

Checklist opstellen CSRD-rapport

Het opstellen van een CSRD-rapport (Corporate Sustainability Reporting Directive) voor een betonfabrikant vraagt om een gestructureerde aanpak. Hier zijn de belangrijkste stappen en onderwerpen die je in de rapportage moet opnemen:

1. Context en Reikwijdte

- **Introductie:** Beschrijf de achtergrond van het bedrijf, de missie, visie, en kernactiviteiten.
- **Reikwijdte van het rapport:** Geef aan welke locaties, activiteiten en tijdsperiode onder de rapportage vallen.
- **Relevantie van CSRD:** Leg uit waarom de betonfabriek rapporteert volgens de CSRD en welke duurzaamheidsdoelen worden nagestreefd.

2. Materialiteitsanalyse (1)

- **Stakeholderanalyse:** Identificeer belangrijke stakeholders (klanten, werknemers, leveranciers, lokale gemeenschappen, overheden).
- **Relevante thema's:** Bepaal welke duurzaamheidsaspecten (zoals CO₂-reductie, grondstoffenverbruik, circulaire economie) het meest materieel zijn.
- **Resultaten:** Toon een materialiteitsmatrix (2) of een samenvatting van de belangrijkste onderwerpen.

3. ESG-Indicatoren

CSRD vraagt om rapportage van *Environmental*, *Social & Governance*-gegevens.

Specifiek voor een betonfabriek:

a. Milieu (Environmental)

- **CO₂-uitstoot:** Vermeld Scope 1, 2 en 3 emissies (direct, indirect en waardeketen). Beschrijf reductiedoelen.
- **Grondstofgebruik:** Kwantificeer het gebruik van cement, zand, grind en gerecyclede materialen etc. Benadruk initiatieven voor circulaire economie en duurzame keuzes.
- **Watergebruik:** Rapporteer het waterverbruik en mogelijke recyclingprocessen.

- **Energieverbruik:** Beschrijf het aandeel hernieuwbare energie en evt eigen initiatieven.
- **Afvalbeheer:** Vermeld hoeveel afval wordt gerecycled of hergebruikt.
- **Etc.**

b. Sociaal (Social)

- **Arbeidsomstandigheden:** Geef informatie over veiligheid op de werkvloer (ongevallenstatistieken, preventiemaatregelen).
- **Opleidingen:** Beschrijf investeringen in scholing en ontwikkeling van medewerkers.
- **Betrokkenheid bij de gemeenschap:** Benoem lokale initiatieven, bijvoorbeeld het steunen van infrastructuurprojecten, onderwijs en sponsoring.
- **Etc.**

c. Governance

- **Ethiek en Compliance:** Toon hoe het bedrijf voldoet aan wet- en regelgeving (bijvoorbeeld milieuwetten/omgevingswet).
- **Diversiteit en Inclusiviteit:** Beschrijf beleid rond gelijke kansen en diversiteit binnen het personeel.
- **Duurzaamheidsstrategie:** Presenteer de interne besluitvormingsprocessen rondom duurzaamheid.
- **Etc.**

4. Doelstellingen en KPI's

- **Korte termijn (1 jaar):** Bijvoorbeeld: gebruik secundair materiaal met 10% verhogen.
- **Middellange termijn (3 jaar):** Bijvoorbeeld: reductie van 10% in CO₂-uitstoot binnen 3 jaar.
- **Lange termijn (> 5 jaar):** Bijvoorbeeld: klimaatneutraliteit in 2050.



- **KPI's:** Definieer meetbare doelen (bijv. CO₂ per ton beton, percentage gerecycled materiaal).

5. Risicoanalyse

- **Fysieke risico's:** Bijvoorbeeld de impact van klimaatverandering op de productie (hittegolven, waterschaarste).
- **Overgangsrisico's:** Nieuwe regelgeving of veranderende marktvraag naar duurzamere producten.
- **Reputatierisico's:** Impact van duurzaamheid op de perceptie van klanten en stakeholders.

6. Initiatieven en Innovaties

- Beschrijf specifieke projecten, zoals:
- **Gebruik van alternatieve bindmiddelen en/of vulstoffen en additieven** om cement te vervangen.
- **Duurzaam transport** van materialen.
- **Energie-efficiëntie** door modernisering van productie-apparatuur en/of materieel (energiebesparingsplicht).

7. Vergelijkbaarheid en Standaarden

- Geef aan dat je de CSRD vereisten volgt, met verwijzing naar relevante standaarden zoals:
 - **ESRS (European Sustainability Reporting Standards).**
 - **GRI (Global Reporting Initiative)** voor aanvullende richtlijnen.
 - **Science-Based Targets** indien van toepassing.

