



Concrete Sustainability Council

voor een duurzaam Nederland

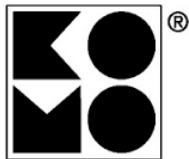
25 november
2022

CSC ontbijtsessie



Ton van
Beek
SKG-IKOB

Welkom bij SKG-IKOB



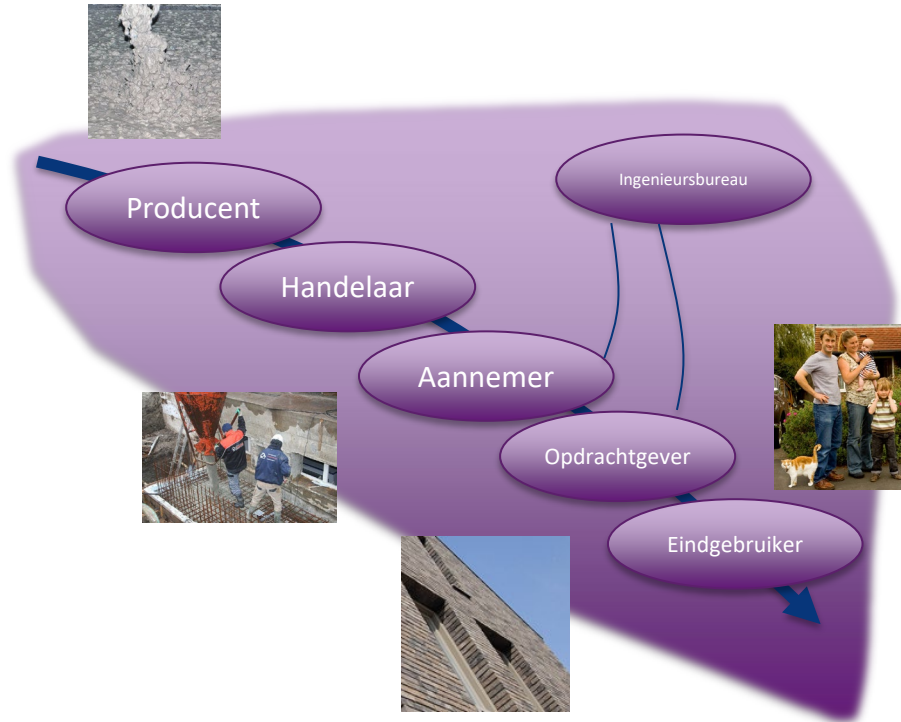


Maar er wordt steeds meer gevraagd

- CO₂ reductie
- Circulair ontwerpen
- Hergebruik betonreststromen
- Natuurlijk Kapitaal
- Dalende MKI
- Kennis en innovatie
- Onderwijs en kennisdeling
- ...

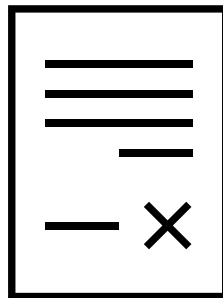


Kwaliteit in de keten



En de vragen komen terug in contracten

- RAW
- STABU
- Functioneel specificeren
- EMVI criteria
- ...



Voorbeeld bestek tekst:

Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.

De eis: minimaal 15% circulariteit een MKI van €23 per m³

Kunt u dat aantonen?



En dat kan met het CSC certificaat:



Kwaliteit: Bedrijfsvoering
Duurzaamheid: Milieu
Goede werkgever: gezondheid en veiligheid
Omgeving: economisch + ↑

Wat werd er ook alweer gevraagd?

- CO₂ reductie CSC
- Circulair ontwerpen
- Hergebruik betonreststromen CSC
- Natuurlijk Kapitaal CSC
- Dalende MKI
- Kennis en innovatie CSC
- Onderwijs en kennisdeling
- ...



Instrumenten

Naast CSC:

- KOMO en ISO 9001 voor kwaliteit
- VCA en RI&E voor veiligheid
- NL-BSB en ISO 14001 voor milieu
- NMD en LCA voor de CO₂ en MKI
- CB23 voor circulariteit
- K11002 voor aantoonbaarheid MKI en circulariteit
- ...



