



**CO<sub>2</sub>-PRESTATIELADDER<sup>®</sup>**

Samen zorgen voor minder CO<sub>2</sub>

# Energiemanagement actieplan

CO<sub>2</sub>-emissie reductieplan

*2015-2020 –jaarlijkse rapportage*

**Clematis Holding B.V.**

**A.K. Barendregt Aannemingsbedrijf B.V.**

**Voorne Grond-, Weg- en Waterbouw B.V.**

**A.K. Barendregt Groenvoorzieningen B.V.**

## 1 Inleiding

Dit energiemangement actieplan beschrijft de CO<sub>2</sub>-emissie reductiedoelstellingen 2015-2020 van de geïnventariseerde energiestromen binnen het bedrijf, inclusief de projecten waarop CO<sub>2</sub>-gerelateerd gunningsvoordeel is verkregen, conform de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder en de ISO 50001.

De genoemde reductiedoelstellingen zijn gerelateerd aan het aantal medewerkers (FTE) en ten opzichte van het referentiejaar 2014.

## 2 CO<sub>2</sub>-emissie reductiedoelstellingen – Algemeen

**Doelstelling 1a** : Consolideren van de CO<sub>2</sub>-emissie in 2015.

**Doelstelling 1b** : Verlagen van de CO<sub>2</sub>-emissie met 2,5% in 2018.

**Doelstelling 1c** : Verlagen van de CO<sub>2</sub>-emissie met 5% in 2020.

**Verantwoordelijke** : De Directie.

**Maatregelen** : Continue aandacht voor reduceren CO<sub>2</sub>-emissie.  
Certificatie conform de CO<sub>2</sub>-prestatieladder

**Wijze van meten** : Per half jaar monitoren via registraties in CO<sub>2</sub>-boekhouding.

**Datum gereed** : 31-12-2015 (1a).  
31-12-2018 (1b)  
31-12-2020 (1c).

**Voortgang** : 1. Toolbox CO<sub>2</sub>-prestatieladder is gemaakt → **Gereed**  
2. Certificatie gepland eind september 2015 → **Gereed: niveau 3**  
3. *Absolute uitstoot is 8,25% hoger t.o.v. referentiejaar 2014; relatieve uitstoot Gerelateerd aan de omzet is nagenoeg gelijk gebleven (0,67%).*

## 3 CO<sub>2</sub>-emissie reductiedoelstellingen – Scope 1

### Scope 1, kantoorpanden en werkplaats

Het aandeel van de CO<sub>2</sub>-emissie scope 1, kantoorpanden en werkplaats is ten opzichte van de totale CO<sub>2</sub>-emissie nihil te noemen. Toch is de Directie van mening dat ook voor deze emissie relevante reductiedoelstelling(en) moeten worden geformuleerd.

**Doelstelling 2** : Verlagen gasverbruik kantoorpanden en werkplaatsen met 2% in 2018.

**Reductiebijdrage in % t.o.v. totale reductiedoelstelling 2020:** nihil.

**Verantwoordelijke** : De Directie.

**Maatregelen** : 2015-2018  
Bewustwording medewerkers betreffende gasverbruik en gebruik verwarming

- Actieve communicatie (bijvoorbeeld via Posters en Toolboxes).

**Wijze van meten** : Per half jaar monitoren via registraties in CO<sub>2</sub>-boekhouding.

**Datum gereed** : 31-12-2018.

**Voortgang** : Opstarten

## Scope 1, machine- / wagenpark (100%)

Het aandeel van de CO<sub>2</sub>-emissie scope1, machine- / wagenpark is ten opzichte van de totale CO<sub>2</sub>-emissie 96%. De Directie is dan ook van mening dat voor deze emissie de grootste reductie te verwachten is.

**Doelstelling 3a** : Verlagen CO<sub>2</sub>-emissie machine- / wagenpark met 2% in 2017.

**Doelstelling 3b** : Verlagen CO<sub>2</sub>-emissie machine-/ wagenpark met 5 % in 2020.

**Reductiebijdrage in % t.o.v. totale reductiedoelstelling 2020:** 100%.

**Verantwoordelijke** : De Directie.

**Maatregelen** : 2015-2016

1. Bewustwording medewerkers betreffende brandstofverbruik.
  - Machines en bedrijfsauto's niet meer warm draaien (behoudens tijdens vorstperiode).
  - Machines en bedrijfsauto's niet meer stationair laten draaien tijdens (korte) pauzes en/of het verlaten van de machine/bedrijfsauto.
  - Het geven van instructie aan medewerkers over "het nieuwe rijden".
  - Het maandelijks controleren van de juiste bandenspanning.
  - Het geven van instructie aan machinisten over "het nieuwe draaien".

2015-2020

2. Vergroening machine-/wagenpark bij vervanging (Bedrijfsauto's met A/B-label / vrachtwagens met euro VI-label / machines met Tier 4-label).
3. Extra aandacht tijdens onderhoudswerkzaamheden/-beurten op instelling van onderdelen die brandstof besparend zijn

2017-2020

4. Invoeren tankregistratiesysteem voor beter inzicht te krijgen in verbruikte brandstof (registratie per kenteken / machine).

