



**Periodieke rapportage tweede helft 2018**



---

**Laatste wijzigingen** : 03 juni 2019

**Versie** : 1

## **Inleiding**

Als onderdeel van haar CO<sub>2</sub>-Prestatieladder zal Van Heteren ieder half jaar haar CO<sub>2</sub>-uitstoot, maatregelen en voortgang op de reductiedoelstellingen rapporteren.

Deze rapportage bevat de volgende aspecten:

- Een analyse van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van de tweede helft van 2018;
- De voortgang op de reductievoorstellingen door analyse en trends;
- Eventuele wijzigingen in de berekeningsmethode.

Het opstellen van de Periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het Energiemanagementsysteem dat in het kader van CO<sub>2</sub>-Prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in het door Van Heteren opgestelde Energie Management Plan.

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Basisgegevens</b> .....	<b>3</b>
1.1	Beschrijving van de organisatie .....	3
1.2	Verantwoordelijkheden.....	3
1.3	Referentiejaar.....	3
<b>2</b>	<b>Afbakening</b> .....	<b>4</b>
2.1	Organisatorische grenzen.....	4
2.2	Operationele grenzen.....	4
2.3	Projecten met gunningsvoordeel .....	4
<b>3</b>	<b>Berekeningsmethodiek</b> .....	<b>5</b>
3.1	Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren.....	5
3.2	Berekening van emissies binnen projecten met gunningsvoordeel .....	5
<b>4</b>	<b>Analyse van de voortgang</b> .....	<b>6</b>
4.1	Trends.....	6
4.2	Voortgang reductiedoelstellingen.....	8
4.3	Medewerker bijdrage .....	9
4.4	Deelname keteninitiatieven .....	9
<b>5</b>	<b>Analyse van de voortgang (stap E)</b> .....	<b>10</b>

## 1 Basisgegevens

### 1.1 Beschrijving van de organisatie

Van Heteren Weg- en Waterbouw & Realisatie, Hengelo. Gespecialiseerd aannemingsbedrijf in Waterbouw, Explosieven, Bruggen en Civieltechnische projecten

### 1.2 Verantwoordelijkheden

De belangrijkste verantwoordelijkheden voor de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder zijn de directieverantwoordelijke en de energiemanager:

- Eindverantwoordelijke (directie)
- Verantwoordelijke stuurcyclus (energiemanager)

### 1.3 Referentiejaar

De eerst opgetelde CO<sub>2</sub>-footprint stamt uit het jaar 2015. Deze is opgesteld conform de eisen van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. De berekeningen van de uitstoot zijn gemaakt conform de gestelde conversiefactoren uit het 'Handboek CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.0'. Wanneer er zich wijzigingen voordoen in de conversiefactoren zullen de gegevens afkomstig uit het referentiejaar worden herberekend.

#### 1.3.1 Rapportageperiode

Deze periodieke rapportage beschrijft de CO<sub>2</sub>-emissies over het tweede half jaar van 2018. Dit is van 01-01-2018 tot 31-06-2018.

## 2 Afbakening

### 2.1 Organisatorische grenzen

We hebben er voor gekozen om een inventarisatie te maken van de CO<sub>2</sub>-emissie van Van Heteren.

Deze bestaat uit:

- Van Heteren Weg- en Waterbouw B.V.
- Van Heteren Realisatie BV
- Van Heteren Recreatie BV

De door Van Heteren gebruikte energie bestaat voornamelijk uit het verbruik van brandstoffen, warmte en elektriciteit voor de kantoren, bouwplaatsen en het wagenpark.

De CO<sub>2</sub>-emissie kan onder worden verdeeld in 4 onderdelen binnen Van Heteren:

1. kantoren en bedrijfsruimte
2. bouwplaats
3. wagenpark
4. zakelijke reizen en uitjes

Een andere grote energieverbruiker die indirect verbonden is met Van Heteren zijn natuurlijk de A-leveranciers en onderaannemers. Zij produceren producten of leveren diensten aan Van Heteren waarmee ook CO<sub>2</sub>-emissie gepaard gaat.

Deze CO<sub>2</sub>-emissie plaatsen we onder het vijfde onderdeel:

5. A-leveranciers en onderaannemers

### 2.2 Operationele grenzen

Bij het bepalen van de operationele grenzen wordt gebruik gemaakt van het GHG-protocol. Daarbij worden de emissieactiviteiten ingedeeld in verschillende Scopes die richting geven bij het maken van keuzes binnen de CO<sub>2</sub>-emissie inventaris. Deze Scopes bestaan uit Scope 1, 2 en 3. Deze scopes bestaan uit:

**Scope 1** is alle directe uitstoot van Van Heteren. Hieronder vallen het brandstofverbruik van het eigen wagenpark, het brandstofgebruik van het materieel en het gasverbruik op de bouwplaatsen.