En deze versterken elkaar en CSC

Ook CSC ontwikkelt verder

Daarom vandaag:

- CSC: stand van zaken – Wilfred Oosterling, CSC Nederland
 - Ontwikkelingen internationaal CSC
 - CSC en Betonakkoord
 - hercertificering
 - vijf jaar CSC
 - nieuw schema wapening



R en CO₂ module

- CSC R-Module (nieuw sterrenstelsysteem) en CSC CO₂-module – Jeroen Pos, SGS / Richie Hilgersom, KIWA:
 - Uitleg van de modules,
 - communicatie,
 - voorbeeldprojecten,
 - wat kan de klant met deze modules en welke waarde hebben deze voor de opdrachtgevers



Pauze

Monitoring en duurzaamheidsverslag

- Betonakkoord-monitoring en eis M5.01 en M5.02, CSC-duurzaamheidsverslag – Paul Ewalds, CSC Nederland / Jeroen de Vrieze, Betonhuis
- Uitleg over de Monitoringstool en hoe CSC Nederland heeft geregeld om met de Monitoringstool aan eis M5.01 en M5.02 te voldoen.



CSC



**A GLOBAL RESPONSIBLE SOURCING CERTIFICATION
SYSTEM FOR CONCRETE AND ITS SUPPLY CHAIN**



Wilfred Oosterling
RSO Nederland



Tel.: 06-57763015
E-mail: wilfred.oosterling@betonhuis.nl

Hoe werkt CSC?



Betonketen en afnemer



Cement



Beton



Toeslagmateriaal



25%



60%



15%



Te beoordelen categorieën:



PREREQUISITES

- P1 Ethical and Legal Compliance
- P2 Human Rights
- P3 Indigenous People Rights
- P4 Environmental and Social Impact
- P5 Traced Materials



MANAGEMENT

- M1 Sustainable Purchasing
- M2 Environmental Management
- M3 Quality Management
- M4 Health & Safety Management
- M5 Benchmark



ENVIRONMENTAL

- E1 Life Cycle Impact
- E2 Land Use
- E3 Energy & Climate
- E4 Air Quality
- E5 Water
- E6 Biodiversity
- E7 Secondary Materials
- E8 Transport
- E9 Secondary Fuels



SOCIAL

- S1 Local Community
- S2 Health Product Information
- S3 Occupational Health & Safety
- S4 Labor Practices



ECONOMICS

- B1 Local Economy
- B2 Ethical Business
- B3 Innovation
- B4 Feedback Procedure



CHAIN OF CUSTODY

- C1 Cement
- C2 Aggregates

Duurzaam beton begint met CSC



De Concrete Sustainability Council (CSC) zet zich in voor de verduurzaming van beton. Grondstofleverancier en betonbedrijven laten zien dat ze actief bezig zijn met maatschappelijk verantwoord ondernemerschap.

Erkenning CSC binnen:



