vebo
ONDERDEEL BTE GROEP



DUURZAAMHEIDS VERSLAG 2026

VEBO BETON

Samen bouwen aan wat blijft



DUURZAAMHEID IS VOOR VEBO BETON GEEN TREND MAAR EEN VASTE KOERS

Inhoud

Onze koers	5
Kader en doelstellingen	6
Waar staat Vebo nu?	8
De stappen die we zetten	11
Conclusie	15



Onze koers

Voor Vebo is duurzaamheid geen losstaand thema, maar een integraal onderdeel van onze strategie en onze manier van werken. Het gaat over de keuzes die we vandaag maken, in grondstoffen, energie, productie en transport, met het oog op wat morgen nodig is.

Dit document laat aan onze partners zien welke stappen Vebo zet. Hoe we ons verhouden tot de eisen van de markt en de wetgeving en welke concrete stappen er op de korte, middellange en lange termijn zijn voorzien.

–49,1%

CO_2-reductie t.o.v. 2021

scope 1 & 2

FSC

gecertificeerde houten mallen

CSC Goud

Duurzaamheids-certificering

Sinds 2024

100%

Intern transport elektrisch wagenpark

Sinds 2025

Scope 1: eigen verbrandingsprocessen (gas, dieselvoertuigen).
Scope 2: ingekochte energie (stroom, warmte).

Kader en doelstellingen

Wat we moeten en wat we willen

Vebo opereert binnen het kader van het Betonakkoord, dit is de uitwerking van het Klimaatakkoord van Parijs voor de Nederlandse betonindustrie.

Doel van de sector: 50% CO_2-reductie in 2030 ten opzichte van 1990. BTE, de groep waarvan Vebo deel uitmaakt, heeft dit vertaald naar twee concrete, meetbare doelstellingen:

- MKI (Milieukostenindicator) van het betonmengsel: 10% onder de plafondwaarde Roadmap CO_2 van het Betonhuis voor alle producten vanaf 2027
- CO_2-reductie van 35% in 2028 en 50% in 2030 ten opzichte van 2021 — in scope 1, 2 én 3

Daarnaast richt Vebo zich op een materialiteitsanalyse vanuit CSRD (2025), jaarlijkse MVO-verslaglegging en het toepassen van 30% secundaire grondstoffen in 2030.

Scope 3: de rest van de keten (transport door derden, grondstoffen, afval).

Vebo is onderdeel van BTE

Vebo maakt onderdeel uit van de BTE. Groep. De BTE Groep is een groep van gespecialiseerde prefab betonbedrijven in Nederland en Duitsland. Samen ontwerpen en produceren wij hoogwaardige prefab betonoplossingen voor infrastructuur, woningbouw, utiliteitsbouw en civiele toepassingen.

We volgen de duurzaamheidsdoelstellingen van de BTE.

