



Concrete Sustainability Council (CSC)
Het wereldwijde certificeringssysteem
voor verantwoord geproduceerd beton

CSC-duurzaamheidsverslag

2024





inhoud

- 3 Voorwoord
- 4 Het verhaal van CSC
- 6 Monitoring
- 8 Ontwikkelingen 2024
- 10 Visie Betonhuis
- 12 Hoogtepunten CSC in Nederland 2024
- 13 Controle CSC
- 14 Meerjarig inzicht in milieuprestaties





Voorwoord

Voor u ligt het vierde Nederlandse CSC-duurzaamheidsverslag. Betonhuis publiceert dit verslag in haar rol als Regional Scheme Operator (RSO) van de Concrete Sustainability Council (CSC). Deze internationale koepelorganisatie helpt de betonsector wereldwijd bij het verder verduurzamen van de keten. Met dit verslag laten we zien hoe ook de Nederlandse betonsector aantoonbaar voldoet aan de internationale standaard voor duurzaamheid.

Een CSC-certificering vraagt om inzet op het gebied van milieumanagement, sociale verantwoordelijkheid en de traceerbaarheid van grondstoffen. Bedrijven die dit certificaat behalen, mogen daar met recht trots op zijn. Belangrijker nog: zij tonen aan dat de sector serieus werk maakt van een duurzame toekomst.

Hiervoor zet Betonhuis de Monitoringstool in. Na vier jaar levert deze tool waardevolle milieu-informatie op, die aanvullend is vastgelegd in deel I van dit verslag, naast de eisen van CSC. De invoer van de gegevens in zowel deel I als deel II is gecontroleerd door onafhankelijke certificerende instellingen. Het tweede deel is bovendien beoordeeld door een accountant volgens de N3810, conform de eisen van CSC.

Als RSO ondersteunt Betonhuis Nederlandse bedrijven actief bij het behalen van hun certificaat. Dat doen wij samen met certificerende instellingen als Kiwa, SGS en SKG-IKOB. Gezamenlijk ontwikkelden wij een systematiek voor verslaglegging waarmee bedrijven kunnen voldoen aan de prestatie-eisen M5.01 en M5.02 van de CSC-certificering. Een nadere toelichting op deze eisen vindt u in deel II van dit verslag.

Heeft u vragen? Neem dan gerust contact met ons op via communicatie@betonhuis.nl



Het verhaal van CSC

Het Nederlandse CSC-duurzaamheidsverslag 2024 markeert opnieuw een stap vooruit in de verduurzaming van de betonketen. Het verslag biedt inzicht in de uitgegeven certificaten, de prestaties op het gebied van verantwoord inkopen en ontwikkelingen op het gebied van innovatie.

In dit verslag staan de belangrijkste ontwikkelingen in de Nederlandse betonsector in 2024 centraal. We laten volledig transparant zien hoe we presteren op het gebied van milieu. De milieuprestaties worden weergegeven in twee delen. Alle invoergegevens zijn gecontroleerd door onafhankelijke certificerende instanties, en de gegevens in deel 2 zijn bovendien beoordeeld door een accountant volgens de N3810-norm.

Voor de internationale ontwikkelingen verwijzen wij naar het internationale CSC-duurzaamheidsverslag. Dit kunt u vinden op www.csc.eco

Hoe werkt CSC?

Het CSC-certificaat wordt toegekend op vier niveaus: Bronze, Silver, Gold en Platinum. Hoe hoger het niveau, hoe strenger de eisen. Bedrijven kunnen daarnaast aparte modules behalen voor verantwoord ingekocht cement en toeslagmaterialen, mits zij CSC-Silver hebben.



Inhoud van het CSC-certificaat

Bij een CSC-certificering vertaalt elk niveau (Bronze, Silver, Gold, Platinum) zich naar een bepaald puntenaantal dat een betonproducent moet behalen. Het CSC-certificeringssysteem werkt met een score op verschillende duurzaamheidsonderdelen, zoals milieu, management, sociaal en toeleveringsketen.

Puntendrempels voor elk niveau:

- Bronze:** Minimaal 55% van de totale punten.
- Silver:** Minimaal 70% van de totale punten.
- Gold:** Minimaal 85% van de totale punten.
- Platinum:** Minimaal 95% van de totale punten.

