



**VAN DER WIEL**

# EMISSIE INVENTARIS

2018-1

## **Van der Wiel Holding BV**

---

**Tel** 0512 - 586 225

**E-mail** [info@vanderwiel.nl](mailto:info@vanderwiel.nl)

**Directie** Lex van Seventer

De Meerpaal 11

9206 AJ, Drachten

[www.vanderwiel.nl](http://www.vanderwiel.nl)

---

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ORGANISATIE</b> .....	<b>4</b>
2.1	ORGANISATIEBESCHRIJVING .....	4
2.2	ENERGIEBELEID .....	5
2.3	CO2 VERANTWOORDELIJKE .....	5
2.4	ORGANISATORISCHE GRENZEN .....	5
2.5	BEPALING KLEIN, MIDDELGROOT EN GROOT BEDRIJF .....	7
<b>3</b>	<b>OPERATIONELE GRENZEN</b> .....	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>DIRECTEN EN INDIRECTE GHG EMISSIES</b> .....	<b>9</b>
4.1	FOOTPRINT 2018-1 .....	9
4.2	FOOTPRINT 2018-2 .....	10
4.3	FOOTPRINT 2018-TOTAAL .....	10
4.4	VERBRANDING BIOMASSA .....	10
4.5	GHG VERWIJDERING .....	10
4.6	UITZONDERINGEN .....	10
4.7	METHODEN .....	10
4.8	EMISSIEFACTOREN .....	10
4.9	ONZEKERHEDEN .....	10
<b>5</b>	<b>RELATIEMATRIX NEN-ISO 14064-1</b> .....	<b>12</b>

## 1 INLEIDING

Van der Wiel Holding BV heeft de overheid als belangrijke opdrachtgever. Deze opdrachtgever gebruikt steeds vaker de CO2 prestatieladder als selectiecriteria bij haar leveranciers en probeert hiermee haar leveranciers uit te dagen en te stimuleren om de eigen CO2 uitstoot te kennen en te reduceren. Met dit als gegeven ziet het bedrijf de CO2 prestatieladder als kans voor de toekomst. Ook ziet Van der Wiel Holding BV de CO2 prestatieladder als een kans om haar bijdrage te leveren aan een beter milieu.

De CO2 prestatieladder stimuleert bedrijven om de eigen CO<sub>2</sub> uitstoot inzichtelijk te hebben en te reduceren. Sinds 16 maart 2011 heeft de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen het beheer en eigendom van de CO2-Prestatieladder overgenomen van ProRail.

De CO<sub>2</sub> prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht in eigen CO<sub>2</sub> uitstoot
- B. CO<sub>2</sub> reductie (De ambities met betrekking tot reductie van het bedrijf)
- C. Transparantie (De wijze waarop het bedrijf naar buiten communiceert)
- D. Deelname aan initiatieven om CO<sub>2</sub> te reduceren

Deze 4 invalshoeken zijn verdeeld in 5 verschillende niveaus, dit zijn de niveaus 1 t/m 5.

Dit rapport is een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitstoot van broeikasgassen, ook wel GHG emissies (Green House Gas Protocol) genoemd. Tevens geeft dit rapport inzicht in de herkomst van de GHG emissies, met daarin de verdeling naar directe en indirecte GHG emissies.

### Rapportageperiode emissie inventaris

De rapportageperiode van deze emissie inventaris is januari t/m juni 2018 en wordt uitgevoerd conform de eisen van de NEN 14064-1. Het basisjaar van Van der Wiel Holding BV is 2015. Bij wijzigingen van de conversiefactoren voor de CO2 prestatieladder wordt de emissie inventaris van het basisjaar ook aangepast. Voor 2018 is dit niet van toepassing.

## 2 ORGANISATIE

### 2.1 ORGANISATIEBESCHRIJVING

#### Familiebedrijf van der wiel, sinds 1954

Op de weg en over het water, op bouwterrein en bij saneringslocatie, in bos- en natuurgebied. Van der Wiel kom je overal tegen. Dat was al zo in de late jaren vijftig, vandaag de dag is daar niets aan veranderd.

