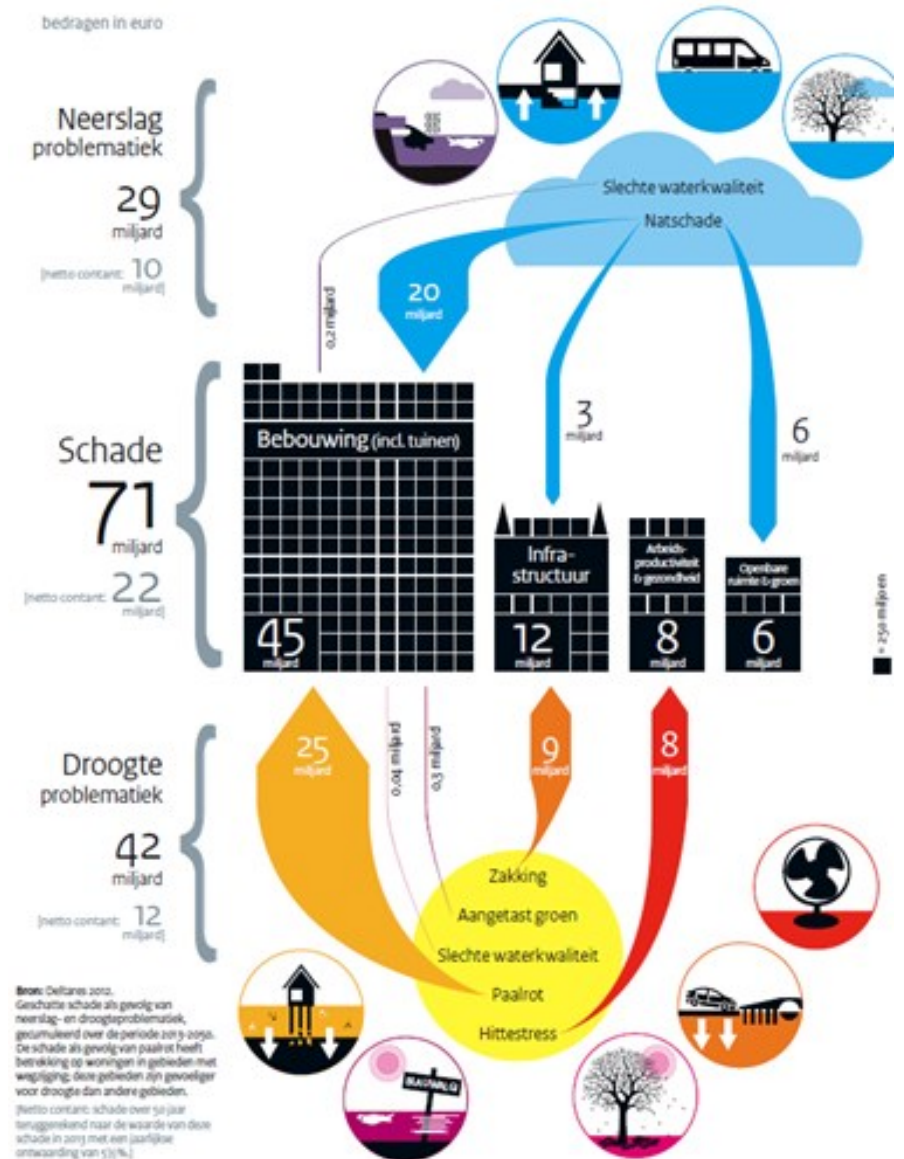
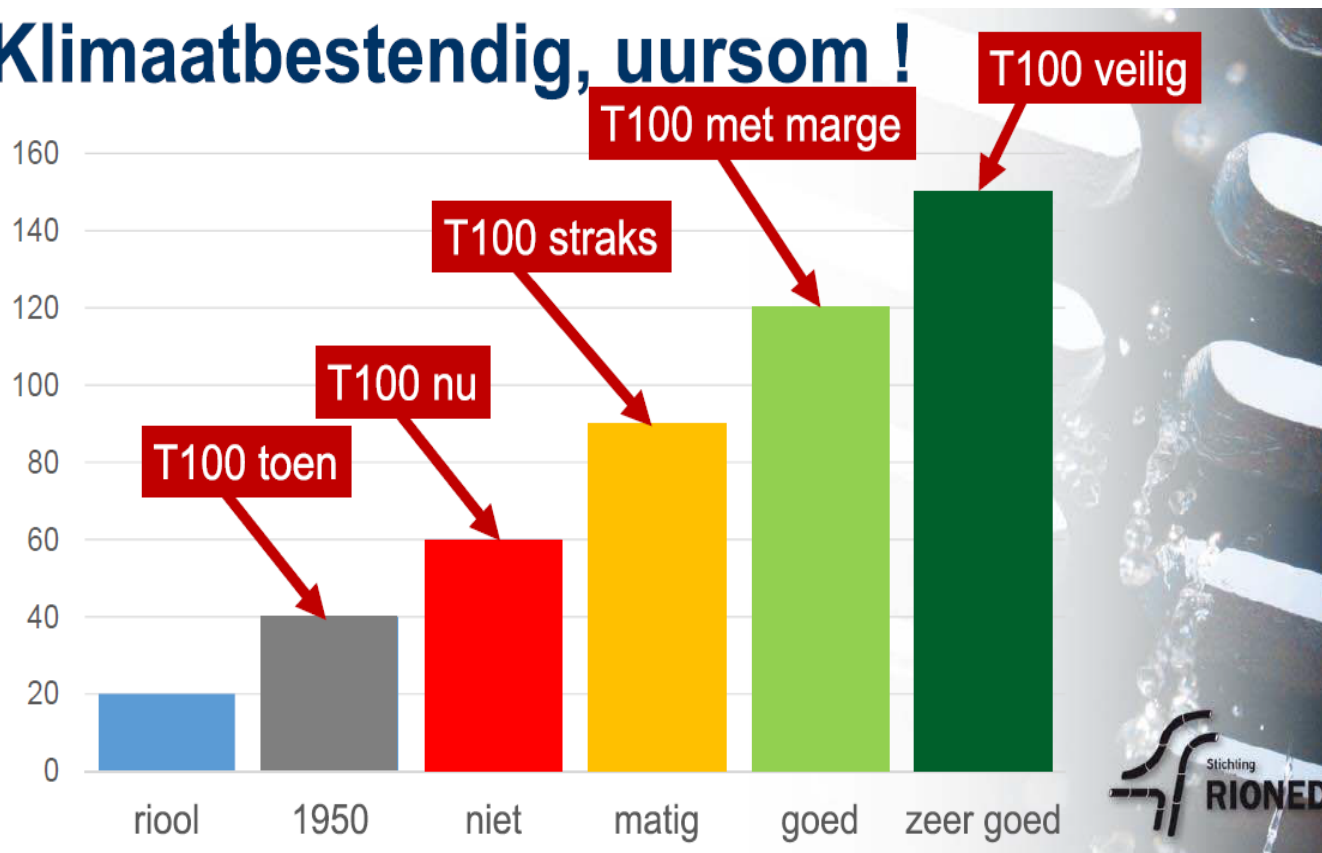
- Integratie van beleid en uitvoering met de Omgevingswet