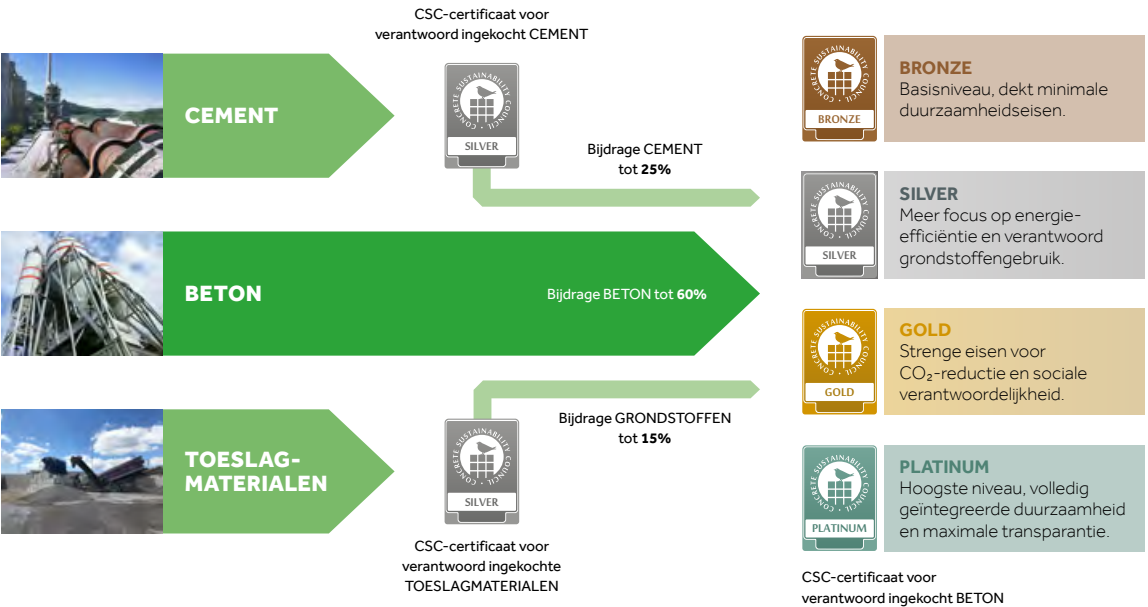
Deze puntendrempels zijn bedoeld om de voortgang en verbeteringen in duurzaamheid op te sporen en te stimuleren.

Categorieën

Elke fabriek die CSC-certificering ondergaat, moet aan een bepaald aantal vereisten voldoen om een CSC-certificaat te verkrijgen. Wanneer aan de vereisten is voldaan, kan het punten scoren in de volgende categorieën:

- M** - Management
- E** - Milieu
- S** - Sociaal
- B** - Economisch
- C** - Toeleveringsmaterialen

Hoe werkt CSC?



Bron: <https://csc.eco/certification/weighting-and-certification-levels/>

Monitoring

Monitoring in de Nederlandse betonsector

Opdrachtgevers, toeleveranciers en bouwbedrijven werken samen aan een CO₂-neutrale en circulaire betonsector in 2030. Dit doel is vastgelegd in het Betonakkoord van 2018. Om te volgen of de doelen uit het Betonakkoord worden gehaald, is monitoring onmisbaar. Daarom ontwikkelden het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, de partijen uit het Betonakkoord en Betonhuis gezamenlijk de Monitoringstool – exclusief voor Nederland.

Deze gratis applicatie verzamelt en verwerkt branchegegevens en milieudata op een unieke manier binnen de sector. De tool ondersteunt en monitort milieuprestaties via Life Cycle Analyses (LCA's).

Waarom een Monitoringstool?

De Monitoringstool is een cruciaal instrument voor:

- de overheid: bij het ontwikkelen van milieubeleid;
- de wetenschap: om beleid te onderbouwen;
- het bedrijfsleven: om duurzaamheidsdoelen uit te voeren.

