

## VOORTGANGSVERSLAG CO<sub>2</sub>-REDUCTIEBELEID 2021



Definitief	31 januari 2022	
Revisie	Datum	Opmerkingen

Opgesteld door:  
ing. R. van der Werf

## Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Voortgangsrapportage	3
1.2	CO <sub>2</sub> -emissiegegevens	3
1.3	Organisatorische grenzen	3
2	CO <sub>2</sub> -Footprint 2021	4
2.1	CO <sub>2</sub> -footprint naar scope	4
2.2	CO <sub>2</sub> -footprint naar scope, per omzet	5
3	Voortgang CO <sub>2</sub> -Reductiedoelstellingen	6
3.1	Doelstelling	6
3.2	Resultaten CO <sub>2</sub> -reductiedoelstellingen	6
3.3	Toelichting CO <sub>2</sub> -emissie per scope	8
3.4	Conclusie	8
4	Maatregelen & activiteiten	9
4.1	Genomen reductiemaatregelen 2021	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 CO<sub>2</sub>-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

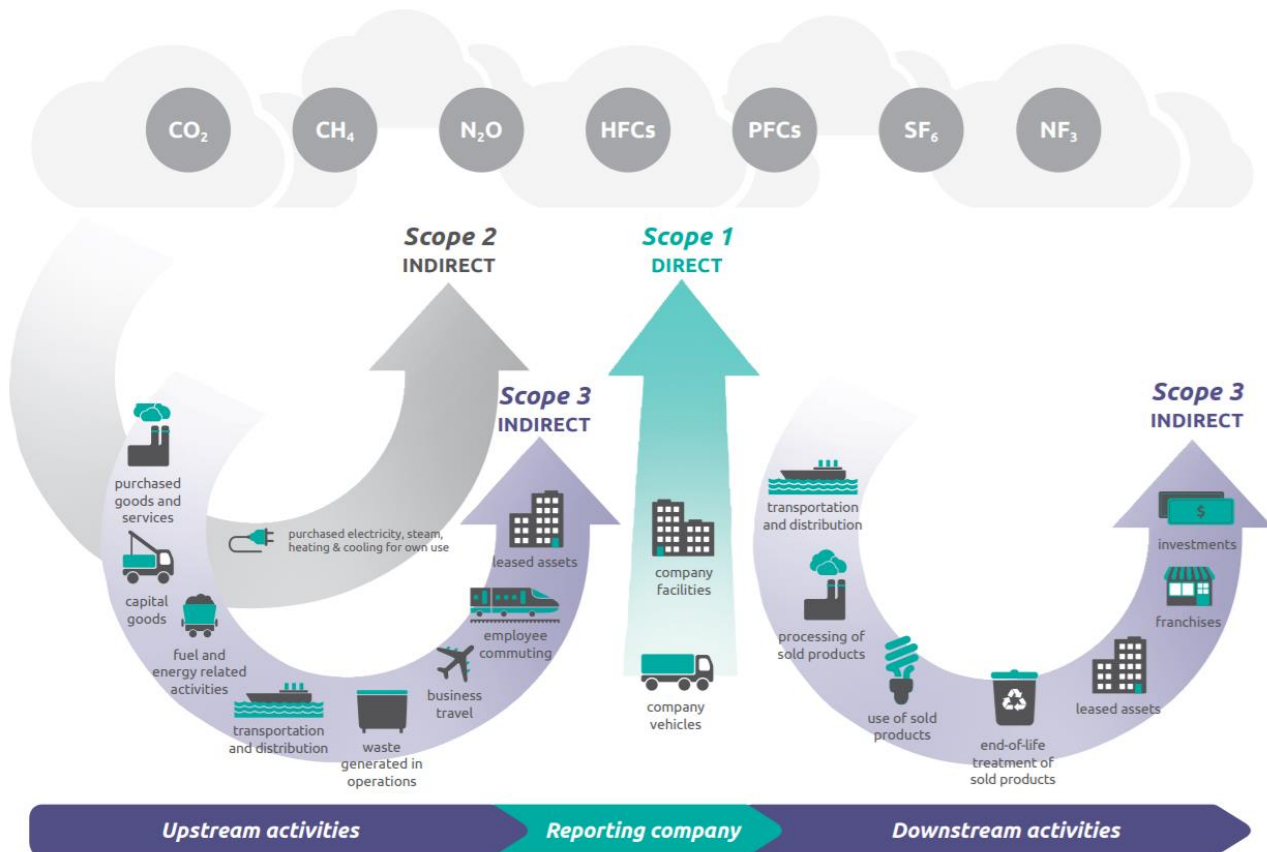


fig.1 Het scopediagram van de GHG Protocol scopes en emissies

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 CO<sub>2</sub>-emissiegegevens

