



Onderdeel B: Beleid en Actieplan CO₂ reductie

Mertens Bouwbedrijf, Weert

In opdracht van	Mertens Bouwbedrijf, Weert
Kenmerk	MEWE.1233.20220607.SW.LS
Datum	7 juni 2022
Versie, Status	Versie 4, Definitief

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	3
1.1 Over dit rapport	3
2. MILIEU- EN ENERGIEBELEID	4
2.1 Beleidsverklaring van de directie.....	4
3. STUURCYCLUS	5
3.1 Beleidsverklaring MVO	5
3.2 Plan-Do-Check-Act.....	5
3.2.1 Plan.....	5
3.2.2 Do.....	5
3.2.3 Check.....	5
3.2.4 Act	6
3.3 Middelen en budget	6
3.4 Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden	6
4. MILIEU- EN ENERGIEDOELSTELLINGEN PERIODE 2022	8
4.1 Basisjaar.....	8
Het basisjaar is vastgesteld op 2021.	8
4.2 CO ₂ -reductie doelstellingen	8
4.3 Stellingname	8
4.3 Onderbouwing CO ₂ -reductiedoelstellingen	10
4.3.1 Uitgangspunten.....	10
4.3.2 Maatregelen.....	10
5. REDUCTIE PROGNOSES	14



1. Inleiding

1.1 Over dit rapport

Deze rapportage bevat de CO₂-reductiedoelstellingen en CO₂-reductiemaatregelen van Mertens Bouwbedrijf op basis van referentiejaar 2021. Dit rapport is opgesteld om verantwoording af te leggen over het CO₂-beleid van Mertens Bouwbedrijf. Ter bekrachtiging daarvan wil Mertens Bouwbedrijf zich laten certificeren volgens de CO₂-Prestatieladder van Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen (www.skao.nl).



2. Milieu- en energiebeleid

2.1 Beleidsverklaring van de directie

Mertens Bouwbedrijf is zich bewust van haar maatschappelijke bijdrage aan de CO₂-uitstoot en wil haar verantwoordelijkheid nemen om in de komende jaren de CO₂-uitstoot te reduceren van de directe en indirecte emissies (scope 1 en 2). Vervolgens wil Mertens Bouwbedrijf haar producten verduurzamen waardoor tijdens het gebruik de CO₂ bijdrage ook geminimaliseerd wordt (scope 3).

Door het toepassen van integrale management- en kwaliteitssystemen, gebaseerd op en gecertificeerd voor ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, VCA** 2017/6.0, NEN-EN 1090-1 en CO₂-prestatieladder niveau 3, is geborgd dat er continue verbetering is binnen Mertens in relatie tot vermindering van energiegebruik en milieueffecten.

Dit houdt in dat Mertens een proactief milieubeleid moet voeren en waar nodig maatregelen moet nemen om te komen tot reductie van de milieu-impact en CO₂-emissies. Dit is vertaald in een centrale beleidsverklaring die als apart document wordt beheerd en het leidend kader vormt voor dit plan.

Voor Mertens betekent dit dat periodiek gecheckt wordt of:

- aan organisatorische en financiële voorwaarden worden voldaan;
- verantwoordelijkheden vastgelegd zijn;
- voldaan wordt aan relevante wet- en regelgeving op gebied van milieu- en energiegebied;
- milieu- en energie prestaties worden gemonitord en geëvalueerd;
- energie-, milieu- en CO₂-reductiemaatregelen zijn vastgesteld (incl. betrokkenheid medewerkers);
- CO₂-reductiedoelstellingen op systematische wijze worden nagestreefd.



3. Stuurcyclus

3.1 Beleidsverklaring MVO

“Als bouwbedrijf voelen we een grote verantwoordelijkheid voor de omgeving waarin we onze gebouwen ontwikkelen. MVO gaat voor ons veel verder dan het werken met FSC-hout, het is oprechte aandacht besteden aan mens en milieu. Alleen zo kunnen we de wereld elke dag een klein beetje mooier maken.