- ENVISION



- DGNB



- LEED

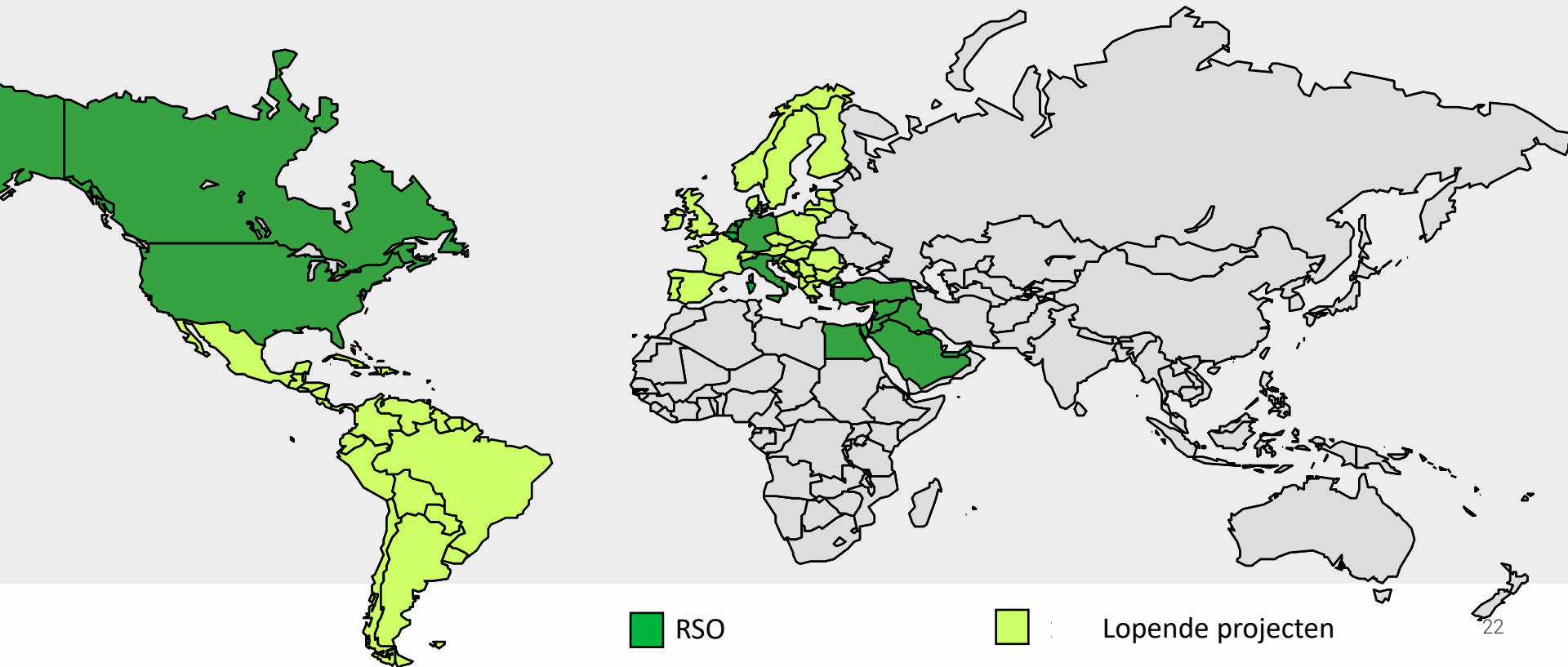




Ondersteuning van de implementatie van de Verenigde Naties SDG's



De Sustainable Development Goals (SDG's), zijn zeventien doelen om van de wereld een betere plek te maken in 2030. Ze zijn een mondiaal kompas voor uitdagingen





Aantal certificaten CSC:

<i>COUNTA of Date of certificate</i>	<i>Certificate type</i>						
<i>Date of certificate - Year</i>	Aggregates	Cement	Concrete	Grinder	Mobile concrete	Recycled agg.	Grand Total
2017	5	4	54				63
2018	3	21	50				74
2019	28	11	88			2	129
2020	36	12	138	3	1	2	192
2021	50	32	155	2	1		240
Grand Total	122	80	485	5	2	4	698

Tussenstand aantal CSC-certificaten t/m november 2022:

869



Benieuwd, doe de Quickscan

<https://betonhuis.nl/csc>



	 Quickscan grove inschatting ambitie	 Pre-assessment zelf-assessment	 Assessment validatie door assessor
Omschrijving:	Maak een inschatting van de prestatie van je beton voor verantwoorde herkomst, gratis en eenvoudig met de Quickscan Tool.	Bereken zelf de verantwoorde herkomst prestatie en ambitie van je beton nauwkeurig.	Bereid de certificering voor en dien dit assement in om te worden beoordeeld door een CSC Assessor.
Benodigd kennisniveau:	Geen	CSC-Expert	CSC-Expert/-Assessor
Detailniveau:	Credits	Criteria-eisen	Bewijs
Type rapportage:	Geen	Eenvoudige rapportage in PDF	Eindrapport en een CSC-certificaat
	Start nu	Start nu	Start nu

Maak een gratis inschatting van de prestatie van je beton voor CSC, door eenvoudig de Quickscan Tool in te vullen. Binnen 20 minuten heeft u inzicht in uw prestatie, uitgedrukt in de navolgende potentiële score: Brons, Zilver, Goud of Platina.

