



## **ENERGIEMANAGEMENT RAPPORT**

versiedatum: 20 juli 2020



## INHOUDSOPGAVE

<b>H.</b>	<b>Onderwerp</b>	<b>Pagina</b>
<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>Over dit rapport</b>	<b>3</b>
<b>1.2</b>	<b>Betrokkenen</b>	<b>3</b>
<b>1.3</b>	<b>Over de organisatie</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>CO<sub>2</sub>-FOOTPRINT 2019</b>	<b>4</b>
<b>2.1</b>	<b>Grenzen</b>	<b>4</b>
<b>2.1.1</b>	<b>Scopes</b>	<b>4</b>
<b>2.1.2</b>	<b>Organisatorische grenzen</b>	<b>4</b>
<b>2.1.3</b>	<b>CO<sub>2</sub>-emissiegegevens</b>	<b>7</b>
<b>2.2</b>	<b>CO<sub>2</sub>-Footprint 2019</b>	<b>7</b>
<b>2.3</b>	<b>Analyse CO<sub>2</sub>-Footprint</b>	<b>9</b>
<b>2.3.1</b>	<b>Scope 1: Directe CO<sub>2</sub>-emissie 2019</b>	<b>9</b>
<b>2.3.2</b>	<b>Scope 2: Indirecte CO<sub>2</sub>-emissie 2019</b>	<b>9</b>
<b>2.3.3</b>	<b>Periodieke rapportage</b>	<b>9</b>
<b>2.4</b>	<b>Betrouwbaarheid meetgegevens</b>	<b>10</b>
<b>2.4.1</b>	<b>Referentiejaar</b>	<b>10</b>
<b>2.5</b>	<b>Eisen van NEN-EN-ISO 50001</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>CO<sub>2</sub>-REDUCTIEBELEID</b>	<b>11</b>
<b>3.1</b>	<b>Beleidsverklaring van de directie</b>	<b>11</b>
<b>3.2</b>	<b>Kwantitatieve doelen</b>	<b>11</b>
<b>3.2.1</b>	<b>Reductiemaatregelen en verantwoordelijken</b>	<b>12</b>
<b>4</b>	<b>CO<sub>2</sub>-REDUCTIEPLAN</b>	<b>13</b>
<b>4.1</b>	<b>Reductie</b>	<b>14</b>
<b>4.1.1</b>	<b>Werk- en Voertuigbrandstof (scope 1)</b>	<b>14</b>
<b>4.1.2</b>	<b>Elektriciteit (scope 2)</b>	<b>14</b>
<b>5</b>	<b>VERKLARINGEN</b>	<b>15</b>
<b>6</b>	<b>BIJLAGEN</b>	<b>17</b>

## 1 INLEIDING

### 1.1 OVER DIT RAPPORT

Dit rapport beschrijft de CO<sub>2</sub>-Footprint, CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen en CO<sub>2</sub>-reductiemaatregelen van Van der Velden Groep B.V..

Leeswijzer:

- Hoofdstuk 2 beschrijft onze CO<sub>2</sub>-Footprint voor 2019, tevens het referentiejaar.
- Hoofdstuk 3 bevat onze kwantitatieve reductiedoelen, voor scope 1 & 2 emissies, uitgedrukt in percentages ten opzichte van 2019.
- Hoofdstuk 4 beschrijft ons plan van aanpak.

### 1.2 BETROKKENEN

Bij de totstandkoming van dit rapport zijn betrokken:

- Rob van der Werf (Manager QHSE en CO<sub>2</sub>-functionaris Van der Velden Groep B.V.)
- Tony van der Geld en Jakob Croeze (adviseurs Trigade)

### 1.3 OVER DE ORGANISATIE

Van der Velden Rioleringsbeheer is marktleider in Nederland met ruim vijftig jaar ervaring, een landelijke dekking en een zeer compleet dienstenpakket, verdeeld over de clusters: Olie- & Vet, Diensten & Service, Beheer & Advies en Renovatie.

Van der Velden Rioleringsbeheer is een solide, financieel onafhankelijk familiebedrijf dat alleen werkt met eigen mensen en eigen middelen.

Bij Van der Velden Rioleringsbeheer wordt op de meest duurzame manier gewerkt: klimaatbescherming, afvalmanagement en milieuzorg zijn diep verankerd in de organisatie.

Van der Velden Rioleringsbeheer in het kort:

- Familiebedrijf sinds 1965;
- Regionale vestigingen waardoor landelijke dekking;
- Het grootste rioleringsbedrijf van Nederland;
- Uitsluitend inzet van eigen mensen en materieel;
- Certificeringen: KIWA BRL K10014 Reinigen, KIWA BRL K10015 Inspecteren, VCA, ISO 9001 en ISO 14001.

De toepassingsgebieden zijn:

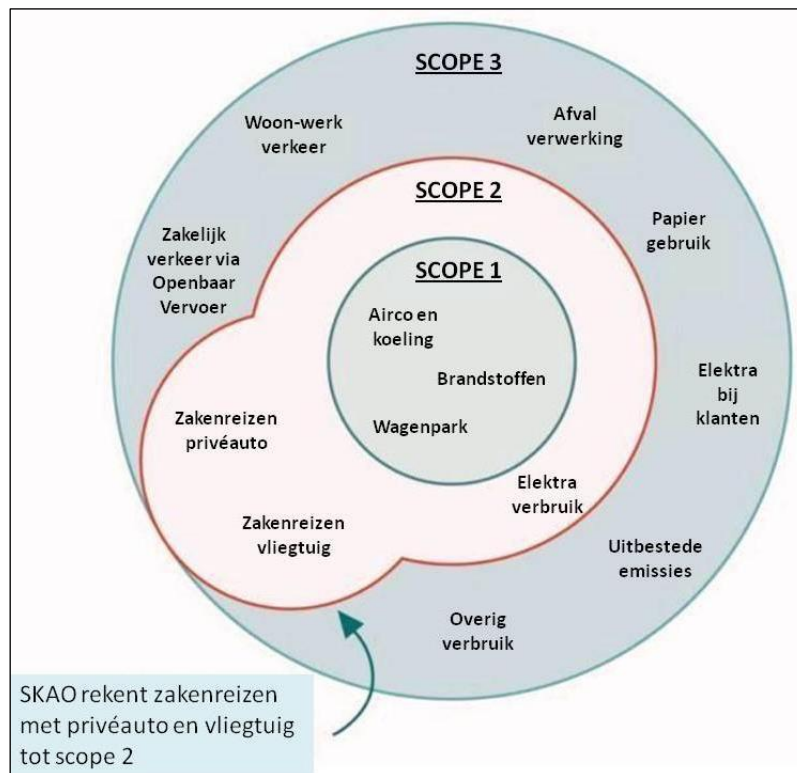
1. Beheer en advies, reiniging, inspectie, reparatie, installatie, vervangen en ontstoppen van rioleringsystemen en het afvoeren van afvalstoffen.
2. Renovatie van hoofd- en binnenriolering. Uitvoeren van deelreparaties aan hoofd- en binnenriolering en het renoveren en injecteren van putten.
3. Het inzamelen en verwerken van vet/water/slib mengsels uit vetafscidders en olie/water/slibmengsels uit olie/benzine/afscidders, alsmede het uitvoeren van een calamiteitendienst.

## 2 CO<sub>2</sub>-FOOTPRINT 2019

### 2.1 GRENZEN

#### 2.1.1 Scopes

De CO<sub>2</sub>-Footprint in deze rapportage heeft betrekking op scope 1 en 2 zoals gedefinieerd in de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder van SKAO.



#### 2.1.2 Organisatorische grenzen van het energiemanagementsysteem

Op basis van de KvK zijn de betrokken ondernemingen ingeschreven als:

Statutaire naam	KVK-nr	Bestuurder
Van der Velden Groep BV	17063131	J/W Holding BV
Van der Velden Concerndiensten BV SBI 7112 Ingenieurs en overig technisch ontwerp en advies. Het geven van adviezen en het ontwerpen, plaatsen en onderhouden van installaties op het gebied van de gezondheidstechniek, meer speciaal voor zuilwaterlozing en zuivering SBI 2822 Vervaardiging van hijs-, hef- en transportwerktuigen SBI 7112 Ingenieurs en overig technisch ontwerp en advies	17059855	Van der Velden Groep BV
Van der Velden Rioleringsbeheer Almelo BV SBI 3700 Afvalwaterinzameling en -behandeling. Het geven van advies en het ontwerpen, plaatsen en onderhouden van installaties op het gebied van de gezondheidstechniek speciaal voor vuil waterlozing en zuivering.	16087982	Van der Velden Groep BV

# ENERGIEMANAGEMENTRAPPORT

**BMS Energie**

Van der Velden Rioleringsbeheer Amsterdam BV SBI 3700 Afvalwaterinzameling en -behandeling Het geven van adviezen en het ontwerpen, plaatsen en onderhouden van installaties op het gebied van de gezondheidstechniek, meer speciaal voor vuilwaterlozing en zuivering	16087979	Van der Velden Groep BV
Van der Velden Rioleringsbeheer Arnhem BV SBI-code: 4221 - Leggen van rioleringen, buizen en pijpleidingen; aanleg van Bronbemaling. Geven van advies en het ontwerpen, plaatsen en onderhouden van installaties op het gebied van de gezondheidszorg speciaal voor vuil water lozing en zuivering	9084931	Van der Velden Groep BV
Van der Velden Rioleringsbeheer Buren BV SBI-code: 3821 - Behandeling van onschadelijk afval SBI-code: 3700 - Afvalwaterinzameling en -behandeling Het geven van adviezen en het ontwerpen, plaatsen en onderhouden van installaties op het gebied van de gezondheidstechniek, meer speciaal voor vuilwaterlozing en zuivering. Het ophalen en verwerken van olie - water - slib vet - water - slib stromen uit rioleringsystemen.	11010997	Van der Velden Groep BV
Van der Velden Rioleringsbeheer Eindhoven BV SBI 3700 Afvalwaterinzameling en -behandeling Het geven van adviezen en het ontwerpen, plaatsen en onderhouden van installaties op het gebied van de gezondheidstechniek, meer speciaal voor vuilwaterlozing en zuivering	17048235	Van der Velden Groep BV
Van der Velden Rioleringsbeheer Groningen BV SBI 43221 Loodgieters- en fitterswerk; installatie van sanitair Het geven van advies en het ontwerpen, plaatsen en onderhouden van installaties op het gebied van de gezondheidstechniek speciaal voor vuil waterlozing en zuivering	16087980	Van der Velden Groep BV
Van der Velden Rioleringsbeheer Heerlen BV SBI 3700 Afvalwaterinzameling en -behandeling Het geven van adviezen en het ontwerpen, plaatsen en onderhouden van installaties op het gebied van de gezondheidstechniek, meer speciaal voor vuilwaterlozing en zuivering	14042251	Van der Velden Groep BV
Van der Velden Rioleringsbeheer 's-Hertogenbosch BV SBI 3700 Afvalwaterinzameling en -behandeling Het geven van adviezen en het ontwerpen, plaatsen en onderhouden van installaties op het gebied van de gezondheidstechniek, meer speciaal voor vuilwaterlozing en zuivering	16045771	Van der Velden Groep BV
Van der Velden Rioleringsbeheer Nijmegen BV SBI 3700 Afvalwaterinzameling en -behandeling Het geven van adviezen en het ontwerpen, plaatsen en onderhouden van installaties op het gebied van de gezondheidstechniek, meer speciaal voor vuilwaterlozing en zuivering	10024425	Van der Velden Groep BV
Van der Velden Rioleringsbeheer Rotterdam BV SBI 4221 - Leggen van rioleringen, buizen en pijpleidingen; aanleg van bronbemaling Aanleggen en onderhouden van riolering binnen en buiten.	16087981	Van der Velden Groep BV
Van der Velden Riolo-renovatietechnieken BV SBI 3700 Afvalwaterinzameling en -behandeling Het geven van adviezen en het ontwerpen, plaatsen en onderhouden van installaties op het gebied van de gezondheidstechniek, meer speciaal voor vuilwaterlozing en zuivering	16077471	Van der Velden Groep BV
Van der Velden Rioleringsbeheer Tilburg BV SBI 3700 Afvalwaterinzameling en -behandeling Het geven van adviezen en het ontwerpen, plaatsen en onderhouden van installaties op het gebied van de gezondheidstechniek, meer speciaal voor vuilwaterlozing en zuivering	18017699	Van der Velden Groep BV

