



Van de basis op orde naar in control



gemeente
WOERDEN

Weg

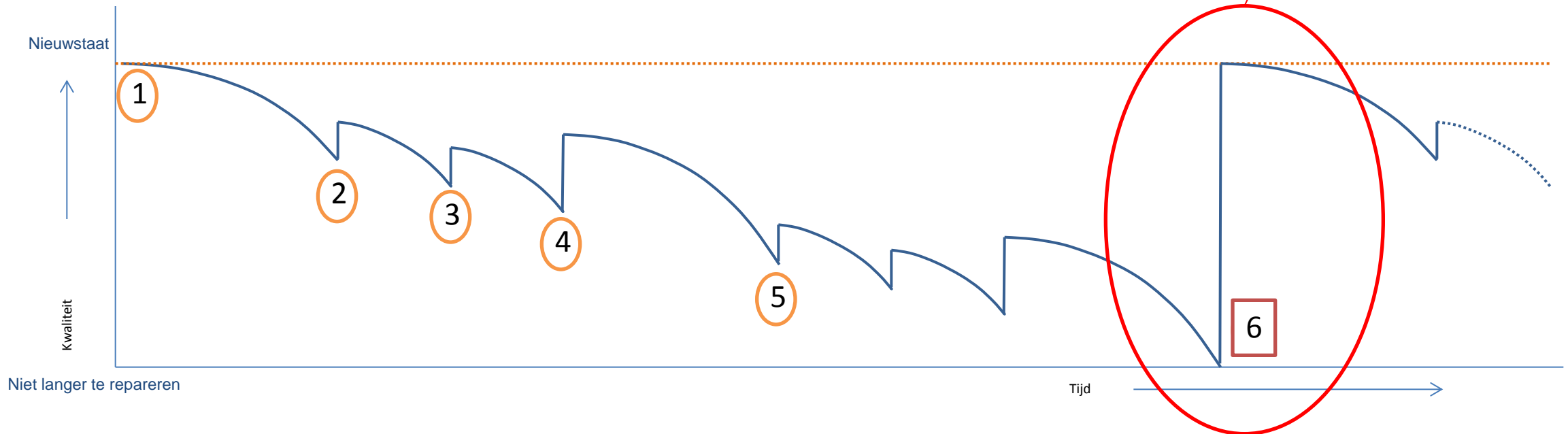


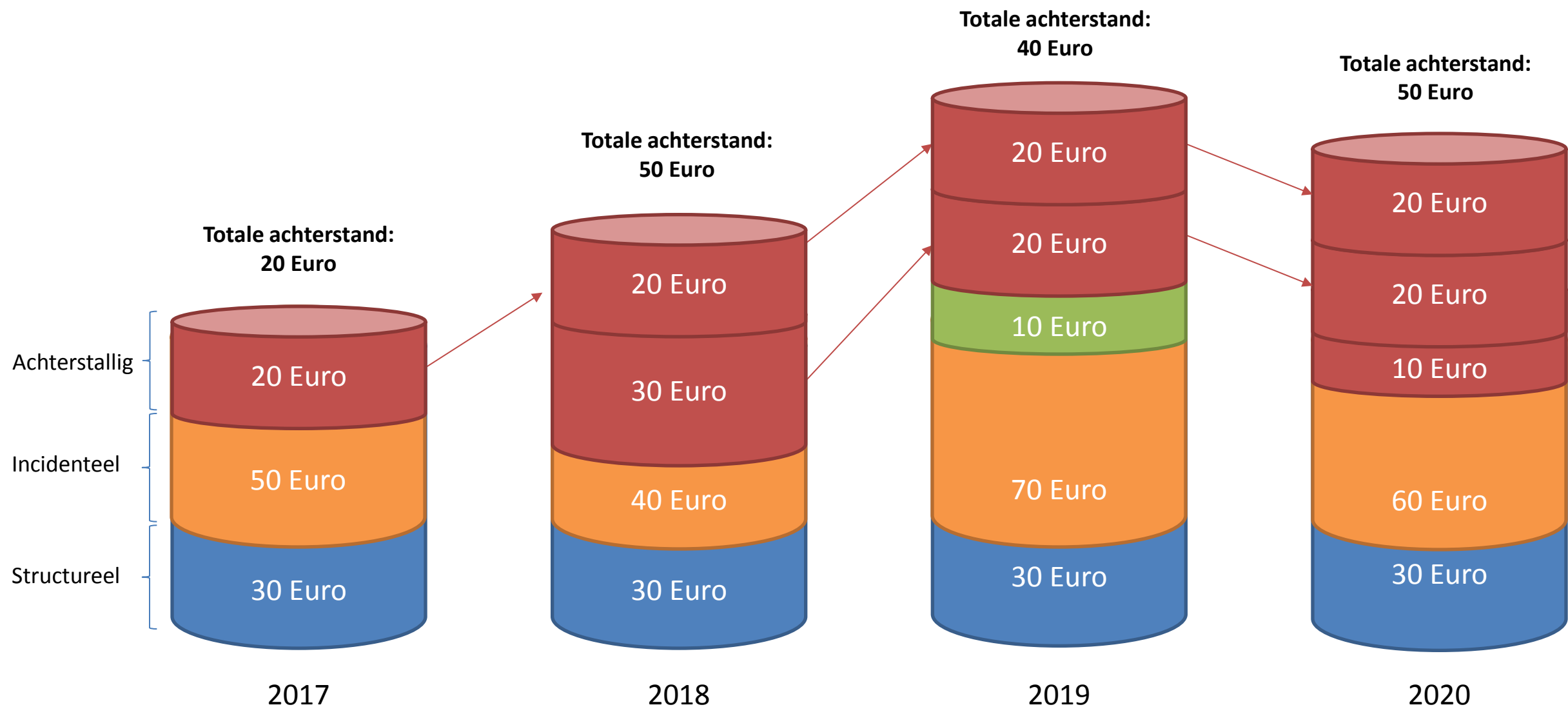
versus

Auto

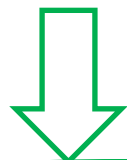


Investerings onderdeel van de beheer en onderhoudscyclus





Keuzes van de raad



$$\textit{Areaal} \times \textit{kwaliteit} = \text{€}$$



Begroting 2018-2021

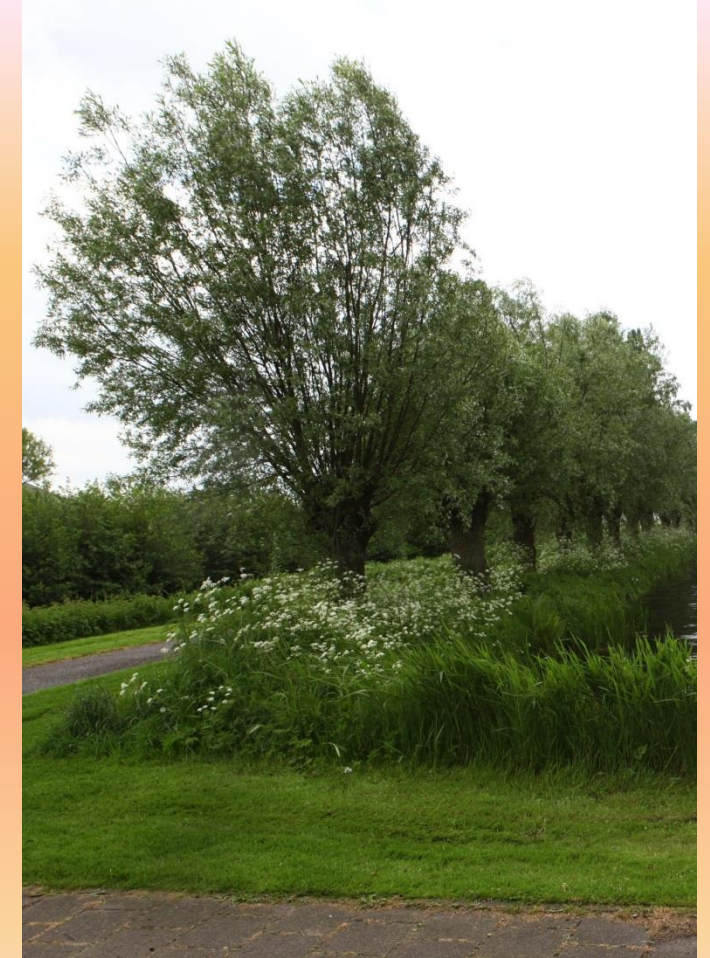
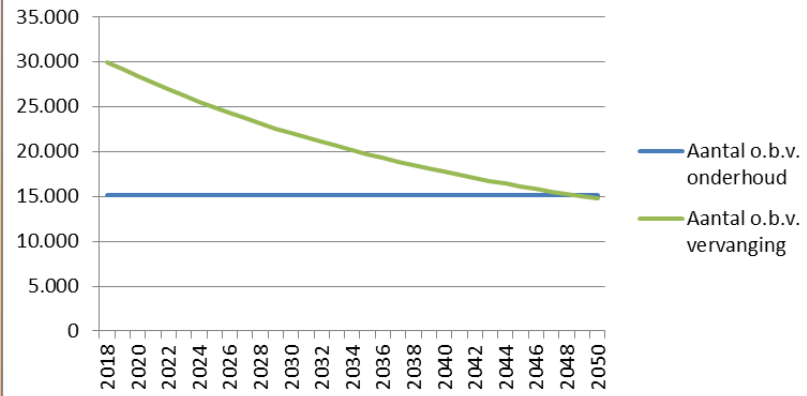
		2018	2019	2020	2021
Verhardingen (Grijs)	exploitatie	€ 1.912.729	€ 1.892.369	€ 1.912.729	€ 1.892.369
	investeringen	€ 8.724.500	€ 1.550.000	€ -	€ -
Riolering (Bruin)	exploitatie	€ 2.533.000	€ 2.573.000	€ 2.573.000	€ 2.573.000
	investeringen	€ 4.125.000	€ 2.265.000	€ 1.905.000	€ 1.905.000
Groen	exploitatie	€ 2.076.344	€ 2.056.344	€ 2.056.344	€ 2.056.344
	investeringen	€ 250.000	€ 300.000	€ -	€ -
Civiele en water (Blauw)	exploitatie	€ 1.124.412	€ 1.274.412	€ 1.274.412	€ 1.274.412
	investeringen	€ 2.100.000	€ 500.000	€ 1.300.000	€ -
Openbare verlichting (Geel)	exploitatie	€ 692.636	€ 657.636	€ 620.136	€ 587.636
	investeringen	€ 1.000.000	€ -	€ -	€ -
Totaal		€ 24.538.621	€ 13.068.761	€ 11.641.621	€ 10.288.761

