

ALVERO
kantoormeubelverhuur

inzicht in de uitstoot van Alvero

CO₂ rapportage over 2023

in deze rapportage

- introductie
duurzame ambities voor de hele keten
4-5
- methode
Alvero's emissiemetingen: een overzicht
van scope 1, 2 en 3
6-7
- CO₂-voetafdruk
Analyse van de CO₂-voetafdruk 2023:
focus op scope 3 emissies
8-17
- doelstellingen 2030
Alvero's klimaatdoelen: afstemming met
SBTi en internationale akkoorden
18-23

Ardaan Spruijt
operationeel directeur



de toekomst: meer data van hogere kwaliteit

Alvero wil met deze CO₂-rapportage transparantie bieden over de uitstoot en delen welke maatregelen worden genomen om deze te reduceren. In toekomstige rapportages zullen we de voortgang van de initiatieven delen. Daarnaast zullen we de datakwaliteit verbeteren en aanvullende CO₂-categorieën toevoegen die dit jaar nog niet zijn berekend.

Mocht je vragen of feedback over het verslag hebben, neem dan contact op met mij via ardaanspruijt@alvero.nl

introductie

duurzame ambities voor de hele keten

Als kantoormeubelverhuurder voelt Alvero de verantwoordelijkheid om een verschil te maken in de strijd tegen klimaatverandering. Ons business model is in essentie duurzaam, omdat het draait om gebruik van meubilair in plaats van bezit. Steeds meer bedrijven stappen (deels) af van eigen kantoormeubilair, vanwege duurzame overwegingen of omdat factoren zoals economische bewegingen en de opkomst van thuiswerken verregaande flexibiliteit vragen, op een duurzame manier.

Alvero meubilair wordt ingezet op kantoren, thuiswerkplekken en bij evenementen. Voor korte periodes of voor de lange termijn. Omdat Alvero graag extra duurzame stappen zet, zijn we data aan het verzamelen over onze CO₂-uitstoot en starten we initiatieven om die te reduceren. Dit rapport verslaat een analyse op bedrijfsniveau. Alvero identificeert de grootste bronnen van CO₂-uitstoot en ontwikkelt verbeterplannen om deze te reduceren.



Maximaal gebruik maken van bestaand meubilair maakt huren duurzaam. Wanneer onze klanten meubilair niet meer nodig hebben, zorgt Alvero dat het elders ingezet wordt. Daarmee daalt de behoefte aan nieuw meubilair. Zo helpen we klanten bij het verduurzamen van hun werkomgeving. Ze maken immers gebruik van bestaand meubilair dat eerder gebruikt is en niet ongebruikt in hun opslag belandt. Met huur en herinzet voorkomen we verspilling van grondstoffen en beperken we de uitstoot tot enkel het transport. Bovendien verlengen we de levensduur van elk meubelstuk door grondig onderhoud, dieptereiniging en reparaties uit te voeren. Ons meubilair doorloopt zonder uitzondering meerdere gebruikscycli.

Om onze doelen te realiseren is samenwerking binnen onze waardeketen cruciaal, met name de rol van onze leveranciers. Als grootafnemer kunnen wij onze leveranciers voorzien van de nodige inzichten om ontwerpen van kantoormeubilair te verbeteren, de levensduur te verlengen en de CO₂-uitstoot te beperken. Ons doel is niet alleen om onze eigen impact op het milieu te minimaliseren, maar ook om onze klanten en partners te inspireren en ondersteunen bij het maken van duurzamere keuzes in kantoormeubilair.



methode

De rapporterende organisatie van deze meting is Alvero Kantoormeubelverhuur B.V., waarbij Alvero Nederland, Alvero België en het Alvero Meubel Management Systeem zijn opgenomen. In dit rapport meten wij de Scope 1, 2 en 3 emissies van de jaren 2022 en 2023, volgens het Greenhouse Gas Protocol. Het jaar 2022 zal als referentiejaar dienen voor toekomstige jaren en voor het vaststellen van doelstellingen. De meest significante emissiecategorieën zijn geïdentificeerd met inachtneming van onze bedrijfsactiviteiten.

