

CO₂-management- en reductieplan

Conform CO₂-Prestatieladder niveau 3

Auteur: Tamara Verheugen & Marjon van der Maat & Danny Groen
Periode: 2024
Opgesteld: juni 2025
Versienummer: 1.0

Paraaf Coördinator Marketing en Communicatie: Tamara Verheugen

Paraaf directie: Ruud Verweij



Inhoud

1. Inleiding	4
1.1 Over Verweij Houttechniek	4
1.2 Onze duurzaamheidsdoelstellingen	4
1.3 CO ₂ -Prestatieladder	4
1.4 Basisgegevens	5
1.6 Geldigheidsduur	5
1.7 Verantwoordelijken	5
1.8 Rapportageperiode	5
2. Organisatie en operationele grenzen	6
2.1 Organisational boundaries	6
3. Berekening energieverbruik en CO ₂ -emissies	7
3.1 Scope 1: directe emissies	7
3.2 Scope 2: indirecte emissies	7
3.3 Conversiefactoren CO ₂ -Prestatieladder	7
3.4 Berekening energieverbruik en CO ₂ -emissies	8
4. Analyse energieverbruik en CO ₂ -emissies	9
4.1 Energiebeoordeling	9
4.1.1 Beoordeling brandstof	9
4.1.2 Beoordeling gas	10
4.1.3 Beoordeling elektriciteit	11
4.2 Analyse CO ₂ -emissies per categorie	12
4.3 Totale CO ₂ -emissie per fte 2024	14
4.4 Conclusie CO ₂ -doelstelling Verweij	15
4.5 Nauwkeurigheid	16
4.5.1 Elektra- en gasverbruik locatie Drachten	16
4.5.2 Elektriciteitsverbruik	16
4.5.3 Gasverbruik	17
4.5.4 Brandstofverbruik	17
5. Reductiemaatregelen	18
5.1 Reductiedoelstelling en maatregelen voor brandstofverbruik (scope 1)	18
5.2 Reductiedoelstelling en maatregelen voor gasgebruik (scope 1)	19
5.3 Reductiedoelstelling en maatregelen voor elektraverbruik (scope 2)	20
5.4 Overige reductiemaatregelen (scope 3)	22
6. Transparantie	23
6.1 Introductie	23
6.2 Interne belanghebbenden	23
6.3 Externe belanghebbenden	23
6.4 Communicatieboodschap	24

6.5 Communicatiedoelstellingen	25
6.7 Publicaties 2024	25
6.8 Stuurcyclus	26
7. Participaties en initiatieven	28
7.1 Sector- en keteninitiatieven	28
7.2 De Leercirkel: meetbaar maken van milieu-impact bij renovatie	28
7.3 Project Verweij NextLife: geeft gebruikt hout een nieuw bestaan	29
7.4 Duurzame productinnovatie	30
8. Referentie ISO 14061-1:2019	32

1. Inleiding

Overeenkomstig de vereisten van de CO₂-Prestatieladder Handboek 3.1 presenteren wij hierbij het CO₂-management en -reductieplan 2024.

1.1 Over Verweij Houttechniek

Al meer dan 140 jaar werken we aan ramen, deuren, kozijnen en intrekkozijnen op maat voor de vastgoedonderhoudsbranche. Als logische aanvulling bieden we panelen, dakkapellen, hsb-wanden, bergingen en glas aan. Alles vanuit één loket: van advies tot en met nazorg. Als gevestigd familiebedrijf doen we dit met een hecht team van medewerkers, in nauwe samenwerking met ketenpartners. We werken zorgvuldig en doordacht en communiceren helder en oprecht.

Vanuit onze vestigingen in Woerden en Drachten bedienen we zakelijke klanten in heel Nederland. Wij voeren een breed portfolio kwaliteitsproducten die we in één vloeiend proces inmeten, ontwerpen, produceren en monteren. De natuurlijke voordelen van hout laten we hierbij maximaal tot hun recht komen. Als strategisch partner werken we continu aan renovatie-oplossingen die mens, milieu en maatschappij verder brengen. Zodat we samen de eindgebruiker zo goed mogelijk van dienst zijn. Tevreden bewoners in een duurzame wereld - daar gaan we voor!

Als houtverwerkend familiebedrijf opereren wij van oudsher op maatschappelijk en sociaal verantwoorde wijze. Ons beleid, onze innovaties en initiatieven richten zich op optimaal (her)gebruik van grondstoffen en minimaal verbruik van materialen. Focus ligt op circulair renoveren en CO₂ reduceren. Met concrete innovaties zoals Verweij BestLife, Verweij SecondLife en Verweij NextLife dragen wij samen met onze ketenpartners bij aan de verduurzaming van de samenleving.

Werken bij Verweij is ook werken aan duurzaamheid. Ambacht en innovatie zijn bij ons onafscheidelijk. Bij beide staan onze mensen en hun duurzame inzetbaarheid centraal. Met een goed ingevuld sociaal beleid, behouden wij een zorgvuldig evenwicht tussen persoonlijke belangen en bedrijfsbelangen. We doen dit in het volle besef dat onze medewerkers de strategische factor zijn voor het realiseren van onze doelstellingen en ambities – ook op het gebied van duurzaamheid.

1.2 Onze duurzaamheidsdoelstellingen

2017 – 2022 10% reductie van de CO₂-uitstoot per fte

2017 – 2030 70% reductie van de CO₂-uitstoot per fte

2017 – 2040 100% reductie van de CO₂-uitstoot per fte én 100% circulair werken

2017 – 2040 Aantrekkelijke werkgever zijn en blijven met een ziekteverzuim onder het branchegemiddelde

1.3 CO₂-Prestatieladder

Verweij Houttechniek is gecertificeerd op trede 3 van de CO₂-Prestatieladder. Deze inventarisatie is opgesteld conform de eisen van de NEN-ISO 14064-1 zoals die in het Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1 gesteld worden en beschreven zijn.

De CO₂-Prestatieladder kent vier invalshoeken:

1. Inzicht: het opstellen van een periodieke emissie-inventaris om daarmee inzicht te krijgen in de CO₂-uitstoot van het bedrijf.
2. Reductie: duidelijke doelstellingen en plannen om de CO₂-uitstoot te verminderen.
3. Transparantie: communiceren naar alle stakeholders over CO₂-uitstoot, doelstellingen en plannen.
4. Participatie: deelname aan- en organiseren van sectorinitiatieven.

1.4 Basisgegevens

De gegevens van deze CO₂-footprint scope 1 en 2 zijn gebaseerd op werkelijk brandstof- en energieverbruik. Het energieverbruik van stroom, aardgas, diesel en benzine is aantoonbaar middels de afrekeningen van leveranciers van stroom, gas, benzine en diesel. Aan de hand van deze facturen is het energieverbruik berekend. Voor een nadere toelichting is op de administratie van Verweij Houttechniek een map - ter inzage - samengesteld met een overzicht van alle relevante facturen en documenten.

1.5 Projecten met gunningsvoordeel

Er zijn in 2024 geen projecten met een gunningsvoordeel geweest.

1.6 Geldigheidsduur

Een inventarisatie-jaar beslaat 12 opeenvolgende maanden van 1 jaar. Deze CO₂-inventarisatie blijft maximaal 15 maanden geldig na het betreffende jaar. In dit geval tot en met maart 2026.

1.7 Verantwoordelijken

De verantwoordelijken voor dit document zijn Marjon van der Maat (facilitair manager), Danny Groen (financieel administratief medewerker) en Tamara Verheugen (coördinator marketing en communicatie). Ook Ruud Verweij heeft als directievertegenwoordiger zitting in de projectgroep.

1.8 Rapportageperiode

Deze CO₂-emissieinventarisatie wordt gerapporteerd over 2024. Als referentie worden de gegevens van 2017, het startjaar oftewel de nulmeting, ook vermeld.

2. Organisatie en operationele grenzen

2.1 Organisational boundaries

Voor het vaststellen van de organisatiegrenzen wordt gebruik gemaakt van de GHG-protocol methode, control approach. Verweij en Zonen B.V. maakt deel uit van een groep waarvan Verweij Jr. Holding B.V. aan het hoofd staat. De totale groep bestaat uit acht vennootschappen. Onder de handelsnaam Verweij Houttechniek worden de externe activiteiten van de groep nagenoeg volledig ondernomen vanuit Verweij en Zonen B.V. De navolgende vennootschappen vallen binnen de scope van deze CO₂-emissieinventaris 2024: Verweij en Zonen B.V., Beheermaatschappij Verweij en Zonen B.V. en B.V. Bouwteam Waddinxveen. Verweij Houttechniek heeft twee vestigingen: Woerden en Drachten. Daarnaast heeft Verweij Houttechniek een productielocatie te Woerden. In de inventarisatie van CO₂-emissies wordt onderscheid gemaakt tussen productielocatie en kantoren.

Voor een goede afbakening van de scopes wordt er gebruik gemaakt van de scope-indeling van het Green House Gas Protocol (GHG Protocol) en de scope-indeling van de SKAO. Uit het GHG Protocol kan men drie 'uitstootniveaus' identificeren. Verweij Houttechniek focust zich in dit verslag op scope 1 en 2.

Scope 1: directe emissies

Scope 1 zijn directe emissies door de eigen organisatie, door eigen gasgebruik (Cv-ketels, gaskachels, fornuizen etc.) en directe emissies door transport. Dit zijn de fossiele brandstoffen.

Scope 2: indirecte emissies

Scope 2 zijn indirecte emissies die ontstaan door de inkoop van elektriciteit die bij het energiebedrijf en die door de elektriciteitscentrale opgewekt wordt. Ook zakenreizen per auto of vliegtuig worden als indirecte emissies onder scope 2 gedefinieerd.

Scope 3: overige indirecte emissies

Scope 3 zijn overige indirecte emissies die ontstaan door de bedrijfsvoering en activiteiten van Verweij Houttechniek, maar worden veroorzaakt door bronnen die niet onder eigendom/beheer/zeggenschap vallen van Verweij Houttechniek. Dat wil zeggen: emissies uit productie van ingekocht materiaal en materieel, afvalverwerking en de aanwending van door Verweij Houttechniek geleverde werken, producten en diensten.

3. Berekening energieverbruik en CO₂-emissies

Alle berekeningen zijn uitgevoerd volgens de methode van de CO₂-Prestatieladder (<https://www.co2-prestatieladder.nl>).

3.1 Scope 1: directe emissies

Bronnen voor energieverbruik en bijbehorende emissies binnen scope 1 zijn: vrachtwagen, bestelbussen, bedrijfsauto's en aardgas.

- Brandstofverbruik van het wagenpark wordt geregistreerd op basis van werkelijk verbruik (in liters) middels afrekeningen van de tankpassen.
- Het aardgasverbruik is op basis van werkelijk gebruik op basis van specificatie en afrekening (in m³) van het energiebedrijf.

Er is geen sprake van CO₂-uitstoot door verbranding biomassa binnen onze eigen scope. Daarnaast zijn er ook geen broeikasgassen verwijderd.

De verbruiksgegevens zijn weergegeven in de onderstaande tabellen, gesplitst naar kantoren en productielocatie. Uit deze gegevens is goed inzicht te verkrijgen omtrent het brandstofverbruik met bijbehorende directe emissies. Dit brandstofverbruik is met de opgegeven CO₂-conversiefactoren (zie 3.3) om te rekenen in CO₂-emissies (in kg).

