

CO₂-management- en reductieplan

Conform CO₂-Prestatieladder niveau 3

Auteur: Tamara Verheugen & Marjon van der Maat & Danny Groen & Jochem van Pommeren
Periode: 2022
Opgesteld: april 2023
Versienummer: 1.0

Paraaf Versneller Duurzaamheid:  Jochem van Pommeren

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	7
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	12
4.2 Analyse CO ₂ -emissies per categorie	13
4.3 Totale CO ₂ -emissie per fte 2022	14
4.4 Conclusie CO ₂ -doelstelling Verweij	15
4.5 Nauwkeurigheid	17
4.5.1 Meterstanden locatie Drachten	17
4.5.2 Energieverbruik	17
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)	19
6. Transparantie	23
6.1 Introductie	23
6.2 Interne belanghebbenden	23

6.3 Externe belanghebbenden	23
6.4 Communicatieboodschap	24
6.5 Communicatiedoelstellingen	24
6.7 Publicaties 2022	25
7. Participaties en initiatieven	29
7.1 Sector- en keteninitiatieven	29
7.2 De Leercirkel: meetbaar maken van milieu-impact bij renovatie	29
7.3 Innovatietraject Aldus bouwinnovatie op basis van productlevenscyclusanalyses	30
7.4 Project NextLife: geeft gebruikt hout een nieuw bestaan	31
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 2022.

1.1 Over Verweij Houttechniek

Al meer dan 135 jaar maken wij houten ramen, deuren, kozijnen en prefab producten op maat. We leveren een totaaloplossing. Vanaf advies en inmeten tot en met bewonerscommunicatie en montage. Alles onder één dak, vanuit één loket. Als gevestigd familiebedrijf doen we dit met een hecht team van medewerkers, in nauwe samenwerking met partners, opdrachtgevers en eindgebruikers. We zijn proactief en communiceren helder en oprecht.

Vanuit de hoofdvestiging in Woerden en een nevenvestiging in Drachten bedienen we zakelijke klanten in heel Nederland. Wij 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!

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 **Lamikon LongLife** en **SecondLife** en initiatieven als NextLife dragen wij samen met onze partners bij aan de verduurzaming van de samenleving.

Werken bij Verweij is 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 2022 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 2024.

1.7 Verantwoordelijken

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

1.8 Rapportageperiode

Deze CO₂-emissieinventarisatie wordt gerapporteerd over 2022. 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 gebruikt gemaakt van de GHG-protocol methode. 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-emissie inventaris 2021: 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 voornamelijk 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 2022 is er één zakenreis naar Milaan voor de aankoop van een nieuwe spuitrobot.

In 2022 is in totaal 628.969 kWh zonne-energie opgewekt. Hiervan is er 117.847 kWh terug geleverd aan het stroomnet. Netto is 511.122 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)	523	gram CO ₂ per kWh
Stroom (NL biomassa)	523	gram CO ₂ per kWh
Stroom (grijs)	523	gram CO ₂ per kWh
Stroom (zon)	0	gram CO ₂ per kWh
Stroom (wind)	0	gram CO ₂ per kWh
Diesel	3262	gram CO ₂ per liter
Bio-diesel	449	gram CO ₂ per liter
Benzine (euro 95)	2784	gram CO ₂ per liter
Aardgas	2085	gram CO ₂ per m ³
Zakenreizen (kerosine)	172	gram per kilometer

Tabel 1 Conversiefactoren 2022

3.4 Berekening energieverbruik en CO₂-emissies

In onderstaande tabellen staat het energieverbruik en de bijbehorende CO₂-emissies van scope 1 en 2 van 2022 en - ter vergelijking - van 2017. In dit basisjaar hebben geen veranderingen of nacalculaties plaatsgevonden. 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.

2022	Conversiefactor	Eenheid	Kantoren	Uitstoot kantoor	Productie locatie	Uitstoot productie	Totaal uitstoot
<i>Scope 1</i>							
Diesel	3,262	liter	4.349	14.186	53.207	173.562	187.747
Bio-diesel	0,449	liter	0	0	0	0	0
Benzine	2,784	liter	15.312	42.629	23.590	65.675	108.304
Aardgas	2,085	M3	13.033	27.174	68.313	142.433	169.606
Totaal scope 1				83.989		381.669	465.658
<i>Scope 2</i>							
Elektra (onbekend)	0,523	kwh	11.858	6.202	0	0	6.202
Elektra (wind)	0	kwh	119.717	0	841.274	0	0
Zonne-energie	0	kwh	0	0	511.122	0	0
Zakenreizen	0,172	km	4.950	851	3.300	568	1.419
Totaal scope 2				7.053		0	7.621
Totaal				91.042		381.669	473.279

Tabel 2: Energieverbruik en CO₂-emissies in 2022

2017	Conversiefactor	Eenheid	Kantoren	Uitstoot kantoor	Productie locatie	Uitstoot productie	Totaal uitstoot
<i>Scope 1</i>							
Diesel	3,262	liter	10.788	35.190	71.486	233.187	268.378
Bio-diesel	0,449	liter	0	0	0	0	0
Benzine	2,784	liter	20.596	57.339	0	0	57.339
Aardgas	2,085	M3	21.655	45.151	98.651	205.687	250.838
Totaal scope 1				137.680		438.875	576.555
<i>Scope 2</i>							
Elektra (onbekend)	0,523	kwh	118.534	61.993	831.119	434.675	496.669
Elektra (wind)	0	kwh	0	0	0	0	0
Zonne-energie	0	kwh	0	0	239.192	0	0
Totaal scope 2				61.993		434.675	496.669
Totaal				199.674		873.550	1.073.224

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 geïnterpreteerd 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 (2022) 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: (bio)diesel en benzine. Het zwaartepunt ligt bij het dieselvebruik binnen productie (zie tabel 4) (92%). Het dieselvebruik bestaat uit verbruik door onze vrachtwagen voor transport en bestelbussen van het montageteam. Het benzineverbruik van zowel de productie als de kantoren is aanzienlijk lager. Ook in het totale benzineverbruik heeft de productie het grootste aandeel (61%).

	2022					
	Kantoren		Productie		Totaal	
(Bio)Diesel (liter)	4.349	8%	53.207	92%	57.556	100%
Benzine (liter)	15.312	39%	23.590	61%	38.902	100%

Tabel 4: Brandstofverbruik verdeeld over kantoren en productie over 2022

Tabel 5 beschrijft de ontwikkelingen in het brandstofverbruik over de jaren 2017 en 2022. Deze zijn met elkaar vergeleken waarbij de onderlinge verschillen in percentages zijn uitgedrukt.

