

Jaarbeoordeling CO₂ 2017

25 april 2018

KLOMP 

1	Inhoud	
1	Inhoud	2
2	Bedrijf- en basisgegevens	3
2.1	Activiteiten	3
2.2	Organisatorische grenzen	3
2.3	Verantwoordelijkheden	3
2.4	Bedrijfsonderdelen	3
2.5	Projecten met gunningsvoordeel	3
2.6	Operationele grenzen	4
2.7	Energieverbruikers	5
2.8	Factoren die het energieverbruik beïnvloeden	5
3	Berekeningsmethodiek	6
3.1	Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren	6
3.2	Basisjaar	6
3.3	Rapportageperiode	6
3.4	Verificatie	6
3.5	Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel	6
3.6	Wijzigingen berekeningsmethodiek	6
3.7	Herberekening basisjaar & historische gegevens	6
3.8	Uitsluitingen	6
3.9	Opname van CO ₂	6
3.10	Biomassa	6
4	Analyse van de voortgang	7
4.1	Emissies en significant energieverbruik	7
4.2	Jaarverbruik	8
4.3	Trends	9
4.4	Voortgang reductiedoelstellingen	9
4.5	Onzekerheden	10
4.6	Medewerker bijdrage	10
4.7	Verbeterpunten	10
5	Maatregelen en initiatieven	11
5.1	Al getroffen maatregelen 2017 (of eerder)	11
5.2	Op de hoogte blijven	11
5.3	Initiatieven	11
5.4	Lopende initiatieven	11
5.5	Nieuwe deelnames/ mogelijke deelnames	12
5.6	Afgeronde initiatieven	12

2 Bedrijf- en basisgegevens

2.1 Activiteiten

De werkzaamheden van de Klomp bestaan uit het plaatsen en onderhouden van dakbedekkingssystemen, het plaatsen en onderhouden van technische installaties (CV, Water en elektrisch) en het plaatsen van Zonnepanelen.

2.2 Organisatorische grenzen

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

Organisatiestructuur

De werkmaatschappijen in onderstaande tabel vallen onder het toepassingsgebied van de CO₂. prestatieladder

AVM Service	Klomp Technisch Buro	Klomp technisch Beheer	Green4Energy	Klomp Dakbedekking Systemen	Building Management
-------------	-------------------------	------------------------------	--------------	-----------------------------------	------------------------

Organisatorische grenzen

De uittreksels KvK zijn opgenomen in het KAM managementsysteem.

2.3 Verantwoordelijkheden

- Eindverantwoordelijke (directie-verantwoordelijke): de heer E. Klomp
- Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM-coördinator): de heer E. Klomp
- Contactpersoon emissie-inventaris : mevrouw S. Bruns en/of mevrouw I. Meiring

2.4 Bedrijfsonderdelen

In tabel 1 zijn de bedrijfsonderdelen van Klomp vermeld. Deze onderdelen geven inzicht in de grootte van de bedrijfsinrichting en gewerkte uren.

Tabel 1: Bedrijfsonderdelen

Onderdeel	Oppervlak (Bedrijfsvloeroppervlak [m ²])	Bedrijfstijd [uren per jaar]	Toelichting
Kantoren	1000	24550	545 uur per week x 46 weken
Magazijn	100	24550	545 uur per week x 46 weken
Projectlocaties	PM	PM	-
<i>Totaal</i>	<i>1100</i>	<i>49100</i>	-

2.5 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.

