



We Care & Give Back



# CO<sub>2</sub>-emissierapportage 2021-12 Centercon B.V.

Prestatieladder 3.1

| Versie | datum         | Opgesteld door        | Geaccordeerd door       |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------|
| 1.0    | November 2022 | Kwaliteitscoördinator | Directie Centercon B.V. |

## Inhoud

|  |           |
|--|-----------|
| Inleiding.....                                     | 3         |
| <b>1 Bedrijfsprofiel.....</b>                      | <b>4</b>  |
| <b>2 Afbakening .....</b>                          | <b>4</b>  |
| 2.1 Organizational boundary.....                   | 4         |
| 2.2 Operational boundary .....                     | 5         |
| <b>3 Methode.....</b>                              | <b>6</b>  |
| <b>4 Doelstellingen .....</b>                      | <b>6</b>  |
| 4.1 Doelstellingen 2023.....                       | 6         |
| <b>5 Evaluatie reductieprestatie 2020-12 .....</b> | <b>7</b>  |
| 5.1 Onzekerheden .....                             | 12        |
| <b>6 Aanpassingen .....</b>                        | <b>12</b> |
| <b>7 Maatregelen .....</b>                         | <b>13</b> |
| <b>8 Referentie ISO 14064-1 .....</b>              | <b>14</b> |

## Inleiding

Duurzaamheid staat hoog op de agenda bij Centercon. Centercon is een belangrijke schakel in het verbeteren van duurzaamheid; diverse partijen benutten Centercon's producten en diensten voor het realiseren van projecten. Wij nemen deze positie serieus en verbeteren onze interne en externe duurzaamheid continu. De interne duurzaamheid heeft vooral betrekking op onze huisvesting en bedrijfsprocessen. Extern maken wij installateurs, adviseurs en eindgebruikers bewust van duurzame oplossingen en alternatieven op het gebied van koudetechniek en klimaattechniek.

Reducering van de carbon footprint is een belangrijk aspect bij het verbeteren van de interne en externe duurzaamheid. Het is een maatstaf voor de invloed van menselijke activiteit op het milieu uitgedrukt in de hoeveelheid broeikasgassen. Centercon beoogt met het regelmatig meten van de carbon footprint inzicht te krijgen en houden, bewustwording te creëren, input voor verbeteringsinitiatieven en derden inzicht te verstrekken in het effect van haar activiteiten met betrekking tot de CO<sub>2</sub>-problematiek.

## 1 Bedrijfsprofiel

Centercon is in 1987 opgericht als zelfstandige koeltechnische groothandel. De naam Centercon is een samenvoeging van 'center' en 'controls'. Deze woorden benadrukken het specialisme van destijds: 'regeltechniek in de koeltechniek'. In 35 jaar is Centercon uitgegroeid van specialist in regeltechniek tot dé toonaangevende dienstverlenende leverancier voor de installateur in de koude- en klimaattechniek. Centercon is georganiseerd rond twee Business Units: koudetechniek en klimaattechniek. Het hoofdkantoor staat in Rotterdam en met ook vestigingen in Rosmalen en Zwolle beschikt Centercon als technische groothandel over een goede landelijke dekking. Een van de onderscheidende factoren is het verzorgen van transport in eigen beheer, waarmee maximale logistieke flexibiliteit mogelijk is het leveren van producten aan installateurs.

Centercon is met Heytec, Wijbenga, Cool Green Solutions en Multi Import onderdeel van de Jupiter Techniek Groep.

De missie, visie en kernwaarden van Centercon luiden als volgt:

### Missie

Centercon streeft ernaar de best presterende technische groothandel in haar soort en branche te zijn door op onnavolgbare en persoonlijke wijze een bijdrage te leveren aan het succes van de installateur én zijn werkbeleving.

### Visie

Centercon is dé toonaangevende dienstverlenende leverancier voor een optimale bedrijfsvoering van de installateur in de koude- en klimaattechniek.

### Kernwaarden

Centercon is een betrokken teamspeler met een positieve instelling. Bij Centercon gaat geen klant de deur uit zonder een oplossing. Daarin gaat Centercon verder dan wie dan ook. Dit om het de klant zo gemakkelijk mogelijk te maken, samengevat in drie woorden: *snel, deskundig en persoonlijk*.

## 2 Afbakening

### 2.1 Organizational boundary

Basis voor de certificering voor de CO<sub>2</sub>-prestatieladder is de organisatorische grens. Dit is het deel van het bedrijf waarop de prestatieladder betrekking heeft. Deze carbon footprint heeft betrekking op Centercon B.V.