De CO<sub>2</sub>-Footprint is opgesteld met behulp van de milieubarometer van Stichting Stimular.

De gebruikte CO<sub>2</sub>-emissiefactoren komen overeen met de eisen van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder.

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Vrijwel alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO<sub>2</sub> 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 hoofdstuk ALG 03. Hierin hebben geen wijzigingen plaatsgevonden.

## 2 CO<sub>2</sub>-Footprint 2021

### 2.1 CO<sub>2</sub>-footprint naar scope

In onderstaande tabel staat het overzicht van de energiestromen van Van der Velden Groep bv en de bijbehorende CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2021 weergegeven naar scope.

				CO <sub>2</sub> -parameter		CO <sub>2</sub> -equivalent [ton CO <sub>2</sub> ]
<b>CO<sub>2</sub> Scope 1</b>						
Aardgas voor verwarming	87.604	m <sup>3</sup>	1,88	kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	165	
Propaan	108.664	liter	1,73	kg CO <sub>2</sub> / liter	188	
Personenwagen (in liters) benzine	24.135	liter	2,78	kg CO <sub>2</sub> / liter	67,2	
Personenwagen (in liters) diesel	73.735	liter	3,26	kg CO <sub>2</sub> / liter	241	
Bestelwagen (in liters) diesel	662.200	liter	3,26	kg CO <sub>2</sub> / liter	2.160	
Vrachtwagen (in liters) diesel	1.213.414	liter	3,26	kg CO <sub>2</sub> / liter	3.958	
AdBlue	40.690	liter	0,260	kg CO <sub>2</sub> / liter	10,6	
			<b>Subtotaal</b>		<b>6.789</b>	
<b>CO<sub>2</sub> Scope 2 en Business travel</b>						
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	53.583	kWh	0	kg CO <sub>2</sub> / kWh	0	
Terug geleverde stroom (uit PV of Wind)	32.999	kWh	-0,556	kg CO <sub>2</sub> / kWh	-18,3	
Ingekochte elektriciteit	621.806	kWh	0,556	kg CO <sub>2</sub> / kWh	346	
Waarvan groene stroom uit windkracht	103.919	kWh	-0,556	kg CO <sub>2</sub> / kWh	-57,8	
Warmte (uit STEG)	146	GJ	36,0	kg CO <sub>2</sub> / GJ	5,25	
Gedeclareerde km privé auto's	75.695	km	0,195	kg CO <sub>2</sub> / km	14,8	
			<b>Subtotaal</b>		<b>290</b>	
			<b>Totaal</b>		<b>7.079</b>	

tabel 1 CO<sub>2</sub>-emissie naar scope

## 2.2 CO<sub>2</sub>-footprint naar scope, per omzet

In onderstaande tabel staat het overzicht van de energiestromen van Van der Velden Groep bv en de bijbehorende CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2021 weergegeven per omzet.