Monitoring gebeurt op drie niveaus:

- Opdrachtgevers registreren duurzaamheidseisen in aanbestedingen.
- Bouwbedrijven rapporteren de milieu-kostenindicator (MKI) op projectniveau, zodat de belasting voor het milieu vooraf inzichtelijk is.
- Toeleveranciers rapporteren CO₂-emissies en hergebruik op materiaal- en productniveau via eigen duurzaamheidsverslagen, de Monitoringstool en het CSC-duurzaamheidsverslag.

Gegevens van CSC-deelnemers worden gevalideerd door een onafhankelijke certificerende instelling. Bedrijven geven naast de Monitoringstool expliciet toestemming voor gebruik van hun data in het generieke CSC-duurzaamheidsverslag, opgesteld door Betonhuis als Regional System Operator (RSO) voor Nederland. Deze werkwijze is goedgekeurd door CSC Internationaal en voldoet aan de eisen M5.01 en M5.02 (zie toelichting deel 2).



Levenscyclusanalyse (LCA) – Fasen A1 t/m A3 (2024)

De betonindustrie brengt via de LCA de milieubelasting van haar producten in kaart, met de nadruk op de productiefase:

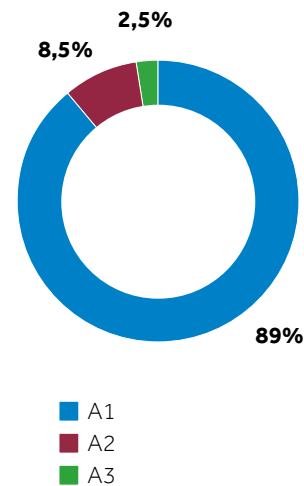
A1: Grondstofwinning

A2: Transport naar de fabriek

A3: Productie

Uit de gegevens over 2024 blijkt dat het merendeel van de milieubelasting plaatsvindt in A1 (89%), gevolgd door A2 (8,5%) en A3 (2,5%). Dit geldt voor betonmortel, constructief prefab en niet-constructief prefab. Hoewel de impact van grondstofwinning relatief groot is, laten deze cijfers ook zien dat de betonindustrie actief werkt aan het verbeteren van processen, het gebruik van secundaire grondstoffen en efficiënter transport om de milieubelasting verder te beperken.

Levenscyclusanalyse (LCA) – Fasen A1 t/m A3 (2024)



Bron: Monitoringstool CSC
Deelnemers 2024, zie pagina 10 - deel 2



Klaas Huijgen

Manager QSHE
BTE Nederland B.V.

CSC-certificaat bevestigt intrinsieke motivatie voor duurzaamheid

'Toen BTE voor het eerst kennismakte met het CSC-certificaat, dacht ik: dit systeem is een mooie manier om te laten zien wat wij al jaren belangrijk vinden: duurzaam ondernemen,' vertelt Klaas Huijgen, manager QSHE bij BTE Nederland. 'De directie was vanaf het begin enthousiast en gaf groen licht om deel te nemen. In 2018 behaalden we voor alle locaties een CSC-certificaat. Dat lukte zonder dubbel werk: ons beleid konden we een-op-een vertalen naar elke vestiging.' In dat eerste jaar behaalde één locatie zilver en de rest goud. In 2021 volgden alle bedrijven met goud. 'We waren niet de eerste met een gouden certificaat, maar wel de eerste met meerdere vestigingen tegelijk,' zegt Huijgen. 'Voor ons is CSC niet alleen een certificaat, maar vooral een bevestiging van onze intrinsieke drijfveer: samen werken aan een duurzame toekomst.'