	Kantoren		Procentuele verandering	Productie		Procentuele verandering
	2017	2022		2017	2022	
(Bio)Diesel (liter)	10.788	4.349	-60%	71.486	53.207	-26%
Benzine (liter)	20.596	15.312	-26%	0	23.590	100%
Totaal	31.384	19.661	-37%	71.486	76.797	7%

Het aantal liters diesel gerelateerd aan kantoor is in 2022 significant gedaald (60%) ten opzichte van 2017. Dit geldt ook voor het aantal liters benzine. Daarin is een daling van 26% te zien. Belangrijkste reden hiervoor is de verandering in het wagenpark met betrekking tot soort aandrijving. Ten opzichte van 2017 wordt er nu meer elektrisch gereden. Mogelijk speelt het online vergaderen ook nog een rol

in vermindering van het aantal liters brandstof, hoewel er voor het overgrote deel van 2022 geen restricties meer van toepassing waren wat betreft fysieke afspraken of thuiswerkbeleid.

Het dieselverbruik door transport en montage, gerelateerd aan productie is gedaald met 26%. Deze daling is voornamelijk het gevolg van personeelwijzigingen ten opzichte van 2017. Er zijn minder monteurs in eigen dienst en er worden meer werkzaamheden uitbesteed. Voor de productie geldt dat er in 2022 meer benzineauto's ingezet worden dan in 2017 (stijging van 0 naar 23.590 liter verbruik).

Het grootste potentieel aan reductie zit in het dieselverbruik 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.

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. Het document is daarentegen nog niet gereed. De regels worden wel gehandhaafd.

4.1.2 Beoordeling gas

Op basis van de geschatte verhoudingen in gasverbruik tussen kantoor (18%) en productie (82%) is de productie in 2022 verantwoordelijk geweest voor een verbruik van 68.313 m³ aan gas.

	Kantoren			Productie			Totaal		
	2017	2022		2017	2022		2017	2022	
Aardgas (M3)	21.655	13.033	-40%	98.651	68.313	-31%	120.306	81.346	-32%

Tabel 5: Gasverbruik over kantoren en productie 2022 (t.o.v. 2017)

In onderstaande figuren 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.

	2022	2022		2022	Hal 2	Hal 1/3/4/5/6	Kantoor	Drachten	Productie- locaties	Kantoor	Totaal	Woerden+ Drachten
	totaal	Infra Rood		Overig	52%	30%	18%					
Januari	18.086	1.407	3,33	16.679	8.673	5.004	3.002					
Februari	14.754	1.690	4	13.064	6.793	3.919	2.352					
Maart	9.537	1.761	4,17	7.776	4.043	2.333	1.400					
April	6.628	1.761	4,17	4.867	2.531	1.460	876					
Mei	2.408	1.761	4,17	647	336	194	116					
Juni	1.302	1.302	4,17	0	0	0	0					
Juli	523	523	2,83	0	0	0	0					
Augustus	712	712	2,83	0	0	0	0					
September	1.393	1.393	4,33	0	0	0	0					
Oktober	2.433	1.829	4,33	604	314	181	109					
November	6.810	1.829	4,33	4.981	2.590	1.494	897					
December	14.907	1.411	3,34	13.496	7.018	4.049	2.429					
	79.493	17.379	46	62.114	32.299	18.634	11.180	1852	68.313	13.033	81.345	

Figuur 1 specificatie gasverbruik productie/kantoor

Het totale gasverbruik in 2022 is met 32% gedaald ten opzichte van 2017. Uitgaande van de verhouding tussen kantoor en productie betekent dit voor kantoor een daling van 40% en voor productie een daling van 31%. Ondanks de genomen maatregelen, uitvallen en vervanging van het cv-systeem en verandering in gedrag moet opgemerkt worden dat het een relatief warm voorjaar was. Het gemiddelde gasverbruik van alle Nederlandse woningen betrof in 2022 nóg maar 75,1% van het verbruik in 2021. Dat betekent een daling van ongeveer 25%. Naast de invloed van het weer, hebben de spanningen op de energie- en gasmarkt geleid tot hoge prijzen waardoor er bewuster met energie is omgegaan. Ondanks deze daling hebben wij ongeveer 7% meer gasreductie gerealiseerd.

Deze 'extra' daling zal enerzijds het gevolg zijn geweest van het uitzetten van de cv-ketel medio mei 2022 tijdens het onderhoud. Dit betrof een oudere ketel met een te grote capaciteit voor verwarming van de ruimtes. Deze ketel is vervangen door een nieuwe, veel kleinere cv-ketel.

In 2022 is het gasverbruik nóg verder gedaald dan in 2021. Dit zal het een gevolg zijn geweest van bewustwording van medewerkers, waardoor onnodig energieverbruik door specifieke instellingen van machines voorkomen is. De stijging in productieaantallen heeft, in tegenstelling tot voorgaand jaar, niet geleid tot stijging in het gasverbruik binnen productie.

Ondanks dat er een forse daling is gerealiseerd, heeft het gasverbruik een grote impact op de totale CO₂-uitstoot binnen scope 1 en 2. In paragraaf 4.2 wordt dit nader toegelicht. Dit wordt voornamelijk veroorzaakt door de activiteiten gerelateerd aan productie. Om gasverbruik binnen productie verder te reduceren is voor een tweetraps-strategie gekozen. Als eerst is in 2022 definitief besloten om gasmeters te plaatsen op 8 verschillende plekken verdeeld over productie en kantoor. Dit zal leiden tot een zeer nauwkeurige inschatting van de hoeveelheid gas dat op verschillende plekken verbruikt wordt. Op basis van de uitkomsten van meetperiodes kan er middels investeringen in installaties en machines effectief gestuurd worden op vermindering van het verbruik. Zonder dit inzicht is dit niet mogelijk.

De interne campagne die in 2022 is gestart en via werkgroepen wordt ondersteund, lijkt effectief te zijn geweest. Medewerkers zijn zich bewuster van de impact van onnodig gasverbruik en hebben dit vertaald naar procedures en vraagstukken om het verbruik te verminderen. Een voorbeeld is een

verandering van temperatuur instellingen van spuitinstallatie en verkennend onderzoek over het nuttig gebruiken restwarmte elders in de productiefaciliteiten.