Effecten Woerden - Grijs

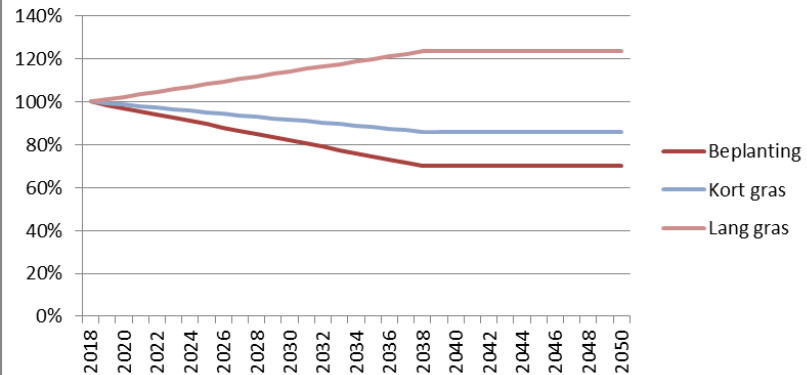


Effecten Woerden - Groen

Bomen



Beplanting en gras



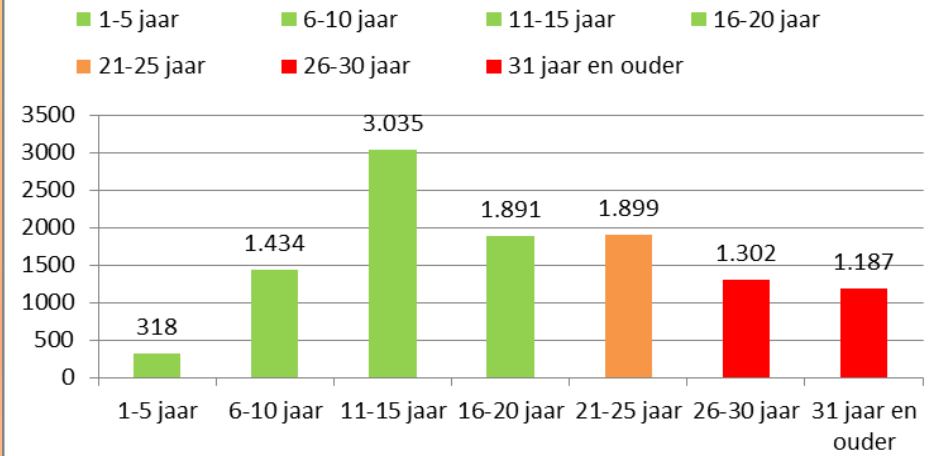
Effecten Woerden - Blauw



Effecten Woerden - Geel



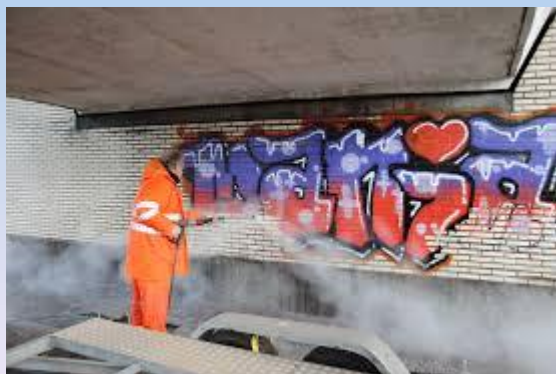
Leeftijdsoopbouw armaturen



Effecten Woerden - Bruin



Het areaal op B niveau



kengetallen

Bomen	30.000 stuks
Bepanting	650.000 m ²
Kort gras	936.000 m ²