Maatschappelijk verantwoord ondernemen begint met bewustzijn: welke negatieve invloed heeft mijn handelen op de wereld om me heen en hoe kan ik die impact beperken? Intern besteden we hier veel aandacht aan en zoeken we steeds naar nieuwe manieren om minder energie te verbruiken, slimmer met afval om te gaan en bedrijf breed zo duurzaam mogelijk in te kopen. Regelmatig betrekken we ook onze partners en opdrachtgevers bij onze duurzaamheidsambities. Een mooie basis voor een positieve en langdurige samenwerking.”

3.2 Plan-Do-Check-Act

3.2.1 Plan

De directie van Mertens Bouwbedrijf heeft in haar beleidsverklaring de kaders bepaald voor het beleid. Het beleid is vertaald naar doelen en doelstellingen; om deze te kunnen realiseren zijn vanuit het management de nodige tijd en middelen beschikbaar gesteld.

Aan de hand van de bronnen zoals de inventarisatie van milieu- en energiewetgeving, de CO₂-emissie inventarisatie over 2021, het vorige management actieplan, de SKAO maatregellijst en wensen van stakeholders is inzichtelijk gemaakt wat de belangrijkste milieu aspecten, bronnen van energieverbruik en emissie van broeikasgassen (CO₂) zijn.

De inventarisatie geeft aan wat voor Mertens Bouwbedrijf de belangrijkste bronnen zijn; voor de milieu aspecten en de onderscheiden scopes zijn reductiedoelstellingen vastgesteld en maatregelen bepaald om de gestelde doelen te kunnen realiseren.

Het referentiekader voor dit plan en de reductiedoelstellingen wordt gevormd door de emissie inventaris 2021 waarin is beschreven: de organisatiegrenzen, het energieverbruik, de bronnen van het energieverbruik en de CO₂ emissie, de (SKAO) maatregellijst en lijsten erkende maatregelen energiebesparing en marktontwikkelingen. Aan de hand van deze documenten die onderdeel zijn van de systematiek van de CO₂ prestatieladder wordt jaarlijks geëvalueerd.

3.2.2 Do

Specifieke bijdrage per maatregel

Iedere maatregel die is of wordt ingesteld, heeft een eigen effect op de hoeveelheid energie die wordt verbruikt en/of de CO₂ uitstoot die wordt gerealiseerd. Alle maatregelen samen moeten ervoor zorgen dat de reductiedoelstellingen worden gerealiseerd en zijn gekoppeld aan de 3 pijlers van de CO₂ footprint zoals beschreven in hoofdstuk 4.

3.2.3 Check

Monitoren van effecten van reductiemaatregelen

Om te kunnen bepalen wat het uiteindelijke resultaat is van de toegepaste reductiemaatregelen en eventueel tussentijds te kunnen bijsturen, is het noodzakelijk om de effecten van de maatregelen (tijdig) inzichtelijk te hebben. De voortgang en effecten van de reductiemaatregelen worden beoordeeld tijdens de monitoring van de resultaten per half jaar in de managementteam vergadering en de jaarlijkse directiebeoordeling. Op basis van verbruiks- en emissiegegevens zijn de reductiedoelstellingen geformuleerd. Deze worden tijdens de halfjaarlijkse voortgangsrapportage en het jaarverslag van de directie gemonitord en geanalyseerd.



Monitoren van energie

Via de jaarlijkse energiebeoordeling wordt inzicht verkregen in de significante veranderingen in het energieverbruik zelf of de bronnen van dit verbruik en of de (potentiële) besparingsmogelijkheden voldoende in beeld zijn en of de resultaten daarvan overeenkomen met de verwachtingen.

1x per jaar wordt de CO₂ footprint berekend om te bepalen hoe het energieverbruik en de uitstoot zich ontwikkelen en het gebruik daarbij van de relevante energiebronnen.

De input komt van meetresultaten en verbruiksgegevens. Bij het vastleggen van de verbruiks- en emissiegegevens worden ook de gestelde reductiedoelstellingen geëvalueerd. Hierbij kunnen nieuwe doelstellingen opgesteld worden.

