

# **ENERGIE ACTIEPLAN 2021-1**

**(Evaluatie 2020-2)**

**Van der Wiel Holding BV**

**Conform NEN 50001**

Versie 1.0, Mei 2021

**Verantwoordelijke voor dit verslag is de VGM-coördinator**

## Scope 1

Nr.	Maatregelen	Verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	Verwachte reductie	Verwachte reductie in ton CO <sub>2</sub>	Controle verandering	Bron	Huidige status en referentiekader	Huidige gemeten reductie en prestatie indicator	Verwachte datum gereed
1	Vervanging en/of aanschaf van nieuwe vrachtwagens volgens de Euro EEV en/of de Euro 6 norm en zo mogelijk met een lager gewicht.	VGM-coördinator	Variabele kosten afhankelijk van de vrachtwagen	2016	0,5% op het huidige brandstofverbruik van diesel projecten	49,05 ton CO <sub>2</sub>	Brandstofverbruik van de vrachtwagens  <u>Prestatie indicator:</u> Aantal euro klasse	Bepaald totaal brandstof verbruik	In het overzicht vrachtwagens is de huidige situatie van vrachtwagens binnen Van der Wiel opgenomen.  Voor 2021-1 staat op de planning om weer een nieuwe vrachtwagen aan te schaffen en oude vrachtwagens te verkopen.	Zie evaluatie.	Doorlopende maatregel. Meting zal 2x per jaar worden uitgevoerd.
Evaluatie:		<p>In 2016 was het brandstofverbruik van de projecten 3.070.706 liter.            In 2017 was het brandstofverbruik van de projecten 2.779.423,32 liter.            In 2018 was het brandstofverbruik van de projecten 3.037.297,04 liter.            In 2019 was het brandstofverbruik van de projecten 3.070.474,65 liter.            In 2020 was het brandstofverbruik van de projecten 2.952.616,36 liter.</p> <p><u>Prestatie indicator:</u>            In 2016 is 1 nieuwe vrachtwagen aangeschaft met Euro 6 norm.            In 2017 zijn geen nieuwe vrachtwagens aangeschaft.            In 2018 zijn 7 nieuwe vrachtwagens aangeschaft met minimaal Euro 6 norm.            In 2019 zijn 2 nieuwe vrachtwagens aangeschaft met beide Euro 6 norm.            In 2020 zijn 0 nieuwe vrachtwagens aangeschaft.</p> <p>Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.</p>									
2	Bij het aanschaffen van nieuwe personenauto's rekening houden met CO <sub>2</sub> -uitstoot met als doel het bereiken van een gemiddelde uitstoot lager dan 110 gr/km in 2020.	VGM-coördinator	Variabele kosten afhankelijk van de auto	2020	1% op het huidige brandstofverbruik van auto's	6,1 ton CO <sub>2</sub>	Brandstofverbruik van de auto's  <u>Prestatie indicator:</u> Uitstoot van aangeschafte personenauto's	Eigen berekening	In het overzicht auto's is de huidige situatie van lease auto's opgenomen. Voor de komende jaren staat het leasen van auto's weer op de planning.	Zie evaluatie.	Doorlopende maatregel. Meting zal 2x per jaar worden uitgevoerd.
Evaluatie:		<p>In 2020 was het brandstofverbruik van personenauto's 172.270,81 liter.</p> <p><u>Prestatie indicator:</u>            In 2020 zijn 8 nieuwe auto's geleased met een gemiddelde uitstoot van 101 gr/km.</p> <p>Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.</p>									
3	Bij het aanschaffen van nieuwe bedrijfswagens rekening houden met CO <sub>2</sub> -uitstoot met als doel het bereiken van een gemiddelde uitstoot lager dan 180 gr/km in 2020.	VGM-coördinator	Variabele kosten afhankelijk van de auto	2020	0,5% op het huidige brandstofverbruik van diesel projecten	49,05 ton CO <sub>2</sub>	Brandstofverbruik van de auto's  <u>Prestatie indicator:</u> Uitstoot van aangeschafte bedrijfswagens	Eigen berekening	In het overzicht auto's is de huidige situatie van lease bedrijfswagens opgenomen. Voor de komende jaren staat het leasen van bedrijfswagens weer op de planning.	Zie evaluatie.	Doorlopende maatregel. Meting zal 2x per jaar worden uitgevoerd.
Evaluatie:		<p>In 2020 was het brandstofverbruik van de projecten 2.952.616,36 liter.</p> <p><u>Prestatie indicator:</u>            In 2020 zijn 6 nieuwe busjes geleased met een gemiddelde uitstoot van 179,5 gr/km.</p> <p>Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.</p>									
4	Aanschaf en/of lease elektrische voertuigen	VGM-coördinator	Variabele kosten afhankelijk van de auto	2016	1% op het huidige brandstofverbruik van auto's	6,1 ton CO <sub>2</sub>	Brandstofverbruik van de personenauto's  <u>Prestatie indicator:</u> Aantal elektrische voertuigen	Eigen berekening	Huidige status bepaald over 2017 2 elektrische voertuigen.  Voor 2018 is een nieuwe volledig elektrische auto worden geleased, namelijk de Opel Ampera.  Voor 2019 zal een nieuwe volledig elektrische auto worden geleased, namelijk de Hyundai Kona.	Zie evaluatie.	Doorlopende maatregel. Meting zal 2x per jaar worden uitgevoerd.