Lang Gras	234.000 m ²

Vrijvervalriolering	297 km
Gemalen	71 stuks
Druk/persriolering	139 km
minigemalen	873 stuks
Bergbezinkbasins	5 stuks

Lichtmasten	10.971 stuks
Armatuuren	11.066 stuks

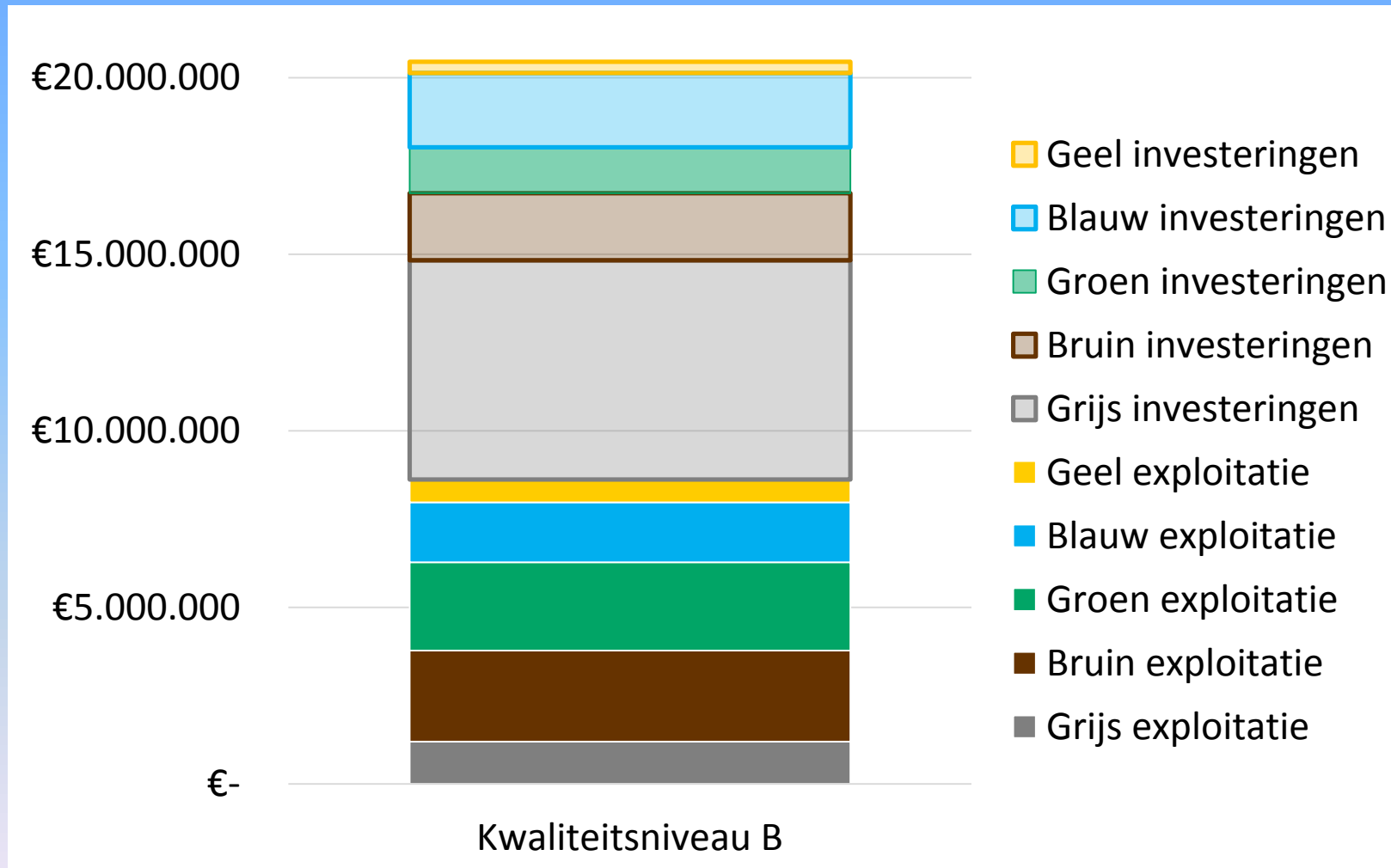


Bruggen (beweegbaar)	9 stuks
Bruggen (vast)	279 stuks
Geluidsscherm	8 stuks
Steigers	50 stuks
Tunnels	10 stuks
Duikers	13 km
Beschoeiing / damwanden	372 km
Water	931.233 m ²

