

## Periodieke rapportage 2018



Baars Aannemerij & Transport

1 januari 2018 t/m 31 december 2018

# Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Basisjaar	4
2.4. Rapportageperiode	4
2.5. Verificatie	4
3. Afbakening	5
3.1. Organisatiegrenzen	5
3.2. Wijziging organisatie	5
4. Berekeningsmethodiek	6
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	6
4.2. Uitsluitingen	6
4.3. Opname van CO2	6
4.4. Biomassa	6
4.5. Onzekerheden	6
5. CO2 emissies	7
5.1. Trend over de jaren per categorie	7
5.2. Doelstellingen	7
5.3. Genomen en te nemen maatregelen	9
5.4. Bijdrage medewerkers	9
6. Initiatieven	10

# 1. Inleiding

Baars zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft ervoor gekozen om de CO<sub>2</sub>-prestatieladder te hanteren. Hiermee wordt op een concrete wijze vormgegeven aan de ambities die Baars heeft om haar doelstelling op het terrein van duurzaamheid te realiseren.

Het opstellen van deze periodieke voortgangsrapportage 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 (IMS-handboek).

Deze periodieke rapportage is opgesteld door de KAM-Coördinator en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §7.3 uit de ISO 14064-1. Een koppelingstabel is opgenomen als onderdeel van de inhoudsopgave.

*De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:*

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

## 2. Basisgegevens

### 2.1. Beschrijving van de organisatie

De werkzaamheden van Baars bestaan uit de uitvoering van werken op het gebied van civiele techniek, infrastructuur, milieutechniek en baggerwerkzaamheden en het ondernemen van nationale en internationale transportactiviteiten. Het beleid hierbij is te streven naar flexibiliteit, efficiency, veiligheid, kwaliteit, innovatie en ruimte voor initiatief en samenwerking. Veel aandacht wordt gegeven aan planning en inzetbaarheid van eigen medewerkers en materieel. Verbetering van effectiviteit en kostprijsbeheersing zijn belangrijk in een concurrerende markt.

Daarom is het IMS-systeem operationeel dat gebaseerd is op de normen:

- ISO 9001:2015
- VCA\*\* 2008/5.1
- SIKB BRL 7000: protocol 7001, 7003 en 7004
- CO<sub>2</sub>-Prestatieladder

### 2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
<b>Baars</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Harald van der Sloot <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Sander de Kraker <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Sander de Kraker

### 2.3. Basisjaar

Naam	Standaard referentiejaar
<b>Baars</b>	2017

### 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2018 t/m 31 december 2018

### 2.5. Verificatie

De footprint is niet extern geverifieerd.

## 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>Transport</b> Onderdeel	De werkzaamheden van Baars Transport B.V. bestaan uit het ondernemen van diverse transportactiviteiten.	100%

### 3.2. Wijziging organisatie

Er zijn in 2018 geen organisatiewijzigingen geweest die relevant zijn voor het CO<sub>2</sub>-managementsysteem.

## 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 3.0 zoals gepubliceerd in juni 2015 door SKAO.

De emissiefactoren zijn gehanteerd conform het handboek 3.0. De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO<sub>2</sub>emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

### 4.2. Uitsluitingen

- Lekverliezen van airco's zijn uitgesloten.
- Daarnaast worden gasflessen die gebruikt worden voor het lassen niet meegeteld. Uit een inventarisatie is gebleken dat dit dermate minimaal (kleiner dan 0,5%) is t.o.v. de totale footprint.
- Propaan gasflessen welke op de projecten worden toegepast voor verwarming van de keten worden ook uitgesloten. Uit een inventarisatie is gebleken dat dit dermate minimaal is t.o.v. de totale footprint.
- Over het gehele jaar van 2013 blijkt er totaal 0,97 ton CO<sub>2</sub>-uitstoot van de las- en propaan gassen te zijn. Dit is dus minder dan een 0,5% van de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van Baars. Voor het referentiejaar is deze berekening ook overgenomen, aangezien er weinig is veranderd in de aard van de werkzaamheden.
- Zakelijk verkeer met privé auto's is uitgesloten. Er zijn enkele personen van het bedrijfsbureau die in enkele gevallen met eigen auto voor de zaak rijden. Dit is maximaal 2.000 km per jaar en de vergoeding vindt plaats door te tanken op kosten van de zaak. Dit verbruik is dus reeds meegeteld in de totale uitstoot.
- Baars beschikt over een laadfaciliteit voor hybride en volledig elektrische auto's. Dit verbruik is momenteel niet te splitsen uit het elektriciteitsverbruik van het kantoor.

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

Er vind geen opname van CO<sub>2</sub> plaats.

### 4.4. Biomassa

Er wordt geen gebruik gemaakt van biomassa in relatie tot kortcyclische CO<sub>2</sub>-uitstoot.