3.2 Scope 2: indirecte emissies

Bronnen voor energieverbruik en bijbehorende emissies binnen scope 2 zijn: elektriciteitsverbruik en zakenreizen auto/vliegtuig. Het elektriciteitsverbruik wordt berekend aan de hand van de specificatie en afrekening van het energiebedrijf. Wederom wordt onderscheid gemaakt tussen het verbruik binnen kantoren en de productielocatie. Er is in 2024 geen sprake van een zakenreis.

In 2024 is in totaal 539.471 kWh zonne-energie opgewekt. Hiervan is er 108.309 kWh terug geleverd aan het stroomnet. Netto is 431.162 kWh zonne-energie gebruikt. In 2017 betrof dit nog 277.495 kWh aan totaal opgewekte zonne-energie waarvan 38.303 kWh werd terug geleverd aan het stroomnet.

3.3 Conversiefactoren CO₂-Prestatieladder

Alle gebruikte brandstoffen en in dit rapport gebruikte conversiefactoren zijn omschreven op de website www.co2emissiefactoren.nl.

Brandstof	Conversiefactor	Eenheid
Stroom (onbekend/grijs)	536	gram CO ₂ per kWh
Stroom (zon)	0	gram CO ₂ per kWh
Stroom (wind)	0	gram CO ₂ per kWh
Diesel	3256	gram CO ₂ per liter
Bio-diesel	437	gram CO ₂ per liter
Benzine (euro 95)	2821	gram CO ₂ per liter
Aardgas	2134	gram CO ₂ per m ³

Tabel 1: Conversiefactoren 2024

3.4 Berekening energieverbruik en CO₂-emissies

In onderstaande tabellen staat het energieverbruik en de bijbehorende CO₂-emissies van scope 1 en 2 van 2024 en - ter vergelijking - van 2017. In dit basisjaar hebben geen veranderingen of nacalculaties plaatsgevonden. Wel zijn de conversiefactoren geüpdatet: stroom onbekend/grijs is aangepast van 456 naar 536 gram CO₂ per kWh. Voor de onderbouwing van de cijfers is op de administratie van Verweij Houttechniek een map samengesteld met een overzicht van alle relevante facturen en documenten.

2024	Conversiefactor	Eenheid	Kantoren	Uitstoot kantoor	Productie locatie	Uitstoot productie	Totaal uitstoot
<i>Scope 1</i>							
Diesel	3,256	liter	0	0	43.576	141.882	141.882
Bio-diesel	0,437	liter	0	0	50	22	22
Benzine	2,821	liter	20.679	58.336	38.217	107.809	166.145
Aardgas	2,134	M3	9.736	20.777	54.443	116.181	136.958
Totaal scope 1				79.113		365.894	445.007
<i>Scope 2</i>							
Elektra (onbekend)	0,536	kwh	6.622	3.549		0	3.549
Elektra (wind)	0	kwh	113.663	0	797.111	0	0
Zonne-energie	0	kwh	0	0	431.162	0	0
Totaal scope 2				3.549		0	3.549
Totaal				82.662		365.894	448.557

Tabel 2: Energieverbruik en CO₂-emissies in 2024

2017	Conversiefactor	Eenheid	Kantoren	Uitstoot kantoor	Productie locatie	Uitstoot productie	Totaal uitstoot
<i>Scope 1</i>							
Diesel	3,256	liter	10.788	35.126	71.486	232.758	267.884
Benzine	2,821	liter	20.596	58.101	0	0	58.101
Aardgas	2,134	M3	21.655	46.212	98.651	210.521	256.733
Totaal scope 1				139.439		443.280	582.718
<i>Scope 2</i>							
Elektra (onbekend)	0,536	kwh	118.534	63.534	831.119	445.480	509.014
Elektra (wind)	0	kwh	0	0	0	0	0
Zonne-energie	0	kwh	0	0	239.192	0	0
Totaal scope 2				63.534		445.480	509.014
Totaal				202.973		888.759	1.091.732

Tabel 3: Energieverbruik en CO₂-emissies 2017

4. Analyse energieverbruik en CO₂-emissies

In hoofdstuk 3 is het energieverbruik met bijbehorende CO₂-emissies van scope 1 en 2 geïnventariseerd en berekend. In dit hoofdstuk worden het energieverbruik en de CO₂-emissies geanalyseerd door middel van een splitsing naar herkomst en door de uitstoot per fte te berekenen.

4.1 Energiebeoordeling

In deze energiebeoordeling maken we een analyse op hoofdlijnen en meer in detail van het huidige (2024) en historische (2017) energieverbruik. Hierbij identificeren we de prioriteiten, welke in het reductieplan verwerkt worden.

Het energieverbruik binnen de organisatie is toe te schrijven aan drie categorieën:

- wagenpark van kantoren en productielocatie (diesel en benzine)
- verwarming van kantoren en productielocatie (aardgas)
- elektriciteitsverbruik van kantoren en productielocatie (elektra)

4.1.1 Beoordeling brandstof

Het brandstofverbruik is opgesplitst naar twee brandstofcategorieën: diesel en benzine. In 2024 heeft er alleen nog binnen de categorie productie diesilverbruik plaatsgevonden (zie tabel 4). Dit bestaat uit verbruik door onze vrachtwagen voor transport en bestelbussen van het montageteam. Ook in het totale benzineverbruik heeft de productie het grootste aandeel (65%). Dit is het verbruik van onze inmeters en (assistent) montageleiders. Zij zijn veel onderweg naar projecten.

2024						
	Kantoren		Productie		Totaal	
Diesel (liter)	0	0%	43.626	100%	43.626	100%
Benzine (liter)	20.679	35%	38.217	65%	58.896	100%

Tabel 4: Brandstofverbruik verdeeld over kantoren en productie over 2024

Tabel 5 beschrijft de ontwikkelingen in het brandstofverbruik over de jaren 2017 en 2024. Deze zijn met elkaar vergeleken waarbij de onderlinge verschillen in percentages zijn uitgedrukt.

	Kantoren			Productie			Totaal		
	2017	2024	% verandering	2017	2024	% verandering	2017	2024	% verandering
Diesel (liter)	10.788	0	-100%	71.486	43.626	-39%	82.274	43.626	-47%
Benzine (liter)	20.596	20.679	0%	0	38.217	100%	20.596	58.896	186%
Totaal	31.384	20.679	-34%	71.486	81.842	14%	102.870	102.522	0%

Tabel 5: Brandstofverbruik vergelijking 2017 t.o.v. 2024

Door de veranderingen in het wagenpark met betrekking tot soort aandrijving is het diesilverbruik binnen de categorie kantoren naar nul teruggebracht. Ten opzichte van 2017 is het benzineverbruik in deze categorie daarentegen nihil veranderd. Oorzaken hiervan zijn dat er nu meer elektrisch wordt gereden. Ook wordt er meer vanuit huis gewerkt en online vergaderd. Als we kijken naar het totale brandstofverbruik in liters (diesel en benzine) betekent dit een daling van 34% voor de kantoorfuncties ten opzichte van 2017.

Het diesilverbruik door transport en montage, gerelateerd aan productie is gedaald met 39%. Deze daling is voornamelijk het gevolg van een verschuiving naar benzineauto's en personeelwijzigingen ten opzichte van 2017. Er zijn minder monteurs in eigen dienst en er worden meer werkzaamheden uitbesteed. Voor de productie geldt ook dat er inmiddels ook benzineauto's ingezet worden (stijging

van 0 naar 38.217 liter verbruik). Als we kijken naar het totale brandstofverbruik in liters betekent dit een stijging van 14% in de productie ten opzichte van 2017.

Over het geheel genomen is het aantal liters brandstofverbruik vrijwel gelijk gebleven. In paragraaf 4.2 wordt bekeken welke impact de verschuivingen in het diesel- en benzineverbruik hebben op de CO₂-uitstoot van het wagenpark.

Als we kijken naar veranderingen ten opzichte van 2023 dan zien we dat het totaal aantal liters met 4% is gestegen (was 98.575), door een verschuiving in de brandstofsoort komt dit neer op een stijging in CO₂-uitstoot van 2,4%. Deze stijging in het verbruik wordt voornamelijk veroorzaakt door verschuivingen in het wagenpark en het personeelsbestand en een hogere productie en omzet van voornamelijk kozijnen.

Het grootste potentieel aan reductie zit in het diesilverbruik van de productie in vergelijking met de overige hoeveelheden brandstof per bedrijfsonderdeel.

In 2021 is onderzocht of ingebruikname van elektrische werkbussen tot de mogelijkheden behoorde om het brandstofverbruik te reduceren en daarmee de CO₂-uitstoot te verminderen. Op dit moment is het elektrificeren van bedrijfsbussen niet haalbaar vanwege de beperkingen wat betreft de actieradius en logistieke uitdagingen omtrent het opladen van de accu. De ontwikkelingen rondom elektrische werkbussen worden de komende jaren nauwlettend in de gaten gehouden. De werkbussen zijn voorlopig vervangen door zuinigere Euro 6-exemplaren, welke tot 1 januari 2028 vallen binnen de overgangsregeling in zero-emissiezones.

In 2022 is het beleid omtrent het aanschaffen/leasen van zuinige auto's conform de MVI-criteria en elektrische auto's in grote lijnen opgezet. Dit document is in 2023 afgerond en wordt aan nieuwe collega's uitgereikt, samen met de memo over brandstof met hierin tips voor een lager brandstofverbruik en daarmee lagere CO₂-uitstoot. In het autobeleid is een maximale CO₂-uitstoot g/km opgenomen.

In 2023 is onderzoek gedaan naar de vervanging van de eigen vrachtwagen met laadkraan door een elektrisch exemplaar. Helaas bleek dit ook financieel en organisatorisch nog niet haalbaar en is in 2024 een nieuwe vrachtwagen met dieselmotor besteld. Deze wordt in 2025 afgeleverd. De verwachting is dat deze, door de technologische ontwikkelingen in de afgelopen 10 jaar, zuiniger zal rijden. De komende jaren worden alternatieve brandstoffen, zoals HVO, verder onderzocht.

De verdubbeling van de stroomcapaciteit in 2024 heeft de plaatsing van 8 extra elektrische laadpalen mogelijk gemaakt, wat het verder elektrificeren van het wagenpark in de toekomst vergemakkelijkt.

4.1.2 Beoordeling gas

Op basis van de geschatte verhoudingen in gasverbruik tussen kantoor (18%) en productie (82%) is de productie in 2024 verantwoordelijk geweest voor een verbruik van 64.179 m³ aan gas.

	Kantoren			Productie			Totaal		
	2017	2024		2017	2024		2017	2024	
Aardgas (M3)	21.655	9.736	-55%	98.651	54.443	-45%	120.306	64.179	-47%
Aandeel van het totaal	18%	15%		82%	85%		100%	100%	

Tabel 6: Gasverbruik over kantoren en productie 2024 (t.o.v. 2017)

In onderstaande figuur 1 is een verdere specificatie zichtbaar. Deze verdeling is geschat en gebaseerd op verandering in gasverbruik tijdens situaties waarbij productie-onderdelen tijdelijk zijn stilgelegd. Voorbeeld is de brand in 2013 waarbij hal 2 gedurende een aantal maanden buiten gebruik is geweest. Bij het inschatten van het aandeel van infraroodverwarming van de droogcabines wordt rekening gehouden met pieken en dalen in de productie.