**Ambitieniveau voor bestaand gebied is ‘basis’, voor nieuwbouw ‘hoog’**



# Wat gaan we de komende jaren doen? Aandacht voor klimaat

## Klimaatbestendig, uursom!



# Wat gaan we de komende jaren doen?



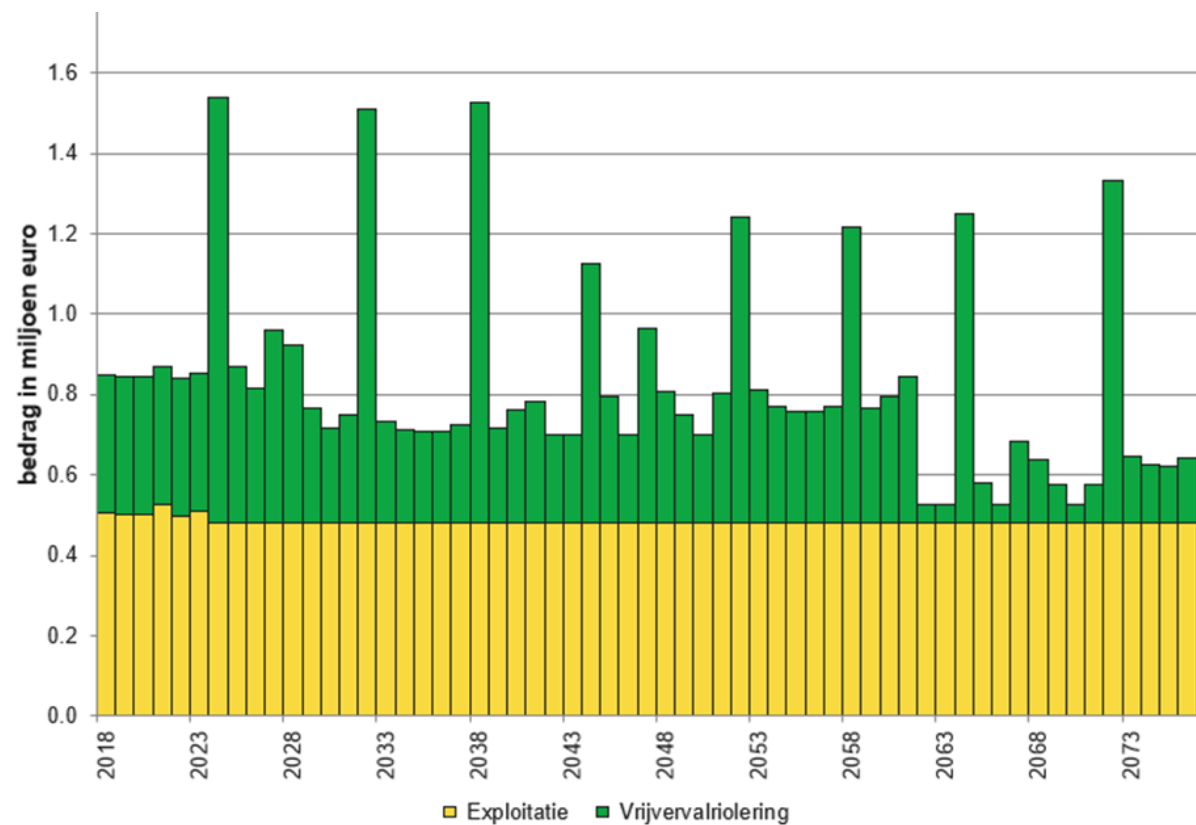
1. Rioolbeheer meer op risico's sturen (vorm van assetmanagement)
2. Beheer gemalen en telemetrie optimaliseren
3. Inzicht in grondwatersituatie verbeteren
4. Regionale samenwerking versterken
5. Klimaatadaptieve maatregelen waar mogelijk in projecten invoeren: openbare ruimte creatief gebruiken voor (tijdelijke) wateropvang
6. Onderzoek, meten en monitoren, ook in de samenwerking, om rioleringsopgaves en effecten van klimaatadaptieve maatregelen te bepalen.





## 4. Wat kost het?

# 4. Wat kost het?



**Alle activiteiten en investeringen geactualiseerd**



# Kostendeckingscenario's

## Variant 1: activeren van investeringen

In deze variant activeren we voor de aankomende planperiode (met doorkijk t/m 2077) alle investeringen. De geactiveerde investeringen leiden tot een boekwaarde. Uit de boekwaarde volgen kapitaallasten (rente- en afschrijvingslasten) voor een bepaalde duur.

