



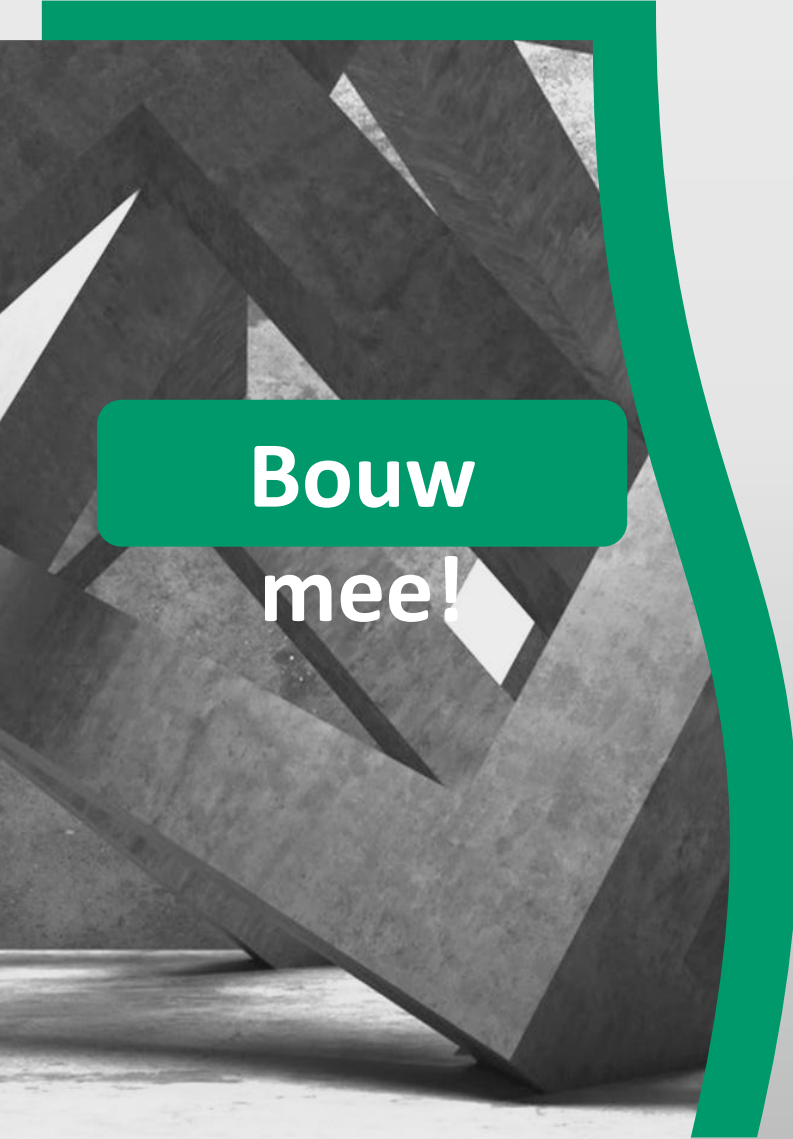
1. Betonakkoord

**2. Moonshot Circulair
ecosysteem Zuid-Holland**

**3. Coalitie Bruggen en
viaducten**

Betonakkoord

Alle instrumenten, roadmaps en aanpak opschaling zijn voorbereid



**Bouw
mee!**

Ambities:

Beton: Het streven in 2030 is tenminste 70% CO₂ reductie maar zo mogelijk klimaatneutraal t.o.v. 1990.

In 2030 wordt 100% van al het beton en staal circulair gesloopt en zo hoogwaardig mogelijk hergebruikt.

Door slim, adaptief en circulair te ontwerpen en bouwen worden zo min mogelijk grondstoffen gebruikt, hergebruik van betonelementen geoptimaliseerd en CO₂ uitstoot gereduceerd.

