

## **CO<sub>2</sub> voortgangsverslag en energie actieplan**

Baars

1 januari 2020 t/m 30 juni 2020

# Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Referentiejaar	4
2.4. Rapportageperiode	4
2.5. Verificatie	4
3. Afbakening	5
3.1. Organisatiegrenzen	5
3.2. Wijziging organisatie	5
3.3. CO2 gunningsprojecten	5
4. Berekeningsmethodiek	6
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	6
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	6
4.3. Uitsluitingen	6
4.4. Opname van CO2	6
4.5. Biomassa	6
4.6. Onzekerheden	6
5. CO2 emissies	7
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	7
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	7
5.3. Trend over de jaren per categorie	8
5.4. Trend over de jaren per scope	8
5.5. Doelstellingen	8
5.6. Voortgang reductiemaatregelen	9
5.7. Medewerker bijdrage	11
6. Initiatieven	12

# 1. Inleiding

*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 is opgesteld door de energiemanager en het hoofd KAM en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §9.3.1 punt a t/m t uit de NEN-EN-ISO 14064-1:2018. De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:*

*Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijken (b), Rapportageperiode (c), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (f, m, n, o, r, t), Opname van CO<sub>2</sub> (g, h), Biomassa (f, g), Directe en indirecte emissies (i, j), Referentiejaar (k, l), Wijzigingen berekeningsmethodiek (k,), Uitsluitingen (h), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Onzekerheden (p) en Verificatie (s).*

## 2. Basisgegevens

### 2.1. Beschrijving van de organisatie

Voor meer informatie over de firma Baars wordt verwezen naar de [website](#).

### 2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
<b>Baars</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Harald van der Sloot <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Algemeen KAM account <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Algemeen KAM account
<b>Aannemerij</b>	
<b>Kantoor &amp; werkplaats</b>	
<b>Transport</b>	

### 2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
<b>Baars</b>	2017
<b>Aannemerij</b>	2017
<b>Kantoor &amp; werkplaats</b>	2017
<b>Transport</b>	2017

### 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2020 t/m 30 juni 2020

### 2.5. Verificatie

*Geef hier aan of de CO<sub>2</sub> voetafdruk is geverifieerd door een daartoe erkende instantie.*

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
<b>Baars</b> Rechtspersoon	Baars in Nieuwland bestaat uit Baars Aannemerij B.V. en Baars Transport B.V.	
<b>Aannemerij</b> Onderdeel	De werkzaamheden van Baars Aannemerij B.V. bestaan uit de uitvoering van werken op het gebied van civiele techniek, infrastructuur, milieutechniek en baggerwerkzaamheden.	100%
<b>Kantoor &amp; werkplaats</b> Onderdeel		100%
<b>Transport</b> Onderdeel	De werkzaamheden van Baars Transport B.V. bestaan uit het ondernemen van diverse transportactiviteiten.	100%

### 3.2. Wijziging organisatie

Er zijn geen wijzigingen.

Geen opmerkingen gevonden

### 3.3. CO<sub>2</sub> gunningsprojecten

Er waren geen CO<sub>2</sub> gunningsprojecten.

## 4. Berekeningsmethodiek

### 4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder conform handboek 3.1 zoals gepubliceerd in juli 2020 door SKAO.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO2emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Geen opmerkingen gevonden

### 4.3. Uitsluitingen

*Geef hier aan welke emissiebronnen niet zijn meegenomen in de CO<sub>2</sub> voetafdruk. De reden is vaak dat de hoeveelheid uitstoot dermate gering is dat dit niet opweegt tegen de administratieve inspanning om dit in kaart te brengen.*

*Vermeld in ieder geval met een onderbouwing waarom de uitsluiting marginaal is en om die reden is uitgesloten.*

### 4.4. Opname van CO<sub>2</sub>

*Hier kan vermeld worden of er bepaalde technieken worden ingezet om CO<sub>2</sub> op te nemen, af te vangen dan wel om te zetten naar een andere chemische verbinding.*

