



Periodieke rapportage 2016 H2

Juni 2017

Inhoudsopgave

Inleiding	3
1. Basisgegevens	4
1.1 Beschrijving van de organisatie	4
1.2 Verantwoordelijkheden	4
1.3 Basisjaar	4
1.4 Rapportageperiode	4
1.5 Verificatie	4
2. Afbakening	5
2.1 Organisatorische grenzen	5
2.2 Operationele grenzen	6
2.3 Projecten met gunningsvoordeel	7
3. Berekeningsmethodiek	8
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 ₂	8
3.7 Biomassa	8
4. Analyse van de voortgang	9
4.1 Herberekening basisjaar & historische gegevens	9
4.2 Directe & Indirecte emissies H2 2016	9
4.3 Trends	10
4.4 Voortgang reductiedoelstellingen	11
4.5 Scope 3	12
4.6 Onzekerheden	12
4.7 Medewerker bijdrage	12
4.8 Verbeterpunten	12

Inleiding

Als onderdeel van haar implementatie van de CO₂-Prestatieladder rapporteert Hoek Hoveniers elk halfjaar over haar CO₂-uitstoot, maatregelen en voortgang op de reductiedoelstellingen.

Deze periodieke rapportage beschrijft de volgende aspecten

- Een analyse van de CO₂-uitstoot van H2 2016 (periode 01-07-2016 t/m 31-12-2016)
- 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 CO₂-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.

§ 7.3 ISO 14064-1	Periodieke rapportage
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 stuurcyclus (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 CO₂-emissies van 2016 H2 (periode 01-07-2016 t/m 31-12-2016)

1.5 Verificatie

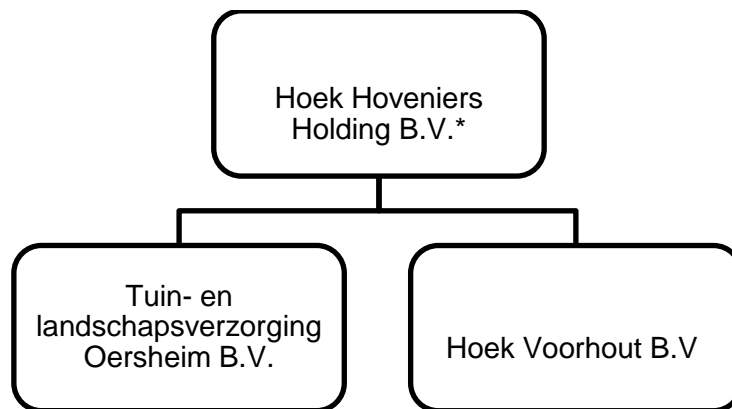
De emissie inventaris is niet geverifieerd.