**Scope 2** is alle indirecte CO<sub>2</sub>-uitstoot die direct te beïnvloeden is. Hieronder vallen de elektriciteit op kantoor en de elektriciteit op de bouwplaatsen.

**Scope 3** bevatten de overige indirecte emissies. Dit zijn het papiergebruik, de zakelijke reizen en uitjes en het brandstofverbruik van privé auto's.

### 2.3 Projecten met gunningsvoordeel

Momenteel heeft Van Heteren geen projecten met gunningsvoordeel.

### 3 Berekeningsmethodiek

Het opstellen van de Periodieke rapportage is onderdeel van het Energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO2-prestatieladder is ingevoerd. Om deze reden is het meest recente Handboek CO2-prestatieladder zoals uitgegeven door de Stichting Klimaatneutraal Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) leidend binnen de berekeningsmethodiek.

#### 3.1 Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren

Voor de berekeningsmethodiek en de actuele conversiefactoren wordt het 'Handboek Co<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.0' zoals uitgegeven door de SKAO gebruikt. De conversiefactoren die daarin genoemd worden zijn te vinden op <http://www.co2emissiefactoren.nl>. Wanneer er wijzigingen in het Handboek Prestatieladder of de conversiefactoren worden gemaakt zullen deze worden doorgevoerd bij de berekeningen. Daarbij zal ook het basisjaar opnieuw worden berekend.

#### 3.2 Berekening van emissies binnen projecten met gunningsvoordeel

Momenteel heeft Van Heteren geen projecten met gunningsvoordeel.

## 4 Analyse van de voortgang

In de tweede helft van 2018 bedroeg de totale CO<sub>2</sub>-footprint 327,58 ton CO<sub>2</sub>. Dit is weergegeven in onderstaande afbeelding.

Deze uitstoot kan onderverdeeld worden in de volgende categorieën met daarbij horende uitstoot:

### Scope 1 emissies:

- Gasverbruik bouwplaatsen (1,81 ton)
- Brandstofverbruik materieel (181,59 ton)
- Brandstofverbruik eigen wagenpark (75,03 ton)

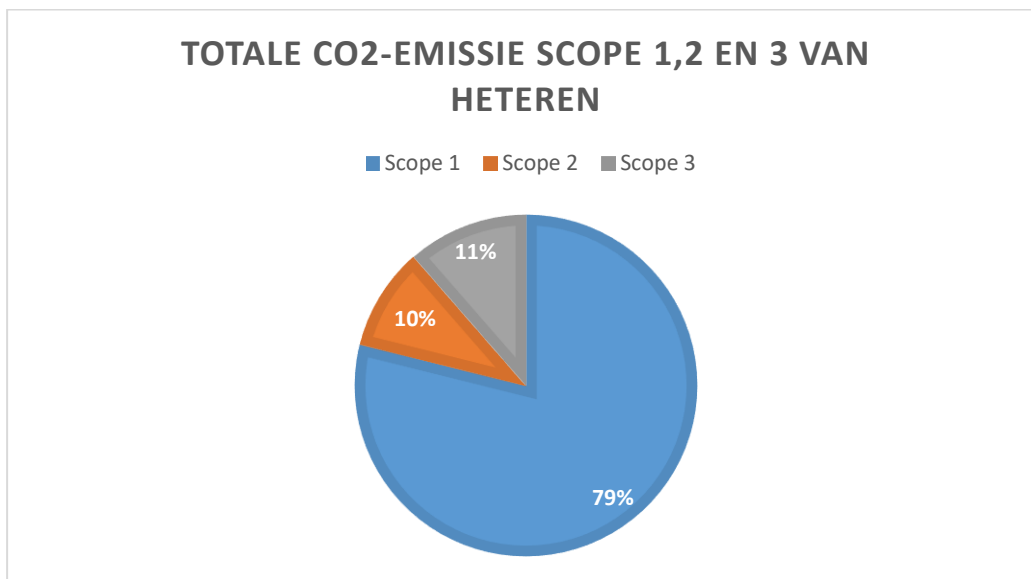
### Scope 2 emissies:

- Elektriciteit kantoren en bedrijfsruimten (24,81 ton)
- Elektriciteit bouwplaatsen (6,93 ton)

### Scope 3 emissies:

- Papierverbruik (1,95 ton)
- Zakelijke reizen en uitjes (0,00 ton)
- Brandstofverbruik privé auto's ( 35,49 ton)