4.1.3 Beoordeling elektriciteit

Het elektraverbruik is met 25% gestegen ten opzichte van 2017 (zie tabel 7). Er is een splitsing tussen kantoren en productie gemaakt en gezocht naar de mogelijke oorzaken van deze stijging.

	Kantoren			Productie			Totaal		
	2017	2022		2017	2022		2017	2022	
Elektra (kWh)	118.534	131.575	11%	831.119	841.274	1%	949.653	972.849	2%
Zonne-energie (kWh)	0	0	0%	239.192	511.122	114%	239.192	511.122	114%
Totaal	118.534	131.575	11%	1.070.311	1.352.396	26%	1.188.845	1.483.971	25%

Tabel 6: Elektraverbruik verdeeld over kantoren en productie (t.o.v. 2017)

Het elektraverbruik van de kantoren in 2022 is met 11% gestegen ten opzichte van het verbruik in 2017. Dit zal nog steeds een gevolg zijn van het installeren van de nieuwe klimaatinstallatie in 2019. Ten opzichte van vorig jaar is er een lichte daling van -1,3% in het verbruik te zien. Daar waar we vorig jaar nog 11% meer windenergie in productie zijn gaan gebruiken, is dit nu nog maar 1% meer ten opzichte van 2017. Omdat de hoeveelheid windenergie afhangt van de hoeveelheid opgewekte zonne-energie kunnen we hier geen valide conclusies uit trekken. Interessanter is om naar de totale energievraag te kijken.

In 2022 is er significant meer zonne-energie opgewekt dan in 2017, ruim 114% meer. Dat is een verdubbeling. Oorzaak hiervan is dat in 2022 voor het eerst alle ruim 2.000 panelen het hele jaar energie hebben kunnen opwekken. De prognose was dat van de totale energiebehoefte minimaal 50% kan worden voorzien door opgewekte zonne-energie. Dat is in 2022 niet gelukt. Met de opgewekte zonne-energie in 2022 hebben we 34,4% van de energievraag kunnen vervullen.

De grootverbruikers in de productie zijn de BMH-machines en CNC-freesmachines en de daarbij behorende (stof)afzuiging. Door verschillende units binnen zo'n machine met verschillende vermogens is het exacte aandeel elektraverbruik niet te achterhalen zonder (dure) meters, maar dit is naar verwachting zo'n 80% tot 90% van het totale verbruik. Deze machines zijn noodzakelijk voor onze bedrijfsvoering en uitschakelen is niet mogelijk. Echter is onderzocht of machines tijdens down-uren uitgezet konden worden. Een concreet plan hiervoor is uitgewerkt in een energieprotocol, welke klaarblijkelijk effectief is geweest. Als onderdeel van dit energieprotocol is ook gekeken naar de instellingen van de (elektrische) klimaatinstallatie en is dit aangepast. Het sluipverbruik in nachten en weekenden is hierdoor verminderd.

In 2022 heeft er ook een opsporing van perslucht lekkages plaatsgevonden. Het resultaat daarvan is bijzonder groot. In totaal zijn er 49 lekkages gevonden en opgespoord. Rapportage toont aan dat de jaarlijkse besparing in kWh in het geval van Verweij 49.000 kWh zal zijn (3,3% van het jaarlijkse verbruik in 2022).

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 overleggen van de werkgroep Energie & Uitstoot. 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 2022 en hoe dit zich heeft ontwikkeld ten opzichte van 2017.

Categorie	Soort energie	2022	2017	Procentuele verandering
Wagenpark	(Bio)Diesel + benzine	296,05	325,72	-9,1%
Verwarming	Aardgas	169,61	250,84	-32,4%
Overig	Elektra	6,20	496,67	-98,8%
Zakenreizen	Kerosine	1,42	0,00	100%
Totaal		473,28	1.073,22	-55,9%

Tabel 7 Verloop CO₂-emissies per categorie

Categorie	Soort energie	2022	Percentage van het totaal	2017	Percentage van het totaal
Wagenpark	(Bio)Diesel + benzine	296,05	62,6%	325,72	30%
Verwarming	Aardgas	169,61	35,8%	250,84	23%
Overig	Elektra	6,20	1,3%	496,67	46%
Zakenreizen	Kerosine	1,42	0,3%	0,00	0%
Totaal		473,28	100%	1.073,22	100%

Tabel 8 CO₂-emissies per categorie in percentage van het totaal

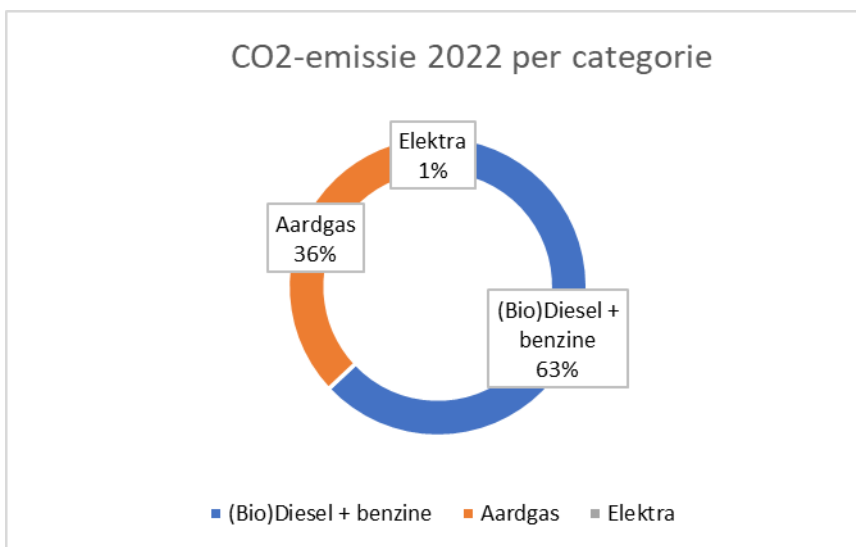
In alle categorieën is een reductie van CO₂-emissies behaald. De CO₂-emissie ten gevolge van het gebruik van elektra is, vanzelfsprekend, met bijna 99% afgenomen. Dit komt doordat we in 2022 wederom enkel duurzame windenergie inkochten en een grote hoeveelheid zonne-energie hebben opgewekt. Het elders opladen van elektrische auto's leidt tot een minimale uitstoot binnen de categorie elektra.

Emissies ten gevolge van het gasverbruik zijn met 32% afgenomen ten opzichte van 2017. In paragraaf 4.1.2 Beoordeling gas is toegelicht hoe deze reductie gerealiseerd is.