### 4.5. Biomassa

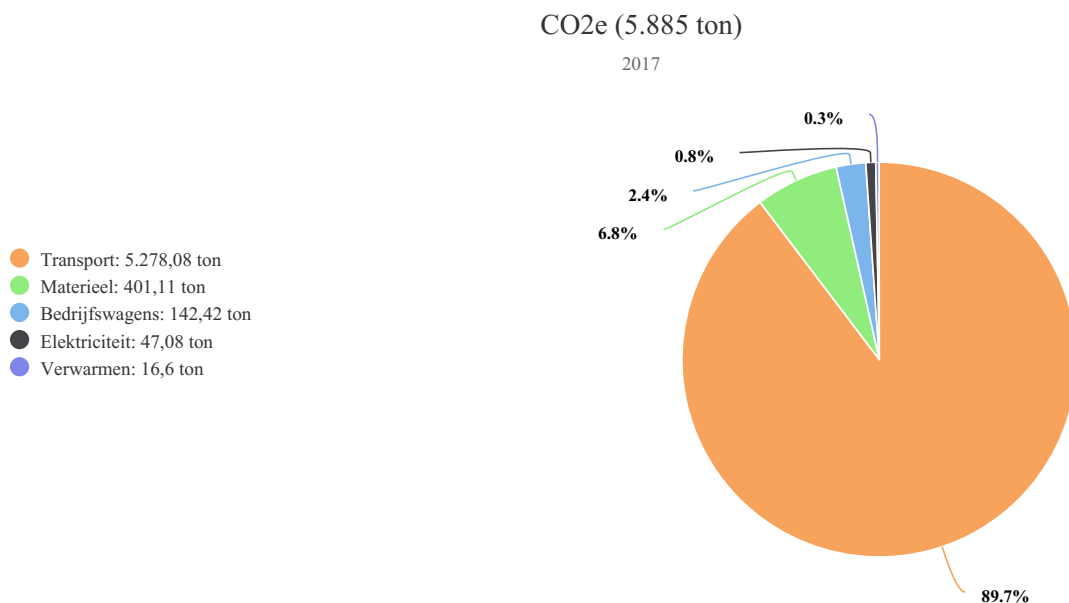
Er wordt gebruik gemaakt van HVO voor de vrachtwagens.

### 4.6. Onzekerheden

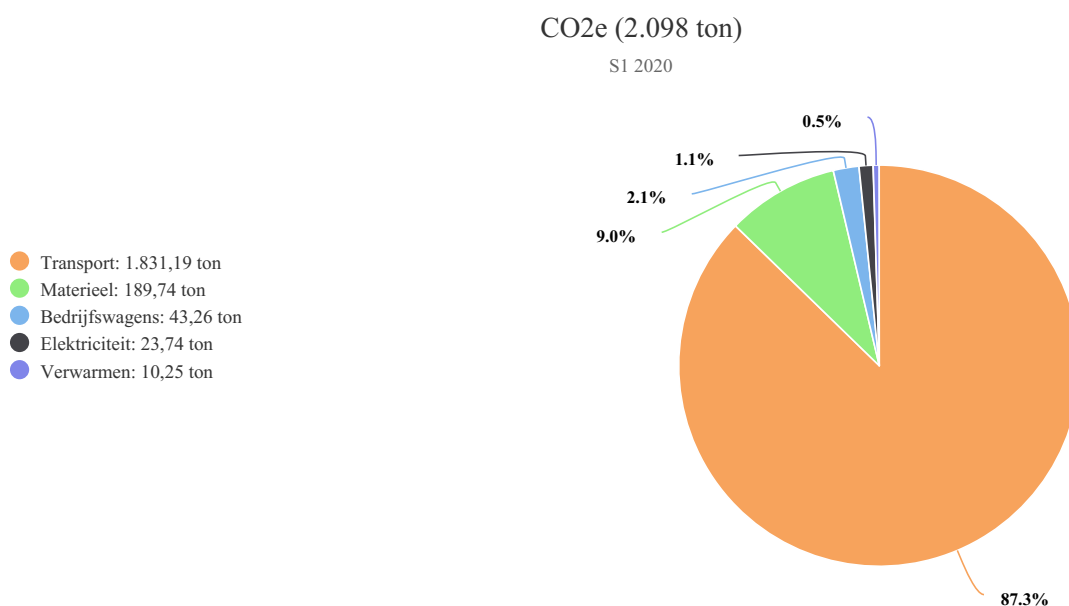
Er zijn geen specifieke onzekerheden in de registratie.