Ontwikkelingen 2024

Nieuwe functionaliteiten en invoer voor Monitoringstool

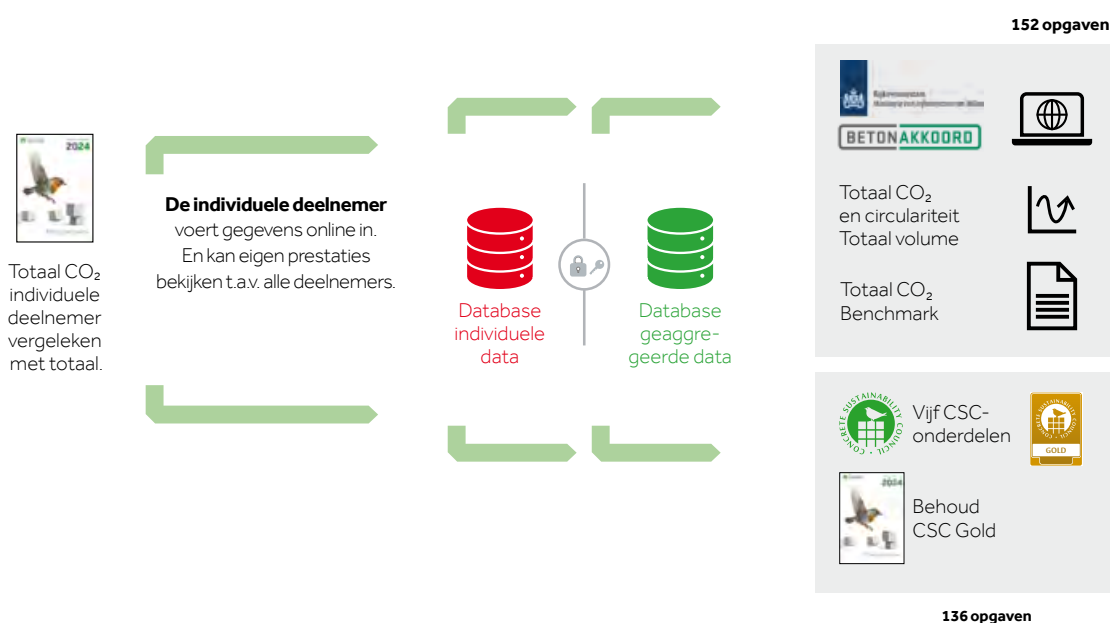
In januari 2025 werd de nieuwe versie van de Monitoringstool van de betonindustrie opengesteld voor de invoer van gegevens over het jaar 2024. De tool is verder geoptimaliseerd op basis van gebruikerservaringen en accountantsadviezen. Zo zijn de CO₂-uitstootberekeningen verfijnd, is het documentbeheer verbeterd en zijn de validatiemogelijkheden voor certificerende instellingen uitgebreid.

Een belangrijke wijziging in 2024 is de overgang van dataset A1 naar dataset A2. Een dataset bestaat uit alle ijkpunten en het totaal aan gegevens die daarvoor ingevoerd zijn. De nieuwe dataset bevat geactualiseerde en internationaal

afgestemde milieufactoren die beter aansluiten bij Europese LCA-standaarden. Dit verhoogt de betrouwbaarheid van de resultaten, maar kan ook leiden tot lichte verschuivingen in milieuprestaties. Zo kan een bedrijf op papier ineens een stijging in CO₂-uitstoot te zien geven, terwijl er op basis van de vorige methode juist een reductie is. Deze verandering is nodig om als sector te blijven voldoen aan strengere eisen rondom transparantie en datakwaliteit.

Betonhuis vraagt gebruikers hun gegevens volledig en tijdig in te voeren en na invoer een certificerende instelling in te schakelen voor controle. Zo zorgen we samen voor een solide basis onder het CSC-duurzaamheidsverslag 2024.

Hoe werkt de Monitoringstool?



De Monitoringstool is gevalideerd door SGS onder referentienummer: A142150/BU20231017a/ASc/ILa
1) Thema pagina Betonhuis Beton en CO₂ www.betonhuis.nl/beton-en-co2-reductie