Asfaltverharding	1.135.000 m ²
elementenverharding	1.514.000 m ²



Exploitatie en investeringen benodigd Kwaliteitsniveau B

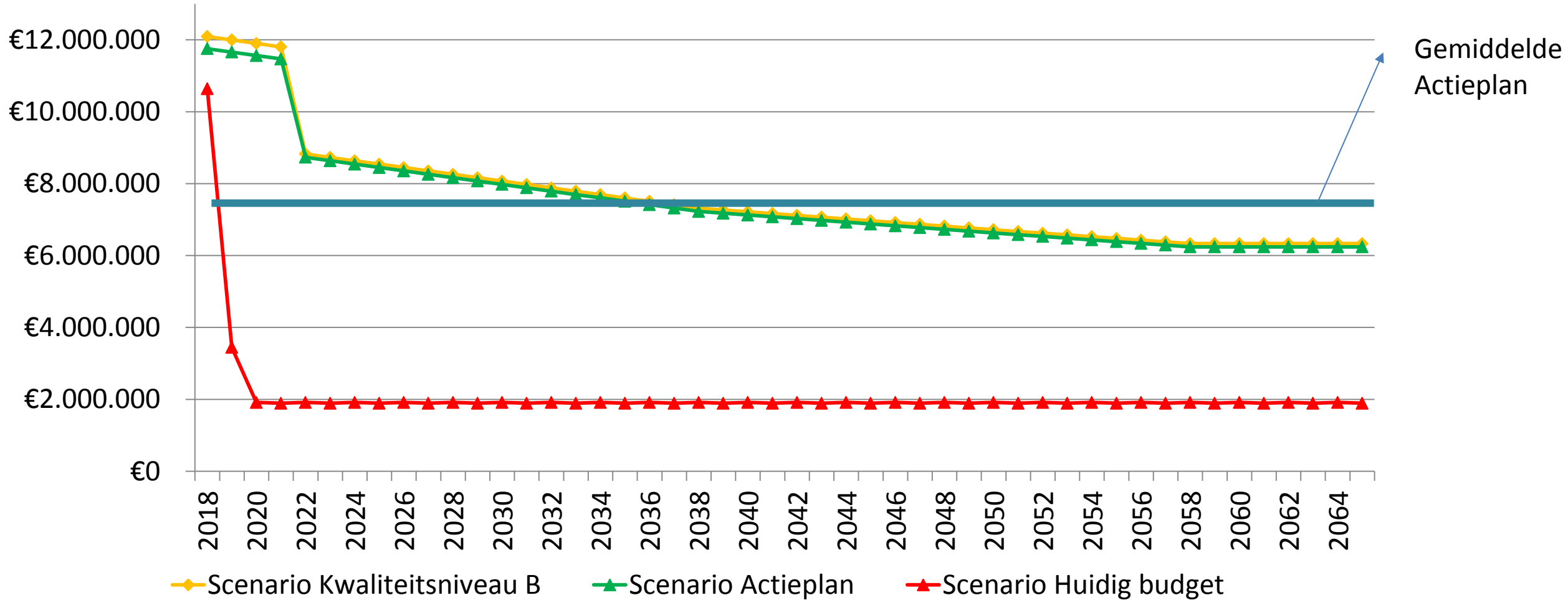


Grijs (verharding)

- Beheren op kwaliteit B en C
- Reduceren Areaal (o.a. klimaatadaptatie)
- Bodemdaling bestendig ophogen



Grijs



Grijs (verharding)

	Huidig budget (2019)	Actieplan
Grijs exploitatie	€ 1.892.369	€ 1.100.000
Grijs investeringen	€ 1.550.000	€ 6.200.000



Groen (Bomen, beplanting, gras)



Aantal en leeftijd bomen

- van 30.000 naar 27.500
- minimal 35 jaar



Samenstelling Beplanting

- Meer oppervlak hakhout
- Meer oppervlak vaste planten



Verhouding Lang gras / kort gras



Groen (Bomen, beplanting, gras)