Van der Velden Rioleringsbeheer Utrecht BV 30072587 Van der Velden Groep BV  
SBI-code: 7112 - Ingenieurs en overig technisch ontwerp en advies  
SBI-code: 43222 - Installatie van verwarmings- en luchtbehandelingsapparatuur  
Het geven van adviezen en het ontwerpen, plaatsen en onderhouden van installaties op het gebied van de gezondheidstechniek, meer speciaal voor vuilwaterlozing en zuivering.

## De organisatiegrenzen zijn als volgt vastgesteld:

Van der Velden Concerndiensten BV  
- Kantoorpand Kastanjelaan 2  
- Energieverbruik Kantoorpand 5283 WE Boxtel  
- Brandstofverbruik wagenpark

Van der Velden Rioleringsbeheer Almelo BV  
- Kantoorpand, Bedrijfshal, Buitenterrein Bedrijvenpark Twente 163  
- Energieverbruik Kantoorpand, Bedrijfshal, Buitenterrein 7602 KE Almelo  
- Brandstofverbruik wagenpark  
- Projectgebonden brandstofverbruik (materieel)

Van der Velden Rioleringsbeheer Amsterdam BV  
- Kantoorpand, Bedrijfshal, Buitenterrein Radarweg 16  
- Energieverbruik Kantoorpand, Bedrijfshal, Buitenterrein 1042 AA Amsterdam  
- Brandstofverbruik wagenpark  
- Projectgebonden brandstofverbruik (materieel)

Van der Velden Rioleringsbeheer Arnhem BV  
- Kantoorpand, Bedrijfshal, Buitenterrein Malburgse Sluis 3  
- Energieverbruik Kantoorpand, Bedrijfshal, Buitenterrein 6833 KA Arnhem  
- Brandstofverbruik wagenpark  
- Projectgebonden brandstofverbruik (materieel)

Van der Velden Rioleringsbeheer Buren BV  
- Kantoorpand, Graafschapsstraat 6a  
- Energieverbruik Kantoorpand, Bedrijfshal, Afvalverwerkingsinstallatie, 4116 GE Buren  
Buitenterrein  
- Brandstofverbruik wagenpark  
- Projectgebonden brandstofverbruik (materieel)  
- Bedrijfshal, Buitenterrein Graafschapsstraat 3a  
4116 GE Buren  
- Kantoorpand, Kanaaldijk Zuid 4  
- Energieverbruik Kantoorpand, Bedrijfshal, Afvalverwerkingsinstallatie, 3998 WK Schalkwijk  
Buitenterrein

Van der Velden Rioleringsbeheer Eindhoven BV  
- Kantoorpand, Bedrijfshal Baltesakker 7  
- Energieverbruik Kantoorpand, Bedrijfshal 5625 TC Eindhoven  
- Brandstofverbruik wagenpark  
- Projectgebonden brandstofverbruik (materieel)  
- Buitenterrein Poortakker  
- Energieverbruik Buitenterrein

Van der Velden Rioleringsbeheer Groningen BV  
- Kantoorpand, Bedrijfshal, Buitenterrein Kieler Bocht 25  
- Energieverbruik Kantoorpand, Bedrijfshal, Buitenterrein 9723 JA Groningen  
- Brandstofverbruik wagenpark  
- Projectgebonden brandstofverbruik (materieel)

Van der Velden Rioleringsbeheer Heerlen BV  
- Kantoorpand, Bedrijfshal, Buitenterrein Wijngaardsweg 44  
- Energieverbruik Kantoorpand, Bedrijfshal, Buitenterrein 6412 PJ Heerlen  
- Brandstofverbruik wagenpark  
- Projectgebonden brandstofverbruik (materieel)

Van der Velden Rioleringsbeheer 's-Hertogenbosch BV - Kantoorpand, Bedrijfshal, Buitenterrein - Energieverbruik Kantoorpand, Bedrijfshal, Buitenterrein - Brandstofverbruik wagenpark - Projectgebonden brandstofverbruik (materieel)	De Weegschaal 12 5215 MN Den Bosch
Van der Velden Rioleringsbeheer Nijmegen BV - Kantoorpand, Bedrijfshal, Buitenterrein - Energieverbruik Kantoorpand, Bedrijfshal, Buitenterrein - Brandstofverbruik wagenpark - Projectgebonden brandstofverbruik (materieel)	Bijsterhuizen 11-74 6546 AS Nijmegen
Van der Velden Rioleringsbeheer Rotterdam BV - Kantoorpand, Bedrijfshal, Buitenterrein - Energieverbruik Kantoorpand, Bedrijfshal, Buitenterrein - Brandstofverbruik wagenpark - Projectgebonden brandstofverbruik (materieel)	Osakastraat 20 3047 AK Rotterdam
Van der Velden Rioolrenovatietechnieken BV - Kantoorpand, Bedrijfshal, Buitenterrein - Energieverbruik Kantoorpand, Bedrijfshal - Brandstofverbruik wagenpark - Projectgebonden brandstofverbruik (materieel)	Schouwrooij 4 5281 RE Boxtel
Van der Velden Rioleringsbeheer Tilburg BV - Kantoorpand, Bedrijfshal, Buitenterrein - Energieverbruik Kantoorpand, Bedrijfshal, Buitenterrein - Brandstofverbruik wagenpark - Projectgebonden brandstofverbruik (materieel) - Bedrijfshal	Minosstraat 11 5048 CK Tilburg  Van Konijnenburgweg 42c 4612 PL Bergen op Zoom
Van der Velden Rioleringsbeheer Utrecht BV - Kantoorpand, Bedrijfshal, Buitenterrein - Energieverbruik Kantoorpand, Bedrijfshal, Buitenterrein - Brandstofverbruik wagenpark - Projectgebonden brandstofverbruik (materieel)	Hudsondreef 46 3565 AV Utrecht

Er zijn geen leveranciers, waar bovenstaande ondernemingen (gedeeltelijke) zeggenschap over hebben. Er zijn derhalve geen leveranciers meegenomen in de CO<sub>2</sub>-Footprint.

