

CO₂ NIEUWS 2023

Ons energiebeleid

Ook in 2023 willen we u op de hoogte houden van ons energiebeleid.

Wij zijn als Theo Klever b.v. actief om de footprint in kaart te brengen met als doel dit te reduceren. Deze reductie wordt gerealiseerd door middel van het reductiesysteem conform CO₂-footprint prestatieladder 3.1 Hierin komen de onderdelen inzicht, reductie, communicatie en deelname aan initiatieven naar voren.

Energieverbruik 2023

Tweemaal per jaar worden de emissies in kaart gebracht om zicht te krijgen op de CO₂-footprint. Doordat de uitstoot overzichtelijk wordt, kunnen er doelstellingen worden opgesteld om vastgestelde reductie hoeveelheden te behalen. Zo is in totaal voor 538,9 ton aan CO₂ uitgestoten, dit zit voornamelijk in scope 1.

1 Scope 1	omvang	eenheid	Emissie-factor	ton CO ₂ 1 ^e helft	ton CO ₂ totaal
Gasverbruik	2.750	m ³	2079	3,6	5,7
Brandstofverbruik diesel	154.747	liters	3256	211,7	503,9
Brandstofverbruik benzine	7.445	liters	2821	8,6	0,3
Brandstofverbruik HVO100	1.000	liters	347	0,3	21,0
Totaal scope 1				224,3	530,9

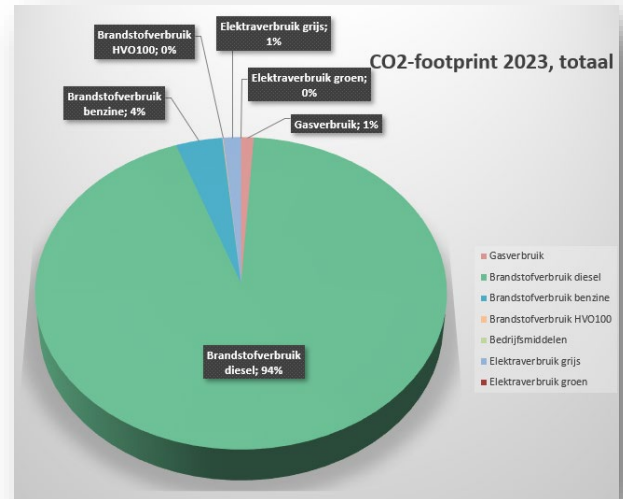
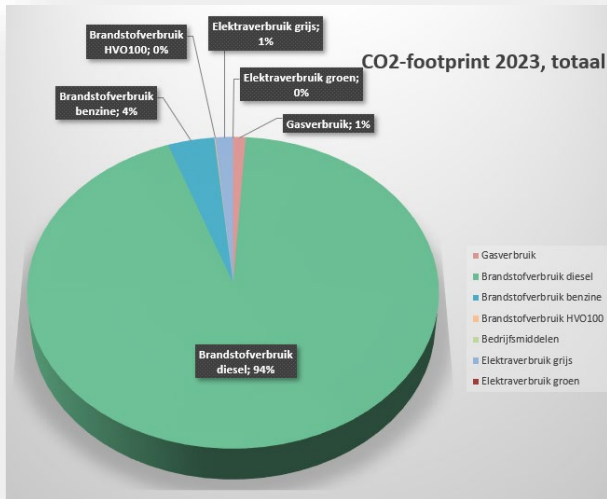
Scope 2	omvang	eenheid	Emissie-factor	ton CO ₂ 1 ^e helft	ton CO ₂ totaal
Elektraverbruik extern laden – grijs	17.482	kWh	456	4,2	8,0
Elektraverbruik - 100% groene stroom	30.247	kWh	0	-	-
Totaal scope 2				4,2	8,0

Business travel	0	km	195 gr	0,0	0,0
------------------------	---	----	--------	-----	-----

Totale CO₂-footprint (scope 1 & 2)				224,3	538,9
--	--	--	--	--------------	--------------

Tabel 1 | CO₂-uitstoot 2023 (in tonnen CO₂)

CO₂ NIEUWS 2023



Project met gunningsvoordeel

In 2023 hadden we twee projecten met gunningsvoordeel, namelijk ons project Reeuwijkse Plassen en project Montfoort

