



Voortgangsrapportage 1^e half jaar 2023

CO₂-Prestatieladder

Mertens Bouwbedrijf, Weert

In opdracht van	Mertens Bouwbedrijf, Weert
Kenmerk	MEWE.1233.20230926.SW.LS
Datum	26 september 2023



Inleiding

Aanleiding van dit rapport

De CO₂-prestatieladder is een duurzaamheidsinstrument met als doel, een substantiële verhoging van de CO₂-reductie binnen bedrijven. De CO₂-prestatieladder is een managementsysteem, dat gebaseerd is op vier invalshoeken (A, B, C en D). Het systeem vereist continue verbetering van de volgende invalshoeken:

- inzicht (A);
- verdere CO₂-reductiemaatregelen (B);
- communicatie (C);
- samenwerking in de bedrijfsvoering (D).

Binnen de CO₂-prestatieladder staat de “Plan-Do-Check-Act”-cyclus (PDCA) centraal.

Het CO₂-beleid kent een cyclus van een half jaar, waarin een aantal zaken worden geïnterpreteerd, namelijk:

- gegevens die voor de CO₂-footprint noodzakelijk zijn zoals energieverbruik, brandstofverbruik en kilometerstanden;
- actuele emissiefactoren;
- zijn er significante veranderingen in het bedrijf die een impact op de footprint hebben;
- is o.b.v. actuele kennis een herberekening van de emissies van het jaar ervoor nodig;
- is er voortgang in de CO₂-reductie en worden doelstellingen behaald.

Vervolgens wordt een beoordeling uitgevoerd om te bepalen of sturing op de doelstellingen en maatregelen nodig is. Bijvoorbeeld in de vorm van het aanscherpen van doelstellingen, of in de vorm van het nemen van extra maatregelen wanneer bepaalde maatregelen niet mogelijk bleken te zijn en de doelstelling niet gehaald dreigt te worden. De uitkomsten van de beoordeling wordt vervolgens intern en extern gecommuniceerd.

De CO₂-prestatieladder kent 5 niveaus. Per niveau zijn er eisen gedefinieerd die worden gesteld aan de CO₂-prestaties van het bedrijf (incl. zijn projecten). De plaats op de CO₂-prestatieladder waar een bedrijf zich bevindt, wordt bepaald door het hoogste niveau waarop het bedrijf aan de eisen voldoet. Mertens Bouwbedrijf (hierna: Mertens) heeft in april 2022 het certificaat van de CO₂-Prestatieladder ‘CO₂-Bewust’ niveau 1 verkregen. In juni 2022 is het certificaat ‘CO₂-Bewust’ niveau 3 behaald. In juni 2023 heeft de her-certificering van het certificaat ‘CO₂-Bewust’ niveau 3 succesvol plaatsgevonden.

De voornaamste reden voor Mertens om het CO₂-certificaat te behalen is om bewust bezig te zijn met het verlagen van de CO₂-uitstoot binnen de organisatie. Een andere reden voor het bedrijf is vanwege de eisen die gesteld zijn bij bepaalde bouwprojecten die Mertens graag wil uitvoeren.

Over dit rapport

Deze rapportage bevat de CO₂-emissie inventaris (footprint) van Mertens over het eerste half jaar van 2023. De CO₂-footprint geeft een beeld van de jaarlijkse uitstoot van CO₂-emissies binnen de organisatie, onderverdeeld in scope 1, scope 2 en scope 3.

De aanleiding voor het opstellen van dit rapport is het monitoren van de vorderingen t.a.v. de opgestelde CO₂-reductiedoelstellingen van ons bedrijf.

CO₂-Footprint

CO₂-footprint toelichting

Deze CO₂-footprint is opgesteld over het eerste half jaar van 2023. Voor de berekening van de CO₂-footprint is gebruik gemaakt van de CO₂-emissiefactoren van www.co2emissiefactoren.nl.

CO₂-footprint

Binnen deze organisatorische grens zijn in het eerste half jaar van 2023 de volgende energiestromen geïdentificeerd:

- Gasverbruik in kantoren en bedrijfshal voor verwarming;
- Gasverbruik op bouwplaatsen;
- Verliezen van koudemiddelen;
- Brandstofverbruik van wagenpark;
- Brandstofverbruik van zakelijk reizen (personenvervoer onder werktijd);
- Elektriciteitsverbruik ten behoeve van het kantoor, materieeldienst en staalwerkplaats
- Elektriciteitsverbruik op bouwplaatsen;
- Elektriciteitsverbruik van wagenpark.