Het Betonakkoord zit in de opschalingsfase



Opschaling (1): koploper-peloton aanpak

De koploper-peloton aanpak houdt in dat de milieuprestaties die de koplopers in de betonsector al kunnen leveren, over **2-3 jaar de contracteisen voor het peloton** zullen zijn. Dit geldt voor CO₂ reductie en circulariteit.

Door de **markt duidelijkheid te geven** over de te verwachten eisen in de komende jaren met een doorkijk naar 2030 kunnen bedrijven zich hierop tijdig voorbereiden.

Opschaling (2): proactieve coalities van opdrachtgevers

1. **Toepassing van CO₂ arm beton in de woning- en utiliteitsbouw:** groep private opdrachtgevers, ontwikkelaars en beleggers (BAM, Heijmans, TBI, Dura Vermeer, Synchroon, RVB, BPD en Achmea).
2. **Duurzame bruggen en viaducten:** Provincie Gelderland, Provincie Noord-Holland, Provincie Utrecht, Provincie Zeeland en Rijkswaterstaat (nieuwbouw en levensduurverlenging/hergebruik).
3. **Verduurzaming van bestrating:** Amersfoort, Amsterdam, Eindhoven, Den Haag en Zwolle.
4. **Circulair ecosysteem Zuid-Holland**
Circulaire sloop, recycling en hergebruik van publieke kunstwerken/gebouwen: Provincie ZH, Den Haag, Leiden, Rotterdam, Delft en aantal gemeenten in Duin- en Bollenstreek

Sturing via opdrachtgevers in de GWW en B&U

- **IenW** gaat steeds scherpere prestatie-eisen (uitgedrukt in MKI) op materiaalniveau introduceren en innovatieve gunningscriteria voor grote projecten verplicht stellen die publieke opdrachtgevers moeten hanteren in hun aanbestedingen.
- **VRO:** VRO heeft al wetgeving (MPG) maar die stuurt nog onvoldoende op materiaal-niveau. In tegenstelling tot de GWW zijn bij de B&U private opdrachtgevers dominant. Het Betonakkoord wil 70% van hen (in omzet) via een vrijwillig covenant binden aan dezelfde aanpak als bij de GWW. Zo mogelijk sluit VRO hierbij aan voor publieke opdrachtgevers.

Onafhankelijke commissie Duurzame betonketen

Ingesteld door Stuurgroep Betonakkoord

9 onafhankelijke experts

Vanaf 2026 onder de vlag van CROW, in opdracht van IenW

Koploper- en plafondwaarden gepubliceerd voor 2025, 2026 en 2027

Plafond- en koploperwaarden

Alleen het materiaal beton, LCA set A1 levensfasen A1 t/m A3, gebaseerd op de expositie omstandigheden:

- *Ongewapend*: beton in betonproducten en -constructies zonder constructieve wapening
- *Binnen*: beton in gewapende en/of voorgespannen constructies in binnencondities (beschermd tegen weer en wind)
- *Buiten*: beton in gewapende en/of voorgespannen betonconstructies in buitencondities (weer en wind) en in de grond
- *Agressief*: beton in gewapende en/of voorgespannen betonconstructies blootgesteld aan zeewater (frequent), direct met dooizout bestrooid en/of blootgesteld aan chemisch agressief milieu (rioolwater, mest)

MKI-eisen en CO₂ impact 2025 - 2027

MKI plafond- en koploperwaarden in €/m³ beton (LCA A1 set A1 t/m A3)

Categorie (expositie)	plafondwaarde			koploperwaarde		
	2025	2026	2027	2025	2026	2027
Ongewapend	157	145	133	109	103	97
Binnen	169	156	143	117	111	104
Buiten	183	169	155	126	119	112
Agressief	202	186	171	139	131	123

CO₂ impact plafond- en koploperwaarden in kg/m³ beton (LCA A1 set A1 t/m A3)

Categorie (expositie)	plafondwaarde			Koploperwaarde		
	2025	2026	2027	2025	2026	2027
Ongewapend	10,2	9,5	8,8	7,4	7,1	6,7
Binnen	10,8	10,1	9,4	7,9	7,5	7,2
Buiten	11,7	10,9	10,1	8,4	8,0	7,6
Agressief	12,8	11,9	11,0	9,2	8,8	8,3

Circulariteitseisen

- Volgorde prioriteit: circulair ontwerpen, levensduurverlenging, **hergebruik** en dan **recycling**.
- Circulair slopen
- Richtlijn voor circulair ontwerpen Het Nieuwe Normaal, geïnitieerd door Cirkelstad is door Betonakkoord onderschreven in combinatie met Bouwwaardenmodel als denkkader.