In de kern is Van der Wiel nog altijd een familiebedrijf. Een bedrijf waar alle 200 medewerkers tot de familie behoren. En een organisatie die samenwerking hoog in het vaandel heeft. Intern én met klanten. Hard werken, met elkaar kansen zien én benutten. Dat is de kracht van Van der Wiel, al zestig jaar lang.

#### Van der Wiel Transport BV

In meer dan zestig jaar tijd groeide Van der Wiel uit tot een full-service bedrijf in transport en logistiek. Dankzij onze logistieke expertise, modern materieel en specialistische kennis van bouw- en grondstoffen, bieden we opdrachtgevers een breed scala aan oplossingen rondom transport, logistiek en de handel in grondstoffen.

#### Van der Wiel Infra & Milieu BV

De realisatie van projecten op het gebied van civiele techniek, infrastructuur en milieu vraagt vandaag de dag om ervaring, creativiteit én kwaliteit. Van der Wiel Infra & Milieu weet hoe dit werkt. Wij zijn als initiatiefnemer, aannemer, partner of uitvoerder betrokken bij grote én kleine projecten. Al meer dan zestig jaar.

#### Van der Wiel Biogas BV

Van der Wiel Biogas is specialist in het ontwerpen, realiseren en beheren van biogasinstallaties en onderdelen daarvan. We leveren en onderhouden complete biogasinstallaties voor industrie, bedrijf en waterschap. Op basis van de nieuwste technieken en met de inzet van vakmensen.

#### Enviso Ingenieursbureau, sinds 1994

Oplossingsgericht, no-nonsense en korte lijnen, dat is in een notendop waar Enviso Ingenieursbureau voor staat. Het is ook precies hetgeen wat ons van andere ingenieursbureaus onderscheidt. Wij bieden snelle en kostenefficiënte oplossingen voor vrijwel ieder project op het gebied van bodem, milieu en GWW. Door onze klantgerichte en praktisch ingestelde werkwijze, ervaren onze opdrachtgevers een prettige samenwerking met een vruchtbaar eindresultaat.

Onze vakkundige medewerkers gaan bij ieder project enthousiast en grondig te werk. Of het nu gaat om het opstellen van een saneringsplan, het tekenwerk voor civieltechnische werken of het uitvoeren van een bodemonderzoek, Enviso Ingenieursbureau is voor u altijd de juiste partner. Wij begeleiden projecten van idee tot oplevering, maar kunnen ook een specifiek onderdeel van het traject voor onze rekening nemen. Daarbij is voor ons geen opdrachtgever te groot, en geen project te klein. Wij adviseren en ondersteunen onder andere:

- Provincies.
- Gemeenten.
- Waterschappen.
- Aannemers.
- Architecten.
- Woningbouwcorporaties.
- Bedrijven.

Ons werkgebied is hoofdzakelijk: Friesland, Groningen, Drenthe, Overijssel en Noord-Holland.

Bij Enviso gaan we verder dan de traditionele aanpak. We durven af te wijken van de gebaande paden om zo tot de meest ideale oplossing voor uw vraagstuk te komen. De kwaliteit van onze werkzaamheden staat echter altijd centraal. Dit ziet u terug in onze uitgebreide certificeringen.

#### DBG bouw- en reststoffen

DBG bouw- en reststoffen is actief in Noord-Nederland met bodemsanering en grondreiniging. Hierbij worden grond en baggerspecie gereinigd en verwerkt tot secundaire grondstoffen. Wij verzorgen het gehele proces van uw afvalstroom. Van keuring tot de afzet van de schone deelstromen die worden gescheiden van de verontreinigde delen. Wij hebben locaties in Friesland, Groningen en Drenthe. Op deze locaties maken wij zowel gebruik van biologische als fysische reiniging. Onze medewerkers hebben uitgebreide kennis van de markt voor secundaire grondstoffen en van de actuele regelgeving, goedkeuringen en certificaten.