De BTE-doelstellingen

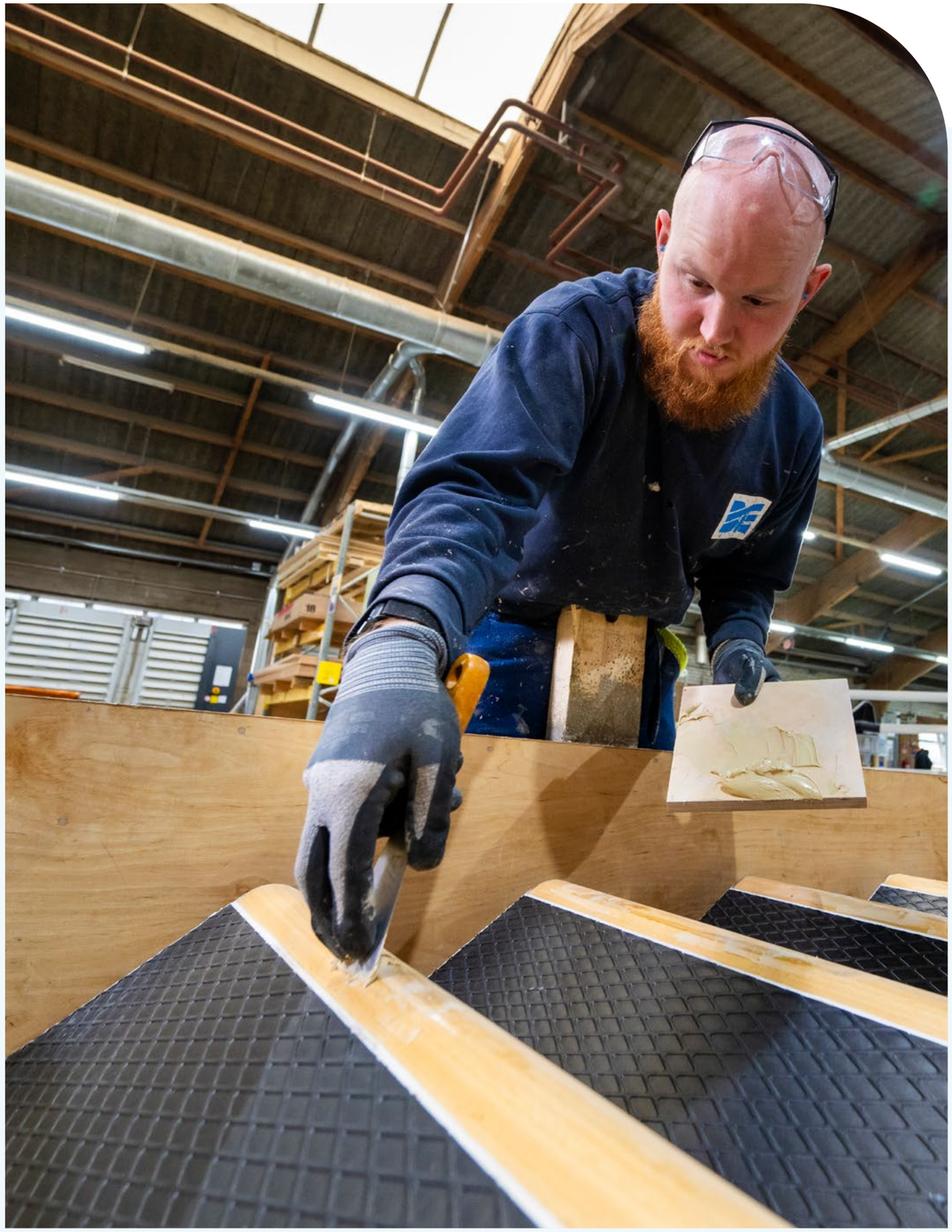
35% CO_2-reductie in 2028
ten opzichte van 2021

50% CO_2-reductie in 2030
ten opzichte van 2021

10% onder de MKI-plafondwaarde
voor alle producten vanaf 2027

30% secundaire grondstoffen
in 2030

Jaarlijkse MVO-verslaglegging
aansluitend op CSRD



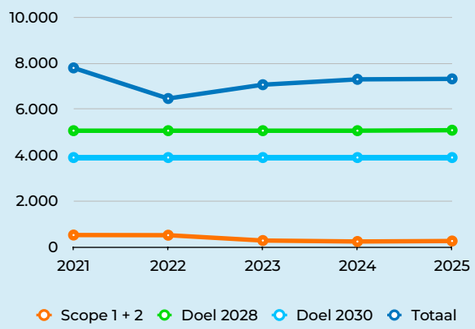
Waar staat Vebo nu?

CO_2-voetafdruk: aanzienlijke reductie in scope 1 en 2

Tussen 2021 en 2025 heeft Vebo de CO_2-uitstoot in scope 1 en 2 met 49,1% gereduceerd, van 528,9 ton naar 269,4 ton.

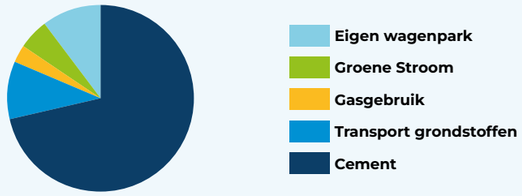
De grootste bijdrage aan deze reductie komt door een sterk gedaald gasverbruik.

Hoewel de uitstoot in 2025 licht hoger uitviel dan in 2024, bleef de gerealiseerde reductie in scope 1 en 2 circa 49% ten opzichte van het basisjaar. Daarmee bevindt Vebo zich nog altijd op het niveau van de reductiedoelstelling voor 2030.