Door middel van het uitvoeren van interne audits, de beoordeling en de diverse maatregellijsten (o.a. SKAO maatregellijst) wordt de actualiteit van de emissie-inventaris en de toepassing van het milieu- en energiemanagementsysteem, getoetst. Via de jaarlijkse directiebeoordeling worden o.a. de resultaten van de maatregelen en acties tegen het licht gehouden en de geformuleerde doelstellingen beoordeeld.

3.2.4 Act

Op basis van de uitkomsten van de energiebeoordeling, interne audits, de externe audit, de voorgaande directiebeoordeling, de SKAO maatregellijst, de voortgangsrapportage en eventuele andere input, worden de prestaties van het managementsysteem beoordeeld, eventuele afwijkingen onderzocht op mogelijke oorzaken van het niet realiseren van doelstellingen of niet functioneren van (management) processen om zodoende, waar mogelijk, aanvullende maatregelen te treffen. Het geformuleerde beleid, de reductiedoelstellingen en –maatregelen en documenten uit de Portfolio, kunnen op grond van deze analyses, aangepast worden.

3.3 Middelen en budget

Voor het realiseren van de doelstellingen uit dit Milieu- en Energie Management Actieplan wordt jaarlijks een budget vastgesteld en worden de benodigde (personele) middelen vrijgemaakt om de acties en maatregelen, te kunnen uitvoeren.

3.4 Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden

In Tabel 1 is nader gespecificeerd welke relevante taken in het kader van het Energie Management Actieplan door de diverse functionarissen binnen Mertens Bouwbedrijf worden uitgevoerd zoals bovenstaand beschreven. In de tabel staat 'V' voor Verantwoordelijk, en 'B' voor bevoegd tot handelen.

Tabel 1. Overzicht taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden.

Taak	Functie				
	Directie	KAM functionaris	Projectleiding	Uitvoering bouwplaats	Werk (staal- en materieleidienst
Beleid en doelstellingen vaststellen en evalueren	V/B	B			
Actualiseren wet- en regelgeving en milieu aspecten	V	B			
Opstellen en evalueren van de emissie inventaris	V	B			
Opstellen van CO ₂ -footprint en voortgangsrapportage	V	B			
Inventariseren van reductiemogelijkheden	V/B	B	B	B	B
Inventariseren van sector- en keteninitiatieven	V/B	B	B		
Invoeren van maatregelen en acties t.b.v. het behalen van de reductiedoelstellingen	V/B	B	B		



	Functie				
Monitoren van maatregelen en acties t.b.v. het behalen van de reductiedoelstellingen	V/B	B			
Monitoren maatregellijst SKAO t.b.v. reductiedoelstellingen en rapportage	V/B	B			
(Laten) uitvoeren van interne audits	V	B	B		
(Laten) uitvoeren van energiebeoordelingen	V	B			
Onderhouden van contacten met stakeholders en initiëren van initiatieven of deelnemen aan initiatieven	V/B	B			
Informeren medewerkers over beleid, reductiedoelstellingen en maatregelen	V/B	B	B		
Uitvoeren van maatregelen en opvolgen van instructies	V/B		B	B	B
Actualiseren van documenten uit de (CO ₂) portfolio	V	B			
Beheren van eigen en SKAO websites en publiceren van relevante (CO ₂) documenten	V	B			
Uitvoeren van jaarlijkse onafhankelijke controle (onderdeel van de interne audit)	V	B	B	B	
Uitvoeren van jaarlijkse zelfevaluatie (is onderdeel van de interne audit)	V	B			



4. Milieu- en energiedoelstellingen periode 2022

4.1 Basisjaar

Het basisjaar is vastgesteld op 2021.

4.2 CO₂-reductie doelstellingen

De kwantitatieve doelen voor Mertens Bouwbedrijf zijn gebaseerd op de CO₂-footprint van 2021 en de beleidsverklaring zoals opgesteld in de vorige paragraaf. Omdat het grootste gedeelte van het energieverbruik bepaald wordt door bedrijfswagens, elektriciteitsverbruik, en aardgasverbruik voor verwarming zijn de kwantitatieve taakstellingen specifiek op deze thema's vastgesteld.