De uitstoot van de verschillende scopes geeft de volgende verdeling:



grafiek 1 - Totale CO<sub>2</sub>-emissie scope 1, 2 en 3 Van Heteren

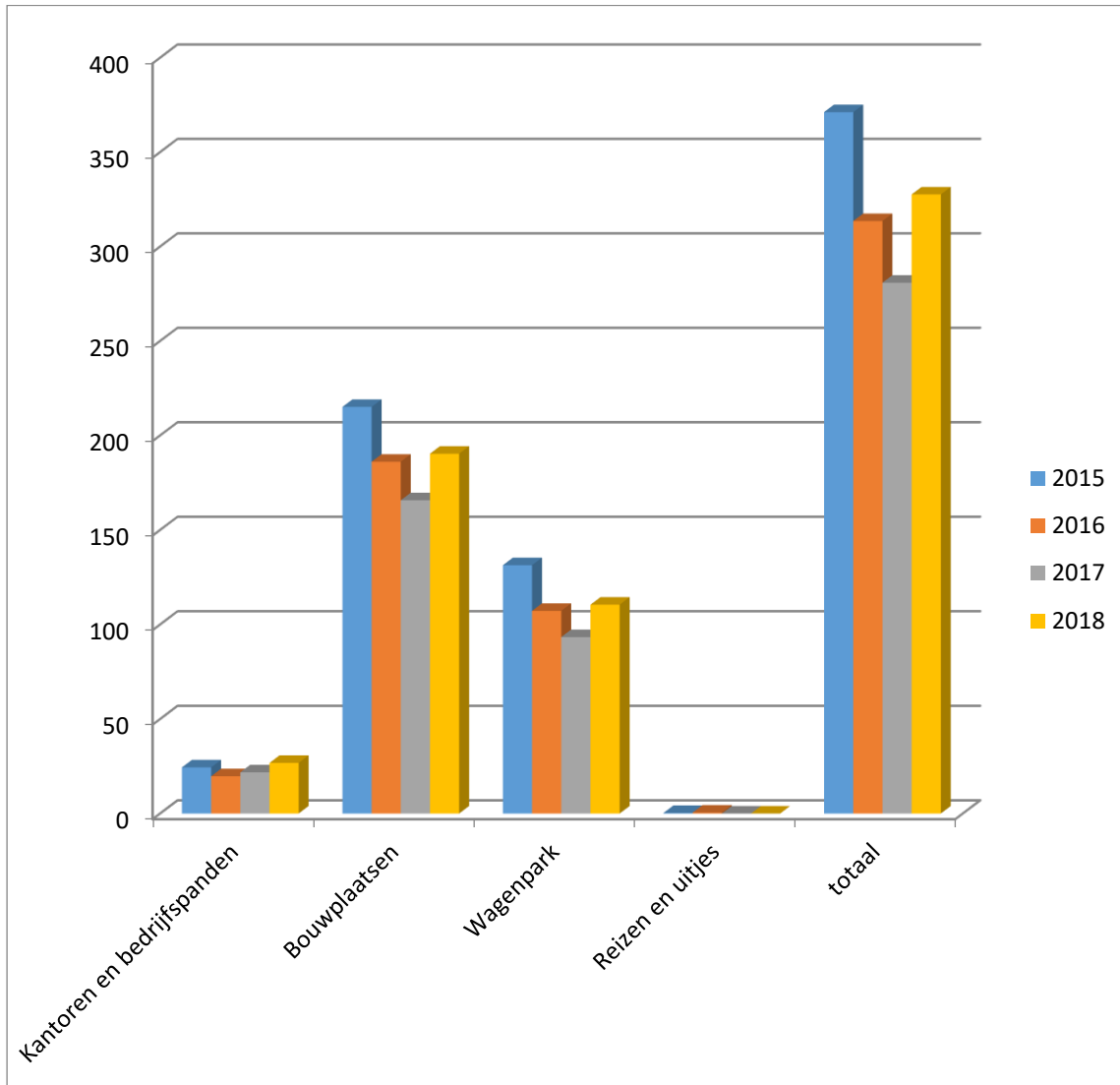
### 4.1 Trends

Om een beeld van het verbruik in het tweede halfjaar van 2018 te krijgen wordt de uitstoot van de tweede helft van 2018 afgezet tegen de helft van de totale uitstoot van het jaar 2015, 2016 en 2017. Op deze manier ontstaat er een beeld van de uitstoot en kan er eventueel waar nodig worden bijgestuurd of kunnen doelstellingen worden aangepast. Om een goed beeld van het energieverbruik te krijgen de hoeveelheid uitstoot per euro omzet worden berekend.