8. Assurance en Transparantie

- Zorg voor externe verificatie van de gerapporteerde data.
- Publiceer het rapport op een toegankelijke manier voor stakeholders

(1)

De **dubbele materialiteit** verwijst naar het idee dat een bedrijf zowel beïnvloed wordt door externe duurzaamheidsfactoren (zoals klimaatverandering, regelgeving, en sociale trends) als invloed uitoefent op die factoren. In het geval van een betonfabriek kan dubbele materialiteit als volgt worden bekeken:

1. Impactmaterialiteit (de invloed van de betonfabriek op mens en milieu)

Dit gaat over hoe de activiteiten van de betonfabriek een impact hebben op duurzaamheid:

- **Milieu-impact:**
 - **CO₂-uitstoot:** Betonproductie, vooral het maken van cement (een belangrijk ingrediënt), is een grote bron van broeikasgassen.
 - **Grondstoffenverbruik:** Betonproductie vereist enorme hoeveelheden zand, grind en water, wat kan leiden tot uitputting van natuurlijke hulpbronnen.
 - **Afval en recycling:** Afbraakbeton kan afval veroorzaken, hoewel het ook gerecycled kan worden als granulaten.
 - **Impact op biodiversiteit:** Winning van grondstoffen, zoals zand en grind, kan ecosystemen verstoren.
- **Sociale impact:**
 - Veiligheid en gezondheid van werknemers (bijvoorbeeld blootstelling aan stof).
 - Invloed op lokale gemeenschappen door bijvoorbeeld grondstoffenwinning of geluidsoverlast.

2. Financiële materialiteit (de invloed van duurzaamheid op de betonfabriek)

Hier gaat het om hoe duurzaamheidstrends en -ontwikkelingen de prestaties en risico's van de betonfabriek beïnvloeden:

- **Regelgeving:**
 - Strengere milieuwetgeving kan leiden tot hogere kosten (bijvoorbeeld CO₂-heffingen of verplichte emissiereducties).
 - Eisen voor duurzaam bouwen, zoals gebruik van circulaire materialen, kunnen kansen bieden of juist uitdagingen vormen.



- **Klimaatrisico's:**

- Fysieke risico's, zoals extreme hitte of overstromingen, kunnen productiefaciliteiten verstoren.
- Overgangsrisico's, zoals de verschuiving naar duurzamere bouwmethoden, kunnen de vraag naar traditionele betonproducten verminderen.

- **Reputatie en marktvraag:**

- Er is steeds meer vraag naar duurzame en circulaire bouwmaterialen, wat een kans of risico kan zijn afhankelijk van de mate waarin de betonfabriek zich aanpast.
- Investerings in duurzaamheid kunnen positief bijdragen aan de reputatie en toegang tot kapitaal.

Voorbeeld van dubbele materialiteit:

- **Impactmaterialiteit:** De betonfabriek draagt bij aan klimaatverandering door CO₂-uitstoot, maar kan hierop inspelen door innovaties zoals CO₂-arm beton of circulaire materialen.
- **Financiële materialiteit:** Klimaatbeleid, zoals een CO₂-taks, kan de kostenstructuur veranderen, terwijl duurzame innovaties nieuwe markten openen. De dubbele materialiteit benadrukt dus dat de betonfabriek niet alleen verantwoordelijk is voor haar milieu- en sociale impact, maar ook strategisch moet anticiperen op de invloed van duurzaamheidstrends op haar eigen toekomst.

(2)

Materialiteitsmatrix: zo kies je wat belangrijk is voor duurzaamheid

Organisaties hebben te maken met talloze duurzaamheidskwesties, variërend van klimaatverandering tot werknemersrechten en van supply chain transparantie tot milieueffecten. Maar welke van deze kwesties zijn echt belangrijk voor jouw bedrijf en jouw stakeholders? Dat is waar de materialiteitsmatrix van de CSRD om de hoek komt kijken.

De materialiteitsmatrix is een krachtig hulpmiddel dat bedrijven helpt te bepalen welke duurzaamheidskwesties het meest relevant zijn voor hun bedrijf en stakeholders. Het draait allemaal om het identificeren van de materiële kwesties – de onderwerpen die de grootste impact hebben op jouw financiële prestaties op de lange termijn, en waarover je transparant moet rapporteren.

Het belang van een materialiteitsmatrix

De uitkomst van de dubbele materialiteitsanalyse wordt weergegeven in een materialiteitsmatrix. Deze matrix is een visuele representatie van de bevindingen en helpt jouw organisatie bij het identificeren van materiële onderwerpen op basis van zowel financiële als impact materialiteit. Deze materiële onderwerpen vormen de basis van jouw CSRD rapportage.

In de wereld van duurzaamheidsrapportage draait alles om het begrijpen van welke duurzaamheidskwesties het meest relevant zijn voor een bedrijf en zijn stakeholders. De Materialiteitsmatrix van de CSRD is een krachtig instrument om dit inzicht te verkrijgen. Hier is hoe het werkt:

Financiële Impact: Dit vertegenwoordigt de financiële impact van een specifieke duurzaamheidskwestie op de bedrijfsprestaties op de lange termijn. Met andere woorden, hoeveel invloed heeft deze kwestie op de financiële gezondheid en het succes van het bedrijf?



Impact Materialiteit: Dit vertegenwoordigt de impact van de organisatie, en haar waardeketen, op mens, milieu en maatschappij. Het gaat hierbij zowel om positieve als negatieve vormen van impact.

Een materialiteitsmatrix is een goede manier om een duidelijk overzicht te geven, maar het is niet de enige manier en ook niet verplicht volgens de CSRD. Het handige van een matrix is dat het overzichtelijk is, maar soms verlies je details omdat je dingen moet samenvoegen. Daarom kiezen sommige organisaties ervoor om de resultaten in een gedetailleerdere tabel weer te geven.