Bij onze oprichting waren bodemsanering en grondreiniging de vaste bedrijfsactiviteiten. Tegenwoordig gaan wij een stap verder. Bij de verwerking van grond zijn wij steeds meer de nadruk gaan leggen op het terugwinnen en afzetten van secundaire grondstoffen. Onze missie is dat wij elk product dat vrijkomt bij het reinigingsproces hergebruiken als nieuwe grondstof. Zo verbeteren wij de kwaliteit van het milieu met een minimale impact.

Door onze omgeving schoon te maken en vervuilde grond te reinigen, leveren wij een bijdrage aan een schoner milieu. Wij weten als geen ander dat er risico's bestaan bij het uitvoeren van onze werkzaamheden. Daarom gaan wij zeer zorgvuldig te werk en voldoen wij aan alle wet- en regelgevingen rondom milieu en omgeving.

## **2.2 ENERGIEBELEID**

Het energiebeleid van Van der Wiel Holding BV is erop gericht dat activiteiten die wij dagelijks voor onze klanten doen op een milieuvriendelijke, effectieve, efficiënte en economische wijze worden uitgevoerd. Het uitgangspunt is dat op elk moment kan worden voldaan aan de met de klant overeengekomen eisen en zijn verwachtingen. Tijdens onze werkzaamheden willen we, voor zover als mogelijk, geen energie onnodig verspillen.

## **2.3 CO2 VERANTWOORDELIJKE**

De verantwoordelijke voor de CO2 prestatieladder is de VGM-coördinator van Van der Wiel Holding BV.

## **2.4 ORGANISATORISCHE GRENZEN**

Om de organisatorische grenzen te bepalen is uitgegaan van de CO2-prestatieladder 3.0. Volgens methode 1, de GHG methode. We hebben vanuit de top van het bedrijf bepaald over welke bedrijven van der Wiel een meerderheidsbelang hebben. Deze bedrijven zijn meegenomen in de organisatorische grens.

De bedrijven die over 2016 worden meegenomen met de CO2-prestatieladder zijn:

- Van der Wiel Holding BV
- Van der Wiel Holding 1 BV
- Van der Wiel Transport BV
- Van der Wiel Infra en Milieu BV
- Van der Wiel Biogas BV
- Delta Bio Grondreiniging BV

- Enviso BV

Onderstaande bedrijven bevinden zich wel in de Holding structuur van Van der Wiel maar worden niet meegenomen in de organisatorische grens, aangezien van der Wiel geen meerderheidsbelang heeft in deze bedrijven:

- Stuurwiel Bagger en Slib BV
- 2@Work VOF
- Nautilus Zandwinning
- Grondimport Noord BV
- Mineralis BV
- VOF Blauforlaet
- Burgum West Beheer BV
- Burgum West CV
- Stuurwiel Grondreiniging BV
- Grondexploitatie Houtribhoogte VOF
- Exploitatie Heechsân VOF
- Econvert VOF
- Vastgoed FR Wouden BV
- Zandexploitatie KWS vd Wiel
- Carbiogas BV
- Delta oil BV
- WWS GMBH
- WWS Drachten
- Ecopark Noord Nederland BV

Onderstaande bedrijven bevinden zich wel in de Holding structuur van Van der Wiel en het bedrijf heeft hierin een meerderheidsbelang maar worden niet meegenomen in de organisatorische grens. Deze bedrijven worden niet meegenomen in de organisatorische grens aangezien er in deze bedrijven geen werkzaamheden of activiteiten plaatsvinden.

