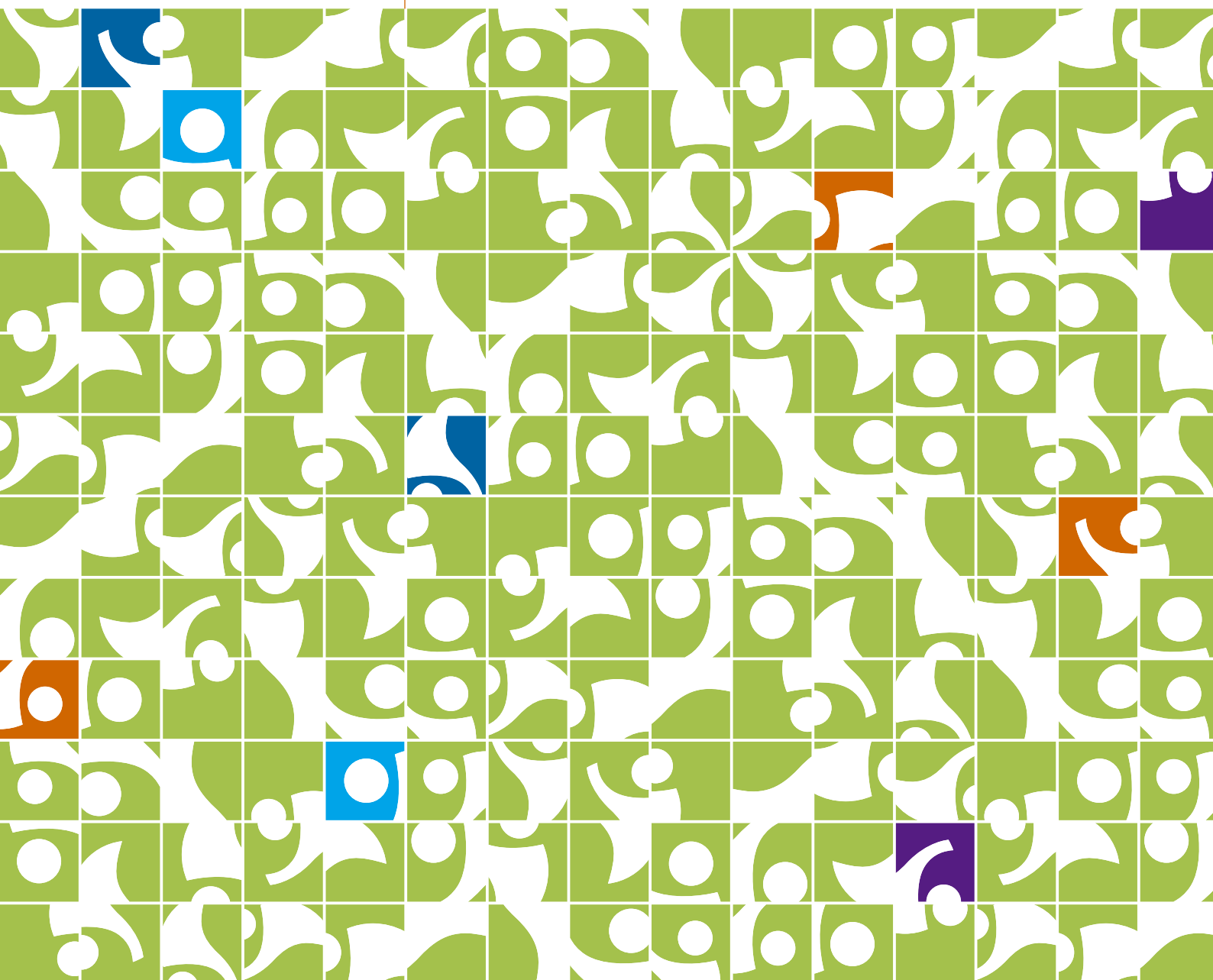


**VOBN**

# Resultaten keurmerk Beton Bewust

Duurzaam bouwen is Beton Bewust bouwen



# Beton Bewust bouwen is duurzaam bouwen!

Om invulling te geven aan duurzaam bouwen, produceren betonfabrikanten met het keurmerk Beton Bewust op een milieuvriendelijke manier. Deze bedrijven stimuleren een actieve, gezonde en veilige werkomgeving voor hun medewerkers.

