



CO₂-PRESTATIELADDER®

Samen zorgen voor minder CO₂

Energiemanagement actieplan

CO₂-emissie reductieplan

2015-2020 –jaarlijkse rapportage 2018

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 CO₂-emissie reductiedoelstellingen 2015-2020 van de geïnventariseerde energiestromen binnen het bedrijf, inclusief de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningsvoordeel is verkregen, conform de CO₂-Prestatieladder en de ISO 50001.

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

2 CO₂-emissie reductiedoelstellingen – Algemeen

Doelstelling 1a : Consolideren van de CO₂-emissie in 2015.

Doelstelling 1b : Verlagen van de CO₂-emissie met 2,5% in 2018.

Doelstelling 1c : Verlagen van de CO₂-emissie met 5% in 2020.

Verantwoordelijke : De Directie.

Maatregelen : Continue aandacht voor reduceren CO₂-emissie.
Certificatie conform de CO₂-prestatieladder

Wijze van meten : Per half jaar monitoren via registraties in CO₂-boekhouding.

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

Voortgang : 1. Toolbox CO₂-prestatieladder is gemaakt → Gereed
2. Certificatie gepland eind september 2015 → Gereed: niveau 3
3. Absolute uitstoot in 2018 is circa 21% lager t.o.v. referentiejaar 2014; de relatieve uitstoot in 2018 gerelateerd aan de omzet is circa 7,6% hoger.

3 CO₂-emissie reductiedoelstellingen – Scope 1

Scope 1, kantoorpanden en werkplaats

Het aandeel van de CO₂-emissie scope 1, kantoorpanden en werkplaats is ten opzichte van de totale CO₂-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 CO₂-boekhouding.

Datum gereed : 31-12-2018.

Voortgang : Gereed.



Scope 1, machine- / wagenpark (100%)

Het aandeel van de CO₂-emissie scope1, machine- / wagenpark is ten opzichte van de totale CO₂-emissie 96%. De Directie is dan ook van mening dat voor deze emissie de grootste reductie te verwachten is.

Doelstelling 3a : Verlagen CO₂-emissie machine- / wagenpark met 2% in 2017.

Doelstelling 3b : Verlagen CO₂-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 CO₂-boekhouding.

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

Voortgang : 1. Toolbox "Maatregelen om brandstofverbruik te verminderen" wordt gemaakt → **Toolbox is in oktober 2017 gehouden**
2. Absolute uitstoot in 2018 is circa 23% lager t.o.v. referentiejaar 2014; de relatieve uitstoot in 2018 gerelateerd aan de omzet is circa 7,6% hoger en gerelateerd aan het aantal FTE's circa 13% lager.



4 CO₂-emissie reductiedoelstellingen – Scope 2

Scope 2, kantoorpanden en werkplaats (nihil)

Het aandeel van de CO₂-emissie scope 2, kantoorpanden en werkplaats is ten opzichte van de totale CO₂-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.

Maatregelen : 2015-2018

1. Bewustwording medewerkers betreffende stroomverbruik.
 - Actieve communicatie (bijvoorbeeld via Posters en Toolboxes).
2. Toepassen LED verlichting.
 - Onderzoeken of en waar LED verlichting toegepast kan worden
 - Installeren LED verlichting.
3. Toepassen bewegingssensoren.
 - Onderzoeken of en waar bewegingssensoren toegepast kunnen worden.
 - Installeren bewegingssensoren.
4. Gebruik blijven maken van groene stroom (duurzaam opgewekt)

Wijze van meten : jaarlijks monitoren stroomverbruik via registraties in CO₂-boekhouding.

Datum gereed : 31-12-2018

Voorgang : Kantoorpand is voorzien van zonwerende folie om zo het energieverbruik t.g.v. airco in de zomermaanden te verlagen.

Posters "Zet verlichting uit" zijn in kantoor en kantine opgehangen.

5 CO₂-emissie reductiedoelstellingen – Scope 3

Vooralsnog worden geen energiestromen vallend onder scope 3 geïnterpreteerd 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 CO₂-emissie reductiedoelstellingen.

Wijze van meten : jaarlijks monitoren via registraties in CO₂-boekhouding.

Datum gereed : 31-12-2020.

Voortgang : **Nog op te starten**

Zwartewaal, 7 januari 2019

A.G.E. Blok
Directeur