Je kunt de uitkomst van de Quickscan alleen opslaan als je een geregistreerde gebruiker bent.

Benodigd kennisniveau:	Geen
Detailniveau:	Credits
Type rapportage:	Geen

- CSC blijft in ontwikkeling, ambitie en eisen worden steeds aangescherpt
 - Ontwikkeling nieuw schema wapeningsstaal
 - Uitbreiding Marine Aggregates certificering (suppliers certificate)
- Naast Prefab kunnen ook fabrikanten zonder eigen mortelproductie zich nu certificeren
 - Uitvoeringsteam Natuurlijk kapitaal (betonakkoord) wil CSC uitvragen
 - R-Module en Co2-Module





The only global certification system for responsibly sourced concrete

Concrete sustainability Council



Industries & Environment

CSC R-module

SGS INTRON Certificatie



Wat is het
Waarom
Hoe

Ontbijtsessie duurzaam inkopen van beton, Monitoringstool en CSC | R.J.
Pos | 25 november 2022

SGS

Nieuwe CSC R-Module versie 2.1

De R-Module is een vrijwillige productaanvulling op het traditionele CSC-certificaat

Doel

- De R-Module:
 - is gericht op het creëren van transparantie en geloofwaardigheid;
 - kan worden gebruikt als marketinginstrument voor beton om de dialoog over gerecycled beton te leiden.

Nieuwe CSC R-Module versie 2.1



- 2021

De Goudse Betonmortel Centrale first to be certified on the new R-module of CSC in the Netherlands

- 2022

Heidelberger Beton achieves CSC R-Module certification for eleven concrete plants in Germany

Heidelberger Beton recently achieved CSC R-Module certification for eleven of its concrete plants in Germany. For the first time world-wide, the concrete plants



7% naar 100%

- 2030; < Klimaatakkoord >>> Betonakoord =100% gerecycled terug in beton
- Behoefte: Grof Toeslag Materiaal 15 miljoen. ton/jaar + FTm 10 mln. Ton = 25 mln.ton
- Er komt vrij: Grof Toeslag materiaal 4,7 miljoen ton/jaar + FTm 2,7 mln. ton = 7,4 mln.ton 30%
- Nu gemiddeld ca. secundair.Toeslag matt: Betongranulaat 4/16 en 4/22 = 3,29 mln.ton
7%

- CUR Aanbeveling 112 Beton met betongranulaat als grof toeslagmateriaal
- BRL 2506 Eisen recycling granulaat : let op deel 1(civiel) en 2 (Milieu)





Level	Min. volume-% R-material
★☆☆☆☆	10
★★☆☆☆	20
★★★☆☆	40
★★★★★	80

Nieuwe CSC R-Module versie 2.1

- R-module
 - Plant requirements
 - R1 CSC certification Silver+
 - R2 Traced R-material supply
 - R3 R-material Consumption
 - R4 Quality management
 - QMS, Use of certified R-material
 - Product Requirements
 - R5 Concrete mix with minimum R-material content $\geq 10\%$

Create Module

Are you sure you want to create a Module for this assessment?

Project *

BTB Test 3

Module Type

R-Module



Scheme *

Concrete Sustainability Council (2022) (R-Module V2.1)



Yes, start the Module

Nieuwe CSC R-Module versie 2.1

You are here: [Home](#) » [Projects](#) » [BTB Test 3](#) » [Concrete Sustainability Council \(2022\) \(R-Module V2.1\) \(2.1 English\)](#) » R-Module

Assessment: Concrete Sustainability Council (2022) (R-Module V2.1) (2.1 English)

Pre-assessment 0.00%

Final result 0.00%

Sections

R-Module

R1	Responsible Sourcing	☐
R2	Traced R-Material Supply	☐
R3	Recycled Material Consumption	☐
R4	Quality management	☐
R5	Minimum Recycled Material Content	☐

© CSC 2022 | [Privacy Policy](#) | [Imprint](#) | [Terms and Conditions](#) | Developed by Tremani