Adresgegevens van de locaties die binnen de scope van deze emissie inventaris vallen:

#### (Hoofd)Vestiging Rotterdam

Kiotoweg 60  
3047 BG Rotterdam

#### Vestiging Rosmalen

Westeind 9  
5245 NL Rosmalen

#### Vestiging Zwolle

Conradstraat 4c  
8013 RN Zwolle

## 2.2 Operational boundary

De operationele grenzen zijn bepaald middels de scope-indeling die wordt gebruikt bij de co2-prestatieladder. De co2-prestatieladder onderscheidt 3 scopes:

### **Scope 1: directe emissies**

Hier wordt onder verstaan emissies die ontstaan door installaties die eigendom zijn van of gecontroleerd worden door de organisatie, zoals emissies door gasverbruik en het wagenpark. Bij Centercon zijn voor scope 1 de volgende emissiestromen geïdentificeerd:

- Brandstofverbruik wagenpark
- Brandstofverbruik materieel
- Gasverbruik

### **Scope 2: indirecte emissies**

Hier wordt onder verstaan emissies die ontstaan door opwekking van elektriciteit, warmte en koeling en stoom in installaties die niet tot in eigendom zijn van de organisatie. Bij Centercon zijn voor scope 2 de volgende emissiestromen geïdentificeerd:

- Elektriciteitsverbruik

### **Scope 3: overige indirecte emissies**

Hier wordt onder verstaan emissies die ontstaan als gevolg activiteiten van de organisatie, maar die voortkomen uit installaties die geen eigendom zijn van de organisatie, zoals het emissies die voortkomen uit de productie van ingekochte materialen. Hieronder vallen oa:

- Zakelijke kilometers privé-auto
- Vliegverkeer

### 3 Methode

Om de carbon footprint van Centercon te bepalen zijn gegevens verzameld over alle soorten emissies. Op basis van deze gegevens en conversiefactoren zijn de hoeveelheden CO<sub>2</sub>-emissie bepaald. De conversiefactoren die worden gehanteerd zijn afkomstig van [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) en worden herzien bij het opstellen van deze periodieke rapportage

### 4 Doelstellingen

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder is een uniforme manier om de CO<sub>2</sub>-uitstoot als gevolg van de bedrijfsvoering te meten en daarover te communiceren. Centraal daarin staat het streven om de CO<sub>2</sub>-uitstoot geleidelijk te verminderen door eigen initiatieven maar ook in samenwerking met andere partijen en instanties. In de onderstaande tabel staan de doelstellingen voor de periode t/m 2023 inclusief de gerealiseerde CO<sub>2</sub>-emissie tot en met 2021\_Q4.

#### Ontwikkeling CO2 emissie op jaarbasis

| Onderdelen                         | Realisatie 2018 (ref.jr) | Realisatie 2019 Q4 | Realisatie 2020 Q4 | Realisatie 2021 Q4 | Totalen CO2 doel 2021 | Totalen CO2 doel 2022 | Totalen CO2 doel 2023 |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Scope 1</b>                     | <b>510,3</b>             | <b>532,9</b>       | <b>519,6</b>       | <b>518,0</b>       | <b>475,5</b>          | <b>456,6</b>          | <b>447,8</b>          |
| 1. Brandstofverbruik wagenpark     | 223,6                    | 238,2              | 198,1              | 218,7              | 186,8                 | 168,0                 | 159,2                 |
| 2. Brandstofverbruik materieel     | 245,5                    | 251,3              | 285,6              | 256,2              | 252,4                 | 252,4                 | 252,4                 |
| 3. Gasverbruik                     | 41,2                     | 43,5               | 35,9               | 43,1               | 36,3                  | 36,3                  | 36,3                  |
| <b>Scope 2</b>                     | <b>-</b>                 | <b>-</b>           | <b>-</b>           | <b>-</b>           | <b>-</b>              | <b>-</b>              | <b>-</b>              |
| 4. Elektriciteitsverbruik          | -                        | -                  | -                  | -                  | -                     | -                     | -                     |
| <b>Scope 3</b>                     | <b>33,6</b>              | <b>35,6</b>        | <b>4,4</b>         | <b>8,7</b>         | <b>9,0</b>            | <b>9,2</b>            | <b>9,2</b>            |
| 5. Zakelijke kilometers prive-auto | 0,6                      | 0,9                | 0,4                | 0,2                | 1,2                   | 1,2                   | 1,2                   |
| 6. Vliegverkeer                    | 33,0                     | 34,7               | 4,0                | 8,5                | 7,8                   | 8,0                   | 8,0                   |
| <b>Totaal</b>                      | <b>544,0</b>             | <b>568,5</b>       | <b>524,0</b>       | <b>526,7</b>       | <b>484,5</b>          | <b>465,8</b>          | <b>457,0</b>          |