Mertens maakt gebruik van een kantoorpand en een werf met twee bedrijfshallen (Staalwerkplaats en Materieeldienst) voor haar activiteiten.

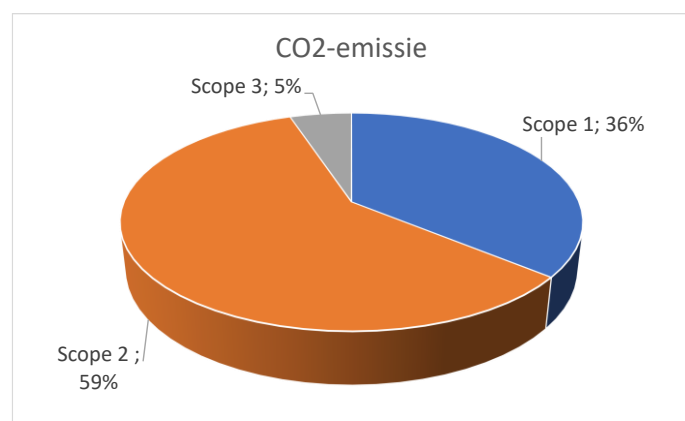
Onderstaande tabel en grafiek geven een overzicht van de energiestromen van het bedrijf en de bijbehorende CO₂-emissies.

Tabel 1. CO₂-emissies Mertens periode januari – juni 2023.

Onderdeel	Scope	Emissie jan-jun 2023 in ton CO ₂
Aardgasgebruik accommodaties	1	18
Aardgasgebruik bouwprojecten	1	39
Dieselgebruik generatoren bouw	1	0
Koudemiddel	1	0
Brandstof eigen wagenpark	1	58
Elektriciteit accommodaties	2	0*
Elektriciteit projecten (bouwstroom)	2	189
Privé auto's voor zakelijk verkeer	3	17
Totaal		321

*Sinds 2023 koopt Engie voor locaties van Mertens 100% elektriciteit van NL Wind in (0 g CO₂/kWh).

In Figuur 1 is de verdeling in scope 1, scope 2 en scope 3 weergegeven (van de totale hoeveelheid CO₂-emissie in de periode januari tot en met juni 2023).



Figuur 1. Verdeling CO₂-emissie in scope 1, scope 2 en scope 3.



Analyse van de CO₂-footprint

De totale CO₂-uitstoot Mertens in het eerste half jaar van 2023 bedraagt 321 ton CO₂-equivalenten voor scope 1, scope 2 en scope 3 (business travel).

Kwantificeringsmethode

In onderstaande tabel is aangegeven hoe van de verschillende bronnen de CO₂-uitstoot gekwantificeerd is. Voor de conversiefactoren is gebruik gemaakt van het overzicht op www.co2emissiefactoren.nl

Tabel 2. Kwantificeringsmethoden.

Aardgasverbruik	Jaarafrekening leverancier Meterstanden bouwplaatsen	Hoeveelheid gasverbruik (m ³) omgerekend naar CO ₂ equivalenten; Jaar factuur
Elektriciteitsverbruik	Jaarafrekening leverancier Maandelijkse factuur leverancier Meterstanden bouwplaatsen Afrekening laadpalen	Hoeveelheid elektriciteitsverbruik (kWh) omgerekend naar CO ₂ equivalenten. Maandelijks handmatig bijhouden van de factuur meterstanden.
Brandstof eigen wagenpark	Brandstofsificatie leasebedrijf	Hoeveelheid brandstof (liter) omgerekend naar CO ₂ - equivalenten.

Doelstellingen

In Tabel 3 zijn de doelstellingen voor het jaar 2023 weergegeven.

Tabel 3. Doelstellingen CO₂-reductie 2023 t.o.v. 2022.

Emissiestroom	Doelstelling per emissiestroom	Doelstelling CO ₂ -reductie t.o.v. 2022 (kg CO ₂)
Aardgas kantoor	Jaarlijkse reductie van 2%	299
Aardgas materieeldienst/ staalwerkplaats (werf)	Jaarlijkse reductie van 2%	335
Brandstof eigen wagenpark	Jaarlijkse reductie van 2%	3.353
Reductie Scope 1		3.988
Elektriciteit kantoor	Jaarlijkse reductie van 2%	441
Elektriciteit materieeldienst/ Staalwerkplaats (werf)	Jaarlijkse reductie van 2%	1.116
Reductie Scope 2		1.557

Ontwikkelingen

In het eerste half jaar van 2023 zijn een aantal CO₂-reducerende maatregelen uitgevoerd, namelijk:

- Van het aantal nieuwe bussen die in gebruik genomen zullen worden, is inmiddels de helft in gebruik genomen. De overige bussen worden in de periode van januari 2024 tot 1 januari 2030 vervangen voor elektrische bussen.
- Voor de elektriciteitsaansluitingen bij de locaties van Mertens wordt 100% Nederlandse Wind ingekocht (groene stroom).
- Mertens heeft door HIT een compleet energiebesparingsonderzoek uit laten voeren voor haar bedrijfspanden. Het actieplannen laten zien welke energiebesparende maatregelen reeds zijn toegepast en hoeveel energie en CO₂-uitstoot daarmee is bespaard. Als gevolg van het energiebesparingsonderzoek heeft Mertens een duurzaamheidscertificaat ontvangen van HIT.



- Voor de bedrijfslocaties zijn rapportages voor de Informatieplicht ingediend bij Rijksdienst van Ondernemend Nederland (RVO), waarmee Mertens heeft voldaan aan de Energiebesparingsplicht.
- Op de bouwplaatsen worden zoveel als mogelijk elektrische apparaten en materieel ingezet. De inzet van materieel op fossiele brandstoffen wordt zoveel mogelijk voorkomen.

Communicatie:

Mertens heeft in het eerste half jaar van 2023 gebruik gemaakt van de volgende communicatiemiddelen om te communiceren (intern en extern) over de CO₂-prestatieladder;

- CO₂-prestatieladder (agendapunt) is aan bod gekomen in het MT-overleg.
- De activiteiten en resultaten op gebied van de CO₂-prestatieladder zijn opgenomen in de directie-beoordeling
- Als gevolg van de audit voor her-certificering in juni 2023 zijn de documenten gedeeld op de website;
- In de bedrijfsbijeenkomsten (2 maal per jaar) is de prestatieladder aan bod gekomen.
- In het overleg van de commissie Arbo en Milieu is dit een vast agendapunt.
- In het bedrijfsblad (Walburgnieuws, uitgave 2 maal per jaar) is hier aandacht aan gegeven.
- Bij presentaties of prekwalificaties komt aan bod dat Mertens Niveau 3 van de CO₂-prestatieladder gecertificeerd is.

Deelname initiatieven

In het eerste half jaar van 2023 heeft een lid van het Management Team van Mertens actief deelgenomen aan een Platformbijeenkomst van het Lente-akkoord 2.0 op woensdag 21 juni 2023.

Het Lente-akkoord is in 2008 gestart om nieuwbouwwoningen energiezuinig te maken. In 2022 heeft het programma de focus verlegd naar Circulair Industrieel Bouwen. De 5 brancheverenigingen NEPROM, Bouwend Nederland, WoningbouwersNL, IVBN en Aedes werken samen met BZK aan de uitdagingen die bij deze transitie komen kijken. Ze doen dat vanuit de praktijk, door samen met koplopers te kijken waar de knelpunten zitten. Kleine werkgroepen gaan vervolgens met deze knelpunten aan de slag. Het uiteindelijke doel is om duurzame en circulaire woningbouw voor de hele sector haalbaar en betaalbaar te maken.

Daarnaast heeft Mertens in het eerste half jaar van 2023 passief deelgenomen aan het sectorplatform De Groene Koers, door het monitoren van de ontwikkelingen binnen het sectorplatform.

De Groene Koers is het sectorplatform van de bouw & infra, waaronder ook groenonderhoud wordt verstaan, waaruit blijkt wat we (kunnen) doen aan de reductie van emissies door mobiele werktuigen en (bouw)materieel. Dit doet zij vanuit een brede maatschappelijke context. Voor de lange termijn is de ambitie om te komen tot materieel dat geen schadelijke uitstoot meer veroorzaakt.

Verwachtingen komend half jaar (2023)

In de overige maanden van het jaar 2023 wordt een aanvullende maatregel uitgevoerd. De maatregel is hieronder toegelicht.

Energiemonitoring door HIT

HIT gaat Mertens helpen om het energieverbruik van Mertens te monitoren om meer inzicht te krijgen en waar mogelijk energie te besparen. De hoeveelheid energie dat op basis van monitoring bespaard kan worden moet in de toekomst blijken.

Organisatorische verbeteringen (focus op energiebewustzijn door Good Housekeeping en Energiemanagement) resulteren in de praktijk vaak in een besparing van ca. 2-5%. Naar verwachting zal bij Mertens 3% bespaard kunnen worden op het elektriciteits- en aardgasverbruik van het kantoor en de werf.