



## **Periodieke rapportage 2017 H1**

November 2017

## Inhoudsopgave

<b>Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>1. Basisgegevens</b>	<b>4</b>
1.1 Beschrijving van de organisatie	4
1.2 Verantwoordelijkheden	4
1.3 Basisjaar	4
1.4 Rapportageperiode	4
1.5 Verificatie	4
<b>2. Afbakening</b>	<b>5</b>
2.1 Organisatorische grenzen	5
2.2 Operationele grenzen	6
2.3 Projecten met gunningsvoordeel	7
<b>3. Berekeningsmethodiek</b>	<b>8</b>
3.1 Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren	8
3.2 Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel	8
3.3 Wijzigingen berekeningsmethodiek	8
3.4 Herberekening basisjaar & historische gegevens	8
3.5 Uitsluitingen	8
3.6 Opname van CO <sub>2</sub>	8
3.7 Biomassa	8
<b>4. Analyse van de voortgang</b>	<b>9</b>
4.1 Herberekening basisjaar & historische gegevens	9
4.2 Directe & Indirecte emissies H1 2017	9
4.3 Trends	10
4.4 Voortgang reductiedoelstellingen	11
4.5 Scope 3	11
4.6 Onzekerheden	12
4.7 Medewerker bijdrage	12
4.8 Verbeterpunten	12

## Inleiding

Als onderdeel van haar implementatie van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder rapporteert Hoek Hoveniers elk halfjaar over haar CO<sub>2</sub>-uitstoot, maatregelen en voortgang op de reductiedoelstellingen.

Deze periodieke rapportage beschrijft de volgende aspecten

- Een analyse van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van H1 2017 (periode 01-01-2017 t/m 30-06-2017)
- De voortgang op reductiedoelstellingen door analyse van trends
- Eventuele wijzigingen in de berekeningsmethode

Het opstellen van de Periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het Energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in het Kwaliteitsmanagementplan.

Deze Periodieke rapportage beschrijft alle zaken zoals beschreven in § 7.3 uit de ISO 14064-1. Een koppelingstabel vindt u hieronder.

<b>§ 7.3 ISO 14064-1</b>	<b>Periodieke rapportage</b>
a	§ 1.1
b	§ 1.2
c	§ 1.4
d	§ 2.1
e	§ 4.2
f	§ 3.7
g	§ 3.6
h	§ 3.5
i	§ 4.2
j	§ 1.3 + § 4.1
k	§ 3.4 + § 4.1
l	§ 3.1
m	§ 3.3
n	§ 3.1
o	§ 4.5
p	Inleiding
q	§ 1.5

Tabel 1: Koppelingstabel Periodieke Rapportage en § 7.3 uit de ISO 14064-1



## 1. Basisgegevens

### 1.1 Beschrijving van de organisatie

De werkzaamheden van Hoek Hoveniers bestaan uit hoveniers- en groenvoorzieningswerkzaamheden op de volgende gebieden:

- Boomverzorging;
- Landschapsontwikkeling;
- Openbaar groen;
- Sport & recreatie;
- Particulieren tuinaanleg;
- Werk- en omgevingsverzorging.

### 1.2 Verantwoordelijkheden

- Eindverantwoordelijke (directie-verantwoordelijke): A. Hoek
- Verantwoordelijke stuurscyclus (KAM-coördinator): M. Vlastra
- Contactpersoon emissie-inventaris : M. Vlastra

### 1.3 Basisjaar

Het basisjaar is 2014.

Om een goede vergelijkingsbasis tussen het gerapporteerde jaar en het basisjaar te kunnen blijven garanderen wordt bij een wijziging van de conversiefactoren het basisjaar herberekend. Als er een wijziging in conversiefactoren optreedt die invloed heeft op het basisjaar of andere historische gegevens dan wordt dit beschreven in § 2.3. Het herberekende basisjaar wordt in dat geval beschreven in § 4.1.

### 1.4 Rapportageperiode

Deze Periodieke rapportage beschrijft de CO<sub>2</sub>-emissies van 2017 H1 (periode 01-01-2017 t/m 30-06-2017).

