



SAMENWERKINGSPLATFORM

circulaire viaducten en bruggen

Opdrachtgeversoverleg

15 december 2025

PLATFORM
BRUGGEN

Programma

- 13.00 Welkom en aftrap door Meinke
- 13.05 Kennismaking
- 13.20 Terugblik op thema's 2025 door Meinke
- 13.35 Hoe nu verder?
 - Depots, meetinstrument, standaardisatie, procesmonitor
 - In deelgroepen
- 14.25 Afronding

Korte kennismaking

- Checkin in drietallen:
 - Naam
 - Organisatie
 - Welke stappen heb je sinds 2024 (publicatie marktvisie) en nu gezet en wat zijn je plannen voor komende jaren?



Opbrengsten samenwerkingsplatform



Oorspronkelijke doelstelling TPKW 2030

- Klimaatneutraal onderhoud, vervanging, renovatie en nieuwe aanleg van bruggen en viaducten (= **geen CO2-uitstoot**)
- 100% hoogwaardig hergebruik van (onderdelen van) kunstwerken
- 50% reductie in primair grondstoffengebruik

Doelencheck

- Overleg met je buur: wat zijn de doelstellingen in jullie organisatie?
 1. Scherper dan genoemd (dus eerder, danwel hoger)
 2. Gelijk aan genoemd
 3. Minder scherp dan genoemd (dus later, danwel lager)
- Gezamenlijk beeld bepalen

Scope Transitiepad Kunstwerken

Bestaande kunstwerken

1. Optimaal en duurzaam uitvoeren van onderhoud

2. Verlengen levensduur bestaande objecten



Bestaande kunstwerken
die vrijkomen

3. (Geschikt maken voor) hergebruik

4. Recycling van materialen



Nieuwe en vervangende
kunstwerken

5. Circulair ontwerpen

6. Toepassen (meer) klimaatneutraal, circulair en
gerecycled materiaal



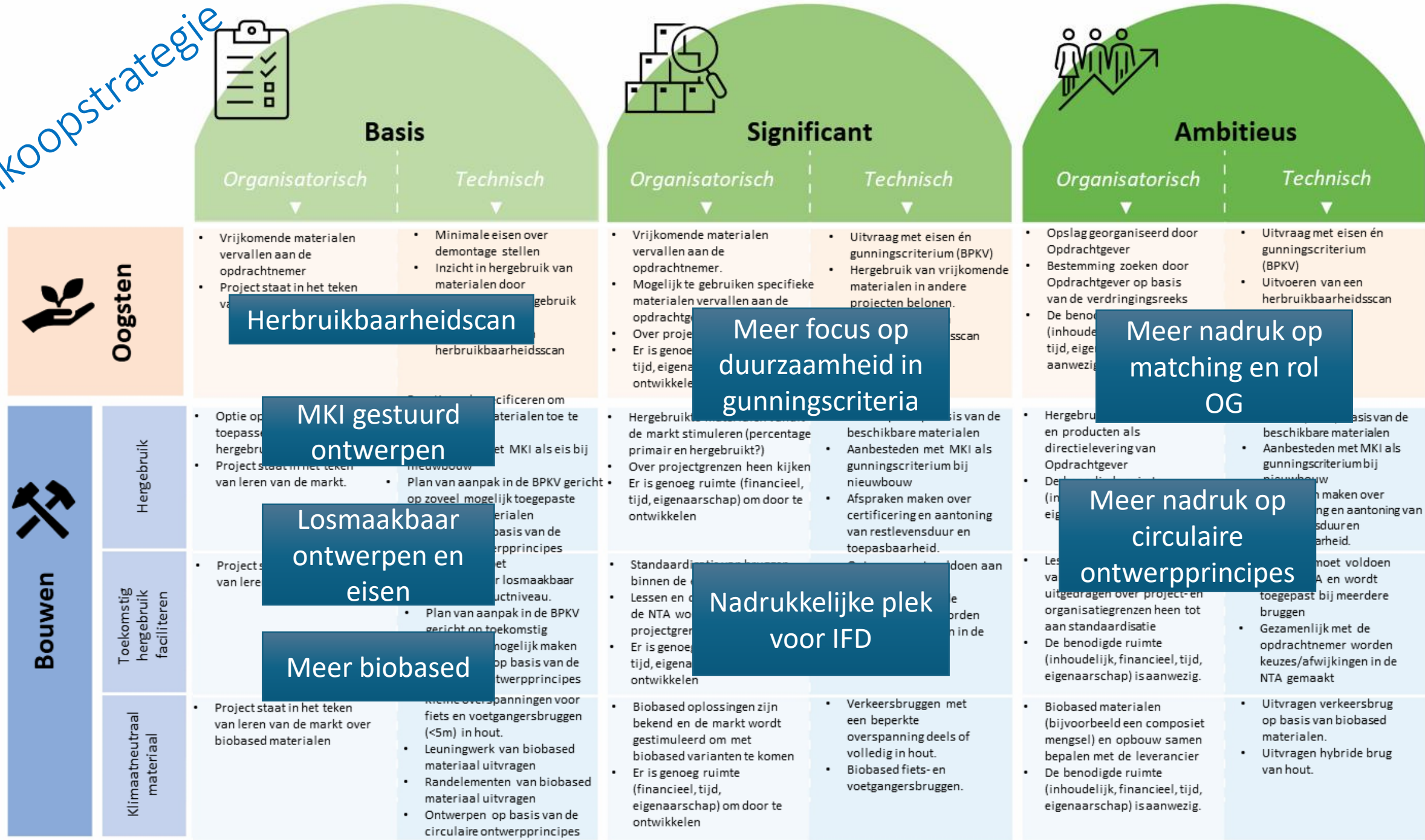
MARKTVISIE EN INKOOPSTRATEGIE CIRCULAIRE VIADUCTEN EN BRUGGEN

BUYER GROUP CIRCULAIRE VIADUCTEN EN BRUGGEN

MAART 2024

PLATFORM
BRUGGEN

Inkoopstrategie



Oogsten – Eisen en Criteria voor Sloopcontracten (voorbeeld)