In oktober 2020 kregen wij de gunning voor het project 'Duurzaam onderhoud NVO's Reeuwijkse Plassen'. Dit project is in januari 2021 gestart. En ook in 2022 hebben wij hier werkzaamheden voor uitgevoerd en hebben wij dit in 2023 voortgezet. Op dit project werken we met elektrische machines (boot, bosmaaiers, bladblazers) en de niet-elektrische machines worden getankt HVO100 brandstof. De 1.000 liter HVO100 is geheel aan dit project toe te schrijven, wat wil zeggen 0,3 ton CO₂. De bosmaaiers en bladblazers die gebruikt zijn worden op het bedrijf opgeladen met onze Groene stroom en hebben daardoor dus geen CO₂ emissie. De accu's van de boot worden bij de ligplaats opgeladen. Van de eigenaar hebben wij vernomen dat deze stroom opgewekt wordt door Hollandse wind en zon. Daarom is ook daar geen uitstoot van CO₂.

De werkzaamheden die op het project Gemeente Montfoort worden verricht verschillen niet van de overige werkzaamheden binnen ons bedrijf. We kiezen er daarom voor om de uitstoot van het project niet apart te berekenen, maar te benaderen op basis van de bedrijfsuitstoot. Om een goede inschatting te maken berekenen wij het aandeel van de gewerkte uren in 2023 op dit project 4.939,5 uur ten opzichte van de totaal gewerkte uren 2023 55.924. Hieruit volgt dat het aandeel gewerkte uren voor Montfoort in 1^e helft 2023 8,8% bedraagt, zodat de uitstoot 47,42 ton CO₂ is (8,8% van 538,9 ton).



Scope 1 en 2 doelstellingen Theo Klever b.v.

- Theo Klever B.V. wil in 2024 ten opzichte van 2019 5% minder CO₂ uitstoten in scope 1 en 2.
- Theo Klever b.v. in 2024 ten opzichte van 2019 5% minder elektriciteit gebruiken.
- Theo Klever B.V. wil in 2024 ten opzichte van 2019 ieder jaar minimaal 10% meer alternatieve brandstoffen gebruiken in vergelijking tot het jaar ervoor

Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan aantal FTE.

Scope 3 doelstelling Theo Klever b.v.

Eind 2022 hebben wij een nieuwe ketenanalyse Ophalen groenafval opgesteld. Hierin is de volgende doelstelling opgesteld :

- In 2026 wil Theo Klever B.V. 30% CO₂ reduceren in de keten van het ophalen van groenafval.

Belangrijkste CO₂-Maatregelen

Om deze doelstellingen te realiseren zijn de onderstaande maatregelen opgesteld:

Maatregelen

Maatregelen	Planning
✓ Elektrische Hooby besteld, levering :	2023
✓ Elektrische 7 tonner Doosan besteld, levering :	2023
✓ Elektrische bestelwagen	2022
✓ Elektrische maaiboot	2022
✓ Elektrische graafmachine	2022
✓ 2 ^e elektrische werktuigdrager	2021
✓ Meer infraroodpanelen voor kantoren	2022
✓ Voertuigen regelmatig laten controleren en onderhouden	Halfjaarlijks
✓ Stimuleren zuinig rijden	Continu
✓ Terugdringen autogebruik	Continu
✓ Stimuleren elektrisch rijden	Continu

De volgende belangrijke maatregelen zijn reeds uitgevoerd in de afgelopen jaren:

Maatregelen

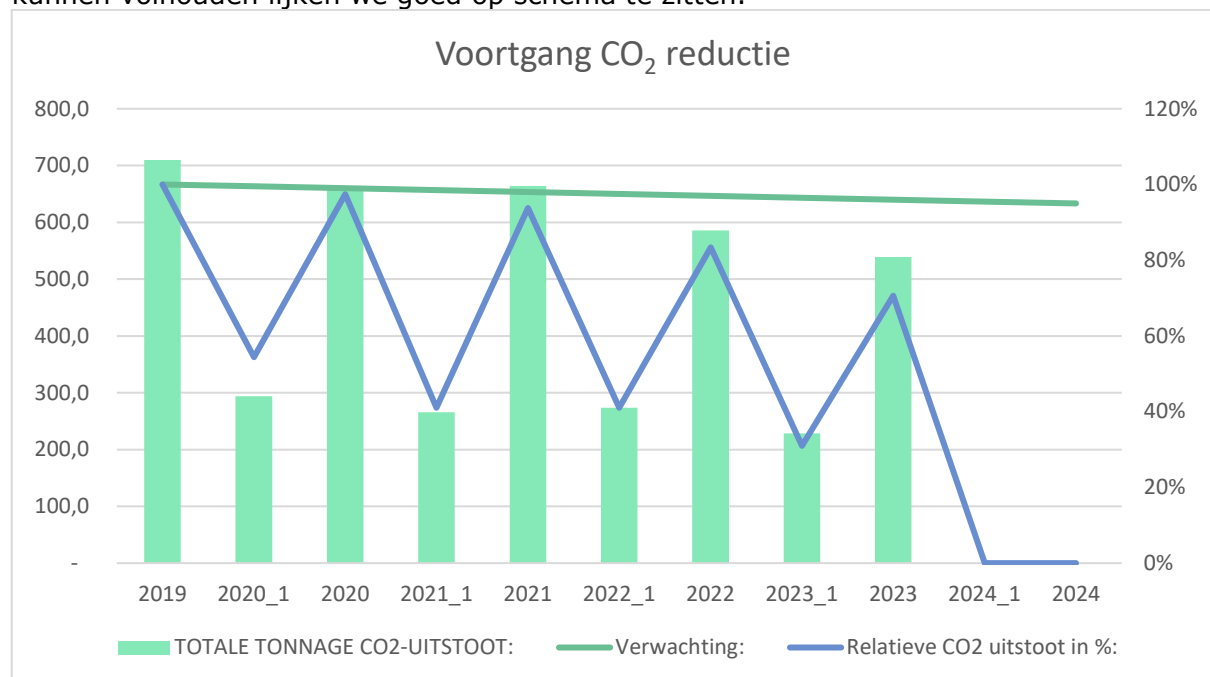
Maatregelen	Uitgevoerd
✓ 2 ^e elektrische werktuigdrager gekocht en in gebruik genomen	2022
✓ Elektrische Fiat Ducato in gebruik genomen	2022
✓ Elektrische Maxus in gebruik genomen	2022
✓ 2 ^e Elektrische bedrijfsbus Opel Vivaro in gebruik genomen	2022
✓ Elektrische bedrijfsbus Opel Vivaro in gebruik genomen	2021
✓ Infrarood verwarmingspanelen in gebruik genomen	2021
✓ Nieuwe op afstand bedienbare thermostaat in kantine	2021

CO₂ NIEUWS 2023

- ✓ Nieuwe VHR Ecotec plus CV ketel in werkplaats 2021
- ✓ LED verlichting met bewegingssensor Hooimijt 2021
- ✓ Elektrische werktuigdrager in gebruik genomen 2020
- ✓ LED verlichting kantoor 2020
- ✓ Deurdrangers buitendeur kantoor en kantine 2020
- ✓ Bootje met elektrische buitenboordmotor 2020
- ✓ Zonnepanelen op werkplaats 2019
- ✓ Elektrische auto's (Hyundai Kona en Ioniq) in gebruik genomen 2019
- ✓ Elektrisch handgereedschap in gebruik genomen 2018

Voortgang

Sinds 2019 is een nieuwe doelstelling opgesteld. De voortgang van de CO₂-reductiedoelstellingen is weergegeven in de onderstaande grafiek. Als we de reductie zo kunnen volhouden lijken we goed op schema te zitten.



De reductie van 2023 ten opzichte van 2022 is niet zo heel veel, maar zou kunnen zijn ontstaan doordat het erg goed weer was. Hierdoor hoefde er minder gazon maaien uitgevoerd te worden. Ook voor ander maaiwerk was het weer een gunstige factor. Wanneer het warm is groeit het gras minder hard en kun je dus sneller maaien.

In 2019 zijn zonnepanelen geplaatst op het dak van de werkplaats. Dit leidt tot een grote reductie in elektriciteitsgebruik. Ook zijn er laadpalen geplaatst om de elektrische auto's die in 2019 in gebruik genomen zijn te kunnen laden. Dit zorgt uiteraard voor een toename in elektriciteitsgebruik. Er is een elektrische Del Morino borstelmachine in



gebruik genomen en in de eerste helft van 2022 kwam daar een tweede bij. Deze worden iedere avond opgeladen. Ook de accu's van de bosmaaiers/bladblazers worden iedere avond opgeladen.