16,0%

|  |            |            |            |            |            |            |            |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Co2 uitstoot (ton/jr)                              | 544,0      | 568,5      | 524,0      | 526,7      | 484,5      | 465,8      | 457,0      |
| Gemiddeld aantal FTE (bron = jaarrekening)         | 71,8       | 77,5       | 83,9       | 85,7       | 78,0       | 79,0       | 80,0       |
| <b>Co2 uitstoot (ton/jr) per FTE</b>               | <b>7,6</b> | <b>7,3</b> | <b>6,2</b> | <b>6,1</b> | <b>6,2</b> | <b>5,9</b> | <b>5,7</b> |
| Co2 uitstoot (ton/jr) per FTE Scope 1              | 7,1        | 6,9        | 6,2        | 6,0        | 6,1        | 5,8        | 5,6        |
| Co2 uitstoot (ton/jr) per FTE Scope 2              | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| Co2 uitstoot (ton/jr) per FTE Scope 3              | 0,5        | 0,5        | 0,1        | 0,1        | 0,1        | 0,1        | 0,1        |
| Co2 reductie per FTE t.o.v. 2018                   |            | -3,2%      | -17,5%     | -18,9%     | -18,0%     | -22,2%     | -24,6%     |
| Co2 reductie per FTE Scope 1 t.o.v. 2018           |            | -3,3%      | -12,8%     | -14,9%     | -14,2%     | -18,7%     | -21,2%     |
| Co2 reductie per FTE Scope 2 t.o.v. 2018           |            | 0,0%       | 0,0%       | 0,0%       | 0,0%       | 0,0%       | 0,0%       |
| Co2 reductie per FTE Scope 3 t.o.v. 2018           |            | -2,0%      | -88,9%     | -78,3%     | -75,4%     | -75,3%     | -75,6%     |
| Co2 reductie per FTE t.o.v. vorige periode         |            | -3,2%      | -14,8%     | -1,6%      | -2,5%      | -5,1%      | -3,1%      |
| Co2 reductie per FTE Scope 1 t.o.v. vorige periode |            | -3,3%      | -9,9%      | -2,4%      | -2,5%      | -5,2%      | -3,2%      |
| Co2 reductie per FTE Scope 2 t.o.v. vorige periode |            | 0,0%       | 0,0%       | 0,0%       | 0,0%       | 0,0%       | 0,0%       |
| Co2 reductie per FTE Scope 3 t.o.v. vorige periode |            | -2,0%      | -88,7%     | 95,4%      | -1,3%      | 0,6%       | -1,3%      |

#### 4.1 Doelstellingen 2023

Het voorgaande meerjarenplan besloeg de periode 2013-2018. Als gevolg van verlopen van deze doelstellingen is een nieuw meerjarenplan voor de periode 2019-2023 opgesteld. Daarbij fungeert het slotjaar 2018 uit de voorgaande periode als referentiejaar in het nieuwe meerjarenplan. De beoogde reductie in 2023 is onderdeel van het meerjarenplan 2018-2023 waarbij Centercon via diverse energiebesparende maatregelen de gemiddelde CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2023 in totaal met 16,0% (=24,6% per FTE) wil verlagen ten opzichte van het referentiejaar 2018. De reductie onderverdeeld naar scope is als volgt:

- Reductiedoelstelling 2023 binnen scope 1: 21,2 % per FTE, gerealiseerd Q4 2020 16,2% per FTE.
- Reductiedoelstelling 2023 binnen scope 2: 0 % per FTE, gerealiseerd Q4 2020 0% per FTE.
- Reductiedoelstelling 2023 binnen scope 3: 76% per FTE, gerealiseerd Q4 2020 88,9% per FTE.

## 5 Evaluatie reductieprestatie 2021-12

In onderstaande tabel is de werkelijke CO<sub>2</sub> uitstoot per energiestroom over de periode 20210 t/m 12 weergegeven vergeleken met de periode 2018 t/m 12 als ook met het gestelde doel.