	2024 totaal	2024 Infra Rood		2024 Overig	Hal 2 52%	Hal 1/3/4/5/6 30%	Kantoor 18%	Drachten	Productielocaties	Kantoor	Totaal
Januari	18,088	1.407	3,33	16.681	8.674	5.004	3.003				
Februari	9.899	1.690	4	8.209	4.269	2.463	1.478				
Maart	7.145	1.761	4,17	5.384	2.799	1.615	969				
April	5.099	1.761	4,17	3.338	1.736	1.001	601				
Mei	890	890	4,17	0	0	0	0				
Juni	1.355	1.355	4,17	0	0	0	0				
Juli	1.000	1.000	2,83	0	0	0	0				
Augustus	635	635	2,83	0	0	0	0				
September	1.376	1.376	4,33	0	0	0	0				
Oktober	2.739	1.829	4,33	910	473	273	164				
November	6.382	1.829	4,33	4.553	2.368	1.366	820				
December	8.067	1.411	3,34	6.656	3.461	1.997	1.198				
	62.675	16.944	46	45.731	23.780	13.719	8.232	1.505	54.443	9.736	64.180

Figuur 1: Specificatie gasverbruik productie/kantoor

Het totale gasverbruik in 2024 is met 47% gedaald ten opzichte van 2017. Uitgaande van de verhouding tussen kantoor en productie betekent dit voor kantoor een daling van 55% en voor productie een daling van 45%. De oorzaak is terug te vinden in de geïmplementeerde reductiemaatregelen (zie hoofdstuk 5.2), zoals het beter isoleren en (deels) elektrificeren van de verwarming in de kantoren.

Als we kijken naar het gasverbruik in 2024 ten opzichte van 2023 (75.547 m³) zien we ook een significante daling van maar liefst 15% (11.368 m³). De gemiddelde temperatuur in Nederland over het hele jaar 2024 was ongeveer 4,41% hoger dan in 2023. Dit kan een deel van de daling verklaren, maar de verdere afname van het gasverbruik is hoofdzakelijk te verklaren door twee maatregelen:

- In de productiehallen zijn in 2023 gasmeters geïnstalleerd die meer inzicht hebben gegeven in waar veel gas wordt verbruikt. Het meeste gasverbruik bleek in de spuitrij plaats te vinden. Uit onderzoek bleek dat temperatuurinstellingen van de spuitinstallatie standaard omlaag konden, zonder kwaliteitsverlies van het verfsysteem. Daarnaast heeft er een gedragsverandering plaatsgevonden: bij aanvang van de werkdag wordt niet meer standaard de gasverwarming aangezet aangezien dit niet altijd nodig is. In 2024 is er een heel jaar gewerkt volgens deze aanpassingen.
- In september 2024 zijn nieuwe compressoren geïnstalleerd, waarvan de restwarmte slim hergebruikt wordt. Meer informatie hierover lees je op onze website: <https://www.verweij-ht.nl/nieuws/algemeen/2024/11/nieuwe-compressoren-daling-gas-en-stroomverbruik/>

Ondanks dat er wederom een daling is gerealiseerd, heeft het gasverbruik nog steeds een grote impact op de totale CO₂-uitstoot binnen scope 1 en 2. In paragraaf 4.2 wordt dit nader toegelicht. Doordat de installatie met de nieuwe compressoren pas een deel van het jaar actief is, is de verwachting dat het gasverbruik in 2025 nog verder zal dalen. Ook zijn er nieuwe reductiemogelijkheden ontstaan door de verdubbeling van de stroomcapaciteit. Voor de productiehallen wordt de komende jaren dan ook onderzocht of de resterende benodigde verwarming geëlektrificeerd kan worden.

4.1.3 Beoordeling elektriciteit

Het elektraverbruik is met 17% gestegen ten opzichte van 2017 (zie tabel 7). Er is een splitsing tussen kantoren en productie gemaakt en gekeken naar de oorzaken van deze stijging.

	Kantoren			Productie			Totaal		
	2017	2024		2017	2024		2017	2024	
Elektra (kWh)	118.534	120.285	1%	831.119	797.111	-4%	949.653	917.396	-3%
Zonne-energie (kWh)	0	0	0%	239.192	431.162	80%	239.192	431.162	80%
Totaal	118.534	120.285	1%	1.070.311	1.228.273	15%	1.188.845	1.348.558	13%

Tabel 7: Elektraverbruik verdeeld over kantoren en productie (t.o.v. 2017)

Het elektraverbruik van de kantoren in 2024 is met 1% gestegen ten opzichte van het verbruik in 2017. Stijgingen in verbruik op kantoor zijn onder andere het gevolg van het installeren van een nieuwe klimaatinstallatie, waarmee elektrisch gekoeld en verwarmd wordt. Ook is het kantoorgebouw uitgebreid en het aantal kantoormedewerkers gestegen.

De stijging van 15% van het elektriciteitsverbruik in de productie is verder het logische gevolg van de groei en innovatie van de organisatie. Er worden meer productie-uren gedraaid met meer mensen en machines.

Ook speelt de groei in het elektrisch rijden – en daarmee elektrisch laden in Woerden – een rol. In 2024 omvat dit een totaalverbruik van 14.190 kWh. Dat is ongeveer 1% van ons totale stroomverbruik, waarvan 0,9% voor ons eigen wagenpark is.

Ten opzichte van 2023 is er wel een daling van -2,8% in het elektriciteitsverbruik te zien (vorig jaar 1.387.141 kWh). Mogelijke oorzaak hiervan is ook de installatie van de nieuwe compressoren in de loop van het jaar, welke een aanzienlijk deel van ons stroomverbruik veroorzaken. De nieuwe compressoren werken met een lagere druk (van 10 bar naar 8 bar) en een slim klepsysteem, waardoor deze veel energie-efficiënter werken. De verwachting is dan ook dat deze trend zich in 2025 voortzet.

In 2024 is er ook significant meer zonne-energie opgewekt en verbruikt ten opzichte van 2017. Oorzaak hiervan is dat sinds 2022 ruim 2.000 panelen het hele jaar energie opwekken (voorheen 1.170). De opbrengst van de zonne-energie was wel 3,3% lager dan in 2023, maar dat komt door een aantal hele zonnige zomermaanden in 2023 en juist sombere wintermaanden in 2024.

De prognose in 2021 was dat van de totale energiebehoefte minimaal 50% kan worden voorzien door zelf opgewekte zonne-energie. Dat is vooralsnog niet gelukt. Met de opgewekte zonne-energie in 2023 hebben we 32,2% van onze energievraag kunnen vervullen, in 2024 was dat 31,9%. Deze cijfers zijn weliswaar exclusief de teruglevering van zonne-energie. Als we dit meerekenen, wekten we in 2024 39,9% van onze stroombehoefte zelf op (40,5% in 2023).

De verwachting is dat het stroomverbruik in de loop der jaren weer toe gaat nemen, omdat elektriciteit steeds vaker ingezet wordt als alternatief voor brandstof en gas. Desalniettemin nemen we tegelijkertijd maatregelen en onderzoeken we kansen om elektriciteitsverbruik te verminderen.

4.2 Analyse CO₂-emissies per categorie

Voor de analyse van de CO₂-emissies van het energieverbruik binnen de organisatie wordt uitgegaan van dezelfde drie categorieën:

- wagenpark van kantoren en productielocatie (diesel en benzine)
- verwarming van kantoren en productielocatie (aardgas)
- elektriciteitsverbruik van kantoren en productielocatie (elektra)

De CO₂-emissies zijn geanalyseerd, zodat het voor de directie van Verweij inzichtelijk is wat de ontwikkelingen zijn en waar de CO₂-besparing mogelijk is. De uitkomsten van de (tussentijdse) analyses worden ook meegenomen in de diverse duurzaamheidsoverleggen. Op die manier wordt geprobeerd om het CO₂-managementsysteem zo efficiënt mogelijk te laten werken, doordat duidelijk wordt waar de zwaartepunten liggen en welk effect een maatregel mogelijk heeft.

In tabel 8 en 9 is te zien wat de CO₂-emissies zijn per categorie in 2024 en hoe dit zich heeft ontwikkeld ten opzichte van 2017.

Categorie	Soort energie	2024	2017	Procentuele verandering
Wagenpark	Diesel + benzine	308,05	325,99	-5,5%
Verwarming	Aardgas	136,96	256,73	-46,7%
Overig	Elektra	3,55	509,01	-99,3%
Totaal		448,56	1.091,73	-58,9%

Tabel 8: Verloop CO₂-emissies per categorie

In alle categorieën is een reductie van CO₂-emissies behaald. De CO₂-emissie ten gevolge van het gebruik van elektra is, vanzelfsprekend, met ruim 99% afgenomen. Dit komt doordat we in 2024 wederom enkel duurzame Nederlandse windenergie inkochten en een grote hoeveelheid zonne-energie hebben opgewekt. Het elders opladen van elektrische auto's leidt tot een minimale uitstoot binnen de categorie elektra.

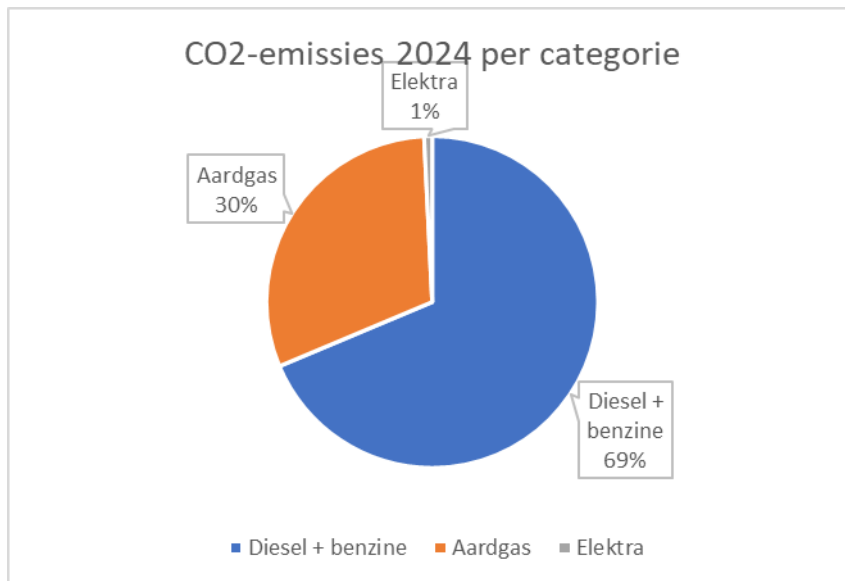
Emissies ten gevolge van het gasverbruik zijn met 46,7% afgenomen ten opzichte van 2017. In paragraaf 4.1.2 Beoordeling gas is toegelicht hoe deze reductie gerealiseerd is.

In 2024 hebben we vrijwel hetzelfde aantal liters brandstof verbruikt als in 2017, ondanks een stijging van de omzet en het personeelsbestand. De daaraan gerelateerde CO₂-uitstoot laat een daling van 5,5% zien. De oorzaak hiervan is een verschuiving van dieselveertuigen naar benzinevoertuigen, in combinatie met een groeiend aantal elektrische auto's, in het wagenpark. Benzine heeft een lagere milieu-impact in termen van CO₂-uitstoot dan diesel.