Stakeholderbetrokkenheid: een cruciale stap

Het betrekken van stakeholders is een essentiële stap in het vaststellen van de materialiteitsmatrix. Door middel van gesprekken, enquêtes en andere vormen van stakeholder engagement verzamel je waardevolle inzichten. Deze inzichten helpen bij het verfijnen van de matrix en zorgen ervoor dat jouw rapportage aansluit bij zowel de behoeften van jouw organisatie als de verwachtingen van je stakeholders. Uiteindelijk leg je de materialiteitsmatrix voor aan een accountant ter controle.

Een continu proces

De Materialiteitsmatrix is geen statisch document. Het is een evoluerend instrument dat zich aanpast aan veranderende omstandigheden en nieuwe inzichten. Bedrijven moeten regelmatig hun materialiteitsbeoordeling herzien en bijwerken om relevant te blijven in een steeds veranderende wereld. In een tijd waarin duurzaamheid en verantwoord ondernemen centraal staan, speelt de Materialiteitsmatrix van de CSRD een essentiële rol voor bedrijven. Het helpt hen de juiste koers te bepalen in de wereld van duurzaamheid en verantwoordelijkheid. Met data en statistieken om het te ondersteunen, is de Materialiteitsmatrix een waardevol instrument voor bedrijven en stakeholders.

De matrix voor materialiteit bevat op zichzelf geen concrete meetbare indicatoren, zoals een financieel jaarverslag dat doet. Maar je kunt wel specifieke doel-

stellingen koppelen aan belangrijke kwesties en daarop actie ondernemen. Duurzaamheid is geen exacte wetenschap waarvoor overal kant-en-klare oplossingen bestaan. Er bestaat nog steeds debat over de aard van de problemen en de meest effectieve manieren om ze aan te pakken. Dit debat is echter uiterst waardevol, omdat het ons helpt om beter met duurzaamheidsvraagstukken om te gaan. Door middel van jouw materialiteitsmatrix lever je een bijdrage aan deze voortdurende verbetering en aanpak van duurzaamheidsproblemen.

Inhoud

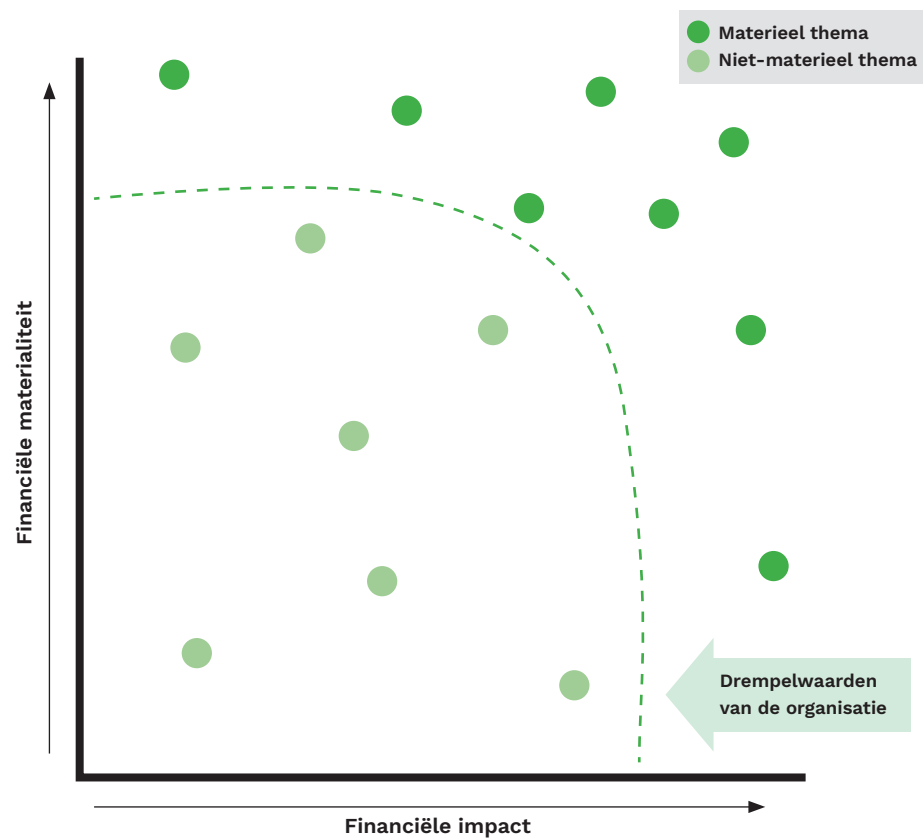
Organisaties hebben te maken met talloze duurzaamheidskwesties, variërend van klimaatverandering tot werknemersrechten en van supply chain transparantie tot milieueffecten. Maar welke van deze kwesties zijn echt belangrijk voor jouw bedrijf en jouw stakeholders? Dat is waar de materialiteitsmatrix van de CSRD om de hoek komt kijken.

De materialiteitsmatrix is een krachtig hulpmiddel dat bedrijven helpt te bepalen welke duurzaamheidskwesties het meest relevant zijn voor hun bedrijf en stakeholders. Het draait allemaal om het identificeren van de materiële kwesties – de onderwerpen die de grootste impact hebben op jouw financiële prestaties op de lange termijn, en waarover je transparant moet rapporteren.