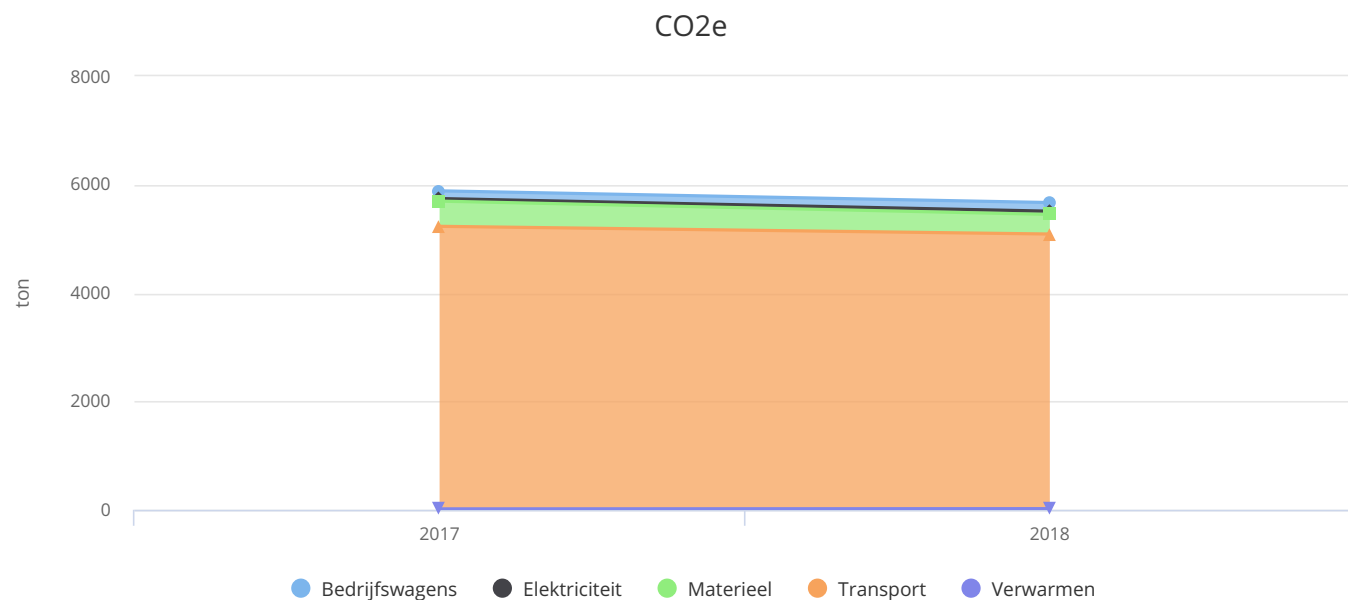
### 4.5. Onzekerheden

De grootste onzekerheid in de CO<sub>2</sub>-footprint bij Baars Aannemerij en Transport zit in de inventarisatie van het brandstofverbruik. Dit is een ingewikkeld proces. Baars heeft zes verschillende leveranciers voor brandstof, welke allen de gegevens op hun eigen manier aanleveren. Dit moet weer verdeeld worden naar de juiste materieel stukken van de afdelingen transport en aannemerij. Ondanks het gebruik van druppels ter identificatie zien wij dat dit nog niet waterdicht is. De totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van Baars is dus wel juist, maar er zijn onzekerheden bij welke afdeling/materieelstuk dit behoort.

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

### 5.1. Trend over de jaren per categorie

Het onderstaande overzicht geeft de emissiestromen en de CO<sub>2</sub>-uitstoot (in ton) weer van 2017 en 2018. Onderstaande grafiek geeft de absolute uitstoot weer.



CO <sub>2</sub> e (ton)	2017	2018
Bedrijfswagens	142,42	159,03
Elektriciteit	47,08	59,76
Materieel	464,93	361,91
Transport	5.214,25	5.067,87
Verwarmen	16,6	20,75
<b>Totaal</b>	<b>5.885,28</b>	<b>5.669,33</b>

Uit bovenstaande grafiek blijkt dat de CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2018 is gedaald met 4 procent. Dit is voornamelijk te danken aan absolute reducties in het brandstofverbruik van materieel en vrachtwagens.

### 5.2. Doelstellingen

In onderstaande tabellen is weergegeven welke doelstelling per energiestroom Baars heeft gesteld tot en met 2021. Onder iedere doelstelling is het resultaat in 2018 vergeleken met het verwachte resultaat op basis van de doelstellingen.

#### Doelstelling CO<sub>2</sub> per 1.000 km transport Rechtspersoon Baars

Voor jaar	Referentiejaar	Transport
2018	2017	-1%
2019	2017	-2%
2020	2017	-4%
2021	2017	-5%

In onderstaande tabel het resultaat ten opzichte van de doelstelling:

CO2 per 1.000 km transport (ton/km)	2017	2018
CO2 per 1.000 km transport	1,07	1,02
Doelstelling CO2 per 1.000 km transport		1,06

De uitstoot van transport per gereden kilometer is in 2018 met 5 procent gedaald ten opzichte van het jaar ervoor. Daarmee is de doelstelling behaald.