### 1.5 Verificatie

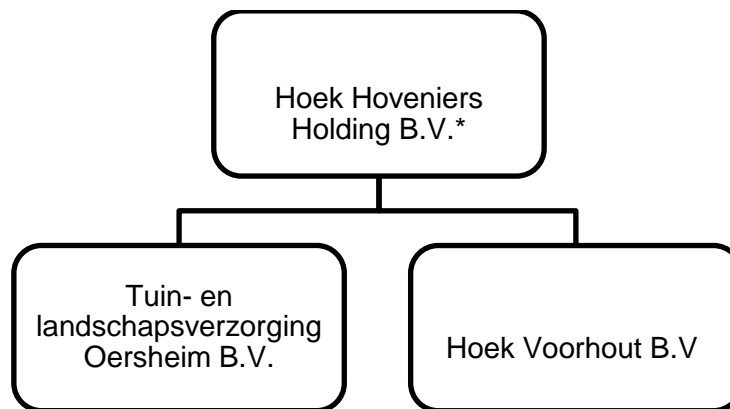
De emissie inventaris is niet geverifieerd.

## 2. Afbakening

### 2.1 Organisatorische grenzen

De organisatorische grenzen zijn bepaald met behulp van de operationele zeggenschapsmethode en de uittreksels van de Kamer van Koophandel.

*Organisatiestructuur*



*\* De tenaamstelling van Hoek Hoveniers Holding B.V. is volgens de Kamer van Koophandel Gebr. Van der Werff. Om verwarring te voorkomen is ervoor gekozen om de naam Hoek Hoveniers aan te houden.*

*Organisatorische grenzen*

Voor de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder zijn de bovenstaande organisatieonderdelen meegenomen binnen de organisatorische grenzen. Van de aangegeven onderdelen is een actueel uittreksel van de Kamer van Koophandel beschikbaar.

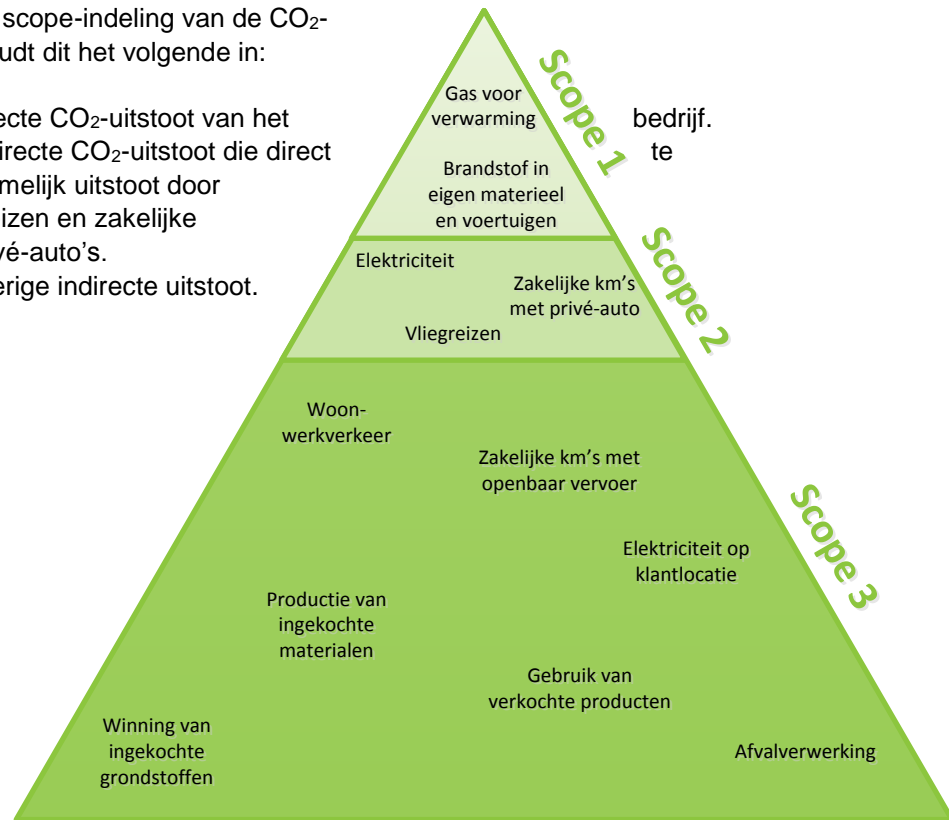
## 2.2 Operationele grenzen

Bij het bepalen van de operationele grenzen wordt onderscheid gemaakt tussen Scope 1, 2 & 3 categorieën. In de scope-indeling van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder houdt dit het volgende in:

Scope 1 is alle directe CO<sub>2</sub>-uitstoot van het

Scope 2 is alle indirecte CO<sub>2</sub>-uitstoot die direct beïnvloeden is, namelijk uitstoot door elektriciteit, vliegreizen en zakelijke kilometers met privé-auto's.

