



## Periodieke rapportage 2015 H2

20 januari 2016



M.M. Lek

## 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 2015                                     | 9  |
| 4.3 Trends   | 10   |
| 4.4 Voortgang reductiedoelstellingen   | 11   |
| 4.5 Scope 3  | <b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b> |
| 4.6 Onzekerheden   | 12   |
| 4.7 Medewerker bijdrage  | 13   |
| 4.8 Verbeterpunten   | 13   |

## Inleiding

Als onderdeel van haar implementatie van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder rapporteert Groep Lek 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 2015 (periode 01-07-2015 t/m 31-12-2015)
- 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.

| § 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 de Groep Lek bestaan uit sloop, asbestverwijdering, (water) bodemsaneringen, betonbewerking en calamiteitenherstel en bouwactiviteiten.

## 1.2 Verantwoordelijkheden

- Eindverantwoordelijke (directie-verantwoordelijke): de heer M. Lek
- Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM-coördinator): de heer D. Boonstra
- Contactpersoon emissie-inventaris : de heer D. Boonstra

## 1.3 Basisjaar

Het basisjaar is 2015.

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 2015 H2 (01-07-2015 tot 31-12-2015).

## 1.5 Verificatie

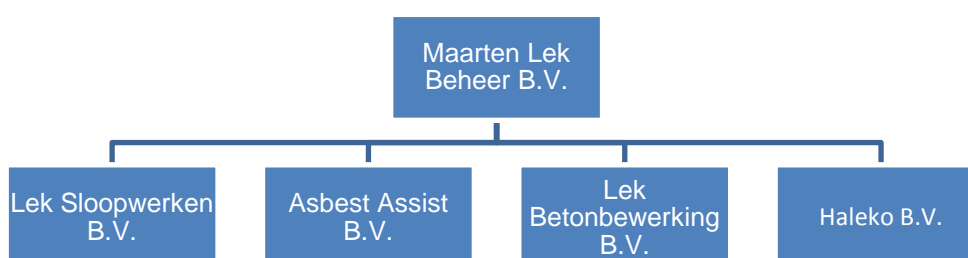
De emissie inventaris is niet geverifieerd.

## 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*



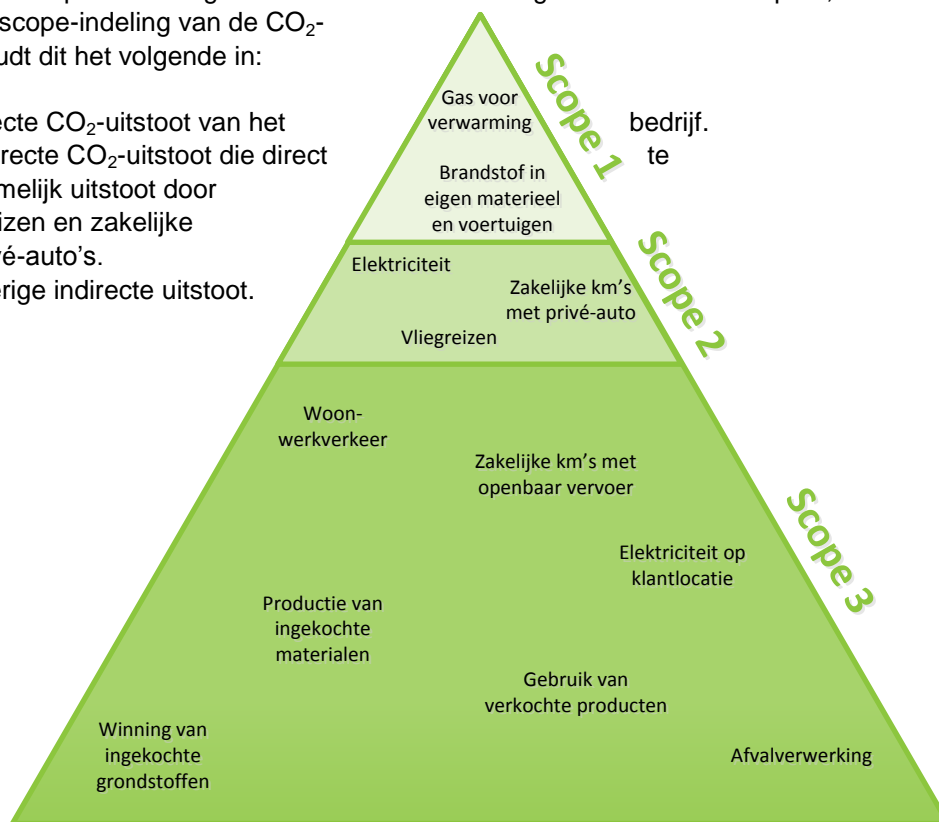
*Organisatorische grenzen*

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 in het digitale managementsysteem.