Hoewel we 7% meer brandstof zijn gaan gebruiken in 2022 ten opzichte van 2017 is de daaraan gerelateerde uitstoot wel met -9% gedaald. Dit komt doordat de onderlinge verhouding tussen het

aantal liters benzine en diesel veranderd is. Benzine heeft een lagere milieu-impact in termen van CO₂-uitstoot dan diesel.

Tabel 8 geeft het aandeel emissies per categorie ten opzichte van het totaal weer. Dit is voor 2022 gevisualiseerd in onderstaand figuur 2. In 2021 vertegenwoordigde het gebruik van gas 43% van de totale uitstoot. In 2022 was dit nog maar 36%. Het aandeel emissies door gebruik van (Bio)Diesel en benzine is gestegen naar 63%. Daar ligt procentueel gezien dan ook het grootste potentieel. Het aandeel CO₂-uitstoot door vliegverkeer is niet meegenomen in onderstaand figuur vanwege de geringe hoeveelheid op het totaal (0,3%).



Figuur 2: Verdeling CO₂-emissie per categorie

4.3 Totale CO₂-emissie per fte 2022

In deze paragraaf is de totale CO₂-emissie per fte berekend en geanalyseerd voor 2022 en 2017.

2022	Kantoren	Productielocaties	Totaal
FTE	40,6	73,8	114,4
Brandstofverbruik	1,40	3,24	2,59
Gasverbruik	0,67	1,93	1,48
Elektraverbruik	0,15	0,00	0,05
Zakenreizen	0,02	0,01	0,01
Totaal (ton CO₂/fte)	2,24	5,18	4,14

Tabel 9 CO₂-emissies per fte 2022

2017	Kantoren	Productielocaties	Totaal
FTE	38	68,9	106,9
Brandstofverbruik	2,43	3,38	3,05
Gasverbruik	1,07	2,70	2,12
Elektraverbruik	1,73	6,71	4,94
Totaal (ton CO₂/fte)	5,24	12,79	10,11

Tabel 10: CO₂-emissies per fte 2017

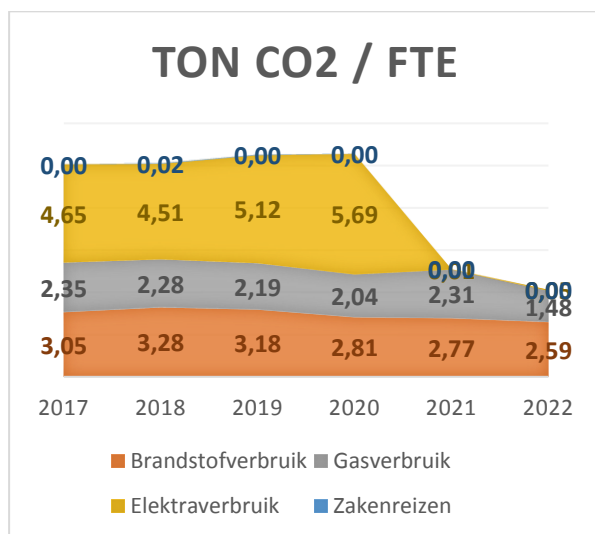
Bovenstaande tabellen geven de reducties weer die per fte behaald zijn sinds het beginjaar 2017. Het aantal ton CO₂ per fte betrof in 2017 10,11. In 2022 is goed te zien dat we sinds onze start in 2017 een flinke reductie hebben behaald. Dit is het gevolg van de reductie op zowel brandstof, elektra als gas, waarvan het zwaartepunt bij elektra en gas ligt.

Het aantal ton CO₂ per fte gaat van 10,11 in 2017 naar 4,14 in 2022. Dit is een daling van maar liefst 58,8%, zoals te zien is in tabel 12. Ook hier wordt duidelijk dat de oorzaak met name te vinden is in de daling van het elektraverbruik en gas en daarmee de uitstoot van beide categorieën. Dit ondanks onze productie/ omzet gestegen is. Tegelijkertijd is de hoeveelheid emissies wel door een hoger aantal fte gedeeld (106,9 in 2017 t.o.v. 114,4 in 2022).

% reductie per fte	Kantoren	Productielocaties	Totaal
Brandstofverbruik	-42,5%	-4,2%	-15,1%
Gasverbruik	-43,7%	-35,4%	-36,8%
Elektraverbruik	-90,6%	-100,0%	-98,8%
Zakenreizen	100,0%	100,0%	100,0%
Totaal (ton CO₂/fte)	-57,3%	-59,1%	-58,8%

Tabel 11: % CO₂-reductie per fte 2022

In de laatste tabel is de trend in jaren vanaf de nulmeting (2017/2018) weergegeven, verdeeld over de verschillende energiebronnen.



Tabel 12: Trend over jaren; ton CO₂-uitstoot per fte

4.4 Conclusie CO₂-doelstelling Verweij

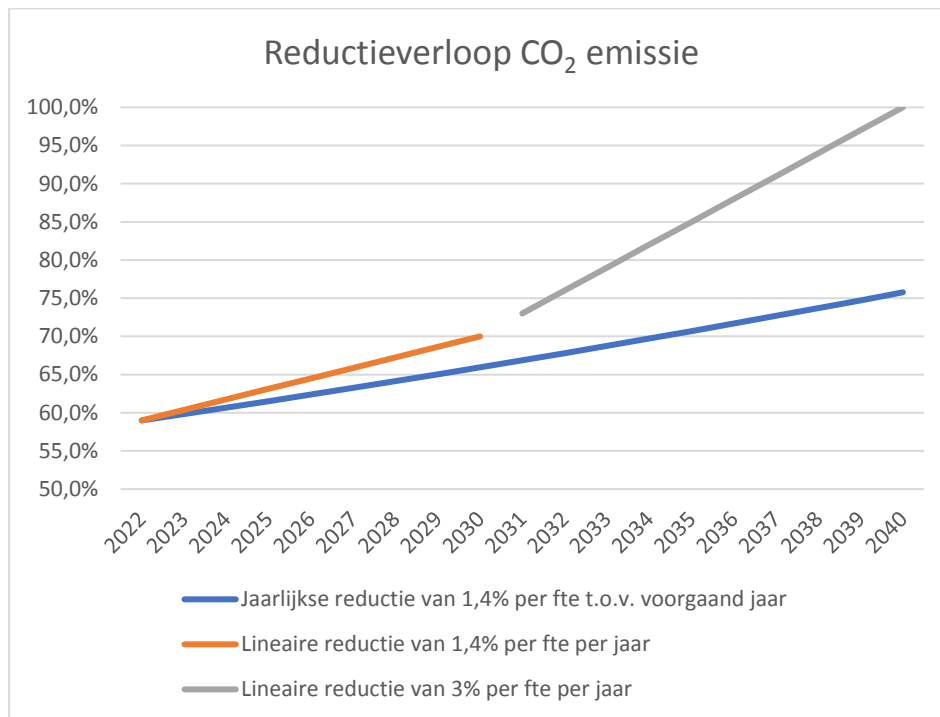
Verweij heeft een reductie-doelstelling voor CO₂-emissies van 2% per fte per jaar ten opzichte van het basisjaar 2017 voor de periode tot aan 2022. In 2022 diende minimaal 10% CO₂- uitstoot te zijn gereduceerd ten opzichte van 2017. In 2030 moet dat 70% zijn en in 2040 moet 100% CO₂-reductie ten opzichte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