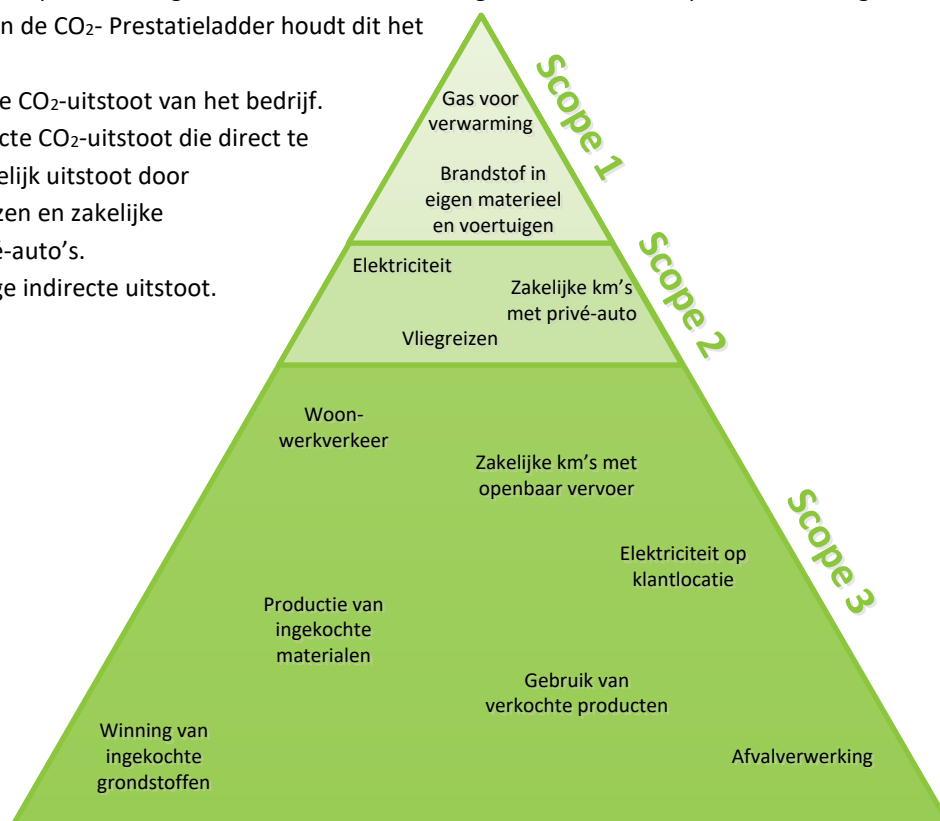
2.6 Operationele grenzen

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 te beïnvloeden is, namelijk uitstoot door elektriciteit, vliegwezen en zakelijke kilometers met privé-auto's.

Scope 3 is alle overige indirecte uitstoot.



Als onderdeel van het energiemanagementsysteem worden de energiegebruikers binnen de organisatie beschreven en wordt een overzicht van de emissiebronnen weergegeven. Als er binnen de organisatie door veranderde organisatiegrenzen of de aankoop van nieuwe kapitale goederen sprake is van nieuwe emissiestromen dan worden deze opgenomen in de emissie inventaris en onderliggende jaarbeoordeling.

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;
 - Elektriciteit auto's buiten het bedrijf;
 - Zakelijke kilometers in privé auto's.

2.7 Energieverbruikers

Jaarlijks worden in onderliggende jaarbeoordeling de energieverbruikers van de organisatie herzien. Deze energieverbruikers hebben veel invloed op de CO₂ uitstoot binnen Klomp.

De wijzigingen binnen de emissiestromen- en of energieverbruikers in de afgelopen periode zijn:

- Het betreft een initiële audit er zijn nog geen wijzigingen te registreren.

Tabel 2: energieverbruikers binnen Klomp

Energiestroom	Aantal
<i>Elektriciteit</i>	
Warmtepomp	1
TL armaturen kantoren	32
TL armaturen magazijn	49
ICT apparatuur	13
Keukenapparatuur	15
Elektrisch handgereedschap	c.a. 275
Elektriciteit oplaadpalen	7
Elektrische auto	2
Elektrische scooter	1
<i>Gas</i>	
CV ketel	0
<i>Diesel</i>	
Bedrijfsauto's	45
Personenauto's	8
<i>Benzine</i>	
Bedrijfswagens	11
Klein materieel	5
Stadsverwarming	1

De KAM-coördinator beschikt over de energieverbruiksoverzichten van de meest materiele emissies. Gedurende het jaar worden deze overzichten bijgewerkt en indien nodig aangevuld met accuratere gegevens.

