

Opties GWP 2023 - 2027

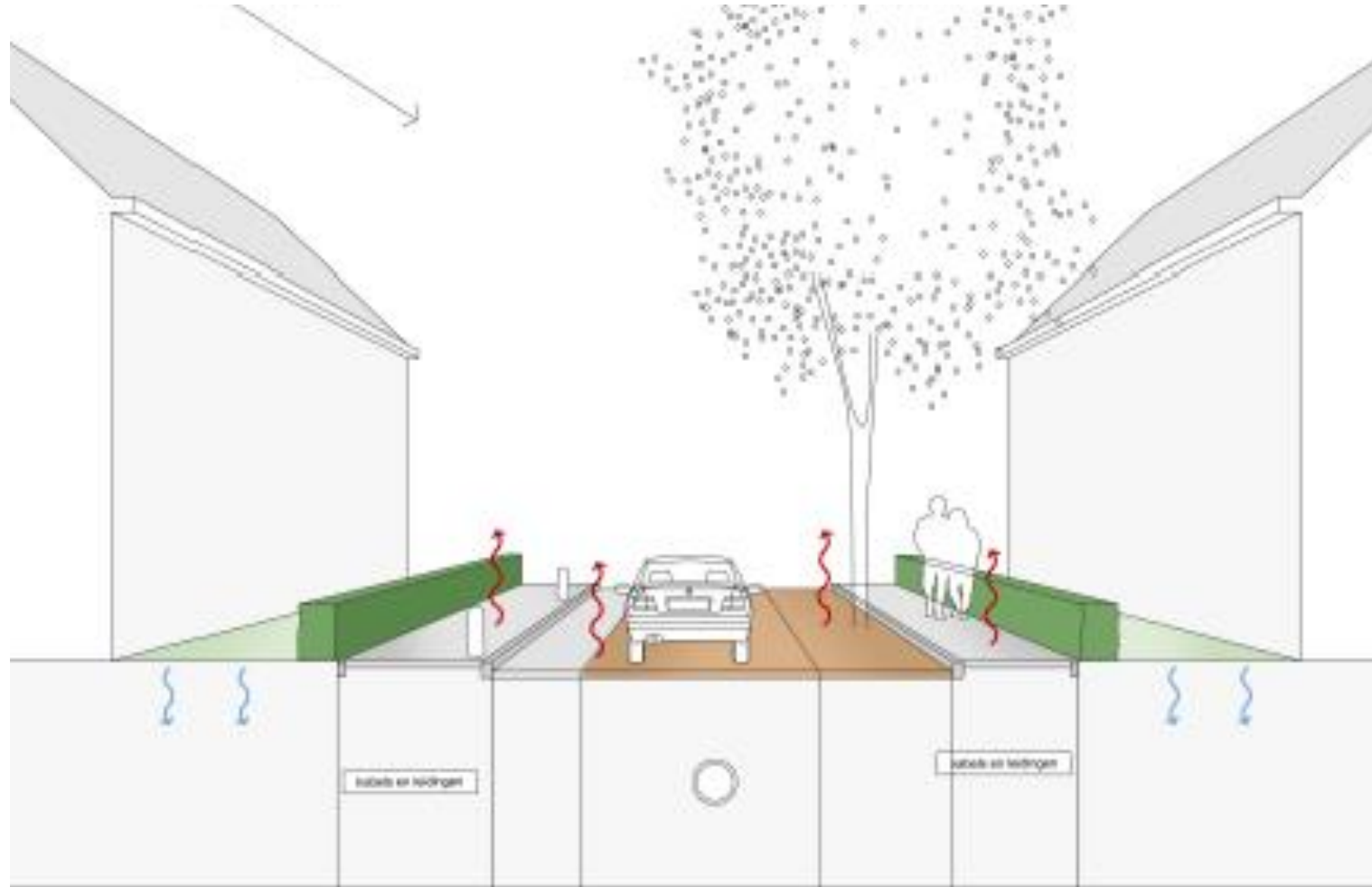
Thema avond gemeenteraad 9 december 2021

Aanleiding

<i>Beleidsplan</i>	GWP 2018 – 2022	Actieplan Klimaatbestendig 2050 2.0
<i>Vastgesteld</i>	2017	2020 + KbOR
<i>Onderwerpen</i>	Afvalwater Hemelwater Grondwater	Wateroverlast (hemelwater) Droogte (lage grondwaterstand) Hitte Overstroming
<i>Financiering</i>	100% Rioolheffing	Grotendeels rioolheffing

