

VOORTGANGSVERSLAG CO₂-REDUCTIEBELEID 2022



Definitief	31 januari 2023	
Revisie	Datum	Opmerkingen

Opgesteld door:
ing. R. van der Werf

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Voortgangsrapportage	3
1.2	CO ₂ -emissiegegevens	3
1.3	Organisatorische grenzen	3
2	CO ₂ -Footprint 2022	4
2.1	CO ₂ -footprint naar scope	4
2.2	CO ₂ -footprint naar scope, per omzet	5
3	Voortgang CO ₂ -Reductiedoelstellingen	6
3.1	Doelstelling	6
3.2	Resultaten CO ₂ -reductiedoelstellingen	6
3.3	Toelichting CO ₂ -emissie per scope	8
3.4	Conclusie	8
4	Maatregelen & activiteiten	9
4.1	Genomen reductiemaatregelen 2022	9
4.2	Status van projecten met gunningvoordeel	9
4.3	Status van sector- cq. keteninitiatieven	9

1 Inleiding

1.1 Voortgangsrapportage

Jaarlijks actualiseert Van der Velden Groep bv haar CO₂-footprint en wordt de voortgang van de vastgestelde reductiedoelstellingen in dit rapport kwalitatief (constatering) en kwantitatief (KPI's) beschreven. De rapportage betreft de emissies uit scope 1 & 2 en business travel uit scope 3. Zie fig.1