Zie de in rood gemarkeerde categorieën in tabel 1.

tabel 1
GHG-protocol categorieën

scope 1	scope 2	scope 3
gasverbruik voor verwarming	elektriciteitsverbruik	aangekocht meubilair
brandstofverbruik in vrachtwagens		woon-werk verkeer
		indirecte emissies
		zakelijk reizen

Enkele categorieën die relevant zijn voor Alvero zijn uitgesloten van deze meting vanwege de onvolledigheid van betrouwbare data. Dit geldt voor kapitaalgoederen (zoals aangekochte vrachtwagens), aangezien er weinig levenscyclusanalyse (LCA) factoren bekend zijn voor de kapitaalgoederen die wij aankopen. Ook zijn indirecte transportactiviteiten van onze partners, zowel opwaarts als neerwaarts, uitgesloten vanwege hun beperkte omvang. Deze transportactiviteiten zullen we opnemen wanneer ze een significant aandeel vormen. Verder rapporteren wij niet op de CO₂-emissies van afval op advies van [CO2emissiefactoren.nl](https://www.co2emissiefactoren.nl), vanwege het ontbreken van een uniforme emissiefactor. Wij rapporteren in een aparte paragraaf over onze afvalstromen, aangezien dit past binnen de context van de circulaire economie.



De CO₂-metingen in dit rapport volgen de richtlijnen die zijn uiteengezet door het Greenhouse Gas (GHG) Protocol. Deze studie meet alle broeikasgassen volgens het Global Warming Potential 100 (GWP100) en verwijst naar de resultaten als het equivalent van koolstofdioxide (CO₂e). Dit betekent dat alle broeikasgassen zijn omgerekend naar het koolstofdioxide-equivalent, wat een meer omvattend beeld biedt van de totale eenheden broeikasgassen die een negatieve impact hebben op de opwarming van de aarde.



tabel 2
totale emissies en per scope

	2022	2023	%
scope 1 emissies	425,6 tCO2e	367,9 tCO2e	-13,6%
scope 2 emissies	108,4 tCO2e	91,8 tCO2e	-15,3%
scope 3 emissies	1906,7 tCO2e	1346,8 tCO2e	-29,4%
totale emissies	2440,7 tCO2e	1806,5 tCO2e	-26,0%
tCO2e / revenue €	0,158 KG CO2e / €	0,126 KG CO2e / €	-20,2%