## 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 bedrijf.  
 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 drie nieuwe kranen;
  - Aanschaf hybride kraan.

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.
  -

## 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 gunningsvoordeel 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

Er zijn geen 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.



## 4. Analyse van de voortgang

### 4.1 Herberekening basisjaar & historische gegevens

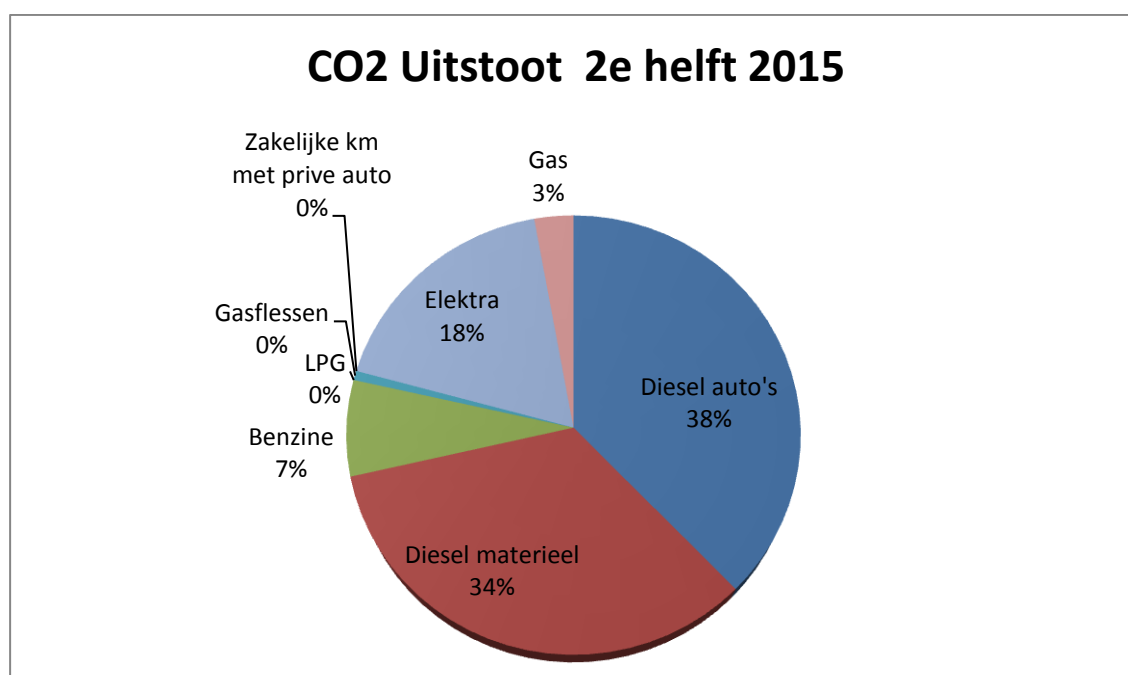
Er heeft geen herberekening plaatsgevonden.

### 4.2 Directe & Indirecte emissies H2 2015

In de tweede helft van 2015 bedroeg de CO<sub>2</sub>-footprint van Groep Lek 107 ton CO<sub>2</sub>.

Als we naar de verdeling kijken, dan is te zien dat ruim 75% van de uitstoot wordt veroorzaakt door het brandstofverbruik van de machines en bedrijfsauto's. In de grafiek hieronder is dit duidelijk te zien.