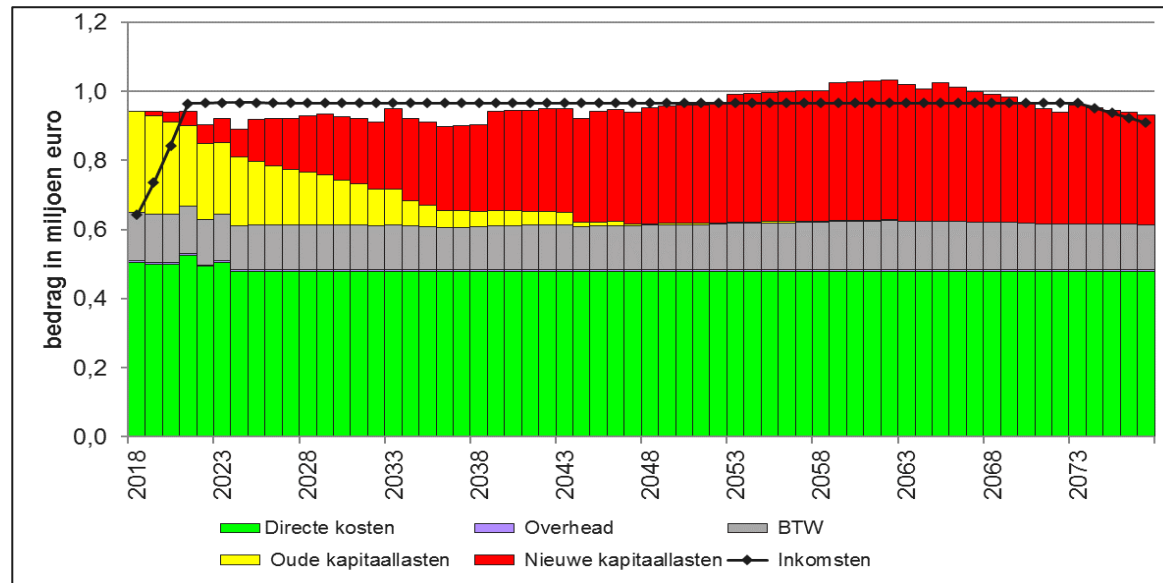
## Variant 2: sparen voor later

In deze variant schrijven we voor de aankomende planperiode (met doorkijk t/m 2077) alle investeringen door spaarbedragen in mindering te brengen op investeringen. Eventuele restboekwaarden worden in opvolgende jaren versneld afgelost.

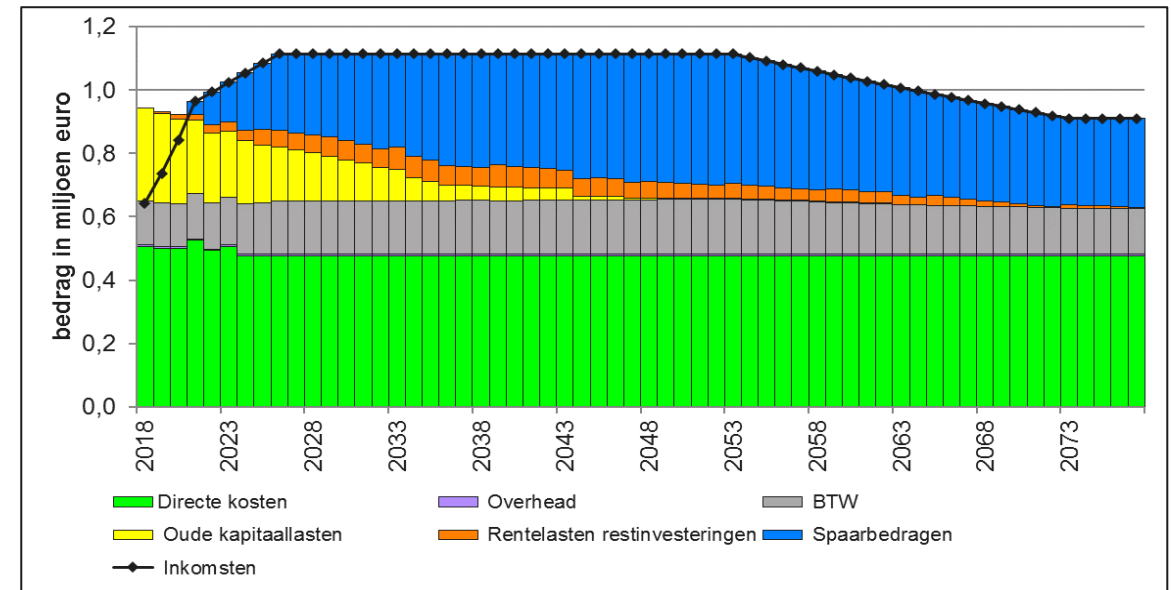
**Alle activiteiten en investeringen geactualiseerd**

