

Voortgangverslag CO₂-reductiebeleid 2020



Definitief	25 mei 2021	
Revisie	Datum	Opmerkingen

Opgesteld door:
ing. RRM 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 2020	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	7
3.4	Conclusie.....	7
4	Maatregelen & activiteiten.....	8
4.1	Genomen reductiemaatregelen.....	8
4.2	Status van projecten met gunningvoordeel	8
4.3	Status van sector- cq. keteninitiatieven	8

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

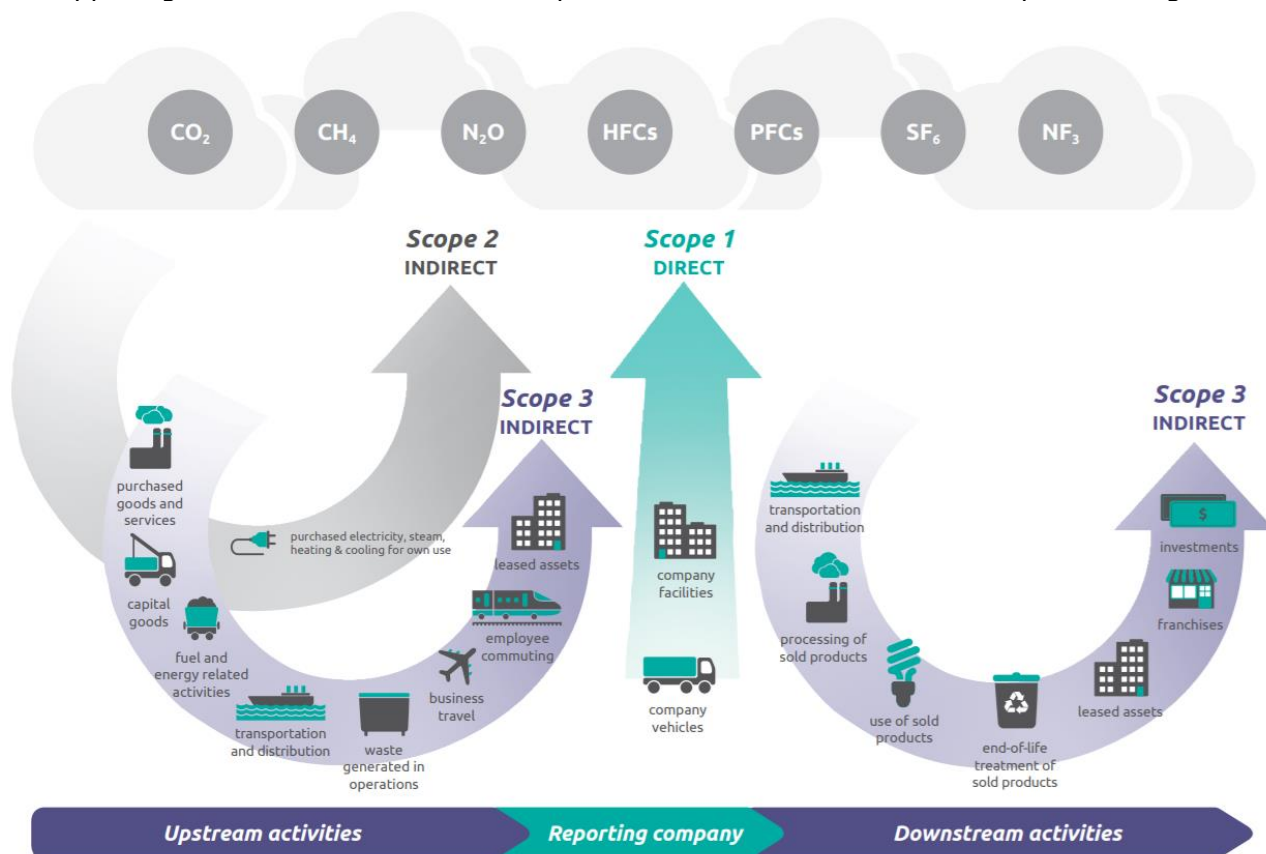


fig.1 Het scopediagram van de GHG Protocol Scope 3 Standard

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

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.

1.3 Organisatorische grenzen

De organisatie en organisatiegrenzen zijn beschreven in hoofdstuk ALG 03. Hierin hebben geen wijzigingen plaatsgevonden.