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.*

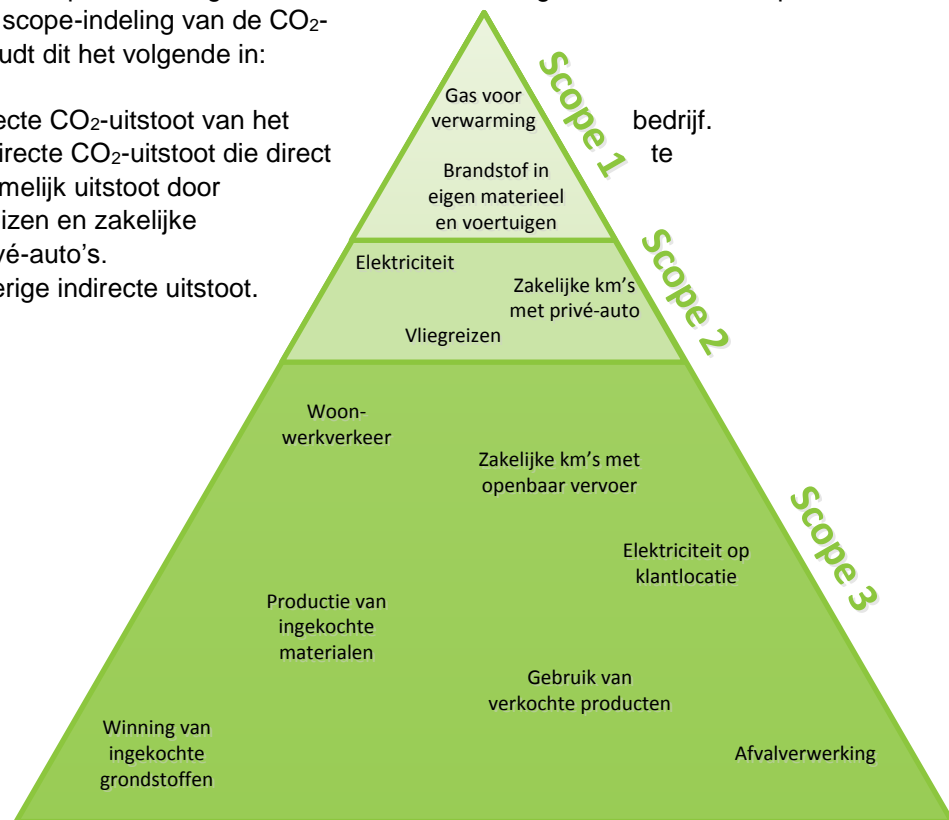
Organisatorische grenzen

Voor de CO₂-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 CO₂-Prestatieladder houdt dit het volgende in:

Scope 1 is alle directe CO₂-uitstoot van het bedrijf.
Scope 2 is alle indirecte CO₂-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 CO₂-uitstoot betreft o.a.:
 - 180 zonnepanelen met een geschatte jaarproductie van 42.000 kWh.
 - 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.

Inzicht in de scope 3 portefeuille, reductiedoestellingen, strategieën en evaluaties zijn opgenomen in het plan van aanpak scope 3.

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 CO₂-prestatieladder is ingevoerd. Om deze reden is het meest recente Handboek (3.0) CO₂-prestatieladder zoals uitgegeven door de Stichting Klimaatneutraal Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) leidend binnen de berekeningsmethodiek.

3.1 Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren

Het meest recente Handboek CO₂-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 worden aangehouden. Voor een lijst met gebruikte conversiefactoren binnen deze Periodieke rapportage zie de website 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 CO₂

Er heeft in de afgelopen periode geen opname van CO₂ 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

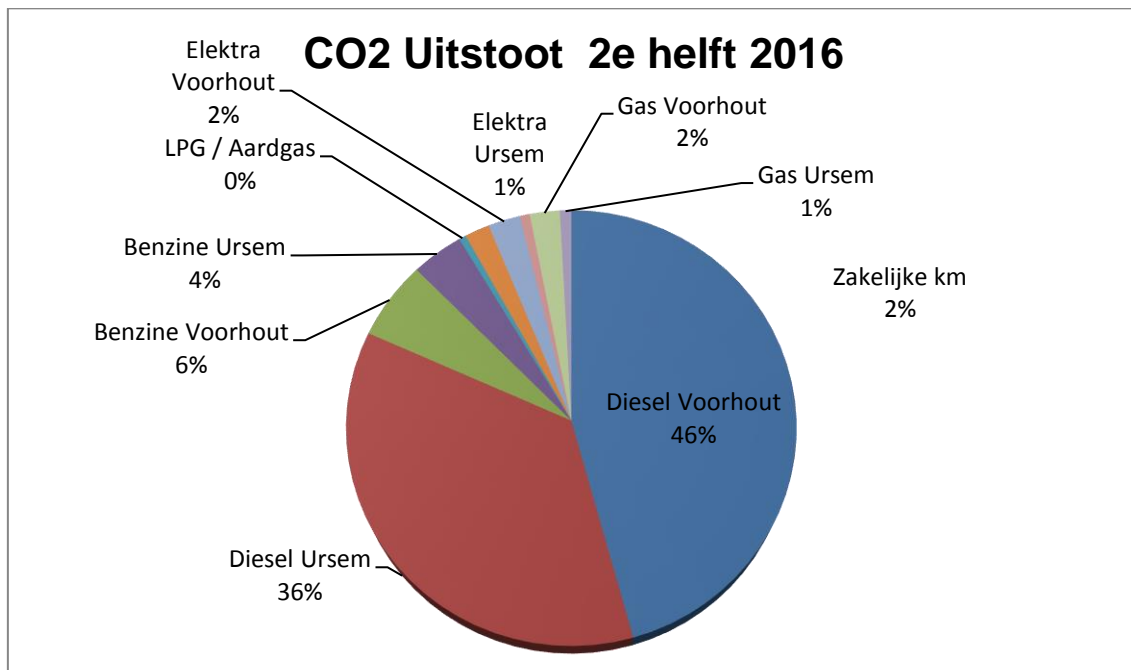
4.1 Herberekening basisjaar & historische gegevens

Er heeft geen herberekening plaatsgevonden.

4.2 Directe & Indirecte emissies H2 2016

In de tweede helft 2016 bedroeg de CO₂-footprint van Hoek Hoveniers 402 ton CO₂.