### 2.1.3 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 gerapporteerde periode loopt synchroon aan het boekjaar van Van der Velden Groep B.V., welke loopt van 1 januari tot en met 31 december.

## 2.2 CO<sub>2</sub>-FOOTPRINT 2019

De energiegegevens van 2019 zijn ingevoerd in de milieubarometer. In bijlage 1 staan de bronnen van deze energiegegevens vermeld.

In de onderstaande twee tabellen staan overzichten (per scope en per omzet) van de energiestromen van Van der Velden Groep B.V. en de bijbehorende CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2019.

CO<sub>2</sub>-footprint (naar scope)

	Thema		CO <sub>2</sub> -parameter	CO <sub>2</sub> -equivalent
<b>CO<sub>2</sub> scope 1</b>				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	88.109 m <sup>3</sup>	1,89 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	167 ton CO <sub>2</sub>
Propaan	Brandstof & warmte	46.515 liter	1,73 kg CO <sub>2</sub> / liter	80,3 ton CO <sub>2</sub>
Oplosmiddelen	Emissies	5,00 kg	8,00 kg CO <sub>2</sub> / kg	0,0400 ton CO <sub>2</sub>
Koudemiddel - R22 (=HCFK)	Emissies	4,64 kg	1.810 kg CO <sub>2</sub> / kg	8,40 ton CO <sub>2</sub>
Schone benzine	Mobiele werktuigen	570 liter	2,79 kg CO <sub>2</sub> / liter	1,59 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	109.373 liter	3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter	353 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	563.695 liter	3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter	1.821 ton CO <sub>2</sub>
Vrachtwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	1.263.264 liter	3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter	4.080 ton CO <sub>2</sub>
AdBlue	Overige CO <sub>2</sub> bronnen	37.817 liter	0,260 kg CO <sub>2</sub> / liter	9,83 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>6.521 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>CO<sub>2</sub> scope 2</b>				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	896.748 kWh	0,649 kg CO <sub>2</sub> / kWh	582 ton CO <sub>2</sub>
Warmte (uit STEG)	Brandstof & warmte	175 GJ	36,0 kg CO <sub>2</sub> / GJ	6,30 ton CO <sub>2</sub>
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	51.284 km	0,220 kg CO <sub>2</sub> / km	11,3 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>600 ton CO<sub>2</sub></i>
<b>CO<sub>2</sub> scope 3</b>				
Drinkwater	Water & afvalwater	8.660 m <sup>3</sup>	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	2,58 ton CO <sub>2</sub>
Afvalwater	Water & afvalwater	3.168 VE	29,5 kg CO <sub>2</sub> / VE	93,4 ton CO <sub>2</sub>
Uitbesteed wegtransport (per ton km)	Goederenvervoer	1.017.802 ton km	0,171 kg CO <sub>2</sub> / ton km	174 ton CO <sub>2</sub>
Papier zonder milieukeurmerk	Kantoorpapier	700 A4 pak (80 grams)	3,02 kg CO <sub>2</sub> / A4 pak (80 grams)	2,11 ton CO <sub>2</sub>
			<i>Subtotaal</i>	<i>272 ton CO<sub>2</sub></i>
			<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>7.392 ton CO<sub>2</sub></b>

CO<sub>2</sub>-footprint (naar scope) per omzet

	Thema		CO <sub>2</sub> -parameter	CO <sub>2</sub> -equivalent
<b>CO<sub>2</sub> scope 1</b>				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	0,00176 m <sup>3</sup> / €	1,89 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	0,00333 kg CO <sub>2</sub> / €
Propaan	Brandstof & warmte	0,000931 liter / €	1,73 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,00161 kg CO <sub>2</sub> / €
Oplosmiddelen	Emissies	0,000000100 kg / €	8,00 kg CO <sub>2</sub> / kg	0,000000801 kg CO <sub>2</sub> / €
Koudemiddel - R22 (=HCFK)	Emissies	0,0000000929 kg / €	1.810 kg CO <sub>2</sub> / kg	0,000168 kg CO <sub>2</sub> / €
Schone benzine	Mobiele werktuigen	0,0000114 liter / €	2,79 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0000318 kg CO <sub>2</sub> / €
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	0,00219 liter / €	3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,00707 kg CO <sub>2</sub> / €
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	0,0113 liter / €	3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0365 kg CO <sub>2</sub> / €
Vrachtwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	0,0253 liter / €	3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0817 kg CO <sub>2</sub> / €
AdBlue	Overige CO <sub>2</sub> bronnen	0,000757 liter / €	0,260 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,000197 kg CO <sub>2</sub> / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,131 kg CO<sub>2</sub> / €</i>
<b>CO<sub>2</sub> scope 2</b>				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	0,0180 kWh / €	0,649 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0,0117 kg CO <sub>2</sub> / €
Warmte (uit STEG)	Brandstof & warmte	0,00000350 GJ / €	36,0 kg CO <sub>2</sub> / GJ	0,000126 kg CO <sub>2</sub> / €
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	0,00103 km / €	0,220 kg CO <sub>2</sub> / km	0,000225 kg CO <sub>2</sub> / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,0120 kg CO<sub>2</sub> / €</i>

Emissies die geen invloed hebben op afwegingen en inschattingen (inclusief reductiedoelen), < 5% van de totale CO<sub>2</sub>-emissies:

- gasverbruik ten behoeve van lassen;
- oliën.