	Huidig budget (2019)	Actieplan
Groen exploitatie	€ 2.056.344	€ 2.400.000
Groen investeringen	€ 300.000	€ 900.000



Blauw (Kunstwerken, Oevers en baggeren)



Kunstwerken

- Omvormen bruggen naar duikers
- Overdragen steigers aan particulieren
- Risicogestuurd beheer (alleen kwaliteit B waar nodig)



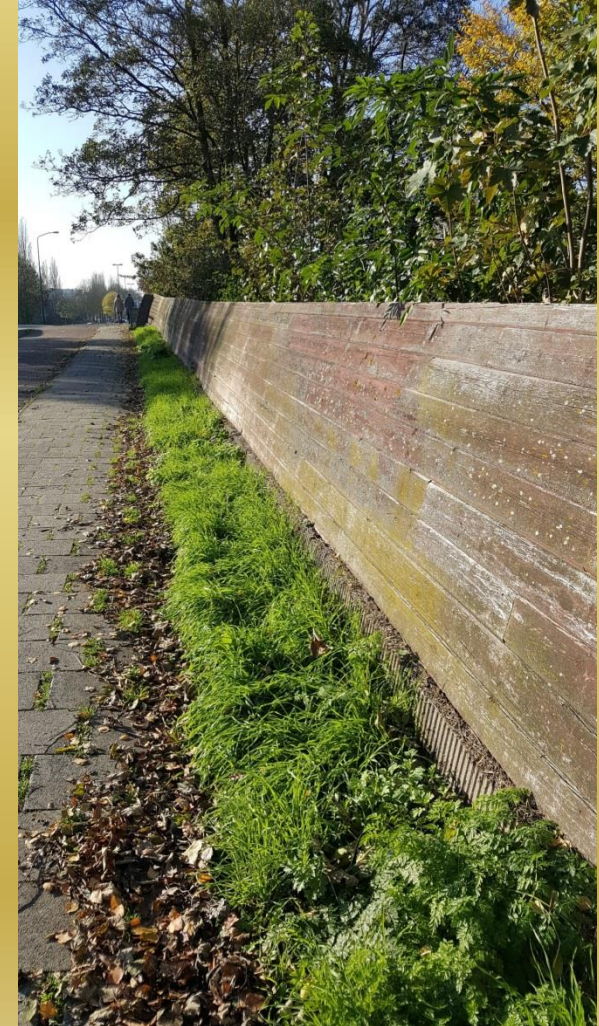
Oevers

- Omvormen lichte oevers naar onbeschoeide oevers (ca 30 km)
- Risicogestuurd beheer (alleen kwaliteit B waar nodig)



Baggeren

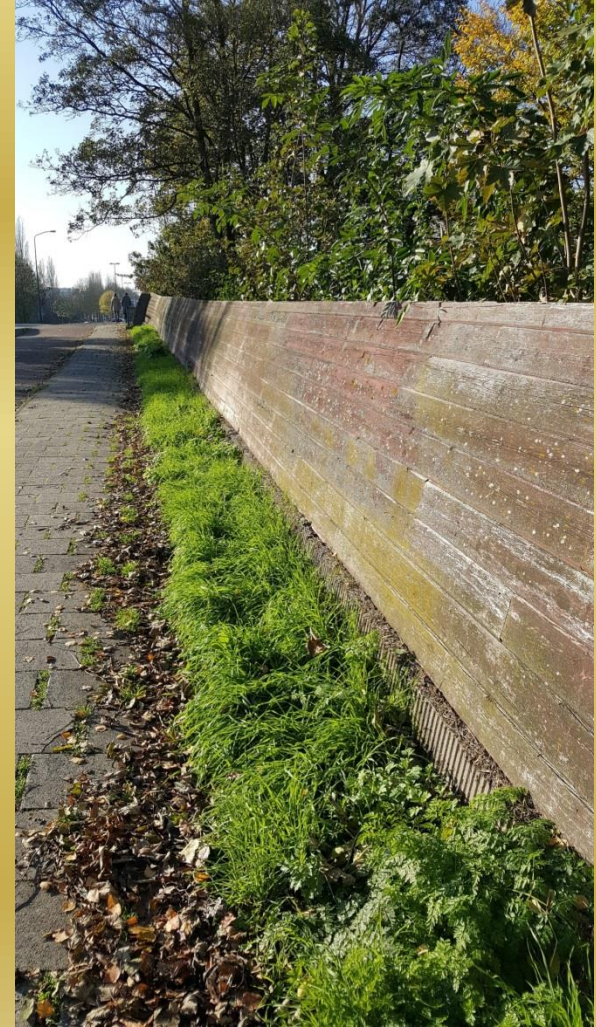
- Alleen waar nodig kwaliteit B



Blauw (Kunstwerken, Oevers en baggeren)