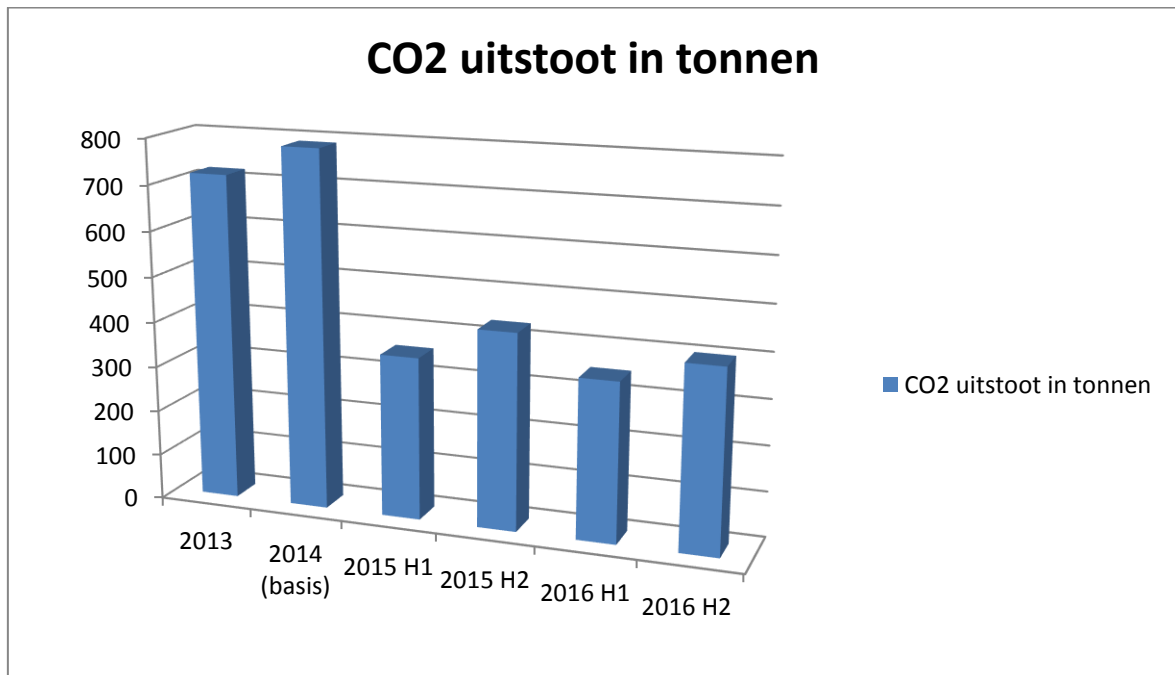
Als we naar de verdeling kijken, dan is te zien dat ruim 94% van de uitstoot wordt veroorzaakt door het brandstofverbruik van de machines en bedrijfsauto's. In de grafiek hieronder is dit duidelijk te zien. Het nemen van maatregelen op dit gebied levert dan ook de meeste milieuwinst op. De maatregelen zijn hier voor een groot deel op gericht.



Deze uitstoot wordt vooral veroorzaakt door het materieel en bedrijfsauto's (94% van het totaal). Het gebruik van aardgas en het elektriciteitsgebruik hebben een kleine invloed op de totale footprint (3% en 3%). De zakelijke km met privé auto (2%) en het verbruik van gasflessen (propanen en weldap) (0%) hebben geen invloed op de totale footprint.

De meeste CO₂-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.