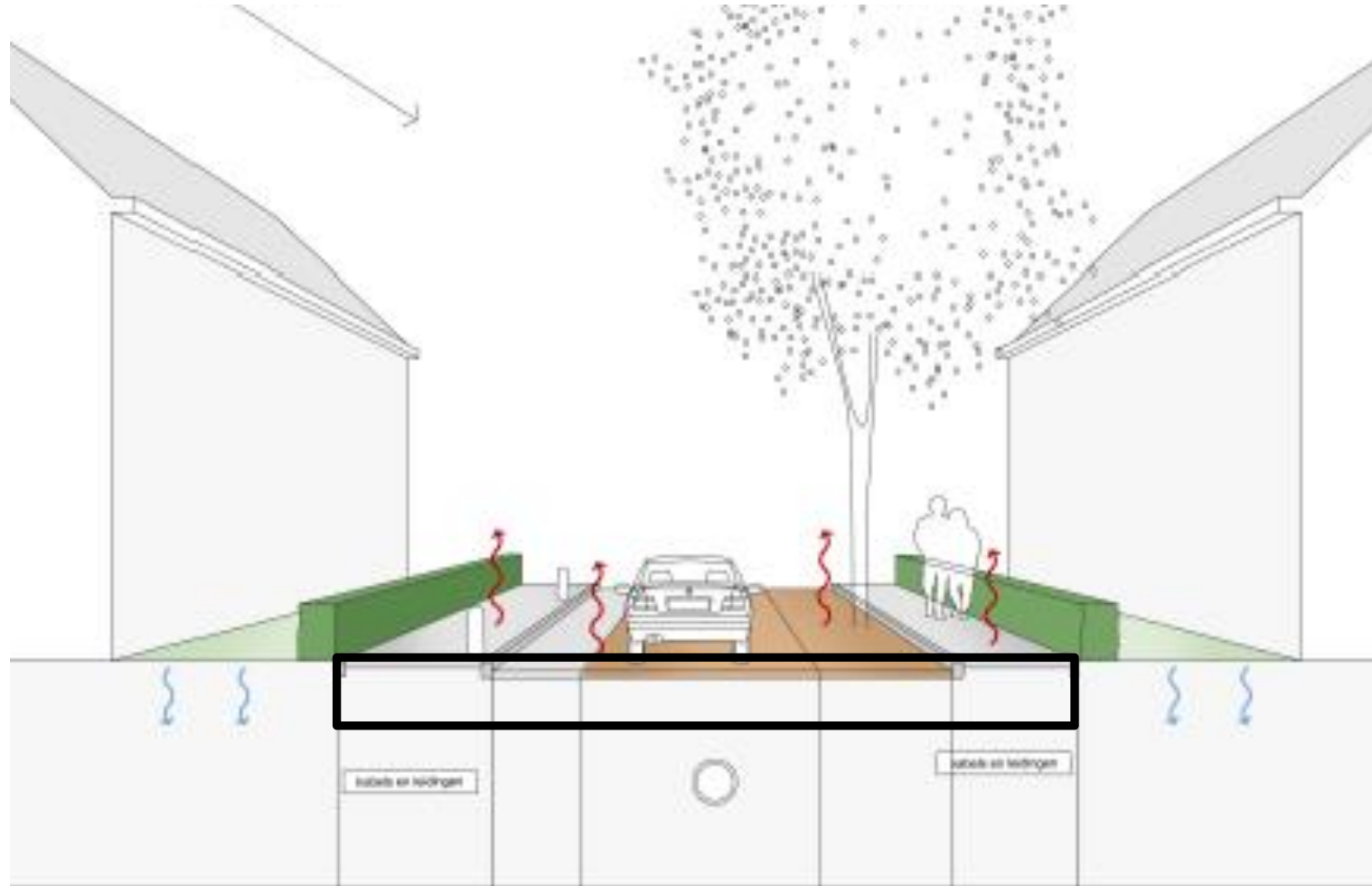
Aanleiding

- Nieuw GWP 2023 - 2027
- Strategische heroriëntatie:
nauwelijks meer
reconstructies verharding
→ rioolvervanging en
uitvoeringsplan KbOR