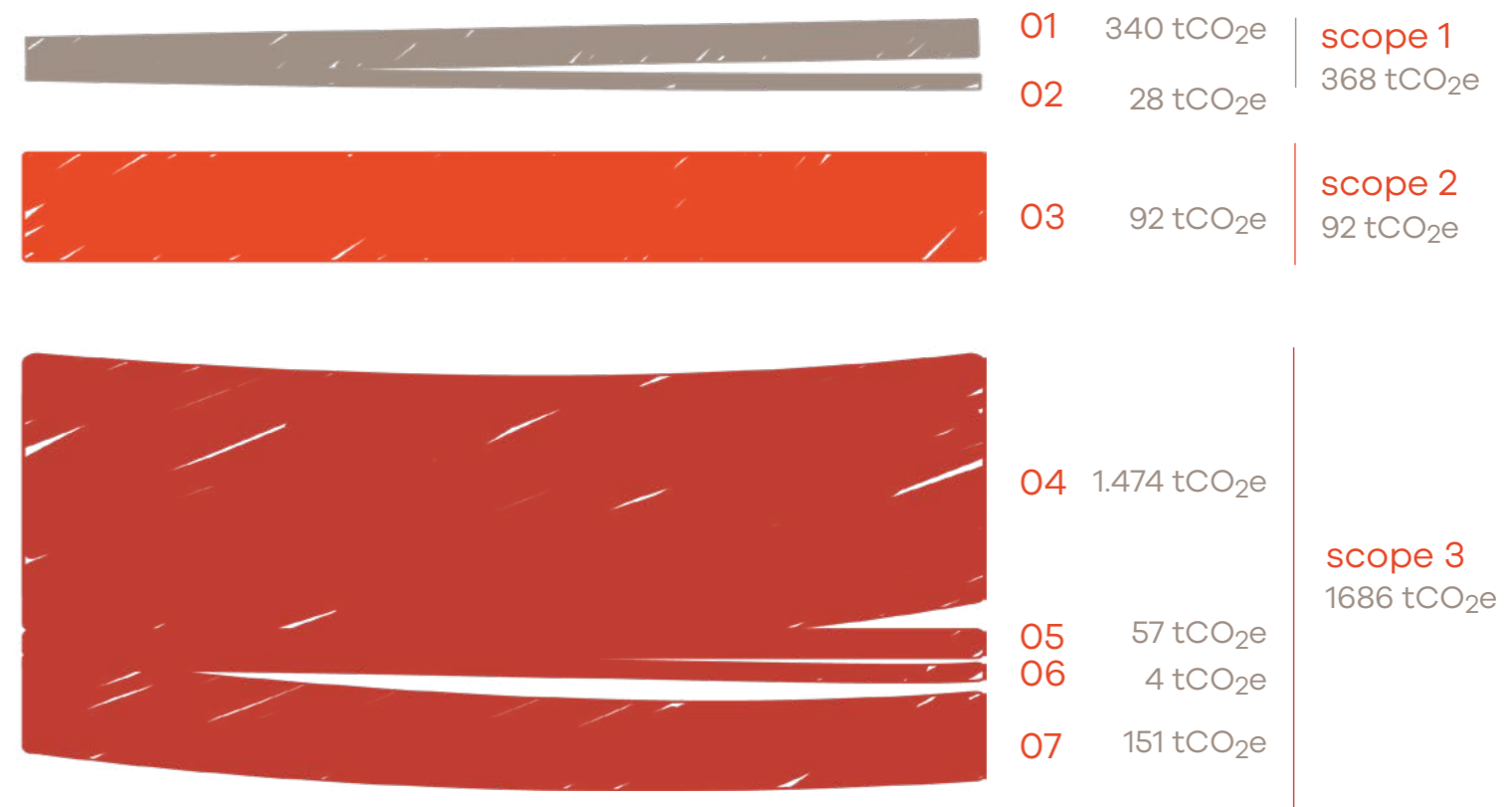
scope 1, 2 en 3

In 2023 bedroeg de CO₂-voetafdruk van onze organisatie 2.144 tCO₂e.
Onze grootste voetafdruk bevindt zich in deze meting binnen de scope 3-emissies.

Figuur 1 en Tabel 3 tonen de emissies per categorie. De meeste emissies vallen binnen aangekocht meubilair, gevolgd door brandstofverbruik, woon-werkverkeer van werknemers, elektriciteitsverbruik en zakelijk reizen.

totale CO₂

figuur 1





**huren leidt tot 31,3%
minder CO₂-uitstoot
in vergelijking tot kopen**

tabel 3
2023 emissies in % en tCO₂e per categorie

#	scope	categorie	aandeel	emissies (tCO ₂ e)
1	scope 1	brandstofverbruik in vrachtwagens	14,6%	340 tCO ₂ e
2	scope 1	gasverbruik voor verwarming	1,6%	28 tCO ₂ e
3	scope 2	elektriciteitsverbruik	4,1%	92 tCO ₂ e
4	scope 3	aangekocht meubilair	71 %	1474 tCO ₂ e
5	scope 3	woon-werk verkeer	2,3%	57 tCO ₂ e
6	scope 3	zakelijke reizen	0,2%	4 tCO ₂ e
7	scope 3	indirecte emissies	6,2%	151 tCO ₂ e

aangekocht meubilair

Om de uitstoot van aangeschafte meubelen te berekenen, maken wij gebruik van verschillende soorten CO₂-factoren

Ten eerste hebben wij onze leveranciers gevraagd om LCA-factoren. Wanneer deze niet beschikbaar zijn, maken wij gebruik van de meubelcategorie-gebaseerde factoren uit bestaande onderzoeken of LCA-databases. Voor de resterende meubelen, waarvoor we geen factor kunnen vinden, hebben we een prijsgebaseerde factor gebruikt.