Tabel 9 geeft het aandeel emissies per categorie ten opzichte van het totaal weer. Dit is voor 2024 gevisualiseerd in onderstaand figuur 2. In 2023 vertegenwoordigde het gebruik van gas nog 34% van de totale uitstoot. In 2024 is dit aandeel verder gedaald naar 30%. Het aandeel emissies door gebruik van diesel en benzine is mede daardoor gestegen naar 69%. Daar ligt procentueel gezien dan ook het grootste potentieel.

Categorie	Soort energie	2024	Percentage van het totaal 2024	2017	Percentage van het totaal 2017
Wagenpark	Diesel + benzine	308,05	68,7%	325,99	29,9%
Verwarming	Aardgas	136,96	30,5%	256,73	23,5%
Overig	Elektra	3,55	0,8%	509,01	46,6%
Totaal		448,56	100%	1.091,73	100%

Tabel 9: CO₂-emissies per categorie in percentage van het totaal



Figuur 2: Verdeling CO₂-emissie per categorie

4.3 Totale CO₂-emissie per fte 2024

In deze paragraaf is de totale CO₂-emissie per fte berekend en geanalyseerd voor 2024 en 2017.

2024	Kantoren	Productielocaties	Totaal
FTE	44,8	79,6	124,4
Brandstofverbruik	1,30	3,14	2,48
Gasverbruik	0,46	1,46	1,10
Elektraverbruik	0,08	0,00	0,03
Totaal (ton CO₂/fte)	1,85	4,60	3,61

Tabel 10: CO₂-emissies per fte 2024

2017	Kantoren	Productielocaties	Totaal
FTE	38	68,9	106,9
Brandstofverbruik	2,45	3,38	3,05
Gasverbruik	1,22	3,06	2,40
Elektraverbruik	1,67	6,47	4,76
Totaal (ton CO₂/fte)	5,34	12,90	10,21

Tabel 11: CO₂-emissies per fte 2017

Bovenstaande tabellen geven de reducties weer die per fte behaald zijn sinds het beginjaar 2017. In 2024 is goed te zien dat we sinds onze start in 2017 een flinke reductie hebben behaald. Dit is het gevolg van de reductie op zowel brandstof, elektra als gas per fte, waarvan het zwaartepunt bij elektra en gas ligt.

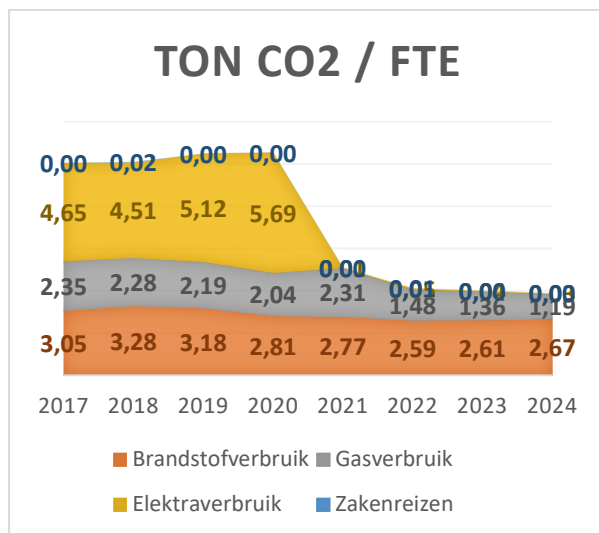
Het aantal ton CO₂ per fte gaat van 10,21 in 2017 naar 3,61 in 2024. Dit is een daling van maar liefst 64,7%, zoals te zien is in tabel 12. Ook hier wordt duidelijk dat de oorzaak vooral te vinden is in de daling van het elektraverbruik en gas en daarmee de uitstoot van beide categorieën. Dit ondanks dat onze productie/omzet gestegen is. Tegelijkertijd is de hoeveelheid emissies wel door een hoger aantal fte gedeeld (106,9 in 2017 t.o.v. 124,4 in 2024). In 2024 lag het aantal fte ook aanzienlijk hoger dan in

2023 door drukte in de productie, wat grotendeels met uitzendkrachten en leerlingen is opgevangen. De CO₂-reductie in absolute hoeveelheden ten opzichte van 2017 is 58,9%.

% reductie per fte	Kantoren	Productielocaties	Totaal
Brandstofverbruik	-46,9%	-7,1%	-18,8%
Gasverbruik	-61,9%	-52,2%	-54,2%
Elektraverbruik	-95,3%	-100,0%	-99,4%
Totaal (ton CO₂/fte)	-65,5%	-64,4%	-64,7%

Tabel 12: % CO₂-reductie per fte 2024

In de laatste figuur is de trend in jaren vanaf de nulmeting (2017/2018) weergegeven, verdeeld over de verschillende energiebronnen. Hierin zijn de veranderende CO₂-emissiefactoren niet doorberekend, maar het geeft desondanks een goede weergave van de trends.



Figuur 3: Trend over jaren; ton CO₂-uitstoot per fte

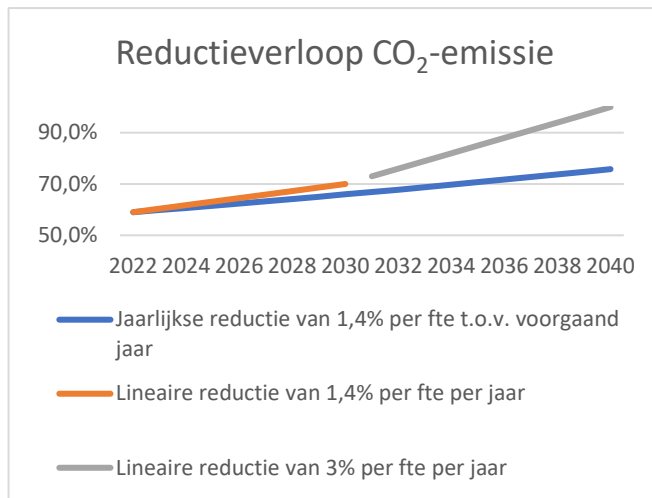
4.4 Conclusie CO₂-doelstelling Verweij

Verweij heeft een reductie-doelstelling voor CO₂-emissies van 2% per fte per jaar ten opzichte van het basisjaar 2017 voor de periode tot aan 2022. In 2022 diende minimaal 10% CO₂-uitstoot te zijn gereduceerd ten opzichte van 2017. In 2030 moet dat 70% zijn en in 2040 moet 100% CO₂-reductie ten opzichte van 2017 zijn gereduceerd: de organisatie is dan CO₂-neutraal.

De totale CO₂-uitstoot wordt gedeeld door het aantal fte dat werkzaam is bij Verweij Houttechniek. Dit omdat er gekozen is voor een relatieve doelstelling, namelijk een procentuele verlaging per output (fte/omzet). Jaarlijks beoordeelt de directie van Verweij Houttechniek de voortgang van het CO₂-reductietraject, het reductieplan en de doelstellingen.

In 2022 communiceerden we dat we 58,8% CO₂-reductie per fte hadden gerealiseerd ten opzichte van 2017. Dit overtrof ruimschoots de doelstelling van 10% en betekent dat we tot aan 2030 jaarlijks 1,4% CO₂-reductie per fte moeten realiseren om de doelstelling van 70% te halen, oftewel 61,6% CO₂-reductie per fte in 2024. Omdat in scope 2 al een reductie van ruim 99% is behaald, zal de reductie plaats moeten vinden in scope 1 om het doel te bereiken. Voor brandstof en gas bij elkaar opgeteld betekent dit een reductie van 34,2% ten opzichte van het basisjaar.

Onderstaand figuur illustreert de reductieprognose voor de komende jaren.



Dankzij de positieve CO₂-ontwikkelingen op het gebied van elektriciteit, gas én brandstof zijn we in 2024 uitgekomen op 64,7% CO₂-reductie per fte ten opzichte van 2017. Hiermee liggen we ruim op koers van de doelstelling van 70% CO₂-reductie per fte in 2030. Er is dan ook nog steeds het volle vertrouwen dat we de doelstellingen voor 2030 en 2040 gaan halen. Hoofdstuk 5 beschrijft de geplande maatregelen die bijdragen aan het behalen van deze gewenste reductie.

4.5 Nauwkeurigheid

Verweij heeft de in dit rapport gepresenteerde resultaten met de grootst mogelijke nauwkeurigheid geschat en berekend. Bij het bepalen van de CO₂-emissie is gebruik gemaakt van inventarisaties, benaderingen en conversiefactoren. Onderstaand is een overzicht gegeven van de (geschatte) nauwkeurigheid van de gegevens.

Om de verdeling tussen kantoor en productie te kunnen maken is er intern, naar iedere medewerker apart, gekeken tot welke categorie ze behoren. Hierin is rekening gehouden met parttimers, voor het bepalen van het exacte aantal fte's, en of zij in de week vaak met de auto/bus 'onderweg' zijn.

4.5.1 Elektra- en gasverbruik locatie Drachten

Om het elektra- en gasverbruik voor onze locatie in Drachten te bepalen gebruiken we de afrekeningen van de energieleverancier. We delen dit pand met een ander bedrijf, waarbij de verwachting is dat het energieverbruik 50/50 is. Zo worden de kosten ook verdeeld en we nemen deze verdeling dan ook aan voor de berekening van het energieverbruik van deze locatie.

4.5.2 Elektriciteitsverbruik

Het totaalverbruik van elektra wordt bepaald door middel van de maandelijkse afrekeningen van de energieleverancier, de opwek van de zonnepanelen en de teruglevering van elektriciteit aan het net. Dit is met exacte getallen inzichtelijk bij Energiemeetbedrijf2020. Voor de bepaling van het exacte totale elektriciteitsverbruik bij de vestiging in Drachten is de informatie op de eindafrekeningen gebruikt en vervolgens gedeeld door twee (zie 4.5.1).

De verdeling tussen productie en kantoor is bepaald aan de hand van de gemiddelde norm kantoorverbruik wat inhoudt dat een gemiddeld kantoor van 590 m² en 20 man zo'n 11.800 m³ gas en 67.850 kWh elektriciteit verbruikt. Dit hebben wij doorgetrokken naar 1.024 m² en 35 man om tot een nauwkeurige schatting te komen van 12% van het totaal energieverbruik voor kantoor.

4.5.3 Gasverbruik

Het exacte totaalverbruik van gas wordt bepaald door middel van de maandelijkse afrekeningen van de gasleverancier. Voor de bepaling van het exacte totale gasverbruik bij de vestiging in Drachten is de informatie op de eindafrekeningen gebruikt en vervolgens gedeeld door twee (zie 4.5.1).

Voor een uitgebreide uitleg over de schattingen die wij gedaan hebben om de verdeling tussen productie en kantoor te bepalen en wat het aandeel van infrarood hierin was, verwijzen wij terug naar paragraaf 4.1.2 Beoordeling gas. Door de investering in gasmeters in de productie gaan we dit in 2025 nauwkeuriger rapporteren.