### Doelstelling CO2 per 1.000 draaiuren materieel Rechtspersoon Baars

Voor jaar	Referentiejaar	Materieel
2018	2017	-1%
2019	2017	-2%
2020	2017	-4%
2021	2017	-5%

In onderstaande tabel het resultaat ten opzichte van de doelstelling:

CO2 per 1.000 draaiuren materieel (ton/uren)	2017	2018
CO2 per 1.000 draaiuren materieel	29,76	25,85
Doelstelling CO2 per 1.000 draaiuren materieel		29,46

De uitstoot van het materieel is in 2018 met 13 procent gedaald ten opzichte van het basisjaar. Hiermee is de doelstelling van 5 procent behaald.

### Doelstelling CO2 per 100 graaddagen Rechtspersoon Baars

Voor jaar	Referentiejaar	Verwarmen
2018	2017	-1%
2019	2017	-2%
2020	2017	-4%
2021	2017	-5%

In onderstaande tabel het resultaat ten opzichte van de doelstelling:

CO2 per 100 graaddagen (ton)	2017	2018
CO2 per 100 graaddagen	0,61	0,77
Doelstelling CO2 per 100 graaddagen		0,6

De doelstelling is niet behaald, de uitstoot per graaddag is met 26 procent gestegen. Het is onduidelijk wat hiervan de oorzaak is.

### Doelstelling CO2 per 1.000 km bedrijfsauto's Rechtspersoon Baars

Voor jaar	Referentiejaar	Bedrijfswagens
2018	2017	-1%
2019	2017	-2%
2020	2017	-4%
2021	2017	-5%



In onderstaande tabel het resultaat ten opzichte van de doelstelling:

CO2 per 1.000 km bedrijfsauto's (ton/km)	2017	2018
CO2 per 1.000 km bedrijfsauto's	0,4	0,22
Doelstelling CO2 per 1.000 km bedrijfsauto's		0,4

Volgens de huidige gegevens is de uitstoot per kilometer van de bedrijfswagens met 45 procent gedaald. Daar een dergelijke daling onwaarschijnlijk is, ligt de oorzaak waarschijnlijk in meetonzekerheid.

### Doelstelling CO2 elektriciteit per 100 m2 gebouwoppervlakte Rechtspersoon Baars

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 2
2018	2017	-1%
2019	2017	-2%
2020	2017	-4%
2021	2017	-5%

In onderstaande tabel het resultaat ten opzichte van de doelstelling:

CO2 elektriciteit per 100 m2 gebouwoppervlakte (ton/m <sup>2</sup> )	2017	2018
CO2 elektriciteit per 100 m2 gebouwoppervlakte	2,54	3,23
Doelstelling CO2 elektriciteit per 100 m2 gebouwoppervlakte		2,52

De doelstelling is niet behaald, de uitstoot is met 27 procent gestegen. Het is onduidelijk wat hiervan de oorzaak is.

## 5.3. Genomen en te nemen maatregelen

In 2018 is het energiemangement actieplan geactualiseerd. Er zijn 43 maatregelen geïdentificeerd, waarvan de uitvoerbaarheid, termijn en continue uitvoering onderzocht worden binnen de doelstellingperiode.

De volgende maatregelen zijn in 2018 uitgevoerd:

- Vrachtwagens overnachten wanneer mogelijk in regio Rotterdam;
- Terugbrengen stationair draaien vrachtauto's;
- Verbruik monitoren bedrijfsauto's;
- Folie aanbrengen achter verwarming;
- Opletten dat buitendeuren niet onnodig open staan; en
- lampen vervangen door ledverlichting + bewegingssensoren.

## 5.4. Bijdrage medewerkers

Medewerkers van Baars dienen zich ervan bewust te zijn dat onnodig stationair draaien van materieel en vracht- en bedrijfsauto's voorkomen moet worden. Leidinggevenden sturen hierop aan.

Van medewerkers met een plug-in hybride auto wordt verwacht dat zij het elektrisch rijden optimaal benutten.

## 6. Initiatieven

Samen met andere ondernemers uit de bouw- en GWW- sector heeft Baars zich gecommitteerd aan het sectorinitiatief 'Bewust omgaan met energie'. Doel van dit initiatief is het bereiken van concrete resultaten voor wat betreft bewustwording bij het eigen personeel, de technische maatregelen die genomen kunnen worden, en het tonen van leiderschap door voorbeeldgedrag en proactief te investeren in de energiereductie. Initiatiefnemer is Mourik Infra B.V., in samenwerking met Stichting Stimular.

[Meer informatie over het sectorinitiatief Bewust omgaan met energie.](#)