

Bouwteams

Circulaire fiets- en voetgangersbrug

Inhoud

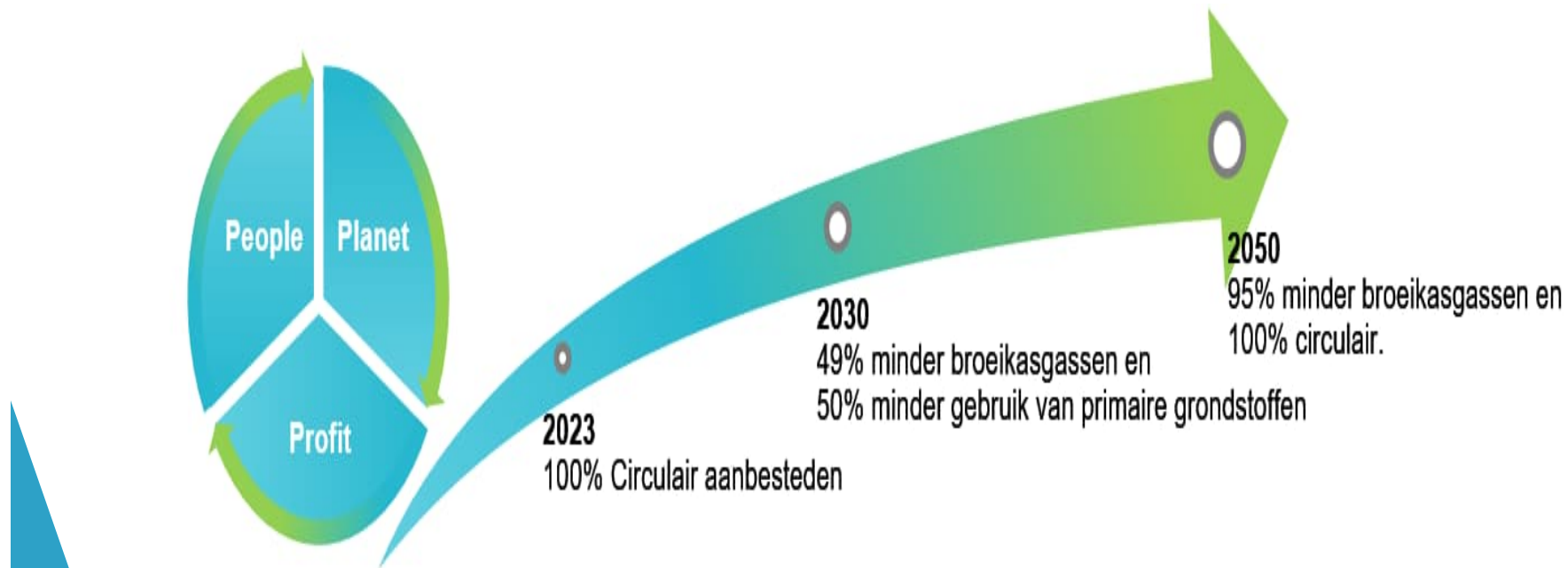
- ❖ Intro
- ❖ Ambitiebepaling
- ❖ Brug 22 'tussen de Biezenbeemd/Oosterbeemd'
- ❖ Brug 23 'Klaverbeemd'
- ❖ Fietspad 'Frencken'
- ❖ Uniforme dekplanken



Klimaatakkoord + grondstofakkoord = ?

KANSEN!!

<10.000 kunstwerken komende decennia toe aan vervanging of renovatie.