De keurmerkhouders vinden het belangrijk om op al deze terreinen vooruitgang te boeken. Dat doen ze niet alleen. Samen met andere partijen, de ketenpartners, worden duurzame betonnen gebouwen en constructies gerealiseerd.

Om de sector te kunnen blijven verbeteren, is het belangrijk dat er gewerkt wordt

vanuit een dialoog met deze ketenpartners. Beton Bewust is de standaard in de markt. Niet alleen bij de ketenpartners maar ook bij opdrachtgevers, adviesbureaus en overheidsinstanties.

De belangrijkste resultaten van het afgelopen jaar leest u in dit Beton Bewust brancheverslag.

## Ron Peters

*Directeur Vereniging van Ondernemingen van Betonmortelfabrikanten in Nederland (VOBN)*

## Ontwikkeling duurzaam keurmerk voor beton

Een betonproducent met het keurmerk Beton Bewust staat voor een maatschappelijk verantwoord ondernemer. Een onafhankelijke certificatie-instelling heeft getoetst of er aan de gestelde criteria wordt voldaan. Beton Bewust schept ook het kader voor de dialoog tussen opdrachtgever, bouwbedrijf, constructeur en toeleverancier om per project tot optimale en duurzame oplossingen voor het bouwen met beton te komen. Door een gezamenlijke inspanning van betrokken partijen in de keten, waarbij de dialoog en samenwerking cruciaal zijn, kunnen hoge duurzaamheidsambities worden waargemaakt.

### Ketenconvenant

Duurzaamheidsambities, die met het keurmerk Beton Bewust worden ingevuld, staan in het ketenconvenant, dat met een zevental grote bouwbedrijven in 2016 gezamenlijk is aangegaan. Partijen zetten zich in om de productie van beton en de toepassing daarvan per project te verduurzamen en te verbeteren. De ambitie is om dit te realiseren door het optimaliseren van de bedrijfsprocessen en het verbeteren van de interactie tussen leveranciers en afnemers.

Beton Bewust vormt daarbij het toetsingskader. De reductie van CO<sub>2</sub> en circulariteit zijn belangrijke onderdelen, waarvan de resultaten gemonitord en gepubliceerd worden. Uiteraard is hierbij van belang welke randvoorwaarden er door de opdrachtgever, bouwer, etc. worden gesteld. Binnen deze kaders wordt gewerkt aan voortdurende optimalisatie.

### Criteria en controle

De criteria waaraan de keurmerkhouders moeten voldoen, zijn afgestemd met de relevante stakeholders in de bouwketen en worden keer op keer geactualiseerd. Er is sprake van een jaarlijkse controle door een onafhankelijke certificatie-instelling en meetbare prestaties door de afzonderlijke keurmerkhouders. Zo worden per betoncentrale o.a. de prestaties op het gebied van CO<sub>2</sub> en het gebruik van secundaire grondstoffen per geproduceerde m<sup>3</sup> betonmortel gemeten.

### Internationaal certificatiesysteem

De behoefte aan een waarborg in de vorm van een keurmerk – als het gaat over de maatschappelijk verantwoorde toepassing van beton – geldt niet alleen voor Nederland. Door het Cement Sustainability Initiative (CSI), onderdeel van de World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), is in 2012 het initiatief genomen voor een internationaal certificatiesysteem (RSS) voor de beton- en cementsector. Het certificatiesysteem (Concrete Sustainable Council – CSC)

is gereed en eind 2016 zullen de eerste certificaten worden uitgegeven.

### Beton Bewust als voorbeeld

Bij de formulering van de criteria van CSC heeft Beton Bewust als voorbeeld gediend. De criteria van CSC en het keurmerk Beton Bewust worden geharmoniseerd en – waar relevant – afgestemd op de Nederlandse omstandigheden en wetgeving. Dat wil zeggen dat Beton Bewust zich conformeert aan het CSC-certificatiesysteem en voor Nederland van toepassing is voor zowel in het werk gestort als voor prefab beton. Beton Bewust is daarmee het CSC voor de “regio Nederland”.