Aangekocht meubilair is de grootste CO₂-categorie van Alvero. Momenteel bedraagt onze totale CO₂-uitstoot voor aangekocht meubilair over 2023 1473,9 tCO₂e. Ondanks dat er dit jaar meer meubels zijn aangeschaft, was de aankoopprijs vaak lager, wat heeft geresulteerd in een lagere CO₂-uitstoot.



tabel 4
aangekocht meubilair

jaar	aangekocht meubilair	tCO ₂ e
2022	76,579	1864
2023	79,375	1474

Om deze emissie categorie te verminderen, willen we in samenwerking met leveranciers een beter beeld krijgen van de CO₂-factoren per ingekocht meubelstuk. Op basis van deze gegevens kunnen wij in gesprek gaan met leveranciers over hoe de CO₂-uitstoot per meubelstuk kan worden teruggebracht en kunnen wij, waar nodig, alternatieve meubels inkopen met minder CO₂-uitstoot.

Daarnaast is Alvero continu op zoek naar manieren om het aantal aangekochte meubelstukken te verminderen door meubels langer mee te laten gaan, door reparatie en refurbishment te optimaliseren.

de CO₂ impact van huren versus kopen

Om de CO₂-uitstoot van het huren versus kopen van kantoormeubilair te analyseren, hebben we een levenscyclusanalyse (LCA) uitgevoerd op een veelgebruikte bureaustoel. Deze analyse onthult dat huren tot 31,3% minder CO₂-uitstoot leidt in vergelijking met kopen vanwege de langere levensduur over meerdere gebruikerscycli. Gehuurde stoelen ondergaan regelmatig onderhoud en reparaties, en door hun circulaire gebruik vermindert de behoefte aan nieuwe productie aanzienlijk.

Dit resulteert in een aanzienlijke reductie van CO₂-impact door verminderd grondstoffenverbruik. Kortom, het huren van meubilair is een effectieve strategie om de CO₂-voetafdruk van je meubilair te minimaliseren. Voor meer details over onze LCA-analyse en hoe deze de voordelen van huren ondersteunt, staan we klaar om u verder te informeren.



brandstofverbruik van onze vrachtwagens

De emissies van onze vrachtwagens zijn berekend door het aantal getankte liters te vermenigvuldigen met locatie gebonden factoren van de brandstoftypes. Alvero tankt een deel van de vrachtwagens met biobrandstof HVO100. In 2022 bestond 2,7% van onze brandstof uit biobrandstof HVO100. HVO100 is gemaakt van hernieuwbare grondstoffen en heeft een lagere CO₂ uitstoot in vergelijking met traditionele diesel. In 2023 hebben we dit verhoogd naar 10,5%. Dit zorgt ervoor, dat de CO₂ uitstoot per gereden kilometer significant gedaald is met 8,1%.

tabel 5
HVO-100 verbruik

jaar	aantal gereden kilometers	brandstof-aandeel HVO100	CO2 efficiency* (gram CO2 / gereden KM)	delta
2022	806.151	2,7 %	475	
2023	778.850	10,5 %	436	-8,1 %

*De CO₂-efficiëntie is gebaseerd op een Well-to-Wheel-berekening.

elektriciteitsverbruik - de overgang naar 100% groene stroom uit Nederland

In 2022 en 2023 gebruikte Alvero een grijze energiemix, en voor het omrekenen naar emissies hebben wij locatiegebaseerde CO₂-factoren van CE Delft gebruikt. In 2023 onderzochten we of alternatieve energieleveranciers 100% hernieuwbare energie uit Nederland kunnen leveren. Vanaf 1 januari 2024 gebruikt Alvero 100% groene stroom, opgewekt in Nederland.