2.8 Factoren die het energieverbruik beïnvloeden

In deze jaarbeoordeling wordt het energieverbruik gerelateerd aan factoren die het energieverbruik waarschijnlijk hebben beïnvloed. Het voordeel van het beschouwen van het specifieke energieverbruik is dat het verbruik op deze manier als het ware wordt gecorrigeerd voor allerlei invloeden. In het geval van Klomp wordt het energieverbruik hoofdzakelijk beïnvloed door de omzet.

Tabel 2: Factoren die energiegebruik beïnvloeden

Eenheid		2017	2018	2019
Omzet	Euro's	15.183.318,00	-	-

3 Berekeningsmethodiek

Het berekenen en beoordeling van de CO₂ van de organisatie 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 emissie inventaris en jaarbeoordeling. De emissiefactoren zoals genoemd op de website www.co2emissiefactoren.nl worden aangehouden. Voor de onderliggende rapportage zijn de conversiefactoren gebruikt geldend op de datum van onderliggend rapport.

3.2 Basisjaar

Het basisjaar is 2017.

3.3 Rapportageperiode

Deze Periodieke rapportage beschrijft de CO₂-emissies van 2017 (01-01-2017 tot 31-12-2017).

3.4 Verificatie

De emissie inventaris is volledig geverifieerd (intern) d.d. 25-04-2017, de facturen van verbruik zijn ingezien en verwerkt in de emissie inventarisatie 2017

T.a.v. de Grijs stroom NUON deze is door ontbrekende gegevens geschat.

3.5 Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel

Er zijn geen projecten met gunningvoordeel aangenomen.

3.6 Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er zijn geen wijzigingen in de berekeningsmethodiek doorgevoerd.

3.7 Herberekening basisjaar & historische gegevens

Er heeft in 2017 geen herberekening plaatsgevonden. In januari 2018 zijn nieuwe conversiefactoren gepubliceerd, maar deze hebben geen aanleiding gegeven tot een herberekening.

3.8 Uitsluitingen

Er zijn geen emissies uitgesloten.

3.9 Opname van CO₂

Er heeft in de afgelopen periode geen opname van CO₂ plaatsgevonden binnen de bedrijfsactiviteiten.

3.10 Biomassa

Er is in de afgelopen periode geen gebruik gemaakt van biomassaverbranding.

4 Analyse van de voortgang

4.1 Emissies en significant energieverbruik

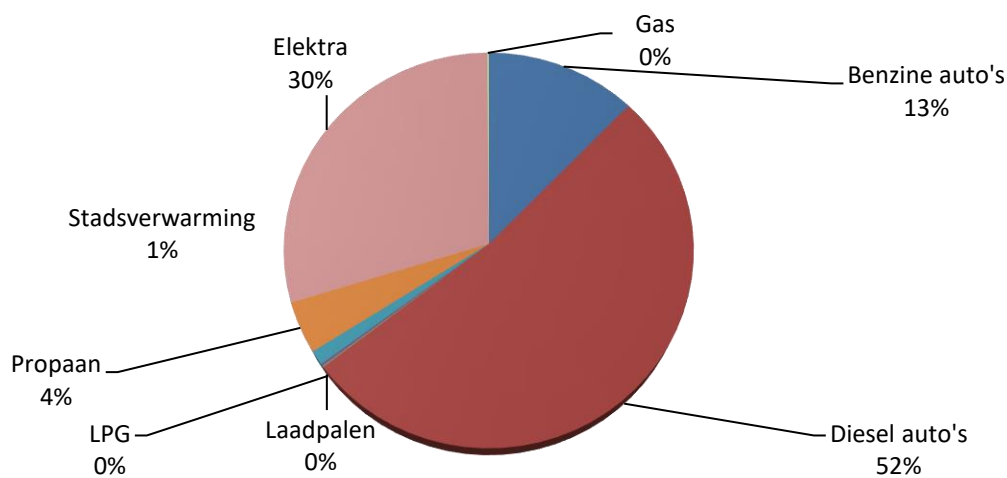
In 2017 bedroeg de totale CO₂-footprint van Klomp 2 ton CO₂.