De doel- en taakstellingen op basis van 'zekere maatregelen' gedetailleerd zijn als volgt:

Tabel 2. Reductie doelstellingen scope 1.

Emissiestroom	Doelstelling	Reductie t.o.v. 2021 (kg CO ₂)	% van totaal CO ₂ -emissies
Aardgas kantoor	Jaarlijkse reductie van 2%	352	0,04%
Aardgas materieedienst/ staalwerkplaats (werf)	Jaarlijkse reductie van 2%	374	0,04%
Brandstof eigen wagenpark	CO ₂ -footprint opstellen en aan de hand hiervan reduceren	-	-
Reductie Scope 1		726	0,08%

Tabel 3. Reductie doelstellingen scope 2.

Emissiestroom	Doelstelling	Reductie t.o.v. 2021 (kg CO ₂)	% van totaal CO ₂ -emissies
Elektriciteit kantoor	Jaarlijkse reductie van 2%	463	0,05%
Elektriciteit materieedienst/ Staalwerkplaats (werf)	Jaarlijkse reductie van 2%	1.277	0,15%
Elektriciteit eigen wagenpark	Nader te bepalen	-	-
Reductie Scope 2		1.740	0,20%

Tabel 4. Reductie doelstellingen scope 3 'Business travel'.

Emissiestroom	Doelstelling	Reductie t.o.v. 2021 (kg CO ₂)	% van totaal CO ₂ -emissies
Brandstofverbruik eigen wagenpark	CO ₂ -footprint opstellen en aan de hand hiervan reduceren	-	-
Reductie Scope 3		-	-

4.3 Stellingname

Om de ambitie van de CO₂-reductiedoelstellingen van Mertens Bouwbedrijf te meten is er een vergelijking gemaakt met twee vergelijkbare bouwbedrijven. Dit zijn bedrijven die vergelijkbare activiteiten uitvoeren met betrekking tot de huidige CO₂-prestatie en genomen reductiemaatregelen. Deze bedrijven zijn net als Mertens Bouwbedrijf een klein bedrijf in de zin van de CO₂-prestatieladder en zijn ook in het bezit van het CO₂-bewust certificaat niveau 3.



Maatregellijst Mertens

Categorie A betreft een 'standaard' niveau van implementatie, meer dan 50% van de bedrijven, voor wie de activiteit waaronder deze maatregel valt relevant is, heeft deze maatregel op dit niveau geïmplementeerd.

Score: 10 maatregelen van de 15 maatregelen (SKAO lijst)

Categorie B betreft een 'vooruitstrevend' niveau van implementatie, 20% tot 50% van de bedrijven voor wie de activiteit waaronder deze maatregel valt relevant is, heeft deze maatregel op dit niveau geïmplementeerd.

Score: 3 maatregelen van de 15 maatregelen (SKAO lijst)

Categorie C betreft een 'ambitieuw' niveau van implementatie, slechts enkele (maximaal 20%) bedrijven hebben deze maatregel op dit niveau geïmplementeerd.

Score: 2 maatregelen van de 15 maatregelen (SKAO lijst)

De directie van Mertens heeft voor de accommodaties de volgende reductiedoelstellingen gesteld: 2% CO₂-reductie van scope 1 emissies en 2% reductie van scope 2 emissies in 2022 ten opzichte van 2021 (basisjaar). Op basis van de geïdentificeerde maatregelen kan gesteld worden dat Mertens een hogere reductiedoelstelling kan stellen in de komende jaren. In de management review van 2022 zullen nieuwe reductiedoelstellingen vastgesteld worden voor de komende 3 jaar.

Doelstellingen vergelijkbare bedrijven

De doelstellingen van twee vergelijkbare bedrijven zijn als volgt:

Bedrijf 1:

- Scope 1 emissies reduceren met 29% in 2026, t.o.v. referentiejaar 2019 (gemiddeld 4,2% reductie per jaar).
- Scope 2 emissies reduceren met 99% in 2026 t.o.v. referentiejaar 2019 (middels inkoop groene elektriciteit uit Nederland).

