




VERWEIJ[®]
HOUTTECHNIEK

Dé slimme systeempartner.

CO2-emissie 2018/2017 (Nulmeting)

CO2-Prestatieladder

Auteur: Maarten Verweij
Periode: 2018/2017
Opgesteld: november 2019

Paraaf coördinator duurzaamheid:  Maarten Verweij

Paraaf directie:  Ruud Verweij

Ramen
Deuren
Kozijnen
Prefab

Uw partner,
één loket.

1. Inleiding

Verweij Houttechniek is systeempartner voor de zakelijke markt als het om houten ramen, deuren, (intrek)kozijnen en prefab producten gaat. Met ruim 130 jaar ervaring wordt daarbij een breed pakket aan diensten aangeboden: van ontwerpen, inmeten en produceren tot en met monteren. Er wordt hoofdzakelijk gewerkt in opdracht van vastgoedonderhoudsbedrijven, renoverende aannemersbedrijven en woningcorporaties.

Verantwoord ondernemen

Verweij - hofleverancier - loopt al jaren voorop waar het gaat om goed werkgeverschap en verduurzaming van proces, product en keten. Verweij wil ook in de toekomst een koploper zijn in het circulair werken. Reuse, reduce, repurpose, refuse, recycle, recover energy zijn enkele van de strategieën om in 2040 circulair te zijn. In het kader van het maatschappelijk verantwoord ondernemen (MVO) heeft Verweij besloten zich te conformeren aan de CO2-prestatieladder trede 3 en zich als doel gesteld op korte termijn (binnen 5 jaar) de CO2-uitstoot per fte met 10% te verminderen. En de CO2-uitstoot per fte op lange termijn in 2030 met 70% en in 2040 met 100% te reduceren. Daarbij wordt 2017 (deze nulmeting) als referentiejaar gebruikt.

Visie

Verweij Houttechniek kijkt verder dan alleen de CO2-uitstoot wanneer het gaat om MVO en heeft een eigen visie hierop: "De bouwsector heeft grote invloed op mens, milieu en maatschappij. Dit wordt onderstreept door het Klimaatakkoord van Parijs (2015) en het Nederlandse Klimaatakkoord (2018/2019), waarin CO2-reductie en woningverduurzaming hoge prioriteit hebben. Verweij Houttechniek richt zich op duurzame en betaalbare renovatie van woningen. We innoveren voortdurend om continuïteit in de bedrijfsvoering te waarborgen en maatschappelijk verantwoord te ondernemen. Dit doen we niet alleen door onze impact op het milieu te beperken, maar ook door het verbeteren van de duurzame inzetbaarheid van medewerkers. We reduceren de CO2-uitstoot en stimuleren reductie van grondstofverbruik, hergebruik en recycling van materialen in de wereld. Met een goed ingevuld sociaal beleid zorgen we voor een goed evenwicht tussen persoonlijke en bedrijfsbelangen. Onze medewerkers zijn de belangrijkste factor in het bereiken van onze doelstellingen. Door ook te investeren in samenwerkingen met partners in de keten dragen we bij aan de verduurzaming van de samenleving."

0-meting

Deze 'Nulmeting CO2-emissie inventarisatie' is opgesteld ten behoeve van de CO2-prestatieladder. De CO2-prestatieladder werd in 2006 geïntroduceerd als tool voor bedrijven om hun CO2-uitstoot te meten (een 0-meting) en met een plan-do-check-act cyclus die CO2-uitstoot terug te dringen en de behaalde resultaten te meten. Dit met als hoofddoel klimaatverandering tegen te gaan en tegelijk volgens het people, planet, profit principe een aantrekkelijke werkgever te zijn en haar duurzaamheidsambities meetbaar te maken en waar mogelijk te benchmarken.

Door Verweij wordt een audit ten behoeve van de CO2-barometer trede 3 voorbereid. Die omvat scope 1 (directe emissies) en scope 2 (indirecte emissies). Na deze 0-meting is het opstellen van maatregelen en meetbare doelen een volgende vereiste. Deze nulmeting is



opgesteld conform de eisen van de NEN-ISO 14064-1 zoals die in het Handboek CO2-prestatieladder 3.0 gesteld worden en beschreven zijn.

2. Organisatie

In dit hoofdstuk wordt de organisatie beschreven volgens de normen van de CO2-prestatieladder (ABC-analyse, laterale methode) waarmee de grenzen van het bedrijf voor de CO2-emissies vastgesteld worden. Voor meer informatie zie: www.skao.nl.

2.1 Geschiedenis

Verweij Houttechniek is dé slimme systeempartner voor de zakelijke markt als het om duurzame ramen, deuren, (intrek)kozijnen en prefab producten gaat. Met ruim 130 jaar ervaring hebben we de ideale mix in kwaliteit en maatwerk bereikt in ontwerpen, inmeten, produceren en monteren.

Omstreeks 1884 startte Huibert Verweij met het verrichten van timmerwerkzaamheden in zijn nabije omgeving. Zijn zoon David ondersteunde hem al op jonge leeftijd met deze werkzaamheden. In 1914 heeft David Verweij het timmermansbedrijfje officieel aangemeld bij de Kamer van Koophandel.

Het bedrijfje groeide gestaag. In de Tweede Wereldoorlog kwam de bouw in Nederland echter abrupt tot stilstand. Het is gelukt om het bedrijfje in stand te houden zonder dat men zich op enige manier heeft geconformeerd met de bezettingsmacht. Eind jaren '40 traden twee zoons van David, te weten Leo en Jilles, toe in het bedrijf. Tegelijkertijd begonnen de jaren van wederopbouw en bevolkingsgroei. Doordat er zeer veel vraag was naar houten kozijnen werd het mogelijk voor Verweij om de focus hier op te leggen.

Eind jaren '70 werd Verweij voor het eerst voorgeschreven in bestekken. Dit heeft het bedrijf door de oliecrisis van de jaren '80 geloodst. In deze jaren traden ook de zonen van Leo Verweij, David en Ruud, toe in het bedrijf. Zij vormen de huidige directie, samen met hun neef Leon Verweij - die in 2003 als financieel directeur in dienst trad – en Leonard Verweij, zoon van David, die in 2016 toetrad.

Nadat de crisis ten einde kwam, is door beide opvolgers de wens uitgesproken om het bedrijf flink te laten groeien, om zodanig een sterke partner binnen renoverend en bouwend Nederland te worden. Eigen innovaties werden met deskundigheid en snelheid geïntroduceerd. Kant-en-klare producten van hout werden het uitgangspunt. Jaren van groei volgden, waardoor in 2004 de huidige locatie in Woerden betrokken werd.

Verweij Houttechniek is sinds die tijd uitgegroeid tot specialist voor de vastgoedonderhoudsbranche in het kant-en-klaar aanbieden van duurzame houten ramen, deuren en kozijnen. Het Lamikon LongLife++ Passiefkozijn werd in 2010 geïntroduceerd als antwoord op de (toekomstige) vraag naar energiezuinige gevels. Vervolgens zijn prefab bergingen, dakkapellen en hsb-wanden toegevoegd aan het assortiment. In 2015 werd een Noordelijke vestiging geopend te Drachten. De productie blijft echter plaatsvinden op de hoofdlocatie te Woerden.



Inmiddels werken ruim 110 medewerkers in het bedrijf. Het bedrijf is financieel gezond en klaar voor de toekomst.

2.2 Activiteiten

Het ontwerpen, inmeten, produceren en monteren van houten kozijnen, ramen, deuren en aanverwante prefab producten voor de Nederlandse markt is de core business van Verweij Houttechniek. Het is onze doelstelling door hoogwaardige kwaliteit met duurzame producten in ruime mate aan de verwachtingen van onze opdrachtgevers te voldoen.