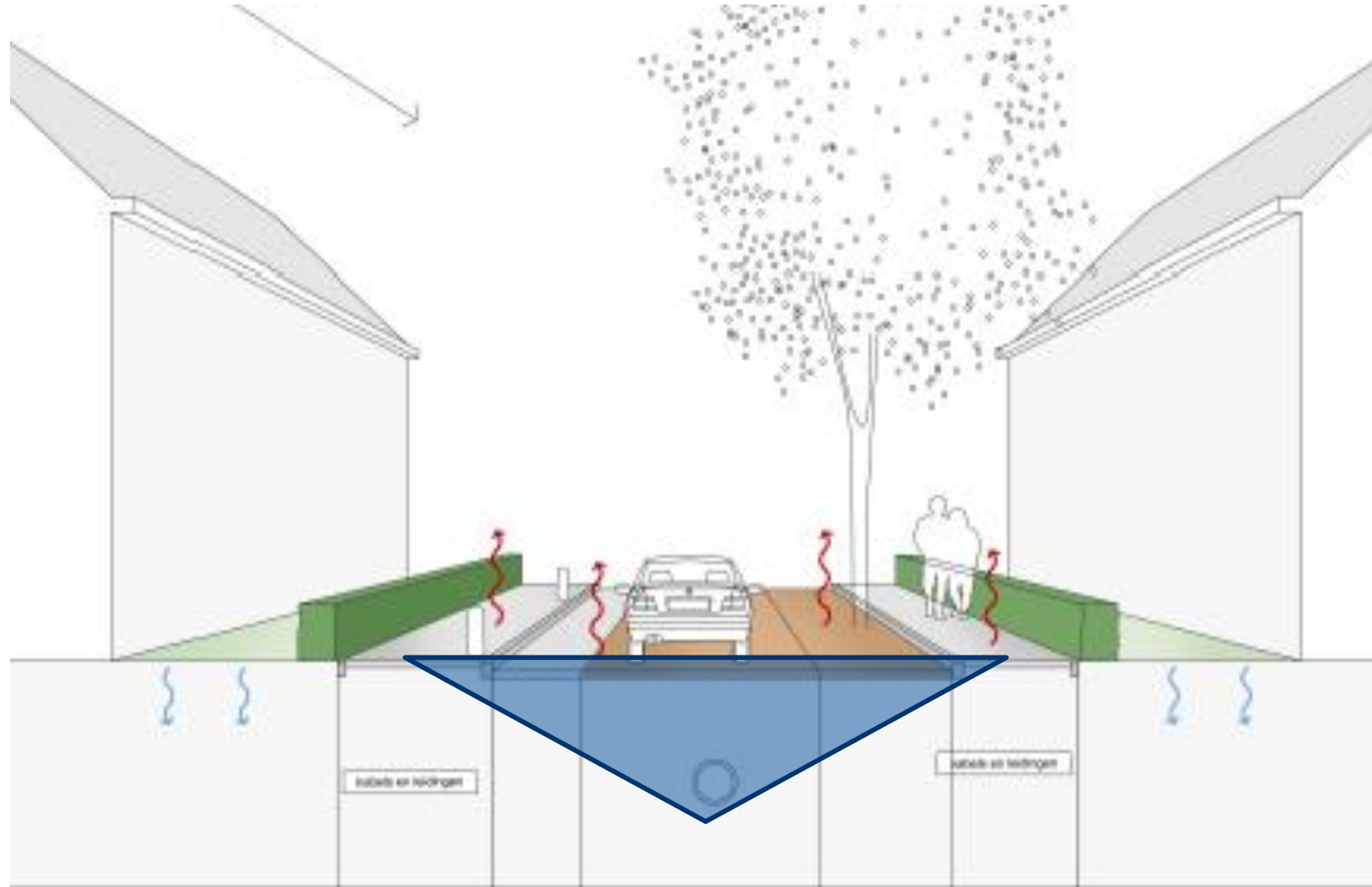
Aanleiding

- Nieuw GWP
- Strategische heroverweging: nauwelijks meer reconstructies verharding → rioolvervanging en uitvoeringsplan KbOR