Bedrijf 2:

- Uiterlijk eind 2030 realisatie van 40% minder CO₂-emissie t.o.v. referentiejaar 2019 (gemiddeld 4% CO₂-reductie per jaar).

Conclusie stellingname

Als er gekeken wordt naar de initiatieven die door Mertens zijn genomen om CO₂-emissies te reduceren kan gesteld worden dat de reductiedoelstellingen in 2022 verhoogd kunnen worden voor de komende 3 jaar.

Doordat de doelstellingen van de vergelijkbare bouwbedrijven in absoluut en relatief getal hoger ligt dan die van Mertens, maar de relatieve positie als achterblijver kan worden beschouwd (later gestart met CO₂-prestatieladder), is de doelstelling van Mertens ambitieus.

De gekozen reductiedoelstelling is voldoende ambitieus en wel om de volgende redenen:

- De 2% reductie van scope 1 emissies per jaar en 2% reductie van scope 2 emissies per jaar is ongeveer gelijk aan reductiedoel van Scope 1 emissies bij bouwbedrijf 1 en ongeveer gelijk aan gemiddelde reductie van bouwbedrijf 2.
- meerdere zaken zijn nog in uitvoering (doelstellingen en maatregelen);
- de registratie zal beter moeten zodat betere stuurinformatie beschikbaar komt (in samenwerking met HIT Profit).

Mertens kijkt jaarlijks of de doelstelling voldoende ambitieus is. Mertens is op dit moment een middenmoter.



4.3 Onderbouwing CO₂-reductiedoelstellingen

4.3.1 Uitgangspunten

De CO₂-uitstoot beperken is het meest effectief in de volgende volgorde: Het beperken van de vraag

- Efficiënt verwarmen en voertuigen minder kilometers laten maken

Energie efficiëntie door:

- Efficiëntere apparatuur gebruiken
- Apparatuur efficiënter instellen

Duurzame energie gebruiken:

- Duurzame energie inkopen zoals groene stroom (met milieukeur) of zelf opwekken.

In dit hoofdstuk staat per scope een omschrijving van de huidige situatie, reeds genomen maatregelen en de geplande reductiemaatregelen. Alle berekeningen met betrekking tot de reductiepercentages zijn terug te vinden in het Excel document 'CO₂-footprint Mertens'.

Koelmiddelen in scope 1 zijn wel meegenomen in het berekenen van de CO₂ footprint echter in 2021 was er geen lekverlies.

4.3.2 Maatregelen

In deze paragraaf zijn de doelstellingen en maatregelen per energiestroom beschreven.

Aardgasverbruik

Taakstelling: 2% CO₂-reductie in 2022.

Situatie 2021

- Gas wordt gebruikt voor verwarming van het kantoorpand en de materieeldienst (bestaande hal);
- Gas is in 2021 gebruikt op twee bouwplaatsen.

Geplande reductiemaatregelen:

In Tabel 5 is een overzicht weergegeven met geplande maatregelen om het aardgasverbruik te reduceren.

Tabel 5. Overzicht maatregelen reductie aardgasverbruik.

Locatie	Maatregel	CO ₂ -reductie [kg/jaar]	CO ₂ -reductie van totaal [%]
Kantoor	Dak kantoor beter isoleren, ramen sluiten	1.760	0,20%
Kantoor	Energiescan*	176	0,02%
Staalwerkplaats	Consequent letten op nieuwe bespaarmogelijkheden	560	0,06%
Materieeldienst/ Staalwerkplaats (werf)	Energiescan*	187	0,02%
Alle locaties	Energiemonitoring in samenwerking met HIT Profit	-	-

* Met de 'quick-wins' die uit energiescan naar voren komen wordt naar verwachting 1% op het aardgasverbruik van kantoor/werf bespaard.