	Huidig budget (2019)	Actieplan
Blauw exploitatie	€ 1.274.412	€ 1.600.000
Blauw investeringen	€ 500.000	€ 1.900.000

NB: Verdeling niet juist tussen objecten en investeringsbudget en exploitatiebudget



Geel (Openbare verlichting)

● Snelheid van vervangen verouderde armaturen

● Vervangen verouderde masten



Geel (Openbare verlichting)

	Huidig budget (2019)		Actieplan	
Geel exploitatie	€	657.636	€	600.000
Geel investeringen	€	-	€	320.000

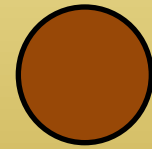
NB: Veel achterstallig



Bruin (Riolering)



Zie GWP



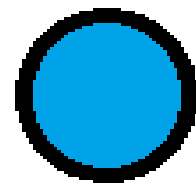
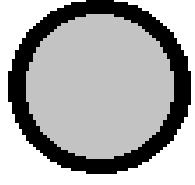
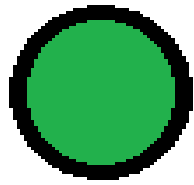
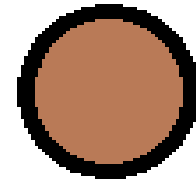
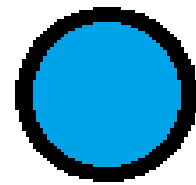
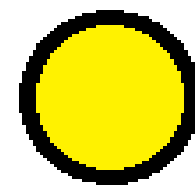
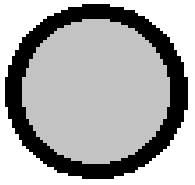
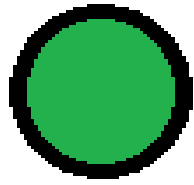
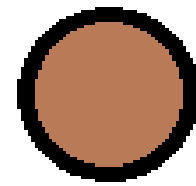
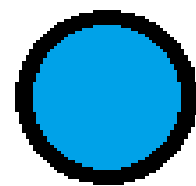
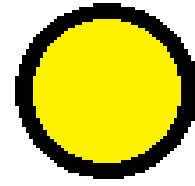
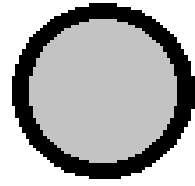
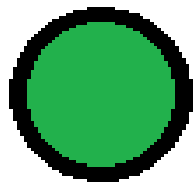
Link Verharding

- Bodemdaling
- Klimaatadaptatie



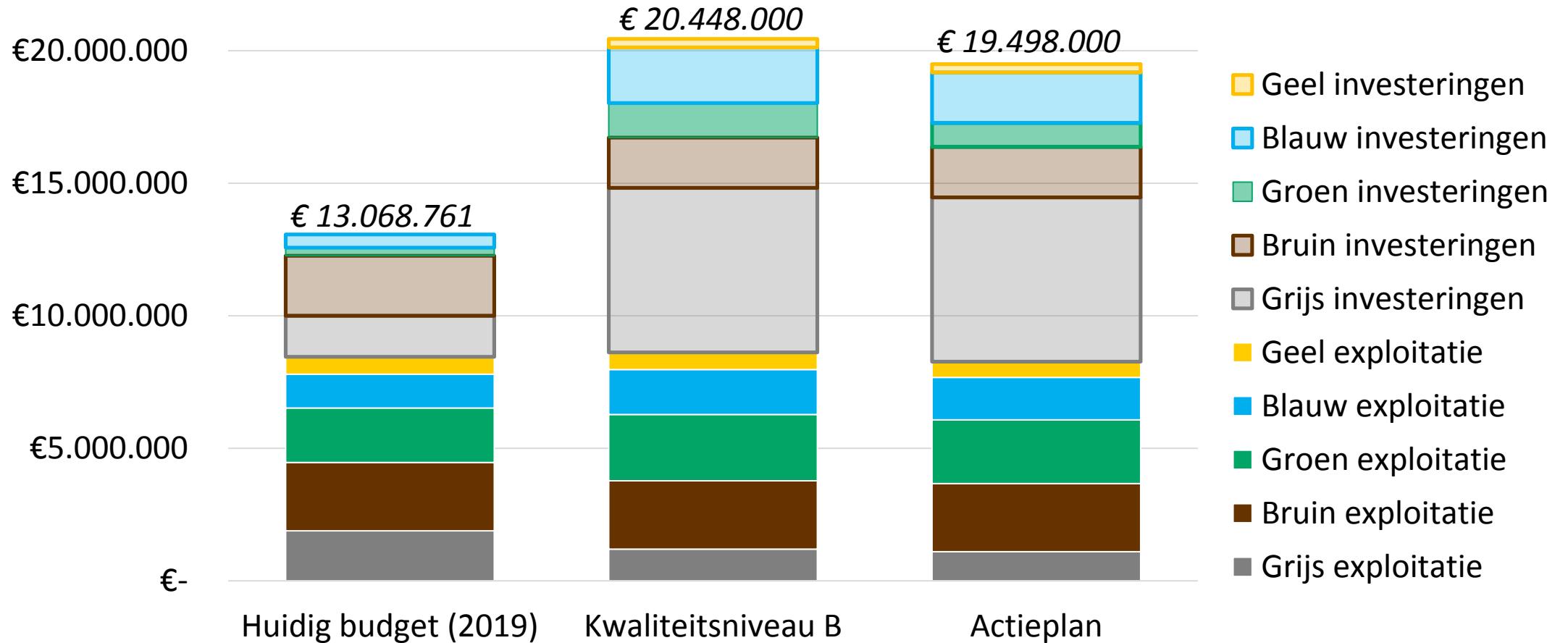
Exploitatie en investeringen benodigd actieplannen