# Wat kost het?

## Activeren



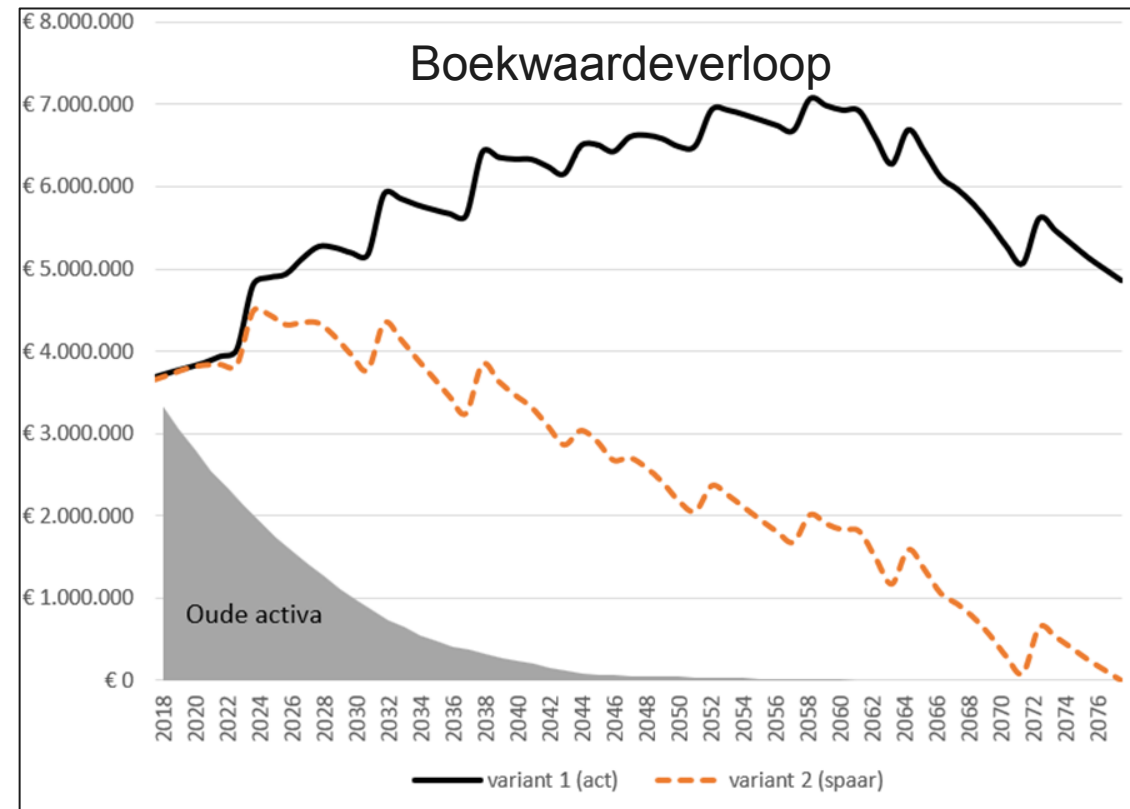
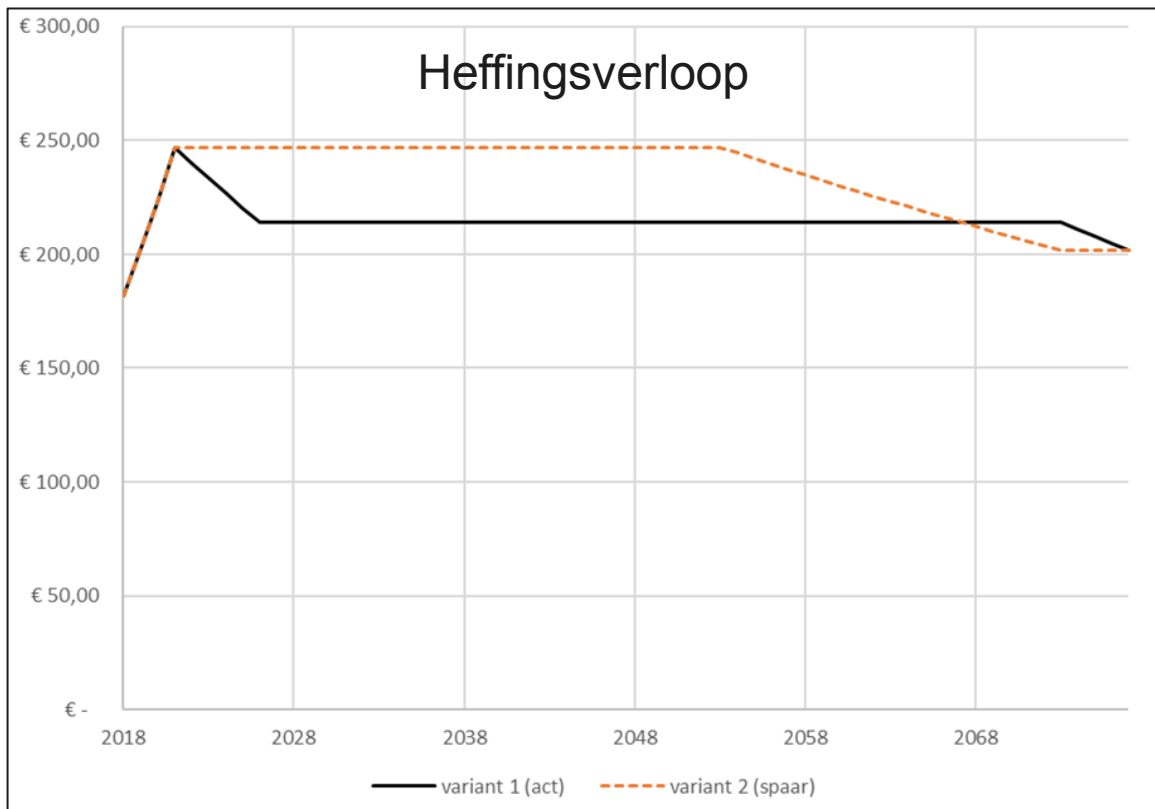
## Sparen