Het belang van een materialiteitsmatrix

De matrix voor materialiteit bevat op zichzelf geen concrete meetbare indicatoren, zoals een financieel jaarverslag dat doet. Maar je kunt wel specifieke doelstellingen koppelen aan belangrijke kwesties en daarop actie ondernemen. Duurzaamheid is geen exacte wetenschap waarvoor overal kant-en-klare oplossingen bestaan. Er bestaat nog steeds debat over de aard van de problemen en de meest effectieve manieren om ze aan te pakken. Dit debat is echter uiterst waardevol, omdat het ons helpt om beter met duurzaamheidsvraagstukken om te gaan. Door middel van jouw materialiteitsmatrix lever je een bijdrage aan deze voortdurende verbetering en aanpak van duurzaamheidsproblemen.

Materialiteitsmatrix voorbeeld



Maak gebruik van de instrumenten van Betonhuis:

Betonhuis faciliteert een aantal prachtige instrumenten voor haar leden welke het opstellen van een duurzaamheidsrapportage welk voldoet aan de eisen van de CSRD een stuk makkelijker maken.

Monitoringstool

Monitoring in de Nederlandse betonsector

Opdrachtgevers, toeleveranciers en bouwbedrijven werken samen aan een duurzamere betonsector. De maatregelen kunnen leiden tot een reductie van 15%-20% CO₂-uitstoot ten opzichte van 2021. De sector wil deze ambities echter verder versnellen, met als doel een CO₂-neutrale en circulaire betonsector, waarbij emissies zoveel mogelijk worden gereduceerd. Om te bepalen of de ambities uit het akkoord worden behaald, is monitoring essentieel. Daarom hebben het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, de partijen uit het Betonakkoord en Betonhuis exclusief voor Nederland de Monitoringstool ontwikkeld. Deze tool controleert alle branchegegevens en milieudata op een manier die nog door geen enkele andere sector is toegepast. De Monitoringstool is een gratis applicatie die de Life Cycle Analyses (LCA) van de betonindustrie volgt. Waarom een Monitoringstool? De Monitoringstool is een cruciaal instrument voor de overheid om milieubeleid vorm te geven, voor de wetenschap om milieubeleid te onderbouwen en voor het bedrijfsleven om milieubeleid uit te voeren.

Om de ambities vanuit het Parijs Akkoord te halen, wordt op drie niveaus gemonitord.

- Opdrachtgevers houden bij hoe duurzaam ze uitvragen in de aanbestedingen.
- Bouwbedrijven geven opdrachtgevers informatie over de Milieu Kosten Indicator (MKI) op projectniveau. Gevalideerde Milieu Kosten Indicator (MKI) op productniveau is ook een onderdeel van CSC.
- Toeleveranciers uit de betonsector rapporteren over CO₂-emissie en mate van hergebruik op materiaal- en productniveau.

Hieronder vind u de categorieën waarover gerapporteerd is in de Monitoringstool, deelnemers kunnen hun eigen opgave vergelijken met de opgegeven marktgemiddelden en op deze manier benchmarken.

1. Hernieuwbare energie

Hernieuwbare energie, ook wel duurzame of groene energie genoemd, is afkomstig van natuurlijke bronnen die continu worden aangevuld. Dit omvat energie uit wind, waterkracht, zon, bodem, buitenluchtwarmte en biomassa.

Fossiele brandstoffen en kernenergie worden niet als hernieuwbare energie beschouwd, omdat ze afkomstig zijn uit bronnen die niet worden aangevuld.

In 2023 is het aandeel hernieuwbare energie gedaald van 12,1% naar **10,9%**. Het gebruik van aardgas is afgenomen van 33,1% naar **26,4%** en het gebruik van diesel van 37,2% naar **27,6%**. Het aandeel grijze stroom is flink toegenomen van 16,4% naar **33,7%**.

Bron: Monitoringstool CSC
Deelnemers 2023, zie pagina 32.

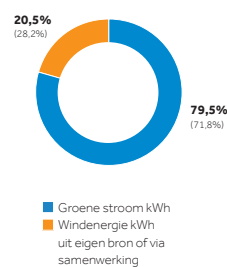
Hernieuwbare energie 2022-2023



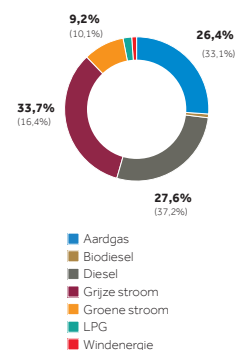
Bron:

<https://betonhuis.nl/duurzaamheidsverslag-2023>

Hernieuwbare energie van de deelnemers 2023 (2022)



Energie van de deelnemers 2023 (2022)





Betonhuis

Sterk de toekomst in

2. Gebruik van toeslagmateriaal in beton

In beton worden steeds vaker secundaire grondstoffen toegepast, zoals betongranulaat en aec-granulaat. Deze grondstoffen worden gewonnen uit eerder gebruikte materialen of zijn stoffen die oorspronkelijk als afval werden beschouwd, maar nu na bewerking geschikt zijn als grondstof voor beton.

Voor toepassing in beton moeten deze stoffen voldoen aan specifieke regelgeving. Vaak is het gebruik beperkt tot een maximaal vervangingspercentage om een verantwoord gebruik te waarborgen.

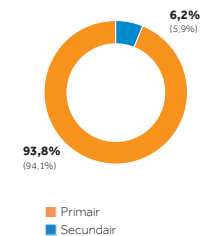
Verhouding Eco-granulaat en Betongranulaat: In 2022 was dit 15,6% om **84,4%**. In 2023 was dit **22,3%** om 77,7%.