4.5.4 Brandstofverbruik

Het exacte totaalverbruik van brandstof wordt bepaald door middel van online registraties, verstrekt door de verschillende leasemaatschappijen. Onze vrachtwagen heeft ook een eigen tankpas bij EG-Retail, waarvan wij facturen ontvangen waar de exacte hoeveelheid getankte diesel op te vinden is. Daarnaast tankt de directie van Verweij via MKB-brandstof en wat zij privé tanken, declareren zij door middel van tankbonnetjes, die in de administratie bewaard worden. Brandstof voor kilometers naar externe cursussen zijn nihil, in verband met bovenstaande registratie en dat het meestal op de eigen locatie plaatsvindt (bijvoorbeeld BHV en Nederlandse les), en is derhalve buiten beschouwing gelaten.

5. Reductiemaatregelen

In dit hoofdstuk worden de reductiedoelstellingen en –maatregelen beschreven per categorie. De maatregelen omvatten enerzijds maatregelen om CO₂ te reduceren en vormen anderzijds direct het energiemangementplan.

5.1 Reductiedoelstelling en maatregelen voor brandstofverbruik (scope 1)

De doelstelling is om de reductie van het brandstofverbruik (directe emissies = scope 1) vanaf 2022 elk jaar te verhogen met gemiddeld 1,4% tot en met 2030. Daarna zal de jaarlijkse reductie verhoogd worden met gemiddeld 3% per jaar, zodat in 2040 een reductie van 100% behaald wordt.

Omschrijving	Actiepunt	Verantw.	Gepland
Beschikbaar stellen fiets of e-bike	Het bedrijf biedt een regeling voor de aankoop van een fiets of e-bike voor alle werknemers	MV	Geïmplementeerd in 2019
Thuiswerken en vergaderen op afstand	Faciliteren van thuiswerken en inrichten van een conference camera en aanschaf webcams	MM	Uitgevoerd in 2020
Controle bandenspanning vrachtauto's	3-maandelijkse controle bandenspanning van de vrachtwagen	MM	Geïmplementeerd in 2022
Stimuleren zuinig rijden	Minstens 90% van de chauffeurs (vrachtwagens) is op de cursus 'het nieuwe rijden' geweest en krijgt elke 5 jaar een opfriscursus.	MM	Geïmplementeerd in 2022
Beleid aanschaf/lease energiezuinige voertuigen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Onderzoeken mogelijkheden overstappen op elektrische werkbussen ➤ Beleid maken en uitvoeren voor aanschaf/ lease zuinige auto's 	LV/MM	Geïmplementeerd in 2022-2023
Aanschaf energiezuinige voertuigen	Onderzoeken mogelijkheden en aanschaf energiezuinigere vrachtwagen en laadkraan. In 2024 is nieuw materieel besteld, levering 2025.	LDV	Geïmplementeerd in 2023
Beschikbaar maken laadpalen elektrische voertuigen	Minimaal 1 laadpaal per 10 parkeerplaatsen (8+4 laadpalen)	MM	Geïmplementeerd in 2024
Beleid aanschaf/lease energiezuinige voertuigen	Onderzoek naar aanschaf elektrische bus als duurzamer alternatief, op projectbasis in te zetten	MM	Vervallen in 2024
Aanschaf energiezuinige voertuigen	Levering en in gebruik name van nieuwe, zuinigere vrachtwagen + elektrische meerweg-reachtruck bij logistiek	MM	2025

Aanschaf energiezuinige voertuigen	Vervangen van 3 (lease) benzine-auto's door elektrische auto's.	MM	2025
Gebruik van hernieuwbare brandstof als vervanging van fossiele brandstof	10 – 20% van de brandstof die getankt wordt is aantoonbaar hernieuwbare brandstof.	MM	2026
Gebruik efficiëntere diesel	20% tot 50% van de gebruikte brandstof is speciale diesel die aantoonbaar tenminste 3% brandstofbesparing oplevert t.o.v. gebruik van normale diesel (onderzoek naar o.a. HVO)	MM	2026
Beleid aanschaf/lease energiezuinige voertuigen	Onderzoeken/herzien beleid voor aanschaf / lease zuinige auto's	MM	2026/2027
Beleid aanschaf/lease energiezuinige voertuigen	Onderzoeken mogelijkheden overstappen op elektrische werkbussen: in 2028 lopen leasecontracten af.	MM	2027

Tabel 12: Reductiemaatregelen brandstofverbruik

5.2 Reductiedoelstelling en maatregelen voor gasgebruik (scope 1)

De doelstelling is om de reductie van gasverbruik voor verwarming van kantoren en bedrijfsgebouwen (directe emissies = scope 1) elk jaar te verhogen met gemiddeld 1,4% tot en met 2030. Daarna zal de jaarlijkse reductie verhoogd worden met gemiddeld 3% per jaar, zodat in 2040 een reductie van 100% behaald wordt.

Omschrijving	Actiepunt	Verantw.	Gepland
Optimalisaties klimaatinstallaties kantoren	Oude airco's vervangen door energiezuinige installatie die kan verwarmen en koelen. Temperatuur van CV-ketel naar beneden.	MM	Geïmplementeerd in 2019
Isolatie	Isoleren van leidingen, wanden, glas en daken nieuwbouw kantoor	MM	Uitgevoerd in 2020
Verwarming met groen gas	Onderzoek naar de mogelijkheid om >50% van het gebruiksoppervlak te verwarmen met groen gas	MM	Uitgevoerd in 2021-2022
Toepassen duurzame energie	Onderzoek naar mogelijkheden inkoop duurzamer/CO ₂ -gecompenseerd gas	MM	Uitgevoerd in 2021-2022
Toepassen duurzame energie	Onderzoek mogelijkheden uitbreiden houtmotverbrandingsinstallatie	JvP	Uitgevoerd in 2022
Monitoring gasverbruik	Onderzoek of het plaatsen van meters mogelijk is t.b.v. het kunnen specificeren van het gasverbruik.	MM	Uitgevoerd in 2022

Monitoring gasverbruik	Onderzoeken waar het grootverbruik van het gas zit en wat de mogelijkheden zijn om dit te verminderen	MM	Uitgevoerd in 2023
Verbeteren energielabel kantoor	Uitvoeren energieprestatielabel-onderzoek en bepalen verbeteraanpak	MM	Uitgevoerd in 2023
Verbeteren luchtdichtheid / isolatie	Uitvoeren luchtdichtheidsmeting en bepalen verbeteraanpak	MM	Uitgevoerd in 2023
Maatregelen t.b.v. verbetering energieprestaties kantoorgebouw	Dichting kieren in gevel	MM	Uitgevoerd in 2024
Hergebruik van restwarmte	Nieuwe installatie compressoren in productie	MM	Uitgevoerd in 2024
Uitbreiding stroomcapaciteit	Verdubbeling van stroomcapaciteit om elektrische alternatieven t.b.v. brandstof- en gasverbruik te kunnen implementeren	MM	Uitgevoerd in 2024
Optimalisaties klimaatinstallaties productie	Elektrisch verwarmen in hal 1 (en mogelijk deels hal 2 indien restwarmte niet toereikend is). Meerdere scenario's vergelijken: gas, gas/hybride, elektrisch/hybride, 100% elektrisch.	MM	2025/2026
Optimalisaties klimaatinstallaties productie	Aanpassen van de (locatie) van de (gas)verwarming / thermostaat in hal 3 t.b.v. efficiënter verwarmen / minder warmteverlies	MM	2025/2026
Toepassen duurzame energie	Onderzoek naar mogelijkheden inkoop duurzamer/CO ₂ -gecompenseerd gas (in 2021 vooronderzoek gedaan, voor 2026 opnieuw geagendeerd in verband met ontwikkelingen en aflopen energiecontract)	MM	2026

Tabel 13: Reductiemaatregelen gasverbruik

5.3 Reductiedoelstelling en maatregelen voor elektraverbruik (scope 2)

De doelstelling is om de reductie van het elektriciteitsverbruik (indirecte emissies = scope 2) elk jaar te verhogen met gemiddeld 1,4% tot en met 2030. Daarna zal de jaarlijkse reductie verhoogd worden met gemiddeld 3% per jaar, zodat in 2040 een reductie van 100% behaald wordt.

Omschrijving	Actiepunt	Verantw.	Gepland
Inkoop groene stroom	Meer dan 98% van de gebruikte elektriciteit is groene stroom of vergoend met Nederlandse Garantie Van Oorsprong (GVO)	LV	Geïmplementeerd in 2019
LED-verlichting	In 2019 gestart met vervanging oude verlichting voor LED verlichting. Nu bij benodigde vervangen overstappen op LED, geldt voor zowel binnen als buiten	MM	Geïmplementeerd in 2019
Uitbreiden PV-panelen	Subsidie aanvragen voor uitbreiden PV-panelen en afhankelijk van resultaat investeringsplan maken	LV	Geïmplementeerd in 2020
Optimalisatie klimaatinstallaties	Bij alle kantoren die de afgelopen 5 jaar in gebruik zijn genomen is de klimaatinstallatie geoptimaliseerd door een professioneel installatiebedrijf	MM	Geïmplementeerd in 2020
Inkopen efficiënte hardware	Het bedrijf heeft bij de aankoop van computers, laptops, monitors, voedingen, UPS, servers, reproductieapparatuur en printers aantoonbaar gekozen voor producten met het Energy Start Label.	MM	Geïmplementeerd in 2021
Verduurzaming printgedrag	Minder printen/meer digitaal werken, meer zwart-wit, dubbelzijdig etc.	TV	Geïmplementeerd in 2021
Uitbreiden PV-panelen	Installatie en ingebruikname extra PV-panelen	MM	Geïmplementeerd in 2021
Stop sluipgebruik	Apparatuur en ventilatie buiten werktijd uit, verlichting op bewegingssensoren Onderzoek naar instellingen klimaatinstallatie om sluipverbruik in de nachten en weekends te reduceren.	MM	Geïmplementeerd in 2022
Opsporen perslucht lekkages	Bedrijf kan aantonen dat (alle) persluchtinstallaties jaarlijks worden gecontroleerd op lekkages, conform de Erkende Maatregelen	MM	Geïmplementeerd in 2022
Erkende Maatregelen energiebesparing voor bedrijfshallen	Het bedrijf heeft aantoonbaar de relevante 'erkende maatregelen voor bedrijfshallen' geïmplementeerd in alle bedrijfshallen die het bedrijf gebruikt heeft	MM	Geïmplementeerd in 2022-2023

	c.q. voor zover in die lijst aangegeven: worden op natuurlijke momenten doorgevoerd.		
Verbeteren Energielabel en luchtdichtheid kantoor	Zie ook maatregelen gasverbruik.	MM	Uitgevoerd in 2023
Stop sluipgebruik	Energieprotocol voor productiehallen.	MM	Uitgevoerd in 2023
Verlagen werkdruk perslucht / stroomverbruik compressoren	Nieuwe installatie energiezuinigere compressoren in productie. Voorheen werkdruk 10 bar, wordt 8 bar.	MM	Uitgevoerd in 2024
Digitalisering t.b.v. verminderen verbruik papier en printers	Implementatie nieuwe processen, systemen (o.a. Nmbrs en Business Central) en printers. Verwachte reductie = 70%.	MM/DG	2025

Tabel 14: Reductiemaatregelen elektraverbruik

5.4 Overige reductiemaatregelen (scope 3)

Naast de reductiemaatregelen om CO₂-uitstoot in scope 1 en 2 te reduceren, onderneemt Verweij diverse activiteiten om ook in scope 3 (indirecte emissies) de milieu-impact te verkleinen.