- VDW / Blauforlaet BV
- VDW / Eeltjemeer BV
- Van der Wiel infra Midden Nederland BV
- Van der Wiel Planontwikkeling BV
- Euroveer BV
- Van der Wiel Houtribhoogte BV
- Van der Wiel Participaties 1 BV
- Turnclean BV
- Van der Wiel Participaties 3 BV
- VDW Econvert BV
- Eclair Holding BV
- El sa Brussel
- Delta Bio Engineering BV
- VD Wiel Argentina SA

## 2.5 BEPALING KLEIN, MIDDELGROOT EN GROOT BEDRIJF

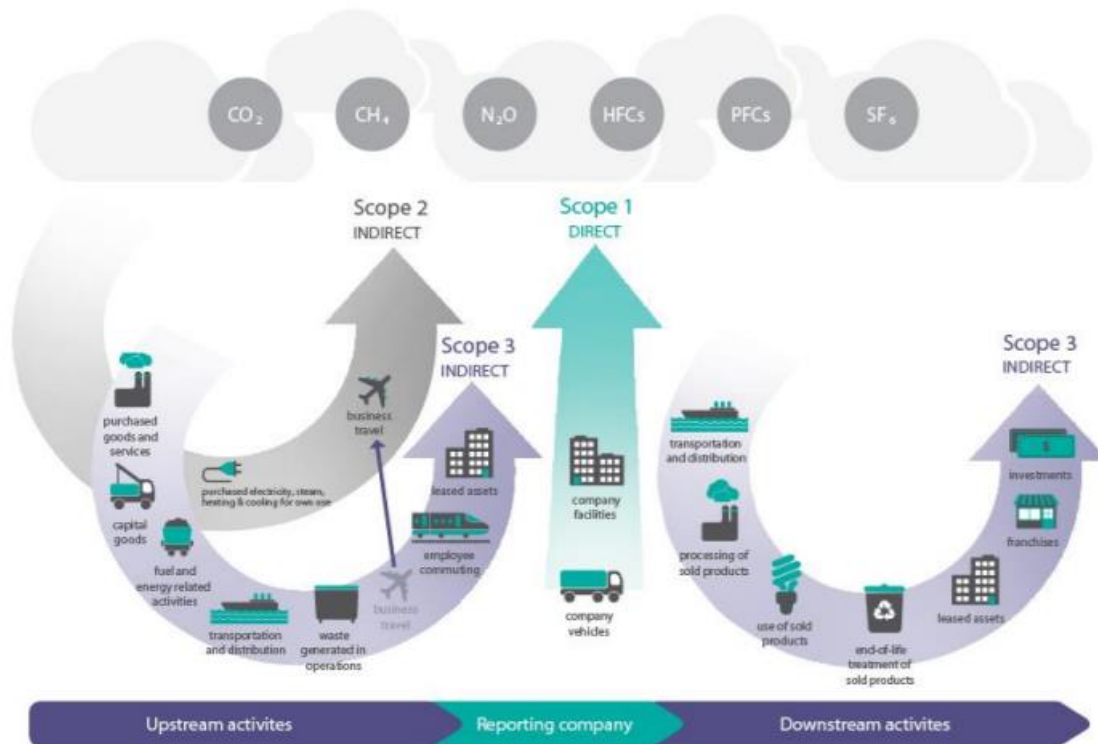
Een belangrijk onderdeel van de CO<sub>2</sub> prestatieladder is de bepaling klein, middelgroot en groot bedrijf, zie tabel. Deze bepaling wordt voor Van der Wiel Holding BV gedaan aan de hand van de totale uitstoot van GHG emissies uit scope 1 en 2.

	Diensten <sup>8</sup>	Werken/leveringen
<b>Klein bedrijf (K)</b>	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot <i>van de kantoren en bedrijfsruimten</i> bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, <b>en</b> de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot <i>van alle bouwplaatsen en productielocaties</i> bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.
<b>Middelgroot bedrijf (M)</b>	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar.	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot <i>van de kantoren en bedrijfsruimten</i> bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, <b>en</b> de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot <i>van alle bouwplaatsen en productielocaties</i> bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar.
<b>Groot bedrijf (G)</b>	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar.	Overig

De totale uitstoot GHG emissies van Van der Wiel Holding BV over 2017 is vastgesteld op 9.975,15 ton CO<sub>2</sub>, waarvan 991,89 ton CO<sub>2</sub> voor de kantoren en 8.983,27 ton CO<sub>2</sub> voor de werken. Hiermee is bepaald dat Van der Wiel Holding BV voor het jaar 2017 de volgende bepaling krijgt: middelgroot bedrijf (M).