Verder voert Alvero elk jaar een energiescan uit, waarmee wij energiebesparende maatregelen toevoegen. Hiermee zoekt Alvero voortdurend naar mogelijkheden om het elektriciteitsverbruik verder te verminderen. Dit heeft geresulteerd in een 2,9% daling; in 2023 gebruikte Alvero 231.764 kWh.





tabel 6
afvalstromen

afvalstroom	ton kg in 2022	ton kg in 2023	delta
A / B gemengt hout	65.1	66.6	2,3 %
bedrijfsafval	16.8	26.2	56,5 %
metalen	20.84	22.7	8,9 %
papier en karton	45.94	33.05	- 28,1 %
plastic folie	3.9	2.6	- 33,3 %

afvalstromen - een hoger recyclingspercentage, beter scheiden aan de bron

Alvero hecht er belang aan dat de grondstoffen zoveel mogelijk hergebruikt worden en dat afval zuiver gescheiden wordt. In tabel 6 kun je een overzicht vinden van alle afvalstromen van 2023. De afvalinzamelaar was nog niet in staat om marktgebonden emissiefactoren voor de gemeten data van 2023 te leveren. Wij zullen in gesprek blijven met de inzamelaar om deze gegevens in de toekomst alsnog te verkrijgen.

De meeste afvalstromen zijn bijna volledig recyclebaar, met uitzondering van bedrijfsafval. Het totale recyclingpercentage van alle afvalstromen bedraagt 82%.



doelstellingen 2030

In overeenstemming met het Parijsakkoord van 2015 en het Nederlands klimaatakkoord van 2019 zet Alvero zich in om de opwarming van de aarde te beperken tot 1,5 graden Celsius boven pre-industriële temperaturen. Daarom hebben wij een van onze doelstellingen afgestemd op het Science-Based Targets initiative (SBTi, 2024).

Alvero heeft zich twee doelen gesteld: een absoluut SBTi+ target voor Scope 1 +2 en een intensiteit target voor scope 1 + 2 + 3.


absoluut SBTi+ target (scope 1+2)

De eerste doelstelling is een absoluut target, gevalideerd door het Science-Based Targets Initiative (SBTi). We hebben dit begin 2024 gedaan, en onze doelen zijn inmiddels bevestigd. Het SBTi richt zich op het reduceren van de Scope 1- en Scope 2-broeikasgasemissies met ten minste 42% tegen 2030, met 2022 als referentiejaar.

Deze doelstelling is door het SBTi gevalideerd. Intern hebben we deze doelstelling verhoogd naar 60% en noemen dit het SBTi+ target.



DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

A photograph of a worker in a dark uniform with 'ALVERO' on the back, standing in a warehouse aisle. The aisle is lined with wooden pallets and has overhead lights. The worker is looking down at something on the floor.

Alvero committeert zich voor het Science-Based Targets initiatief en streeft ernaar om de Scope 1 en Scope 2 emissies tegen 2030 met 60% te reduceren ten opzichte van 2022.

Deze doelstelling betreft een absolute emissiereductie, wat inhoudt dat het gaat om een directe en meetbare vermindering van de totale uitstoot, onafhankelijk van de omvang van de bedrijfsactiviteiten. In de onderstaande tabel kun je zien hoeveel CO₂-uitstoot er gerealiseerd is in 2023, en hoeveel er nog gerealiseerd moet worden.