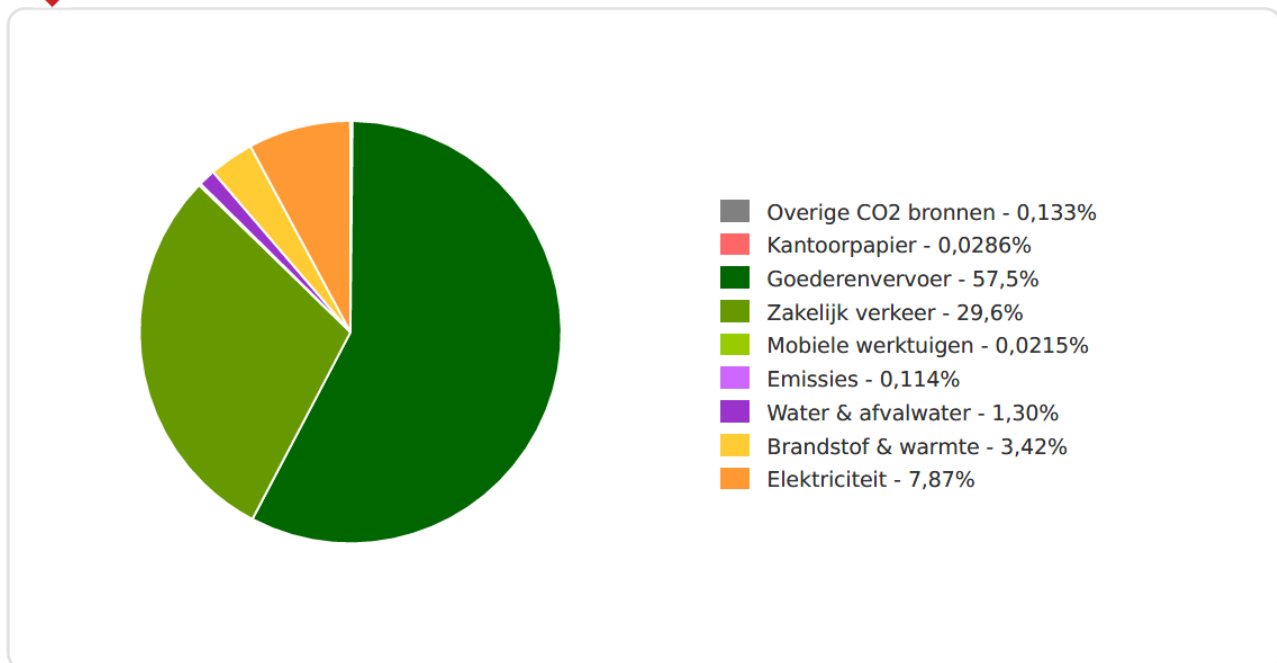
## 2.3 ANALYSE CO<sub>2</sub>-FOOTPRINT

### 2.3.1 Scope 1: Directe CO<sub>2</sub>-emissie 2019

De directe emissie van CO<sub>2</sub> is gemeten en berekend als 6.521 ton CO<sub>2</sub>.

In scope 1 veroorzaakt goederenvervoer het meeste CO<sub>2</sub>-uitstoot, namelijk: 4.080 ton (is 57,5%) CO<sub>2</sub>. Het zakelijk verkeer veroorzaakte in 2019: 2.174 ton (is 29,6%) CO<sub>2</sub> uitstoot.

Taartdiagram CO<sub>2</sub> 2019



### 2.3.2 Scope 2: Indirecte CO<sub>2</sub>-emissie 2019

De indirecte emissie van CO<sub>2</sub> is gemeten en berekend als 600 ton CO<sub>2</sub>.

In scope 2 wordt de CO<sub>2</sub>-uitstoot met name bepaald door de ingekochte elektriciteit (582 ton, is 7,9%). Het betreft elektriciteit met een grijs label, inmiddels is besloten om groene stroom (Hollandse wind) gefaseerd in te gaan kopen.

### 2.3.3 Periodieke rapportage

Minimaal jaarlijks worden de gegevens verzameld, ingevuld en verwerkt in de CO<sub>2</sub>-Footprint, hierdoor worden de effecten van de genomen maatregelen zichtbaar.

De organisatie en onze productiviteit kan wijzigen, groeien en krimpen. Het verbruik hangt daar mee samen. De op te stellen CO<sub>2</sub>-Footprints worden derhalve altijd vergeleken met de uitgangssituatie als vastgesteld voor het basisjaar 2019 en de emissie wordt verrekend per omzet.

#### Ontwikkelingen / getroffen maatregelen in 2019:

In de maatregelenlijst van het milieubarometerrapport 2019 (zie bijlage 2) zijn acht maatregelen met de status 'klaar' opgenomen.

## 2.4 BETROUWBAARHEID MEETGEGEVENS

### Scope 1:

De gegevens van het aardgasverbruik zijn verkregen via de energiemakelaar Energy Services (inclusief verwijzingen naar meterstanden en facturen).

De meetgegevens van het brandstofverbruik ten behoeve van het goederenvervoer en zakelijk verkeer worden geregistreerd aan de hand van kwartaaloverzichten van de Shell-brandstoffen passen, onder beheer van de wagenparkbeheerder.

Deze gegevens worden voldoende betrouwbaar geacht.

### Scope 2:

De gegevens van het aardgas- en elektriciteitsverbruik zijn verkregen via de energiemakelaar Energy Services (inclusief verwijzingen naar meterstanden en facturen).

De meetgegevens van het brandstofverbruik door (al dan niet elektrische) privé-auto's zijn tot stand gekomen middels de (gedeclareerde) kilometers.

Deze gegevens worden voldoende betrouwbaar geacht.