2.3 De hardware

Verweij Houttechniek is gevestigd in Woerden en in Drachten. In het pand in Woerden bevinden zich de productiehallen, montagehal, opslag en het kantoor. In de locatie Drachten bevindt zich een opslaghal en kantoor. De panden worden niet gedeeld met derden. Het energieverbruik is op basis van werkelijk gebruik (m³ gas).

Het wagenpark en machinepark van Verweij Houttechniek bestaat per 31-12-2017 uit:

- 14 bestelauto's, diesel, waarvan er 11 worden geleased en 3 in eigendom zijn.
- 8 bedrijfswagens benzine, waarvan er 6 worden geleased en 2 in eigendom zijn.
- 2 bedrijfswagens hybride, deze worden beiden geleased.
- 1 bedrijfswagens elektrisch, deze wordt geleased.
- 4 elektrische vorkheftrucks.

Verweij heeft 1 vrachtwagen voor transport (diesel) in eigendom.

Voor de hybride bedrijfswagens heeft Verweij Houttechniek twee oplaadpunten in eigendom op eigen terrein. De zaagmachines, freesmachines, takels en spuiterij zijn elektrisch en zijn eigendom. Ook is er een houtmotverbrandingsinstallatie die warmte levert aan de burens.

2.4 Verantwoordelijke

De verantwoordelijken voor dit document zijn mw. Tamara Verheugen (voorzitter van het projectteam MVO) en dhr. Maarten Verweij (coördinator duurzaamheid). Ook dhr. Ruud Verweij heeft als directievertegenwoordiger zitting in de projectgroep MVO.

2.5 Rapportage periode

Deze Nulmeting CO₂-emissie inventarisatie wordt gerapporteerd over de periode januari t/m december 2018. Als referentie worden de gegevens van 2017 ook vermeld.



3. Organisatie en operationele grenzen

Voor een duidelijke emissie-inventaris dient men de organisatie grenzen goed af te bakenen. Het organisatiemodel geeft deze grenzen aan.

3.1 Organisatiemodel (organisational boundaries)

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 Nulmeting CO₂-emissie inventaris 2018/2017: Verweij en Zonen B.V., Beheermaatschappij Verweij en Zonen B.V. en B.V. Bouwteam Waddinxveen. Verweij Houttechniek heeft twee kantoren; aan de Barwoutswaarder 97 te Woerden en aan De Giek 22 te Drachten. Daarnaast heeft Verweij Houttechniek een productielocatie aan de Barwoutswaarder 97 te Woerden. In de inventarisatie van CO₂-emissies wordt onderscheid gemaakt tussen productielocaties en kantoren. Verweij Houttechniek heeft in 2018 103,7 fte in eigen dienst (2017: 96,7 fte) en een totale omzet van €20,5 miljoen (2017: €19,3 miljoen).

Voor de CO₂-prestatieladder worden de volgende definities gesteld voor aanbieders/leveranciers:

- A-aanbieders zijn crediteuren verantwoordelijk voor 80% van de inkoop van Verweij Houttechniek.
 - B-aanbieders zijn de overige crediteuren
 - C-aanbieders hebben een zeggenschapsrelatie bij zowel crediteur als bij Verweij Houttechniek.
 - A&C-aanbieder is zowel A-aanbieder als C-aanbieder. De scope van deze meting is dusdanig gekozen dat er geen A-aanbieders zijn die zowel C-aanbieder zijn.
- Wij hebben de laterale methode toegepast ten behoeve van de organisatiegrenzen.

3.2 Operational boundaries

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, te vinden in onderstaand figuur. Uit het GHG Protocol kan men drie 'uitstootniveaus' identificeren. Verweij Houttechniek focust zich vooralsnog op scope 1 en 2.

Scope 1: directe emissies

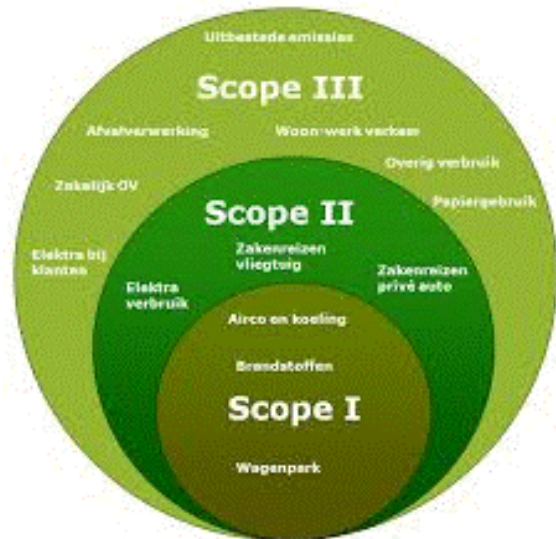
Scope 1 zijn directe emissies door de eigen organisatie, door eigen gasgebruik (Cv-ketels, gaskachels, fornuizen etc. en directe emissies door transport. Dit zijn de fossiele brandstoffen.

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.





4. CO2-emissies, scope 1 en 2: berekening

4.1 Scope 1: directe emissies

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

- Brandstofverbruik van het wagenpark wordt geregistreerd op basis van werkelijk verbruik (in liters) middels facturen.
- Het aardgasverbruik is op basis van werkelijk gebruik op basis van specificatie en afrekening (in m3) van het energiebedrijf.
- Verbruik van butagas op projecten is nihil in 2017 en 2018.

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 brandstof verbruik is met de opgegeven CO2-conversiefactoren (zie 6.3) om te rekenen in CO2-emissies (in kg).

Tabel 1. CO2-emissies Kantoren Scope 1.

Brandstof (eenheid)	Energieverbruik		Soort	CO2-conversie-factor	CO2-emissie (kg)	
	2018	2017			2018	2017
Diesel (liter)	18.304	10.788	Diesel	3,23	59.122	34.845
Benzine (liter)	16.454	20.596	Benzine	2,74	45.084	56.433
Aardgas (m3)	19.900	19.950	Aardgas	1,88	37.412	37.506
TOTAAL:					141.618	128.784

Tabel 2. CO2-emissies Productielocaties Scope 1.

Brandstof (eenheid)	Energieverbruik		Soort	CO2-conversie-factor	CO2-emissie (kg)	
	2018	2017			2018	2017
Diesel (liter)	76.143	71.486	Diesel	3,23	245.942	230.890
Benzine (liter)	2.290	-	Benzine	2,74	6.275	-
Aardgas (m3)	100.248	100.356	Aardgas	1,88	188.466	188.669
TOTAAL:					440.683	419.559

4.2 Verbranding biomassa

Verweij heeft een houtmotverbrandingsinstallatie waarmee uit houtresten warmte wordt opgewekt en geleverd aan de burens. Derhalve valt de uitstoot van CO2 en opwekking van warmte niet binnen de scope van deze nulmeting. Verweij Houttechniek wil de mogelijkheden onderzoeken om de capaciteit van de installatie te verhogen voor eigen gebruik.

4.3 Ontneming van GHG

Van het ontnemen van GHG was in 2018 en 2017 geen sprake. Er is geen CO2 gebonden.

4.4 Onzekerheden en uitzonderingen

Er zijn geen uitzonderingen van toepassing.



4.5 Scope 2: indirecte emissies

Bronnen voor 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 2018 één zakenreis per vliegtuig uitgevoerd.

Tabel 3. CO2-emissies Kantoren Scope 2.

Brandstof (eenheid)	Energieverbruik		Soort	CO2-conversie-factor	CO2-emissie (kg)	
	2018	2017			2018	2017
Elektra Woerden(kwh)	112.862	117.931	Electra	0,556	62.751	65.570
Elektra Drachten(kwh)	5.971	5.200	Electra	0,556	3.320	2.891
Zakenreizen (km)	11.964	0	km	0,200	2.393	0
TOTAAL:					68.464	68.461

Tabel 4. CO2-emissies Productielocaties Scope 2.