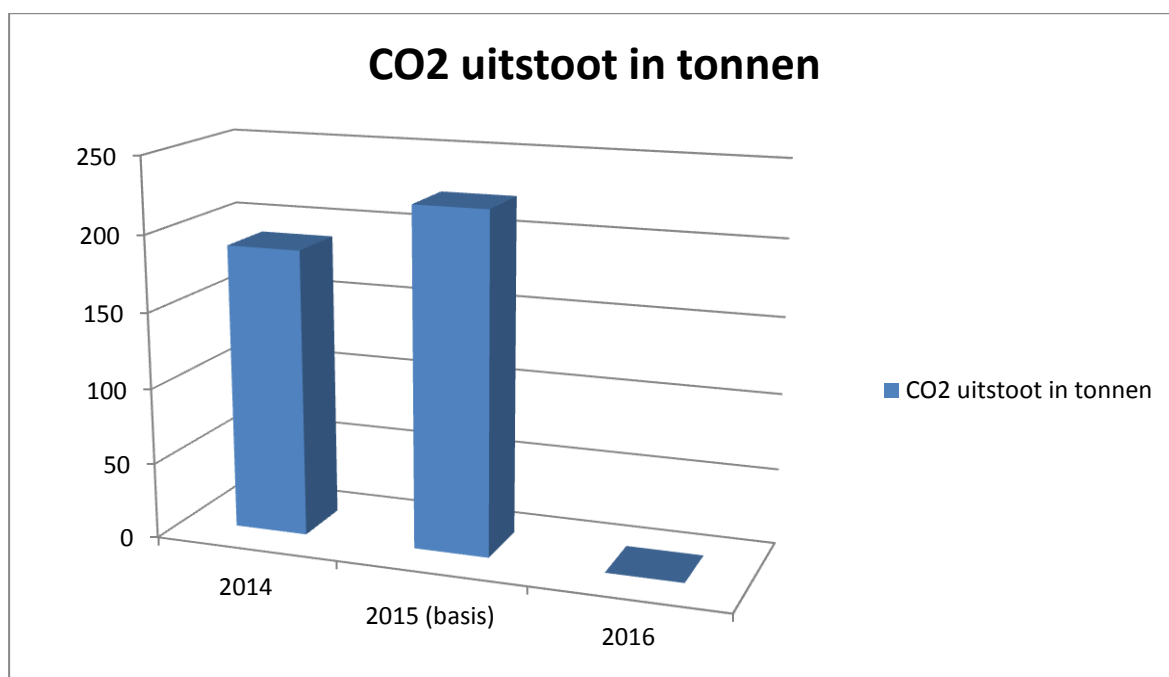
Het nemen van maatregelen op dit gebied levert dan ook de meeste milieuwinst op. De maatregelen zijn hier voor een groot deel op gericht.



Deze uitstoot wordt vooral veroorzaakt door het materieel en bedrijfsauto's (72% van het totaal). Het gebruik van aardgas en het elektriciteitsgebruik hebben een ook een relatief grote invloed op de totale footprint (18% en 3%). De zakelijke km met privé auto (0%) en het verbruik van gasflessen (propanen en weldap) (0%) hebben bijna geen invloed op de totale footprint.

De meeste CO<sub>2</sub>-uitstoot wordt veroorzaakt door de projecten (73%). Gezien het type organisatie dat Groep Lek is, valt te verwachten dat de overhead-activiteiten een bescheiden plek innemen.