Energiescan kantoor en werf

Mertens heeft in mei 2022 een contract getekend voor 3 jaar met HIT. HIT helpt bedrijven met het verlagen van hun energieverbruik en de energiekosten door gas en elektriciteit slim in te kopen, advies te geven en oplossingen te bieden. HIT gaat energiescans uitvoeren op het kantoor en de werf van Mertens.

Het resultaat van een energiescan zijn maatregelen om het energieverbruik te reduceren. De verwachting is dat een aantal maatregelen eenvoudig zonder hoge investeringen uitgevoerd kunnen worden, oftewel 'quick-wins'. Bij uitvoering van deze quick-wins wordt naar verwachting 1% op het aardgasverbruik van kantoor/werf bespaard.

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.

Elektriciteitsverbruik

Taakstelling: 2% elektraverbruik reductie in 2021 (we spreken hier niet over CO₂ omdat het aandeel erg klein is).

Situatie 2021

- Betreft het energieverbruik in het kantoorpand (verlichting, IT, airco etc.)
- Betreft het elektriciteitsverbruik in de materieeldienst (bestaande hal), van machines, apparaten, verlichting, airco etc.
- Betreft het elektriciteitsverbruik in de staalwerkplaats (nieuwe hal), van machines, apparaten, verlichting, airco, verwarming etc.

Geplande reductiemaatregelen:

In Tabel 6 is een overzicht weergegeven met geplande maatregelen om het elektriciteitsverbruik te reduceren.

Tabel 6. Overzicht maatregelen reductie elektraverbruik.

	Maatregel	CO₂-reductie [kg/jaar]	CO₂-reductie van totaal [%]
Kantoor	Computerschermen instellen op stand-by stand	210	0,02%
	Bewustwording onnodig gebruik verlichting	330	0,04%
	Hoeveelheid verlichting in hallen verminderen, zonder negatieve gevolgen wat betreft veiligheid	140	0,02%
Kantoor	Energiescan*	231	0,03%
Materieeldienst/ Staalwerkplaats (werf)	Bewustwording gebruik verwarming en consequent letten op bespaarmogelijkheden	710	0,08%
	Computerschermen instellen op stand-by stand	40	0,005%
	Bewustwording onnodig gebruik verlichting	610	0,07%
Materieeldienst/ Staalwerkplaats (werf)	Energiescan*	638	0,07%
Alle locaties	Energiemonitoring in samenwerking met HIT	-	-

*Met de 'quick-wins' die uit energiescan naar voren komen wordt naar verwachting 1% op het elektriciteitsverbruik van kantoor/werf bespaard.

Energiescan kantoor en werf

HIT gaat energiescans uitvoeren op het kantoor en de werf van Mertens. Het resultaat van een energiescan zijn maatregelen om het energieverbruik te reduceren. De verwachting is dat een aantal maatregelen eenvoudig zonder hoge investeringen uitgevoerd kunnen worden, oftewel 'quick-wins'. Bij uitvoering van deze quick-wins wordt naar verwachting 1% op het elektriciteitsverbruik van kantoor/werf bespaard.



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.

Eigen wagenpark (zakelijk verkeer)

Doelstelling(en) voor het eigen wagenpark zijn in 2021 niet geformuleerd. Op basis van CO₂-footprint binnen de CO₂-prestatieladder wordt in 2022 doelstellingen vastgesteld.

Situatie 2021

- Bedrijfsbussen op diesel
- Lease personen auto's (benzine, diesel en elektriciteit)
- Gemiddeld elke 5 jaar vervanging van een bus of auto

Geplande reductiemaatregelen:

In Tabel 7 is een overzicht weergegeven met een geplande maatregel om de CO₂-emissie van het eigen wagenpark te reduceren.

Tabel 7. Overzicht maatregel eigen wagenpark..