Scope 3 bepaalt het ware beeld

Scope 3 verandert het beeld fundamenteel. De uitstoot in de grondstofketen maakt circa 96% uit van de totale CO_2-voetafdruk.



De resultaten in scope 1 en 2 laten zien dat Vebo belangrijke stappen heeft gezet in het terugdringen van de eigen CO_2-uitstoot. Tegelijkertijd bevindt het grootste deel van de totale CO_2-uitstoot zich nog steeds in de grondstofketen. Verdere verduurzaming van betonmengsels en cement blijft daarom de meest kansrijke route om de totale milieu-impact van onze producten te verlagen.

Conclusie

De grootste duurzaamheidsuitdaging voor Vebo zit niet in het productieproces, maar in de betonketen. Daarom richten we onze inspanningen steeds meer op verduurzaming van grondstoffen en bindmiddelen.

Wat is er al gerealiseerd?

Vebo werkt al jarenlang aan verduurzaming. Ruim voordat de overheid het Parijsakkoord in 2017 ratificeerde, werd de CO_2-voetafdruk in kaart gebracht, voor het eerst in 2011.

- 100% LED-verlichting in de fabriek
- zonnepanelen geplaatst
- Intern transport volledig elektrisch
- Winterplan voor gerichte energiebesparing
- FSC-gecertificeerd houten mallen
- EED-audit 2026
- Hergebruik van restbeton
- CSC Goud vanaf 2024



Cement vormt 70–75% van de totale CO_2-voetafdruk. De overstap van Cem I naar het Cem III mengsel levert een MKI-reductie van 25,6% op.

De stappen die we zetten

De verduurzamingsmaatregelen zijn verdeeld over drie termijnen. De indeling is gebaseerd op uitvoerbaarheid, investeringsperspectief en het verwachte effect op MKI en CO_2-voetafdruk.

Korte termijn (1–2 jaar)

De komende jaren richt Vebo zich op maatregelen die binnen de bestaande bedrijfsvoering uitvoerbaar zijn. De belangrijkste kansen liggen in verdere optimalisatie van energieverbruik, logistiek en grondstofgebruik. Daarnaast onderzoeken we de bredere toepasbaarheid van beton–mengsels met een lager cement-gerelateerd CO_2-profiel, waaronder toepassingen met CEM III. Uit berekeningen blijkt dat deze mengsels een aanzienlijk reductiepotentieel bieden, maar toepassing blijft afhankelijk van productspecifieke eisen, productieomstandigheden en marktvraag.

Daarnaast dragen de overstap naar **Nederlandse windenergie** en het gebruik van **HVO100** voor transport bij aan een verdere verlaging van de milieu-impact. Hoewel deze laatste maatregelen afzonderlijk een beperkte MKI-reductie opleveren, dragen ze wel bij aan een lagere CO_2-uitstoot en aan de doelstelling om meer secundaire grondstoffen toe te passen.

Gezamenlijk resulteren de kortetermijn-maatregelen in een **MKI-reductie van circa 30%.**

Middellange termijn (2–5 jaar)

De maatregelen voor de middellange termijn vragen meer voorbereiding, investeringen of technologische ontwikkeling, maar zijn noodzakelijk om de volgende stap in verduurzaming te zetten.

Hierbij wordt onderzocht in hoeverre cementarme mengsels verder kunnen worden ontwikkeld en toegepast. Ook ontwikkelingen binnen nieuwe cement- en bindmiddeltechnologieën worden gevolgd. Deze innovaties kunnen op termijn leiden tot een lagere cementbehoefte en daarmee een aanzienlijke verlaging van de CO_2-uitstoot. Op dit moment bevinden veel van deze ontwikkelingen zich echter nog in verschillende stadia van onderzoek, praktijkproeven en marktintroductie.

Daarnaast kan de toepassing van **duurzamere wapening**, zoals basaltwapening of groen staal, de milieu-impact van producten aanzienlijk verlagen. Ook de overstap naar extern **elektrisch transport** en een verdere reductie van het **gasverbruik** dragen bij aan een lagere CO_2-uitstoot. Na uitvoering van alle korte- en middellangetermijn maatregelen daalt de MKI, waarmee de plafondwaarde uit het Betonakkoord nagenoeg wordt bereikt.