2 CO₂-Footprint 2020

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 2020 weergegeven naar scope.

	CO ₂ -parameter				CO ₂ -equivalent [ton CO ₂]
CO₂ Scope 1					
Aardgas voor verwarming	77.019	m3	1,88	kg CO ₂ / m3	145
Propaan	44.199	liter	1,73	kg CO ₂ / liter	76,3
Oplosmiddelen	5,00	kg	8,00	kg CO ₂ / kg	0,0400
Koudemiddel - R22 (=HCFK)	2,64	kg	1.810	kg CO ₂ / kg	4,78
Personenwagen (in liters) benzine	9.855	liter	2,78	kg CO ₂ / liter	27,4
Personenwagen (in liters) diesel	72.675	liter	3,26	kg CO ₂ / liter	237
Bestelwagen (in liters) diesel	635.941	liter	3,26	kg CO ₂ / liter	2.074
Benzine	465	liter	2,78	kg CO ₂ / liter	1,29
Schone benzine	429	liter	2,79	kg CO ₂ / liter	1,20
Vrachtwagen (in liters) diesel	1.256.225	liter	3,26	kg CO ₂ / liter	4.098
AdBlue	40.136	liter	0,260	kg CO ₂ / liter	10,4
			<i>Subtotaal</i>		6.676
CO₂ Scope 2 en Business travel					
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	2.740	kWh	0	kg CO ₂ / kWh	0
Terug geleverde stroom (uit PV of Wind)	-775	kWh	-0,556	kg CO ₂ / kWh	-0,431
Ingekochte elektriciteit	589.060	kWh	0,556	kg CO ₂ / kWh	328
Waarvan groene stroom uit windkracht	33.196	kWh	-0,556	kg CO ₂ / kWh	-18,5
Warmte (uit STEG)	131	GJ	36,0	kg CO ₂ / GJ	4,72
Gedeclareerde km privé auto's	60.054	km	0,195	kg CO ₂ / km	11,7
			<i>Subtotaal</i>		325
			Totaal		7.001

tabel 1 CO₂-emissie naar scope

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 2020 weergegeven per omzet.

			CO ₂ -parameter		CO ₂ -equivalent [kg CO ₂ / €]
CO₂ Scope 1					
Aardgas voor verwarming	0,00148	m ³ / €	1,88	kg CO ₂ / m ³	0,00279
Propaan	0,000848	liter / €	1,73	kg CO ₂ / liter	0,00147
Oplosmiddelen	0,000000	kg / €	8,00	kg CO ₂ / kg	0,0000
Koudemiddel - R22 (=HCFK)	0,000000	kg / €	1.810	kg CO ₂ / kg	0,0000
Personenwagen (in liters) benzine	0,000189	liter / €	2,78	kg CO ₂ / liter	0,000527
Personenwagen (in liters) diesel	0,00140	liter / €	3,26	kg CO ₂ / liter	0,00455
Servicesbussen (in liters) diesel	0,0122	liter / €	3,26	kg CO ₂ / liter	0,0398
Benzine	0,00000893	liter / €	2,78	kg CO ₂ / liter	0,0000249
Schone benzine	0,00000824	liter / €	2,79	kg CO ₂ / liter	0,0000230
Vrachtwagen (in liters) diesel	0,0241	liter / €	3,26	kg CO ₂ / liter	0,0787
AdBlue	0,000770	liter / €	0,260	kg CO ₂ / liter	0,000200
<i>Subtotaal</i>					<i>0,128</i>
CO₂ Scope 2 en Business travel					
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	0,0000526	kWh / €	0	kg CO ₂ / kWh	0
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	0,0000149	kWh / €	-0,556	kg CO ₂ / kWh	-0,00000827
Ingekochte elektriciteit	0,0113	kWh / €	0,556	kg CO ₂ / kWh	0,00629
Waarvan groene stroom uit windkracht	0,000637	kWh / €	-0,556	kg CO ₂ / kWh	-0,000354
Warmte (uit STEG)	0,00000252	GJ / €	36,0	kg CO ₂ / GJ	0,0000905
Gedeclareerde km privé auto's	0,00115	km / €	0,195	kg CO ₂ / km	0,000225
<i>Subtotaal</i>					<i>0,00624</i>
Totaal					0,134

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 te 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				
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 met name het werkvolume de hoeveelheid CO₂-uitstoot beïnvloedt.