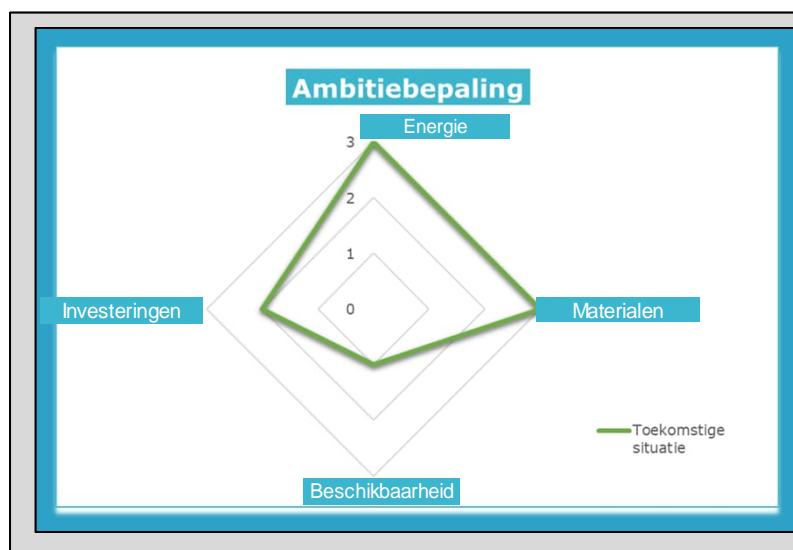


Bouwteamleden



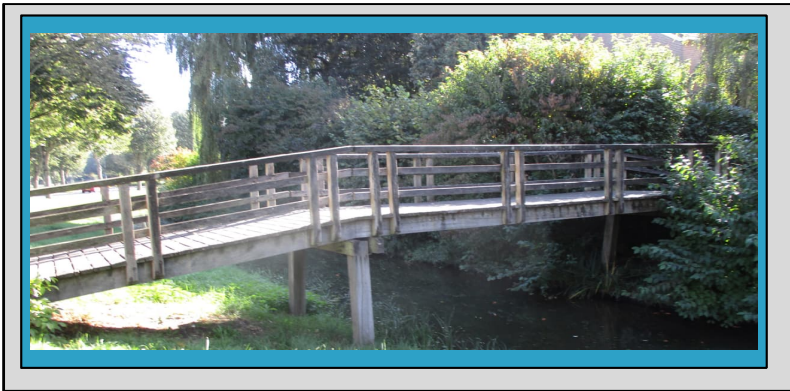
Ambitiebepaling 'scope'

- ❖ Keuze gemaakt om vier duurzaamheidsthema's uit te werken tijdens de ambitiesessie, namelijk: Bereikbaarheid, Energie, Materiaal en Investering.



Brug 22 'tussen de Biezenbeemd/ Oosterbeemd

Oude situatie



Houten fiets- en voetgangersbrug

Lengte: 16,2 meter

Breedte: 2,4 meter

Brug 22 'tussen de Biezenbeemd/ Oosterbeemd

Uitgangspunten stalenleuning uit de gemeente Apeldoorn



Zelfde leuning ook toegepast bij betonnen keerwand 'fietspad Frencken'.



Brug 22 'tussen de Biezenbeemd/Oosterbeemd

INPUT primair versus secundair

Totale massa primair	Totale massa secundair (%)
39,08%	60,92%

Materiaal	Totale volume (m ³)	Totaal
Hout	3,28	
Kunststof	3,78	
Rubber	0,82	
Staal	5,54	
Totaal	13,42	



Gerecycled FSC-hout:

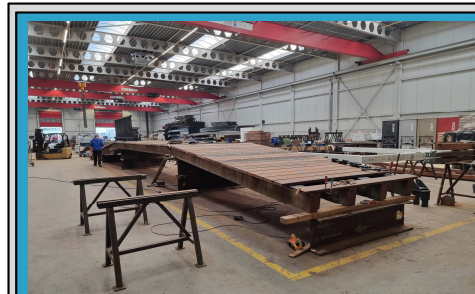
- ❖ Palen, oplegbalk, rijdek en langsliggers.

1 op 1 hergebruiken:

- ❖ Houten palen onder de waterlijn.
- ❖ Stalen leuning (Apeldoorn).