De totale CO₂-uistoot wordt gedeeld door het aantal fte dat werkzaam is bij Verweij Houttechniek. Dit omdat er gekozen is voor een relatieve doestelling, 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 is de reductiedoelstelling van 10% reductie per fte t.o.v. de uitstoot in 2017 wederom ruimschoots behaald. In 2022 hebben we een reductie van 58,8% per fte weten te behalen. Onderstaand figuur illustreert het verloop over de afgelopen jaren en reductieprognose voor de komende jaren.

Op basis van het resultaat van het jaar 2021 was de doelstelling voor 2022 een reductie van 54% ten opzichte van 2017. Met een werkelijke reductie van 58,8% is deze doelstelling ruimschoots behaald.

Doel is om tot 2030 een lineaire jaarlijkse reductie van 1,4% te behalen ten opzichte van het jaar daarvoor om uit te komen op 70% CO₂-reductie. Dat betekent dat we jaarlijks een vaste hoeveelheid van 0,14 ton CO₂ per fte moeten verminderen wat omgerekend een gemiddelde extra reductie van 2,2% t.o.v. van het voorgaande jaar betekent.



De additionele reductie is voornamelijk het gevolg van:

- Optimalisatie machine-instellingen en gebruiksgedrag
- Optimalisatie klimaatinstallaties kantoren/ productie

De verwachting is dat we door verschillende maatregelen nog meer CO₂-uitstoot binnen scope 1 en 2 kunnen reduceren. De focus zal liggen op CO₂-reductie ten gevolge van maatregelen voor het brandstofverbruik en het gasverbruik, maar het elektraverbruik wordt ook waar mogelijk beperkt.

Onderstaand hoofdstuk beschrijft welke maatregelen er in 2023 genomen dienen te worden om de gewenste reductie te behalen.

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 Meterstanden locatie Drachten

Om het elektra- en gasverbruik voor onze locatie in Drachten te bepalen vragen wij de meterstanden op, welke door middel van het nemen van een foto van de verschillende meters, via e-mail verzonden worden. De stand is gepeild op 28 februari 2022 in Drachten, daardoor hebben we het verbruik voor een periode van 14 maanden. Om dit terug te rekenen naar een periode van 12 maanden hebben wij gebruik gemaakt van een formule die het geschatte maandgemiddelde bepaalt (verbruik delen door 14 maanden) en ditmaal 12 om zo tot een nauwkeurige schatting van het verbruik in 2021 te komen.

4.5.2 Energieverbruik

Het totaalverbruik van elektra wordt bepaald door middel van de maandelijkse afrekeningen van de energieleverancier, de opwek van de zonnepanelen en de terug levering van elektriciteit aan het net. Dit is met exacte getallen inzichtelijk bij Energiemeetbedrijf2020. Voor de bepaling van het exacte totale energieverbruik bij de vestiging in Drachten wordt een tweetal meterstanden afgelezen.

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 1024 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 totaal gasverbruik bij de vestiging in Drachten worden meterstanden afgelezen.

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. In 2023 zullen er 10 gasmeters geplaatst worden zodat exact kan worden bepaald wat het verbruik per productielocatie/ kantoor is. Deze relatief grote investering zal zich, gezien de huidige ontwikkelingen op de energiemarkt snel terugverdienen.

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.

5. Reductiemaatregelen

In dit hoofdstuk worden de reductiedoelstellingen en –maatregelen beschreven per categorie. De maatregelen omvatten enerzijds maatregelen om CO₂ te reduceren en is 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) 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
Beleid aanschaf/lease energiezuinige voertuigen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Onderzoeken en mogelijkheden overstappen op elektrische werkbussen ➤ Beleid maken en uitvoeren voor aanschaf/ lease zuinige auto's en materiaal die voldoen aan MVI-criteria. 	LV/MM	2021-2022
Controle bandenspanning vrachtauto's	3-maandelijkse controle bandenspanning van de vrachtwagen	MM	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	2022
Gebruik van hernieuwbare brandstof als vervanging van fossiele brandstof	10 – 20% van de brandstof die getankt wordt is aantoonbaar hernieuwbare brandstof	MM	2022-2023
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	MM	2023
Beschikbaar maken laadpalen elektrische voertuigen	Minimaal 1 laadpaal per 20 parkeerplaatsen	MM	2023

Tabel 13: 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	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	2021-2022
Toepassen duurzame energie	Onderzoek naar mogelijkheden inkoop duurzamer/ CO2- gecompenseerd gas	MM	2021-2022
Toepassen duurzame energie	Onderzoek mogelijkheden uitbreiden houtmotverbrandingsinstallatie	JvP	2022
Monitoring gasverbruik	Onderzoek of het plaatsen van meters mogelijk is t.b.v. het kunnen specificeren van het gasverbruik.	MM	2022
Toepassen duurzame energie	Onderzoek naar mogelijkheden inkoop duurzamer/ CO2- gecompenseerd gas (in 2021 vooronderzoek gedaan, voor 2023 opnieuw geagendeerd)	MM	2023

Tabel 14: 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
Opwekking hernieuwbare elektriciteit (eigendom)	Het elektriciteitsgebruik van alle bedrijfshallen wordt voor tenminste 50% gedekt met eigen opwekking van hernieuwbare elektriciteit (via eigen investering of lease)	DG	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	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 c.q. voor zover in die lijst aangegeven: worden op natuurlijke momenten doorgevoerd.	MM	2022-2023
Verbeteren Energielabel kantoren	Het gemiddelde Energielabel van kantoren is F, m.u.v. de nieuwbouw 2019.	MM	2023