Streefwaarden betonrecycling

Streefwaarden beton recycling in % toeslagmateriaal (zand en grind)

Categorie (expositie)	Streefwaarde			limietwaarde		
	2025	2026	2027	2025	2026	2027
Ongewapend	25%	25%	25%	35%	35%	35%
Binnen	15%	15%	15%	25%	25%	25%
Buiten	5%	5%	5%	15%	15%	15%
Agressief	0%	0%	0%	5%	5%	5%

Circulair ecosysteem Zuid-Holland (moonshot)

Doel: ecosysteem bouwen rond hergebruik en recycling van beton en staal in Zuid-Holland. Opschalen van de vraag naar en het aanbod van hergebruik en recycling van beton en staal door ketensamenwerking.

Deelnemers: Provincie Zuid-Holland, gemeenten Den Haag, Rotterdam, Leiden, Delft en drie Bollenstreek gemeenten. Mogelijk sluiten een of twee gemeenten nog aan, evenals enkele bouwbedrijven en woningcorporaties. Overige ketenpartners worden via aanbestedingsprocedures geselecteerd. Bouwen met Staal en Betonhuis leveren inhoudelijke input.

Tijdelijke opslag van herbruikbare beton- en staalementen

Voor de exploitatie van deze locaties wordt in eerste instantie gebruik gemaakt van het bestaande netwerk in de markt (bijv. de sloopaannemers en bouwbedrijven). Daarnaast wordt samengewerkt met betonproducenten en staalhandelaren die specifieke beton- en staalementen zelf voor hergebruik geschikt willen maken en certificeren.

De provincie heeft een scan uitgevoerd van 625 bedrijfsterreinen waar opslag mogelijk is of al plaatsvindt, ook voor betonelementen zoals kanaalplaten en liggers.

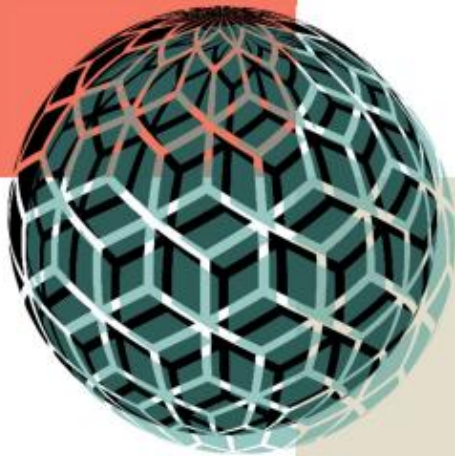
De provincie heeft ook een locatie-onderzoek laten uitvoeren naar beschikbare ruimte voor circulaire hubs. De provincie Zuid-Holland heeft hierin een coördinerende maar geen besluitvormende rol.

31 JANUARI 2025

LOCATIE- EN NETWERKANALYSE CIRCULAIRE HUBS

PROVINCIE ZUID-
HOLLAND

Referentie:
B004501/250131/LB/BH/CBo



BRINK

Te downloaden op:

[Locatie- en netwerkanalyse circulaire hubs](#)

Coalitie Duurzame bruggen en viaducten

Overzicht van projecten die in 2026 en verder in aanmerking komen voor de koploperaanpak.

Morgen op de agenda:

Inventarisatie

Inpassing koploperwaarden 2025

Regionale opslagplekken

Actualisatie roadmap Transitiepad Kunstwerken

Doorontwikkeling van NTA's IFD in de GWW