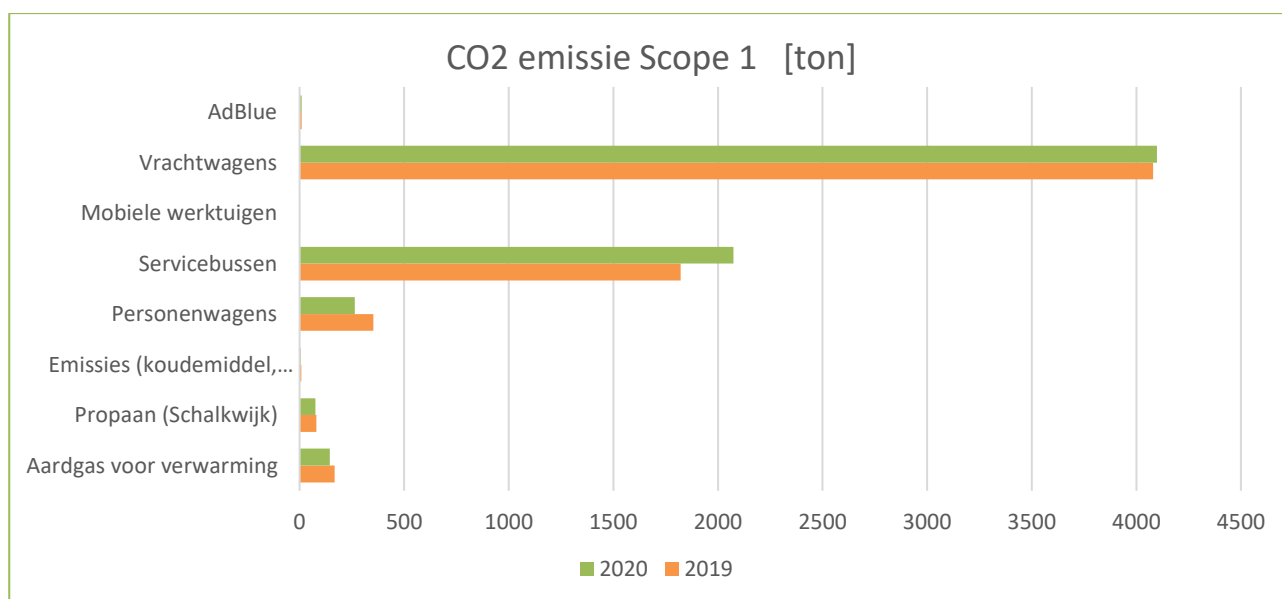
3.2 Resultaten CO₂-reductiedoelstellingen