Omschrijving	Actiepunt	Verantw.	Gepland
Opvragen van LCA- of MKI-informatie van producten en materialen	Bij selectie en inkoop van materialen vraagt de organisatie LCA- of MKI-informatie op bij de leveranciers. Deze informatie weegt altijd mee bij selectie van materialen.	JvP	Geïmplementeerd in 2022/2023
Realiseren verkoopbaar secundair materiaal	Bedrijf verkoopt op structurele basis secundaire materialen die zonder noemenswaardige bewerking (door de afnemer) geschikt zijn als grondstof in productieprocessen.	JvP	Geïmplementeerd in 2022/2023
Inkoop van hulpstoffen – gebruik van secundaire materialen	Bedrijf onderzoekt mogelijkheden voor gebruik van secundaire materialen, in de eigen bedrijfsprocessen, ter vervanging van inkoop van 'virgin' materiaal. (o.a. NextLife-programma en KeyCycle)	JvP	Geïmplementeerd in 2023
Leveren van LCA- of MKI-informatie van producten en materialen	Organisatie voorziet tenminste 50% van producten bestemd voor verkoop van LCA- of MKI-informatie.	TV	2024/2025/2026

Vergroten aandeel biobased materiaal in producten	Ontwikkeling geïsoleerde plaatdeur met biobased isolatievulling ter vervanging van XPS i.s.m. leverancier deurpanelen.	TV	2024/2025/2026
Producten ontwikkelen van secundair materiaal	Herwonnen hout toepassen in eigen productieprocessen ten behoeve van ramen, deuren, kozijnen en intrekkozijnen.	TV	2024/2025/2026
Reductie of verduurzaming van verpakkingsmaterialen	De gemiddelde CO ₂ -impact per product als gevolg van verpakkingsmaterialen voor geproduceerde producten is de afgelopen 5 jaar met >25% verlaagd.	TV	2026

Tabel 25: Reductiemaatregelen overig

6. Transparantie

6.1 Introductie

Verweij Houttechniek is een familiebedrijf dat al meer dan 140 jaar bestaat en waar maatschappelijk verantwoord ondernemen (MVO) een vanzelfsprekendheid is. We hebben een visie geformuleerd en onderstaande doelstellingen op het gebied van CO₂-reductie vastgelegd.

- 2017 – 2022 **10% reductie** van de CO₂-uitstoot per fte
- 2017 – 2030 **70% reductie** van de CO₂-uitstoot per fte
- 2017 – 2040 **100% reductie** van de CO₂-uitstoot per fte én **100% circulair** werken

Deze doelstellingen willen we bereiken conform de werkwijze en richtlijnen van de CO₂-Prestatieladder. Een belangrijk onderdeel hiervan is de interne en externe communicatie. We maken dan ook onderscheid tussen de interne en externe belanghebbenden. De manier waarop wij dit in de praktijk aanpakken en uitvoeren is in dit communicatieplan beschreven.

6.2 Interne belanghebbenden

Voor de interne belanghebbenden maken we een onderscheid tussen *alle medewerkers* (algemeen), de *werkgroep MVO* en *directieleden* (specifiek). Medewerkers in het algemeen worden structureel geïnformeerd in de *kwartaalvideo's* (vier keer per jaar) en het interne magazine *Infobulletin* (twee keer per jaar). Waar nodig en gewenst wordt ad hoc gecommuniceerd.

Wekelijks is duurzaamheid een vast onderdeel van de agenda van het marketingoverleg, waar de directieleden Ruud Verweij en Leonard Verweij en de coördinator marketing en communicatie Tamara Verheugen (ook voorzitter van de MVO-werkgroep) bij elkaar komen. De werkgroep MVO komt tenminste twee keer per jaar bij elkaar voor de analyse van de CO₂-prestaties.

6.3 Externe belanghebbenden

<i>Doelgroep</i>	<i>Relevantie</i>
Klanten	Verweij werkt grotendeels voor vastgoedonderhoudsbedrijven en renoverende aannemers. De gebouwde omgeving is voor 38% verantwoordelijk voor de gehele Nederlandse CO ₂ -uitstoot, waarvan 11% uit materiaalgebonden emissies bestaat. De andere 27% bestaat uit operationele emissies: emissies die gerelateerd zijn aan energieverbruik door het gebruik van gebouwen (DCGB, 2021). Door slimmer te bouwen

	en renoveren kan dit drastisch teruggebracht worden. Als toeleverancier nemen wij onze verantwoordelijkheid door hen te informeren, te inspireren en te helpen met nieuwe, duurzame producten en diensten.
Opdrachtgevers	Onze klanten werken grotendeels in opdracht van woningcorporaties en beleggers (en Verweij dus ook). Zij staan voor de grote opgave om in 2050 hun volledige woningvoorraad CO ₂ -neutraal te hebben. Ondanks dat zij meestal niet rechtstreeks bij ons inkopen, zijn het als beïnvloeders een belangrijke doelgroep om op de hoogte te houden.
Gebruikers	De uiteindelijke gebruikers van onze producten zijn de bewoners in de (veelal sociale huur)woningen. Door het ontwikkelen van duurzame producten voor in hun woning wonen ze comfortabel en betaalbaar (bijvoorbeeld geen tocht, betere isolatie en een lagere energierekening). Met goede voorlichting over het gebruik en onderhoud van onze producten, kan de levensduur verlengd worden.
Leveranciers	Door kennis te delen en samen te werken met partners en leveranciers in de keten kunnen we producten en diensten ontwikkelen en processen optimaliseren om de milieu-impact te verkleinen. Dit geldt ook voor leveranciers die bijdragen aan onze secundaire bedrijfsprocessen, zoals onderhoud van kantoren en installaties.
Overheid	Overheden zijn belanghebbenden waar wij vooral indirect mee te maken hebben. Regels die worden opgelegd en maatregelen die worden doorgevoerd door de overheid hebben invloed op de branche waarin wij actief zijn. Brancheverenigingen en netwerkorganisaties, zoals hieronder genoemd en waarbij wij betrokken zijn, doen veel lobbywerk. Daarnaast houden wij subsidieregelingen in de gaten en doen we hier aanspraak op wanneer mogelijk.
Overige instanties	In de sector zijn diverse branche- en netwerkorganisaties actief die bijdragen aan ontwikkelingen in de sector en (het verkleinen van) de milieu-impact hiervan. Denk hierbij aan FSC, PEFC, Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie, Centrum Hout, Leercirkel Resultaatgericht Samenwerken, OnderhoudNL en Aedes. Als Verweij brengen en halen we kennis en inspiratie en werken we samen aan externe communicatie om de milieu-impact van de renovatiebranche/bouwsector als geheel te verkleinen.

6.4 Communicatieboodschap

We maken onderscheid in de interne en externe boodschap voor respectievelijk de interne en externe belanghebbenden.

Interne boodschap

Werken bij Verweij is werken aan duurzaamheid met een mooi natuurproduct als basis. Er is veel aandacht voor mens, milieu en maatschappij, wat blijkt uit een goed sociaal beleid, ambitieuze duurzaamheidsdoelen en de vele initiatieven en innovaties om onze aarde zo min mogelijk te belasten. We laten ons hier niet leiden door kortstondig gewin, maar kijken naar waarde op de lange termijn. Onze medewerkers zijn de belangrijkste factor in het bereiken van onze doelstellingen.

Externe boodschap

Verweij is een ketenpartner die maatschappelijk verantwoord ondernemen hoog in het vaandel heeft staan. We voeren een breed portfolio kwaliteitsproducten die we in één vloeiend proces inmeten, produceren en monteren. De natuurlijke voordelen van hout laten we hierbij maximaal tot hun recht komen. Als strategisch renovatiepartner werken we continu aan het verder verbeteren van producten en processen, waarbij duurzaamheid en efficiency centraal staan. Zodat we samen de eindgebruiker zo goed mogelijk van dienst zijn. Tevreden bewoners in een duurzame wereld - daar gaan we voor!

6.5 Communicatiedoelstellingen

De communicatiedoelstellingen zijn voor de interne en externe belanghebbenden gelijk.

1. De belanghebbenden zijn op de hoogte van de activiteiten van Verweij op het gebied van circulariteit en CO₂-reductie en weten hoe ze hieraan kunnen bijdragen. (kennis)
2. De belanghebbenden zien Verweij als een organisatie die actief is op het gebied van circulariteit en CO₂-reductie. (houding)
3. De belanghebbenden nemen contact op met Verweij als zij informatie zoeken over of willen bijdragen aan circulariteit en CO₂-reductie. (gedrag)

6.6 Communicatieplanning

Tamara Verheugen, coördinator marketing & communicatie, is samen met Bernadette Out, communicatiespecialist, verantwoordelijk voor de planning en uitvoering van de communicatieplanning.

Communicatiemiddel	Communicatiekanaal	Doelgroep	Frequentie + planning
Artikel (update)	InfoBulletin	Intern	2 keer per jaar, juni en december
Video (update)	E-mail / Video	Intern	4 keer per jaar, maart, juni, september, december
Documentatie energieverbruik en reductieplan (update)	Website verweij-ht.nl	Intern + Extern	2 keer per jaar, januari en juli
Publicatieplicht SKAO	Website skao.nl	Extern	1 keer per jaar, januari
Communicatiebericht (diversen, ad hoc)	Website verweij-ht.nl Sociale mediakanalen	Extern	Minimaal 2 keer per jaar, geen vaste planning

Bij gebruik van bovenstaande communicatiemiddelen wordt in de communicatie het huidige energiegebruik, de reductiedoelstellingen en -maatregelen, mogelijkheden voor individuele bijdragen en trends meegenomen.

6.7 Publicaties 2024

Voorbeelden van publicaties die in 2024 hebben plaatsgevonden zijn:

Interne communicatie-uitingen

- Infobulletin – juni '24: artikel met een update over de CO₂-resultaten van 2023 en meer informatie over de ontwikkeling van productlevenscyclusanalyses.
- Infobulletin – december '24: artikel met een update over o.a. de CO₂-resultaten van het eerste halfjaar in 2024 en o.a. de opname van onze stapeldorpeldeuren in de Nationale Milieudatabase.
- Kwartaalvideo's '24 – duurzame ontwikkelingen worden toegelicht, zoals het toepassen van herwonnen hout en de resultaten van de CO₂-analyses.