Scope 3 is alle overige indirecte uitstoot.



Als onderdeel van het energiemanagementsysteem wordt een Energie beoordelingsverslag actueel gehouden dat de energiegebruikers binnen de organisatie beschrijft en een overzicht geeft van de emissiebronnen. Als er binnen de organisatie door veranderde organisatiegrenzen of de aankoop van nieuwe kapitale goederen sprake is van nieuwe emissiestromen dan worden het Energie beoordelingsverslag en de emissie-inventaris aangepast.

De wijzigingen binnen de emissiestromen in de afgelopen periode zijn:

- Er is veel geïnvesteerd in nieuwe materieel het afgelopen half jaar. Materieel met een significante invloed op de CO<sub>2</sub>-uitstoot betreft o.a.:
  - Aanschaf bedrijfsauto's;
  - Aanschaf zuinigere maaimachine;
  - Aanschaf divers elektrische handgereedschap ter vervanging van diesel aangedreven middelen.

De actuele emissiestromen binnen de operationele grenzen zijn:

- Scope 1:
  - Verwarming kantoor en overige bedrijfsgebouwen;
  - Brandstofverbruik wagenpark (bedrijfswagens);
  - Brandstofverbruik materieel.



- Scope 2:
  - Elektriciteit kantoor en overige bedrijfsgebouwen;
  - Zakelijke kilometers in privé auto's.
  
- Scope 3:
  - Inkoop goederen;
  - Inkoop diensten;
  - Woon- en werkverkeer;
  - Transport (up- en downstream);
  - Afvalverwerking.

### **2.3 Projecten met gunningsvoordeel**

In deze periode zijn de volgende projecten met gunningsvoordeel actief en vormen onderdeel van deze rapportage:

- Er zijn geen projecten met gunningvoordeel aangenomen.

### **3. Berekeningsmethodiek**

Het opstellen van de Periodieke rapportage is onderdeel van het Energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder is ingevoerd. Om deze reden is het meest recente Handboek (3.0) CO<sub>2</sub>-prestatieladder zoals uitgegeven door de Stichting Klimaatneutraal Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) leidend binnen de berekeningsmethodiek.

#### **3.1 Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren**

Het meest recente Handboek CO<sub>2</sub>-prestatieladder zoals uitgegeven door de SKAO vormt de basis voor de berekeningen binnen elke Periodieke Rapportage. De emissiefactoren zoals genoemd op de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) worden aangehouden. Voor een lijst met gebruikte conversiefactoren binnen deze Periodieke rapportage zie de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) d.d. september 2015.

#### **3.2 Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel**

Er zijn geen projecten met gunningvoordeel aangenomen.

#### **3.3 Wijzigingen berekeningsmethodiek**

Er zijn geen wijzigingen in de berekeningsmethodiek.

#### **3.4 Herberekening basisjaar & historische gegevens**

Er heeft geen herberekening plaatsgevonden.

#### **3.5 Uitsluitingen**

Gasflessen worden er bij Hoek Hoveniers in zeer kleine hoeveelheden gebruikt, hierdoor zijn deze gassen uitgesloten in de emissie-inventaris.

Er zijn geen overige uitsluitingen.

#### **3.6 Opname van CO<sub>2</sub>**

Er heeft in de afgelopen periode geen opname van CO<sub>2</sub> plaatsgevonden binnen de bedrijfsactiviteiten.

#### **3.7 Biomassa**

Er is in de afgelopen periode geen gebruik gemaakt van biomassaverbranding binnen scope 1 en 2.