### 3 OPERATIONELE GRENZEN

Om de scope duidelijk af te bakenen is gebruik gemaakt van de scope-indeling van het Green House Gas Protocol (GHG protocol). In het onderstaande figuur staat een scopediagram als voorbeeld.



Conform het GHG- protocol wordt onderscheid gemaakt tussen 3 bronnen van emissies (scopes). Deze 3 bronnen kunnen onderverdeeld worden in 2 categorieën, dit zijn directe en indirecte emissies.

- Scope 1: De directe emissies. De door de eigen organisatie, gebruikte gassen en brandstoffen van bijvoorbeeld machines en wagenpark.
- Scope 2: De indirecte emissies. Dit zijn de emissies die ontstaan zijn door de opwekking van elektriciteit en die gebruikt worden door de eigen onderneming. Volgens de CO<sub>2</sub> prestatieladder vallen “de eigen auto zakelijk gebruikt” en “de zakelijke vliegtuig kilometers” ook onder deze scope. Het GHG protocol schrijft deze twee toe aan de scope 3.
- Scope 3: De overige indirecte emissies. Deze emissies zijn een gevolg van bronnen die geen eigendom zijn van het bedrijf zelf. Hier vallen bijvoorbeeld verkeer, productie van aangekochte materialen en transport van de aangekochte materialen onder.

Voor Van der Wiel Holding BV zijn deze scopes als volgt ingevuld:

- Scope 1** Het brandstofverbruik van het eigen wagenpark en het materieel (diesel, benzine en gas).  
De verwarming van het kantoor (aardgas).  
Gebruik van lasgassen.
- Scope 2** Elektriciteit verbruik op kantoor, werkplaatsen en projecten.  
Kilometervergoeding kantoor.
- Scope 3** Voor scope 3 uitstoot heeft Van der Wiel twee ketenanalyses uitgevoerd: Inhuur vrachtwagens en reduceren primaire bouwmaterialen.



## 4 DIRECTEN EN INDIRECTE GHG EMISSIES

In dit hoofdstuk worden de directe en indirecte GHG emissies van Van der Wiel Holding BV beschreven.

### 4.1 FOOTPRINT 2018-1

CIJFERS CO2 UITSTOOT 2018-1					
Scope	Kantoren	Verbruik Van der Wiel	Eenheid	Conv.	Ton CO2 Van der Wiel
1	Aardgas	32.157,00	m3	1,89	60,78
1	Diesel	86.984,05	liter	3,23	280,96
1	Benzine	4.357,17	liter	2,74	11,94
2	KM vergoeding	35.442,00	km	0,22	7,80
2	Elektriciteit (grijs)	234.748,00	kWh	0,649	152,35
2	Elektriciteit (groen)	0,00	kWh	0	0,00
<b>Scope Werken</b>					
1	Aardgas	1.106,00	m3	1,89	2,09
1	Diesel	1.473.869,85	liter	3,23	4.760,60
1	HVO Diesel	0,00	liter	0,345	0,00
1	Benzine	0,00	liter	2,74	0,00
1	Propaan	0,00	kg	1,725	0,00
2	Elektriciteit (grijs)	27.270,00	kWh	0,649	17,70
2	Elektriciteit (groen)	0,00	kWh	0	0,00
Scope	Totalen	Ton CO2 Van der Wiel	% Van der Wiel		
1	Aardgas	62,87	1,19		
1	Diesel	5.041,56	95,23		
1	HVO Diesel	0,00	0,00		
1	Benzine	11,94	0,23		
1	Propaan	0,00	0,00		
2	KM vergoeding	7,80	0,15		
2	Elektriciteit (grijs)	170,05	3,21		
2	Elektriciteit (groen)	0,00	0,00		
			100,00		
	Totaal scope 1	5.116,36			
	Totaal scope 2	177,85			
	Totaal scope 1 + 2	5.294,21			
	Totaal kantoren	513,82			
	Totaal werken	4.780,39			
	Totaal Van der Wiel	Ton CO2	%		
	Totaal scope 1	5.116,36	96,64		
	Totaal scope 2	177,85	3,36		
	Totaal scope 1 + 2	5.294,21			
	Totaal kantoren	513,82	9,71		
	Totaal werken	4.780,39	90,29		

#### Scope 3 uitstoot

Scope 3 uitstoot wordt inzichtelijk gemaakt in de footprint 2018-totaal.