### 2.4.1 Referentiejaar

Voor Van der Velden Groep B.V. zijn de eerste metingen in het kader van de ISO 14064-norm over het kalenderjaar 2019. Deze rapportage over het jaar 2019 geldt als referentiejaar op basis waarvan de toe- of afname van de CO<sub>2</sub>-emissie wordt vastgesteld.

## 2.5 Eisen van NEN-EN-ISO 50001:

4.4.3. Uitvoeren van een energiebeoordeling:	Energiemanagementsysteem:
a) Het energieverbruik en de gebruikte energiefactoren moeten gebaseerd zijn op metingen of andere data	Emissie inventaris 2019 (milieubarometer), energiemangement rapport H 2.1.3 en H 2.2
b) Significant energieverbruik, in het bijzonder significante veranderingen, moeten in beeld worden gebracht	Emissie inventaris 2019 (milieubarometer), energiemangement rapport H 2.3
c) Een inschatting van het verwachte energieverbruik van de komende periode	Energiemanagement rapport H 4
d) Het identificeren van alle personen die werken voor de organisatie wiens acties kunnen leiden tot significante veranderingen in het energieverbruik	Er zijn geen personen te benoemen die een dermate invloed op de CO <sub>2</sub> -Footprint hebben, dat diens acties alleen al zou zorgen voor significante veranderingen in het energieverbruik
e) Identificatie van mogelijkheden om energie te besparen en het bepalen van de prioriteiten	Energiemanagement rapport H 4

### 3 CO<sub>2</sub>-REDUCTIEBELEID

#### 3.1 BELEIDSVERKLARING VAN DE DIRECTIE

Van der Velden Groep B.V. heeft zich ten doel gesteld om haar energieverbruik te reduceren.

De doelstelling voor 2022 is 6,5% CO<sub>2</sub>-reductie ten opzichte van 2019.

Deze doelstelling is met name gericht op het brandstofverbruik (van goederenvervoer en zakelijk verkeer) en het elektriciteitsverbruik.

Alle medewerkers hebben de taak om bij hun werkzaamheden energie te besparen.

Het thema energiebeheersing is inmiddels een vast onderdeel van de interne overlegsituaties.

##### Uit de beleidsverklaring:

In het energiemangementplan worden doelstellingen genoemd die het emissiereductiebeleid verder uitwerken. Door periodieke beoordeling stelt de directie vast of de reductiedoelstellingen worden gerealiseerd.

Door het inzetten van de Plan-Do-Check-Act methodiek wordt gestreefd naar continue verbetering van het bedrijfsmanagementsysteem energie van de Van der Velden Groep.

Mede door middel van deze verklaring worden medewerkers, personen die voor of namens de Van der Velden Groep werkzaam zijn, (potentiële) klanten en andere belanghebbenden op de hoogte gebracht van de reductiedoelstellingen die de directie heeft vastgesteld.

Door de directie worden toereikende middelen beschikbaar gesteld om de doelstellingen te realiseren en om actief en aantoonbaar deel te nemen aan de aan de Van der Velden Groep gerelateerde initiatieven op het gebied van CO<sub>2</sub>-reductie.

Wij streven naar een CO<sub>2</sub>-bewuste bedrijfsvoering op niveau 3 van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder, om van daaruit een voortdurende verbetering van het emissiereductiebeleid en een groeiende bewustwording van de medewerkers op de te reduceren emissies van onze bedrijfsactiviteiten te realiseren.

#### 3.2 KWANTITATIEVE DOELEN 2022

De kwantitatieve doelen voor 2022 zijn gebaseerd op de CO<sub>2</sub>-Footprint van 2019 (zie hoofdstuk 2) en het CO<sub>2</sub>-reductieplan (zie hoofdstuk 4).

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%
	<b>Totaal:</b>	<b>3,0%</b>	<b>2,5%</b>	<b>1,0%</b>

Als maatstaf is de omzet genomen. De reden hiervoor is dat met name het werkvolume de hoeveelheid CO<sub>2</sub>-uitstoot beïnvloedt.

## 3.2.1 Reductiemaatregelen en verantwoordelijken

Van 2020 t/m 2022 voeren we de reductiemaatregelen uit.  
Deze maatregelen zijn uitgewerkt in hoofdstuk 4 van dit rapport.

### Betrokkenheid van medewerkers:

De betrokkenheid van medewerkers bij duurzame ontwikkelingen werkt twee kanten op.  
De medewerker is bepalend voor het draagvlak van duurzame ontwikkeling.  
Hij zal de eigen werkzaamheden bewust duurzamer uitvoeren en hiermee verbeteringen bereiken.  
Daarnaast zullen initiatieven zich van binnenuit moeten ontwikkelen.

Analyse / evaluatie 2019 / 2020: bewust maken van de medewerkers met betrekking tot de kosten van brandstof, de uitstoot van CO<sub>2</sub>, de maatregelen / acties en hun eigen inbreng / ideeën:  
gespreksthema van nieuwsbrief / bijeenkomst.

### Goederenvervoer en zakelijk verkeer:

Analyse / evaluatie 2019 / 2020: zie de ingevulde maatregelenlijst van de milieubarometer, inclusief de status en daar waar nodig geacht een toelichting in het notitieveld, zoals:

- Oplaadpunt voor elektrische voertuigen: op locaties waar elektrische voertuigen aanwezig zijn, zijn ook oplaadpunten beschikbaar.
- Ritplanningssysteem: voor locatie VR Buren wordt een ritplanningssysteem geïmplementeerd.
- Routeplanning en/of navigatie zakelijk verkeer: op alle voertuigen is zijn navigatiesystemen aanwezig. Zowel ingebouwd dan wel portable.

### Elektriciteitsverbruik:

Het overschakelen naar groene stroom is een eenvoudige actie, die direct een reductie van CO<sub>2</sub>-uitstoot betekent. Inmiddels is besloten om de inkoop van groene stroom (Hollandse wind) gefaseerd in te voeren.