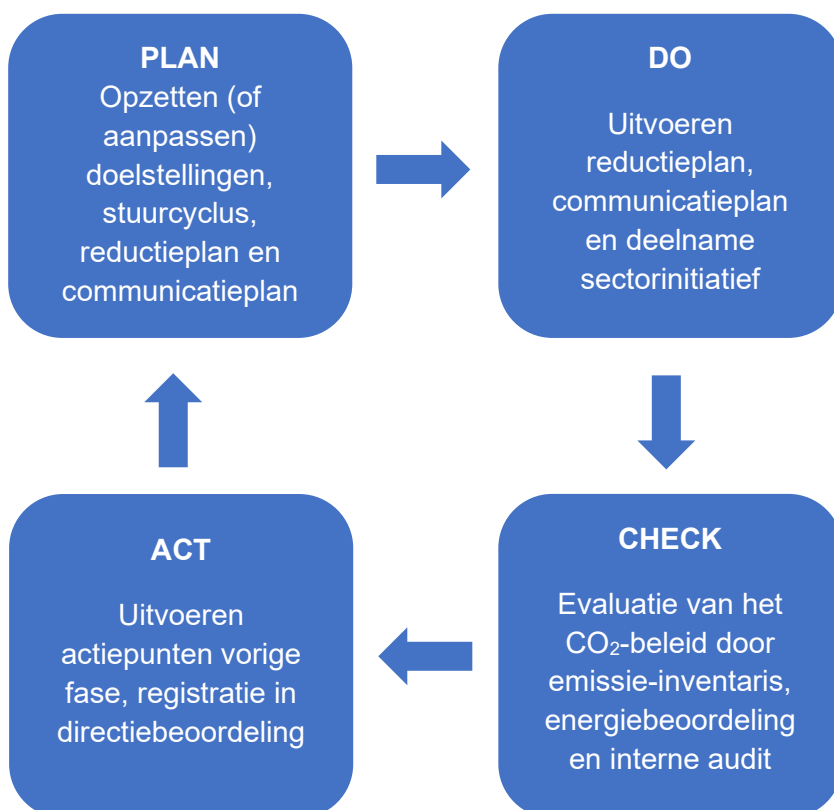
Externe communicatie-uitingen

- [Nieuwsbericht](#) over de nieuwe compressoren voor daling gas- en stroomverbruik – November '24.
- [Nieuwe website](#) gelanceerd met veel meer uitleg over en aandacht voor duurzaamheid en focus op circulariteit en CO₂-reductie – December '24.
- [Referentieverhaal](#) over de verduurzaming van de galerijflats Helberg in Zutphen van Nijhuis Bouw en Woonbedrijf Ieder1, waarin onder andere wordt verteld over het toepassen van goed isolerende voordeuren, waarmee CO₂-uitstoot voorkomen wordt – December '24.
- Diverse sociale media berichten gedurende het jaar (naast de berichten over bovenstaande onderwerpen) over bijvoorbeeld de verdubbeling van de stroomcapaciteit, (andere) verduurzamingsprojecten met onze klanten en vermindering van verfafval door de nieuwe spuitrobot.

Op www.skao.nl en www.verweij-ht.nl/downloads wordt de documentatie gepubliceerd, zoals gesteld in het handboek 3.1 van de CO₂-Prestatieladder.

6.8 Stuurcyclus

Verweij Houttechniek heeft voor de CO₂-reductie een effectieve stuurcyclus met toegewezen verantwoordelijkheden opgesteld. Omdat er geen projecten zijn waarop CO₂-gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is, worden deze buiten beschouwing gelaten. Om continue verbetering mogelijk te maken, gebruiken we de 'Plan-Do-Check-Act'-cyclus.



Op hoofdlijnen wordt de voortgang bewaakt door elk half jaar onderstaande uit te voeren:

1. Verzamelen van de gegevens voor de scope 1 en 2 CO₂-footprint;
2. Beoordelen of er significante veranderingen zijn die impact hebben op de CO₂-footprint;
3. Meten van de voortgang van de CO₂-reductie en bepalen of dit nog aansluit bij de gestelde kwantitatieve doelen.

In het overzicht hieronder zijn de verschillende onderdelen van het managementsysteem in een globale planning weergegeven en verantwoordelijkheden toegewezen.

Wekelijks is duurzaamheid een vast onderdeel van de agenda van het marketingoverleg, waar de directieleden Ruud Verweij en Leonard Verweij en de coördinator marketing en communicatie Tamara Verheugen (ook voorzitter van de MVO-werkgroep) bij elkaar komen. De voortgang van duurzaamheidsinitiatieven wordt bewaakt, nieuwe initiatieven worden besproken en hieruit voortvloeiende relevante acties worden opgenomen met de betreffende interne en externe stakeholders. De werkgroep MVO komt tenminste twee keer per jaar bij elkaar voor de analyse van de CO₂-prestaties. Informatie wordt zowel gedeeld via de e-mail als persoonlijk tijdens het overleg.

Activiteit	Verantwoordelijk	Frequentie + planning
Verzamelen en toetsen gegevens emissie-inventaris	Financieel Administratief Medewerker	2 keer per jaar, januari en juli
Indien nodig: bijsturen	Coördinator Marketing en Communicatie	2 keer per jaar, januari en juli
Opstellen emissie-rapport + energiebeoordeling	Coördinator Marketing en Communicatie	Jaarlijks, januari
Analyse (AC) organisational boundaries o.b.v. afgelopen jaar	Financieel Administratief Medewerker	Jaarlijks, januari
Onderzoek mogelijkheden energiereductie	Coördinator Marketing en Communicatie	2 keer per jaar, januari en juli
Actualiseren maatregelenlijst SKAO	Coördinator Marketing en Communicatie	Jaarlijks, januari
Bepalen CO ₂ -reductiemaatregelen	Coördinator Marketing en Communicatie	2 keer per jaar, januari en juli
Vaststellen van reductiedoelstellingen	Directie	Jaarlijks, januari
Realiseren reductiedoelstellingen	Coördinator Marketing en Communicatie	Continu
Monitoren voortgang CO ₂ -reductie	Coördinator Marketing en Communicatie	2 keer per jaar, januari en juli
Actualiseren website CO ₂ -prestaties	Coördinator Marketing en Communicatie	2 keer per jaar, januari en juli
Bijhouden interne communicatie (kwartaalpresentaties + InfoBulletin)	Coördinator Marketing en Communicatie	4 keer per jaar, elk kwartaal
Bijhouden externe communicatie (CO ₂ -gerelateerde nieuwsberichten)	Coördinator Marketing en Communicatie	2 keer per jaar, geen vaste planning
Actieve deelname aan initiatieven	Coördinator Marketing en Communicatie	Continu
Inventarisatie initiatieven sector	Coördinator Marketing en Communicatie	Continu
Besluit deelname initiatieven	Directie	Jaarlijks, januari
Rapporteren aan directie	Coördinator Marketing en Communicatie	2 keer per jaar, januari en juli
Besluitvorming over reductiebeleid	Directie	2 keer per jaar, januari en juli
Interne audit	Coördinator Marketing en Communicatie	Jaarlijks, datum o.b.v. audit

Directiebeoordeling	Directie	Jaarlijks, datum o.b.v. audit
Voldoen aan eisen CO ₂ -Prestatieladder	Coördinator Marketing en Communicatie	Continu

7. Participaties en initiatieven

Een participatie of -initiatief is een actieve (sector of keten) deelname op het gebied van CO₂-reductie door middel van een aantoonbare werkgroep, publiekelijk uitdragen van of het aanleveren van informatie aan dit initiatief / deze participatie. Het initiatief dient te voldoen aan eis 1D, 2D en 3D.

7.1 Sector- en keteninitiatieven

In de bouwsector bestaan vele initiatieven om de impact op het milieu te verminderen. Veel van deze initiatieven zijn gerelateerd aan het doel om in 2050 een economie zonder afval te hebben en daarmee bij te dragen aan de CO₂-reductieopgave. Of specifieker voor onze sector: alle woningen in 2050 CO₂-neutraal.

Verweij blijft op de hoogte door het nieuws in de gaten te houden. Zowel landelijk, lokaal als binnen de sector. Denk hierbij bijvoorbeeld aan het volgen van vakmedia als Cobouw, Duurzaam Gebouwd en Renda. Of het vergaren van informatie via stichtingen en verenigingen als Leercirkel Resultaatgericht Samenwerken, Aedes en OnderhoudNL.

Binnen de houtbranche is ook veel aandacht voor duurzaam bouwen en het beperken van de CO₂-uitstoot. Verweij produceert met 100% verantwoord hout uit duurzaam beheerde bossen en is hiervoor FSC-, PEFC- en STIP-gecertificeerd. Daarnaast is Verweij aangesloten bij de Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie (onderdeel van de federatie Centrum Hout) en draagt hier haar steentje bij door deelname aan de marketingcommissie.

Lokaal levert Verweij haar (sociale) bijdrage door samen te werken met onder andere:

- SWV Hout: een werkgever die jongeren een baan aanbiedt en tegelijkertijd een vakopleiding laat volgen voor een baan met toekomst in de timmerindustrie.
- De Terugwinning: biedt dagstructuur, carrière- en opleidingsoriëntatie, arbeidstoeleiding en werknemersvaardigheden met als doel het terugwinnen van sociaal en maatschappelijk kapitaal.

Door de betrokkenheid op verschillende gebieden in het kader van MVO weet Verweij goed wat er speelt. Interessante ontwikkelingen worden met elkaar gedeeld per e-mail en in structurele overlegvormen als marketing-/duurzaamheidsoverleg en het directie-overleg. Door de directie wordt bepaald aan welke initiatieven wordt deelgenomen.

Voor de CO₂-Prestatieladder, conform het Handboek versie 3.1, schrijven we al enkele jaren over onze deelname aan De Leercirkel en ons Verweij NextLife-concept. Dit hebben we hieronder geüpdatet. Ook hebben we enkele aanvullende initiatieven en participaties in 2024 toegelicht.

7.2 De Leercirkel: meetbaar maken van milieu-impact bij renovatie

De Stichting Leercirkel Resultaatgericht Samenwerken (LRS) is een netwerk van partijen in de vastgoedsector, die met elkaar samenwerken om het totale proces van ontwerp, bouw, onderhoud en beheer beter op elkaar af te stemmen. De Leercirkel bestaat uit opdrachtgevers zoals woningcorporaties, architecten, bouwtoeleveranciers, aannemers en installateurs, onderhoudsbedrijven en vastgoedbeheerders. Ook kennisinstellingen en overheden zijn in de Leercirkel vertegenwoordigd.

Door samenwerking willen de ketenpartijen vastgoedrendementen verbeteren, innovaties bevorderen, maatschappelijk verantwoord ondernemen stimuleren en een betere aansluiting realiseren tussen het vakgebied en het onderwijs.

De Leercirkel Resultaatgericht Samenwerken is een initiatief vanuit de onderhoudssector. Binnen deze bedrijfstak bestaat al langer de overtuiging dat een resultaatgerichte ketensamenwerking (RGS) grote voordelen biedt voor mens en maatschappij, organisaties en ondernemingen. Duurzaamheid en economie worden hierdoor gediend. Zo kan bouwen met het oog op onderhouden aanzienlijke kosten, arbeid-, materiaal- en milieubesparingen opleveren. Daarnaast kunnen processen in het bouwen en beheren sterk worden verbeterd door meer nadruk te leggen op kennisdeling, opleiding en onderzoek.

Door het organiseren van Leerkringen (bijeenkomsten) en een onderlinge informatie-uitwisseling willen deelnemers uit de keten van elkaar leren. Hierdoor kunnen verbeteringen tot stand worden gebracht waar de hele vastgoedketen van profiteert. Verweij is lid van de Leercirkel en bijeenkomsten worden bijgewoond door één of meerdere leden van het verkoopteam.

Een van de initiatieven van de Leercirkel is de ontwikkeling van het *CO2MPAS*: een handleiding voor woningcorporaties om aan de hand van de RGS-methodiek te werken aan een CO₂-neutraal woningbezit in 2050. Een enorme uitdaging voor de corporaties die meer dan 2,6 miljoen woningen bezitten in Nederland. Een mooi vervolg op het *CO2MPAS* is het in 2020 gestart project van het Bouw en Techniek Innovatiecentrum, waarbij onder andere gewerkt wordt aan de ontwikkeling van KPI's voor duurzaamheid en circulariteit. Ook partners van de Leercirkel zijn hierbij betrokken, zoals OnderhoudNL en Stg. RGS. In 2021 heeft het project van de Leercirkel vervolg gekregen doordat OnderhoudNL Totaal en TKI Urban Energy opdracht hebben gegeven aan W/E adviseurs om een rekentool te ontwikkelen waarmee onderhoudsbedrijven en corporaties de integrale milieu-impact van ingrepen in de bestaande bouw kunnen berekenen.