Nr.	Maatregelen	Verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	Verwachte reductie	Verwachte reductie in ton CO <sub>2</sub>	Controle verandering	Bron	Huidige status en referentiekader	Huidige gemeten reductie en prestatie indicator	Verwachte datum gereed
									In 2020-1 is een nieuwe volledig elektrische auto worden geleased, namelijk de Opel Ampera.		
Evaluatie:		<p>In 2016 was het brandstofverbruik van personenauto's 203.500 liter.            In 2017 was het brandstofverbruik van personenauto's 166.483,29 liter.            In 2018 was het brandstofverbruik van personenauto's 189,292,29 liter.            In 2019 was het brandstofverbruik van personenauto's 216.082,58 liter.            In 2020 was het brandstofverbruik van personenauto's 172.270,81 liter.</p> <p><u>Prestatie indicator:</u>            In 2016 zijn 2 elektrische auto's in de lease.            In 2017 zijn 2 elektrische auto's in de lease.            In 2018 is 1 nieuwe elektrische auto's geleased.            In 2019 is 1 nieuwe elektrische auto's geleased.            In 2020 is 1 nieuwe elektrische auto's geleased.</p> <p>Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.</p>									
5	Controle op het gebied van CO <sub>2</sub> tijdens werkplekinspecties en terugkoppeling naar betreffende bedrijfsleiders.	VGM-coördinator	Geen	2018	0,5% op het brandstofverbruik van diesel op projectlocaties.	1 ton CO <sub>2</sub>	Brandstofverbruik op projectlocaties  <u>Prestatie indicator:</u> Aantal uitgevoerde werkplekinspecties	Eigen schatting	Op het project Bloemendalerpolder was een kraan stationair zonder aanwezigheid van een machinist. De machinist is aangesproken op het gedrag en de kraan is direct uitgeschakeld.	Zie evaluatie.	Doorlopende maatregel. Meting zal 2x per jaar worden uitgevoerd.
Evaluatie:		<p>In 2018 was het brandstofverbruik van de projecten 3.037.297,04 liter.            In 2019 was het brandstofverbruik van de projecten 3.070.474,65 liter.            In 2020 was het brandstofverbruik van de projecten 2.952.616,36 liter.</p> <p><u>Prestatie indicator:</u>            In 2018 zijn 70 werkplekinspecties uitgevoerd waarbij controle is geweest m.b.t. CO<sub>2</sub>. Hierbij zijn 7 CO<sub>2</sub>-gerelateerde afwijkingen geconstateerd. Al deze afwijkingen zijn direct afgehandeld.            