Het totaal ingezette secundaire materiaal is van 5,9% gestegen naar **6,2%**.

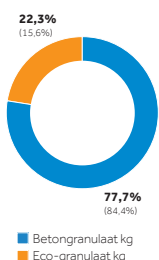
Bron: Monitoringstool CSC
Deelnemers 2023, zie pagina 32.



Toeslagmateriaal secundair 2023 (2022)



Toeslagmateriaal 2023 (2022)



3. Gebruik leidingwater

Water heeft in beton een dubbele functie. Enerzijds maakt het de beton-specie verwerkbaar in de plastische fase, anderzijds reageert het met cement om cementsteen te vormen. Hoewel water als grondstof voor beton weinig problemen lijkt te geven, mag aanmaakwater voor beton geen stoffen bevatten die het verhardingsproces of de duurzaamheid van het geharde beton beïnvloeden. Daarom moet aanmaakwater voor beton voldoen aan de eisen zoals vastgelegd in de norm NEN-EN 1008.

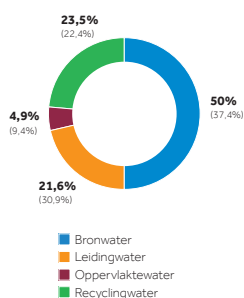
Mogelijke bronnen van aanmaakwater zijn:

- leiding- of drinkwater (afgenomen)
- industriewater (toegenomen)
- bronwater (toegenomen)
- cementslibwater, afkomstig van spoelwater van menger en/of truckmixer (toegenomen)

Recyclingwater is toegevoegd van 22,4% naar **23,5%**.

Bron: Monitoringstool CSC
Deelnemers 2023, zie pagina 32.

Water 2023 (2022)



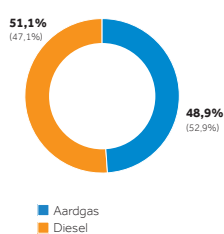
4. Fossiele brandstoffen

In beton worden steeds vaker secundaire grondstoffen toegepast, zo komt bij de grootschalige verbranding van fossiele brandstoffen veel koolstofdioxide vrij. Dit gas draagt in grote hoeveelheden bij aan het broeikas-effect, dat grotendeels verantwoordelijk is voor de opwarming van de aarde.

CSC-gecertificeerde bedrijven doen er alles aan om het gebruik van fossiele brandstoffen te verminderen. Hun beleid richt zich op het vergroten van het gebruik van alternatieve brandstoffen, zoals elektriciteit en waterstof, in plaats van fossiele brandstoffen.

Bron: Monitoringstool CSC
Deelnemers 2023, zie pagina 32.

Fossiele brandstof 2023 (2022)



5. Transport CO₂-emissies

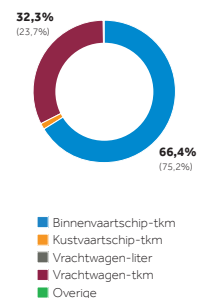
Het bepalen van de exacte uitstoot van broeikasgassen voor transport naar de bouwplaats (A4) is uitermate moeilijk. De betonindustrie heeft een goed beeld van het transport dat nodig is voor de productie van betonmortel of betonproducten. De dataverzameling voor het transport (A4) naar de bouwplaats is gecompliceerd en niet altijd eenvoudig te meten. De werkelijke afstand tussen productie en projectlocatie is nu nog onvoldoende en niet meegenomen in het verslag.

De belangrijkste redenen hiervoor zijn:

- producten gaan via tussenhandel
- producten worden afgehaald
- uniformiteit in datasystemen (ton/kg, diesel, default waarde)
- producten over meerdere jaren

Bron: Monitoringstool CSC
Deelnemers 2023, zie pagina 32.

Transport 2023 (2022) (A1 t/m A3)



Bron:

<https://betonhuis.nl/duurzaamheidsverslag-2023>

CSC

Het doel van CSRD is om de transparantie en verantwoordelijkheid van bedrijven op het gebied van duurzaamheid te vergroten. De CSC-certificering sluit hier perfect op aan, aangezien het net als de CSRD verantwoorde

herkomst en duurzaamheid in de betonketen op het oog heeft. Door CSC-gecertificeerd te zijn, laten bedrijven zien dat zij grotendeels voldoen aan strenge duurzaamheidseisen die overeenkomen met de doelstellingen van de CSRD.