Nieuwe CSC R-Module versie 2.1 | Manuals

- R-module (Version 2.1)
- Annex: R-Module (V2.1)



Concrete Sustainability Council

R-Module (Version 2.1)

The Concrete Sustainability Council (CSC)

Rue de la Cité 1
1204 Geneva
Switzerland

<https://www.csc.eco/>

10.10.2022



Template Evidence for the recognition of the R-Module



Dear Madam or Sir,

We hereby confirm that our plant "**NAME, CSC-R-Certification Number**" is a CSC-R certified concrete plant and that we have supplied concrete with R-Material from this plant for the construction project "**PROJECT NAME**" in accordance with the attached delivery slip(s) listing. The content of R-Material is "**CONTENT**". We have also attached the respective CSC-R certificate.

List of respective delivery slip(s)

Date	Delivery Slip Number	Quantity	R-Material Content
01.10.2020	010101010	7,5 m ³	kg or %
...	...	...	...

SGS INTRON Certificatie B.V.

- Founding-member” van het Concrete Sustainability Council
- Licentiehouders CSC-certificering
- Meerdere auditoren in Nederland en België
- Wereldwijde samenwerking met SGS-auditoren



The Netherlands >160 certificates
Belgium 80 certificates by SGS



Bedankt voor uw aandacht

SGS INTRON Certificatie B.V.

Remy Zwerus

+31 (0)88 214 51 33

Remy.zwerus@sgs.com | nl.intron.sales@sgs.com

www.sgs.com/intron-certificatie



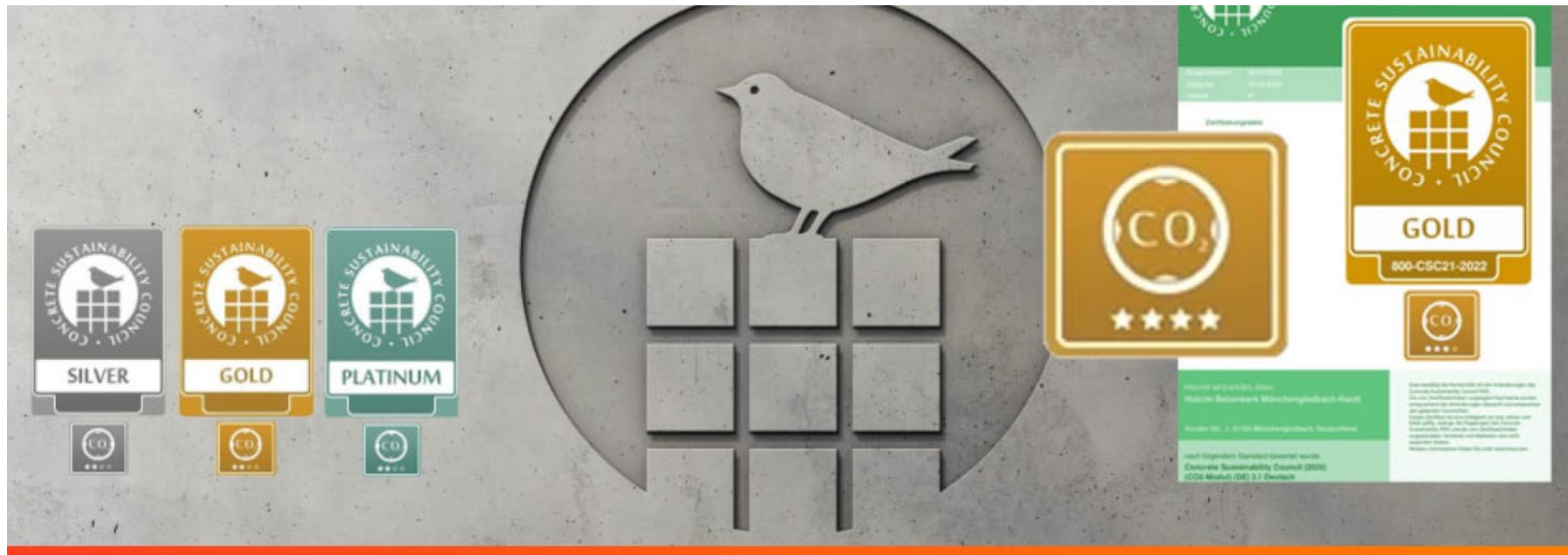
De CO2-Module



Kiwa Nederland B.V.