In 2019 zijn 284 werkplekinspecties uitgevoerd waarbij controle is geweest m.b.t. CO<sub>2</sub>. Hierbij is 1 CO<sub>2</sub>-gerelateerde afwijking geconstateerd. Deze afwijking is direct afgehandeld.            In 2019 zijn 230 werkplekinspecties uitgevoerd waarbij controle is geweest m.b.t. CO<sub>2</sub>. Hierbij zijn 3 CO<sub>2</sub>-gerelateerde afwijking geconstateerd. Deze afwijkingen zijn direct afgehandeld.</p> <p>Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.</p>									
6	Gebruik van alternatieve brandstof in vrachtwagens (HVO)	VGM-coördinator	Geen	2018	89,31% op de uitstoot per liter	97 ton CO <sub>2</sub>	Brandstofverbruik op projectlocaties  <u>Prestatie indicator:</u> Aantal auto's die op HVO brandstof rijden.	Eigen schatting	Voor 2018-2 is Van der Wiel gestart met 2 auto's die op HVO-brandstof gaan rijden.  Voor 2021 zal de hoeveelheid HVO worden vergroot.	Zie evaluatie.	Doorlopende maatregel. Meting zal 2x per jaar worden uitgevoerd.
Evaluatie:		<p>In 2018 was het HVO verbruik 62.388,00 liter.            In 2019 was het HVO verbruik 92.800,20 liter.            In 2019 was het HVO verbruik 55.313,00 liter.            In 2020 was het HVO verbruik 133.040,00 liter.</p> <p><u>Prestatie indicator:</u>            In 2018 zijn rijden 2 eigen vrachtwagens op HVO-brandstof.            In 2019 zijn rijden 3 eigen vrachtwagens op HVO-brandstof.            In 2020 zijn rijden 2 eigen vrachtwagens op HVO-brandstof.</p> <p>Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.</p>									
7	Inzet extra vrachtwagen voor GMB m.b.t. transport vanuit de zuivering in Echten naar de verwerkingslocatie in Tiel en in Zutphen. De extra vrachtwagen zal 100% op HVO gaan rijden.	Bedrijfsmanager Transport	Geen, vrachtwagen reeds aanwezig	2021	89,31% op de uitstoot per liter	-	Toename HVO brandstof  <u>Prestatie indicator:</u> Aantal gereden km.	Eigen schatting	Per 01-01-2021 zal de vrachtwagen in worden gezet.	Deze maatregel wordt in het energie actieplan 2022-1 zal geëvalueerd.	Doorlopende maatregel. Meting zal 2x per jaar worden uitgevoerd.
Evaluatie:		-									
8	Gebruik maken van HVO-brandstof voor transport en aanwezige machines op het project Woltersum.	Bedrijfsmanager Transport	Geen extra middelen noodzakelijk	2021	89,31% op de uitstoot per liter	-	Toename HVO brandstof	Eigen schatting	Per 01-01-2021 zal het project Woltersum gaan starten,	Deze maatregel wordt in het energie actieplan 2022-1 zal geëvalueerd.	2021