Tabel 15: Reductiemaatregelen elektraverbruik

Omschrijving	Actiepunt	Verantw.	Gepland
Inkoop van hulpstoffen-gebruik van secundaire materialen	Bedrijf gebruikt minimaal twee secundaire materialen in de eigen bedrijfsprocessen, op structurele basis die 'virgin' materialen vervangen	JvP	2023
Opsporen perslucht lekkages	Bedrijf kan aantonen dat (alle) persluchtinstallatie 's jaarlijks worden gecontroleerd op lekkages, conform de Erkende Maatregelen	MM	2022
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	2022/2023
Leveren van LCA- of MKI-informatie van producten en materialen	Organisatie voorziet tenminste 50% van producten bestemd voor verkoop van LCA- of MKI-informatie	JvP	2022/2023
Realiseren verkoopbaar secundair materiaal	Bedrijf verkoopt op structurele basis meerdere secundaire materialen die zonder noemenswaardige bewerking (door de afnemer) geschikt zijn als grondstof in productieprocessen	JvP	2022/2023
Reductie of verduurzaming van verpakkingsmaterialen	De gemiddelde CO ₂ - impact als gevolg van het gebruik van verpakkingsmaterialen voor geproduceerde producten is de afgelopen	JvP	2025

	5 jaar met >25% verlaagd		
--	--------------------------	--	--

Tabel 16: Reductiemaatregelen overig

6. Transparantie

6.1 Introductie

Verweij Houttechniek is een familiebedrijf dat al meer dan 135 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.

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

6.3 Externe belanghebbenden

<i>Doelgroep</i>	<i>Relevantie</i>
Klanten	Verweij werkt grotendeels voor vastgoedonderhoudsbedrijven en enkele 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 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 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
Video (update)	E-mail	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 2022

Voorbeelden van publicaties die in 2022 hebben plaatsgevonden zijn:

Interne communicatie-uitingen

- Kwartaalvideo (1) – april '22: deze keer o.a. het fietsplan weer onder de aandacht gebracht bij medewerkers om duurzame mobiliteit te stimuleren.
- Infobulletin – juni '22: artikel met een update over de CO₂-resultaten van 2021 en ontwikkelingen rondom duurzame ketensamenwerkingen.
- Kwartaalvideo (2) – juli '22: deze keer over o.a. de meest actuele CO₂-prestaties.
- Interne e-mail - september '22: instellingen van de airco's aangepast (niet meer standaard aan 's ochtends) en intern over gecommuniceerd, inclusief herhaling handleiding.

- Kwartaalvideo (3+4) – december '22: deze keer over o.a. de door Jochem ontwikkelde duurzaamheidsstrategie en aftrap met verschillende interne werkgroepen, waaronder Energie & Uitstoot.
- Infobulletin – december '22: artikel met een update over o.a. de CO₂-resultaten van het eerste halfjaar in 2022 en de uitrol van de door Jochem ontwikkelde duurzaamheidsstrategie.

Externe communicatie-uitingen

- [Interview met Jochem](#) over zijn start als Versneller Duurzaamheid bij Verweij en hoe hij onze doelen van 100% circulair en CO₂-neutraal werken wil bereiken – Januari '22.
- [Blog van Martin](#) over de circulariteit van ons Lamikon LongLife kozijn en hoe deze bijdraagt aan CO₂-reductie – Maart '22.
- [Nieuwsbericht](#) over de CO₂-prestaties van het eerste halfjaar in 2022 – Augustus '22.
- [Klantverhaal](#) over hoe wij met behulp van goed isolerende ramen en deuren bijgedragen hebben aan 3 labelsprongen bij 400 huurwoningen in Sliedrecht – Oktober '22.
- Diverse sociale media berichten gedurende het jaar. Hieronder enkele voorbeelden.

Op www.skao.nl en <https://www.verweij-ht.nl/verweij/maatschappelijk-verantwoord-ondernemen/co2-reduceren> wordt de documentatie gepubliceerd, zoals gesteld in het handboek 3.1 van de CO₂-Prestatieladder.

Geplaatst door Tamara Verheugen • 24-11-2022

Verweij Houttechniek
1.591 volgers
6 min • 0

Mool project in de schijnwerpers van Hout. Natuurlijk van nu. | Een initiatief van Centrum Hout

Hout. Natuurlijk van nu. | Een initiatief van Centrum Hout
5.081 volgers
6 min • Bewerk • 0


- Renovatie 300 woningen Zoetermeer
- Henri Dunantflat, Zoetermeer
- Verweij Houttechniek
- Dura Vermeer Bouw Heyma B.V., Vestia, Van Wijk Vastgoedonderhoud

Van energielabel E naar energielabel B: twee belangrijke verbeterpunten waren het verbeteren van de collectieve installaties en het isoleren van de schil. Alle ramen en ruiten waren nog van enkel glas, er was veel tocht in de woningen en er zat asbest in de borstweringpanelen. De houten kozijnen waren nog goed genoeg om te behouden. Voor de voordeur en de balkondeur is gekozen voor een (EPA-)deur van Verweij. Verder zijn alle ramen vervangen – van klepramen tot draairamen – en waar nodig voorzien van ventilatieroosters. Het vaste glas is vervangen door HR+++-glas en de borstwering is geïsoleerd en voorzien van glaspanelen.

- Meranti
- 35m³
- 27.238 kg CO₂ opslag + dat wat behouden is gebleven!
- STIP gecertificeerd

meer lezen bit.ly/3ECbJZN

#houtnatuurlijkvannu #bouwenmethode #kozijnenvanhout #renovatie #co2opslag #energietabel



Geplaatst door Tamara Verheugen • 11-10-2022


Verweij Houttechniek
1.591 volgers
7 min • 0

In de schijnwerpers van FSC Nederland met ons 25-jarig jubileum als FSC-certificaathouder

Op woensdagavond 5 oktober werden de bedrijven, die als eerste in Nederland FSC-gecertificeerd werden, in het zonnetje gezet. Wyke Smit, directeur van FSC Nederland, vertelt: "Deze bedrijven zijn de voorlopers in bosbescherming. Samen geven we de bosbeigenaar de middelen om het bos duurzaam te beheren en zorgen we voor een gezond bos dat leeft. Belangrijk in de strijd tegen ontbossing."