| Onderdelen                         | Realisatie 2018 (ref.jr) | Realisatie 2021 Q4 | Δ            | Δ %           | Totale CO2 doel 2021 | Realisatie 2021 Q4 | Δ           | Δ %          |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------|---------------|----------------------|--------------------|-------------|--------------|
| <b>Scope 1</b>                     | <b>510,3</b>             | <b>518,0</b>       | <b>7,7</b>   | <b>1,5%</b>   | <b>475,5</b>         | <b>518,0</b>       | <b>42,5</b> | <b>8,9%</b>  |
| 1. Brandstofverbruik wagenpark     | 223,6                    | 218,7              | 4,9-         | -2,2%         | 186,8                | 218,7              | 31,9        | 17,1%        |
| 2. Brandstofverbruik materieel     | 245,5                    | 256,2              | 10,6         | 4,3%          | 252,4                | 256,2              | 3,8         | 1,5%         |
| 3. Gasverbruik                     | 41,2                     | 43,1               | 1,9          | 4,5%          | 36,3                 | 43,1               | 6,9         | 18,9%        |
| <b>Scope 2</b>                     | <b>-</b>                 | <b>-</b>           | <b>-</b>     | <b>0,0%</b>   | <b>-</b>             | <b>-</b>           | <b>-</b>    | <b>0,0%</b>  |
| 4. Elektriciteitsverbruik          | -                        | -                  | -            | 0,0%          | -                    | -                  | -           |              |
| <b>Scope 3</b>                     | <b>33,6</b>              | <b>8,7</b>         | <b>24,9-</b> | <b>-74,1%</b> | <b>9,0</b>           | <b>8,7</b>         | <b>0,3-</b> | <b>-3,0%</b> |
| 5. Zakelijke kilometers prive-auto | 0,6                      | 0,2                | 0,4-         | -65,3%        | 1,2                  | 0,2                | 0,9-        | -81,0%       |
| 6. Vliegverkeer                    | 33,0                     | 8,5                | 24,5-        | -74,2%        | 7,8                  | 8,5                | 0,7         | 8,7%         |
| <b>Totaal</b>                      | <b>544,0</b>             | <b>526,7</b>       | <b>17,3-</b> | <b>-3,2%</b>  | <b>484,5</b>         | <b>526,7</b>       | <b>42,2</b> | <b>8,7%</b>  |

|  |            |            |             |               |            |            |             |              |
|--|------------|------------|-------------|---------------|------------|------------|-------------|--------------|
| Co2 uitstoot (ton/jr)                      | 544,0      | 526,7      | 17,3-       | -3,2%         | 484,5      | 526,7      | 42,2        | 8,7%         |
| Gemiddeld aantal FTE (bron = jaarrekening) | 71,8       | 85,7       | 13,9        | 19,3%         | 78,0       | 85,7       | 7,7         | 9,8%         |
| <b>Co2 uitstoot (ton/jr) per FTE</b>       | <b>7,6</b> | <b>6,1</b> | <b>-1,4</b> | <b>-18,9%</b> | <b>6,2</b> | <b>6,1</b> | <b>-0,1</b> | <b>-1,0%</b> |
| Co2 uitstoot (ton/jr) per FTE Scope 1      | 7,1        | 6,0        | -1,1        | -14,9%        | 6,1        | 6,0        | -0,1        | -0,8%        |
| Co2 uitstoot (ton/jr) per FTE Scope 2      | 0,0        | 0,0        | 0,0         | 0,0%          | 0,0        | 0,0        | 0,0         | 0,0%         |
| Co2 uitstoot (ton/jr) per FTE Scope 3      | 0,5        | 0,1        | -0,4        | -78,3%        | 0,1        | 0,1        | 0,0         | -11,7%       |

Op basis van deze gegevens kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

### CO<sub>2</sub>-emissie per FTE:

- De CO<sub>2</sub>-emissie per FTE is t.o.v. 2018-12 gedaald met 18,9%.
- Vergeleken met de jaardoelstelling van 2021 welke 6,2 betrof is de uitstoot per FTE in werkelijkheid 6,1 dit staat gelijk aan een verbetering van de doelstelling van 1,0%

Toelichting:

**Scope 1 (directe emissie = brandstof en gasverbruik):**

- T.o.v. de vorige periode is er een afname van 2 benzineauto's. Per saldo resulteert dit in een afname van het totale wagenpark. In 2021 is er vanwege het in dienst treden van een nieuwe medewerker 1 dieselauto toegevoegd aan het wagenparkbestand, in hetzelfde jaar is er 1 dieselauto verkocht waarvoor geen vervangende auto is aangeschaft.
- De opbouw van het wagenpark is verdeeld naar energieklassen en ziet er als volgt uit.