			CO <sub>2</sub> -parameter	CO <sub>2</sub> -equivalent [kg CO <sub>2</sub> / €]
<b>CO<sub>2</sub> Scope 1</b>				
Aardgas voor verwarming	0,00148	m <sup>3</sup> / €	1,88	kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup> 0,00293
Propan	0,000848	liter / €	1,73	kg CO <sub>2</sub> / liter 0,00333
Personenwagen (in liters) benzine	0,000189	liter / €	2,78	kg CO <sub>2</sub> / liter 0,00119
Personenwagen (in liters) diesel	0,00140	liter / €	3,26	kg CO <sub>2</sub> / liter 0,00427
Servicesbussen (in liters) diesel	0,0122	liter / €	3,26	kg CO <sub>2</sub> / liter 0,0383
Vrachtwagen (in liters) diesel	0,0241	liter / €	3,26	kg CO <sub>2</sub> / liter 0,0703
AdBlue	0,000770	liter / €	0,260	kg CO <sub>2</sub> / liter 0,000188
			<b>Subtotaal</b>	<b>0,121</b>
<b>CO<sub>2</sub> Scope 2 en Business travel</b>				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	0,0000526	kWh / €	0	kg CO <sub>2</sub> / kWh 0
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	0,0000149	kWh / €	-0,556	kg CO <sub>2</sub> / kWh -0,000326
Ingekochte elektriciteit	0,0113	kWh / €	0,556	kg CO <sub>2</sub> / kWh 0,00614
Waarvan groene stroom uit windkracht	0,000637	kWh / €	-0,556	kg CO <sub>2</sub> / kWh -0,00103
Warmte (uit STEG)	0,00000252	GJ / €	36,0	kg CO <sub>2</sub> / GJ 0,0000932
Gedeclareerde km privé auto's	0,00115	km / €	0,195	kg CO <sub>2</sub> / km 0,000262
			<b>Subtotaal</b>	<b>0,00514</b>
			<b>Totaal</b>	<b>0,126</b>

tabel 2 CO<sub>2</sub>-emissie naar scope, per omzet

## 3 Voortgang CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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.