Brandstof (eenheid)	Energieverbruik		Soort	CO2-conversie-factor	CO2-emissie (kg)	
	2018	2017			2018	2017
Elektra Woerden(kwh)	827.655	864.825	Electra	0,556	460.176	480.843
Zonne-energie (kwh)	259.877	239.192	Electra	0,0	-	-
TOTAAL:					460.176	480.843

In 2018 is 297.996 Kwh (2017: 277.495) zonne-energie opgewekt met PV panelen, hiervan is 38.119 Kwh (2017: 38.303) terug geleverd aan het stroomnet.



5. CO2-emissies scope 1 en 2: analyse

In hoofdstuk 4 zijn de CO2-emissies van scope 1 en 2 geïnventariseerd en berekend. In dit hoofdstuk wordt de totale CO2-emissie geanalyseerd.

5.1 Totale CO2-emissie per fte 2018/2017

In deze paragraaf wordt de totale CO2-emissie voor scope 1 en 2 berekend voor 2018 en 2017.

Tabel 5. CO2-emissies kantoren totaal.

Omschrijving	CO2-emissie 2018 (ton)	CO2/fte 2018 (ton/fte)	CO2-emissie 2017 (ton)	CO2/fte 2017 (ton/fte)
Scope 1 emissie	142	3,23	129	3,39
Scope 2 emissie	68	1,55	68	1,79
TOTAAL	210	4,78	197	5,18

Tabel 6. CO2-emissies Productielocaties totaal.

Omschrijving	CO2-emissie 2018 (ton)	CO2/fte 2018 (ton/fte)	CO2-emissie 2017 (ton)	CO2/fte 2017 (ton/fte)
Scope 1 emissie	441	6,70	420	6,10
Scope 2 emissie	460	6,99	480	6,97
TOTAAL	901	13,69	900	13,06

5.2 CO2-doelstelling Verweij

Verweij heeft een reductie-doelstelling voor CO2-emissies van 2% per fte. In 2030 moet dat 70% zijn en in 2040 zelfs 0 (CO2-neutraal). Daarom moet eerst de totale CO2-emissie gedeeld worden door het aantal fte. Verweij had in 2018 109,7 fte in dienst. De verdeling tussen kantoren en de productielocatie is als volgt: Kantoren: 43,9 fte (2017: 38) en Productielocatie: 65,8 fte (2017: 68,9). Per fte wordt 10,13 ton CO2 uitgestoten (2017: 106,9 fte, 10,27 ton CO2 per fte). Dit is een daling van 1,4% per fte.

Duidelijk is dat - om de doelstellingen te behalen - flinke stappen gezet moeten worden. Daarom zal Verweij een realisatie-matrix met maatregelen en meetbare doelen opstellen teneinde op termijn CO2-neutraal te werken en produceren.



5.3 Analyse energieverbruik en CO2-emissies per categorie

Het energieverbruik (scope 1 en 2) binnen de organisatie is toe te schrijven aan twee categorieën:

- gebouwen (aardgas en elektriciteit),
- wagenpark (diesel en benzine),
- zakenreizen.

Categorie	Soort energie	CO2-emissie (kg)	
		2018	2017
Wagenpark	Diesel+benzine	356.423	322.168
Gebouwen	Aardgas+elektriciteit	752.125	775.479
Zakenreizen	Kerosine	2.393	-
TOTAAL:		1.110.941	1.097.647

Het energieverbruik is geanalyseerd zodat het voor de directie van Verweij direct duidelijk is waar de meeste energie wordt verbruikt en dus waar de meeste energiebesparing haalbaar is. De meeste CO2 wordt uitgestoten door het wagenpark en de gebouwen. Hier kan de komende jaren een grote besparing behaald worden, zowel in kg-CO2 (planet), als in euro's (profit), als in km's (people).

5.4 Analyse energieverbruik en CO2-emissie per bedrijfs onderdeel

Verweij bestaat uit de volgende bedrijfs onderdelen: vestiging Woerden, vestiging Drachten en de productielocatie.



6. De CO2-prestatieladder

De CO2-prestatieladder is een algemeen aanvaarde methode om CO2-emissies te berekenen en te monitoren. Daarbij kan de prestatieladder gecombineerd worden met andere certificerings-methoden. De CO2-prestatieladder wordt in 2018 door meer dan 4000 bedrijven gebruikt.

6.1 Methode

Alle berekeningen zijn uitgevoerd volgens de methode van de CO2-prestatieladder.

6.2 Conversiefactoren CO2-prestatieladder

De gehanteerde conversiefactoren komen uit het algemeen aanvaarde handboek CO2-prestatieladder. Alle gebruikte brandstoffen en in dit rapport gebruikte conversiefactoren zijn omschreven op de website www.skao.nl.

Brandstof	Conversiefactor	Eenheid
Stroom (grijs)	556	gram CO2 per kWh
Stroom (groen, wind, zon, bio)	0	gram CO2 per kWh
Diesel	3230	gram CO2 per liter
Benzine (Euro 95)	2740	gram CO2 per liter
Aardgas	1884	gram CO2 per m3
Zakenreizen	200	gram per kilometer

6.3 Basis gegevens

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 alle relevante facturen en documenten voor 2018 en 2017.

6.4 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 t/m maart 2020.



7. Referenties

7.1 Eisen ISO 14064-1 §7.3 (2006) zie Handboek CO2-prestatieladder 3.0

Dit rapport is opgesteld in overeenstemming met de eisen uit de ISO 14064-1:2006, specifiek te vinden in §7.3. 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 productielocaties van maximaal 2.000 ton per jaar. Voor deze bedrijven gelden de eisen 4.C, 4.D en 5.D niet. En Verweij dient bij eis 4.A.1 1 één ketenanalyses te maken (het Lamikon LongLife kozijn).

Hoofdstuk in ISO 14064-1 § 7.3 GHG	Eisnummer In ISO 14064-1 § 7.3 GHG	Hoofdstuk in deze 0-meting	Rapportage-eis (beschrijving)
	A	2.1-2.3	Beschrijving van de rapporterende organisatie
	B	2.4	Verantwoordelijke personen voor het rapport
	C	2.5	Rapportage-periode
4.1	D	3.1-3.2	Documentatie Operational Boundaries Directe GHG emissies gerapporteerd in tonnen CO2 en per GHG
4.2.2	E	4.1	
4.2.2	F	4.2	Beschrijving CO2 uitstoot door verbranding biomassa
4.2.2	G	4.3	GHG verwijderingen beschreven in tonnen CO2 Verklaring voor het uitsluiten van GHG-bronnen en -putten
4.3.1	H	4.4	Indirecte GHG emissies gerapporteerd in tonnen CO2 afkomstig uit elektriciteit, hitte of stoom
4.2.3	I	4.5	
5.3.2	J	5.1	GHG emissie-inventaris basis jaar
4.3.3	K	5.2	Verklaring veranderingen en nacalculaties basisjaar Referentie of beschrijving van berekenmethode met argumentatie voor keuze
4.3.3	L	6.1	Verklaring voor verandering in berekenmethode tov andere jaren
4.3.5	M	6.1	Referentie of documentatie van gebruikte GHG emissiefactoren of verwijderingsfactoren
5.4	N	6.2 + 6.3	Een verklaring dat het rapport volgens ISO 14064-1 §7.3 is opgesteld
	P	7.1	Een verklaring dat het rapport is geverifieerd, inclusief het type verificatie
	Q	7.1	



8. Samenvatting en conclusies

Hier volgen de samenvatting, conclusies en een doorkijk naar de toekomst

8.1 Samenvatting

In dit rapport zijn de scope 1 en 2 CO₂-emissies van Verweij geïnventariseerd. De scope 1 emissies bedroegen in 2018 voor de kantoren 142 ton (2017: 130 ton) en voor de productielocatie 404 ton (2017: 383 ton). De scope 2 emissies voor kantoren bedragen in 2018 68 ton CO₂ (2017: 68 ton) en voor de productielocatie 460 ton (2017: 480 ton). De totale emissie voor kantoren bedroeg 210 (2017: 198 ton) en voor de productielocatie 864 ton CO₂ (2017: 863 ton). De grootste energiebesparingen zijn haalbaar op transport en gebouwen.