Inhoud van CSC sluit aan bij CSRD-rapportage

Categorie	CSRD thema	Voor	Voorschriften
E - Milieu	ESRS E1 Klimaat(verandering)	Alle sectoren	Rapporteren van broeikasemissies, risico's en kansen door klimaatverandering, reductiedoelstellingen
E - Milieu	ESRS E2 Verontreiniging	Industrie, energie, landbouw	Maatregelen en emissies van verontreinigende stoffen, naleving van milieunormen
E - Milieu	ESRS E3 Water en mariene hulpbronnen	Industrie, landbouw, waterbeheer	Waterverbruik, impact op waterbronnen, maatregelen voor waterbeheer
E - Milieu	ESRS E4 Biodiversiteit	Landbouw, bosbouw, mijnbouw	Bescherming van biodiversiteit, impact op ecosystemen, herstelmaatregelen
E - Milieu	ESRS E5 Circulariteit, grondstoffen	Productie, bouw, detailhandel	Grondstofgebruik, afvalbeheer, circulaire-economie-initiatieven
S - Milieu	ESRS S1 Personeel	Alle sectoren	Arbeidsomstandigheden, gezondheid en veiligheid, diversiteit en inclusie
S - Sociaal	ESRS S2 Mens in de waardeketen	Alle sectoren	Arbeidsrechten, veiligheid en gezondheid van werknemers in de waardeketen
S - Sociaal	ESRS S3 Omgeving	Industrie, energie, mijnbouw	Impact op lokale gemeenschappen, betrokkenheid en rechten van inheemse volkeren
S - Sociaal	ESRS S4 Consumenten en eindgebruikers	Detailhandel, technologie, gezondheidszorg	Productiviteit, privacy en consumentenrechten
M - Management	ESRS G1 Transparantie en Integriteit in bedrijfsvoering (kwaliteitssystemen)	Alle sectoren	Structuur en functioneren van bestuur, etnisch beleid, compliance en anti-corruptiemaatregelen

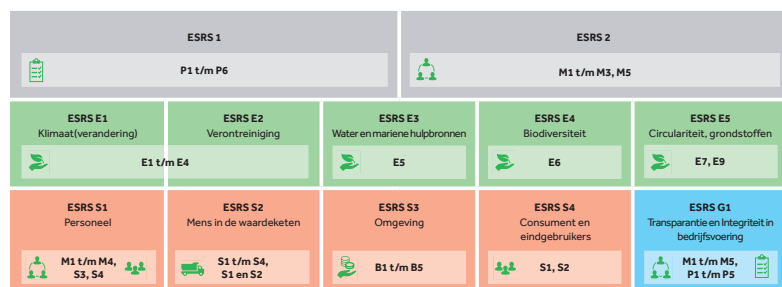
Bron:

<https://betonhuis.nl/duurzaamheidsverslag-2023>

ESRS (European Sustainability Reporting Standards) staat voor Europese standaarden voor duurzaamheidsverslaggeving

Bron: Betonhuis

Hoe combineren we het CSC-systeem met CSRD?



ESRS 1 richt zich op de algemene vereisten voor duurzaamheidsrapportage. Deze standaard definieert de principes en regels van de CSRD. Alle bedrijven die onder de CSRD vallen moeten die regels volgen bij het opstellen van hun duurzaamheidsrapporten. ESRS 2 gaat dieper in op specifieke rapportagevereisten voor verschillende sectoren en bedrijfsactiviteiten. Deze standaard biedt gedetailleerde richtlijnen voor het rapporteren van milieu-, sociale en governance-gegevens, afgestemd per sector. De ESRS 2-niveaus sluiten volgens Betonhuis aan bij de managementsystemen die in CSC worden gevraagd.

Ontwerptool Groen Beton

Medio april 2024 heeft Betonhuis de nieuwste versie van zijn de online Ontwerptool Groen Beton gelanceerd, waarmee gebruikers het milieuprofiel van betonmortel en -producten kunnen bepalen. Versie 7.0 bouwt voort op het succes van zijn voorganger, met een reeks aanpassingen en toevoegingen die gericht zijn op het verder terugdringen van de milieubelasting van beton.

Sinds de lancering heeft de tool een gestage groei in gebruikers gezien, en de nieuwe versie belooft nog meer functionaliteiten en precisie. Laten we eens kijken naar de belangrijkste wijzigingen ten opzichte van versie 6.0:

1. **Waardering van Secundaire Materialen:** De waardering van secundaire materialen is afgestemd op versie 3.0 van de SBK Bepalingsmethode, waardoor de berekeningen nog nauwkeuriger zijn.
2. **Nauwkeurige Berekening van Productieafval:** Productieafval wordt nu aanzienlijk nauwkeuriger berekend, inclusief de toewijzing van grondstofequivalenten aan de juiste levenscyclusfasen voor prefab-elementen en op de bouwplaats.
3. **Toegevoegde Optie voor Vochtgehalte aan Toeslagmaterialen:** Gebruikers kunnen nu het vochtgehalte van toeslagmaterialen invoeren, wat de waterbindmiddel-factor beïnvloedt voor meer nauwkeurige berekeningen.
4. **Geoptimaliseerde Berekeningen:** Diverse optimalisaties, waaronder de mogelijkheid om specifiek MKI en GWP of alleen A1 t/m A3 uit te rekenen, en het verminderen van herhaalde berekeningen bij prefab-elementen en op de bouwplaats.
5. **Optimalisatie van Opslagstructuur:** De omvang van de database is aanzienlijk verminderd, waardoor de tool efficiënter werkt.
6. **Naamgevingswijzigingen van Componenten:** Componentnamen worden automatisch bijgewerkt bij wijzigingen, met behoud van de mogelijkheid om eigen namen in te voeren.
7. **Bedrijfsspecifieke Materialen & Processen:** Bedrijven kunnen nu een selectie maken van materialen en processen die door hun medewerkers mogen worden gebruikt.

8. **Forfaitaire Waarde voor Productieafval:** Gebruikers kunnen een standaardwaarde voor productieafval instellen voor nieuwe componenten.
9. **Inactieve Milieuprofielen:** Niet-gebruikte milieuprofielen worden duidelijk aangegeven.
10. **FAQ-pagina:** Een pagina met veelgestelde vragen is nu beschikbaar voor alle gebruikers.