Ruud Verweij: "We zijn er trots op dat we 25 jaar geleden als eerste kozijnfabriek in Nederland gecertificeerd zijn voor de inkoop van duurzaam geproduceerd FSC-hout. Nog steeds is duurzaam ondernemen een van de belangrijkste pijlers binnen ons bedrijf. Dit doen we onder andere door grondstoffen met verantwoorde herkomst in te kopen en producten te ontwikkelen met een zo laag mogelijke milieu-impact. Zo gaan we voor onze duurzame doelen - 100% CO₂-reductie en circulair in 2040 - en dragen we bij aan de verduurzaming van de vastgoedonderhoudsbranche."

Lees hier het hele persbericht van FSC <https://fndk.in/eJXRUFV>



Geplaatst door Tamara Verheugen • 20-10-2022

Verweij Houttechniek
1.591 volgers
7 min • 0

Ons Lamikon LongLife-kozijnsysteem behoort nog steeds tot de milieutechnische top! Dit bewijzen we met de verlenging van het DUBOkeur-certificaat.

Of een product het DUBOkeur verdient, wordt bepaald op basis van berekeningen van de milieu-impact gedurende de hele levenscyclus van het product en vergelijkingen met andere invullingen voor dezelfde toepassing.

De berekeningen worden gedaan door het NIBE experts in sustainability, Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie. Ze berekenen de totale milieu-impact van een product in alle fases van zijn levenscyclus: van de winning van grondstoffen, via productie van materialen, productonderdelen en het product zelf, tot aan het gebruik van het product en de uiteindelijke verwerking na sloop door hergebruik, recycling, storten of verbranden.

Door het gebruik van de nationaal erkende LCA-methode wordt op een onafhankelijke en wetenschappelijke wijze aangetoond dat het gekeurde product behoort tot de top van de markt op het gebied van duurzaamheid.

Hierbij wordt nog geen rekening gehouden met de gunstige isolatiewaarden en Total Cost of Ownership (TCO) van het product.

Geplaatst door Tamara Verheugen • 18-8-2022

Verweij Houttechniek
1.591 volgers
9 min • 0


Sinds de 0-meting in 2017 hebben we 51,8% CO₂-uitstoot per fte gereduceerd. Hiermee liggen we ruimschoots voor op ons plan om in 2040 volledig CO₂-neutraal te werken.

Deze enorme besparing in scope 1 en 2 – in kaart gebracht op basis van het Green House Gas Protocol – is vooral teweeggebracht door de uitbreiding van de zonnepanelen met zo'n 1.000 exemplaren. Voor het resterende elektriciteitsverbruik wordt duurzame Nederlandse windenergie ingekocht. Maar ook het gasverbruik is naar beneden gebracht door onder andere een nieuwe klimaatinstallatie en het brandstofverbruik door onder andere de vervanging van auto's door elektrisch vervoer.

Wil je meer weten over onze CO₂-prestaties en reductieplannen? Download het complete rapport op onze website.

Wil je weten hoe we jou kunnen helpen om CO₂ te reduceren in renovatieprojecten? Laat het ons weten, bijvoorbeeld via de comments hieronder.

#co2reductie #co2prestatieladder #duurzaamrenoveren



Geplaatst door Tamara Verheugen • 25-8-2022

Verweij Houttechniek
1.591 volgers
9 min • 0

"Moet je echt doen, is gewoon goed," zei Willems Vastgoedonderhoud over het Lamikon LongLife-kozijnsysteem in 2014 tegen Pieter Jan Bestebeur, projectleider vastgoedbeheer bij HW Wonen. Hij legt uit waarom hij sindsdien de samenwerking continu heeft voortgezet.

"De detaillering van het kozijn is bijvoorbeeld met de geconstrueerde Woodstone-nieuwst erg goed. Daarbij worden de producten onder optimale condities geproduceerd in de fabriek. De onderhoudscyclus wordt met een aantal jaar opgerekt, zelfs als je altijd een 8 naztreef voor de kwaliteit en uitstraling van je woningbezit. Ook de gunstige U-waarde van het kozijn is belangrijk. En de voordelen op het gebied van CO₂-uitstoot en circulariteit spelen mee. Vroeger had ik gezegd over gevelelementen van naaldhout: 'Je bent hartstikke gek.' Dat is nu wel anders. Als ik kijk naar projecten die we 7 jaar geleden hebben uitgevoerd dan staan ze er nog heel goed bij. Ook het aantal klemmende delen is 0%, terwijl er in de prestatiepraken staat dat dit 5% mag zijn na 6 jaar. Daardoor weet je dat het goed zit."

Als er toch onverhoopt service verleend moet worden dan is er nog niks aan de hand. Pieter-Jan vult aan: "Een ander sterk punt van Verweij vind ik dat als er iets is, er contact wordt gezocht met de bewoner en het wordt geregeld. Ik hoor er weinig van en dat is positief. Het voordeel van houten producten is dat onderdelen als hang- en sluitwerk altijd vervangbaar zijn, mocht er onverhoopt iets kapot zijn gegaan. En je kan de kleur wijzigen. Daarom kies ik voor LongLife-kozijnen van Verweij."

Recent uitgevoerde projecten voor HW Wonen met het Lamikon LongLife-systeem zijn draaiende delen voor 71 woningen in Heineoord en kozijnen voor 92 woningen in Oud-Beijerland en 13 woningen in Mijnsheerland. Binnenkort gaan we verder met 14 woningen in Westmaas en 23 woningen in Piershil.

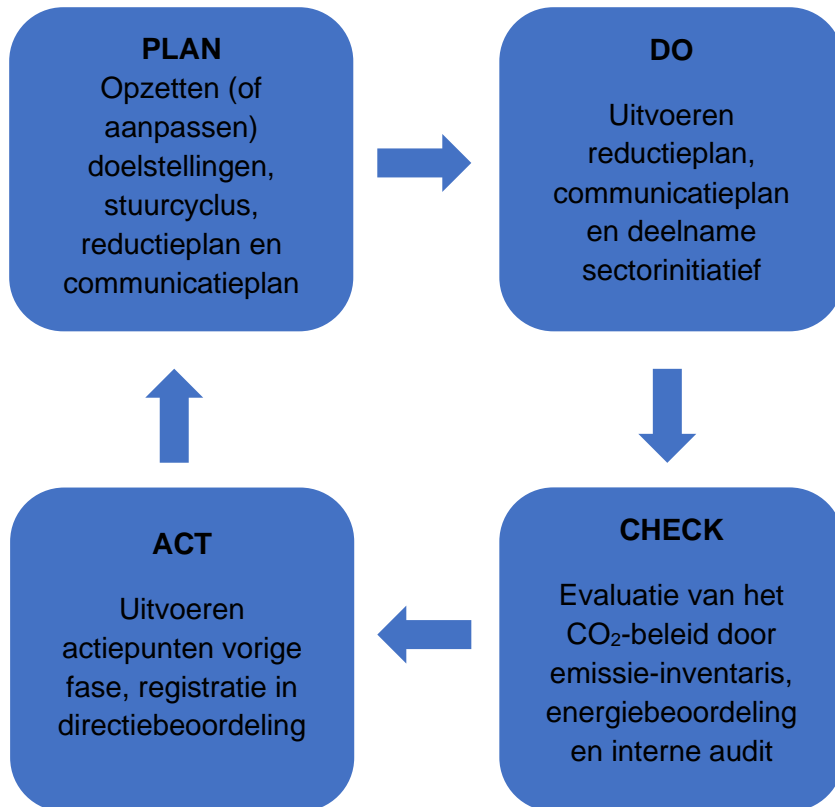
Op de foto's zie je:
71 woningen Heineoord
92 woningen Oud-Beijerland (2x)