Nieuwe certificeringen in Nederland

	Beton	Cement	Grondstof
BRONS	4	1	2
ZILVER	13	1	2
GOUD	21	0	0
PLATINA	1	0	0



Wim Comello

Haitsma Beton

Meedoen aan het CSC-duurzaamheidsverslag sprak voor zich

Dat Haitsma Beton zich aan zou sluiten bij het CSC-duurzaamheidsverslag sprak volgens Wim Comello, directeur van Haitsma Beton, gevestigd in Friesland, voor zich. 'We vinden dit belangrijk. Er zitten voor ons drie aspecten aan. Ten eerste is Haitsma gewoon onderdeel van de samenleving en dat brengt een verantwoordelijkheid met zich mee. Ten tweede willen wij als medewerkers van Haitsma samenwerken aan de verbetering van het milieu, want dat milieu is óns milieu. Een keurmerk als het CSC-certificaat heeft een intrinsieke motivatie nodig en bij ons zit die in het bedrijf als geheel, maar net zo goed ook bij de individuele werknemers inclusief mijzelf. Ten derde is er ook een commerciële overweging. Je bent immers meer waard voor je klant wanneer je een bijdrage levert aan de duurzaamheidstransitie'. Voor het CSC-keurmerk moet Haitsma een flinke inspanning leveren, maar veel maakt dat niet uit. 'Heel wat dingen die nu vereist zijn om het CSC-certificaat te behalen, zouden we zonder keurmerk toch al doen. Met het certificaat hebben we nu een toetsingskader om de juiste dingen op de goede manier te doen. Het is bovendien fijn dat er een controlerende instantie langskomt die ter zake kundig is en goede tips geeft.'

Visie Betonhuis

In 2023 gaf Betonhuis het startschot voor de uitvoering van de CO₂-Roadmap Beton, waarmee de brancheorganisatie inzet op een aanzienlijke reductie van de CO₂-uitstoot van beton(mortel)producten in 2030 ten opzichte van het referentiejaar 2022. De leden van Betonhuis streven hierbij naar een reductie van gemiddeld 26,9%. De roadmap is opgesteld in nauwe samenwerking met certificerende instantie SGS INTRON en richt zich op realistische, technisch haalbare routes naar verduurzaming, binnen zes productgroepen, waaronder betonmortel, bestrating en prefab constructies.

De ambitie van Betonhuis gaat verder dan de eigen achterban. De roadmap benadrukt het belang van ketensamenwerking, innovaties in bindmiddelen (zoals puzzolananen, kleien en hoogovenslakken) en vraagt actieve betrokkenheid van opdrachtgevers,

constructeurs én grondstofleveranciers. Betonhuis ziet de CO₂-Roadmap als een toevoeging en uitbreiding op het CSC-keurmerk.

CSC: transparant systeem, maar beperkt sturend op CO₂-reductie en circulariteit

Het Concrete Sustainability Council (CSC) biedt een internationaal erkend systeem voor het beoordelen van duurzaamheid tijdens de productie in een deel van de betonketen. Als founding partner onderschrijft Betonhuis het belang van CSC-certificering voor transparantie, benchmarking en het stimuleren van maatschappelijke verantwoordelijkheid.

Toch constateert Betonhuis dat het systeem momenteel onvoldoende aansluit op de urgentie van CO₂-reductie en circulariteit. Op basis van de inzichten uit de roadmap, ziet Betonhuis vier belangrijke ambities in het huidige CSC-systeem:



Betonhuis pleit voor versterking van CSC, van lineair naar circulair.

Als actief lid van het internationale CSC-netwerk blijft Betonhuis zich inzetten voor inhoudelijke versterking van het systeem. Dat betekent dat we in de betonsector streven naar een overgang van lineair naar circulair. We willen van wegwerpen naar hergebruik, van hoge uitstoot naar meetbare reductie, en van losse inspanningen naar een geïntegreerd, duurzaam certificeringssysteem.

Concreet doet Betonhuis de volgende voorstellen:

- Neem de CO₂-Module en R-Module verplicht op in het basiscertificaat, als bedrijfscertificaat zodat reductie-inspanningen een integraal onderdeel vormen van elke beoordeling.
- Certificeer resultaatgericht op basis van feitelijke emissiereductie, met duidelijke referentie jaren en toetsbare indicatoren, zoals dat in Nederland gebeurt met de Monitoringstool.
- Betrek de gehele keten en stel daarbij eisen aan grondstofleveranciers voor duurzaamheid en transparantie.
- Veranker het systeem in Europese regelgeving, zoals de toekomstige CSRD, Whole Life Carbon en EU-taxonomie, om zo regelmatige actualisering van criteria en toezicht te waarborgen.