De overige wijzigingen, waaronder de toevoeging van nieuwe milieuprofielen, verbeteringen in de rapportweergave en het invoeren van eigen milieuprofielen, dragen allemaal bij aan de algehele verbetering van de tool en bieden gebruikers meer mogelijkheden en nauwkeurigheid bij het beoordelen van de milieueffecten van beton.

Tool om LCA laten valideren

Met deze nieuwe versie blijft de Ontwerptool Groen Beton een essentieel instrument voor professionals in de bouwsector die streven naar duurzamere praktijken en betere milieuprestaties. **Gebruikers kunnen hun resultaten laten valideren door een extern reviewbureau.** Deze validatie wordt door opdrachtgevers steeds vaker gevraagd als onderdeel bij inschrijvingen voor projecten. Indien nodig of gewenst kan de gebruiker de met de ontwerptool berekende resultaten, na verificatie, laten opnemen in de Nationale Milieudatabase (NMD). De tool is door CSC erkent. Bedrijven die met de ontwerptool werken en CSC hebben tonen hun betrouwbaarheid aan. Sommige opdrachtgevers laten hierdoor de externe validatie achterwege.

Transparant

Gebruikers vinden in het achtergrondrapport de uitgangspunten waarop de berekening gebaseerd is een van die uitgangspunten is de achterliggende database die als basis voor de berekeningen gebruikt wordt. “SGS Intron beheert onze dataset. Veel data komen uit de Nationale Milieudatabase (NMD) en waar de NMD niet voorziet worden data uit andere databases gebruikt. De meest gebruikte database is de in Zwitserland beheerde wereldwijd gebruikte Ecoinvent-database. De gebruiker ontvangt na een LCA analyse een gebruiksvriendelijk rapport met de achterliggende databronnen.

Informatie aan CSRD-plichtige afnemers en/of stakeholders

De CSRD-rapportage verplichting wordt gefaseerd ingevoerd, het kan zijn dat u de komende jaren nog niet hoeft te voldoen aan deze verplichting maar bedenk goed dat als uw afnemers en/of stakeholders wel deze verplichting hebben u wettelijk verplicht bent om gegevens aan te leveren welke noodzakelijk zijn voor een CSRD-rapportage van uw afnemer en/of stakeholder.

Betonhuis heeft stakeholdergesprekken gevoerd met belangrijke bedrijven in de sector en daar kwam naar voren dat zij zich vooral zullen richten op de uitvraag van:

- Scope 3 emissies (voor de afnemer)
- % secundaire grondstoffen
- Duurzame grondstoffen

Deze informatie kunt u prima aanleveren door gebruik te maken van de Ontwerptool Groen Beton.

Hieronder een beknopte structuur voor een duurzaamheidsrapportage conform de **Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD)**, specifiek gericht op een betonfabrikant. De CSRD verplicht bedrijven om gedetailleerd te rapporteren over milieu-, sociale en governanceaspecten (ESG), met een focus op transparantie en naleving van Europese duurzaamheidsnormen.



(voorbeeld) Duurzaamheidsrapportage 2024

[Naam Betonfabrikant]

Overzicht

Dit rapport beschrijft onze inspanningen op het gebied van duurzaamheid in 2024, gebaseerd op de richtlijnen van de CSRD. Het omvat onze milieuprestaties, sociale impact en governancepraktijken, met een focus op de betonindustrie.

1. Inleiding

• Visie en Missie

Als betonfabrikant dragen wij bij aan de bouwsector en een leefbare wereld, maar erkennen we ook onze verantwoordelijkheid om milieueffecten te minimaliseren en sociale waarde te creëren.

• Strategie

Onze duurzaamheidsstrategie richt zich op het verminderen van CO₂-uitstoot, circulaire productieprocessen en het verbeteren van arbeidsomstandigheden.

2. Milieu-impact (Environmental)

a. CO₂-uitstoot en reductie

- **Uitdaging:** De betonproductie is een van de grootste industriële bronnen van CO₂-uitstoot, voornamelijk door cementproductie.
- **Doel:** Reductie van CO₂-uitstoot met 30% tegen 2030 (baseline: 2020). (voorbeeld)
- **Acties in 2024:**
 - Gebruik van andere cementsoorten en/of optimalere receptuur, alternatieve bindmiddelen.
 - Investerings in CO₂-afvangtechnologie of hergebruik van CO₂.
 - Afschalen van fossiele energiebronnen en overstap naar groene elektriciteit (80% van ons verbruik in 2024).
 - Plaatsen van zonnepanelen en warmtepompen,
 - Aanschaf elektrisch transport en materieel
 - Etc.

• Resultaten:

- Reductie van 12% CO₂-uitstoot t.o.v. 2023 (voorbeeld).

b. Verbruik grondstoffen en energie

- Elektra
- Gas
- Propaan
- Diesel
- Leidingwater
- Bronwater
- Hoeveelheden afval
- Cement
- Zand
- Grind
- Toeslag
- Vulmateriaal
- Wapening
- Circulair toeslagmateriaal
- Etc.

c. Transport en Vervoer

- Verbruiken leaseauto's
- Zakelijke kilometers prive auto
- Woon werk verkeer kilometers
- Woon-werk fietsen
- Vliegen afstand zakelijk
- Kilometers vervoer producten
- Kilometers vervoer grondstoffen
- Etc.

d. Circulaire economie

- **Doel:** 30% van onze grondstoffen in 2030 afkomstig uit secundaire bronnen.