Nr.	Maatregelen	Verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	Verwachte reductie	Verwachte reductie in ton CO <sub>2</sub>	Controle verandering	Bron	Huidige status en referentiekader	Huidige gemeten reductie en prestatie indicator	Verwachte datum gereed
Evaluatie:		-									

### Scope 2 elektraverbruik

Nr.	Maatregelen	Verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	Verwachte reductie	Verwachte reductie in ton CO <sub>2</sub>	Controle verandering	Bron	Huidige status en referentiekader	Huidige gemeten reductie en prestatie indicator	Verwachte datum gereed
1	Inventariseren of het aanleggen van zonnepanelen op de laagbouw van de Van der Wiel kantoren haalbaar is.	VGM-coördinator	-	2020	25%	57,94 ton CO <sub>2</sub> (zoals gemeten is 2019)	Elektriciteitsverbruik kantoren	Eigen berekening a.d.h.v. de CO <sub>2</sub> -prestatieladder	Eind 2020 zijn de zonnepanelen op de daken van Van der Wiel geplaatst. Hiermee is de maatregel doorgevoerd en bij het volgende energie actieplan zal de maatregel worden verwijderd.	Zie evaluatie.	2021
Evaluatie:		<p>In 2020 was het elektraverbruik kantoren 260.815 kWh.</p> <p><u>Prestatie indicator:</u> In 2020 zijn op de gebouwen laagbouw conform de maximale berekening zonnepanelen geplaatst.</p> <p>Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.</p>									
2	Inventariseren om een overstap te maken naar groene stroom op de kantoren van Van der Wiel conform de eisen vanuit de CO <sub>2</sub> -prestatieladder.	VGM-coördinator	-	2021	75%	145,01 ton CO <sub>2</sub> (zoals gemeten is 2020)	Elektriciteitsverbruik kantoren  <u>Prestatie indicator:</u> Contract groene stroom.	Eigen berekening a.d.h.v. de CO <sub>2</sub> -prestatieladder	Nieuwe maatregel in het energie actieplan 2021-1.	Zie evaluatie.	2021
Evaluatie:		-									

### Scope 3

Nr.	Maatregelen	Verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	Verwachte reductie	Verwachte reductie in ton CO <sub>2</sub>	Controle verandering	Bron	Huidige status en referentiekader	Huidige gemeten reductie en prestatie indicator	Verwachte datum gereed
1	Terugbrengen gemiddeld brandstof verbruik inleen vrachtwagens voor SBB.	Bedrijfsmanager transport	geen	2016	6%	68 ton CO <sub>2</sub>	Brandstofverbruik charters  <u>Prestatie indicator:</u> Verbruik inhuur	Eigen berekening a.d.h.v. de CO <sub>2</sub> -prestatieladder	Het brandstofverbruik inleen zal in het energie actieplan 2022-1 weer inzichtelijk zijn gemaakt over heel 2021.	Zie evaluatie.	Doorlopend. Meting zal jaarlijks worden uitgevoerd.
Evaluatie:		<p>In 2016 was het brandstofverbruik van inhuur 460.605,90 liter. In 2017 was het brandstofverbruik van inhuur 166.483,29 liter. In 2018 was het brandstofverbruik van inhuur 125.657,33 liter. In 2019 was het brandstofverbruik van inhuur 59.181,71 liter. In 2020 was het brandstofverbruik van inhuur 47.187 liter</p> <p>Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.</p>									
2	Charters stimuleren op het rijden van een alternatieve brandstof bij het project Drents Overijsselse Delta.	Bedrijfsmanager transport	HVO-brandstof	2019	15% per liter	2,8 kg CO <sub>2</sub> per getankte liter	Brandstofverbruik charters  <u>Prestatie indicator:</u> Getankte liters HVO-brandstof door charters	Eigen berekening a.d.h.v. de CO <sub>2</sub> -prestatieladder	Het brandstofverbruik inleen zal in het energie actieplan 2022-1 weer inzichtelijk zijn gemaakt over heel 2021.	Zie evaluatie.	Doorlopend. Meting zal jaarlijks worden uitgevoerd.
Evaluatie:		<p>In 2019 was het brandstofverbruik HVO van inhuur 59.181,71 liter. In 2020 was het brandstofverbruik HVO van inhuur 59.054,00 liter.</p> <p>Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.</p>									