### Toekomst Beton Bewust

E.e.a. brengt met zich mee dat Beton Bewust niet meer zal worden gemanaged door alleen de VOBN als branchevereniging voor de betonmortelindustrie in Nederland, maar binnen een jaar zal worden ondergebracht in een stichting. In deze stichting zullen belanghebbenden uit de beton- en bouwketen zijn vertegenwoordigd. Het keurmerk voor beton bereikt daarmee een status die maakt dat, als er beton in een bouwwerk of constructie wordt toegepast, dit idealiter en maatschappelijk gezien alleen “keurmerkbeton” kan zijn. Erkenning op relatief korte termijn van het keurmerk CSC en daarmee het keurmerk Beton Bewust binnen systemen, zoals BREEAM, ligt dan ook in de lijn van de verwachting. Het kiezen voor Beton Bewust door opdrachtgevers en bouwbedrijven is dan ook een logische keuze.

*Beton Bewust is de standaard in de markt. Het kiezen voor Beton Bewust door opdrachtgevers en bouwbedrijven is dan ook een logische keuze.*

## Wat hebben de keurmerkhouders bereikt?

### Daling CO<sub>2</sub> emissie met 6% t.o.v. 2012

De totale CO<sub>2</sub> emissie per geproduceerde m<sup>3</sup> betonmortel is in 2015 weer lager dan in het voorgaande jaar (151 kg/m<sup>3</sup> ten opzichte van 153 kg/m<sup>3</sup> in 2014). Ten opzichte van het referentiejaar 2012, toen het keurmerk is gelanceerd, is er sprake van een reductie van ruim 6%. In dezelfde lijn is te constateren dat het aandeel vliegias t.o.v. 2012 is toegenomen met ruim 7%.

### Stijging gebruik secundaire grondstoffen

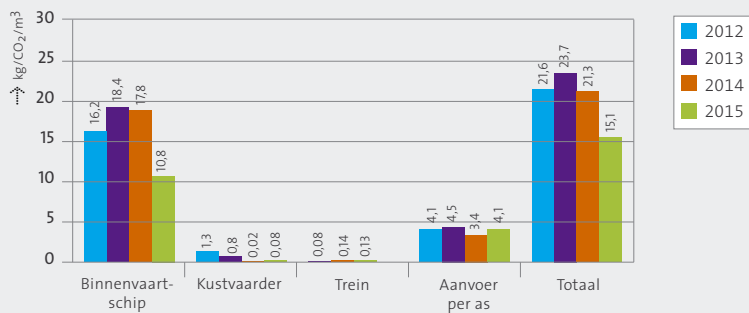
Alle keurmerkhouders samen zorgen voor een stijging van het aandeel secundaire grondstof in een kubieke meter betonmortel. Het gebruik van betongranulaat laat een stijging zien van 43 kg naar 55 kg, een toename van ca. 28%. Een verdere stijging van het aandeel secundaire grondstoffen wordt voorzien. Evenzo wordt een toename van het aandeel klinkerarme cementen voorzien. Beide ontwikkelingen zijn, mede onder invloed van het ketenconvenant Beton Bewust dat met de grote bouwbedrijven in januari 2016 is gesloten, gerealiseerd.

De bijdragen van de individuele keurmerkliden kunnen verschillen van de gemiddelde cijfers zoals hier is weergegeven. De individuele resultaten zijn sterk afhankelijk van het portfolio van het betreffende bedrijf en/of de betoncentrale. Voor meer gedetailleerde gegevens is het dan ook raadzaam om met de keurmerkhouders zelf contact op te nemen. Zie voor de lijst van keurmerkhouders:

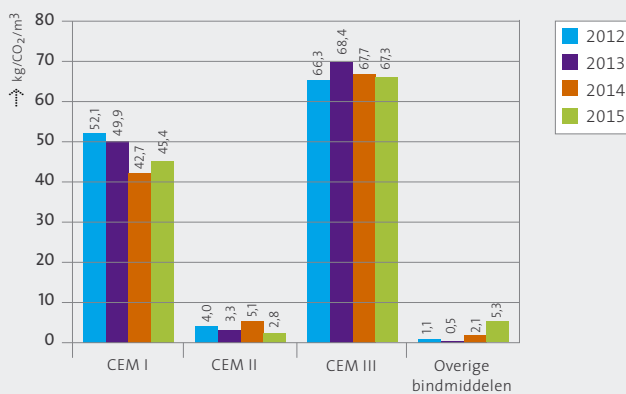
[www.betonbewust.nl/keurmerkhouders](http://www.betonbewust.nl/keurmerkhouders)

## Resultaten VOBN-Benchmarkinstrument

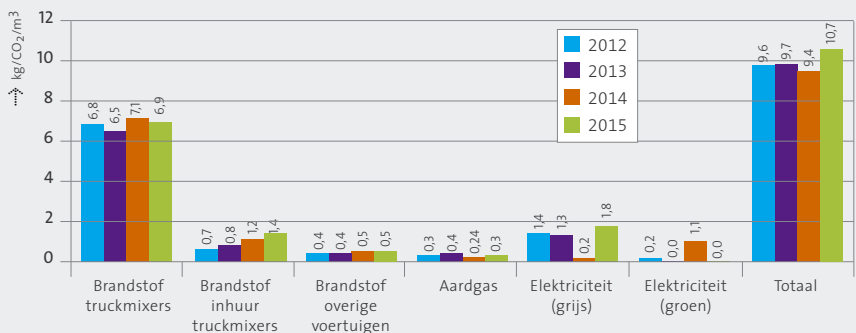
### Aanvoer grondstoffen



### Bindmiddelen totaal

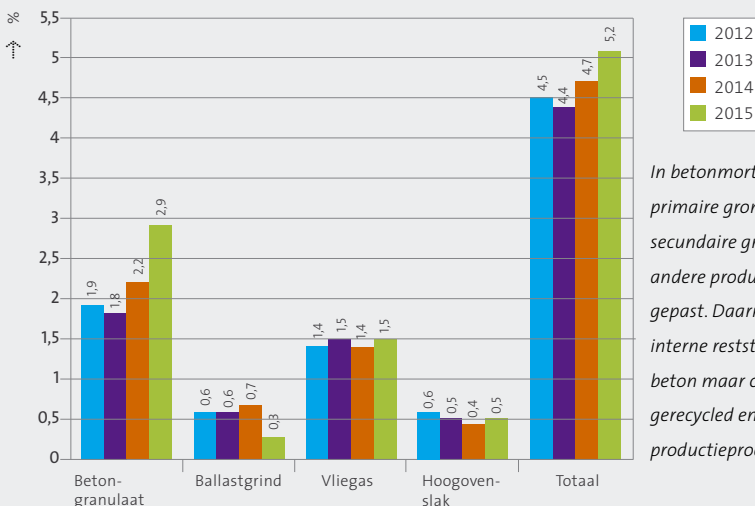


### Energieverbruik incl. transport naar de bouwplaats



### Secundaire grondstoffen incl. vliegias en H-slak

Percentage secundaire grondstoffen t.o.v. de toegepaste toeslagstoffen



*In betonmortel worden, naast primaire grondstoffen, ook secundaire grondstoffen uit andere productieprocessen toegepast. Daarnaast worden alle interne reststromen, zoals restbeton maar ook spoelwater, gerecycled en weer in het productieproces opgenomen.*

## Veilig bouwen is Beton Bewust bouwen

Bij keurmerkhouders is veiligheid topprioriteit. Uit de controle bleek dat op het gebied van arbeidsveiligheid de wettelijk verplichte RI&E per vestiging aanwezig is. Onveilige situaties en (bijna) ongevallen worden in kaart gebracht en aangepakt. Het zijn leermomenten om de veiligheid te verbeteren. Het veiligheidsbeleid én dat in de praktijk brengen heeft hoge prioriteit. Personeel krijgt daarvoor gerichte instructies en opleidingen. Uiteindelijk zijn mensen de sleutel tot het succes van veilig bouwen.