8.2 Doelstellingen

De korte termijn reductiedoelstelling is jaarlijks 2% minder CO₂-emissie per fte. Die doelstelling gaan we voor 2019 meten. De lange termijn doelstelling is 70% CO₂-reductie in 2030 en CO₂-neutraal in 2040.

8.3 Doorkijk 2019

Om de 2% reductiedoelstelling in 2019 te halen wordt een set maatregelen opgesteld. Daarnaast wordt gewerkt aan de lange-termijn verbetermatrix waarin een groot aantal verbeteringen benoemd zijn om meetbare effecten (CO₂-reductie) te kunnen overleggen.

8.4 Scope 3: indirecte CO₂-emissies

Zoals eerder in paragraaf 2.1 aangegeven vallen de indirecte CO₂-emissies onder scope 3. Emissies onder scope 3 zijn (nog) niet meegenomen in deze inventarisatie. Dat wil niet zeggen dat bij Verweij geen aandacht is voor materiaal en afval. Nu al wordt aandacht besteed aan de inkoop van (herbruikbare, biologisch afbreekbare) materialen, hergebruik van materialen, recycling en scheiding van afval. Maar er kan en moet in dit opzicht nog veel verbeterd worden. In 2019 wordt gewerkt aan een meetmethode om ook Scope 3 emissies te kunnen inventariseren, te meten en te verantwoorden.

8.5 Geraadpleegde literatuur

- Handboek voor de CO₂-prestatieladder, skao, zie website www.skao.nl
- Nederlands Normalisatie Instituut, NEN-ISO 1464-1, Greenhouse gases – part 1: Specification with guidance and the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals, maart 2006.



VERWEIJ[®]
HOUTTECHNIEK

Dé slimme systeempartner.

CO2-emissie 2019 eerste halfjaar

CO2-Prestatieladder

Auteur: Maarten Verweij
Periode: 2019 eerste halfjaar
Opgesteld: november 2019

Paraaf coördinator duurzaamheid: Maarten Verweij

Paraaf directie: Ruud Verweij

Ramen
Deuren
Kozijnen
Prefab

Uw partner,
één loket.



1. Inleiding

Voor u ligt de “CO2-emissies inventarisatie 2019, eerste halfjaar” van Verweij Houttechniek. Dit rapport is een tussentijdse inventarisatie. Voor een uitgebreider verslag verwijzen wij naar het rapport “CO2-emissie 2018/2017 (nulmeting)”.

Emissie inventarisatie

Deze ‘CO2-emissie inventarisatie’ is opgesteld ten behoeve van de CO2-prestatieladder. De CO2-prestatieladder werd in 2006 geïntroduceerd als tool voor bedrijven om hun CO2-uitstoot te meten en met een plan-do-check-act cyclus die CO2-uitstoot terug te dringen en de behaalde resultaten te meten. Dit met als hoofddoel klimaatverandering tegen te gaan en tegelijk volgens het people, planet, profit principe een aantrekkelijke werkgever te zijn en haar duurzaamheidsambities meetbaar te maken en waar mogelijk te benchmarken.

Door Verweij wordt een audit ten behoeve van de CO2-barometer trede 3 voorbereid. Die omvat scope 1 (directe emissies) en scope 2 (indirecte emissies). Na deze CO2-inventarisatie is het opstellen van maatregelen en meetbare doelen een volgende vereiste. Deze inventarisatie is opgesteld conform de eisen van de NEN-ISO 14064-1 zoals die in het Handboek CO2-prestatieladder 3.0 gesteld worden en beschreven zijn.

2. Organisatie en Scope

2.1 Introductie organisatie

Voor een beschrijving van de organisatie volgens de normen van de CO2-prestatieladder (ABC-analyse, laterale methode) waarmee de grenzen van het bedrijf voor de CO2-emissies vastgesteld worden verwijzen wij naar het rapport “CO2-emissie 2018/2017 (nulmeting)”. Voor meer informatie zie: www.skao.nl.

2.2 Activiteiten

Het ontwerpen, inmeten, produceren en monteren van houten kozijnen, ramen, deuren en aanverwante prefab producten voor de Nederlandse markt is de core business van Verweij Houttechniek. Het is onze doelstelling door hoogwaardige kwaliteit met duurzame producten in ruime mate aan de verwachtingen van onze opdrachtgevers te voldoen.

2.3 De hardware

Verweij Houttechniek is gevestigd in Woerden en in Drachten. In het pand in Woerden bevinden zich de productiehallen, montagehal, opslag en het kantoor. In de locatie Drachten bevindt zich een opslaghal en kantoor. De panden worden niet gedeeld met derden. Het energieverbruik is op basis van werkelijk gebruik (m3 gas).

Het wagenpark en machinepark van Verweij Houttechniek bestaat per 31-12-2018 uit:

- 15 bestelauto's, diesel, waarvan er 13 worden geleased en 2 in eigendom zijn.
- 8 bedrijfswagens diesel, allen geleased.
- 13 bedrijfswagens benzine, waarvan er 11 worden geleased en 2 in eigendom zijn.
- 3 bedrijfswagens hybride, deze worden beiden geleased.
- 1 bedrijfswagens elektrisch, deze wordt geleased.
- 4 elektrische vorkheftrucks.



Verweij heeft 1 vrachtwagen voor transport (diesel) in eigendom. Voor de hybride bedrijfswagens heeft Verweij Houttechniek twee oplaadpalen (met twee oplaadpunten per oplaadpaal) in eigendom op eigen terrein. De zaagmachines, freesmachines, takels en spuiters zijn elektrisch en zijn eigendom. Ook is er een houtmotverbrandingsinstallatie die warmte levert aan de burens.

2.4 Verantwoordelijke

De verantwoordelijken voor dit document zijn mw. Tamara Verheugen (voorzitter van het projectteam MVO) en dhr. Maarten Verweij (coördinator duurzaamheid). Ook dhr. Ruud Verweij heeft als directievertegenwoordiger zitting in de projectgroep MVO.

2.5 Rapportage periode

Deze Nulmeting CO₂-emissie inventarisatie wordt gerapporteerd over de periode januari t/m juni 2019. Als referentie worden de gegevens van 2018 ook vermeld.

2.6 Scope

De scope van dit rapport beperkt zich tot Scope 1 en Scope 2 volgens de Scope indeling van de SKAO. Voor een uitgebreidere toelichting verwijzen wij naar het rapport "CO₂-emissie 2018/2017 (nulmeting)". Voor meer informatie zie: www.skao.nl.



3. CO2-emissies, scope 1 en 2: berekening

3.1 Scope 1: directe emissies

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

- Brandstofverbruik van het wagenpark wordt geregistreerd op basis van werkelijk verbruik (in liters) middels facturen.
- Het aardgasverbruik is op basis van werkelijk gebruik op basis van specificatie en afrekening (in m3) van het energiebedrijf.
- Verbruik van butagas op projecten is nihil in 2019.

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 brandstof verbruik is met de opgegeven CO2-conversiefactoren (zie 6.3) om te rekenen in CO2-emissies (in kg).

Tabel 1. CO2-emissies Kantoren Scope 1.