Uit de emissie inventaris blijkt dat de volgende energiestroom het meest significant is:

- Elektra
 - Verbruik van elektra door het bedrijfspan (Warmtepomp, verlichting en apparatuur)

In de onderstaande grafiek is te zien dat 30% van de uitstoot wordt veroorzaakt door het elektraverbruik. Er wordt gebruik gemaakt van grijze stroom hierdoor wordt bij overstap naar Nederlandse windenergie een reductie van 30% behaald.

CO₂ Uitstoot 2017

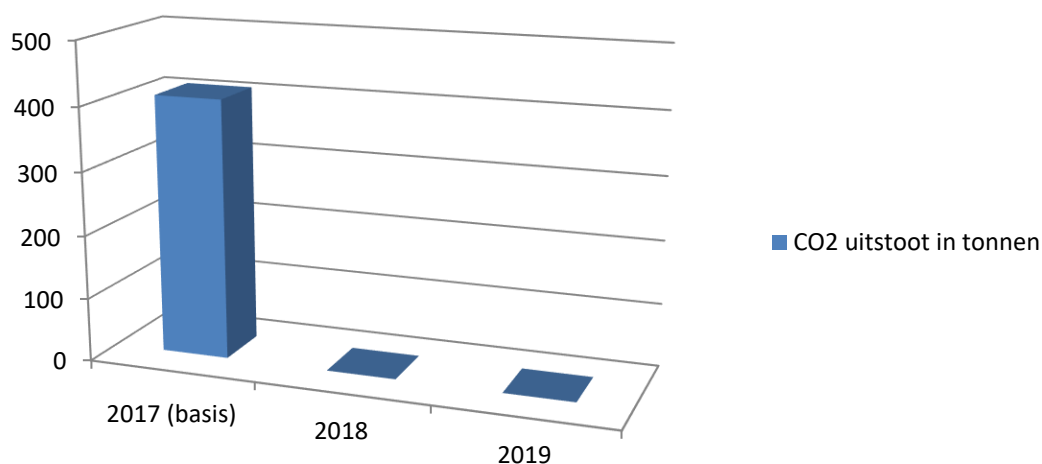


4.2 Jaarverbruik

Energiestroom	Eenheid	2017	2018	2019	2020
Benzine auto's	L	18394			
Diesel auto's	L	66205			
LPG	L	189			
Laadpalen	KWh	1291			
Diesel materieel	L	0			
Stadsverwarming	GJ	120			
Propan (gasflessen)	L	10.048			
Zakelijke km	KM	0			
Elektra (grijs)	kWh	186.761			
Gas	m ³	361,00			
Omzet	€	15.183.318,00			
CO ₂ uitstoot	Ton	409			
CO ₂ /€	Gram	0,37			
CO ₂ /€ scope 1	Gram	0,25			
CO ₂ /€ Scope 2	Gram	0,12			
Emissies Scope 1	Ton	283			
Emissies Scope 2	Ton	126			
Emissies projecten	Ton	283			
Emissies overhead	Ton	126			