tabel 7
SBTi+ target

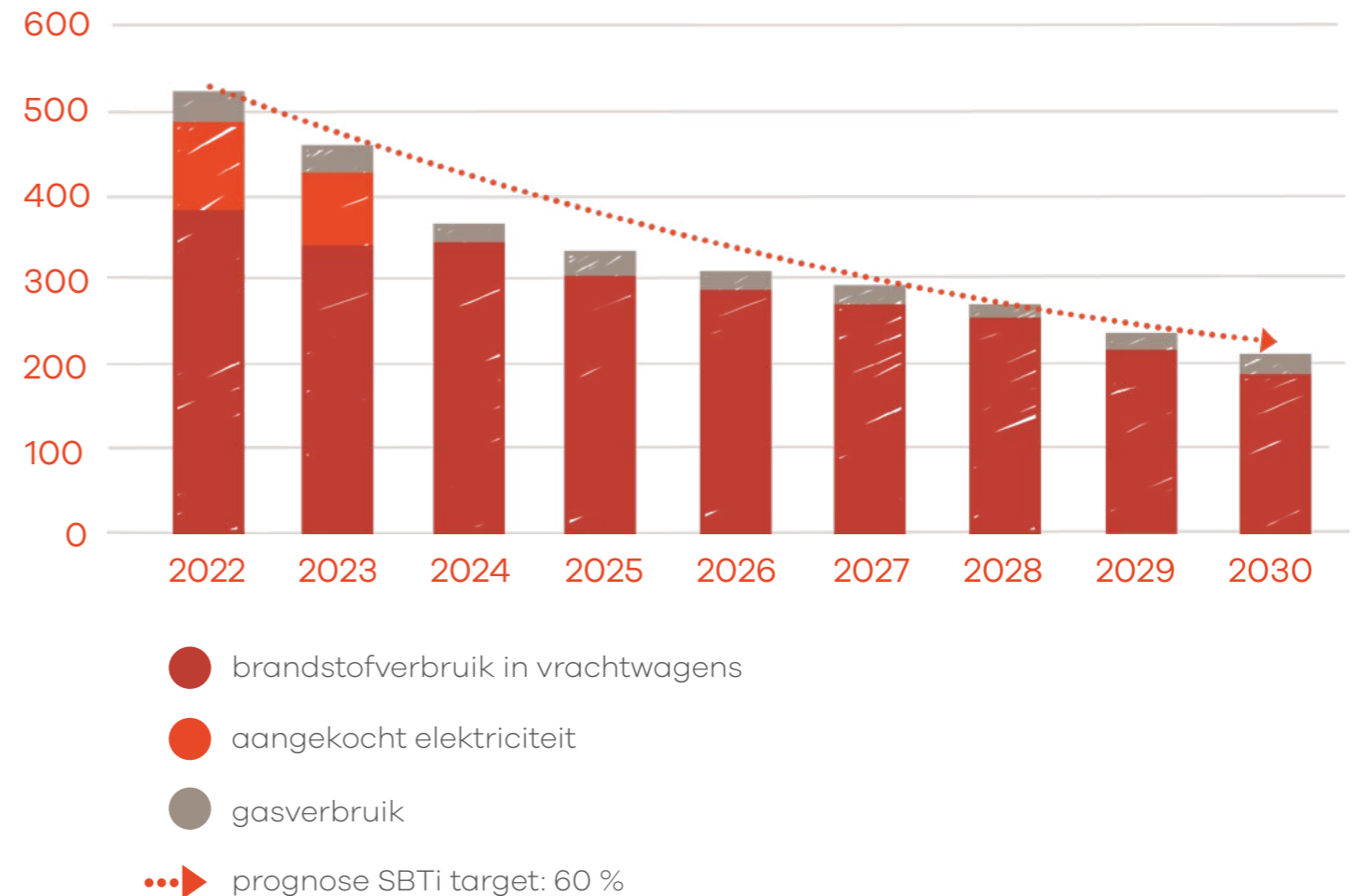
	2022	2023	2030 SBTi+ target
scope 1 + 2	534 tCO ₂	476 tCO ₂	214 tCO ₂
reductie t.o.v. 2022		13,9 %	60 %

Om de gestelde doelstellingen te bereiken, heeft Alvero een transitieplan opgesteld voor Scope 1 en 2, geïllustreerd in figuur 2.