|                   | actief per<br>31/12/2020 | actief per<br>31/12/2021 | verschil  |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|
| Benzine_          | 13                       | 12                       | -1        |
| Benzine_A         | 2                        | 2                        | 0         |
| Benzine_B         | 5                        | 5                        | 0         |
| Benzine_C         | 5                        | 5                        | 0         |
| Benzine_D         | 0                        | 0                        | 0         |
| Benzine_E         | 1                        | 1                        | 0         |
| Benzine_F         | 1                        | 0                        | -1        |
| <b>Benzine</b>    | <b>27</b>                | <b>25</b>                | <b>-2</b> |
| Diesel_           | 0                        | 0                        | 0         |
| Diesel_A          | 2                        | 2                        | 0         |
| Diesel_B          | 0                        | 0                        | 0         |
| Diesel_C          | 1                        | 0                        | -1        |
| Diesel_D          | 2                        | 2                        | 0         |
| Diesel_E          | 0                        | 1                        | 1         |
| <b>Diesel</b>     | <b>5</b>                 | <b>5</b>                 | <b>0</b>  |
| Elektriciteit_    | 7                        | 7                        | 0         |
| <b>Elektrisch</b> | <b>7</b>                 | <b>7</b>                 | <b>0</b>  |
| <b>Totaal</b>     | <b>39</b>                | <b>37</b>                | <b>-2</b> |



- In 2021 is zowel het aantal kilometers, als het aantal verbruikte liters toegenomen. Het verbruik is bij de dieselauto's met 19,0% verbeterd. Het verbruik van de benzineauto's is verslechterd t.o.v. 2020 wat resulteert in een toegenomen verbruik van 13,9 naar 12,4 kilometer per liter. Een verslechtering van 11,5%.
- In 2019 zijn er voor het eerst elektrische auto's aangeschaft. Deze trend is doorgezet in 2020. Gezien er in 2021 geen nieuwe auto's zijn aangeschaft heeft deze trend zich nog niet doorgezet. Doordat er eind 2020 een aantal elektrische auto's zijn aangeschaft die de gereden kilometers met brandstof hebben vervangen zijn het aantal kilometers en verbruikte Kwh sterk toegenomen. Uit onderstaande cijfers blijkt dat dat er een lichte verbetering is van het verbruik per kilometer. In 2020 werd namelijk gemiddeld 5,00 kilometer per Kwh gereden, in 2021 is dit 5,12 kilometer per Kwh

| #kilometers | 2020_Q4 | 2021_Q4 | Δ       | Δ%     |
|-------------|---------|---------|---------|--------|
| benzine     | 764.259 | 785.723 | 21.464  | 2,8%   |
| diesel      | 177.565 | 143.447 | -34.118 | -19,2% |
| totaal      | 941.824 | 929.170 | -12.654 | -1,3%  |
|             |         |         |         |        |
| #liters     | 2020_Q4 | 2021_Q4 | Δ       | Δ%     |
| benzine     | 55.070  | 63.992  | 8.923   | 16,2%  |
| diesel      | 10.884  | 7.391   | -3.493  | -32,1% |
| totaal      | 65.954  | 71.384  | 5.430   | 8,2%   |
|             |         |         |         |        |
| verbruik    | 0       | 0       | Δ       | Δ%     |
| benzine     | 13,9    | 12,3    | (1,60)  | -11,5% |
| diesel      | 16,3    | 19,4    | 3,09    | 19,0%  |
| gemiddeld   | 14,3    | 13,0    | 1,5     | -8,8%  |
|             |         |         |         |        |
| Electrisch  | 2020_Q4 | 2021_Q4 | Δ       | Δ%     |
| #kilometers | 113.744 | 203.105 | 89.361  | 78,6%  |
| Kwh         | 22.733  | 39.645  | 16.912  | 74,4%  |
| verbruik    | 5,00    | 5,12    |         |        |

- De afgelegde kilometers, de getankte liters brandstof en het gemiddelde verbruik van het vrachtwagenpark is als volgt.