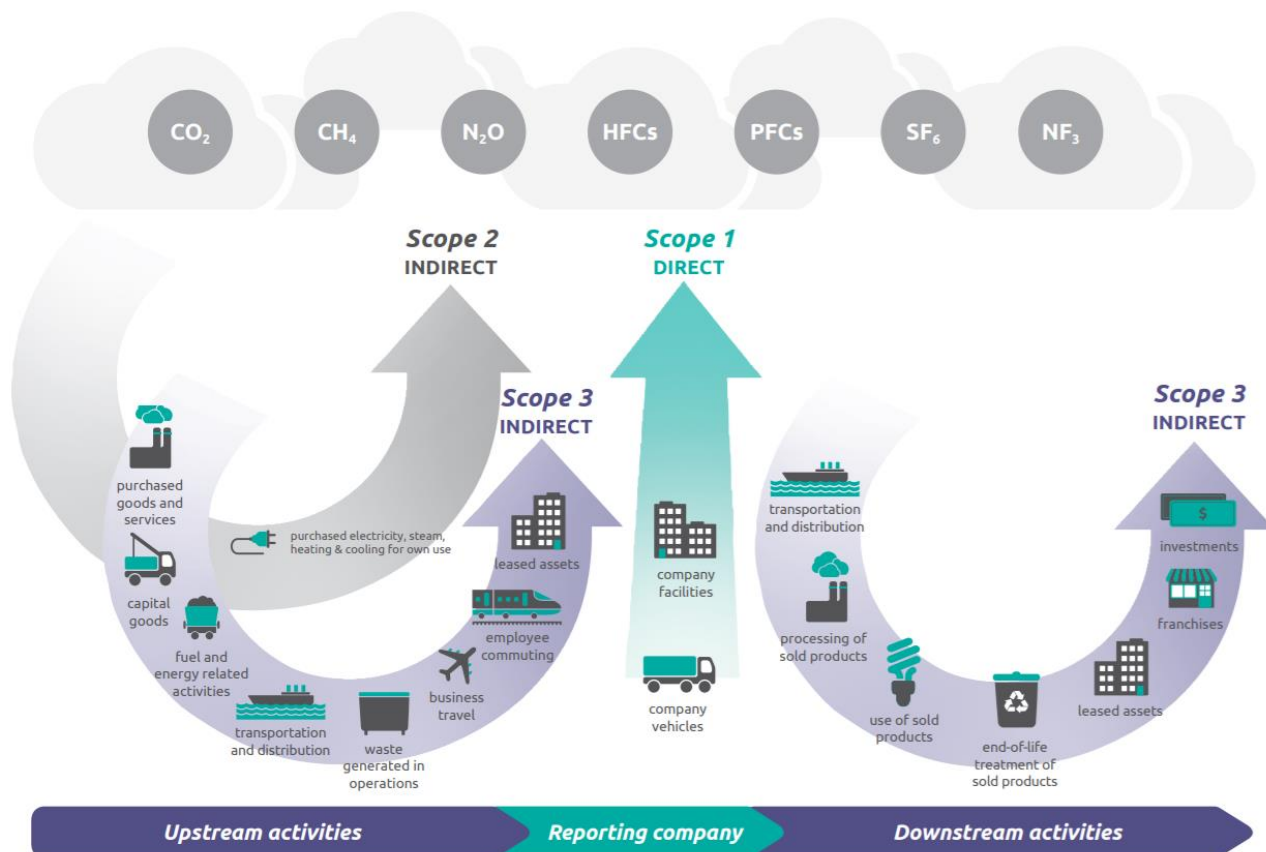


fig.1 Het scopediagram van de GHG Protocol scopes en emissies

De gerapporteerde periode loopt synchroon aan het boekjaar van Van der Velden Groep bv, welke loopt van 1 januari tot en met 31 december.

De rapportage en verificatie van de broeikasgasuitstoot van Van der Velden Groep bv is opgesteld conform de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 9.3.1.

1.2 CO₂-emissiegegevens

De CO₂-Footprint is opgesteld met behulp van de milieubarometer van Stichting Stimular.

De gebruikte CO₂-emissiefactoren komen overeen met de eisen van de CO₂-Prestatieladder.

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Vrijwel alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO₂ footprint zijn gebaseerd op werkelijk gemeten aantallen en/of ontvangen facturen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge minder dan 5%. Er zijn geen significante onzekerheden.

1.3 Organisatorische grenzen

De organisatie en organisatiegrenzen zijn beschreven in procedure ALG 03 van het energiemanagementsysteem. Hierin hebben geen wijzigingen plaatsgevonden.

2 CO₂-Footprint 2022

2.1 CO₂-footprint naar scope

In onderstaande tabel staat het overzicht van de energiestromen van Van der Velden Groep bv en de bijbehorende CO₂-uitstoot in 2022 weergegeven naar scope.

	CO ₂ -parameter				CO ₂ -equivalent [ton CO ₂]
CO₂ Scope 1					
Aardgas voor verwarming	78.853	m ³	2,09	kg CO ₂ / m ³	164
Propaan	83.476	liter	1,73	kg CO ₂ / liter	144
Personenwagen (in liters) benzine	34.599	liter	2,78	kg CO ₂ / liter	96,3
Personenwagen (in liters) diesel	77.422	liter	3,26	kg CO ₂ / liter	253
Bestelwagen (in liters) diesel	631.221	liter	3,26	kg CO ₂ / liter	2.059
Vrachtwagen (in liters) diesel	1.152.066	liter	3,26	kg CO ₂ / liter	3.758
AdBlue	40.652	liter	0,26	kg CO ₂ / liter	10,6
			Subtotaal		6.485
CO₂ Scope 2 en Business travel					
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	147.200	kWh	0	kg CO ₂ / kWh	0
Terug geleverde stroom (uit PV of Wind)	87.789	kWh	0	kg CO ₂ / kWh	0
Ingekochte elektriciteit	597.735	kWh	0,523	kg CO ₂ / kWh	313
Waarvan groene stroom uit windkracht	156.372	kWh	-0,523	kg CO ₂ / kWh	-81,8
Warmte (uit STEG)	8,50	GJ	26,8	kg CO ₂ / GJ	0,23
Gedeclareerde km privé auto's	85.977	km	0,193	kg CO ₂ / km	16,6
			Subtotaal		248
			Totaal		6.733

tabel 1 CO₂-emissie naar scope 2022

2.2 CO₂-footprint naar scope, per omzet

In onderstaande tabel staat het overzicht van de energiestromen van Van der Velden Groep bv en de bijbehorende CO₂-uitstoot in 2022 weergegeven per omzet.

			CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent [kg CO ₂ / €]
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	0,00125	m ³ / €	2,09	kg CO ₂ / m ³ 0,00260
Propaan	0,00132	liter / €	1,73	kg CO ₂ / liter 0,00228
Personenwagen (in liters) benzine	0,000547	liter / €	2,78	kg CO ₂ / liter 0,00152
Personenwagen (in liters) diesel	0,00123	liter / €	3,26	kg CO ₂ / liter 0,00400
Servicebussen (in liters) diesel	0,00999	liter / €	3,26	kg CO ₂ / liter 0,0326
Vrachtwagen (in liters) diesel	0,0182	liter / €	3,26	kg CO ₂ / liter 0,0595
AdBlue	0,000643	liter / €	0,26	kg CO ₂ / liter 0,000167
			Subtotaal	0,103
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	0,0000233	kWh / €	0	kg CO ₂ / kWh 0
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	0,0000139	kWh / €	0	kg CO ₂ / kWh 0
Ingekochte elektriciteit	0,00946	kWh / €	0,523	kg CO ₂ / kWh 0,00495
Waarvan groene stroom uit windkracht	0,00247	kWh / €	-0,523	kg CO ₂ / kWh -0,00129
Warmte (uit STEG)	0,0000001	GJ / €	26,8	kg CO ₂ / GJ 0,00000361
Gedeclareerde km privé auto's	0,00136	km / €	0,193	kg CO ₂ / km 0,000263
			Subtotaal	0,00392
			Totaal	0,107

tabel 2 CO₂-emissie naar scope, per omzet

3 Voortgang CO₂-Reductiedoelstellingen

3.1 Doelstelling

De Van der Velden Groep bv heeft zich ten doel gesteld haar energieverbruik fors te reduceren. De doelstelling voor 2022 is een CO₂-reductie van 6,5% ten opzichte van 2019.

Deze doelstelling is met name gericht op het brandstofverbruik (van goederenvervoer en zakelijk verkeer) en het elektriciteitsverbruik.