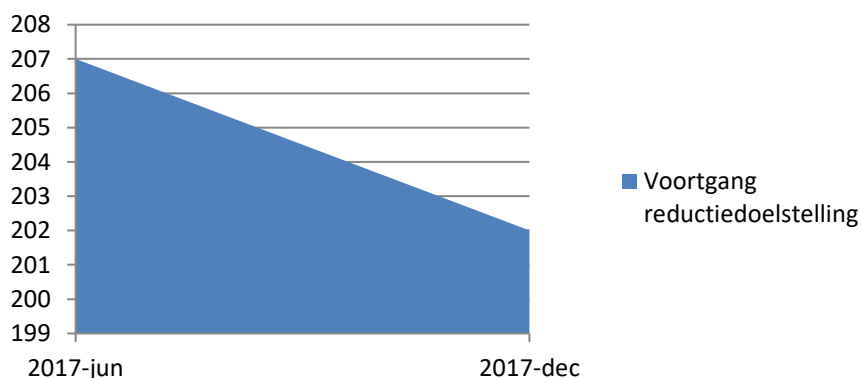
4.3 Trends

CO2 uitstoot in tonnen



4.4 Voortgang reductiedoelstellingen

Voortgang reductiedoelstelling uitstoot CO2 per omgezette €



Bedrijfsdoelstelling

De directie van Klomp BV heeft de volgende reductiedoelstelling gesteld:

- 35% CO2 reductie in **2020** ten opzichte van **2017**.

Scope 1

Reductiedoelstelling Scope 1: 5% CO2 reductie per euro omzet in 2020 ten opzichte van 2017.

Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de volgende significante emissiestromen:

- Brandstofverbruik wagenpark en materieel

De reductiedoelstelling heeft op de volgende wijze betrekking op de projecten:

- Het materieel wordt uitsluitend gebruikt in projecten;
- Het wagenpark wordt voornamelijk gebruikt in projecten.

Scope 1 Jaar Doelstelling 2018

- De jaardoelstelling voor 2018 is een afgeleide van de doelstelling 2020 en bedraagt 2% CO2 reductie per euro omzet in 2020 ten opzichte van 2017.

Dit wordt bereikt door gestage vervanging van het wagenpark en de aanschaf van nieuwe elektrische auto's. in 2018.

Scope 2

Reductiedoelstelling Scope 2: 30 % CO2 reductie per euro omzet in 2019 ten opzichte van 2017.

Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de volgende meest materiële emissies:

- Elektriciteit (overgang naar groene stroom).
- Reductie van het gebruik van stadsverwarming

De reductiedoelstelling heeft op de volgende wijze betrekking op de projecten:

- Elektriciteit wordt verbruikt in het kantoor ter voorbereiding van projecten en voor administratie(computers) en in de werkplaats voor onderhoud van het materieel welke uitsluitend op de projecten worden gebruikt.

Scope 2 Jaardoelstelling 2018

- De jaardoelstelling voor 2018 is een afgeleide van de doelstelling 2020 en bedraagt 15% CO2 reductie per euro omzet in 2020 ten opzichte van 2017.

Dit wordt bereikt door de overstap van grijze stroom naar Nederlandse windenergie, de overstap zal medio mei een feit zijn.

4.5 Onzekerheden

- De gegevens van Nuon elektra zijn een schatting niet alle gegevens zijn beschikbaar.

4.6 Medewerker bijdrage

In de afgelopen periode hebben de medewerkers nog geen bijdrage geleverd aan de CO₂ reductie.

Klomp wil de medewerkers op de volgende manier betrekken bij de CO₂-reductie:

- Organiseren van toolboxmeetings ten aanzien van milieu en CO2-reductie.
- Medewerkers kunnen contact op nemen met de KAM-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.

4.7 Verbeterpunten

- Het overgaan van grijze naar groene stroom zal een reductie opleveren van c.a. 30%
- Het reduceren van het gebruik van stadsverwarming zal een reductie van c.a. 5% opleveren

5 Maatregelen en initiatieven

Een daling van het energieverbruik leidt in bijna alle gevallen ook tot CO₂-reductie. Het nemen van maatregelen die het energieverbruik verlagen dragen daardoor bij aan het behalen van de CO₂-reductiemaatregelen. In het onderstaande overzicht staan de maatregelen die al getroffen zijn.