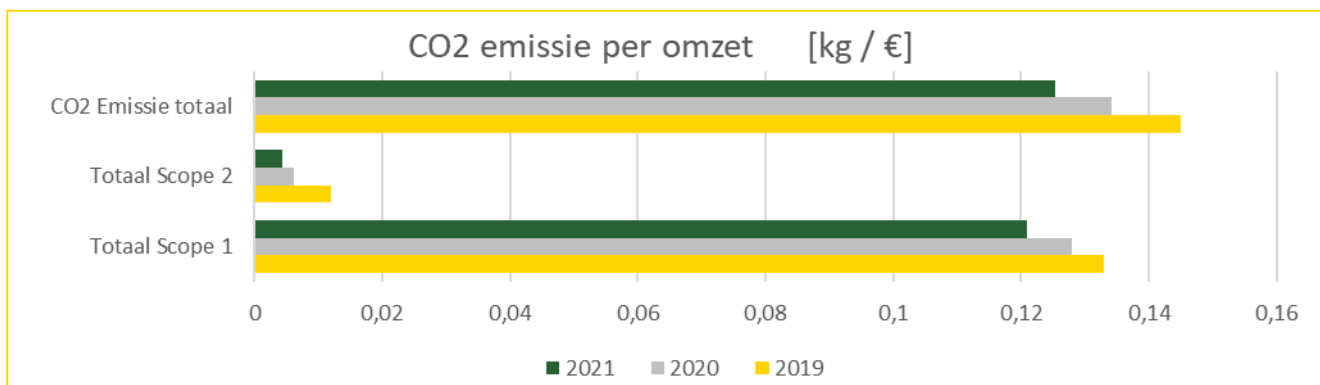
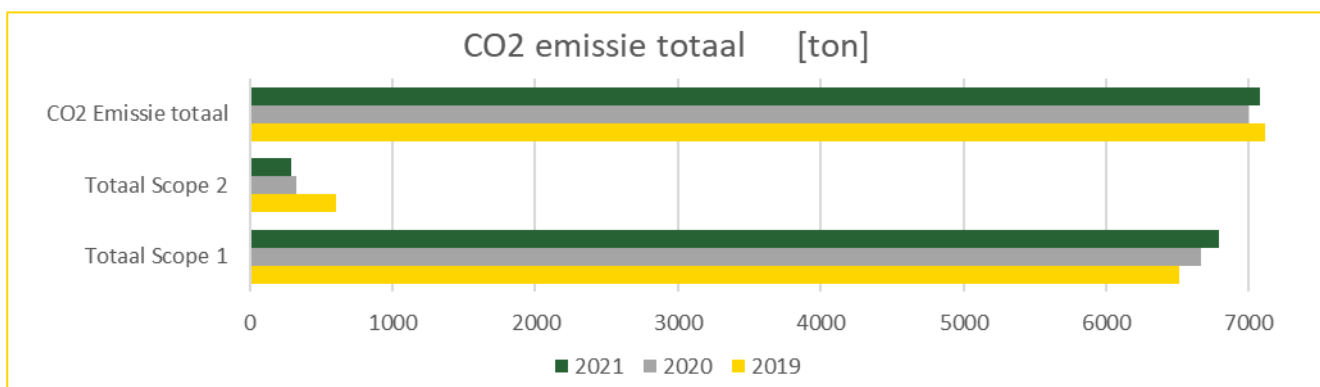
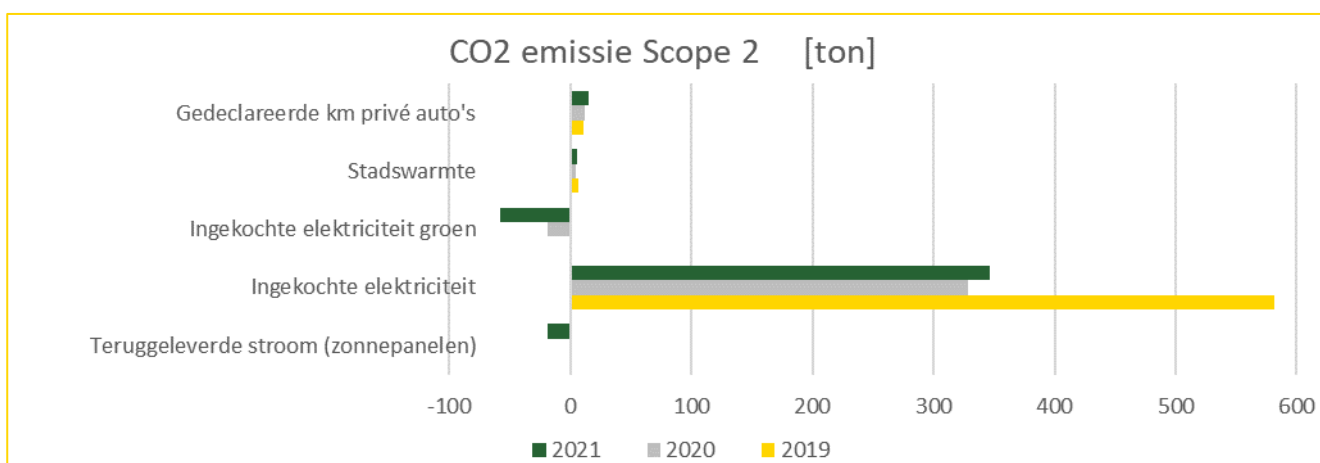
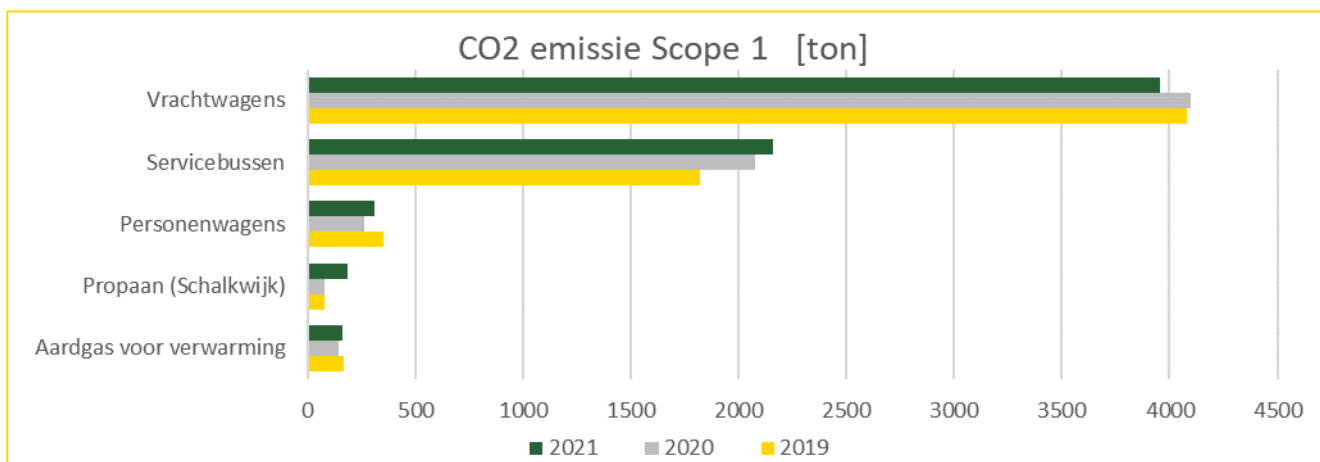
Reductiedoelstellingen 2020-2022 naar scope, per omzet				
Scope	Energievorm	2020	2021	2022
1	Brandstof & warmte, goederenvervoer en zakelijk verkeer	-0,2%	-2,1%	-0,6%
2	Elektriciteit	-2,8%	-0,4%	-0,4%
	Totaal:	-3,0%	-2,5%	-1,0%