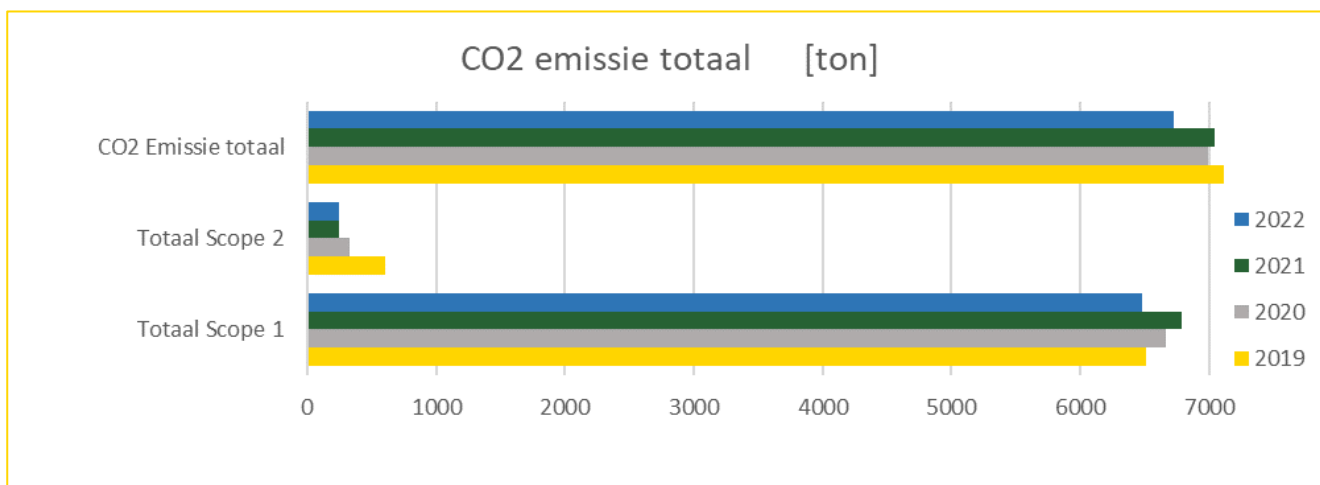
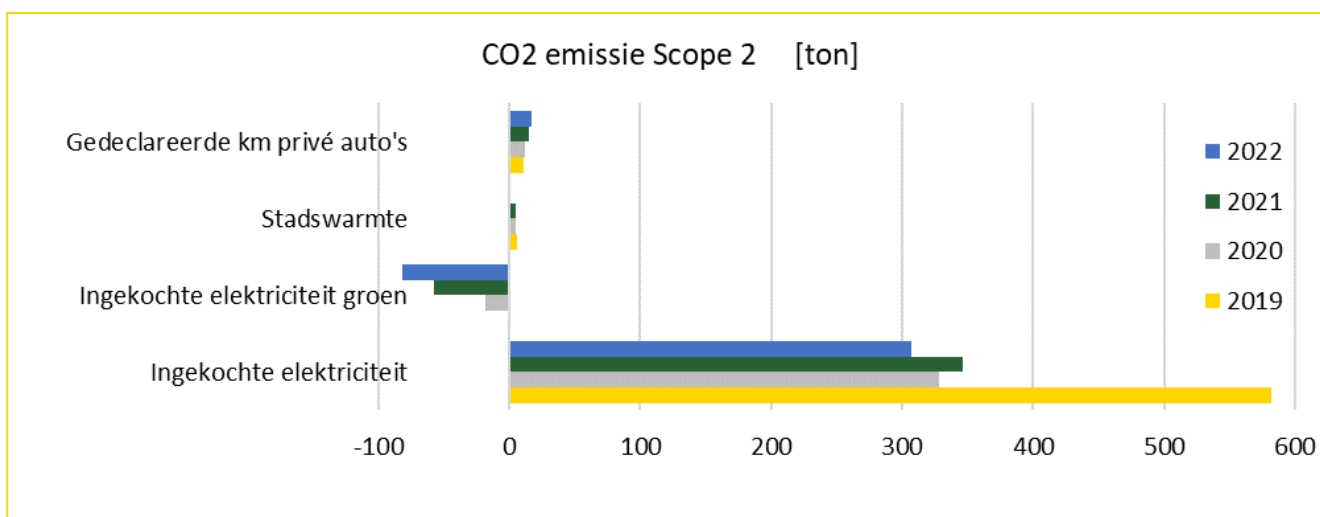
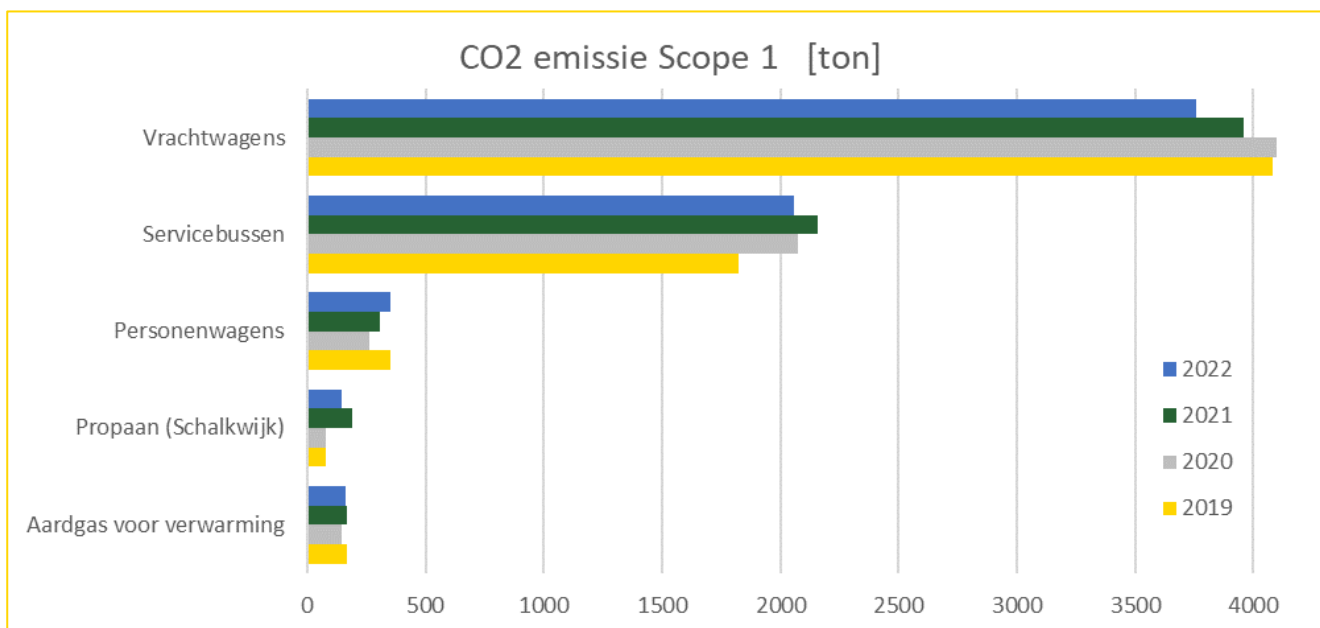
Reductiedoelstellingen 2020-2022 naar scope, per omzet				
Scope	Energievorm	2020	2021	2022
1	Brandstof & warmte, goederenvervoer en zakelijk verkeer	-0,2%	-2,1%	-0,6%
2	Elektriciteit	-2,8%	-0,4%	-0,4%
	Totaal:	-3,0%	-2,5%	-1,0%