|  |             | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           |
|--|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Aantal                                 | vrachtwagen | 5,0            | 6,0            | 6,0            | 6,0            |
|  | bestelwagen | 1,0            | -              | -              | -              |
|  |             | <b>6,0</b>     | <b>6,0</b>     | <b>6,0</b>     | <b>6,0</b>     |
| Kilometers                             | vrachtwagen | 375.186        | 486.613        | 467.168        | 446.567        |
|  | bestelwagen | 73.296         | -              | -              | -              |
|  |             | <b>448.482</b> | <b>486.613</b> | <b>467.168</b> | <b>446.567</b> |
| Brandstofverbruik (diesel)             | vrachtwagen | 65.730         | 75.930         | 87.567         | 78.526         |
|  | bestelwagen | 8.467          | -              | -              | -              |
|  |             | <b>74.197</b>  | <b>75.930</b>  | <b>87.567</b>  | <b>78.526</b>  |
| CO2 emissie                            | vrachtwagen | 217,5          | 251,3          | 285,6          | 256,2          |
|  | bestelwagen | 28,0           | -              | -              | -              |
|  |             | <b>245,5</b>   | <b>251,3</b>   | <b>285,6</b>   | <b>256,2</b>   |
| Gemiddeld brandstofverbruik per km     | vrachtwagen | 0,175          | 0,156          | 0,187          | 0,176          |
|  | bestelwagen | 0,116          | -              | -              | -              |
|  |             | <b>0,165</b>   | <b>0,156</b>   | <b>0,187</b>   | <b>0,176</b>   |
| Gemiddelde CO2 emissie per 1.000 km    | vrachtwagen | 0,580          | 0,516          | 0,611          | 0,574          |
|  | bestelwagen | 0,382          | -              | -              | -              |
|  |             | <b>0,547</b>   | <b>0,516</b>   | <b>0,611</b>   | <b>0,574</b>   |
| Gemiddeld aantal auto's                |             | 6,0            | 6,0            | 6,0            | 6,0            |
| Aantal gereden kilometers              |             | 448.482        | 486.613        | 467.168        | 446.567        |
| Totaal liters brandstof                |             | 74.197         | 75.930         | 87.567         | 78.526         |
| CO2 emissie (ton)                      |             | 245,5          | 251,3          | 285,6          | 256,2          |
| Gemiddeld brandstofverbruik / km       |             | 0,165          | 0,156          | 0,187          | 0,176          |
| Totaal CO2 / 1.000 km                  |             | 0,547          | 0,516          | 0,611          | 0,574          |
| ontwikkeling kilometers t.o.v. 2018    |             |                | 8,5%           | 4,2%           | -0,4%          |
| besparing brandstof t.o.v. 2018        |             |                | 2,3%           | 18,0%          | 5,8%           |
| CO2 reductie t.o.v. 2018               |             |                | 2,3%           | 16,3%          | 4,3%           |
| besparing brandstof per km t.o.v. 2018 |             |                | -5,7%          | 13,3%          | 6,3%           |
| CO2 reductie per 1.000km t.o.v.2018    |             |                | -5,7%          | 11,7%          | 4,8%           |

- Het gasverbruik is bij alle vestigingen hoger dan voorgaand jaar. Hierdoor wordt de lichte verhoging van de emissiecijfers ten opzichten van het aardgas verbruik verklaard.

| Onderdelen                                  | Indeling | Eenheid         | Realisatie 2018 (ref.jr) | 2019   | 2020   | 2021   |
|---|----------|-----------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| <b>3. Gasverbruik</b>                       |          |                 |                          |        |        |        |
| A. Gas (uit aardgasnet) kantoor en magazijn | Aardgas  | Nm <sup>3</sup> | 21.859                   | 23.089 | 19.051 | 22.889 |
| Rotterdam                                   | Aardgas  |                 | 12.918                   | 14.708 | 11.752 | 13.934 |
| Rosmalen                                    | Aardgas  |                 | 6.987                    | 6.399  | 5.599  | 6.324  |
| Zwolle                                      | Aardgas  |                 | 1.954                    | 1.982  | 1.700  | 2.631  |
|   |          |                 |                          |        |        |        |
|   | Aardgas  | CO2             | 41,2                     | 43,5   | 35,9   | 43,1   |
| Rotterdam                                   | Aardgas  |                 | 24,4                     | 27,7   | 22,1   | 26,3   |
| Rosmalen                                    | Aardgas  |                 | 13,2                     | 12,1   | 10,5   | 11,9   |
| Zwolle                                      | Aardgas  |                 | 3,7                      | 3,7    | 3,2    | 5,0    |

#### Scope 2 (indirecte emissie = elektriciteit):

- Er is in 2021 sprake van een stijging in het elektriciteitsverbruik zowel ten opzichte van voorgaand jaar als ten opzichte van referentiejaar 2018.
- Van het eigen verbruik is direct 20,4% van de energiebehoefte door eigen zonnepanelen geproduceerd, daarnaast is ook nog eens 20.776 kWh terug geleverd waardoor in totaal 25,5% van de totale elektriciteitsbehoefte door eigen materieel is geproduceerd. Dat is ruim minder dan de 38,9% in 2020, dit wordt veroorzaakt door de hogere energiebehoefte. Bovendien is de PV installatie uitgeschakeld medio augustus 2021 als gevolg van gewijzigde eisen aan de brandveiligheid van de installatie die door de verzekering gesteld wordt. Dit is een eenmalige tegenvaller.