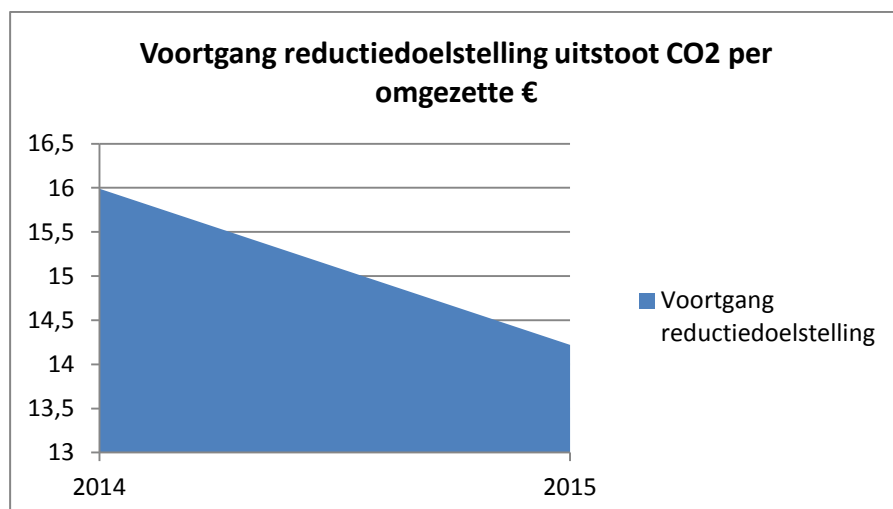
### 4.3 Trends



| Energiestroom              | Eenheid | 2014   | 2015   | 2016 | Gemiddeld jaarverbruik t.b.v. onderzoek |
|----------------------------|---------|--------|--------|------|---|
| Elektra                    | kWh     | 67.713 | 85.660 | NB   | 76.686                                  |
| Gas                        | m3      | 2.272  | 3.818  | NB   | 3.045                                   |
| Diesel auto                | L       | 22.774 | 27.877 | NB   | 25.325                                  |
| Diesel materieel           | L       | 16.628 | 18.543 | NB   | 17.586                                  |
| Benzine                    | L       | 5.836  | 7.008  | NB   | 6.422                                   |
| LPG                        | L       | 1.775  | 0      | NB   | 888                                     |
| Zakelijke km               | KM      | 0      | 0      | NB   | 0                                       |
| Propaan                    | L       | 1.755  | 1.122  | NB   | 1.438                                   |
| CO <sub>2</sub> uitstoot   | Ton     | 189    | 223    | NB   | -                                       |
| CO <sub>2</sub> /€         | Gram    | 18,72  | 16,62  | NB   | -                                       |
| CO <sub>2</sub> /€ scope 1 | Gram    | 15,20  | 13,26  | NB   | -                                       |
| CO <sub>2</sub> /€ Scope 2 | Gram    | 3,52   | 3,35   | NB   | -                                       |
| Emissies Scope 1           | Ton     | 154    | 178    | NB   | -                                       |
| Emissies Scope 2           | Ton     | 36     | 45     | NB   | -                                       |
| Emissies projecten         | Ton     | 149    | 171    | NB   | -                                       |
| Emissies overhead          | Ton     | 40     | 52     | NB   | -                                       |

De CO<sub>2</sub> uitstoot van 2015 is hoger dan de uitstoot in 2014. Dit is te verklaren door toename van omzet in 2015. Er is gekozen voor 2015 als basisjaar, omdat deze gegevens een beter referentiekader zijn van de huidige bedrijfssituatie en de situatie in de toekomst.

#### 4.4 Voortgang reductiedoelstellingen



De reductiedoelstelling van Groep Lek is 20% CO<sub>2</sub> reductie in **2020** ten opzichte van **2015**. In de tweede helft van 2015 is de CO<sub>2</sub> uitstoot gestegen ten opzichte van de eerste helft 2015. Dit is te verklaren door een grote stijging van de omzet en starten met maatregelen nemen ten aanzien van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder. Over het gehele jaar 2015 is een duidelijke daling te zien van CO<sub>2</sub> uitstoot.

#### *Doelstelling Scope 1:*

Reductiedoelstelling Scope 1: 8% CO<sub>2</sub> reductie in 2020 ten opzichte van 2015.

Er is een zeer duidelijke CO<sub>2</sub> reductie te zien in 2015 ten opzichte van 2014. De CO<sub>2</sub> uitstoot is gerelateerd aan omgezette euro's. Binnen scope 1 is een daling van ongeveer 12% gemeten ten opzichte van 2014. Hiermee is de doelstelling voor scope 1 ruimschoots behaald. Toch wil Groep Lek de doelstelling niet aanpassen, omdat sommige getallen gebaseerd zijn op geschatte waarden. Tevens is de genoemde periode de eerst gemeten periode wat betekent dat de meetmethoden eerst uitgekristalliseerd moeten worden. Indien blijkt dat de doelstellingen niet ambitieus genoeg zijn worden deze bijgesteld in het Energiebeoordelingsverslag.

#### *Doelstelling Scope 2:*

Reductiedoelstelling Scope 2: 90% CO<sub>2</sub> reductie in 2020 ten opzichte van 2015.

Er is een zeer duidelijke CO<sub>2</sub> reductie te zien in H1 2015 ten opzichte van 2014. De CO<sub>2</sub> uitstoot is gerelateerd aan omgezette euro's. Binnen scope 2 is een daling van ongeveer 5% gemeten ten opzichte van 2014. Hiermee is de doelstelling voor scope 2 niet behaald, maar is er wel een reductie merkbaar. In de periode 2016 - 2020 zal groene stroom afgenomen gaan worden, wat zal leiden tot een daling van 100% CO<sub>2</sub> emissies van het elektraverbruik. Door deze ingepland maatregel verwacht Groep Lek de doelstelling ruimschoots te behalen.

#### **4.5 Onzekerheden**

- Geen.

#### 4.6 Medewerker bijdrage

Groep Lek 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 toolboxmeetings ten aanzien van milieu en CO<sub>2</sub>-reductie.

#### 4.7 Verbeterpunten

Groep Lek is in 2015 gestart met het opzetten en uitvoeren van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder, hierdoor zijn er geen verbeterpunten vanuit de vorige ladderbeoordeling, energiebeoordeling of interne controle beschikbaar. Indien er actiepunten uit bovengenoemde beoordelingen worden geconstateerd zal de zorg-coördinator deze zo snel mogelijk afhandelen.