Conclusie

CSC biedt een waardevol fundament voor duurzaamheidsbeoordeling in de betonsector. Maar om de doelstellingen uit de CO₂-Roadmap te realiseren, is meer nodig dan procesbeschrijvingen en intenties. Een toekomstbestendig CSC-systeem moet sturend zijn op klimaatprestaties, transparant zijn in impact en bijdragen aan daadwerkelijke reductie. Betonhuis blijft zich, nationaal en internationaal, inzetten voor een certificeringssysteem dat deze ambities waarmaakt.

Visie van Betonhuis op aanpassing van het CSC-systeem aan de Europese doelen.

1. CO₂-reductie is geen basisvoorwaarde.

De uitstoot van CO₂, de belangrijkste milieukwestie voor beton, telt slechts beperkt mee via de optionele CO₂-Module in het CSC-systeem. Deze module zou een integraal onderdeel van het certificeringssysteem op bedrijfsniveau en niet op productieniveau moeten zijn.

2. Focus op huidige processen, niet op (toekomstige) prestaties.

CSC toetst vooral op de aanwezigheid van beleid en procedures, en veel minder op daadwerkelijke reductieresultaten. Hierdoor ontstaat een risico dat bedrijven wel “voldoen aan de norm”, zonder concreet bij te dragen aan de klimaatdoelstellingen.

3. Beperkte ketendekking.

Veel grondstofleveranciers (zoals steenslag-producenten en alternatieve bindmiddelen-leveranciers) vallen nu nog buiten het certificeringsbereik omdat er nog geen schema voor is. Hierdoor ontbreekt een sluitende ketenaanpak, die juist belangrijk is om klimaatwinst te boeken.

4. Risico op schijnzekerheid.

CSC-certificering op platina-niveau kan bij opdrachtgevers de indruk wekken van een vrijwel klimaatneutraal product. In de praktijk kan de milieu-impact echter significant blijven, vooral zolang cement de centrale grondstof blijft en omdat er voor alternatieven nog onvoldoende schema's in ontwikkeling zijn.

Hoogtepunten CSC in Nederland 2024



Lammers Beton in Weert ontving op 3 juli 2024 het tweehonderdste CSC-certificaat van Nederland. Richie Hilgersom van Kiwa overhandigde het gouden certificaat aan Ronald Gielissen en Jan van Lierop. De certificering werd mede mogelijk gemaakt dankzij een samenwerking met studenten van de HAS Green Academy.



Bruil heeft als eerste bedrijf in Nederland het CSC-certificaat behaald voor droge mortels. De zilveren erkenning werd op 28 mei uitgereikt door auditor Remy Zwerus van SGS aan Breunis van Driesten, directeur van Bruil Mix & Coba. Met deze certificering laat Bruil zien dat ook droge mix-producten kunnen voldoen aan hoge duurzaamheids- en kwaliteitsnormen.



Kijlstra Bestrating heeft op 24 oktober 2024 als één van de eerste bedrijven in de infrasector het CSC-certificaat behaald. Tijdens een feestelijk moment werd het zilveren certificaat uitgereikt door Richie Hilgersom van certificerende instelling Kiwa.



Rouwmaat heeft in januari 2024 opnieuw CSC-Gold behaald voor al haar betoncentrales, dankzij voortdurende investeringen in duurzame innovaties zoals alternatieve bindmiddelen en het aantoonbaar maken van milieuprestaties via de Monitoringstool van Betonhuis.

Controle CSC

Controle CSC op aanleveren duurzaamheidsverslag

Tijdens de bestuursvergadering van de Concrete Sustainability Council (CSC) op 22 april 2025 is besloten dat nationale RSO's, zoals Betonhuis in Nederland, verplicht zijn om aan CSC door te geven wanneer gecertificeerde bedrijven stoppen met deelname aan het CSC-duurzaamheidsverslag. Deelname aan dit verslag, inclusief verificatie door een erkende instelling, is een jaarlijkse voorwaarde voor het behoud van het CSC-certificaat op goudniveau, terwijl (her)certificering slechts elke drie jaar plaatsvindt.

Bedrijven dienen zelf wijzigingen in hun certificeringsgrondslag te melden aan de onafhankelijke certificerende instelling. Ook het beëindigen van

deelname aan het duurzaamheidsverslag van Betonhuis moet dus gemeld worden. In de praktijk gebeurt dit echter niet altijd. CSC zal in dergelijke gevallen controleren of het bedrijf zelfstandig een duurzaamheidsverslag heeft gepubliceerd. Bij het ontbreken van een dergelijk verslag kan degradatie van het certificaat volgen.

