

# **Verantwoording CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen 2021**

Het vermenigvuldigen van deze documentatie en / of het verstrekken van gegevens aan derden is in welke vorm dan ook ten aller tijde verboden, tenzij hiervoor schriftelijk toestemming is verkregen van de directie van P.C. van der Wiel.

## Evaluatie Doelstellingen energiereductie 2021

### Maatregelen ter vermindering CO2 emissies PC van der Wiel

Actie		Verantwoordelijke	Resultaat
Scope 1			
Wagenpark en Machinepark			
1,1 Brandstofverbruik wagen-/machinepark	Auto's bij nieuwe aanschaf vervangen door zuiniger model	Directie	Doorlopend
	Onderzoeken naar alternatieve brandstof	KVGM-coördinator	Gestart/doorlopend. Projectmatig HVO
	Toepassen alternatieve brandstof waar mogelijk	Directie	
	Machines bij nieuwe aanschaf vervangen door zuiniger model	Directie	Er zijn 2 euro 6 wagens aangeschaft.
Verhogen bewustwording medewerkers	Door plaatsen meters op tanks brandstofverbruik per voertuig registreren	Directie	Actie in 2017/loopt
	uitleg over zuiniger werken aan machinisten	KVGM-coördinator	Toolbox in 2019/uitgevoerd Doorlopend
	Toolbox CO2 bewustwording	KVGM-coördinator	
Scope 2			
Kantoor en werkplaats			
Kantoor en werkplaats	inkoop groene stroom i.p.v. grijs	Directie	Uitgevoerd vanaf 1-4-2018
	Onderzoek naar plaatsing zonnepanelen	KVGM-coördinator	
	Automatische schakeling verlichting	Directie	Gestart/afhankelijk nieuw bouw
	Lichtbronnen die stuk gaan vervangen door LED verlichting	Directie	Bij enkele ruimtes toegepast/uitgebreid Uitgevoerd voor geheel kantoor
Werkplaats	Onderzoek naar isolatie mogelijkheden	KVGM-coördinator	Nog opstarten
Verhogen bewustwording medewerkers	Energieverbruikende apparaten/verlichting die niet gebruikt worden uitzetten	Directie	Doorlopend
	Toolbox CO2 bewustwording	KVGM-coördinator	April 2019
	Vervoerskilometers naar projecten zo veel mogelijk beperken door carpoolen	Directie	Doorlopend, afhankelijk van project

## Reductiedoelstellingen en voortgang reductieprogramma

Voor de periode 2017 tot en met 2022 heeft P.C. van der Wiel B.V. als algehele doelstelling de totale CO<sub>2</sub>-emissie met 89 ton te verminderen, van naar ten opzichte van het basisjaar 2014 (1.384 ton). Dit komt overeen met 6,5% van de totale uitstoot in 2014. De kwantitatieve doelstelling is dan als volgt uitgewerkt:

Per ingang van 1-1-2017	Uitstoot CO <sub>2</sub> [ton]		
	Scope 1	Scope 2	Totaal
<b>Bedrijf</b>	<b>1294</b>	<b>0</b>	<b>1294</b>

Om deze kwantitatieve doelstellingen te bereiken zijn er diverse maatregelen vastgesteld. Deze zijn vastgelegd in het document "Doelstellingen ter vermindering CO<sub>2</sub> emissies".

In 2021 heeft de volgende emissie plaatsgevonden:

### Emissie inventaris 2021

#### Scope 1 (in tonnen CO<sub>2</sub>)

Gasverbruik	7
Benzine	9
Bedrijfsmiddelen diesel	1.220
HVO 100	1

**Totaal 1.237**

#### Scope 2 (in tonnen CO<sub>2</sub>)

Elektraverbruik	0
Zakelijke km's priveauto's	0
Brandstofverbruik huurauto's	0
Vlieguren	0

**Totaal 0**

Totaal 2021 1.237

Als we kijken naar het aantal ton CO<sub>2</sub> per FTE, dan geeft dit het volgende beeld:

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
27,53 ton/FTE	27,86 ton/FTE	29,06 ton/FTE	26,22 ton/FTE	24,44 ton/FTE (55)	27,29 ton/FTE (49,5)	24,99 ton/FTE (49,5)

In omzet gerekend:

2016	2017	2018	2019	2020	2021
258,37 ton/Milj €	244,5 ton/milj €	224,55 ton/milj €	223,33 ton/milj €	187,6 ton/milj	206,72 ton/mio

In absolute getallen gezien heeft er een daling plaatsgevonden van 147 ton ten opzichte van het basisjaar 2018. Het soort werk wat uitgevoerd wordt, de hoeveelheid werk en de afstand tot het werk zijn van grote invloed op onze emissie. Door minder transport kilometers of minder gladheidsbestrijding wordt de emissie direct beïnvloed. In 2021 is het diesilverbruik afgenomen met ongeveer 35000 liter. Daarnaast is er ongeveer 900 liter meer HVO100 verbruikt.

Met betrekking tot de scope 2 emissies is er vanaf april 2018 volledig overgegaan op groene stroom. Dit zorgt voor een afname van 20 ton CO2 emissie.

Zoals te zien is de emissie per miljoen omzet gestegen. Wij hebben in 2021 een rustiger jaar gehad met minder werkzaamheden en omzet. Als er naar deze getallen gekeken wordt is er een besparing van 20% gerealiseerd ten opzichte van het basisjaar 2018. In absolute getallen is de daling ten opzichte van het basisjaar 11% gedaald.

Er zijn verschillende doelstellingen opgesteld voor de diverse energiestromen. Een overzicht van de doel- en taakstellingen is bijgevoegd bij deze directiebeoordeling. De doelstellingen worden tijdens iedere directiebeoordeling geëvalueerd. Daarnaast worden de doelstellingen verspreid in de organisatie. De input, bewaking en evaluatie van de doelstellingen vindt plaats aan de hand van:

- Aankoopbewijzen voor nieuw materieel
- Voor brandstof tankbonnen
- Voor elektriciteit door energienota en meteropname
- Gasverbruik via nota en meteropname
- Bewustwording via werkplekinspecties.