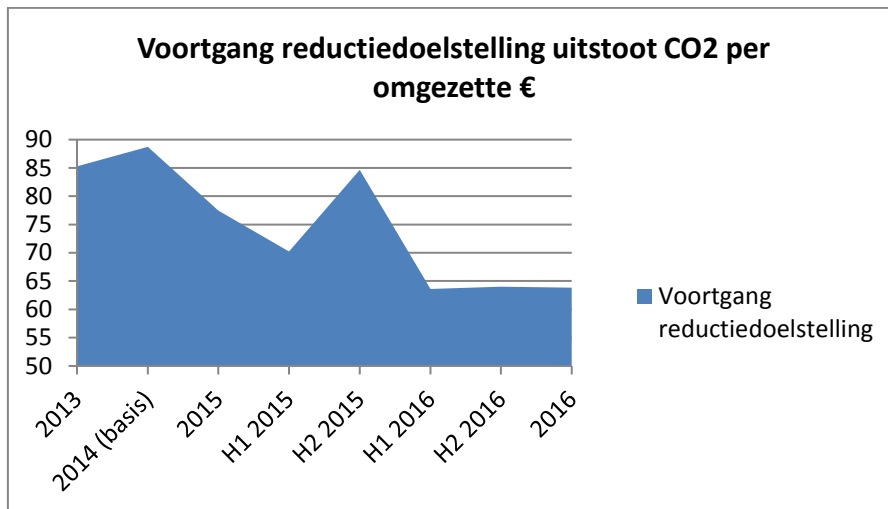
4.3 Trends



Energiestroom	Eenheid	2013	2014	H1 2016	H2 2016	2016
CO ₂ uitstoot	Ton	720	788	350	402	752
CO ₂ /€	Gram	85,29	88,73	63,59	63,99	63,86
CO ₂ /€ scope 1	Gram	80,77	84,43	60,75	60,81	60,84
CO ₂ /€ Scope 2	Gram	4,52	4,30	2,84	3,18	3,02
Emissies Scope 1	Ton	682	750	335	382	717
Emissies Scope 2	Ton	38	38	16	20	36
Uitstoot Projecten scope 1	Ton	684	720	338	387	725
Uitstoot projecten scope 2	Ton	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

De CO₂ uitstoot van H2 2016 is hoger dan in H1 2016, dit is te verklaren doordat er binnen Hoek Hoveniers in het tweede half jaar meer wordt uitgestoten dan in het eerste half jaar. Dit heeft te maken met de soort werkzaamheden gedurende het jaar. Binnen heel 2016 is een duidelijke daling te zien ten opzichte van het basisjaar en 2015. De directie is zeer tevreden met de geconstateerde daling.

4.4 Voortgang reductiedoelstellingen



De reductiedoelstelling van Hoek Hoveniers is 10% CO₂ reductie per euro omzet in **2020** ten opzichte van **2014**. In de tweede helft van 2016 is de CO₂ uitstoot gestegen gerelateerd aan omzet in euro's. Dit is te verklaren door de soort werkzaamheden binnen het bedrijf, in de tweede helft wordt meer CO₂ uitgestoten ten opzichte van het eerste half jaar. Deze trend is ook terug te zien in het tweede half jaar van 2015.

Gekeken naar de totale jaren 2014 (basis) en 2016 is een duidelijke daling te zien, zowel in de totale uitstoot als de uitstoot gerelateerd aan €. In de totale uitstoot is een daling te zien van 4,5% ten opzichte van het basis jaar en gerelateerd aan € is zelfs een daling van 28% te zien. De directie is zeer tevreden met de geconstateerde reductie en het resultaat van de genomen maatregelen.

Doelstelling Scope 1:

Reductiedoelstelling Scope 1: 6% CO₂ reductie per euro omzet in 2020 ten opzichte van 2014.

Er is een duidelijke CO₂ stijging te zien in H2 2016 ten opzichte van 2014, echter gekeken naar het totale jaar blijkt er een duidelijke daling te zijn geconstateerd. Binnen scope 1 is een daling van ongeveer 4,4% gemeten ten opzichte van het basisjaar 2014 en 28% gerelateerd aan omgezette euro's. De dalingen zijn te verklaren aan toename van werkzaamheden en diverse maatregelen om CO₂ te reduceren. De directie is zeer tevreden met deze voortgang.

Doelstelling Scope 2:

Reductiedoelstelling Scope 2: 90% CO₂ reductie per euro omzet in 2020 ten opzichte van 2014.

Er is een zeer duidelijke CO₂ reductie te zien in 2016 ten opzichte van 2014. Binnen scope 2 is een daling van ongeveer 5% gemeten ten opzichte van het basisjaar 2014 en 30% gerelateerd aan omgezette €. Er is een duidelijke stijging gezien in het rijden van zakelijke kilometers, dit is te verklaren door nieuwe medewerkers met een privé auto die veel kilometers afleggen. De gas en elektra verbruiken zijn aanzienlijk gedaald. Hiermee is de doelstelling voor scope 2 niet behaald, maar is er wel een duidelijke reductie merkbaar. Komende periode wordt een verdere daling verwacht door inzet 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 CO₂ emissies en bijbehorende maatregelen opgenomen. Deze zijn voldoende actueel.

Doelstellingen scope 3:

- De doelstelling is een reductie van 10% op CO₂ uitstoot gegenereerd in de keten hout- en groenafval in 2020 ten opzichte van 2014.

In 2016 is er wederom biogas uit gekuild gras geproduceerd op deze biogas rijdt een auto van Hoek Hoveniers. 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.

Hoek Hoveniers is zeer tevreden met het resultaat en zal verdere maatregelen nemen om reductie van afval tegen te gaan en zo veel mogelijk te hergebruiken en recyclen.

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 CO₂-reductie:

- Medewerkers kunnen contact op nemen met de zorg-coördinator voor ideeën met betrekking tot de CO₂-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 CO₂-reductie.

4.8 Verbeterpunten

Er zijn geen actiepunten geconstateerd uit de diverse uitgevoerde beoordelingen.