Wat betekent dit?



Voor Vebo-relaties betekent dit dat zij kunnen beschikken over actuele en transparante duurzaamheidsinformatie die direct toepasbaar is in aan–bestedingen, MPG-berekeningen en duurzaamheidsrapportages.

Vebo levert de actuele MKI-waarde van de gebruikte betonmengsels (CEM I en CEM III). Daarnaast ook productspecifieke MKI-berekeningen voor onder andere galerijplaten en lateien (op aanvraag en gebaseerd op een LCA), inzicht in de Scope 1- en Scope 2-CO_2-voetafdruk over de periode 2021–2025 inclusief reductiedoelstellingen, de voortgang van duurzaamheidsmaatregelen zoals de CEM III-pilot en een vergelijking met de standaardwaarden uit de Nationale Milieudatabase (NMD). Hierdoor kunnen relaties de milieuprestaties van hun projecten beter onderbouwen, aantoonbaar duurzamere keuzes maken en voldoen aan de toenemende eisen vanuit opdrachtgevers en wet- en regelgeving.

Wat Vebo u nu kan aanleveren

- Actuele MKI-waarde van het betonmengsel (Cem I en Cem III)
- Productspecifieke MKI-berekening voor galerijplaten en lateien (op aanvraag, LCA-berekend)
- Scope 1 & 2 CO_2-voetafdruk (2021–2025, historisch en doelstelling)
- Voortgangsstatus van de duurzaamheidsmaatregelen, waaronder de Cem III-pilot
- Vergelijking met NMD-standaardwaarden

Lange termijn (5 jaar en verder)

De langetermijnmaatregelen richten zich op fundamentele veranderingen in materialen en productieprocessen.

De grootste reducties zijn naar verwachting alleen haalbaar door fundamentele innovaties binnen de betonketen.

Vebo volgt daarom ontwikkelingen rondom **alternatieve bindmiddelen**, waaronder geopolymeerbeton en andere innovatieve oplossingen die gebruikmaken van rest–stromen of nieuwe grondstofcombinaties. Hoewel dergelijke technologieën veel–belovend zijn, worden deze momenteel nog niet toegepast binnen de reguliere productie van Vebo en is de grootschalige inzet afhankelijk van verdere technische en marktontwikkelingen.

Tot slot biedt **CO_2-opslag in beton** via carbonatatie veel toekomstig potentieel, hoewel deze techniek voor prefabbeton op dit moment nog beperkt economisch haalbaar is. Zonder toepassing van CO_2-opslag kan de MKI op lange termijn dalen, waarmee de doelstelling behaald wordt.





Conclusie

De verduurzaming van Vebo is meer dan een communicatieverhaal, het is een proces dat traceerbaar is in cijfers en verankerd in de strategie van BTE.

We zijn transparant over waar we staan. Het BTE-doel voor de MKI van het betonmengsel is met het huidige mengsel nog niet gehaald. De afstand is reëel en de weg ernaar toe vraagt meerdere technische stappen. Tegelijkertijd is de CO_2-reductie in scope 1 en 2 aanzienlijk, is de werkgroep duurzaamheid actief en zijn de kortetermijnstappen concreet en uitvoerbaar.

Duurzaamheid is voor Vebo een onomkeerbaar proces, geen trend, maar een vaste koers. Juist ook wanneer de regelgeving tijdelijk lijkt te versoepelen, blijven wij investeren in onze duurzame ambitie. Want de klimaatverandering vertraagt niet. Samen bouwen we aan een toekomst die houdbaar is, voor onze organisatie en voor de wereld om ons heen.

Net als de wereld om ons heen is Vebo constant in beweging en zetten we elke dag nieuwe stappen. Heeft u vragen naar aanleiding van ons verhaal over duurzaamheid, neem dan contact op met onze afdeling innovatie of product-management.





Vebo Beton & Staal B.V., Röntgenweg 3, 3752 LJ Bunschoten,
telefoon (033) 299 2600, info@vebo.nl, www.vebo.nl