**Partner
for
Progress**

CO₂ Module



Baseline

Maximale uitstoot van broeikasgassen [bruto kg CO₂-eq. /m³]

Sterkteklasse	C20/25	C30/37	C35/45	C45/55	C55/67
Referentiewaarden	283	318	333	363	398

Rekentools



Ontwerptool Groen Beton



SimaPro

Besparingsniveau's



Voorwaarden

1. Verantwoord inkopen
2. Toeleveringsketen van cement
3. Monitoring van broeikasgasemissies (GHG)
4. Kwaliteitsbeheer/Quality Management System
5. Minimale CO₂-reductie ten opzichte van de baseline

Jaarlijkse rapportage



BRL K11002



CERTIFICAAT

Kiwa Nederland B.V.
St. Willebrord Churchplein 273
Postbus 70
2210 AB RZJ590JN
Tel. 088 958 44 00
Fax 088 958 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Systeemcertificaat K*****



Uitgegeven	2024-11-22	Vervangt	---
Ongeldig tot	Onbepaald	Eerste uitgave	01
Pagina	1 van 1		

BRL K11002 MKI-waarde bepaling voor betonproducten en betonmortel

Met dit certificaat bevestigt Kiwa dat het door

Beton b.v.

gehanteerde systeem voor MKI-waarde bepaling voor betonproducten en betonmortel, voldoet
aan de eisen van BRL K11002: 2022 voor de toepassingsgebieden:

- Beton*
- Beton*

De door de producent volgens de BRL K11002 bepaalde MKI waarden worden vermeld in de door de
producent uitgegeven duurzaamheidsverklaringen.

Ron Scheepers
Kiwa

Dit certificaat bestaat uit 1 pagina.
Opname van het certificaat is toegestaan.

Ondersteuning
Beton b.v.
straat, 1234
postcode, plaats
Tel. nr. 0000
www.kiwa.nl

Interesse?



Contactinformatie



Richie Hilgersom

Richie.Hilgersom@Kiwa.nl

06-12834272

Vragen?



Monitoringstool

Monitoringstool

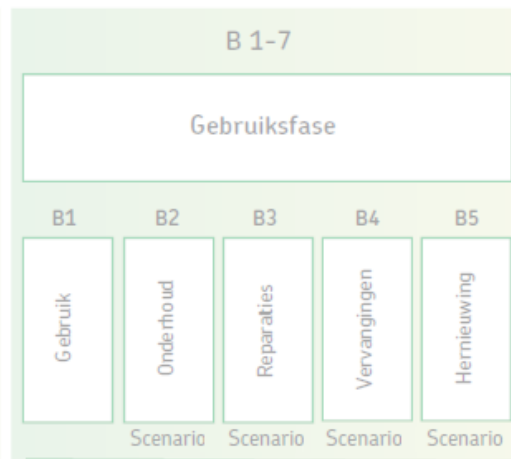
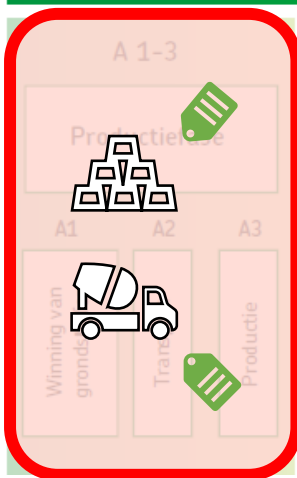
Ontbijtsessie CSC