Als maatstaf is de omzet genomen. De reden hiervoor is dat het werkvolume en mogelijke groei van onze activiteiten de hoeveelheid CO<sub>2</sub>-uitstoot beïnvloedt.

### 3.2 Resultaten CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen

Naar scope:				
Scope	2019 [ton CO <sub>2</sub> ]	2020 [ton CO <sub>2</sub> ]	2021 [ton CO <sub>2</sub> ]	2021 [% tov 2019]
1	6521	6676	6789	+ 4,11%
2	600	325	290	- 51,67%
1+2	7121	7001	7079	- 0,58%

Naar scope, per omzet:				
Scope	2019 [kg CO <sub>2</sub> /€]	2020 [kg CO <sub>2</sub> /€]	2021 [kg CO <sub>2</sub> /€]	2021 [% tov 2019]
1	0,131	0,128	0,121	- 7,63%
2	0,012	0,00624	0,00514	- 57,17%
1+2	0,143	0,134	0,126	- 11,89%



## 3.3 Toelichting CO<sub>2</sub>-emissie per scope

### 3.3.1 Scope 1

Ten opzichte van 2020 is er absoluut 113 ton meer CO<sub>2</sub> geëmitteerd.

We zien een toename in de uitstoot door personenwagens (+43,8 ton) en de servicebussen (+86 ton).

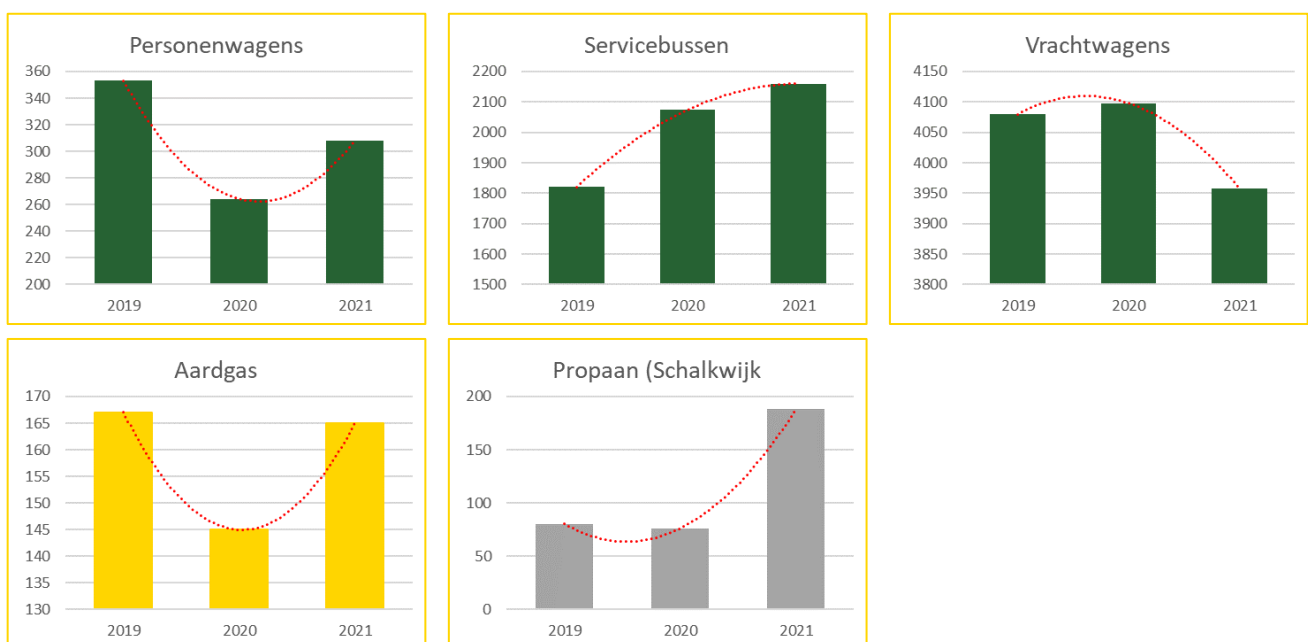
Deze toename wordt veroorzaakt door uitbreiding van het personenwagenpark met 3 voertuigen en de uitbreiding van het aantal servicebussen met 5 bussen.