Brandstof (eenheid)	Energieverbruik		Soort	CO2-conversie-factor	CO2-emissie (kg)	
	2019	2018			2019	2018
Diesel (liter)	8.833	18.304	Diesel	3,23	28.531	59.122
Benzine (liter)	6.591	16.454	Benzine	2,74	18.059	45.084
Aardgas (m3)	12.222	19.950	Aardgas	1,88	22.977	37.412
TOTAAL:					69.567	141.618

Tabel 2. CO2-emissies Productielocaties Scope 1.

Brandstof (eenheid)	Energieverbruik		Soort	CO2-conversie-factor	CO2-emissie (kg)	
	2019	2018			2019	2018
Diesel (liter)	36.001	76.143	Diesel	3,23	116.283	245.942
Benzine (liter)	3.296	2.290	Benzine	2,74	9.031	6.275
Aardgas (m3)	50.952	100.248	Aardgas	1,88	95.790	188.466
TOTAAL:					221.104	440.683

3.2 Verbranding biomassa

Verweij heeft een houtmotverbrandingsinstallatie waarmee uit houtresten warmte wordt opgewekt en geleverd aan de burens. Derhalve valt de uitstoot van CO2 en opwekking van warmte niet binnen de scope van deze nulmeting. Verweij Houttechniek wil de mogelijkheden onderzoeken om de capaciteit van de installatie te verhogen voor eigen gebruik.

3.3 Ontneming van GHG

Van het ontnemen van GHG was in 2019 geen sprake. Er is geen CO2 gebonden.

3.4 Onzekerheden en uitzonderingen

Er zijn geen uitzonderingen van toepassing.



3.5 Scope 2: indirecte emissies

Bronnen voor 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 zijn in 2019 geen zakenreizen geweest.

Tabel 3. CO2-emissies Kantoren Scope 2.

Brandstof (eenheid)	Energieverbruik		Soort	CO2-conversie-factor	CO2-emissie (kg)	
	2019	2018			2019	2018
Elektra Woerden(kwh)	65.073	112.862	Electra	0,556	36.181	62.751
Elektra Drachten(kwh)	3.386	5.971	Electra	0,556	1.883	3.320
Zakenreizen (km)	-	11.964	km	0,200	-	2.393
TOTAAL:					38.064	68.464

Tabel 4. CO2-emissies Productielocaties Scope 2.

Brandstof (eenheid)	Energieverbruik		Soort	CO2-conversie-factor	CO2-emissie (kg)	
	2019	2018			2019	2018
Elektra Woerden(kwh)	477.199	827.655	Electra	0,556	265.323	460.176
Zonne-energie (kwh)	139.332	259.877	Electra	0,0	-	-
TOTAAL:					265.323	460.176



4. CO2-emissies scope 1 en 2: analyse

In hoofdstuk 4 zijn de CO2-emissies van scope 1 en 2 geïnventariseerd en berekend. In dit hoofdstuk wordt de totale CO2-emissie geanalyseerd.

4.1 Totale CO2-emissie per fte 2019/2018

In deze paragraaf wordt de totale CO2-emissie voor scope 1 en 2 berekend voor de eerste helft van 2019 en heel 2018.

Tabel 5. CO2-emissies kantoren totaal.

Omschrijving	CO2-emissie 2019 (ton)	CO2/fte 2019 (ton/fte)	CO2-emissie 2018 (ton)	CO2/fte 2018 (ton/fte)
Scope 1 emissie	70	1,51	142	3,23
Scope 2 emissie	38	0,82	68	1,55
TOTAAL	108	2,33	210	4,78

Tabel 6. CO2-emissies Productielocaties totaal.

Omschrijving	CO2-emissie 2019 (ton)	CO2/fte 2019 (ton/fte)	CO2-emissie 2018 (ton)	CO2/fte 2018 (ton/fte)
Scope 1 emissie	221	3,39	441	6,10
Scope 2 emissie	265	4,06	480	6,97
TOTAAL	486	7,45	900	13,06

4.2 CO2-doelstelling Verweij

Verweij heeft een reductie-doelstelling voor CO2-emissies van 2% per fte. In 2030 moet dat 70% zijn en in 2040 zelfs 0 (CO2-neutraal). Daarom moet eerst de totale CO2-emissie gedeeld worden door het aantal fte. Verweij had in 2019 111,5 fte in dienst. De verdeling tussen kantoren en de productielocatie is als volgt: Kantoren: 46,3 fte (2018: 43,9) en Productielocatie: 65,2 fte (2018: 65,8). Per fte wordt in het eerste halfjaar van 2019 5,66 ton CO2 uitgestoten (2018: 109,7 fte, 10,13 ton CO2 per fte).



4.3 Analyse energieverbruik en CO2-emissies per categorie

Het energieverbruik (scope 1 en 2) binnen de organisatie is toe te schrijven aan drie categorieën:

- gebouwen (aardgas en elektriciteit),
- wagenpark (diesel en benzine),
- zakenreizen.

Categorie	Soort energie	CO2-emissie (kg)	
		2019	2018
Wagenpark	Diesel+benzine	171.904	356.423
Gebouwen	Aardgas+elektriciteit	422.154	752.125
Zakenreizen	Kerosine	-	2.393
TOTAAL:		594.058	1.110.941

Het energieverbruik is geanalyseerd zodat het voor de directie van Verweij direct duidelijk is waar de meeste energie wordt verbruikt en dus waar de meeste energiebesparing haalbaar is. De meeste CO2 wordt uitgestoten door het wagenpark en de gebouwen. Hier kan de komende jaren een grote besparing behaald worden, zowel in kg-CO2 (planet), als in euro's (profit), als in km's (people).



5. De CO2-prestatieladder

De CO2-prestatieladder is een algemeen aanvaarde methode om CO2-emissies te berekenen en te monitoren. Daarbij kan de prestatieladder gecombineerd worden met andere certificerings-methoden. De CO2-prestatieladder wordt in 2018 door meer dan 4000 bedrijven gebruikt.

5.1 Methode

Alle berekeningen zijn uitgevoerd volgens de methode van de CO2-prestatieladder.

5.2 Conversiefactoren CO2-prestatieladder

De gehanteerde conversiefactoren komen uit het algemeen aanvaarde handboek CO2-prestatieladder. Alle gebruikte brandstoffen en in dit rapport gebruikte conversiefactoren zijn omschreven op de website www.skao.nl.

Brandstof	Conversiefactor	Eenheid
Stroom (grijs)	556	gram CO2 per kWh
Stroom (groen, wind, zon, bio)	0	gram CO2 per kWh
Diesel	3230	gram CO2 per liter
Benzine (Euro 95)	2740	gram CO2 per liter
Aardgas	1884	gram CO2 per m3
Zakenreizen	200	gram per kilometer

5.3 Basis gegevens

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 alle relevante facturen en documenten voor 2019 en 2018.



VERWEIJ[®]
HOUTTECHNIEK

Dé slimme systeempartner.

REDUCTIE

Reductieplan; doelen en maatregelen

CO2-Prestatieladder

Auteur: Maarten Verweij
Periode: 2019 t/m 2023
Opgesteld: november 2019

Paraaf coördinator duurzaamheid: Maarten Verweij

Paraaf directie: Ruud Verweij

Ramen
Deuren
Kozijnen
Prefab

Uw partner,
één loket.



1. Inleiding

Verweij Houttechniek - hierna Verweij - heeft in het kader van haar MVO-beleid een MVO-visie opgesteld. Daaruit voortvloeiende wil Verweij de CO2-prestatieladder beklimmen voor Scope 1 en 2 tot niveau 3. Om later mogelijk op te klimmen tot en met niveau 5.