25 November 2022

CO₂ monitoringstool

Milieuprestatie bouwwerk

Informatie over de levenscyclus van het product in een bouwwerk



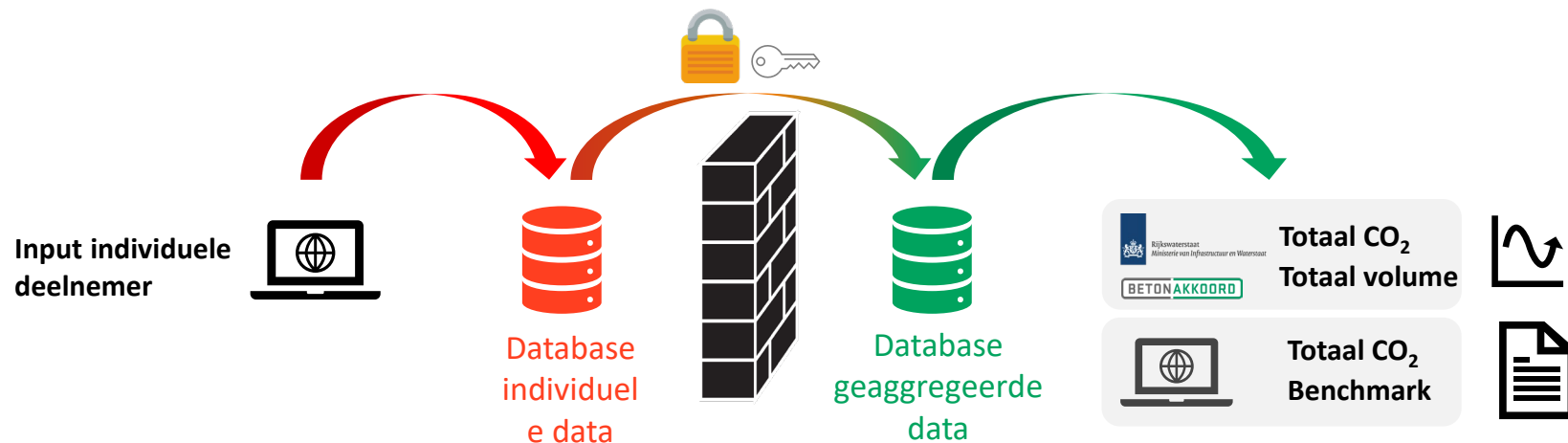
Aanvullende informatie
buiten de levenscyclus
van het bouwwerk



CO₂ monitoringstool



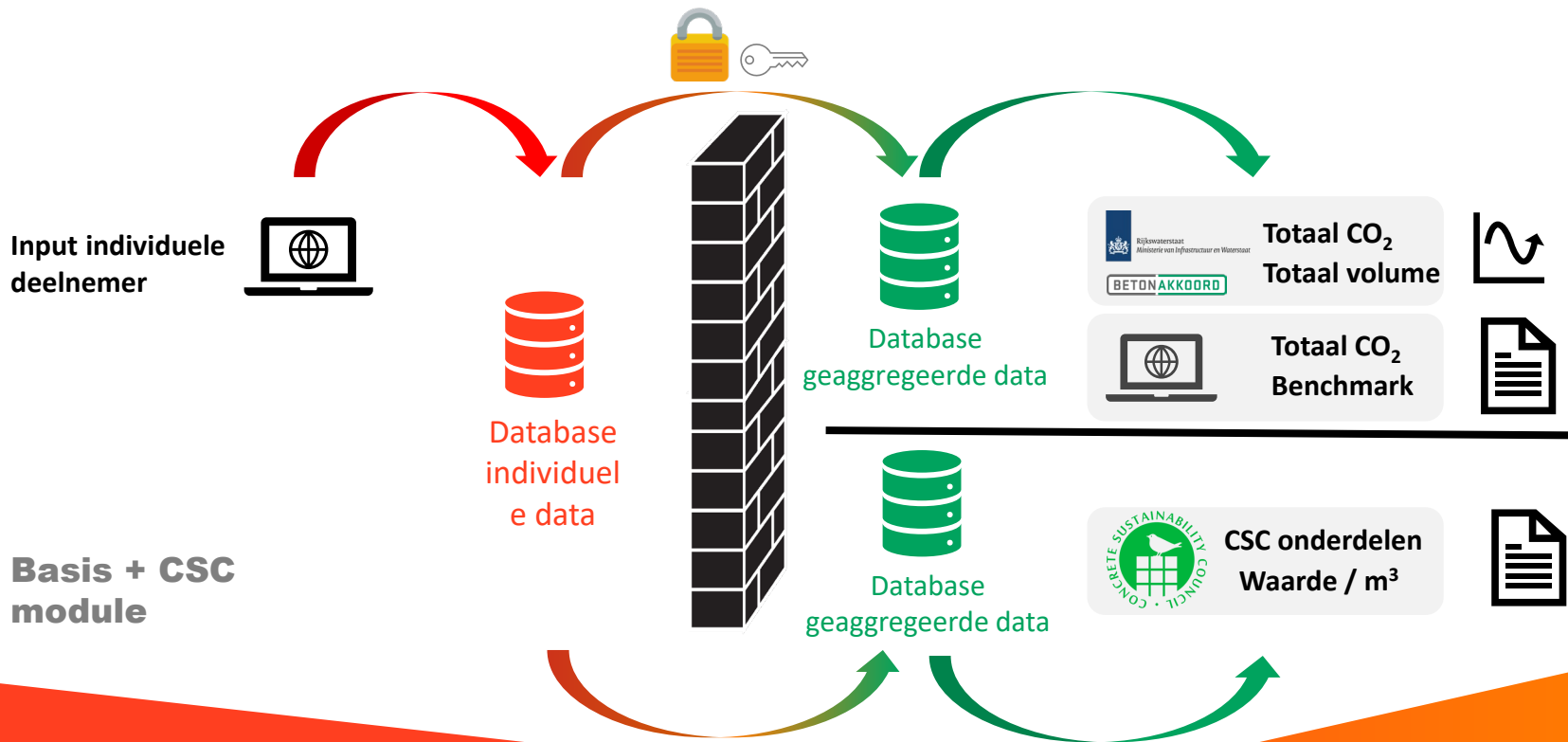
Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu



**Basi
s**



Gebruik CO₂ monitoringstool CSC deelnemers



M5.01 Duurzaamheidsrapportage + data

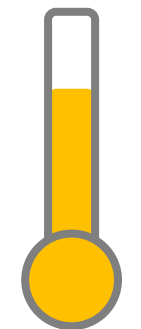
M5.01 vereist dat de duurzaamheidsrapportage **ten minste 5 van de in deze eis genoemde onderwerpen** bevat:

“The performance data must cover the following relevant topics with a minimum of five of the listed topics (if the company offers concrete or aggregates, at least one indicator must also address concrete, respectively aggregates):”

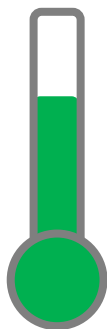
- ✦ Use of secondary materials
- ✦ Use of fossil fuels
- ✦ Production of renewable energy/ % of renewable energy
- ✦ Carbon dioxide emissions
- ✦ Clinker content (if applicable)
- ✦ % of transport (raw material and or to client) within total emissions
- ✦ Use of potable water
- ✦ Incidents/injuries/accidents
- ✦ Employee health & well-being
- ✦ Returned concrete (%reused/returned, %reused/produced)
- ✦ Waste (%hazardous, %non-hazardous, %sent to recovery operations, %sent to disposal operations)

Mogelijke rapportage voor M5.01

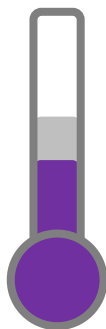
Waarden per m3 beton incl. benchmark per te rapporteren onderdeel....



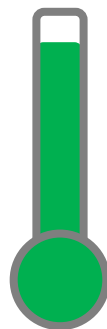
Use of
secondary
materials



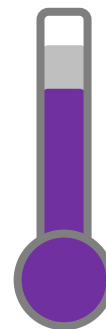
Use of
fossil fuels



% of
renewable
energy



Carbon dioxide
emissions



% of transport
within total
emissions



Use of potable
water

- Branchegemiddelde
- Beter dan branchegemiddelde
- Gelijk aan branchegemiddelde
- Onder branchegemiddelde





Concrete Sustainability Council

voor een duurzaam Nederland