



Betonakkoord

Van opbouwfase naar opschalingsfase

Ronel Dielissen-Kleinjans | 1 Juni 2021





Stellingen

- Koploper Nederland: CO2 verder omlaag, circulariteit verder omhoog
- CO2 taxes Europa en Nederland
- Duurzaamheid in beton
- Beyond 2020 Sustainability Heidelbergcementgroup
- Betonakkoord en Betoninnovatieloket
- Projectgroep duurzaamheid Betonhuis

Koploper Nederland: CO2 verder omlaag, circulariteit verder omhoog

- Bron Rapport Universiteit Delft 1990-2017 CO2 emissie beton -24% :
 - minder marktaandeel beton (ongeveer de helft)
 - verschillen in daling CO2 per productgroep beton bij betonmortel als precast
 - monitoring op verdere daling zal continueert worden

- CO2 eis overheid:
 - streven naar minimaal -30% in 2030 tov 1990,
 - CO2 neutraal beton in 2050;
 - Betonakkoord uitvoeringsteam CO2 omschrijft 24 handelingsperspectieven hoe dit te realiseren is www.betonakkoord.nl

- Circulariteit eis overheid 100%
 - gebruik eerst materiaal wat al beschikbaar is, voordat nieuw materiaal uit moeder aarde komt
 - eis overheid geen goede beton benutten onder wegen, zoek hiervoor alternatieven (onderzoek RWS loopt)
 - max 30% van de grondstoffen zijn te vervangen door recycling (15 miljoen ton bron BRBS beschikbaar in 2030) 70% conventioneel zand en grint blijft noodzakelijk
 - Betonakkoord uitvoeringsteam Circulair omschrijft hoe te komen tot verdere innovatieve opwerking van betongranulaat middels smart crushing en recycling van cementfines www.betonakkoord.nl

CO2 taxes Europa en Nederland

- Laatste stand 12 april 2021 CO2 taxes Europa € 44,06 per ton industriële emissie
<https://sandbag.be/index.php/carbon-price-viewer/>
- Prinsjesdag 2020, Regering wil een extra CO2 tax invoeren voor Nederland
- Nederlandse emissie autoriteit (NeA) koppelt de Nederlandse tax aan de Europese tax € 10,57 per jaar, loopt op tot € 125 per ton in 2030 (bron NeA nov 2020)
www.emissieautoriteit.nl
- Gedachte regering; hiermee is de kans 75% dat NL het doel – 14.3 miljoen ton CO2 reductie in 2030 haalt
- Verschil in calculatie voor bedrijven die wel of niet binnen EU ETS vallen
- Lobby gaande in Europa om een keuze te maken omtrent bouwmaterialen: wel of geen wereldwijde import van materialen in relatie tot de CO2 taxes; level playing field

Duurzaamheid aantonen in Beton

Van Europa naar Wereldwijd:

- CSC keurmerk van Europees naar wereldwijd
- Overzicht CO2 prestatie beton in kleurenwaaier per land van Rood-Groen
- Kleurenwaaier per betonsoort (op sterkte) van Rood-Groen

Van Europa naar Nederland:

- Nederland zal groen scoren door toepassing laag klinkergehalte (slakken, vlieg-as) in beton(mortel) en vervoer per schip
- Nederland produceert veel via precast ivt andere landen, dat is een specifieke situatie (wereldwijd 80% betonmortel)
- Donkergroen is de beste score wereldwijd, maar de Nederlandse markt wil verder
- Nederland innoveert verder middels MKI score berekeningen en heeft een koploperrol



Duurzaamheid Heidelbergcement (1-2) CO2 verlaging

- **Erkennen dat Heidelbergcement de verantwoordelijkheid heeft om CO2 te verlagen:**
Klimaatakkoord Parijs mede ondertekend,
Betonakkoord Nederland mede ondertekend, gestart in 2012 met de Green Deal
Wereldwijde overeenkomst getekend met 50 Grootste industrieën om CO2 te verminderen .

- **Strategisch programma Beyond 2020 Sustainability:**
Investeerders, klanten en community eisen verlaging van CO2 in cement
Extra Boardmember aangesteld voor duurzaamheid en innovatie
Landenorganisatie aangepast (Ronel Dielissen-Kleinjans Head of Sustainability HCNL)
Investeringsruimte voor duurzaamheid vergroot i.v.t. conventionele investeringen
Variabele beloning afhankelijk van duurzaamheid en financiële resultaten per 2021
Projecten gestart die CO2 in cement verlagen

- **Projecten die CO2 verlagen:**
 - CO2 opslag & in de toekomst CO2 hergebruik door innovatie
 - Gebruik van alternatieve brandstoffen in (cement) fabrieken/betoncentrales en transportmiddelen
 - Circulariteit van betongranulaten, betonzand en recycling van cement fines
 - Aanboren van alternatieve materialen
 - 3D printing(zie websites www.heidelbergcement.com en volg company pages ENCI en Mebin op linkedin)

Duurzaamheid Heidelbergcement (2-2); Circulariteit

■ HC NL circulariteit:

Beton 100% circulair maken in 2030

Uitbreiding REWINN activiteiten

Samenwerking met Smart Crushing Recycling; cement fines als materiaal voor de ENCI cementfabrieken

Betongranulaten en betonzand (excl cement fines) als materiaal voor Mebin centrales

Aandacht herkomst van recycling materialen. Beton geen afvalputje van allerlei (inter)nationale materialen met onduidelijke bronnen en risico op veiligheid en gezondheid in de toekomst

Modernisering van de cement en beton regelgeving mbt recycling op basis van vernieuwde inzichten op een verantwoorde wijze

■ Mebin wil nog meer circulaire beton produceren:

Tot 2020 8%, in 2021 YTD 10%, opschalen tot 30% indien voorradig (1 miljoen ton)

Recycling producten moeten gecertificeerd zijn

Afname via recycling hubs, bij voorkeur per schip



Vragen of opmerkingen