| Onderdelen                                    | Indeling      | Eenheid | Realisatie 2018 (ref.jr) | 2019    | 2020    | 2021    |
|---|---------------|---------|--------------------------|---------|---------|---------|
| <b>4. Elektriciteitsverbruik</b>              |               |         |                          |         |         |         |
| A. Elektriciteitsverbruik kantoor en magazijn | Elektriciteit | kWh     | 382.525                  | 433.946 | 396.574 | 455.630 |
| Rotterdam (exclusief laadpalen)               | Elektriciteit |         | 356.117                  | 407.165 | 371.114 | 425.941 |
| Rosmalen                                      | Elektriciteit |         | 14.680                   | 14.594  | 14.182  | 19.743  |
| Zwolle  | Elektriciteit |         | 11.728                   | 12.187  | 11.278  | 9.946   |

### Scope 3 (overige indirecte emissies, zakelijke km's met privéauto en vliegverkeer)

- De zakelijke kilometers met een privéauto zijn afgenomen; dit heeft nauwelijks effect op de totale CO<sub>2</sub>-emissie.
- CO<sub>2</sub>-emissie door vliegverkeer is als gevolg van de Corona crisis sterk afgenomen. Klantactiviteiten en leveranciersbezoeken waren in 2020 tot het strikt noodzakelijke beperkt. In 2021 zien we weer ene toename al blijft deze nog achter bij het aantal vliegbewegingen uit het verleden.

| Onderdelen   | Indeling        | Eenheid            | Realisatie 2018 (ref.jr) | 2019           | 2020          | 2021          |
|--|-----------------|--------------------|--------------------------|----------------|---------------|---------------|
| <b>5. Zakelijke kilometers prive-auto</b>            |                 |                    |                          |                |               |               |
| <b>A. Personenvervoer conventionele personenauto</b> |                 | <b>kilometers</b>  | <b>3.285</b>             | <b>4.665</b>   | <b>3.956</b>  | <b>3.162</b>  |
| (Priveauto's)  | Onbekend        | kilometers         | 3.285                    | 4.665          | 3.956         | 3.162         |
|  |                 | <b>CO2</b>         | <b>0,6</b>               | <b>0,9</b>     | <b>0,4</b>    | <b>0,2</b>    |
|  | Onbekend        | kilometers         | 0,6                      | 0,9            | 0,4           | 0,2           |
| <b>6. Vliegverkeer</b>                               |                 |                    |                          |                |               |               |
| <b>A. Personenvervoer per vliegtuig</b>              |                 | <b>reizigerskm</b> | <b>215.011</b>           | <b>226.746</b> | <b>24.226</b> | <b>52.578</b> |
|  | 1 < 700 km      | reizigerskm        | 3.560                    | 4.666          | 738           | -             |
|  | 2 700 - 2500 km | reizigerskm        | 16.031                   | 12.268         | 6.028         | 14.466        |
|  | 3 > 2500 km     | reizigerskm        | 195.420                  | 209.812        | 17.460        | 38.112        |
|  |                 | <b>CO2</b>         | <b>33,0</b>              | <b>34,7</b>    | <b>4,0</b>    | <b>8,5</b>    |
|  | 1 < 700 km      | reizigerskm        | 1,1                      | 1,4            | 0,2           | -             |
|  | 2 700 - 2500 km | reizigerskm        | 3,2                      | 2,5            | 1,2           | 2,9           |
|  | 3 > 2500 km     | reizigerskm        | 28,7                     | 30,8           | 2,6           | 5,6           |

#### 5.1 Onzekerheden

De rapportage heeft gezien de wijze van verzamelen van de energiestromen en het gebruik van actuele conversiefactoren een kleine onzekerheidsmarge. Er kan enige afwijking zitten in de berekening van de emissie van de zakelijke kilometers met de privéauto; hier is niet inzichtelijk welk soort brandstof er wordt gebruikt.

## 6 Aanpassingen

Met het verschijnen van CO<sub>2</sub>-prestatieladder Handboek 3.1 zijn er wijzigingen in de CO<sub>2</sub>-emissiefactoren opgetreden. Bij sommige onderdelen van de emissie-inventaris heeft dit geleid tot een herberekening van de vorige jaren en de doelstelling. De wijzigingen die hierdoor zijn ontstaan in de doelstellingen zijn in dit rapport opgenomen.

## 7 Maatregelen

De maatregelen omtrent het energiemanagementplan, het communicatieplan, het gasverbruik en het elektriciteitsverbruik zijn van kracht. De maatregel omtrent het wagenpark is een voortdurend een punt van aandacht.