Nr.	Maatregelen	Verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	Verwachte reductie	Verwachte reductie in ton CO <sub>2</sub>	Controle verandering	Bron	Huidige status en referentiekader	Huidige gemeten reductie en prestatie indicator	Verwachte datum gereed
3	Inzicht vergroten in de hoeveelheid dagen dat de onderaannemers werken bij projecten >150 km van de kantoorlocatie.	Bedrijfsmanager Infra en Milieu	geen	2020-2	10% per project	0,13 ton CO <sub>2</sub> per project	Brandstofverbruik onderaannemers  <u>Prestatie indicator:</u> Aantal gereden km onderaannemers bij Van der Wiel	Eigen berekening a.d.h.v. de CO <sub>2</sub> -prestatieladder	Het aantal gereden km zal in het energie actieplan 2022-1 weer inzichtelijk zijn gemaakt over heel 2021.	Zie evaluatie.	Doorlopend. Meting zal jaarlijks worden uitgevoerd.
Evaluatie:		In 2019 waren de gereden kilometers van onderaannemers 8.360. In 2020 waren de gereden kilometers van onderaannemers 3.814.  Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.									
4	Bij projecten >150 km van kantoorlocatie gebruik maken van plaatselijke onderaannemers.	Bedrijfsmanager Infra en Milieu	geen	2020-2	10% per project	0,13 ton CO <sub>2</sub> per project	Brandstofverbruik onderaannemers  <u>Prestatie indicator:</u> Gereden kilometers t.o.v. aantal kilometers kantoorlocatie Van der Wiel.	Eigen berekening a.d.h.v. de CO <sub>2</sub> -prestatieladder	In 2020 was het percentage plaatselijke onderaannemers 39,13. Voor 2021 streven we ernaar het percentage plaatselijke onderaannemers te verhogen naar 40%. Dit zal worden geëvalueerd in het energie actieplan 2022-1.	Zie evaluatie.	Doorlopend. Meting zal jaarlijks worden uitgevoerd.
Evaluatie:		In 2020 was het percentage plaatselijke onderaannemers 39,13.  Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.									

### Doelstellingen scope 1, 2 en 3

Bij de berekening van de CO<sub>2</sub>-reductie hanteert Van der Wiel Holding BV 2018 als referentiejaar. Deze keuze is gemaakt omdat in dit jaar Van der Wiel Holding BV een andere samenstelling heeft gekregen m.b.t. directie en gebouwenbeheer. Verder is gekozen voor de formulering van een doelstelling over 3 jaren om CO<sub>2</sub>-reductie over een langere tijd te blijven waarborgen. Voor ketenanalyse 2 (zie scope 3\*\*) is gekozen voor het basisjaar 2019. Er is hiervoor gekozen omdat er in 2020 een nieuwe ketenanalyse is opgesteld. De doelstellingen zijn opgesteld t.o.v. omzet.

	2019	2020	2021
<b>Scope 1</b>	0,5%	0,8%	4% 5%
<b>Scope 2</b>	5%	7%	9% 15%
<b>Scope 3*</b>	5%	7%	15% 20%
<b>Scope 3**</b>	-	2%	3% 15%

\* inhuur vrachtwagens / \*\* inhuur onderaannemers

**Werkelijk behaalde reductie scope 1, 2 en 3**

De doelstellingen in scope 1, 2 en 3 worden gekoppeld aan totaalomzet en FTE. Hierdoor verwachten we een goed vergelijking te kunnen maken.

2020	2018 (ton CO2)	2018 (CO2 / omzet)	2018 (CO2 / FTE)	2020-1 (ton CO2)	2020-2 (ton CO2)	2020 (ton CO2)	2020 (CO2 / omzet)	2020 (CO2 / FTE)	Reductie 2020 (CO2/Omzet)	Reductie 2020 (CO2/FTE)
<b>Scope 1</b>	10.584,45	181,86	61,90	4.988,57	4.875,90	9.864,47	161,71	61,65	-11,08	-0,40
<b>Scope 2</b>	337,77	5,80	1,98	91,58	78,17	169,74	2,78	1,06	-52,02	-46,42
<b>Omzet</b>	58,2					61				
<b>FTE</b>	171					160				
2020	2018 (ton CO2)	2018 (CO2 / omzet)	2018 (CO2 / FTE)	2020-1 (ton CO2)	2020-2 (ton CO2)	2020 (ton CO2)	2020 (CO2 / omzet)	2020 (CO2 / FTE)	Reductie 2020 (CO2/Omzet)	Reductie 2020 (CO2/FTE)
<b>Scope 3*</b>	347,90	5,98	2,03			152,42	2,50	0,95	-58,20	-53,18
<b>Omzet</b>	58,2					61				
<b>FTE</b>	171					160				
2020	2019 (ton CO2)	2019 (CO2 / omzet)	2019 (CO2 / FTE)	2020-1 (ton CO2)	2020-2 (ton CO2)	2020 (ton CO2)	2020 (CO2 / omzet)	2020 (CO2 / FTE)	Reductie 2020 (CO2/Omzet)	Reductie 2020 (CO2/FTE)
<b>Scope 3**</b>	3.260,40	50,24	19,07			1,49	0,02	0,01	-99,95	-99,95
<b>Omzet</b>	58,2					61				
<b>FTE</b>	171					160				