## 5. CO<sub>2</sub> emissies

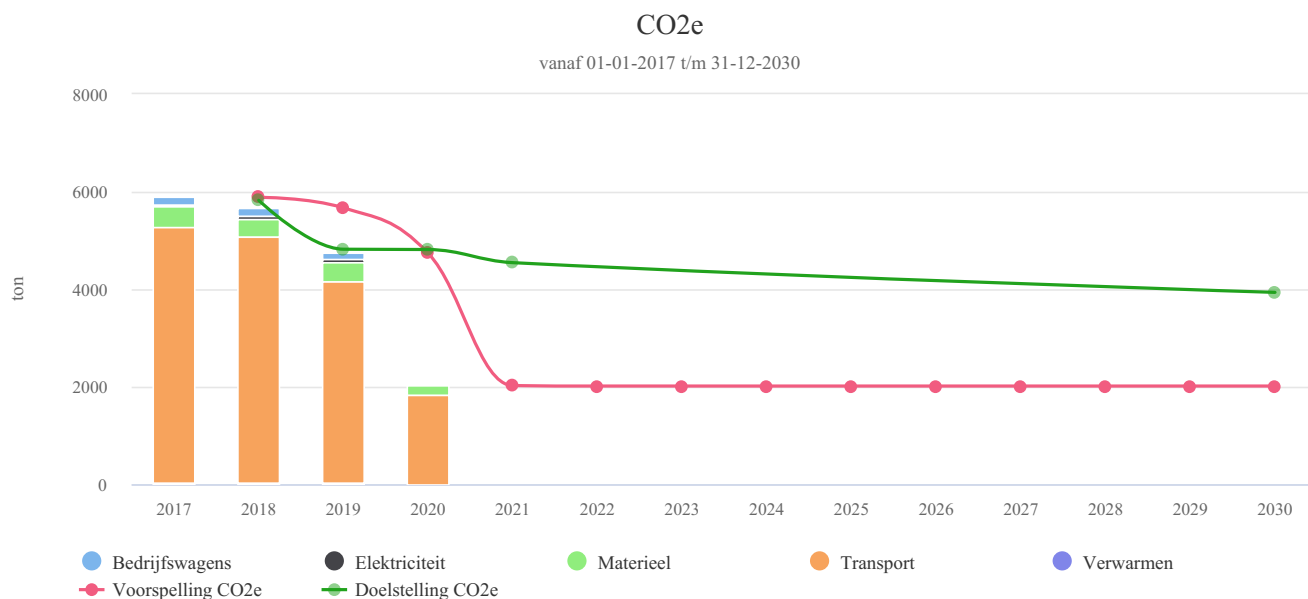
### 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar



### 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode



### 5.3. Trend over de jaren per categorie



### 5.4. Trend over de jaren per scope



CO2e (ton)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Scope 1	5.838,2	5.609,56	4.681,09	2.074,44										
Scope 2	47,08	59,76	58,58	23,74										
Scope 3			0	13,66										
Totaal	5.885,28	5.669,33	4.739,66	2.111,85										
Doelstelling CO2e		5.824,48	4.820,22	4.813,95	4.544,61									3.935,01

### 5.5. Doelstellingen

Doelstelling CO2e Rechtspersoon Baars



Voor jaar	Referentiejaar	Bedrijfswagens	Elektriciteit	Materieel	Transport	Verwarmen	Woon-werkverkeer	Uitbesteed Transport
2018	2017	0%	0%	-2%	-1%	0%	0%	-1%
2019	2017	-1%	0%	-2%	-20%	0%	0%	-2%
2020	2017	-2%	0%	-3%	-20%	-5%	-10%	-3%
2021	2017	-3%	0%	-4%	-25%	-5%	-12%	-4%
2030	2017	-20%	-100%	-6%	-35%	-20%	-20%	-20%

## 5.6. Voortgang reductiemaatregelen

### Ledverlichting kantoor

Op kantoor wordt alle TLD vervangen door ledverlichting. Het betreft ca. 120 lampen van 14W, waarbij de led tegenhanger ca. 8W zal verbruiken.

Verantwoordelijke Marco Ringlever

Registrator Marco Ringlever

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Kantoor & werkplaats / Elektriciteitsverbruik Dag	Absoluut	12-10-2020	-1.440 kWh

### Inzet hybride kranen

Er zal een hybride kraan worden aangeschaft en ingehuurd voor werken. Deze zijn in de praktijk 30% zuiniger dan de niet hybride variant.

Gemiddeld verbruiken deze kranen nu 12 liter per uur bij een bedrijfstijd van ca. 1000 uur per jaar.

Verantwoordelijke Marco Ringlever

Registrator Marco Ringlever

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Aannemerij / Dieselverbruik materieel	Absoluut	01-03-2021	-7.200 liter

### Stooklijn bijstellen

Door de ketel later op te laten warmen en eerder uit te schakelen wordt de totale stooktijd verkort. Ook is de nacht en weekendverlaging naar beneden bijgesteld, zodat er minder warmteverlies onstaat.

Verantwoordelijke Marco Ringlever

Registrator Marco Ringlever

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
--------	-------	-----------------	--------

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Kantoor & werkplaats / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v.: 2019	01-11-2020	-5%

## Plaatsen bewegingsmelders

Onderzocht wordt of er ook bewegingsmelders geplaatst kunnen worden.