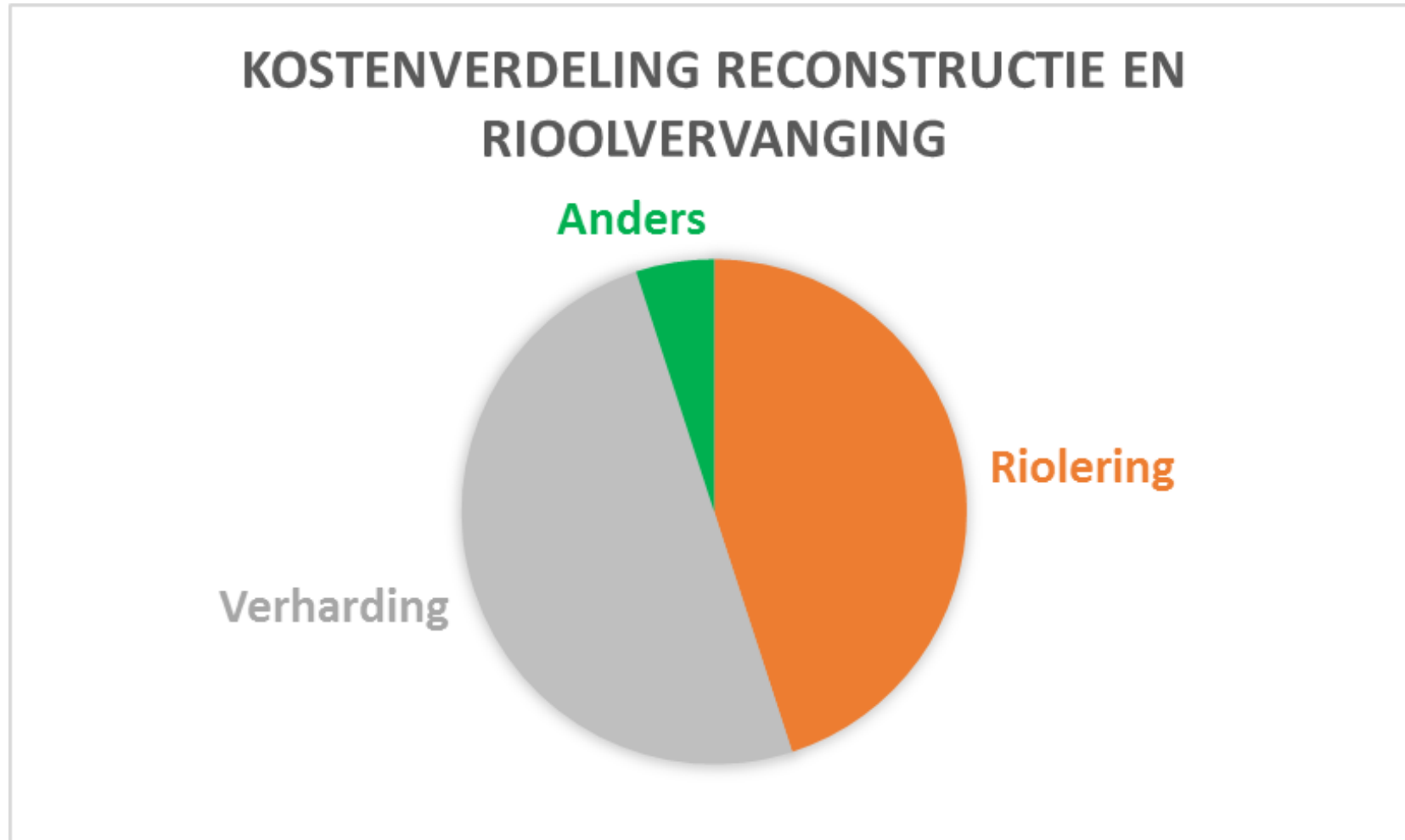


Aanleiding

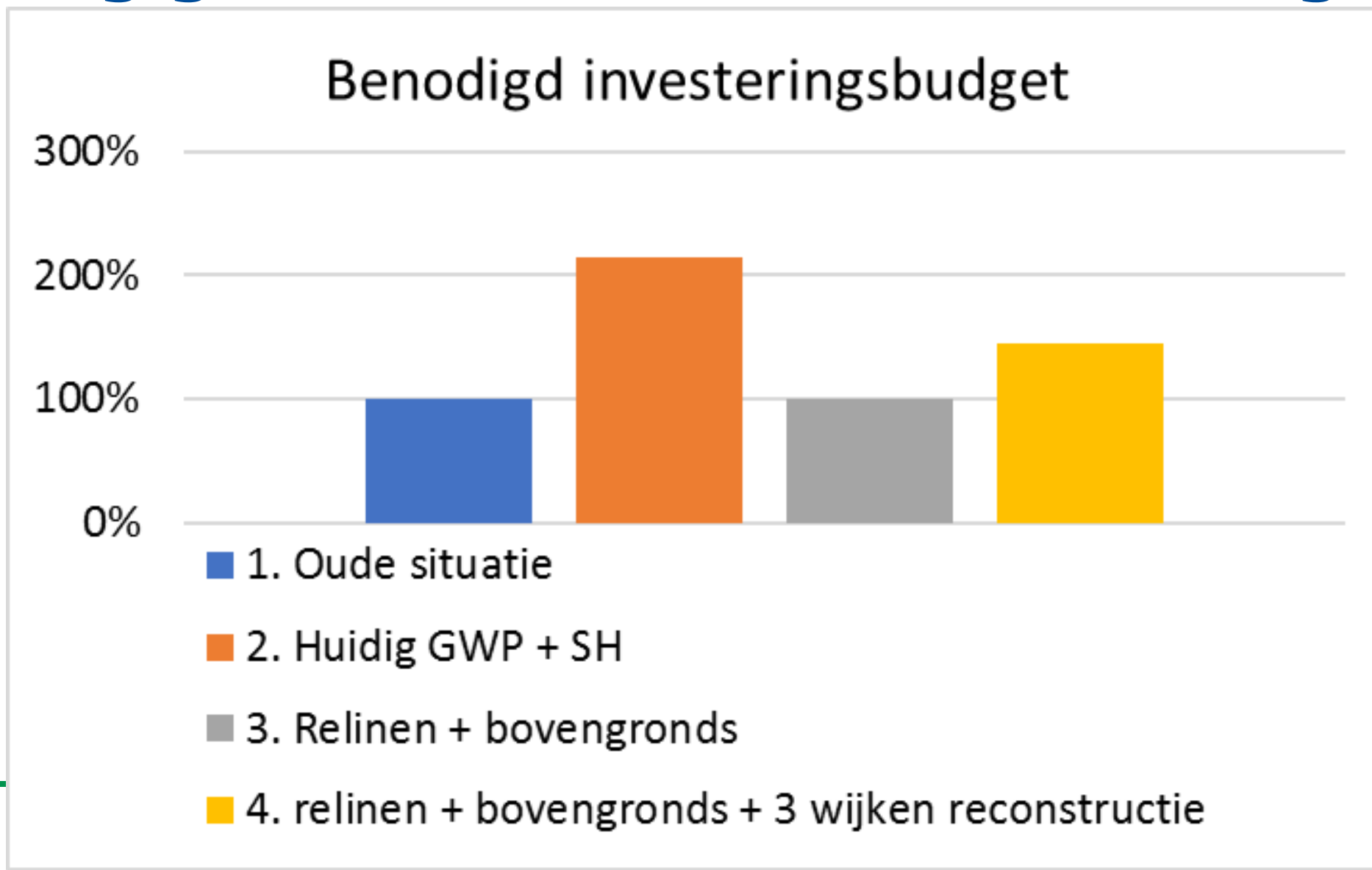
- Nieuw GWP
- Strategische heroverweging: nauwelijks meer reconstructies verharding → rioolvervanging en uitvoeringsplan KbOR



Aanleiding



Gevolg geen reconstructies verharding



4 wettelijke taken en ambities

1. Afvalwater (Wet Milieubeheer en Waterwet)
2. Wateroverlast (Waterwet, Deltabeslissing, RAS, Actieplan
Klimaatbestendig 2050)
3. Paalrot (Waterwet, Deltabeslissing, RAS, Actieplan
Klimaatbestendig 2050)
4. Riooloverstorten (GWP, motie gemeenteraad, PvA riooloverstorten)

Aandachtsgebied paalrot

Inventarisatiefasen:

1. Bouwjaar, bodemopbouw, grondwaterstanden, archief steekproefsgewijs
 - 4800 panden niet uitsluiten
2. Gedetailleerd archiefonderzoek
 - 250 woningen in Noordelijke deel Bloemenkwartier
 - Bedrijventerreinen buiten beschouwing

Riooloverstorten fors verminderen

- Niet locaties sluiten, maar frequentie en volume verminderen
- Belangrijkste middel: afkoppelen daken en openbare ruimte
- Concrete afkoppeldoelen om vissterfte te voorkomen o.b.v. 10 jaar metingen en grootte oppervlaktewater

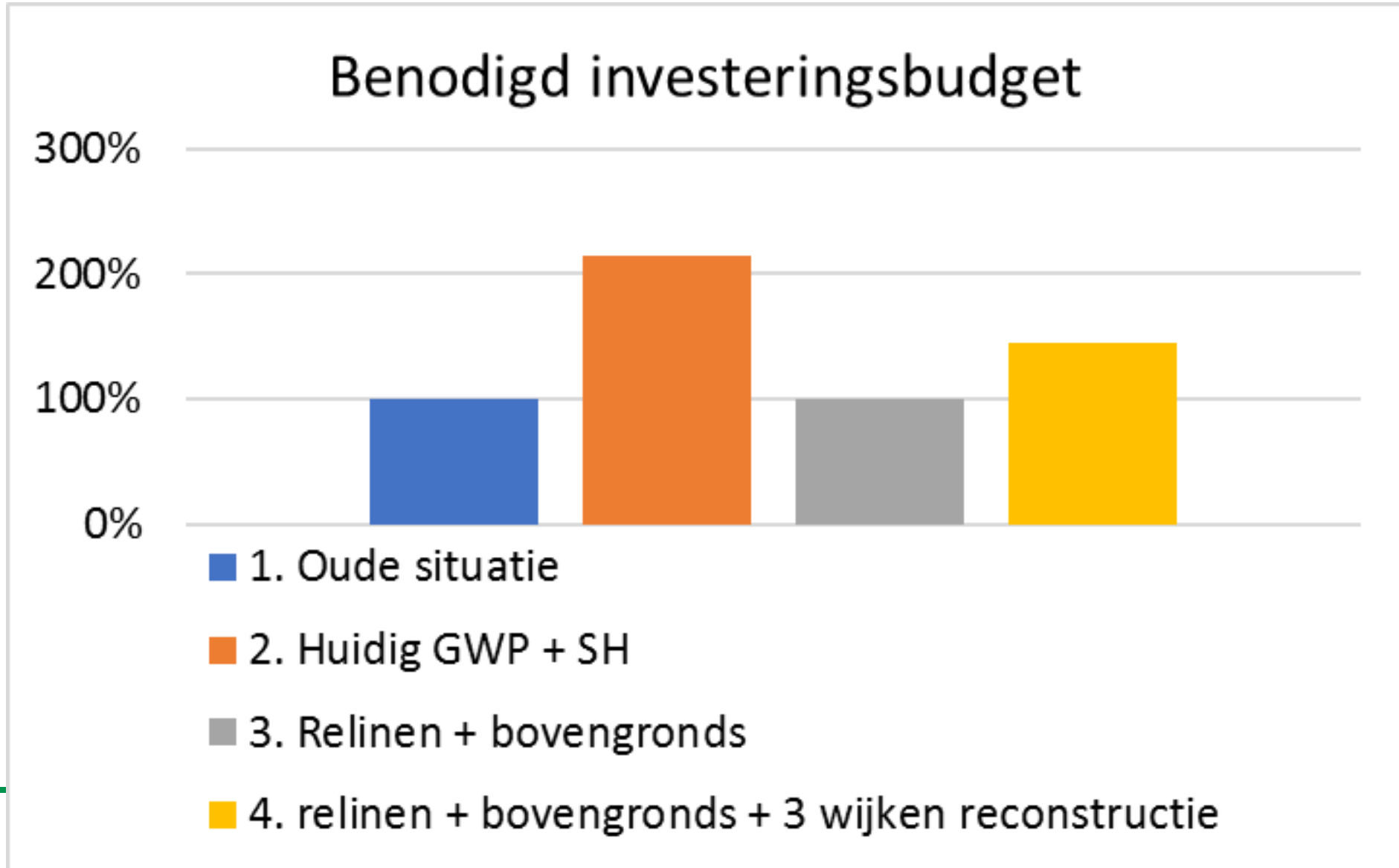
Relinen, tenzij en bovengronds

- Relinen: met kunststoflaag 50 jaar levensduur verlengen
- Goedkoper
- Grondslag: stevig 90%, zettingsgevoelig 75% en slap 0%