Vanuit de ANWB app kunnen we precies zien hoeveel stroom en gas wij per maand gebruiken. Maar we kunnen ook zien hoeveel er terug geleverd wordt. Terug leveren is niet een doel van onze zonnepanelen. Wij gebruiken liever alles zelf wat we opwekken. Maar op zonnige dagen en in het weekend komt het voor dat er ook terug geleverd wordt. In het 2023 was dit in totaal 2.900,89 kwh.

Na het inventariseren van milieuklassen van onze auto's, hebben we ook gewerkt aan het inzichtelijk krijgen van alle motorstages van al onze machines. De informatie die hieruit voortkwam hebben wij gedeeld in de TNO Materieel enquête, georganiseerd door de Groene Koers. Vanuit deze organisatie kunnen wij meer informatie verwachten over emissiereductie in de toekomst.

Ketenemissies en doelstelling

Van de CO₂-uitstoot In de keten van Theo Klever b.v. is de volgende rangorde over 2023 berekend:

		2019	2020	2021	2022	2023
Cat. 1	Ingekochte goederen	449	414	412	441	475
Cat. 2	Ingekochte diensten	325	333	423	501	548
Cat. 3	Productieafval	111	165	157	132	103
Cat. 4	woon-werkverkeer	11	8	8	6	3
Cat. 5	Upstream transport	8	3	7	25	25
		904	923	1007	1105	1154

Totaal komt dit op 1.154 (2022 : 1.105) ton CO₂

Voortgang ketendoelstelling

In 2022 hebben wij de ketenanalyse opgesteld, afgerond begin 2023.

Om de doelstelling te behalen, zijn er verschillende acties nodig. Er zijn acties nodig om inzicht in data te verbeteren en acties om verschillende mensen, intern en extern, aan te sporen om data inzichtelijk te maken. Het is nodig om zowel interne als externe data te verzamelen, zodat er een duidelijk verschil kan worden aangetoond. Dit actieplan is een overzicht van de verschillende acties voor de komende jaren:

2023	
Kilometerregistratie	Zowel intern als extern
Getankte brandstof registreren	Zowel intern als extern
Urenregistratie maaiwerkzaamheden	Intern
Urenregistratie machines	Intern
Inzicht soort brandstof extern	Extern



2024	
Externe transporteurs motiveren voor gebruik HVO	Samenwerking zoeken
Transporteurs aanhaken op de app voor locatie	Samenwerken zoeken
Doelstelling concretiseren	Op basis van nieuwe verzamelde data

2025	
Samen met ketenpartners kijken of proces kan worden geoptimaliseerd; groenafval verzamelen en ophalen	Afvalverwerkers, bestekschrijvers, gemeente

Individuele bijdrage

Wij vragen aan onze medewerkers ook een individuele bijdrage te leveren aan de reductie van de CO₂-uitstoot. Enkele mogelijkheden om bij te dragen:

- ✓ Zuinig rijden een essentieel punt om brandstof te besparen. Door tijdig te schakelen en te anticiperen op het verkeer daalt het verbruik van brandstof.
- ✓ Bandenspanning kan tevens een belangrijk onderdeel zijn om brandstof te besparen. Controleer daarom maandelijks of de bandenspanningen nog kloppend zijn.
- ✓ Schakel machines uit als je ze niet gebruikt. Sta je langer dan 5 minuten stil? Zet de motor uit. Hiermee wordt al veel brandstof bespaard. Laat je machine niet draaien tijdens pauzes. Laat je auto niet onnodig warm draaien terwijl je koffie haalt.
- ✓ Het is belangrijk om in de gaten te houden wanneer de verlichting en apparaten uitgeschakeld kunnen worden. Dit kan een hoop energie besparen als hier goed op gelet blijft worden.

Wij vragen van iedere medewerker mee te denken om onze CO₂-uitstoot nog verder te verlagen. Zo zetten we ons samen in om onze nieuwe CO₂-reductiedoelstelling te behalen.

Maar wij hopen ook dat onze ketenpartners met ons mee willen denken over het reduceren van CO₂.

En tenslotte horen wij ook graag van onze klanten of zij nog aanvullende ideeën hebben om verder te besparen.

Door optimaal samen te werken kunnen we onze wereld groener maken!