## 4. Analyse van de voortgang

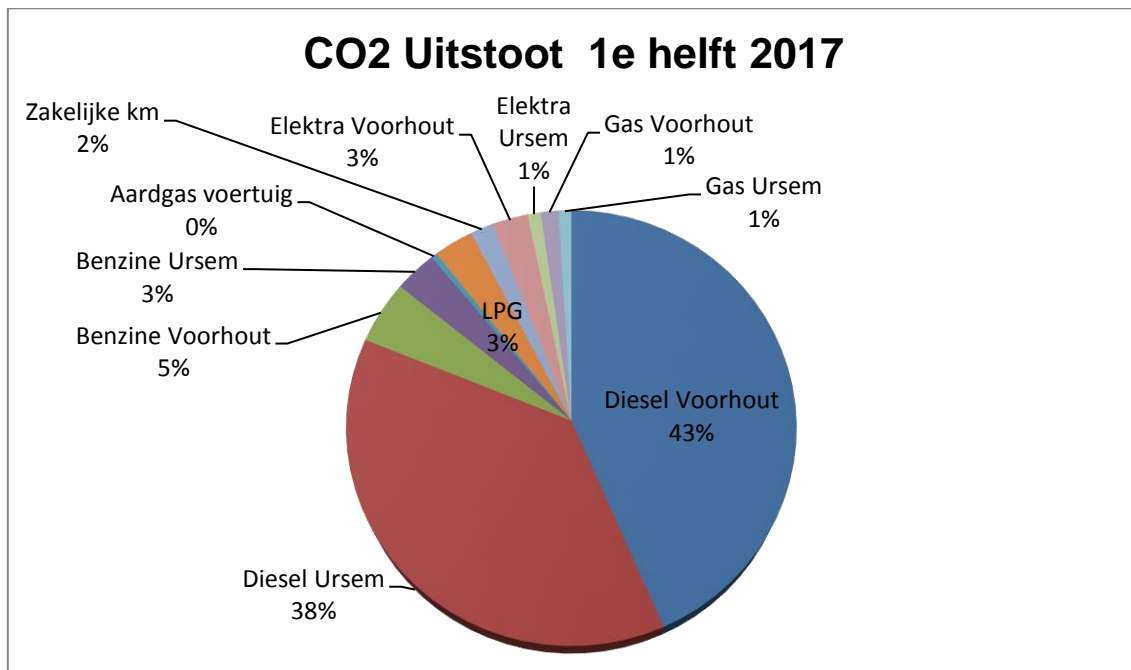
### 4.1 Herberekening basisjaar & historische gegevens

Er heeft geen herberekening plaatsgevonden.

### 4.2 Directe & Indirecte emissies H1 2017

In de eerste helft 2017 bedroeg de CO<sub>2</sub>-footprint van Hoek Hoveniers 433 ton CO<sub>2</sub>.

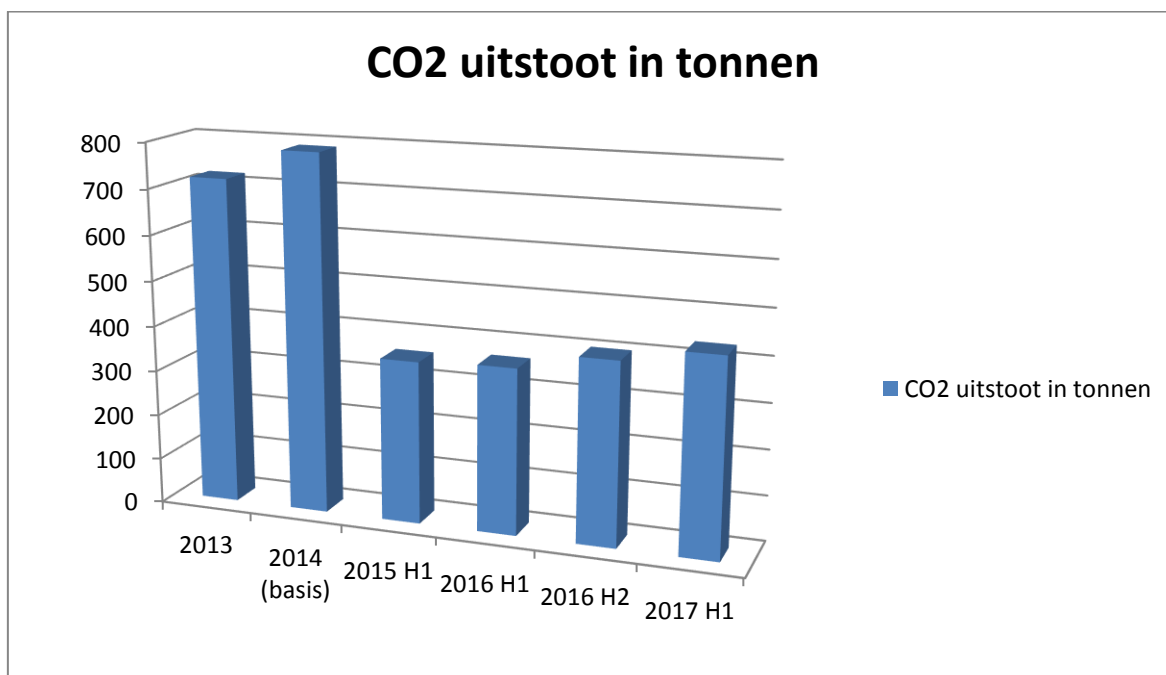
Als we naar de verdeling kijken, dan is te zien dat ruim 92% van de uitstoot wordt veroorzaakt door het brandstofverbruik van de machines en bedrijfsauto's. In de grafiek hieronder is dit duidelijk te zien. Het nemen van maatregelen op dit gebied levert dan ook de meeste milieuwinst op. De maatregelen zijn hier voor een groot deel op gericht.