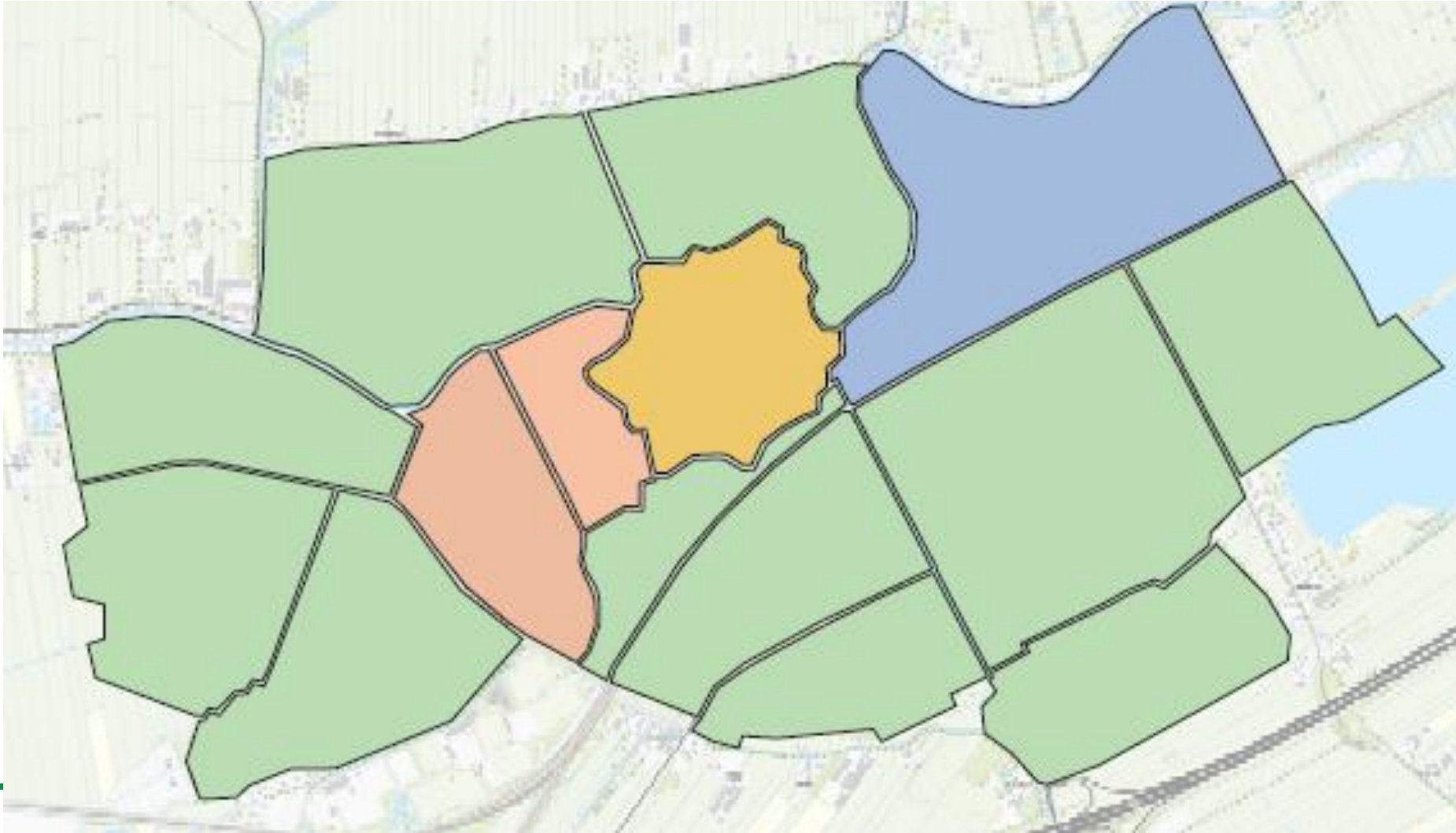
Relinen, tenzij en bovengronds

- Bovengrondse maatregelen zijn goedkoper
- Stroombanen, waterberging in groen → wateroverlast
- Daken afkoppelen → riooloverstorten
- Verharding naar groen of sloot → riooloverstorten (& wateroverlast)

Relinen, tenzij en bovengronds



Wat per wijk



Wat per wijk



Binnenstad

- Afvalwater in panden in de Rijnstraat
- Hemelwateroverlast o.a. vanaf kerkplein naar beneden
- Veel riooloverstorten

Binnenstad

- A. Reconstructie, aanleg hemelwaterriool, afkoppelen voor 2030/2035
→ 14,5 M & kapitaalvernietiging & voldoen wateroverlast en riooloverstorten
- B. Reconstructie, aanleg hemelwaterriool, afkoppelen tot 2060
→ 14,5 M & voldoen beleid wateroverlast en riooloverstorten, maar pas 2060
- C. Relinen gemengde riool + oplossing afvalwater Rijnstraat en afstromend hemelwater Kerkplein
→ 8 – 9 M & reductie wateroverlast en riooloverstorten beperkt

Binnenstad



- A. Reconstructie, aanleg hemelwaterriool, afkoppelen voor 2030/2035
→ 14,5 M & kapitaalvernietiging & beleid wateroverlast en riooloverstorten
- B. Reconstructie, aanleg hemelwaterriool, afkoppelen tot 2060
→ 14,5 M & voldoen beleid wateroverlast en riooloverstorten, maar pas 2060
- C. Relinen gemengde riool + oplossing afvalwater Rijnstraat en afstromend hemelwater Kerkplein
→ 8 – 9 M & reductie wateroverlast en riooloverstorten beperkt