Vanaf 1 januari 2024 is Alvero over op Nederlandse groene elektriciteit om de CO₂-uitstoot aanzienlijk te verminderen. Daarnaast realiseert Alvero een groot deel van de CO₂ reductie door het verhoogde gebruik van HVO100 in de vrachtwagens. Momenteel is deze brandstof in gebruik bij twee van de veertien vrachtwagens. Het plan is om vanaf 2025 jaarlijks met één vrachtwagen extra over te stappen op HVO100, zodat in 2030 acht vrachtwagens op deze brandstof rijden. Dit beleid wordt voortgezet totdat elektrische vrachtwagens een haalbaar alternatief bieden voor transport naar klanten.

Tot slot gaan wij er in het huidige transitieplan van uit dat we de gasconsumptie niet zullen vervangen en dat de consumptie constant blijft.

figuur 2 - transitieplan scope 1 & 2
gerealiseerde en verwachte uitstoot in tCO₂



intensiteit target (scope 1, 2 en 3) - CO₂-reductie in combinatie met bedrijfsgroei

Alvero streeft ernaar de komende jaren verder te groeien. Hierdoor kunnen bepaalde categorieën, met name binnen Scope 1 en Scope 3, toenemen.

Om groei te realiseren terwijl tegelijkertijd gestreefd wordt naar CO₂-reductie, zal Alvero een intensiteitstarget instellen. Dit target is gericht op het verminderen van de emissie per eenheid van economische output. Het doel is om de relatieve CO₂-emissie-intensiteit (kg CO₂ per euro omzet) met 50% te verminderen tegen 2030 binnen scope 1, scope 2 en scope 3, met 2022 als referentiejaar. Om dit te realiseren, zal Alvero zich voornamelijk richten op het reduceren van de emissies binnen de aangekochte meubelen.

tabel 8
intensiteits-target 2030

	2022	2023	2030 SBTi+ target
scope 1 + 2 + 3	0,169 KG CO ₂ e/€	0,149 KG CO ₂ e/€	0,085 KG CO ₂ e/€
reductie t.o.v. 2022		11,9 %	50 %

overzicht initiatieven voor CO₂-reductie in 2024

Aankomend jaar zullen de onderstaande initiatieven voor reductie worden ingezet om de CO₂-emissies te verminderen. Een overzicht hiervan is te vinden in tabel 9.

tabel 9
overzicht initiatieven

scope	categorie	initiatieven 2024
scope 1	brandstof voor vrachtwagens	HVO100 naar 14 %
scope 2	elektriciteitsverbruik	overgaan naar 100 % hernieuwbare energie uit Nederland
scope 3	afvalverwerking	restafvalstroom beter scheiden
scope 3	inkopen van meubilair	a. optimalisatie van herbruik b. nauwkeuriger CO ₂ meten van aangekocht meubilair

bronnen

- CO2 Emissiefactoren. (2023). CO2 emissiefactoren 2022 - update oktober 2023. Geraadpleegd op woensdag 7 februari 2024, van <https://www.co2emissiefactoren.nl/wp-content/uploads/2023/11/CO2emissiefactoren-2022-okt2023.pdf>
- CO2 Emissiefactoren. (2023). CO2 emissiefactoren 2023 - update oktober 2023. Geraadpleegd op woensdag 7 februari 2024 van <https://www.co2emissiefactoren.nl/wp-content/uploads/2023/11/CO2emissiefactoren-2023-okt2023.pdf>
- CO2 Emissiefactoren.nl. (2024). Veelgestelde vragen. Geraadpleegd op woensdag 7 februari 2024, van <https://www.co2emissiefactoren.nl/veelgestelde-vragen/>
- Greenhouse Gas Protocol. (2005). A corporate accounting and reporting standard, revised edition. Opgehaald van <https://ghgprotocol.org/corporate-standard>
- Science Based Targets initiative. (2024). Small and medium enterprise (SME) target setting process. Geraadpleegd op 6 maart 2024, van <https://sciencebasedtargets.org/small-and-medium-enterprise-sme-target-setting-process>