Verweij heeft in het verleden al aanzienlijk geïnvesteerd in CO2-reductie:

- Biogas-installatie waarin zaagsel verbrand wordt en warmtelevering aan de burens (2007)
- Plaatsing 1170 PV-panelen op het dak van de loods (2015)
- Elektrisch rijden en plaatsen 4 oplaadpunten (2015/2018)

In dit document worden de CO2-reductiedoelstellingen voor Scope 1 en 2 gepresenteerd. Vervolgens worden die reductiedoelen onderbouwd met maatregelen. De doelen zijn opgesteld in overleg met en na goedkeuring van de directie. De doelstelling en de maatregelen worden elk half jaar - naar aanleiding van de inventarisatie - opnieuw beoordeeld en waar nodig bijgesteld.

Bij Verweij Houttechniek staat continue innovatie in de producten en processen hoog op de agenda. Het doel is niet om bij te blijven, we willen vooroplopen. Ook op het gebied van maatschappelijk verantwoord ondernemen. Dit is ook het vertrekpunt geweest voor een ambitieuze CO2-reductiedoelstelling.

Met branchegenoten zijn er gesprekken om hetzelfde traject te doorlopen, zodat we van elkaar kunnen leren en elkaar inspireren.



2. Reductiedoelstellingen

Verweij maakt onderscheid tussen Korte en Lange termijn doelstellingen. De Lange termijn doelstellingen zijn gericht op 70% CO2-reductie in 2030, 100% circulair in 2040.

Ter vergelijking: Het Kabinet Rutte III stuurt in het Energieakkoord op 17% renewables in 2023, 1,5% energiebesparing per jaar, 90% CO2-reductie (tov 1992) in 2040. De Gemeente Amsterdam wil 100% circulair zijn in 2040.

Omdat een horizon van 2030 en 2040 voor een ondernemer ver weg is heeft Verweij voor Scope 1 en 2 CO2-reductie doelstellingen vastgesteld: Per jaar 2% CO2-reductie voor Scope 1 en 2.

MVO - doelstellingen	Doel
- Lange Termijn CO2 en MVO	70% CO2-reductie 2030, CO2-neutraal 2040
- KT: CO2-reductie jaarlijks per fte	10% CO2-reductie in 2023
1. Brandstofverbruik	2% CO2-reductie/jaar 2019-2023
2. Gasverbruik	2% CO2-reductie/jaar 2019-2023
3. Electra-verbruik	2% CO2-reductie/jaar 2019-2023
- Medewerkers	Ziekteverzuim < branchegemiddelde
- Bench: CO2-footprint Lamikon Longlife	Kozijn met laagste CO2-emissie in branche

Uitwerking van deze doelstelling is verder beschreven in de volgende hoofdstukken. Hierin is per voorgenomen maatregel beschreven wat de CO2-reductiedoelstelling is.



3. Reductiemaatregelen scope 1 en 2

In dit hoofdstuk worden de reductiedoelstellingen en – maatregelen beschreven per scope.

3.1 Reductiedoelstelling en maatregelen voor brandstofverbruik (Scope 1)

Brandstofverbruik voor zakelijk verkeer (directe emissies = scope 1) reduceren met 2% per fte / per jaar.

Omschrijving	Actiepunt	Jaar	Verantwoordelijk	KPI
Gebruik van de fiets ondersteunen	Fietsplan opgesteld; implementatie in uitvoering	2019	Maarten	10% reductie 2023
Aanschaf zuinige auto's/materieel	Beleid maken en uitvoeren	2020	Maarten	10% reductie 2023
Energiezuinige rijstijl (Het Nieuwe Rijden)	Actieplan voor bewustwording en verbetering rijgedrag	2020	Maarten	10% reductie 2023
Banden op spanning	Uitzoeken mogelijkheden 2x per jaar bandencheck	2020	Tamara	10% reductie 2023
Oplaadpunt voor elektrische voertuigen	Uitbreiden op basis van behoefte	2021	Maarten	10% reductie 2023
Stimuleren samen rijden/carpooling;	onderzoek/logistiek/promoten carpooling	2022	Tamara	10% reductie 2023
Acquireer in de buurt	Daarom vestiging Drachten. En wat nu?	2022	Tamara	10% reductie 2023

3.2 Reductiedoelstelling en maatregelen voor gasgebruik (scope 1)

Gasverbruik voor verwarming van kantoren en bedrijfsgebouwen (directe emissies = scope 1) reduceren met 2% per fte / per jaar.

Omschrijving	Actiepunt	Jaar	Verantwoordelijk	KPI
Aanpassingen installaties	Uitvoering 2019. In Uitvoering	2019	Maarten	10% reductie 2023
Ventilatie uit buiten gebruikstijden	Onderzoek 2020 (Drachten en Woerden!)	2020	Maarten	10% reductie 2023
Biogas-installatie uitbreiden/eigen gebruik	Onderzoek 2020 (Drachten en Woerden!)	2020	Tamara	10% reductie 2023
Isolatie: leidingen, wanden, glas, daken	Onderzoek 2022 (Drachten en Woerden!)	2022	Tamara	10% reductie 2023
WTW-systeem / warmtepomp / IR-heaters	Onderzoek 2022 (Drachten en Woerden!)	2022	Tamara	10% reductie 2023



3.3 Reductiedoelstelling en maatregelen voor elektraverbruik (scope 2)

Elektriciteitsverbruik is een indirecte emissie (wordt elders opgewekt) en is daarom scope 2.

Ook hier is de doelstelling 2% reductie per fte / per jaar.

Omschrijving	Actiepunt	Jaar	Verantwoordelijk	KPI
Alle stroom 100% groen inkopen (SMK-keur)	Onderzoek gereed; Vanaf 2020 groene stroom	2019	Maarten	10% reductie 2023
Vervang verlichting door LED	Vervanging naar LED verlichting bij vervanging; in uitvoering; deels gereed;	2019	Maarten	10% reductie 2023
Alle verlichting op bewegingssensoren	woerden en drachten, kantoor en loodsen onderzoek 2020	2020	Maarten	10% reductie 2023
Apparatuur >werktijd uit / Stop sluipgebruik	onderzoeken 2020	2020	Maarten	10% reductie 2023
Verduurzamen printgedrag	Standaard printinstellingen zwart/wit, dubbelzijdig	2020	Tamara	10% reductie 2023
Bij vervanging: energiezuinige apparatuur	onderzoeken 2021	2021	Maarten	10% reductie 2023
Meer PV-panelen	onderzoeken in 2021, afh. van resultaat	2021	Maarten	10% reductie 2023

3.4 Reductiemaatregelen 2019

In 2019 zijn de volgende maatregelen genomen: er is een fietsplan opgesteld ter reductie van het brandstofverbruik, stroom wordt vanaf 2020 groen ingekocht en de installaties op het kantoor in Woerden zijn vervangen. Voor een uitgebreide beschrijving van deze projecten verwijzen wij naar de bijlagen Beschrijving Reductieprojecten.



4. Ketenanalyse Lamikon LongLife

Een ketenanalyse houdt in dat van een bepaald product of dienst de CO₂ uitstoot wordt berekend van de gehele keten. Met de gehele keten wordt de gehele levenscyclus van een product bedoeld. De keten van inwinning van de grondstof tot en met de verwerking van afval en/of recycling. Het doel van een ketenanalyse is het identificeren van CO₂ reductiekansen, het definiëren van reductie-doelstellingen en het monitoren van de voortgang. Het vervolgens verstrekken van informatie aan partners binnen de eigen keten en sectorgenoten.

Verweij Houttechniek levert houten kozijnen, ramen en deuren voor de zakelijke markt. Voor deze werkzaamheden wordt materieel ingezet dat aan de (wettelijke) eisen en verwachtingen voldoet. Dit materieel bestaat onder meer uit zaagmachines, spuitierij, heftrucks, transport. Verweij heeft samen met ketenpartners het Lamikon LongLife Kozijn ontwikkeld. In deze ketenanalyse wil Verweij de CO₂ uitstoot van het Lamikon LongLife vergelijken met een hardhouten kozijn (en een kunststof kozijn!).