**Duurzame financiering onderzocht: lastenpatroon versus inkomsten**



# Wat kost het?



**Duurzame financiering onderzocht**

# Wat kost het in 2018-2023 ?

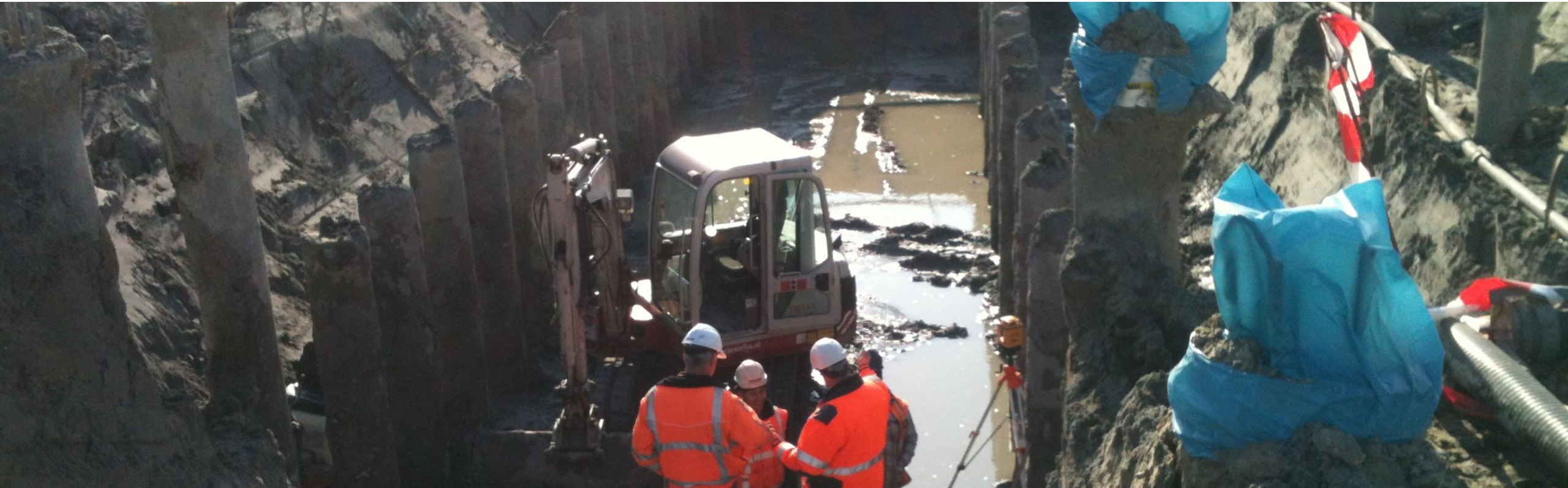
| Variant           | Start heffing | Heffing 2023 | Max. Heffing             | Rentelasten 2018 t/m 2077 | Btw-compensatie 2018 t/m 2077 | Restboekwaarde 2077 |
|-------------------|---------------|--------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 1 (activeren)     | € 181,56      | € 233,33     | € 247,10<br>(In 2021)    | € 6.774.000               | € 7.987.000                   | € 4.856.000         |
| 2 (sparen vooraf) | € 181,56      | € 247,10     | € 247,10<br>(Vanaf 2021) | € 2.981.000               | € 9.598.000                   | € 0                 |