**Wijze van meten** : Per half jaar monitoren via registraties in CO<sub>2</sub>-boekhouding.

**Datum gereed** : 31-12-2017 (3a).  
31-12-2020 (3b).

**Voortgang** : Toolbox "Maatregelen om brandstofverbruik te verminderen" wordt gemaakt  
→ **Toolbox nog houden**

## 4 CO<sub>2</sub>-emissie reductiedoelstellingen – Scope 2

### Scope 2, kantoorpanden en werkplaats (nihil)

Het aandeel van de CO<sub>2</sub>-emissie scope 2, kantoorpanden en werkplaats is ten opzichte van de totale CO<sub>2</sub>-emissie nihil te noemen. Toch is de Directie van mening dat ook voor deze emissie relevante reductiedoelstelling(en) moeten worden geformuleerd.

**Doelstelling 4** : Verlagen elektriciteitsverbruik kantoorpanden en werkplaatsen met 2% in 2018.

**Reductiebijdrage in % t.o.v. totale reductiedoelstelling 2020:** nihil

**Verantwoordelijke** : De Directie.

<b>Maatregelen</b>	: 2015-2018 <ol style="list-style-type: none"><li>1. Bewustwording medewerkers betreffende stroomverbruik.<ul style="list-style-type: none"><li>• Actieve communicatie (bijvoorbeeld via Posters en Toolboxen).</li></ul></li><li>2. Toepassen LED verlichting.<ul style="list-style-type: none"><li>• Onderzoeken of en waar LED verlichting toegepast kan worden</li><li>• Installeren LED verlichting.</li></ul></li><li>3. Toepassen bewegingssensoren.<ul style="list-style-type: none"><li>• Onderzoeken of en waar bewegingssensoren toegepast kunnen worden.</li><li>• Installeren bewegingssensoren.</li></ul></li><li>4. Gebruik blijven maken van groene stroom (duurzaam opgewekt)</li></ol>
<b>Wijze van meten</b>	: jaarlijks monitoren stroomverbruik via registraties in CO <sub>2</sub> -boekhouding.
<b>Datum gereed</b>	: 31-12-2018
<b>Voorgang</b>	: <i>Kantoorpand is voorzien van zonwerende folie om zo het energieverbruik t.g.v. airco in de zomermaanden te verlagen.</i>

## 5 CO<sub>2</sub>-emissie reductiedoelstellingen – Scope 3

Vooralsnog worden geen energiestromen vallend onder scope 3 geïnventariseerd en geanalyseerd. Toch is de Directie van mening dat ook deze emissies in de toekomst moeten worden gereduceerd. Hiertoe worden voorlopig de volgende kwalitatieve doelstellingen geformuleerd.

**Doelstelling 5** : Inzichtelijk maken energiestromen vallend onder scope 3.

**Reductiebijdrage in % t.o.v. reductiedoelstelling 2020:** n.v.t.

**Verantwoordelijke** : De Directie.

**Maatregelen** : 2016-2017

1. Inventariseren en analyseren van de energiestromen vallend onder scope 3.

  
2017-2020

2. Formuleren en realiseren CO<sub>2</sub>-emissie reductiedoelstellingen.

**Wijze van meten** : jaarlijks monitoren via registraties in CO<sub>2</sub>-boekhouding.

**Datum gereed** : 31-12-2020.

**Voortgang** : Nog op te starten

Zwartewaal, 20 januari 2017

A.G.E. Blok  
Directeur



<b>Maatregelen</b>	: 2015-2018
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bewustwording medewerkers betreffende stroomverbruik.<ul style="list-style-type: none"><li>• Actieve communicatie (bijvoorbeeld via Posters en Toolboxen).</li></ul></li><li>2. Toepassen LED verlichting.<ul style="list-style-type: none"><li>• Onderzoeken of en waar LED verlichting toegepast kan worden</li><li>• Installeren LED verlichting.</li></ul></li><li>3. Toepassen bewegingssensoren.<ul style="list-style-type: none"><li>• Onderzoeken of en waar bewegingssensoren toegepast kunnen worden.</li><li>• Installeren bewegingssensoren.</li></ul></li><li>4. Gebruik blijven maken van groene stroom (duurzaam opgewekt)</li></ol>
<b>Wijze van meten</b>	: jaarlijks monitoren stroomverbruik via registraties in CO <sub>2</sub> -boekhouding.
<b>Datum gereed</b>	: 31-12-2018
<b>Voorgang</b>	: <i>Kantoorpand is voorzien van zonwerende folie om zo het energieverbruik t.g.v. airco in de zomermaanden te verlagen.</i>

## 5 CO<sub>2</sub>-emissie reductiedoelstellingen – Scope 3

Vooralsnog worden geen energiestromen vallend onder scope 3 geïnventariseerd en geanalyseerd. Toch is de Directie van mening dat ook deze emissies in de toekomst moeten worden gereduceerd. Hiertoe worden voorlopig de volgende kwalitatieve doelstellingen geformuleerd.

**Doelstelling 5** : Inzichtelijk maken energiestromen vallend onder scope 3.

**Reductiebijdrage in % t.o.v. reductiedoelstelling 2020:** n.v.t.

**Verantwoordelijke** : De Directie.

---

<b>Maatregelen</b>	: 2016-2017
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <u>Inventariseren en analyseren van de energiestromen vallend onder scope 3.</u></li></ol>
	: 2017-2020
	<ol style="list-style-type: none"><li>2. <u>Formuleren en realiseren CO<sub>2</sub>-emissie reductiedoelstellingen.</u></li></ol>

---

**Wijze van meten** : jaarlijks monitoren via registraties in CO<sub>2</sub>-boekhouding.

**Datum gereed** : 31-12-2020.

**Voortgang** : Nog op te starten

Zwartewaal, 20 januari 2017

A.G.E. Blok  
Directeur