Bomen en Bloemenkwartier + 2x Harmelen

- Wateroverlast
- Paalrot (Noordelijke deel Bloemenkwartier)
- Riooloverstorten

Bomen en Bloemenkwartier + 2x Harmelen

A. Reconstructie, aanleg hemelwaterriool en infiltratiedrains

→ 12,7 – 14,7 M & voldoen beleid wateroverlast, paalrot en riooloverstorten

B. Waar mogelijk relinen bij einde technische levensduur

→ 6,1 M & niet klimaatbestendig in 2050 & riooloverstorten nemen toe

Bomen en Bloemenkwartier + 2x Harmelen



A. Reconstructie, aanleg hemelwaterriool en infiltratiedrains

→ 12,7 – 14,7 M & voldoen beleid wateroverlast, paalrot en riooloverstorten

B. Waar mogelijk relinen bij einde technische levensduur

→ 6,1 M & niet klimaatbestendig in 2050 & riooloverstorten nemen toe

Staatsliedenkwartier

- Riooloverstorten

Staatsliedenkwartier

A. Reconstructie en aanleg hemelwaterriool

→ 16 M & voldoen beleid riooloverstorten

B. Waar mogelijk relinen bij einde technische levensduur

→ 6 M & riooloverstorten nemen toe

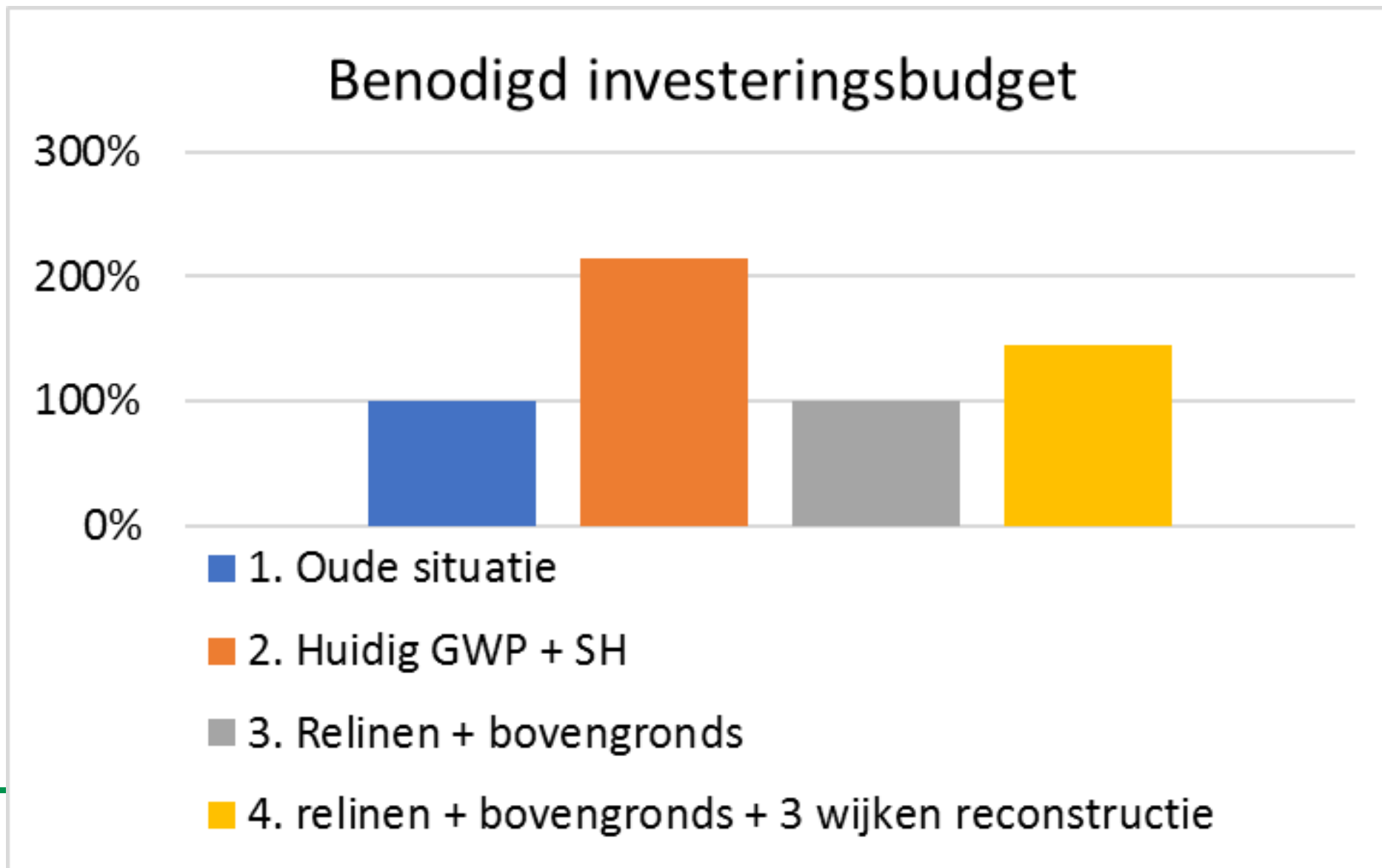
Staatsliedenkwartier



A. Reconstructie en aanleg hemelwaterriool
→ 16 M & voldoen beleid riooloverstorten

B. Waar mogelijk relinen bij einde technische levensduur
→ 6 M & riooloverstorten nemen toe

Advies: relinen + bovengronds + 3 wijken reconstrueren



Planning

	2025	2030	2035	2040	2045	2050	> 2050
Relinen, tenzij							
Bovengronds							
Binnenstad A							
Bomen en Bloemenkwartier A							
Staatsliedenkwartier A							

Kostenstijging (indicatie rioolheffing)

Gemiddelde kostenstijging:

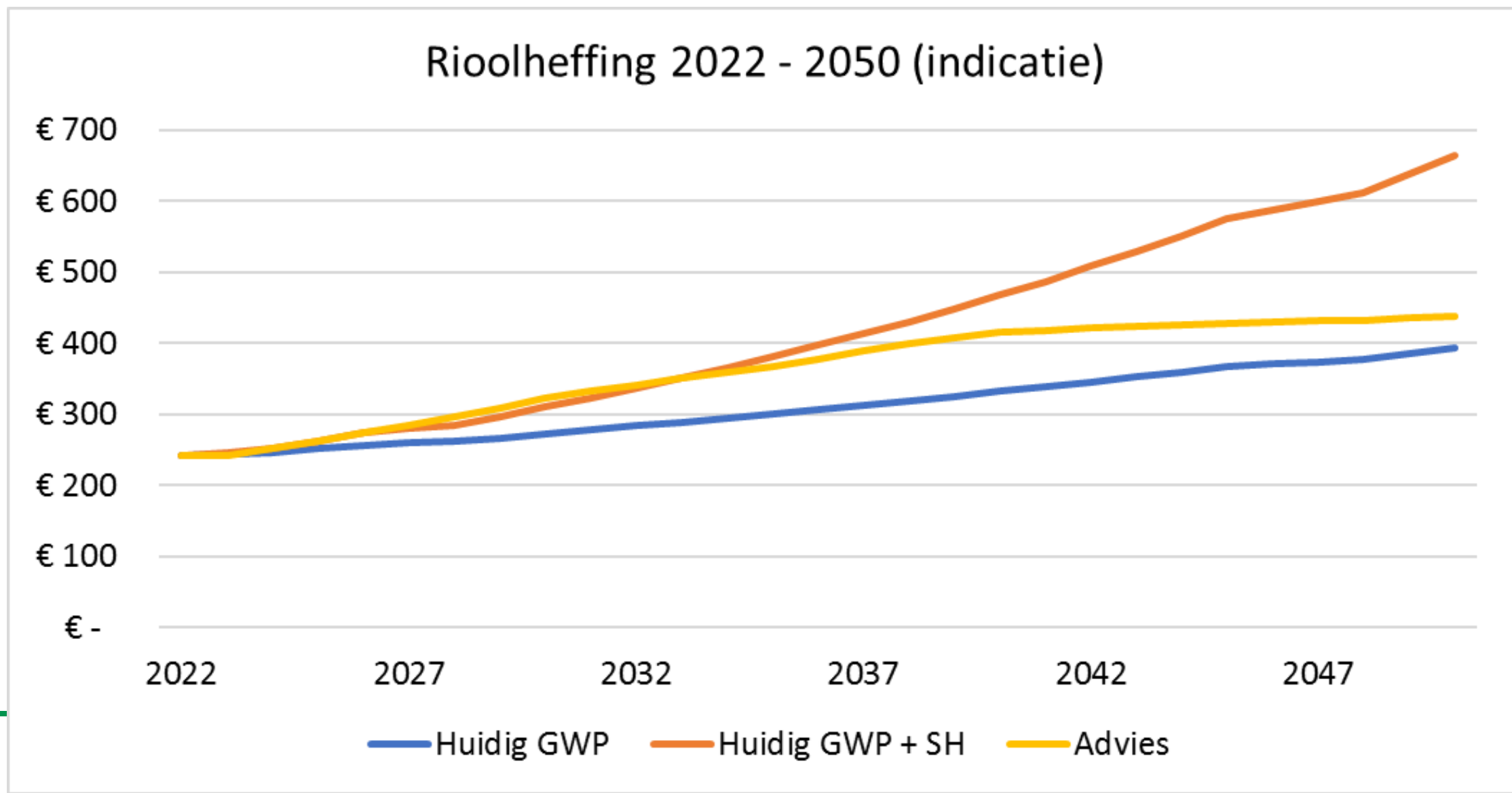
Advies: 2023 – 2027 3,8% per jaar

 2028 – 2050 1,9% per jaar

Huidig GWP: 2023 – 2027 1,4% per jaar

 2028 – 2050 1,8% per jaar

Indicatieve rioolheffing



Inhoud nieuw beleidsplan

<i>Beleidsplan</i>	GWP 2018 – 2022	Actieplan Klimaatbestendig 2050 2.0
<i>Vastgesteld</i>	2017	2020 + KbOR
<i>Onderwerpen</i>	Afvalwater Hemelwater Grondwater	Wateroverlast (hemelwater) Droogte (lage grondwaterstand) Hitte Overstroming
<i>Financiering</i>	100% Rioolheffing	Grotendeels rioolheffing

Beleidsplan gemeentelijk water en klimaatbestendig 2023 - 2027

<i>Beleidsplan</i>	GWP 2018 – 2022	Actieplan Klimaatbestendig 2050 2.0
<i>Vastgesteld</i>	2017	2020 + KbOR
<i>Onderwerpen</i>	Afvalwater Hemelwater Grondwater Wateroverlast (hemelwater) Droogte (lage grondwaterstand) Hitte Overstroming	
<i>Financiering</i>	100% Rioolheffing	Grotendeels rioolheffing

Proces

Eind 2021/begin 2022	Keuze opties door raad
1 ^e helft 2022	Beleidsplan schrijven
2 ^e helft 2022	Besluitvorming beleidsplan

Vragen?