Deze uitstoot wordt vooral veroorzaakt door het materieel en bedrijfsauto's (92% van het totaal). Het gebruik van aardgas en het elektriciteitsgebruik hebben een kleine invloed op de totale footprint (2% en 4%). De zakelijke km met privé auto (2%).

De meeste CO<sub>2</sub>-uitstoot wordt veroorzaakt door de projecten (98%). Gezien het type organisatie dat Hoek Hoveniers is, valt te verwachten dat de overhead-activiteiten een bescheiden plek innemen.

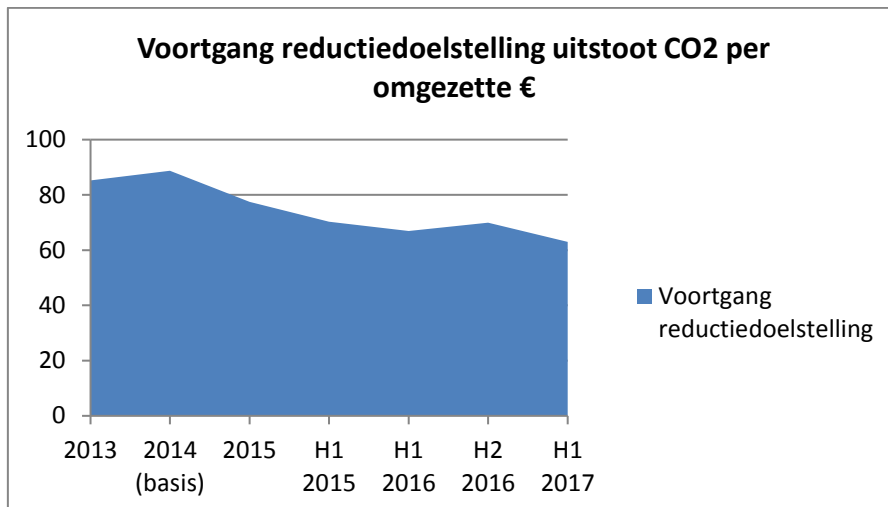
### 4.3 Trends



Energiestroom	Eenheid	2014	H1 2016	H2 2016	H1 2017
<b>CO<sub>2</sub> uitstoot</b>	Ton	788	350	330	433
<b>CO<sub>2</sub>/€</b>	Gram	88,73	63,59	63,99	63,01
<b>CO<sub>2</sub>/€ scope 1</b>	Gram	84,43	60,75	60,81	61,88
<b>CO<sub>2</sub>/€ Scope 2</b>	Gram	4,30	2,84	3,18	1,13
<b>Emissies Scope 1</b>	Ton	750	335	382	426
<b>Emissies Scope 2</b>	Ton	38	16	20	8
<b>Uitstoot Projecten scope 1</b>	Ton	720	338	387	418
<b>Uitstoot projecten scope 2</b>	Ton	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

De CO<sub>2</sub> uitstoot van H1 2017 is hoger dan de uitstoot in H2 2016 dit is te verklaren doordat er meer en andere soorten werkzaamheden zijn uitgevoerd ten opzichte van 2016. Gekeken naar de CO<sub>2</sub> uitstoot gerelateerd aan € is nog steeds een duidelijke daling zichtbaar.