• Acties in 2024:

- Recycling van betonpuin in nieuwe betonmengsels, percentage verhogen (15% in 2024).
- Samenwerkingen met sloopbedrijven en brekers om materiaalstromen te optimaliseren
- Afvalbeheer en afhandeling van het bedrijf, terugname en recycling van verpakkingsmateriaal.
- Etc.

a. Watergebruik en biodiversiteit

Voorbeelden:

• Doel:

- Verminderen van waterverbruik in productieprocessen
- Vergoten van de biodiversiteit

• Resultaten:

- Hergebruik van 60% van proceswater via nieuwe filtratietechnieken.
- Project gestart voor herstel van biodiversiteit rond onze grondstoffenlocaties en fabriekslocatie.
- Ontwikkelen van producten welke de biodiversiteit vergroten.
- Partners in de keten (leveranciers van zand en grind) doen aan landscaping zodat de biodiversiteit aan toonbaar toeneemt.
- Etc.

b. Secundaire grondstoffen

• Doel:

- verminderen van het gebruik van primaire grondstoffen

• Resultaten:

- 100% hergebruik van het restbeton en afgekeurde producten
- 15% gebruik van secundaire grondstoffen in nieuw beton
- Etc.
- * belemmering van een hoger percentage i.v.m. het maximaal toepassen volgens de huidige richtlijnen.

e. Verontreiniging

• Doel: Het reduceren van mogelijke verontreinigen

• Resultaten:

- Het uitsluiten van ZZS-stoffen in de productie
- Het recyclen van eigen proceswater
- Terugname van verpakkingsmateriaal
- Het werken met statiegeldpallets i.p.v. wegwerp-pallets.
- Produceren van recyclebare producten
- Etc.

3. Sociale impact (Social)

a. Werknemerswelzijn

• Doel: Creëren van een veilige en inclusieve werkomgeving.

• Acties:

- Implementatie van veiligheidsprogramma's; 15% minder incidenten in 2024.
- Trainingen over duurzaamheid en innovaties voor 80% van de medewerkers.
- Fietsenplan
- Bevorderen fysieke en mentale gezondheid
- Etc.

• Diversiteit:

- 25% van het managementteam is vrouw (2024).
- Man/vrouw verhoudingen binnen het bedrijf
- Speciale aandacht voor speciale doelgroepen
- Aantal medewerkers
- Leefstijdsopbouw
- Speciale doelgroepen
- Diversiteit en kansen
- Etc.

• Eigen personeel en personeel in de keten

- Ziekteverzuim
- Ongevallen
- Incidentmeldingen
- Aantal jaar in dienst
- Social Return
- Verhouding tussen werknemer en werkgever (eerlijke beloning)



- Verhouding tussen werknemer en werkgever (tevredenheidonderzoek)
- Optimalisatie MVO managementsysteem
- Gezondheid en veiligheid
- Opleiding en onderwijs
- Uitsluiten van kinderarbeid
- Etc.

4. Governance

a. Duurzaamheidsbeheer

- **Verantwoordelijkheid:** De directie is verantwoordelijk voor ESG-doelstellingen, met toezicht door een onafhankelijke commissie.
- **Integratie:** Duurzaamheidsdoelen zijn geïntegreerd in onze bedrijfsstrategie en KPI's.
- **Behoorlijk bestuur**
- **Bijdrage aan het economische systeem**
- **Concurrentiebelemmerend gedrag**
- Etc.

b. Transparantie en rapportage

- Volledige naleving van de CSRD-richtlijnen.
- Scope 1, 2 en 3 emissies worden in detail gerapporteerd.
- Etc.

c. Openheid naar consument en eindverbruikers

- Productinformatie
- Marketing en communicatie
- Gezondheid en veiligheid van consumenten
- Positieve bijdrage aan lokale economie en gemeenschap
- Etc.

d. Risicobeheer

- Identificatie van klimaatrampen als belangrijkste operationele risico.

- Ontwikkeling van veerkrachtstrategieën, zoals diversificatie van toeleveranciers.
- Etc.

5. KPI's en resultaten 2024 (voorbeeld)

Indicator	Doel 2024	Resultaat
– CO ₂ -uitstoot (ton/jaar)	-10% t.o.v. 2023	-12%
– Gerecycled materiaal (%)	15%	15,5%
– Hergebruik proceswater (%)	50%	60%
– Veiligheidsincidenten (aantal)	-10% t.o.v. 2023	-15%
– Gebruik div. brandstoffen en % duurzaam (electr.en HVO)		
– Etc.		

6. Toekomstige plannen

- Verdere implementatie van CO₂-arme betonmengsels
- Uitbreiding van circulaire materiaalstromen
- Verdere vergroting van groene energiebronnen
- Etc.

7. Verantwoording en verificatie

Dit rapport is opgesteld in overeenstemming met de CSRD-vereisten en is extern gecontroleerd door een onafhankelijke partij.

Contact:

[Naam verantwoordelijke]

[Functie]

[E-mail en telefoonnummer]