## Beton verduurzamen

De duurzaamheid van het beton als materiaal, afgestemd op het te realiseren bouwwerk of de constructie, wordt bepaald door het maken van de juiste keuzes. Het is daarbij van groot belang de prestaties ook meetbaar te maken. Dit laatste maakt om die reden dan ook deel uit van het keurmerk. Een instrument zoals een SBRCURnet Ontwerptool is in dat kader een waardevol instrument dat het mogelijk maakt de verschillende alternatieven in een vroeg stadium van het project, als er nog keuzemogelijkheden zijn, naast elkaar te leggen. Ketenpartners, d.w.z. opdrachtgevers, bouwbedrijven, constructeurs en toeleveranciers, kunnen daardoor in gezamenlijkheid tot de juiste keuzes komen.

## Gezamenlijke verantwoordelijkheid

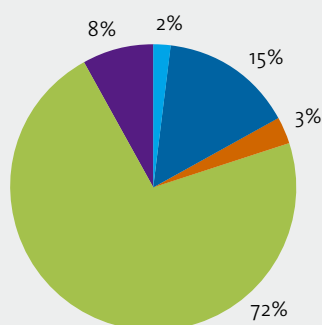
Duurzaamheid en circulariteit zijn dan ook een gezamenlijke verantwoordelijkheid. In dat opzicht zal de focus in de komende tijd worden gericht op de kracht van beton m.b.t. circulariteit. Dus niet alleen door het gebruik van secundaire grondstoffen, maar door de mogelijkheden om zodanig te ontwerpen dat er sprake is van integrale ketenbenadering. Met andere woorden: het product, al dan niet na een fase van hergebruik, kan in de eindfase in principe weer als grondstof in de eigen keten worden (her)gebruikt.

## Voordelen Beton Bewust keurmerkhouders

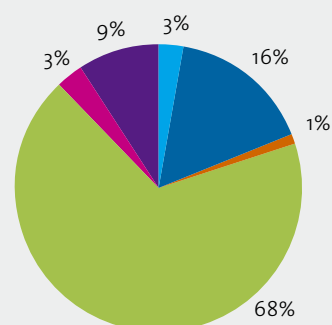
- Zekerheid duurzame productie beton
- Optimaal resultaat bij vroege samenwerking
- Veiligheid topprioriteit!
- Meetbare prestaties, onderscheidend inzicht
- Kennis zit bij keurmerkhouder
- Voldoet aan CO<sub>2</sub> prestatieladder
- Duurzame leveranciers

Zie [www.betonbewust.nl/keurmerkhouders](http://www.betonbewust.nl/keurmerkhouders)

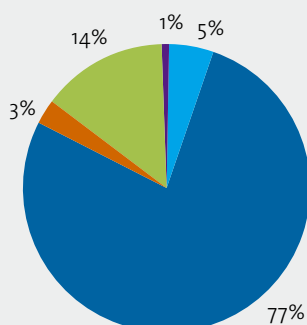
Percentage bindmiddel per gemiddelde m<sup>3</sup> in 2014



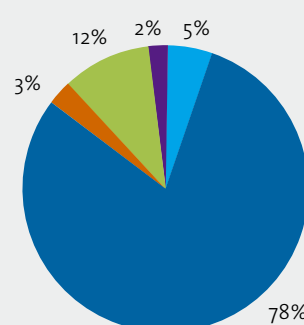
Percentage bindmiddel per gemiddelde m<sup>3</sup> in 2015



Percentage CO<sub>2</sub> per gemiddelde m<sup>3</sup> in 2014



Percentage CO<sub>2</sub> per gemiddelde m<sup>3</sup> in 2015 \*



### Oktober 2016

Deze brochure is een uitgave van de bij VOBN aangesloten betonmortelfabrikanten.

**Vormgeving** Springvorm Graphic Design, Sint-Michielsgestel

**Tekstredactie** PROAS, Velp

**Druk** Grafiteam, Veenendaal

### VOBN

Postbus 383

3900 AJ Veenendaal

T 0318 55 74 74

F 0318 55 74 70

E [info@vobn.nl](mailto:info@vobn.nl)

W [www.vobn.nl](http://www.vobn.nl)