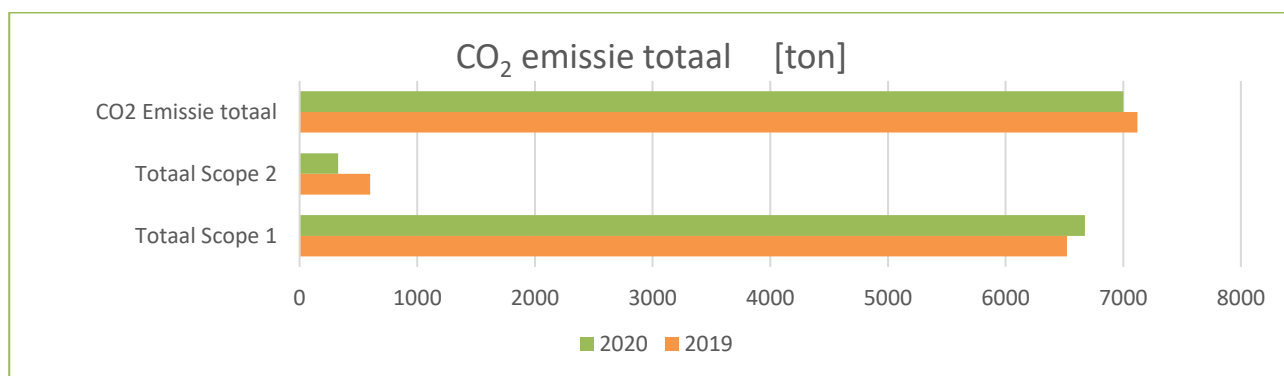
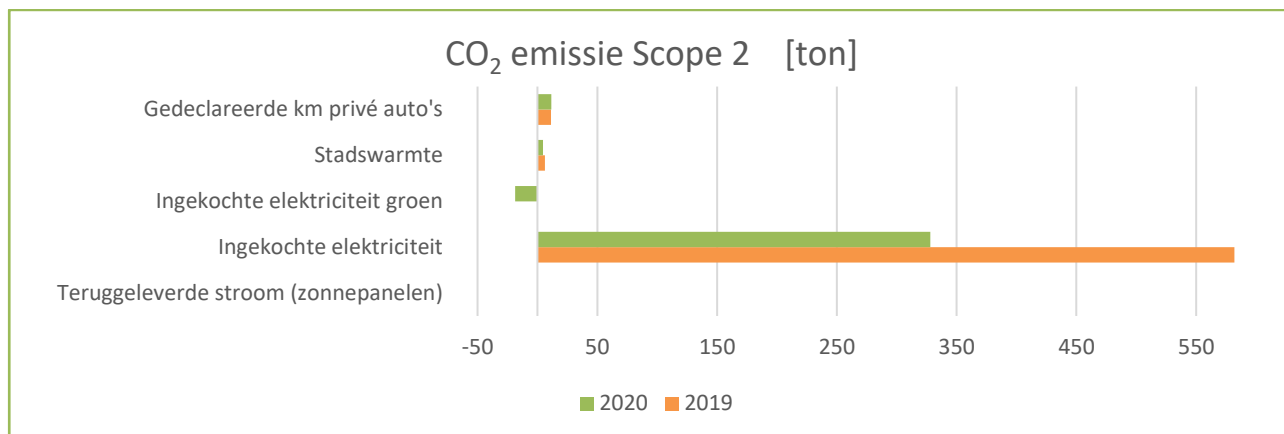
Naar scope:

Scope	2019 [ton CO ₂]	2020 [ton CO ₂]	2020 [% tov 2019]
1	6521	6676	+2,37%
2	600	325	-3,86%
1+2	7121	7001	-1,68%

Naar scope, per omzet:

Scope	2019 [kg CO ₂ /€]	2020 [kg CO ₂ /€]	2020 [% tov 2019]
1	0,131	0,128	-2,29%
2	0,012	0,00624	-4,02%
1+2	0,143	0,134	-7,2%





3.3 Toelichting CO₂-emissie per scope

3.3.1 Scope 1

In scope 1 is absoluut 155 ton CO₂ meer geëmitteerd dan in 2019.

De toename wordt met name veroorzaakt door meer transportbewegingen door onze servicebussen vanwege toegenomen werkvolume en de gewijzigde CO₂-parameter voor diesel van 3,23 naar 3,26 kg CO₂ / liter.

Het werkvolume is in 2020 met ruim 4% toegenomen. Hierdoor nam de emissie per omzet met 0,009 kg CO₂ / € af.

3.3.2 Scope 2

In scope 2 zien we een duidelijke afname van 275 ton CO₂

Deze afname is met name het gevolg van de van de maatregelen die in 2019 en 2020 zijn genomen t.w.;

- volledig jaar in werking zijn van de WKK op onze verwerkingsinstallatie te Schalkwijk.
- inkoop groene stroom
- ingebruikname 2x PV-installaties
- ingebruikname 1x led verlichtingsinstallatie

3.4 Conclusie

Doelstelling voor 2020 is behaald. Er is geen aanleiding het maatregelenplan bij te stellen.

4 Maatregelen & activiteiten

4.1 Genomen reductiemaatregelen

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	Eindhoven	01-01-2020	22748 kWh
Groene stroom	Materieeldienst	01-08-2020	10447 kWh
PV-installatie 28140 WP	Materieeldienst	21-10-2020	1,34 MWh
PV-installatie 25795 WP	Eindhoven	22-10-2020	1,40 MWh
Dubbel glas (HR++)	Eindhoven	17-11-2020	
Ledverlichting	Eindhoven	18-12-2020	
Hybride personenwagen	Concerndiensten	21-04-2020	
Band op spanning	alle locaties	1-9-2020	

4.2 Status van projecten met gunningvoordeel

Er zijn in 2020 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 2020 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 + Event Nederland CO₂ Neutraal op 17 september 2020 en 3 december 2020