#### Uitstoot projecten met gunningsvoordeel

Voor 2018-1 zijn geen lopende projecten met gunningsvoordeel.

### **4.2 FOOTPRINT 2018-2**

Niet van toepassing.

### **4.3 FOOTPRINT 2018-TOTAAL**

Niet van toepassing.

### **4.4 VERBRANDING BIOMASSA**

De verbranding van biomassa heeft in 2018 niet plaats gevonden binnen scope 1 en 2.

### **4.5 GHG VERWIJDERING**

Broeikasverwijdering door middel van binding van CO<sub>2</sub> heeft in 2018 niet plaatsgevonden bij Van der Wiel Holding BV.

### **4.6 UITZONDERINGEN**

Het gebruik van lasgassen is inzichtelijk, maar niet meegenomen in deze footprint.

### **4.7 METHODEN**

Het gebruik van diesel, benzine zijn overgenomen van de facturen van de toeleveranciers.

Het gebruik aardgas en elektra zijn overgenomen van de specificaties van de jaarrekening. De verbruiken zijn teruggerekend naar een verbruik over een geheel jaar.

Deze emissie inventaris van is niet door een CI geverifieerd met tenminste een beperkte mate van zekerheid.

### **4.8 EMISSIEFACTOREN**

Voor de berekening van de CO<sub>2</sub> uitstoot van Van der Wiel Holding BV zijn emissiefactoren van de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) gebruikt. De laatste controle van de conversiefactoren is de datum van deze emissie inventaris.

Hierin blijkt in 2018 geen wijziging ten opzichte van 2017 te zijn doorgevoerd

### **4.9 ONZEKERHEDEN**

Verschillende voertuigen hebben een airco ingebouwd met een gesloten systeem. Eventuele lekverliezen worden niet meegenomen met deze emissie inventaris.

Van der Wiel Holding BV maakt gebruik van verschillende tankinstallaties. Op het bedrijven terrein is een stationaire tank geïnstalleerd en op de projecten wordt regelmatig gebruik gemaakt van IBC's. In onze berekeningen gaan we ervan uit dat de geleverde brandstoffen in 2018 ook allen verbruikt zijn in 2018. Aangezien Van der Wiel Holding BV zelf een flinke opslag heeft van brandstof geeft dit een foutmarge.

Alle resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge. Op basis van de gegevens zoals in dit rapport weergegeven, kan er echter gesteld worden dat deze marges klein zijn. Bij het opstellen van de emissie inventaris gaan we uit van een onzekerheid die kleiner is dan 5%.

## 5 RELATIEMATRIX NEN-ISO 14064-1

Par.	Omschrijving normparagraaf	Hoofdstuk emissie inventaris
<b>7.3</b>	<i>GHG report content</i>	
a	Description of the reporting organization	H2 par 2.1
b	Person responsible	H2 par 2.3
c	Reporting period covered	H1
d	Organizational boundaries	H2 par 2.4
e	Direct GHG emissions	H4 par 4.1, 4.2 4.3
f	Combustion of biomass	H4 par 4.4
g	GHG removals	H4 par 4.5
h	Exclusions	H4 par 4.6
i	Indirecte GHG emissions	H4 par 4.1, 4.2 4.3
j	Base year	H1
k	Changes of recalculations	H1
l	Methodologies	H4 par 4.7
m	Changes of methodologies	H4 par 4.7
n	Emissions or removal factors used	H4 par 4.8
o	Uncertainties	H4 par 4.9
p	Statement in accordance with ISO 14064	H5
q	Verificatie	H4 par 4.7