



Voortgangsrapportage 1^e half jaar 2022

CO₂ Prestatieladder

Mertens Bouwbedrijf, Weert

In opdracht van	Mertens Bouwbedrijf, Weert
Kenmerk	MEWE.1233.20220824.SW.LS
Datum	24 augustus 2022
Versie, Status	Versie 1, definitief



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 geïnventariseerd, 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 vindt de her-certificering van het certificaat ‘CO₂-Bewust’ niveau 3 plaats.

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

Over dit rapport

Deze rapportage bevat de CO₂ emissie inventaris (footprint) van Mertens over het eerste half jaar van 2022. 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 2022. 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 2022 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.

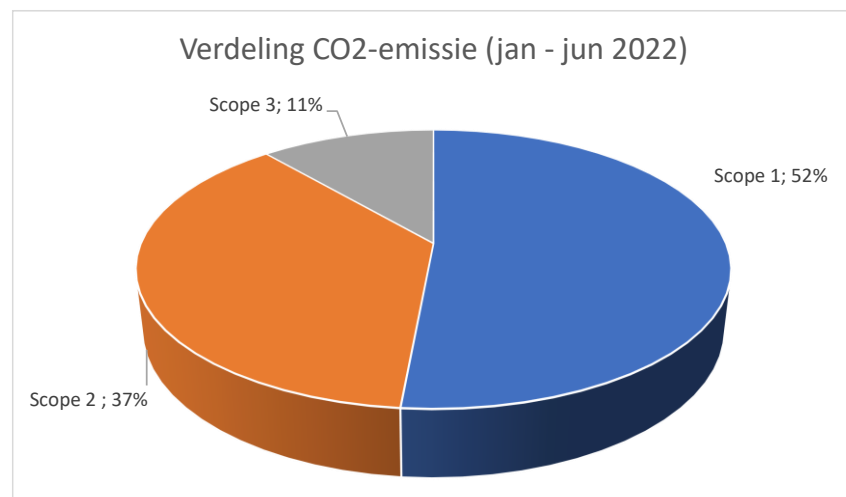
Mertens maakt gebruik van een kantoorpand en een werf met twee bedrijfshallen (Staalwerkplaats en Materieeldienst) voor haar activiteiten.

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

Tabel 1. CO₂-emissies Mertens 2022.

Onderdeel	Scope	Emissie jan-jun 2022 in ton CO ₂
Aardgasgebruik accommodaties	1	25
Aardgasgebruik bouwprojecten	1	21
Dieselgebruik generatoren bouw	1	0
Koudemiddel	1	0
Brandstof eigen wagenpark	1	95
Elektriciteit accommodaties	2	40
Elektriciteit projecten (bouwstroom)	2	62
Privé auto's voor zakelijk verkeer	3	31
Totaal		274

In onderstaande figuur 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 2022).





Analyse van de CO₂-footprint

De totale CO₂-uitstoot Mertens in het eerste half jaar van 2022 bedraagt 274 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 onderstaande tabel zijn de doelstellingen weergegeven van 2022.

Emissiestroom	Taakstelling per emissiestroom	Doelstelling Reductie t.o.v. 2021 (kg CO ₂)
Aardgas kantoor	Jaarlijkse reductie van 2%	352
Aardgas materieeldienst/staalwerkplaats (werf)	Jaarlijkse reductie van 2%	374
Reductie Scope 1		725
Elektriciteit kantoor	Jaarlijkse reductie van 2%	463
Elektriciteit materieeldienst/staalwerkplaats (werf)	Jaarlijkse reductie van 2%	1.277
Reductie Scope 2		1.740

Ontwikkelingen

In het eerste half jaar van 2022 zijn een aantal maatregelen uitgevoerd, namelijk:

- Energiemonitoring i.s.m. HIT Profit;
- Bewust gebruik verwarming en consequent letten op nieuwe bespaarmogelijkheden (werf);
- Bewustwording elektraverbruik schakel verlichting uit bij verlaten kantoorruimtes (kantoor).

Deelname initiatieven

In het overleg van het Management Team (MT) op 11 april 2022 zijn de mogelijke sector- en keteninitiatieven ter sprake gekomen. Als gevolg van het overleg is besloten om passief deel te nemen aan het initiatief BREEAM-NL van Dutch Green Building Council (DGBC).



Verwachtingen komend half jaar (2022)

In de overige maanden van het jaar 2022 worden een aantal maatregelen uitgevoerd, namelijk:

- Computerschermen instellen op stand-by stand (kantoor);
- Hoeveelheid verlichting in hallen verminderen, zonder negatieve gevolgen wat betreft veiligheid (kantoor);
- Deelname aan 'Het Nieuwe Rijden';
- Computerschermen instellen op stand-by stand (werf);
- Bewustwording onnodig gebruik verlichting (werf);