Volgens hoofdstuk 1.9 van het Technisch Handboek kan een certificaat worden teruggezet naar Silver wanneer het verplichte jaarverslag ontbreekt of niet is geverifieerd volgens ISAE 3000 of de in Nederland erkende Standaard 3810N. CSC internationaal benadrukt hiermee het belang van transparantie en consistente naleving binnen de sector.



Bart Neppelenbroek

Bedrijfsdirecteur

Hollandse Cement Maatschappij

Dankzij het CSC-certificaat bewijzen we wat we doen

'Ik denk dat de meerwaarde van het CSC-keurmerk vooral maatschappelijk is: maatschappelijk verantwoord ondernemen waar duurzaamheid een belangrijk onderdeel van is', zegt Bart Neppelenbroek, bedrijfsdirecteur van HCM Cement te Moerdijk. 'Het belangrijkste doel om het CSC-certificaat te behalen was in het begin om de marktpositie van HCM Cement te verbeteren. Het keurmerk veranderde niet hoe wij in de markt opereren, maar met het certificaat konden we bewijzen wat we deden. De commerciële voordelen van deelname zullen steeds verder afvlakken, maar de wereld wordt mede dankzij CSC een klein beetje beter, en dat is alles waard.' Hier blijft het voor HCM Cement niet bij. 'De branche heeft inmiddels heel concrete en duidelijke stappen gezet. We opereren een stuk professioneler dan voorheen. Maar er kan nog meer worden gedaan. Secundaire grondstoffen bij het maken van cement zijn steeds belangrijker voor ons. We passen deze op verantwoorde wijze toe. Bij deze ontwikkelingen speelt CSC zeker een belangrijke rol.'

Peildatum 1 juli 2025

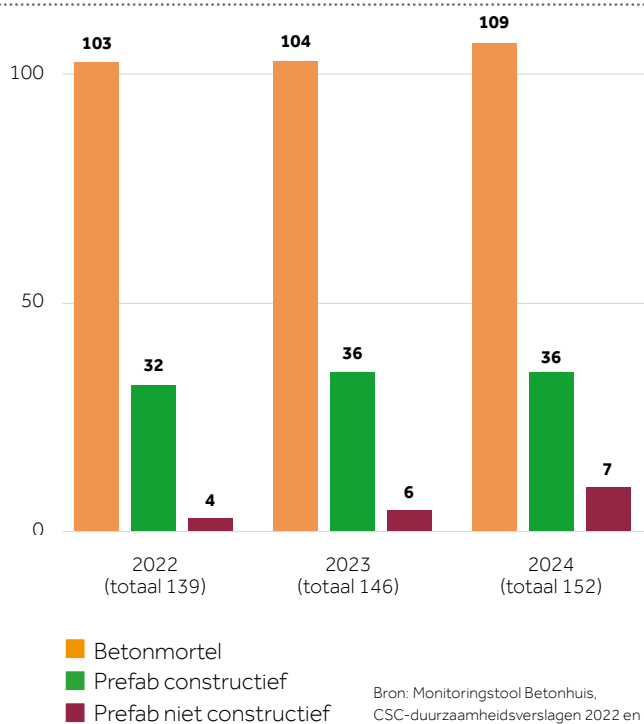
Meerjarig inzicht in milieuprestaties

De tabellen in dit document geven een overzicht van drie jaar monitoring op duurzaamheid (2022–2024). We zijn trots op de bedrijven die hieraan hebben meegedaan en zo hebben bijgedragen aan verduurzaming van de betonsector in Nederland. Door de gegevens naast elkaar te zetten, ontstaat inzicht in trends en ontwikkelingen op het gebied van circulariteit, CO₂-uitstoot en deelname aan de monitoring.