Een doorsnee project doorloopt de volgende fases ofwel onderdelen van de keten;

1. Initiatief: een gebouw waar kozijnvervanging noodzakelijk is
2. Onderzoek: onderzoek m.b.t. bouwkwiteit en duurzaamheid
3. Planvorming: er wordt een plan gemaakt t.b.v. de omgevingsvergunning
4. Aanbesteding: opdracht aan de aannemer o.b.v. bestek, met Verweij als leverancier
5. Werkvoorbereiding: het inmeten, ontwerpen en uittekenen van het project. Daarnaast worden de uitvoeringsplanning en de inkoop voorbereid
6. Realisatie: uitvoering van het project: het produceren en plaatsen van de kozijnen door Verweij

De ketenanalyse is gericht op het vergelijken van het Lamikon Longlife en een normaal hardhouten kozijn. De ketenanalyse geeft een beschrijving van de CO₂-uitstoot als gevolg van de volgende procesdelen;

1. Product fase
2. Productie proces
3. Gebruiksfase
4. Einde levensduur fase

Op de EPD vind je de milieu-effecten per fase: A1 t/m D. Ter volledigheid heb ik een afbeelding toegevoegd waarin de inhoud per fase staat aangegeven (productie, transport, afval, etc.)

De CO₂ uitstoot vind je bij GWP (Global Warming Potential).

De hypothese is dat het Lamikon Longlife kozijn in de gehele levenscyclus bijdraagt aan een aanzienlijke CO₂-emissie-reductie. Voor een uitgebreide analyse van het Lamikon LongLife Kozijn verwijzen wij naar het NIBE-rapport.



5. Conclusies

Hier volgen de samenvatting, conclusies en een doorkijk naar de toekomst

5.1 Samenvatting

In dit rapport zijn de scope 1 en 2 CO₂-reductiedoelen van Verweij beschreven. Ook zijn de maatregelen beschreven om die doelen te halen voor de periode 2019-2023.

5.2 Doelen 2019

Om de 2% reductiedoelstelling in 2019 te halen zal scherper gestuurd worden op de meetbare verbeterpunten (“minder transport en opslag, meer kozijnen maken”).

5.3 Doorkijk Scope 1 en 2 na 2018

Verweij heeft doelen en maatregelen voor Scope 1 en 2 opgesteld voor 2019 t/m 2023. Die maatregelen moeten nog verder uitgewerkt worden naar middelen en KPI's.

5.4 Doorkijk scope 3

Tegelijkertijd wordt al gewerkt aan een lange-termijn verbeter-matrix waarin verbeteringen benoemd zijn om de lange termijn doelstellingen te behalen: 50% CO₂-reductie in 2030 en CO₂-neutraal in 2040.




VERWEIJ[®]
HOUTTECHNIEK

Dé slimme systeempartner.

TRANSPARANTIE

CO2-Prestatieladder

Auteur: Tamara Verheugen
Periode: 2018/2019
Opgesteld: november 2019

Paraaf coördinator marketing en communicatie:  Tamara Verheugen

Paraaf directie:  Ruud Verweij

Ramen
Deuren
Kozijnen
Prefab

Uw partner,
één loket.



Achtergrond

Het klimaat verandert en dit heeft serieuze gevolgen voor de aarde. De verdere opwarming van de aarde kan beperkt worden door de uitstoot van broeikasgassen te verminderen. Hiervoor zijn door de Rijksoverheid nationale en internationale doelen afgesproken. Zo is in de Klimaatwet vastgesteld dat we in Nederland 49% minder CO₂ uitstoten in 2030 ten opzichte van 1990. In 2020 is dit 95% minder ten opzichte van 1990.

Verweij Houttechniek is een familiebedrijf dat al meer dan 100 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.

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 *kwartaalbijeenkomsten* (vier keer per jaar) en het interne magazine *Infobulletin* (twee keer per jaar). Waar nodig en gewenst wordt ad hoc gecommuniceerd. Denk hierbij bijvoorbeeld aan de *medewerkerenquête* die is uitgevoerd.

De werkgroep MVO zit tweewekelijks bij elkaar om de voortgang te bewaken en relevante zaken hieruit worden meegenomen in het maandelijks directieoverleg. Informatie wordt zowel gedeeld via de e-mail als persoonlijk tijdens het overleg.

Externe belanghebbenden

Doelgroep	Relevantie
Klanten	Verweij werkt grotendeels voor vastgoedonderhoudsbedrijven en enkele renoverende aannemers. De bouwsector zorgt wereldwijd voor zo'n 5 procent van de jaarlijkse CO ₂ -uitstoot. 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 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 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 die de milieu-impact verkleinen.
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, NBvT, 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.

Communicatieboodschap

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

Interne boodschap

Verweij is een aantrekkelijke werkgever die maatschappelijk verantwoord ondernemen hoog in het vaandel heeft staan. Dit doen we niet alleen door onze impact op het milieu te beperken, maar ook door het verbeteren van de duurzame inzetbaarheid van medewerkers. 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 vaandeel heeft staan. We richten ons op duurzame en betaalbare renovatie van woningen. We reduceren de CO₂-uitstoot en stimuleren reductie van grondstofverbruik, hergebruik en recycling van materialen in de wereld. Door ook te investeren in samenwerkingen met partners in de keten dragen we bij aan de verduurzaming van de samenleving.

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 MVO 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 MVO en CO₂-reductie. (houding)
3. De belanghebbenden nemen contact op met Verweij als zij informatie zoeken over of willen bijdragen aan MVO en CO₂-reductie. (gedrag)



Communicatieplanning

Tamara Verheugen, coördinator marketing & communicatie, is verantwoordelijk voor de gehele planning en uitvoering van de communicatieplanning.

Communicatiemiddel	Communicatiekanaal	Doelgroep	Frequentie + planning
Artikel (update)	InfoBulletin	Intern	2 keer per jaar, juni en december
Presentatie (update)	Kwartaalbijeenkomst	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	Extern	2 keer per jaar, geen vaste planning

In bovenstaande communicatiemiddelen wordt het huidige energiegebruik, de reductiedoelstellingen en -maatregelen, mogelijkheden voor individuele bijdragen en trends meegenomen.

Publicaties 2018/2019

Voorbeelden van publicaties die afgelopen jaar hebben plaatsgevonden zijn:

Interne communicatie-uitingen

- Infobulletin – december '18: artikel over status (visie en doelstellingen) en vervolg
- Medewerkersenquête – maart '19
- Kwartaalbijeenkomst – april '19: presentatie resultaten enquête
- Kwartaalbijeenkomst – juni '19: presentatie 0-meting en vervolg
- Infobulletin – juni '19: artikel over 0-meting en vervolg
- Kwartaalbijeenkomst – oktober '19: presentatie reductieplan