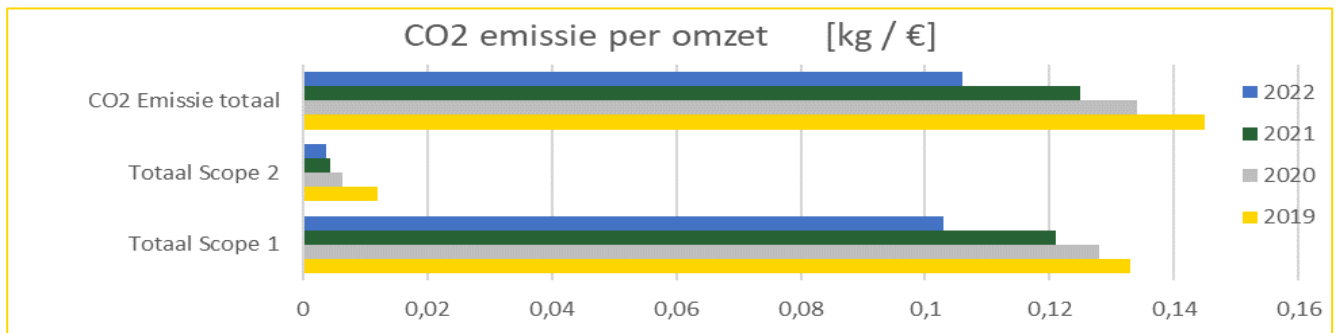
Als maatstaf is de omzet genomen. De reden hiervoor is dat het werkvolume en mogelijke groei van onze activiteiten de hoeveelheid CO₂-uitstoot beïnvloedt.

3.2 Resultaten CO₂-reductiedoelstellingen

Naar scope:					
Scope	2019 [ton CO ₂]	2020 [ton CO ₂]	2021 [ton CO ₂]	2022 [ton CO ₂]	2022 [% tov 2019]
1	6521	6676	6789	6485	- 0,55%
2	600	325	290	248	- 58,7%
1+2	7121	7001	7079	6733	- 5,45%

Naar scope, per omzet:					
Scope	2019 [kg CO ₂ /€]	2020 [kg CO ₂ /€]	2021 [kg CO ₂ /€]	2022 [ton CO ₂]	2022 [% tov 2019]
1	0,131	0,128	0,121	0,103	- 21,37%
2	0,012	0,00624	0,00514	0,00392	- 67,33%
1+2	0,143	0,134	0,126	0,107	- 25,17%





3.3 Toelichting CO₂-emissie per scope

3.3.1 Scope 1

Ten opzichte van 2021 is er absoluut 304 ton minder CO₂ geëmitteerd. Dat is -4,5%.