Verantwoordelijke	Marco Ringlever
Registrator	Marco Ringlever

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Kantoor & werkplaats / Elektriciteitsverbruik Dag	Absoluut	01-03-2021	-5.000 kWh

## Afsluitklep op compressor gekoppeld aan een timer

Nu blijft eventuele lucht lekkage ook buiten werktijden doorlopen. Dit is eenvoudig op te lossen door een afsluitklep te plaatsen.

Verantwoordelijke	Marco Ringlever
Registrator	Marco Ringlever

### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Kantoor & werkplaats / Elektriciteitsverbruik Dag	Absoluut	01-03-2021	-1.000 kWh
Kantoor & werkplaats / Elektriciteitsverbruik nacht	Absoluut	01-03-2021	-2.000 kWh

## Inkoop groene stroom

Het doel is om bij vernieuwing van het stroomcontract volledig over te gaan op groene stroom.

Verantwoordelijke	Marco Ringlever
Registrator	Marco Ringlever

### Effecten

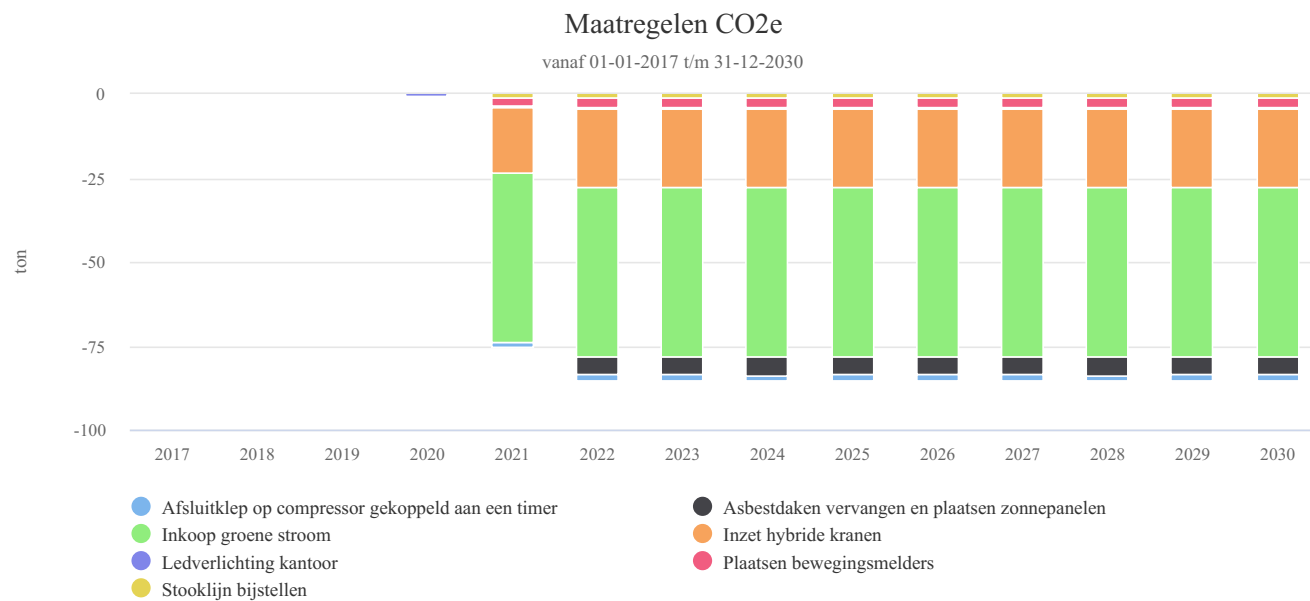
Meters	Soort	Effect start op	Effect
Kantoor & werkplaats / Elektriciteitsverbruik Dag	Relatief t.o.v.: 2019	01-01-2021	-100%
Kantoor & werkplaats / Elektriciteitsverbruik nacht			

## Asbestdaken vervangen en plaatsen zonnepanelen

De asbestdaken kunnen het beste komende jaren geleidelijk worden vervangen, waarbij dan een constructie wordt gemaakt met zonnepanelen.

**Effecten**

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Kantoor & werkplaats / Elektriciteitsverbruik Dag	Absoluut	31-12-2021	-10.000 kWh



## 5.7. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden

## 6. Initiatieven

### Baars Initiatief van stimular

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2017	
Deelname		
Bijwonen van werkbijeenkomsten en kijken welke suggesties toepasbaar zijn op de eigen organisatie.		