**Toelichting**

- Scope 1** In het jaar 2020 heeft Van der Wiel Holding BV een reductie behaald van 11,08% t.o.v. het basisjaar. We kunnen concluderen dat hiermee de doelstelling van 0,8% ruimschoots is behaald. Uit onderzoek is gebleken dat de reden voor het ruimschoots hebben behaald van de doelstelling te maken heeft met de PFAS, Stikstof problematiek en de Covid-19 pandemie. Doordat veel aanbestedingen zijn uitgesteld en veel medewerkers vanuit huis zijn gaan werken is er veel minder diesel verbruikt op de projecten. Aangezien in 2021 de Covid-19 pandemie aan het afnemen is en de aanbestedingen weer op de markt komen is de verwachting dat het dieselvebruik t.o.v. 2020 zal toenemen. Ondanks de verwachting dat er meer projecten in uitvoering gaan heeft Van der Wiel Holding BV toch besloten haar doelstelling aan te scherpen. De uiteindelijke doelstelling wordt aangescherpt van 1% in 2021 naar 5% in 2021.
- Scope 2** De maatregel m.b.t. het aanleggen van zonnepanelen op de daken van Van der Wiel blijkt erg effectief te zijn. De totale CO2-uitstoot scope 2 Van der Wiel Holding BV is 169,74 ton CO2. Reden hiervoor is volledige gebruik maken van groene stroom voor zowel de gebouwen als de projecten. Naast stroomverbruik heeft Van der Wiel Holding BV de overige scope 2 uitstoot zitten in haar business travel. Aangezien in 2021 de Covid-19 pandemie aan het afnemen is en er meer mensen op kantoor gaan werken is de verwachting dat het elektraverbruik t.o.v. 2020 zal toenemen. Ondanks de verwachting dat er meer op kantoor zal worden gewerkt heeft Van der Wiel Holding BV toch besloten haar doelstelling aan te scherpen. De uiteindelijke doelstelling wordt aangescherpt van 9% in 2021 naar 15% in 2021.
- Scope 3** In 2020 is er voor 152,42 ton CO2 vrijgekomen bij de inhuur van charters en 1,49 ton CO2 bij de inhuur van onderaannemers. Deze reductie komt voornamelijk door het meer in eigen beheer uitvoeren van de werkzaamheden. Door het meer in eigen beheer uit te voeren neem te scope 3 uitstoot af. Voor de inhuur charters is een reductie CO2/omzet behaald van 58,2% en voor de inhuur van onderaannemers is een reductie CO2/omzet behaald van 99,6%. De verwachting is dat voor het komende jaar meer partijen worden ingehuurd, waardoor de scope 3 uitstoot t.o.v. 2020 zal toenemen. Ondanks de verwachting dat er meer zal worden ingehuurd heeft Van der Wiel Holding BV toch besloten haar doelstelling aan te scherpen. De uiteindelijke doelstelling m.b.t. charters wordt aangescherpt van 15% in 2021 naar 20% in 2021 en de uiteindelijke doelstelling m.b.t. onderaannemers wordt aangescherpt van 3% in 2021 naar 15% in 2021.

**Koploper, middenmoter, achterblijver**

Naar aanleiding van het ambitieniveau van de maatregelen conform de maatregelenlijst kan worden geconcludeerd dat Van der Wiel Holding BV een middenmoter is in de markt.

**Conclusie:**

Van der Wiel heeft de doelstellingen voor scope 1, 2 en 3 behaald en ligt op koers om haar doelstelling in 2021 te realiseren.

Drachten, Mei 2021

Dhr. L. van Seventer  
Algemeen Directeur