#### 4.4 Voortgang reductiedoelstellingen



De reductiedoelstelling van Hoek Hoveniers is 10% CO<sub>2</sub> reductie per euro omzet in **2020** ten opzichte van **2014**. In de eerste helft van 2017 is de totale CO<sub>2</sub> uitstoot gestegen en gerelateerd aan omzet in euro's gedaald. De verklaring is dat er meer werkzaamheden zijn uitgevoerd in de eerste helft 2017. Gekeken naar CO<sub>2</sub> uitstoot gerelateerd aan omzet is een daling geconstateerd van 1,5% ten opzichte van H2 2016. De totale daling vergeleken met het basisjaar is 29%. De directie is tevreden met de geconstateerde daling en verwacht een verdere daling in de rest van 2017. Komend jaar zal worden bekeken of de doelstelling bijgesteld dient te worden om deze voldoende ambitieus te houden.

##### *Doelstelling Scope 1:*

Reductiedoelstelling Scope 1: 6% CO<sub>2</sub> reductie per euro omzet in 2020 ten opzichte van 2014.

Er is een zeer duidelijke CO<sub>2</sub> reductie te zien in H1 2017 ten opzichte van 2014 gerelateerd aan omgezette €. Er is net als bij de totale doelstelling een stijging in het totaal geconstateerd. Binnen scope 1 is een daling van ongeveer 28% gemeten ten opzichte van het basisjaar 2014 gerelateerd aan omgezette €.

##### *Doelstelling Scope 2:*

Reductiedoelstelling Scope 2: 90% CO<sub>2</sub> reductie per euro omzet in 2020 ten opzichte van 2014.

Er is een zeer duidelijke CO<sub>2</sub> reductie te zien in H1 2017 ten opzichte van 2014. Binnen scope 2 is een daling van ongeveer 73% gemeten ten opzichte van het basisjaar 2014 gerelateerd aan omgezette €. De oorzaak van deze grote daling is de inkoop van groene stroom.

#### 4.5 Scope 3

##### 4.5.1 Scope 3 emissies

In de ketenanalyse en in het document Emissie portefeuille scope 3 zijn de CO<sub>2</sub> emissies en bijbehorende maatregelen opgenomen. Deze zijn voldoende actueel.

##### *Doelstellingen scope 3:*

- De doelstelling is een reductie van 10% op CO<sub>2</sub> uitstoot gegenereerd in de keten hout- en groenafval in 2020 ten opzichte van 2014.

In 2017 is er wederom biogas uit gekuild gras geproduceerd. Er heeft één auto op deze biobrandstof gereden. Dit levert een besparing op van 50% ten opzichte van het rijden in



een diesel aangedreven auto. Hoek Hoveniers vindt dit een zeer positief resultaat, op deze wijze wordt het afval gerecycled in plaats van verbrand.

In 2017 is tevens veel aandacht besteed aan het hergebruiken van hout- en vellingsmateriaal. Dit is direct verwerkt in speelaanleidingen.

De directie is tevreden met de voortgang van de maatregelen.

#### **4.6 Onzekerheden**

- Er zijn geen onzekerheden.

#### **4.7 Medewerker bijdrage**

Hoek Hoveniers maakt het op de volgende manier mogelijk voor medewerkers om bij te dragen aan en mee te denken over CO<sub>2</sub>-reductie:

- Medewerkers kunnen contact op nemen met de zorg-coördinator voor ideeën met betrekking tot de CO<sub>2</sub>-reductie.
- Medewerkers kunnen letten op het brandstof- en elektriciteitsverbruik door hier bewust mee om te gaan en anderen te wijzen op de bewust omgang hiervan.

De medewerkers hebben in deze periode de volgende acties ondernomen: ze zijn bewust omgegaan met het verbruik van brandstof en elektriciteit. Medewerkers hebben deelgenomen aan diverse toolbox meetings ten aanzien van milieu en CO<sub>2</sub>-reductie.

#### **4.8 Verbeterpunten**

Er zijn geen actiepunten geconstateerd uit de diverse uitgevoerde beoordelingen.