Externe communicatie-uitingen

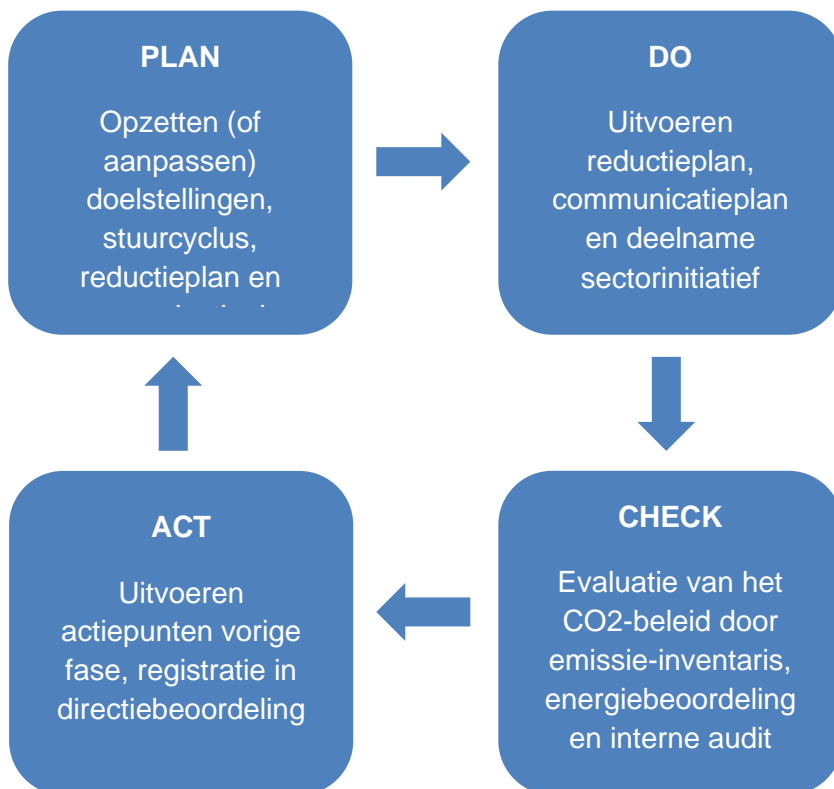
- Nieuwsartikel over duurzaam kozijn Lamikon LongLife op de website en in de nieuwsbrief van zowel [Renda](#) als [verweij-ht.nl](#) – april '19.
- [Video](#), in samenwerking met Platform Groene Hart Werkt, over hoe we oude deuren hergebruiken om onze afvalstromen (en daarmee de CO2-uitstoot) te verminderen. Gepubliceerd via diverse communicatiekanalen – april '19.
- Nieuwsartikel op [verweij-ht.nl](#), nieuwsbrief en social media kanalen over de hoeveelheid CO2 die we opgeslagen hebben en bos die we beschermd hebben door de toepassing van verantwoord geproduceerd hout – mei '19.
- Referentieverhalen gepubliceerd op [woningcorporaties.nl](#) in samenwerking met klanten als [Willems Vastgoedonderhoud](#) (november '18) en [Smits Vastgoedzorg](#) (september '19) die CO2 reduceren door flinke labelsprongen te maken door o.a. te renoveren met onze kozijnen van hout.

Op www.skao.nl en www.verweij-ht.nl/verweij/CO2-prestatieladder wordt alle documentatie gepubliceerd, zoals gesteld in het handboek 3.0 van de CO2-prestatieladder.

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 op de volgende pagina zijn de verschillende onderdelen van het managementsysteem in een globale planning weergegeven en verantwoordelijkheden toegewezen.

De 'Werkgroep MVO', inclusief de coördinator duurzaamheid en coördinator marketing en communicatie, zit tweewekelijks bij elkaar om lopende zaken te bespreken en verder uit te werken. Eens per maand sluit een directielid aan.



Activiteit	Verantwoordelijk	Frequentie + planning
Verzamelen en toetsen gegevens emissie-inventaris	Coördinator duurzaamheid	2 keer per jaar, januari en juli
Indien nodig: bijsturen	Coördinator duurzaamheid	2 keer per jaar, januari en juli
Opstellen emissie-rapport	Coördinator duurzaamheid	Jaarlijks, januari
Evaluatie gegevens: energie-beoordeling	Coördinator duurzaamheid	Jaarlijks, Januari
Onderzoek mogelijkheden energiereductie	Coördinator duurzaamheid	2 keer per jaar, januari en juli
Bepalen CO2-reductiemaatregelen	Coördinator duurzaamheid	2 keer per jaar, januari en juli
Bepalen CO2-reductiedoelstellingen	Coördinator duurzaamheid	Jaarlijks, Januari
Vaststellen van reductiedoelstellingen	Directie	Jaarlijks, Januari
Realiseren reductiedoelstellingen	Coördinator duurzaamheid	Continu
Monitoren voortgang CO2-reductie	Coördinator duurzaamheid	2 keer per jaar, januari en juli
Actualiseren website CO2-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 (CO2-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 duurzaamheid	2 keer per jaar, januari en juli
Besluitvorming over reductiebeleid	Directie	2 keer per jaar, januari en juli
Zelfevaluatie	Coördinator duurzaamheid	Jaarlijks, Januari
Interne audit	Coördinator duurzaamheid	Jaarlijks, Januari
Directiebeoordeling	Directie	Jaarlijks, Januari
Voldoen aan eisen CO2-prestatieladder	Coördinator duurzaamheid	Continu



VERWEIJ[®]
HOUTTECHNIEK

Dé slimme systeempartner.

PARTICIPATIE

CO2-Prestatieladder

Auteur: Tamara Verheugen
Periode: 2018/2019
Opgesteld: november 2019

Paraaf coördinator marketing en communicatie: Tamara Verheugen

Paraaf directie: Ruud Verweij

Ramen
Deuren
Kozijnen
Prefab

Uw partner,
één loket.

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.

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 van Leon Verweij aan de sociale commissie en van Tamara Verheugen 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 in de MVO-werkgroep, marketingoverleg en het directie-overleg. In het directie-overleg wordt bepaald aan welke initiatieven wordt deelgenomen.

Voor de CO2-prestatieladder, conform het Handboek versie 3.0, lichten we onze deelname aan De Leercirkel en het initiatief om houten stapeldorpeldeuren te recycleren (NextLife) verder toe.

De Leercirkel: ontwikkeling van CO2MPAS voor woningcorporaties

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 van 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 woont geregeld bijeenkomsten bij.

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.

De Leerkring-bijeenkomsten van De Leercirkel worden in het maandelijks commerciële overleg besproken (vooraf en achteraf) en relevante documentatie wordt gedeeld en besproken. Mede naar aanleiding hiervan is gekozen om voor zowel het Columbus- als het Lamikon LongLife-kozijnsysteem een uitgebreide levenscyclusanalyse uit te laten voeren door het NIBE, het Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie.

Project NextLife: van oude deuren naar moderne tafels

Op eigen initiatief zijn we gestart om oude houten stapeldorpeldeuren te ontmantelen en het hout te 'herwinnen'. Hiermee willen we onze *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. Naar verwachting kunnen we hiermee op jaarbasis 4 tot 5 mensen arbeidstoeleiding of dagbesteding bieden. De *social return* is dus een positieve bijkomstigheid.

Het resultaat van de ontmanteling van de deuren door De Terugwinning is korte lengtes onbehandeld hout. Uit onderzoek is gebleken dat het lamineren en vingelassen tot langere lengtes – om er raamhout van te kunnen maken – te arbeidsintensief is om dit rendabel te maken. Een tweede onderzoek is gestart in samenwerking met Cartoni Design: een designlabel dat handgemaakte meubels op de markt brengt van teruggewonnen, gerecyclede en duurzame materialen. Zij gebruiken het teruggewonnen hout nu voor het maken van moderne tafels.



Om er zeker van te zijn dat dit proces een milieuwinst oplevert, heeft het *NIBE* 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. Dit is nog exclusief de CO₂ die in het hout opgeslagen blijft doordat het bijvoorbeeld niet verbrand wordt.

Het NextLife-project is inmiddels de pilotfase wel voorbij. Het is praktisch en financieel haalbaar én het heeft een positieve impact op de maatschappij. CO₂-uitstoot wordt gereduceerd en werkgelegenheid wordt gecreëerd. Komend jaar staat in het teken van het onderzoeken van nog meer (verbeter)mogelijkheden van het recyclen van houten ramen, deuren en kozijnen en het (waarschijnlijk) vermarkten van NextLife als onderdeel van het producten- en dienstenportfolio.