Deze toegenomen uitstoot wordt volledig gecompenseerd door minder uitstoot vrachtwagens (-140 ton), met name door minder inzameling VR Buren.

Door de koudere winter heeft er 20 ton meer CO<sub>2</sub>-emissie plaatsgevonden vanwege extra aardgas verbruik.

De AWZI te Schalkwijk functioneert door allerlei factoren nog niet zoals gepland. Er is in 2020 veel minder biogas geproduceerd en dit zorgt voor extra propaanverbruik om een goede werking van het zuiveringsproces te waarborgen.

Dit extra verbruik zorgt voor bijna 112 ton meer CO<sub>2</sub>-emissie t.o.v. vorig jaar.



De omzet is in 2021 t.o.v. 2020 met ruim 8% toegenomen.

De emissie per omzet nam af met 0,008 kg CO<sub>2</sub>/€ (-5,5%)

### 3.3.2 Scope 2

In scope 2 zien we ten opzichte van 2020 een verdere afname van 35 ton CO<sub>2</sub>. (-10,9%)

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

- inkoop groene stroom op 5 locaties (103.919 kWh)
- PV-installaties van Eindhoven en Materieeldienst die gezamenlijk 32.976 kWh hebben terug geleverd.
- ingebruikname 3x led verlichtingsinstallaties in de panden Heerlen, Arnhem en Tilburg.

## 3.4 Conclusie

De totale reductie CO<sub>2</sub>-emissie per omzet nam t.o.v 2020 met 0,008 kg CO<sub>2</sub>/€ af. (-6%)

Hiermee is de doelstelling van 2,5% reductie voor 2021 ruimschoots behaald.

Ten opzichte van het referentiejaar 2019 is de reductie gemeten in kg CO<sub>2</sub>/€ zelfs bijna 12%.

Er is geen aanleiding het maatregelenplan bij te stellen.



## 4 Maatregelen & activiteiten

### 4.1 Genomen reductiemaatregelen 2021

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	Arnhem	01-01-2021	30297 kWh
Groene stroom	Heerlen	01-01-2021	23382 kWh
Groene stroom	Tilburg	01-01-2021	18001 kWh
PV-installatie 22.875 WP	Arnhem	07-12-2021	169 kWh
PV-installatie 35.625 WP	Heerlen	08-12-2021	282 kWh
PV-installatie 22.500 WP	Tilburg	06-12-2021	232 kWh
Ledverlichting	Arnhem	22-10-2021	
Ledverlichting	Heerlen	05-02-2021	
Ledverlichting	Tilburg	12-11-2021	
Hybride personenwagen			3x
Elektrische personenwagen			3x

### 4.2 Status van projecten met gunningvoordeel

Er zijn in 2021 geen projecten geweest, die zijn verkregen via aanbestedingen waarbij de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder een eis was of op andere wijze sprake was van een gunningsvoordeel.

### 4.3 Status van sector- cq. keteninitiatieven

In 2021 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 CO<sub>2</sub> Neutraal
- Deelname aan Workshop van Stichting Nederland CO<sub>2</sub> Neutraal;
- 11 maart 2021 Duurzame mobiliteit in de praktijk
- 3 juni 2021 Mensen betrekken bij duurzaamheid en energietransitie
- 16 september 2021 Circulariteit voor bedrijven
- 9 december 2021 Duurzame verandering. Hoe breng je mensen in beweging?