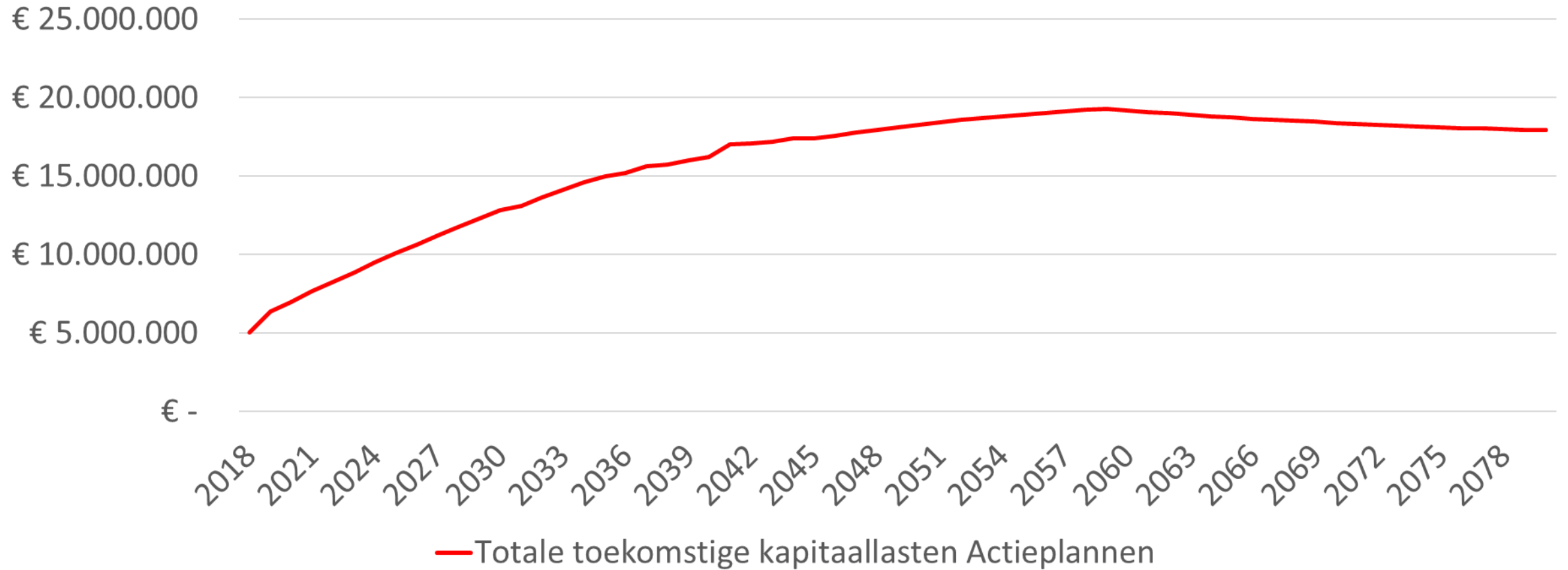
Vergelijking budget 2019, Kwaliteitsniveau B en Actieplannen

Vergelijking scenario's



Oplopende kapitaallasten

Totale toekomstige kapitaallasten Actieplannen



Urgentie