### **Scope 1:**

- **Wagenpark:** bij uitbreiding en vervanging van het wagenpark betrokken functionarissen nadrukkelijk wijzen op het beleid om zoveel mogelijk te kiezen voor auto's in energiezuinige alternatieven. Bekijken of het kilometrage van auto's de keuze voor diesel rechtvaardigen en waar nodig bijsturen (toekomstige vervangingen). Opvallende cijfers rapporteren aan betreffende berijder van de auto en/of de verantwoordelijke manager.

### **Scope 1:**

In hoofdstuk 4.1 staat omschreven dat er een reductiedoelstelling is geformuleerd van 16,0% per FTE. Deze reductiedoelstelling kan als volgt worden onderbouwd. Gestreefd wordt naar een nagenoeg gelijk blijvende CO2 emissie op het gebied van goederenvervoer. De organisatie streeft naar groei maar is niet voornemens extra vrachtwagens aan te schaffen, derhalve zal de extra benodigde capaciteit extern worden ingewonnen. Daarbij speelt mee dat grote partijen als DHL beter in staat zijn om de CO2 reductie te realiseren. Ook het gasverbruik zal naar verwachting de komende jaren gelijk blijven.

De omschreven reductiedoelstelling wordt dan ook voornamelijk gerealiseerd als gevolg van het vervangen (verschonen) van het wagenpark personenvervoer. Daarbij ligt de focus op het aanschaffen van energiezuinige benzine auto's zoals hierboven omschreven en waar mogelijk elektrische voertuigen. De organisatie streeft ernaar tussen 2018 en 2023 haar wagenpark te hebben uitgebreid van 32 naar 40 personenwagens als gevolg van de personeelsbezetting. Daarbij is de doelstelling de samenhang van het wagenpark van 14 benzine en 18 dieselvoertuigen geleidelijk om te zetten naar een wagenpark van 22 benzine en 18 elektrische voertuigen in 2023.

### **Scope 2:**

Binnen scope 2 vallen voor Centercon de emissies als gevolg van elektriciteitsverbruik. Gezien de organisatie gebruik maakt van groene stroom is de emissie 0. Desondanks blijft de organisatie wel focussen op het verder terugdringen van elektriciteitsverbruik.

### **Scope 3:**

De organisatie heeft haar ten doel gesteld de CO2 emissie met 76% te reduceren in scope 3 van de emissie inventaris. Deze reductiedoelstelling wordt met name nagestreefd door minder zakelijke vliegkilometers te realiseren. In 2018 betrof het aantal zakelijke vliegkolometers nog 215.000. Gestreefd wordt naar niet meer dan 49.750 zakelijke vliegkilometers per jaar.

## 8 Referentie ISO 14064-1

Dit rapport is opgesteld conform de eisen die hieraan worden gesteld in de norm ISO 14064 §7.3. In de onderstaande tabel is te vinden hoe de eisen zijn verwerkt in dit rapport.

| Eisnummer ISO 14064-1 §7.3 | Hoofdstuk in rapport | Beschrijving- eis  |
|----------------------------|----------------------|--|
| A                          | 1                    | Beschrijving van de rapporterende organisatie  |
| B                          | Voorblad             | Verantwoordelijke persoon voor het rapport   |
| C                          | Voorblad             | Rapportageperiode  |
| D                          | 1                    | Documentatie van de operationele grenzen   |
| E                          | 5                    | Directe CO <sub>2</sub> -emissies gerapporteerd in tonnen CO <sub>2</sub> (scope 1)                        |
| F                          | n.v.t.               | CO <sub>2</sub> -emissies door verbranding van biomassa  |
| G                          | n.v.t.               | Verwijdering van CO <sub>2</sub> -emissies in tonnen CO <sub>2</sub>                                       |
| H                          | n.v.t.               | Verklaringen voor het uitsluiten van CO <sub>2</sub> -emissiebronnen                                       |
| I                          | 5                    | Indirecte CO <sub>2</sub> -emissie gerapporteerd in tonnen CO <sub>2</sub> (scope 2)                       |
| J                          | 4                    | Het basisjaar voor de voor de CO <sub>2</sub> -emissie-inventaris  |
| K                          | 6                    | Verklaring over veranderingen of herberekeningen in het basisjaar  |
| L                          | 3                    | Referentie naar of beschrijving van de berekenmethode inclusief argumentatie                               |
| M                          | n.v.t.               | Verklaring voor veranderingen in berekenmethode  |
| N                          | 3                    | Referentie naar of documentatie van de gebruikte CO <sub>2</sub> -emissiefactoren of verwijderingsfactoren |
| O                          | 5                    | Beschrijving van de onzekerheden in het rapport  |
| P                          | 8                    | Verklaring dat het rapport is opgesteld conform de norm ISO14064   |
| Q                          | n.v.t.               | Verklaring dat het rapport is geverifieerd   |