## Activeren tegenover Sparen:

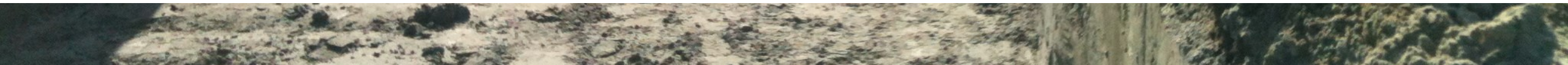
- Activeren is bij de huidige rentestand goedkoper op de lange termijn (na 2021). Sparen op hele lange termijn goedkoper (na 2063) dan activeren, maar creëert direct duurzame voordelen.
- Bij activeren gaat de heffing na 2021 omlaag, bij sparen kan de heffing gelijk blijven.
- Bij activeren groeit restschuld naar 1.5x huidig niveau, bij sparen wordt restschuld afgelost.
- Bij activeren ontstaan er rentelasten. Bij sparen de helft
- Sparen leidt tot meer zekerheid in de lastenontwikkeling en meer stabiliteit in het benodigde heffingstarief dan activeren
- Bij sparen ben je niet meer afhankelijk van de rentestand

**Gemiddeld in NL 192 (variërend van 0 tot 404) in 2017**





## 5. Hoe gaan we het doen?



# Hoe gaan we het doen?

1. Ervaring van afgelopen planperiode heeft ons geleerd dat 0,5 FTE voor de binnendienst onvoldoende is. De huidige formatie voor binnen en buitendienst is 1,0 en de benodigde formatie is 1,5 FTE
2. Samenwerking continueren en uitbreiden/versterken (inzet van de “3 fte” via de samenwerkingsregio). Extra inzet van personele capaciteit vanuit de samenwerkingsregio is voor taken zoals monitoring, assetmanagement en risicogestuurd beheer.

Jaarlijks huidige formatie gemeente Beemster

| Onderdeel                            | Binnendienst | Buitendienst | TOTAAL      |
|--------------------------------------|--------------|--------------|-------------|
| Planvorming, onderzoek en facilitair | 0,50         | 0,00         | 0,50        |
| Onderhoud                            | 0,00         | 0,50         | 0,50        |
| Maatregelen                          | 0,00         | 0,00         | 0,00        |
| <b>TOTAAL</b>                        | <b>0,50</b>  | <b>0,50</b>  | <b>1,00</b> |

Jaarlijks benodigde formatie gemeente Beemster

| Onderdeel                            | Binnendienst | Buitendienst | TOTAAL      |
|--------------------------------------|--------------|--------------|-------------|
| Planvorming, onderzoek en facilitair | 0,50         | 0,00         | 0,50        |
| Onderhoud                            | 0,25         | 0,50         | 0,75        |
| Maatregelen                          | 0,25         | 0,00         | 0,25        |
| <b>TOTAAL</b>                        | <b>1,00</b>  | <b>0,50</b>  | <b>1,50</b> |

**Huidige formatie voor de binnendienst is onvoldoende om alle werkzaamheden uit te kunnen voeren**



Arcadis.  
Improving quality of life.