Eisen

Doel hiervan is het uitsluiten van niet-duurzame aanbiedingen. Er wordt onderscheid gemaakt in bekwaamheid en technische kwaliteit

Niveau	Onderwerp	Eis/criterium	Toelichting	Aandachtspunt
1, 2 & 3	Certificering	Opdrachtnemer dient op het moment van indienen van de Inschrijving en gedurende de uitvoering van de opdracht gecertificeerd te zijn volgens de BRL- SVMS 007. Opdrachtnemer dient tijdens de uitvoering daarmee het proces te hanteren dat in deze richtlijn wordt beschreven.	Werken conform dit certificaat, o.a. door een stoffeninventarisatie, opstellen scheidingsplan en stoffenverantwoording.	SloopCirculair.nl
1, 2 & 3	Verwerking	Het vrijkomend betonpuin vervalt aan de aannemer die het materiaal aantoonbaar verwerkt en certificeert (of laat verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. Tevens dient de producent van het recyclinggranulaat aantoonbaar te beschikken over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen (NEN 12620) in beton.	Dit zorgt dat betonpuin zo wordt gerecycled dat het als toeslagmateriaal voor nieuw beton kan worden gebruikt, en niet onder de weg terecht komt.	
1, 2 & 3	Circulariteit Beton	Bij een sloopproject dient 90 % m/m van de totale massa van het beton zo behandeld te worden dat het gerecycled kan worden.	Gebruik hiervoor het productblad voor Beton Recycling, te vinden op: https://www.sloopcirculair.nl/productbladen/	SloopCirculair.nl
1, 2 & 3	Hergebruik	In voorbereiding op de sloop dient de aannemer een herbruikbaarheidsscan uit te voeren en deze ter kennis te brengen van de opdrachtgever. Deze scan geeft de mogelijkheden tot hergebruik weer en geeft de aannemer houvast tot het circulair oogsten van het object.		
1 & 2	Hergebruik	Aan de hand van de uitgevoerde herbruikbaarheidsscan stelt de aannemer, voorafgaand aan de sloop, een sloop- en hergebruikplan op en brengt deze ter kennis van de opdrachtgever. Dit verschaft een inzicht in de manier van slopen en de verwachte mate waarin onderdelen worden hergebruikt. In dit plan dienen ten minste de volgende onderwerpen te worden beschreven: - De manier waarop er wordt gesloopt (omschrijving van de werkwijze); - hoe materialen worden gescheiden; - In welke materiaalstromen de vrijkomende onderdelen worden gescheiden, waarbij ten minste de volgende materiaalstromen moeten worden gescheiden: [xxx] - de verwachte onderdelen geschikt voor hergebruik; - hoe de objecten geschikt worden gemaakt voor hergebruik		Deels zelf, deels RTD 1033 Verduurzaming beton

Marktvisie gesprek

- Bespreek met de andere buur:
 1. Ken je de marktvisie?
 2. Heb je gebruik gemaakt van de marktvisie en zo ja, op welke manier?
 3. Wat zouden we met de marktvisie moeten doen?
 - Meer bekendheid aan geven
 - Actualiseren
 - Iets anders

Ontwikkelen afwegingskader

1. Levensduur verlengend onderhoud
 2. Hergebruik van brug naar brug
 3. Biobased
 4. Laag MKI met gerecyclede materialen
- Altijd zoveel mogelijk losmaakbaar
 - Modulair bij korte functionele levensduur
 - Probeer levensduur onderdelen op elkaar af te stemmen

Overige opbrengsten uit het Samenwerkingsplatform

- Transitiepad Kunstwerken:
 - Actualisatie roadmap
 - Procesmonitor
- Hergebruik:
 - Liggers A9
 - Whitepaper depots
- Losmaakbaarheid
- Standaardisatie:
 - IFD
 - Standaard koker liggers
- Productbladen fiets- en voetgangersbruggen
- Werkgroep meten
- Coalitie duurzame bruggen en viaducten
- Witte vlek: instandhouding



Nice to knows

- Revival houten (funderings) palen
- Betoninnovatieloket
- Cruquiusbrug
- Nationale bruggenbank
- Kosten circulaire brug
- Certificering van hergebruik Hoog Burel
- Verplichting MKI en MKI in aanbestedingen
- Passerelle Zwolle
- Circulaire bruggen Dongen
- Opschaling, hoe doe je dat

Doorpakken Samenwerkingsplatform

- Maak groepjes van 4/5
- Schrijf voor jezelf op:
 - Welk onderwerp moet zeker aandacht krijgen de komende jaren?
Misschien iets wat niet op de lijst staat?
 - Wat zou jou dan helpen?
 - Wat zou jij dan kunnen bijdragen?
- Lees dit om de beurt op.
- Bespreek wat je hebt gehoord: rode draad, prioriteiten en verschillen
- Kies in jullie groep 1 onderwerp wat volgens jullie volgend jaar moet worden opgepakt

Brainstorm opdrachtgeversoverleg

- Schrijf op een post-it hoe voor jou het opdrachtgeversoverleg volgend jaar kan helpen. Per post-it 1 punt. Denk aan:
 - Onderwerpen
 - Hoe vaak
 - Hoe lang
 - Etcetera



*Fijne feestdagen
en tot volgend jaar*