

Afweging varianten renoveren of vervangen

Bijlage 2

variant 1: brug renoveren en over 20 jaar vervangen met een afschrijvingstermijn van 40 jaar (conform financiële verordening)

variant 2: brug renoveren en over 20 jaar vervangen met een afschrijvingstermijn van 60 jaar (afwijking van de financiële verordening)

variant 3: brug vervangen met een afschrijvingstermijn van 40 jaar (conform financiële verordening)

variant 4: brug vervangen met een afschrijvingstermijn van 60 jaar (afwijking van de financiële verordening)

kader	variant 1	variant 2	variant 3	variant 4	toelichting
economische afweging					
kapitaallast eerste jaar tijdens afschrijvingsperiode	++	++	--	-	€ 224.000 (V1+2, in 2027) versus € 401.500 (V3, in 2030)
hoogste kapitaallast afschrijvingsperiode	--	-	+	++	€ 672.260 (V1, in 2046) versus € 341.670 (V4, in 2030)
gemiddelde kapitaallast	--	-	++	+	€ 390.370 (V1, t/m 2087) versus € 232.990 (V3, t/m 2070)
laagste totale kapitaallasten over afschrijfperiode	-	--	++	+	€ 27.089.040 (V2)versus € 11.789.500 (V3)
bouw					
overlast tijdens werkzaamheden	+	+	-/+	-/+	5 tot 6 maanden (V1+2) versus 6 tot7 maanden (V3+4)
overlast bij vervangen brug na 20 jaar bij renovatie	--	--	++	++	alleen na renovatie (V1+2) is vervangen na 20 jaar noodzakelijk
risico op onvoorzien kosten tijdens de bouw	-	-	++	++	alleen risico bij renovatie (V1+2) op niet geconstateerde gebreken.
brug voldoet aan alle hedendaagse ontwerpeisen	--	--	++	++	bij renovatie (V1+2)wordt uitgegaan naar het werkelijke gebruik van de brug, nieuwe brug (V3+4) voldoet aan alle hedendaagse eisen
begroting					
gemiddelde kapitaallast 1e 20 jaar	++	++	--	-	€ 181.100 (V1, tot 2027) versus € 305.991 (V3, tot 2027)
gemiddelde kapitaallast vanaf 21e jaar	--	-	+	++	€ 493.503 (V1 na 2027)versus € 239.887 (V4, na 2027))
SAMENGEVAT	--	-	+	++	

++ gunstigste keuze

+ goede keuze

- minder gunstige keuze

-- nadeligste keuze