Brug 22 'tussen de Biezenbeemd/Oosterbeemd

Proces – productiehal Haasnoot



Haasnoot heeft 1256 zonnepanelen, waardoor alle bruggen CO2-neutraal



Brug 22 'tussen de Biezenbeemd/ Oosterbeemd

Nieuwe situatie



MKI reductie %	46%
----------------	-----

Uniforme dekplanken met 2x Deckgrip strippen

- ❖ 100 stuks, afmeting: 45x190 mm.
- ❖ 100 stuks, afmeting: 60x190 mm



Brug 23 'Klaverbeemd'

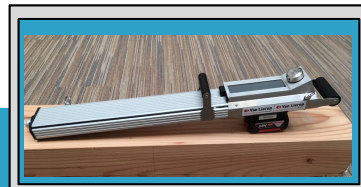
Oude situatie



Houten fiets- en voetgangersbrug

Lengte: 7,45 meter

Breedte: 2,0 meter

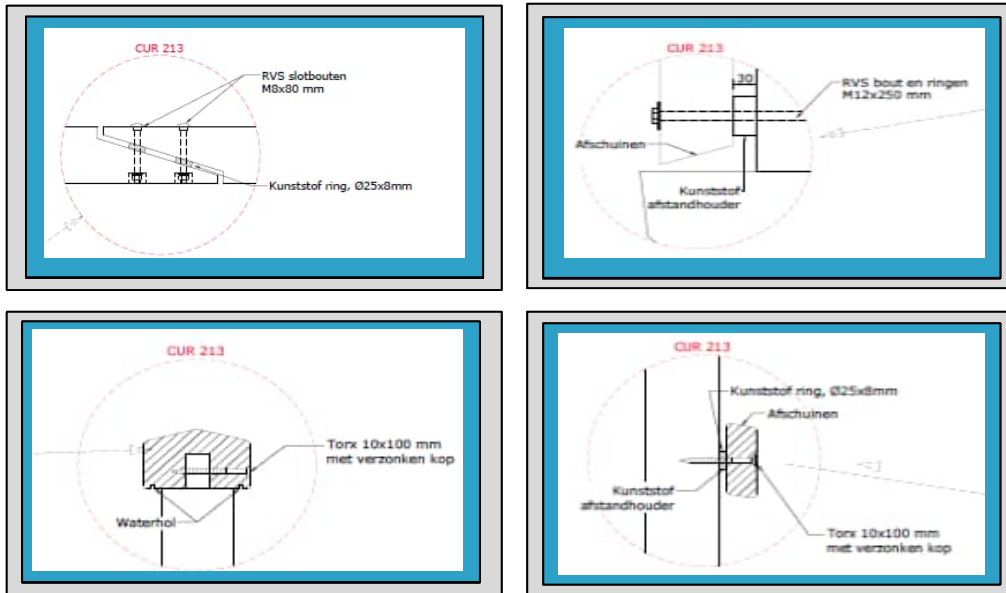


1 op 1 hergebruiken:

- ❖ Houten liggers
- ❖ Composieten dek
- ❖ Composiet kopschot

Brug 23 'Klaverbeemd'

Uitgangspunten vanuit CUR213



Brug 23 'Klaverbeemd'

INPUT primair versus secundair

Totale volume primair (%)	Totale volume secundair (%)
81,79%	18,20%

INPUT (vanuit decompositie)				
Materiaal	Totale volume (m3)	Totale volume (%)	Totale volume primair (m3)	Totale volume secundair (m3)
Granulaat	0,61	7%	0,61	0,00
Hout	0,80	9,08%	0,18	0,62
Kunststof	0,37	4,19%	0,07	0,30
Poedercoating	0,88	10,00%	0,88	0,00
Steen	0,86	9,76%	0,17	0,68
Staal	5,26	60%	5,26	0,00
Totaal	8,76	100,00%	7,17	1,60

1 op 1 hergebruiken:

- ❖ Houten liggers
- ❖ Composieten dek
- ❖ Composiet kopschot

Brug 23 'Klaverbeemd'

Nieuwe situatie



MKI reductie % 37%



Fietspad 'Frencken'

MKI reductie %

80%

- ❖ Circa 52 meter
- ❖ Leuning op betonnen keerwand



Infra Lunchlezing 'Handboek in de GWW'

Platform WOW - 6 maart 2024 (12.30uur tot 13.30uur)

GRATIS

- ❖ Doelgroep: medebeheerder, Provincies, Waterschappen en Rijkswaterstaat.
- ❖ 50-100 deelnemers



Centrum hout
- Erik de Munck

Gemeente
Oosterhout
- John Broeke