Analyse / evaluatie 2019 / 2020: zie de ingevulde maatregelenlijst van de milieubarometer, inclusief de status en daar waar nodig geacht een toelichting in het notitieveld, zoals:

- Zet apparatuur uit buiten werktijd.
- Zonnepanelen (of PV-panelen).
- Daglicht-afhankelijke regeling van verlichting.
- Energiezuinige reclameverlichting (vervang neon-, gloei-, halogeen- en TL8-lampen).
- Ruimte leeg: licht uit door sensor.

### Vastgestelde maatregelen:

Een volledig overzicht is opgenomen in de maatregelenlijst van het milieubarometerrapport 2019 (zie bijlage 2) en nader uitgewerkt in hoofdstuk 4 van dit rapport.

4 CO<sub>2</sub>-REDUCTIEPLAN

## 2020

Scope 1	Reductie	Maatregelen
Brandstof & warmte	0,025%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isoleer CV en WW leidingen.</li> <li>• HR++-glas op locatie HEE en EIN</li> <li>• Muurisolatie HEE en EIN (muur hal – kantoor)</li> <li>• Isoleer achter radiator</li> </ul>
Servicebussen & personenwagens	0,25%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervoersmanagementplan opstellen</li> <li>• Band op spanning servicebussen (herintroductie)</li> </ul>
Vrachtwagens	0,0%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ritplanningssysteem VR Buren</li> </ul>
Scope 2	Reductie	Maatregelen
Elektriciteit	3,6%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In gebruik stellen WKK locatie Schalkwijk</li> <li>• Groene stroom (Hollandse wind) EIN + HEE + MD</li> <li>• Zonnepanelen EIN – MD</li> <li>• Energiezuinige buitenverlichting EIN + HEE + MD</li> <li>• Buitenverlichting op schemerschakelaar EIN + HEE + MD</li> <li>• Energiezuinige reclameverlichting EIN</li> <li>• Bewegingsschakelaar in hal (licht uit bij niemand aanwezig)</li> <li>• Vervang alle verlichting door LED</li> </ul>
Totaal	<b>3,9%</b>	
Onzekerheid	<b>0,9%</b>	
Doel 2020	<b>3,0%</b>	

## 2021

Scope 1	Reductie	Maatregelen
Brandstof & warmte	0,03%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isoleer CV en WW leidingen.</li> <li>• Muurisolatie 2x vestigingen</li> <li>• Isoleer achter radiator</li> </ul>
Mobiele werktuigen	0%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Start stop systeem voor mobiele werktuigen [3x]</li> </ul>
Servicebussen & personenwagens	0,95%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Band op spanning</li> <li>• Energiezuinige rijstijl (Toolbox Het Nieuwe Rijden)</li> <li>• Elektrische bestelauto's [1x]</li> <li>• Elektrische personenauto's [4x]</li> <li>• Mild hybride personenauto's [2x]</li> <li>• Aanpassing CO<sub>2</sub>-plafond autobeleid</li> </ul>
Vrachtwagens	1,5%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ritplanningssysteem VR Buren</li> <li>• Verklein luchtweerstand van vrachtauto's [3x]</li> <li>• Recycle combi [3x]</li> </ul>
Scope 2	Reductie	Maatregelen
Elektriciteit	0,5%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Groene stroom (Hollandse wind) ARN + TIL + ?</li> <li>• Zonnepanelen ARN + TIL + ?</li> <li>• Energiezuinige buitenverlichting</li> <li>• Buitenverlichting op schemerschakelaar ARN + TIL + ?</li> <li>• Energiezuinige reclameverlichting EIN</li> <li>• Bewegingsschakelaar in hal (licht uit bij niemand aanwezig)</li> <li>• Vervang alle verlichting door LED</li> </ul>
Verwarming	0%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderzoek muurisolatie TIL</li> </ul>
Zakelijk verkeer		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderzoek mogelijkheden Mobiliteitsbudget</li> </ul>
Totaal	<b>3%</b>	
Onzekerheid	<b>0,5%</b>	
Doel 2021	<b>2,5%</b>	

## 2022

Scope 1	Reductie	Maatregelen
Brandstof & warmte	0,03%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isoleer CV en WW leidingen.</li> <li>• HR++-glas op 1 vestiging</li> <li>• Muurisolatie 2x vestigingen</li> <li>• Isoleer borstwering achter radiator</li> </ul>
Mobiele werktuigen	0%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Start stop systeem voor mobiele werktuigen [3x]</li> </ul>
Servicebussen & personenwagens	0,37%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energiezuinige rijstijl – Code 95 Het Nieuwe Rijden</li> <li>• Elektrische bestelauto's [1x]</li> <li>• Elektrische personenauto's [3x]</li> <li>• Mild hybride personenauto's [2x]</li> </ul>
Vrachtwagens	0,6%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verklein luchtweerstand van vrachtauto's [2x]</li> <li>• Recycle combi [2x]</li> </ul>
Scope 2	Reductie	Maatregelen
Elektriciteit	0,5%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Groene stroom (Hollandse wind) [drie vestigingen]</li> <li>• Zonnepanelen [drie vestigingen]</li> <li>• Energiezuinige buitenverlichting</li> <li>• Buitenverlichting op schemerschakelaar [drie vestigingen]</li> <li>• Bewegingsschakelaar in hal (licht uit bij niemand aanwezig) [drie vestigingen]</li> <li>• Vervang alle verlichting door LED [drie vestigingen]</li> </ul>
Zakelijk verkeer	0%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stel een auto voor zakenreizen beschikbaar?</li> </ul>
Totaal	<b>1,5%</b>	
Onzekerheid	<b>0,5%</b>	
Doel 2022	<b>1,0%</b>	

## 4.1 REDUCTIE

### 4.1.1 Scope 1 / goederenvervoer en zakelijk verkeer

De reeds genomen en geplande reductiemaatregelen zijn opgenomen in de maatregelenlijst van het milieubarometerrapport 2019 (zie bijlage 2) en uitgewerkt in de bovenstaande tabel van dit hoofdstuk.