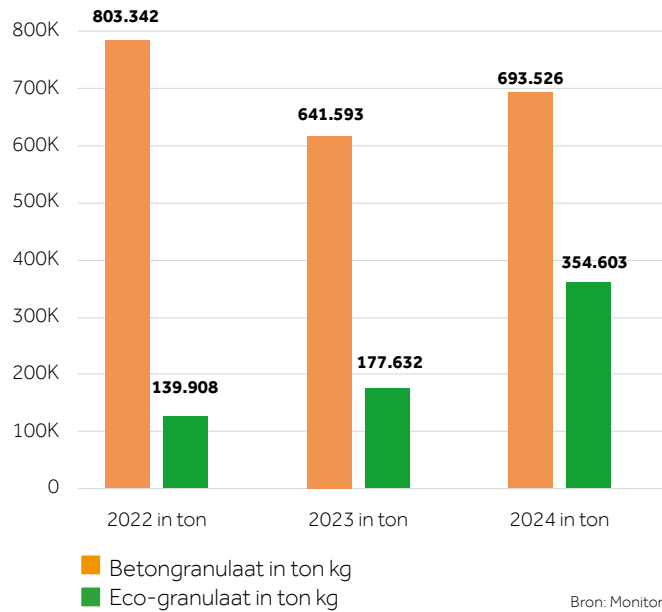
We zien een toename in het aantal deelnemende bedrijven, wat ervoor zorgt dat de gegevens steeds meer de sector als geheel representeren. Ook blijkt uit de cijfers dat het aandeel circulaire toepassingen groeit en dat er in verschillende productgroepen kleine maar structurele verbeteringen zichtbaar zijn in de CO₂-uitstoot.

Deze meerjarige vergelijking maakt het mogelijk om de effectiviteit van duurzaamheidsmaatregelen te volgen, sectorbrede vooruitgang zichtbaar te maken en toekomstige verbeterkansen te signaleren.

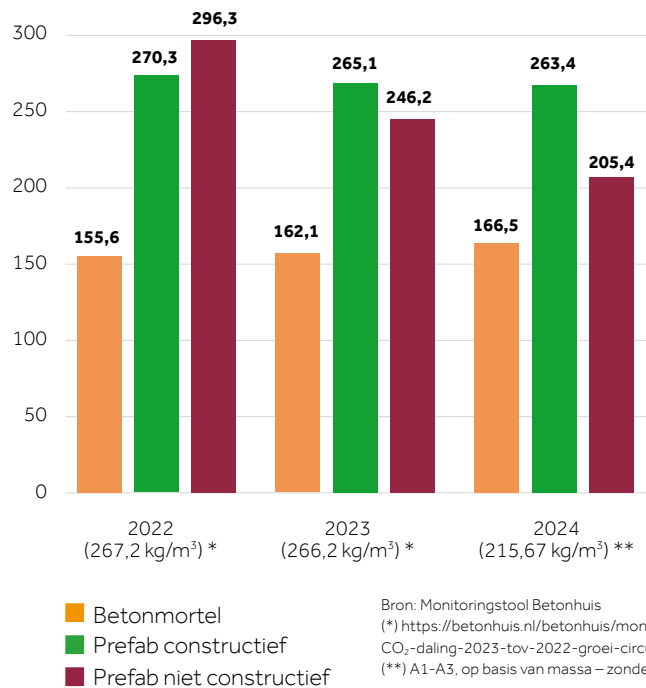
Participanten (aantal opgaven)



Secundair-betonggranulaat



Kg CO₂ ontwikkeling CSC opgaven per m³ op basis van massa (2350 kg) 2022 en 2023: dataset A1, 2024: dataset A2



Colofon

Copyright © 2025 Betonhuis

Auteur: Remco Kerkhoven

Datum van uitgave: Oktober 2025

Versie 1

Vormgeving en lay-out: iO The Netherlands B.V.

Redacteur: Jos de Keijzer - Zekyr Copywriting

Beeldmateriaal:

P1: A.I.

P4, P14: Mark Zijlstra

P2(1,2), P3, P10, P11: Getty Images

P2(3), P6: Betonhuis

P7: BTE Nederland B.V.

P9: Haitsma Beton

P12: Lammers Beton, Bruil, Kijlstra Bestrating, Rouwmaat

P13: Hollandse Cement Maatschappij



Concrete Sustainability Council (CSC)

Het wereldwijde certificeringssysteem
voor verantwoord geproduceerd beton