#kozijnenvanhout #duurzaamrenoveren #vastgoedbeheer #houtnatuurlijkvannu

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

De 'Werkgroep MVO' zit maandelijks bij elkaar om lopende zaken te bespreken en verder uit te werken. Directieleden worden op de hoogte gehouden via structureel persoonlijk overleg en het tweewekelijkse duurzaamheidsoverleg. In 2023 start een werkgroep 'Energie & uitstoot' die zich focust op het vinden en uitvoeren van reductiemaatregelen in de volle breedte van de organisatie.

Activiteit	Verantwoordelijk	Frequentie + planning
Verzamelen en toetsen gegevens emissie-inventaris	Financieel Administratief Medewerker	2 keer per jaar, januari en juli
Indien nodig: bijsturen	Versneller Duurzaamheid	2 keer per jaar, januari en juli
Opstellen emissie-rapport + energiebeoordeling	Financieel Administratief Medewerker	Jaarlijks, januari
Analyse (AC) organisational boundaries o.b.v. afgelopen jaar	Financieel Administratief Medewerker	Jaarlijks, januari
Onderzoek mogelijkheden energiereductie	Facility Manager	2 keer per jaar, januari en juli
Actualiseren maatregelenlijst SKAO	Facility Manager	Jaarlijks, januari
Bepalen CO ₂ -reductiemaatregelen	Versneller Duurzaamheid	2 keer per jaar, januari en juli
Vaststellen van reductiedoelstellingen	Directie	Jaarlijks, januari
Realiseren reductiedoelstellingen	Versneller Duurzaamheid	Continu
Monitoren voortgang CO ₂ -reductie	Financieel Administratief Medewerker	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	Versneller Duurzaamheid	Continu
Inventarisatie initiatieven sector	Versneller Duurzaamheid	Continu
Besluit deelname initiatieven	Directie	Jaarlijks, januari
Rapporteren aan directie	Versneller Duurzaamheid	2 keer per jaar, januari en juli
Besluitvorming over reductiebeleid	Directie	2 keer per jaar, januari en juli
Interne audit	Versneller Duurzaamheid	Jaarlijks, januari
Directiebeoordeling	Directie	Jaarlijks, januari
Voldoen aan eisen CO ₂ -Prestatieladder	Versneller Duurzaamheid	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 specifiek 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 de MVO-werkgroep, marketingoverleg, duurzaamheidsoverleg en het directie-overleg. In het directie-overleg wordt bepaald aan welke initiatieven wordt deelgenomen.

Voor de CO₂-Prestatieladder, conform het Handboek versie 3.1, hebben we in 2021 geschreven over onze deelname aan De Leercirkel en ons NextLife-concept. Dit hebben we hieronder geüpdatet. Ook hebben we enkele aanvullende initiatieven en participaties in 2022 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 o.a. verkoper Martin Kamphuis woont regelmatig (online) 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. 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 materiaalgebruik. Zo wordt integraal afgewogen wat vanuit milieu en CO₂ een verstandige ingreep is in de bestaande voorraad.

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 in het maandelijks commerciële overleg besproken (vooraf en achteraf) en relevante documentatie wordt gedeeld en besproken.

Lidmaatschap van de Leercirkel Resultaatgericht Samenwerken is jaarlijks € 600.

7.3 Innovatietraject Aldus bouwinnovatie op basis van productlevenscyclusanalyses

Mede naar aanleiding van de ontwikkelingen binnen de Leercirkel is besloten om voor ons gehele ramen-, deuren- en kozijnenportfolio een uitgebreide levenscyclusanalyse uit te laten voeren door het NIBE, het Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie. 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 Atto Harsta van Aldus bouwinnovatie.

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 katten 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. In begin 2023 worden de gevalideerde uitkomsten van alle analyses verwacht. Vanaf dan kan er actief toegewerkt worden naar opname van diverse producten in de NMD en duurzaamheidspropositie.

7.4 Project 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 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. 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 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. Het is praktisch en financieel haalbaar én het heeft een positieve impact op de maatschappij. CO₂-uitstoot wordt gereduceerd en werkgelegenheid wordt gecreëerd. In 2020 zijn we actiever de markt op gegaan met het inmiddels bewezen NextLife-concept en is gezocht naar meer (keten)samenwerkingen.

In 2022 is binnen het NextLife programma een project gestart om uit oude kozijnen, nieuwe tuinpergola's te produceren die in hetzelfde complex worden teruggebracht. Deze innovatieve pilot heeft tot veel nieuwe inzichten geleid waarmee toekomstige processen en projecten beter kunnen worden ingericht. Er is veel kennis op gedaan over de mate waarin er hout vrijkomt en bruikbaar is, evenals hetgeen er aangepast moet worden om in de toekomst nog meer hout te herwinnen uit de verschillende materiaalstromen. Uiteindelijk is het doel om zowel CO₂-neutraal te zijn als 100% circulair te werken. Wanneer het herwinnen van hout op de juiste manieren wordt vormgegeven, zijn wij ervan overtuigd dat we met 100% circulair werken ook een 100% CO₂-reductie kunnen behalen ten opzichte van 2017.

Binnen het NextLife-project vindt er momenteel een verschuiving in focus plaats. Waar de focus aanvankelijk vooral lag op het herwinnen van hout uit oude houten stapeldorpeldeuren, focussen we nu steeds meer op het herwinnen van hout uit verschillende type reststromen die wij als Verweij tegenkomen bij onze bedrijfsactiviteiten.

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.