### 4.1.2 Scope 2 / elektriciteit

De reeds genomen en geplande reductiemaatregelen zijn opgenomen in de maatregelenlijst van het milieubarometerrapport 2019 (zie bijlage 2) en uitgewerkt in de bovenstaande tabel van dit hoofdstuk.

## 5 VERKLARINGEN

### Eigen verificatie

Van der Velden Groep B.V. verklaart dat de emissie-inventaris (door de directie) is geverifieerd (de manier waarop) en derhalve voldoende zekerheid biedt.

### Sector- cq. keteninitiatieven

In het document “sector- en keteninitiatieven” (zie bijlage 3) zijn de volgende onderwerpen opgenomen:

- Relevante initiatieven, in de sector en keten waarin Van der Velden Groep B.V. haar activiteiten uitvoert.
- Sector- en keteninitiatieven waaraan Van der Velden Groep B.V. actief deelneemt.
- Budgetoverzicht van de initiatieven waaraan actief wordt deelgenomen.

### Projecten waarop CO<sub>2</sub>-gerelateerd gunningvoordeel is verkregen

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

### Verklaring ambitieniveau / reductiedoelstellingen

Van der Velden Groep B.V. staat voor een no-nonsense beleid: we doen wat we zeggen en zeggen wat we doen. Het beleid van Van der Velden Groep B.V. beweegt mee met veranderende verwachtingen en eisen van de samenleving, markt en overheid.

Gelet op de reeds doorgevoerde reductiemaatregelen / de maatregellijst, de realisatietermijn om de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstelling van 6,5% te bereiken en in vergelijking met sectorgenoten (bron: SKAO.nl / gecertificeerde bedrijven), zoals:

- Teeuwissen Rioolreiniging (reductiedoel: 5% in 5 jaar);
- Van der Valk + de Groot (reductiedoel: 4% in 4 jaar);
- KWS B.V. (M.J. Oomen Riool- en betontechniek b.v.) (reductiedoel locaties 5% in 2020 t.o.v. 2014);

is de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstelling van Van der Velden Groep B.V. ambitieus te noemen en is het gerechtvaardigd dat de organisatie zich een goede middenmoter noemt.

Minimaal jaarlijks beoordeelt de directie of de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstelling ambitieus genoeg genoemd kan worden en of er dient te worden bijgestuurd.

## Kruisverwijzingstabel naar ISO 14064-1 (7.3 GHG rapportage inhoud)

Normonderdeel	Invulling / referentie
a) Beschrijving van de rapporterende organisatie	ALG 11, ALG 13 en energiemangement rapport (d.d. 20-07-2020).
b) Verantwoordelijke persoon	ALG 05.
c) Verslagperiode	Energiemangement rapport (d.d. 20-07-2020) en verslag directiebeoordeling (d.d. 20-07-2020) (verslagperiode: 2019).
d) Documentatie van de organisatiegrenzen	ALG 13 en energiemangement rapport (d.d. 20-07-2020).
e) Directe emissies, in tonnen CO <sub>2</sub> e	PRO 20, PRO 23 en energiemangement rapport (d.d. 20-07-2020).
f) Beschrijving CO <sub>2</sub> emissies van verbranding van biomassa (4.2.2)	PRO 20, PRO 23 en energiemangement rapport (d.d. 20-07-2020). Er vindt geen verbranding plaats van biomassa.
g) Reducties of verwijdering GHG removals, in tonnen CO <sub>2</sub> e (4.2.2), indien van toepassing	PRO 20, PRO 23 en energiemangement rapport (d.d. 20-07-2020). Er worden geen broeikasgassen afgevangen / verwijderd.
h) Uitsluitingen GHG bronnen	PRO 20, PRO 23 en energiemangement rapport (d.d. 20-07-2020) / geen uitsluitingen.
i) Indirecte emissie	PRO 20, PRO 23, milieubarometerrapport 2019 en energiemangement rapport (d.d. 20-07-2020).
j) Basisjaar en referentiejaar	Milieubarometerrapport 2019 en energiemangement rapport (d.d. 20-07-2020).
k) Wijzigingen in basisjaar of overige historische data	Energiemangement rapport (d.d. 20-07-2020) en verslag directiebeoordeling (d.d. 20-07-2020) (verslagperiode: 2019).
l) Kwantificeringsmethoden en toelichting op de keuze	Energiemangement rapport (d.d. 20-07-2020)
m) toelichting van veranderingen van kwantificeringsmethoden welke voorafgaand gebruikt zijn (4.3.3)	Energiemangement rapport (d.d. 20-07-2020) / n.v.t.
n) referentie / documentatie emissiefactoren en verwijderingsfactoren (4.3.5)	Milieubarometerrapport 2019 en energiemangement rapport (d.d. 20-07-2020).
o) beschrijving van invloed van onzekerheden met betrekking tot de nauwkeurigheid van de emissie- en verwijderingsdata (5.4)	Energiemangement rapport (d.d. 20-07-2020).
p) Verklaring van overeenstemming met ISO 14064-1	Energiemangement rapport (d.d. 20-07-2020).
q) statement met betrekking tot de verificatie van de emissie-inventaris, inclusief vermelding van de mate van zekerheid	Energiemangement rapport (d.d. 20-07-2020).



## 6 BIJLAGEN

### BIJLAGE 1 : GEGEVENSBRONNEN

1. stimular.nl
2. milieubarometer.nl
3. skao.nl
4. co2emissiefactoren.nl
5. Administratie Van der Velden Groep B.V.
6. duurzaammb.nl
7. milieucentraal.nl
8. hetnieuwerijden.nl
9. duurzameleverancier.nl
10. nlco2neutraal.nl

### BIJLAGE 2 : MILIEUBAROMETERRAPPORT 2019

### BIJLAGE 3: DOCUMENT SECTOR- EN KETENINITIATIEVEN