Maatregel	CO₂-reductie [kg/jaar]	CO₂-reductie van totaal [%]
Het Nieuwe Rijden (eigen wagenpark)	14.910	1,71%
Het Nieuwe Rijden (privé auto's voor zakelijk verkeer)	970	0,11%
Elektrificeren wagenpark (6 elektrische bedrijfsbussen)	Realisatie in 2023	0%

Elektrificeren wagenpark

Mertens heeft in mei 2022 een bestelling geplaatst voor 6 elektrische bedrijfsbussen. De verwachting is dat deze bussen in januari 2023 geleverd worden. Eind januari 2023 start Mertens met een nieuw project voor Zwembad de Tongelreep in Eindhoven. Eén van de maatregelen in de aanbesteding was dat Mertens dit project gaat uitvoeren met een elektrisch wagenpark (lees: bedrijfsbussen). De 6 elektrische bedrijfsbussen zullen dus direct bij levering gebruikt worden voor het project in Eindhoven.

Duurzame energie

Doelstelling(en) voor duurzame energie zijn in 2021 niet geformuleerd.

Situatie 2021

Mertens Bouwbedrijf koopt groene stroom in uit Nederland en uit het buitenland (Europa).

Geplande reductiemaatregelen:

In Tabel 8 is een overzicht weergegeven met een geplande maatregel om de CO₂-emissie van het eigen wagenpark te reduceren.



Tabel 8. Overzicht maatregelen duurzame energie.

Maatregel	CO ₂ -reductie [kg/jaar]	CO ₂ -reductie van totaal emissies [%]
Groene stroom uit Nederland inkopen (kantoor)	23.100	2,65%
Groene stroom uit Nederland inkopen (werf)	53.200	6,10%
Groene stroom uit Nederland inkopen (bouwstroom)	445.100	51,02%

Groene stroom uit NL inkopen

Mertens heeft in mei 2022 een contract getekend voor 3 jaar met HIT. HIT helpt bedrijven met het verlagen van hun energieverbruik en de energiekosten door gas en elektriciteit slim in te kopen, advies te geven en oplossingen te bieden. HIT gaat Mertens helpen om 100% groene stroom uit Nederland in te kopen.



5. Reductie prognoses

Op basis van de maatregellijsten is een actieplan maatregelen voor het jaar 2022 opgesteld waarbij een reductieprognose kan worden bepaald. Dit staat in de Excel sheet 'CO₂ footprint Mertens'.

Scope 1

Wanneer de voorwaardelijke reductiemaatregel (scope 1, aardgas) bij het kantoor uitgevoerd wordt, bedraagt de CO₂-reductie circa 1.936 kg CO₂ in 2022 (oftewel 11% van totaal kantoor). Daarmee wordt de reductiedoelstelling van 2% behaald.

Wanneer de reductiemaatregel (scope 1, aardgas) bij de materieeldienst en staalwerkplaats (werf) uitgevoerd wordt, bedraagt de CO₂-reductie circa 747 kg CO₂ in 2022 (oftewel 4% van het totaal werf). Daarmee wordt de reductiedoelstelling van 2% behaald.

Scope 2

Wanneer de reductiemaatregelen (scope 2, elektriciteit) bij het kantoor uitgevoerd worden, bedraagt de CO₂-reductie circa 23.149 kg CO₂ in 2022 (oftewel 100% van scope 2 emissies kantoor). Daarmee wordt de reductiedoelstelling van 2% behaald.

Wanneer de reductiemaatregelen (scope 2, elektriciteit) bij de materieeldienst en staalwerkplaats uitgevoerd wordt, bedraagt de CO₂-reductie circa 63.843 kg CO₂ in 2022 (oftewel 100% van scope 2 emissies werf). Daarmee wordt de reductiedoelstelling van 2% behaald.

Wanneer de reductiemaatregel (scope 2, elektriciteit) op bouwstroom uitgevoerd wordt, bedraagt de CO₂-reductie circa 445.100 kg CO₂ in 2022 (oftewel 100% van scope 2 emissies bouwstromen).

Scope 3 'Business travel'

Wanneer de reductiemaatregel (scope 3, brandstoffen business travel) uitgevoerd wordt, bedraagt de CO₂-reductie circa 970 kg CO₂ in 2022 (oftewel 10% van totaal).