W/E adviseurs heeft een methodiek ontwikkeld om de milieu-impact van aanpassingen in de bestaande vastgoedvoorraad integraal te berekenen: MKI Onderhoud. De methodiek kijkt niet alleen naar energiebesparing maar ook naar het materialengebruik. Zo wordt integraal afgewogen wat vanuit milieu en CO₂ een verstandige ingreep is in de bestaande voorraad. De eerste versie van deze tool is in 2022 gelanceerd en hebben Jochem van Pommeren (voorheen duurzaamheidsversneller bij Verweij) en Tamara Verheugen een masterclass van gevolgd. In 2023 is verder gewerkt aan deze tool op basis van feedback en wordt deze steeds verder uitgebreid. Verweij levert een bijdrage door mee te denken tijdens bijeenkomsten, kennis te delen via bijvoorbeeld blogs en het werken aan gecertificeerde LCA-data om in de juiste milieudata van de producten te kunnen voorzien.

Via sociale media, e-mail en persoonlijk contact houden we de ontwikkelingen in de gaten en leveren we waar gewenst en mogelijk onze input. De Leerkring-bijeenkomsten van De Leercirkel worden elk kwartaal in het commerciële overleg besproken (vooraf en achteraf) en relevante documentatie wordt gedeeld en besproken.

Lidmaatschap van de Leercirkel Resultaatgericht Samenwerken is jaarlijks € 600.

7.3 Project Verweij NextLife: geeft gebruikt hout een nieuw bestaan

Op eigen initiatief zijn we in 2018 gestart om oude houten stapeldorpeldeuren te ontmantelen en het hout te 'herwinnen'. Hiermee willen we afvalstromen en CO₂-uitstoot verminderen en bijdragen aan een circulaire economie.

Dit doen we in samenwerking met De Terugwinning. Een stichting in Woerden die dagstructuur, carrière- en opleidingsoriëntatie, arbeidstoeleiding en werknemersvaardigheden biedt. Het is voor een divers en breed publiek. Van mensen die op zoek zijn naar sociale contacten, structuur en dagritme tot mensen die werkloos zijn en een helpende hand nodig hebben om weer aan de slag te komen. We kunnen hiermee op jaarbasis 4 tot 5 mensen arbeidstoeleiding of dagbesteding bieden. De social return is dus een positieve bijkomstigheid.

Om er zeker van te zijn dat het proces van het ontmantelen van de deuren en recyclen van de grondstoffen voor nieuwe toepassingen een milieuwinst oplevert, heeft het NIBE in 2019 verschillende scenario's doorgerekend. Zo blijkt bijvoorbeeld dat bij deze vorm van recycling van een balkondeur van Meranti-hout een verbetering op het CO₂-equivalent oplevert van 18% ten opzichte van het forfaitaire afvalscenario. Voor Merbau-hout is dit zelfs 40%. Dit is nog exclusief de CO₂ die in het hout opgeslagen blijft doordat het niet verbrand, maar opnieuw gebruikt wordt.

Er is veel tijd en geld gestoken in dit project en dit blijven we doen. CO₂-uitstoot wordt gereduceerd en werkgelegenheid wordt gecreëerd. In 2020 zijn we actiever de markt op gegaan met het Verweij NextLife-concept en is gezocht naar meer (keten)samenwerkingen.

Er zijn in de afgelopen jaren diverse pilotprojecten gedaan en samenwerkingen ontstaan om het hout een nieuwe bestemming te geven. Denk aan samenwerkingen met meubelontwerpers om tafels en lampen op de markt te brengen van gerecycled hout. Ook is gekeken naar hoe het hout teruggebracht kan worden in renovatieprojecten door er bijvoorbeeld tuinbanken, -pergola's en keukenframes van te maken. De houten reststromen worden gebruikt voor het maken van duurzame producten als vogelhuisjes en insectenhôtels.

Het ultieme doel is om het herwonnen hout zo hoogwaardig mogelijk terug te brengen in onze eigen productieprocessen en te gebruiken voor producten van Verweij, vanzelfsprekend van technisch hoge kwaliteit, met een goede business case én een verlaging van de milieu-impact ten opzichte van nieuwe producten. Om dit te realiseren is ook de samenwerking gezocht met onder andere de verfleverancier en bedrijven die het hout lijmen en vingerlassen. In 2024 is gebleken dat het terugbrengen van het hout in onze eigen productie technisch haalbaar is. 2025 staat in het teken van het uitwerken van de business case op zowel financieel, CO₂- als MKI-gebied. Het streven is om in 2026 een houten gevelproduct op de markt te brengen dat zowel technisch als financieel haalbaar is én bijdraagt aan zowel circulair werken als CO₂ reduceren.

Een voorbeeld van een investering is de aanschaf van een metaalscanner om het herwonnen hout te beoordelen op de aanwezigheid van metalen, wat niet wenselijk is in onze productieprocessen bij het toepassen van het hout in nieuwe producten. Ook is er geïnvesteerd in machines om zelf te kunnen vingerlassen en lamineren. Ondertussen blijven we samenwerken met stichting De Terugwinning voor het herwinnen van hout door ontmantelen van de deuren en het maken van sociale impact.

7.4 Duurzame productinnovatie

Mede naar aanleiding van de ontwikkelingen binnen de Leercirkel is besloten om voor ons gehele ramen-, deuren- en kozijnenportfolio een uitgebreide levenscyclusanalyse (LCA) uit te laten voeren. Het doel is om inzicht te krijgen in de milieu-impact van onze producten, daarmee onafhankelijke bewijsvoering te leveren van de duurzaamheid ervan ten opzichte van concurrerende materialen én te ontdekken waar de (grootste) verbetermogelijkheden liggen. In 2020 zijn we hiermee gestart met ondersteuning van diverse specialisten.

2021 stond in het teken van het verzamelen van data in samenwerking met partners in de hele keten. Denk aan onze verf- en houtleverancier(s) tot en met de producenten van de door ons gebruikte kisten en lijmen. Tot in detail wordt alles onderzocht en onderbouwd. De eerste resultaten hebben we begin 2022 ontvangen. Op basis van deze resultaten zijn nieuwe innovatieprojecten gestart die de impact van onze producten gedurende de hele levenscyclus op het milieu verder verkleinen. Denk bijvoorbeeld aan (garanties op) verlenging van de onderhoudscyclus.

In 2023 zijn de gevalideerde uitkomsten van de analyses van stapeldorpeldeuren, ramen en kozijnen ontvangen. Zowel de Verweij BestLife- als de Verweij BetterLife-stapeldorpeldeur is in 2024 opgenomen in de Nationale Milieudatabase.

In verband met aangekondigde veranderingen in de wijze van berekenen, voornamelijk wat betreft maatvoering, van (raam)kozijnen is besloten om de (raam)kozijnen nog niet in de Nationale Milieudatabase op te laten nemen. Daarbij gaat er vanuit de Circulaire Geveleconomie - een initiatief van vijf brancheorganisaties in de gevelbouw: de Vereniging Metalen Ramen en Gevelbranche (VMRG), Vereniging Kunststof Gevelelementenindustrie (VKG), Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie (NBVT), Bouwend Nederland Vakgroep GLAS, Vlakglas Recycling Nederland (VRN) en Algemene Branchevereniging Hang- en Sluitwerk (VHS) – in 2025 ook gewerkt worden aan een PCR-aanvulling voor de Nederlandse markt om een eerlijk speelveld te creëren. Deze ontwikkelingen worden in de gaten gehouden en ondertussen worden verdere optimalisaties onderzocht.

Voor de geïsoleerde plaatdeuren geldt dat er nog onvoldoende betrouwbare data beschikbaar is van de leverancier van de deurpanelen om een goede productlevenscyclusanalyse uit te laten voeren. Wel is bekend dat de XPS-isolatievulling van de deurpanelen op het gebied van materiële emissies slecht scoort ten opzichte van biobased alternatieven. Daarom wordt onderzoek gedaan naar meer milieuvriendelijkere alternatieven als kurk en houtvezel voor de isolatievulling. In 2023 zijn de eerste testen in de productie en een pilotproject uitgevoerd. Steeds vaker worden deuren met kurkvulling aangeboden als biobased alternatief. De onderzoeken naar een geïsoleerd deurpaneel met houtvezelvulling gaan, in samenwerking met de toeleverancier, door in 2025.

8. Referentie ISO 14061-1:2019

Dit rapport is opgesteld in overeenstemming met de eisen uit de ISO 14064-1:2019, specifiek te vinden in §9.3.1. Zie onderstaande tabel om te zien hoe de rapporteisen van de ISO zijn verwerkt in dit rapport. Dit rapport is (nog) niet geverifieerd door een erkende certificeringsinstantie (CI).

Verweij valt in de categorie kleine bedrijven met een CO₂-uitstoot van kantoren en bedrijfsruimten van maximaal 500 ton per jaar, en de totale CO₂-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocatie van maximaal 2.000 ton per jaar. Voor deze bedrijven gelden de eisen 4.C, 4.D en 5.D niet.

Hoofdstuk in ISO 14064-1	Eisnummer In §9.3 GHG	Hoofdstuk in deze rapportage	Rapportage-eis (beschrijving)
	A	2	Beschrijving van de rapporterende organisatie
	B	1.7	Verantwoordelijke personen voor het rapport
	C	1.8	Rapportage-periode
5.1	D	2.1-2.2	Documentatie Operational Boundaries
	E	2.1-2.2	Documentatie Operational Boundaries+bijbehorende criteria
5.2.2	F	3.1+3.4	Directe GHG-emissies gerapporteerd in tonnen CO ₂
Bijlage D	G	3.1	Beschrijving CO ₂ -uitstoot door verbranding biomassa
5.2.2	H	3.1	GHG-verwijderingen beschreven in tonnen CO ₂
5.2.3	I	2	Verklaring voor het uitsluiten van GHG-bronnen en -putten
5.2.4	J	3.2+3.4	Indirecte GHG-emissies gerapporteerd in tonnen CO ₂
6.4.1	K	3.4	GHG emissie-inventaris basisjaar
6.4.1	L	3.4	Verklaring veranderingen en nacalculaties basisjaar
6.2	M	3	Referentie of beschrijving van berekenmethode met argumentatie voor keuze
6.2	N	NVT	Verklaring voor verandering in berekenmethode t.o.v. andere jaren
6.2	O	3.3	Referentie of documentatie van gebruikte GHG-emissiefactoren of verwijderingsfactoren
8.3	P	4.5	Beschrijving impact van onzekerheden op accuraatheid GHG-emissies en verwijderdata
8.3	Q	4.5	Onzekerheden van beoordelings-omschrijvingen en uitkomsten
	R	8	Een verklaring dat de emissie-inventaris volgens ISO 14064-1:2019 is opgesteld
	S	8	Opmerking dat emissie-inventarisatie is geverifieerd incl. type verificatie
	T	NVT	De GWP-waarden die bij de berekening zijn gebruikt, evenals hun bron.