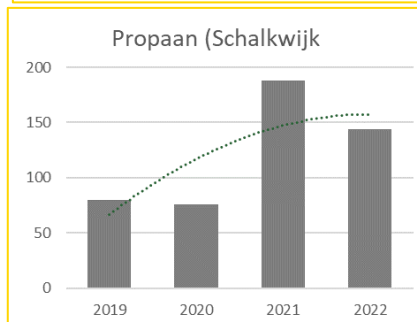
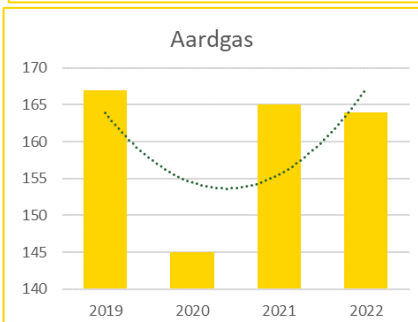
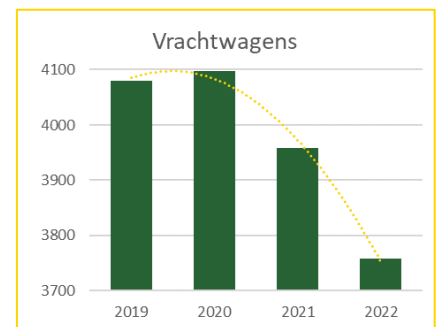
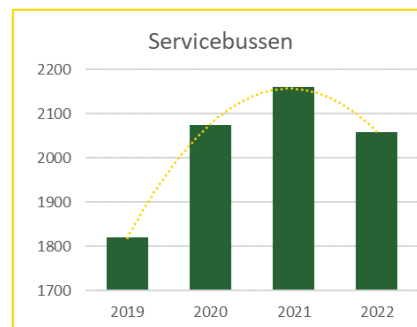
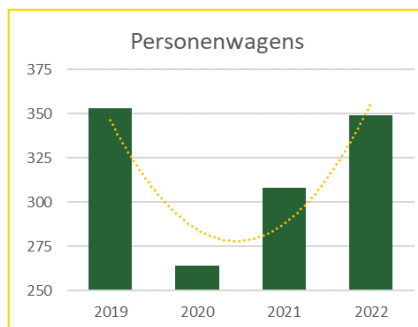
Deze daling wordt vooral veroorzaakt door vrachtwagens (-200 ton) en servicebussen (-101 ton).

Met name VR Buren heeft t.o.v. 2021 124,7 ton minder CO₂ geëmitteerd. Dit omdat er minder is ingezameld.

Wel zien een verdere toename in de uitstoot door personenwagens (+41,1 ton) wat met name wordt veroorzaakt door het langer doorrijden met diesel voertuigen ouder dan 5 jaar.

Het aardgas verbruik is volledig afhankelijk van het winterweer, in 2022 hadden we een warmere winter dan vorig jaar.

Er is minder propaan verbruikt (-44 ton CO₂) onder andere omdat de anaerobe zuivering te Schalkwijk de laatste twee maanden van het jaar vanwege een storing uit gebruik was.



3.3.2 Scope 2

In scope 2 zien we ten opzichte van 2021 een verdere afname van 42 ton CO₂. (-14,5%)

Deze afname is het gevolg van met name de onderstaande maatregelen;

- Inkoop van 156.372 kWh groene stroom uit windkracht.
- Zelf opgewekte zonnestroom 147.200 kWh.

3.4 Conclusie

Ten opzichte van 2019 hebben we ruim 25% [kgCO₂/€] gereduceerd.

Hiermee is de doelstelling van 6,5% reductie ruimschoots behaald.

4 Maatregelen & activiteiten

4.1 Genomen reductiemaatregelen 2022

In de tabel hieronder een globaal overzicht van de genomen maatregelen welke de meeste invloed hebben gehad op het resultaat zoals in het vorige hoofdstuk beschreven.

Maatregel	Betrekking op	Ingevoerd op	Omvang
Groene stroom	Amsterdam	01-01-2022	74978 kWh
Groene stroom	Buren	01-01-2022	4437 kWh
Groene stroom	Nijmegen	01-01-2022	38128 kWh
Ledverlichting	Nijmegen	December 2022	
Ledverlichting	Amsterdam	December 2022	
Recycle combi		Juli 2022	3x
Recycle combi		December 2022	3x
Elektrische personenwagen			8x

4.2 Status van projecten met gunningvoordeel

Er zijn in 2022 geen projecten geweest, die zijn verkregen via aanbestedingen waarbij de CO₂-Prestatieladder een eis was of op andere wijze sprake was van een gunningsvoordeel.

4.3 Status van sector- cq. keteninitiatieven

In 2022 heeft Van der Velden actief deelgenomen aan de initiatieven in de sector waarin zij haar activiteiten uitvoert.

- Lidmaatschap Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen.
- Lidmaatschap Stichting Stimular
- Lidmaatschap Stichting Nederland CO₂ Neutraal
- Deelname aan Workshop van Stichting Nederland CO₂ Neutraal;
 - 22 maart 2022 Deelname Workshop Sustainable Development Goals (SDG's)
 - 16 juni 2022 Deelname Workshop CO₂-ambitie naar CO₂-actie
 - 8 december Deelname Workshop SDG-spel