5.1 Al getroffen maatregelen 2017 (of eerder)

- Warmtepomp installatie
- Aanschaf CO₂ zuiniger materieel of auto's;
- Aanschaf elektrische oplaadpalen;
- Inzet zonnepanelen;
- Bedrijfspannen voorzien van automatische licht- en tijdsschakelaars;
- Aanschaf nieuwe auto's met energieklassen A;
- Digitalisering van processen.

Overige genomen maatregelen zijn opgenomen in de maatregelenlijst van SKAO.

5.2 Op de hoogte blijven

Klomp blijft op de hoogte van initiatieven die spelen in de markt door:

- Branchevereniging UNETO-VNI
 - Belangrijkste ontwikkelingen in de branche;
 - Verschijnt diverse malen per maand;
- Diverse overleg met collega bedrijven en extern adviseur
 - Ontmoetingsplaats voor collega bedrijven;
 - Diverse malen per jaar.
- Lidmaatschap SKAO
 - Belangrijkste ontwikkelingen ten aanzien van CO₂ Prestatieladder;
 - Diverse malen per jaar.
- KAM adviseur Nederland B.V.
 - Belangrijkste ontwikkelingen CO₂ Prestatieladder;
 - Tweemaal per jaar.

5.3 Initiatieven

Jaarlijks wordt bekeken welke nieuwe initiatieven binnen de sector interessant zijn voor het behalen van de reductiedoelstellingen. In dit beoordelingsverslag wordt bekeken of de initiatieven nog actueel zijn of reeds zijn afgerond. In het Energie Management Programma wordt besproken aan welke initiatieven deelgenomen wordt en worden deze keuzes verklaard.

5.4 Lopende initiatieven

- KAM-adviseur Nederland B.V. "Initiatief CO₂ reductie KAM-adviseur Nederland"
- Gezamenlijk te streven naar CO₂ reducerende werkwijzen en duurzame methoden.
 - Deelnemers: KAM-adviseur Nederland B.V., Klomp BV en overige aannemers uit voornamelijk de grond-, weg- en waterbouwbranche.
 - Minimaal tweemaal per jaar (en indien meer gewenst) worden bijeenkomsten georganiseerd door KAM-adviseur Nederland B.V. Tijdens deze bijeenkomsten wordt met diverse bedrijven gesproken over CO₂ reductie, omgang met projecten en CO₂, mogelijkheden tot verduurzamen van het bedrijf en eventuele ketenpartners. Initiatieven, maatregelen en bevindingen worden gedeeld. Er wordt gekeken naar de kansen en bedreigingen binnen diverse werkwijzen. Kennisdeling is een zeer belangrijk aspecten tijdens de bijeenkomsten.
 - Het initiatief zal mogelijk leiden tot samenwerking met bedrijven uit dezelfde branche, tot inzicht komen nieuwe innovatieve ideeën en informatie en kennis ontvangen door de inzet van verschillende sprekers.

- Dit initiatief heeft betrekking op alle facetten omtrent milieu en reductie van CO₂ uitstoot. Maatregelen zijn op alle mogelijke manieren mogelijk
- Budget: € 500,00 per jaar.

5.5 Nieuwe deelnames/ mogelijke deelnames

De volgende initiatieven zijn beoordeeld,

1. "De Slimme Weg", H.A. Hoeflake Electrotechniek B.V.
2. 3D CO2 Duurzaamheidsinitiatieven, Alferink Installatietechniek
3. Actieve deelname initiatieven, Ko Hartog Elektrotechniek B.V.
4. Clou Energy Optimizer, V&M Elektrotechniek B.V.

Vooralsnog wordt het lopende initiatief als afdoende beschouwd.

5.6 Afgeronde initiatieven

Geen.