Omdat er geen gegevens van het tweede halfjaar van 2015 beschikbaar zijn en alleen maar van het totale jaar 2015 zal dit een vertekend beeld geven. Over het tweede half jaar van 2016 en 2017 zijn de gegevens wel bekend.

#### 4.1.1 Totale uitstoot:

In onderstaande afbeelding is de totale uitstoot van het tweede halfjaar van 2018 in vergelijking met de helft van 2015 en 2016 weergegeven.



grafiek 2 - Trendanalyse uitstoot

Het totale verschil ten opzichte van de tweede helft van het jaar van 2015 bedraagt 43,57 ton CO<sub>2</sub> afname. Ten opzichte van het eerste half jaar van 2017 is de CO<sub>2</sub> uitstoot 46,73 ton toegenomen. De toename ten opzichte van het jaar 2017 komt voort uit de toename van de omzet. Deze is ten opzichte van het jaar 2017 zo'n 30% toegenomen.



## 4.2 Voortgang reductiedoelstellingen

In de emissie inventaris van het jaar 2015 zijn er CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen opgesteld voor de jaren 2016, 2017 en 2018. Er wordt gekeken hoe realistisch het is dat deze doelstellingen worden behaald. Omdat de uitstoot over het gehele jaar van 2016 zal er een redelijk grote onzekerheid in deze conclusie.

Voor het jaar 2018 was over het jaar 2015 de volgende CO<sub>2</sub>-doelstellingen opgesteld:

### Scope 1:

1. Bij de aanschaf van nieuwe machines de euro en tiernormen meenemen in de aankoop.
2. Efficiënter inzetten van materieel d.m.v. nieuwe planner.
3. Gasverbruik kachels keten verminderen d.m.v. communiceren met het personeel via de mail.
4. De nieuwe auto's in het wagenpark mogen maximaal energielabel C zijn.

### Scope 2:

5. Inkoop groene stroom.
6. Milieu en energieverbruik meewegen in de koop van alle elektrische apparaten.
7. Stroomverbruik kachels keten verminderen d.m.v. communiceren met het personeel via de mail.

### Scope 3:

8. Papierverbruik verminderen d.m.v. spreuken, handtekening email en het wijzigen van de printerinstellingen.

### *Beoordeling doelstellingen:*

1. Er is een nieuwe graafmachine aangeschaft die de oude machine heeft vervangen. Hier is een besparing op gemaakt.
2. De planningen van het personeel en het materieel worden nu samen met elkaar opgesteld waardoor er meer overzicht is. Voordeel hiervan is dat het materieel efficiënter kan worden ingezet.
3. Deze besparende actie is nog niet doorgezet. Wanneer de buitentemperatuur zover is gezakt dat de verwarmingen in de keten aan moeten zal het personeel alert worden gemaakt op het verminderen van het verbruik van gas.
4. De nieuwe auto's in het wagenpark zijn allemaal energielabel C.
5. Er is geprobeerd om vanaf begin 2016 volledig over te stappen op groene stroom. Omdat het contract met de huidige elektriciteitleverancier nog niet was verlopen is deze CO<sub>2</sub>-reductie niet uitgevoerd. Begin 2018 kan Van Heteren een nieuw contract voor elektriciteit afsluiten. Daarbij zal er een contract voor groene stroom worden afgesloten.
6. Eind 2015 is er een nieuwe plotter aangeschaft. Daarbij is rekening gehouden met het energieverbruik van het apparaat.
7. Deze besparende actie is nog niet doorgezet. Wanneer de buitentemperatuur zover is gezakt dat de verwarmingen in de keten aan moeten zal het personeel alert worden gemaakt op het verminderen van het verbruik van elektriciteit.
8. De printerinstellingen zijn op iedere pc aangepast om het verbruik van inkt en papier te verminderen. De standaardinstellingen zijn op dubbelzijdig zwart/wit printen gezet. Bij de printers zijn spreuken opgehangen om het papierverbruik te verminderen.

Het totale gebruik van de energie is afgenomen. Of dit te wijten is aan de opgestelde CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen is lastig te zeggen. Bij de volgende periodieke rapportage kan gezegd worden of het energiegebruik over het gehele jaar is afgenomen.

---

### 4.3 Medewerker bijdrage

Bij Van Heteren maken wij ons hard voor een beter milieu en proberen onze medewerkers zoveel mogelijk bij de CO<sub>2</sub>-reductie te betrekken om dit te bereiken. Daarbij staan wij open voor goede ideeën en proberen wij ons personeel te activeren. Dit is het afgelopen halfjaar op de volgende manieren gedaan:

- Verspreiden toolbox het nieuwe rijden
- Informeren van de medewerkers over onze CO<sub>2</sub>-footprint

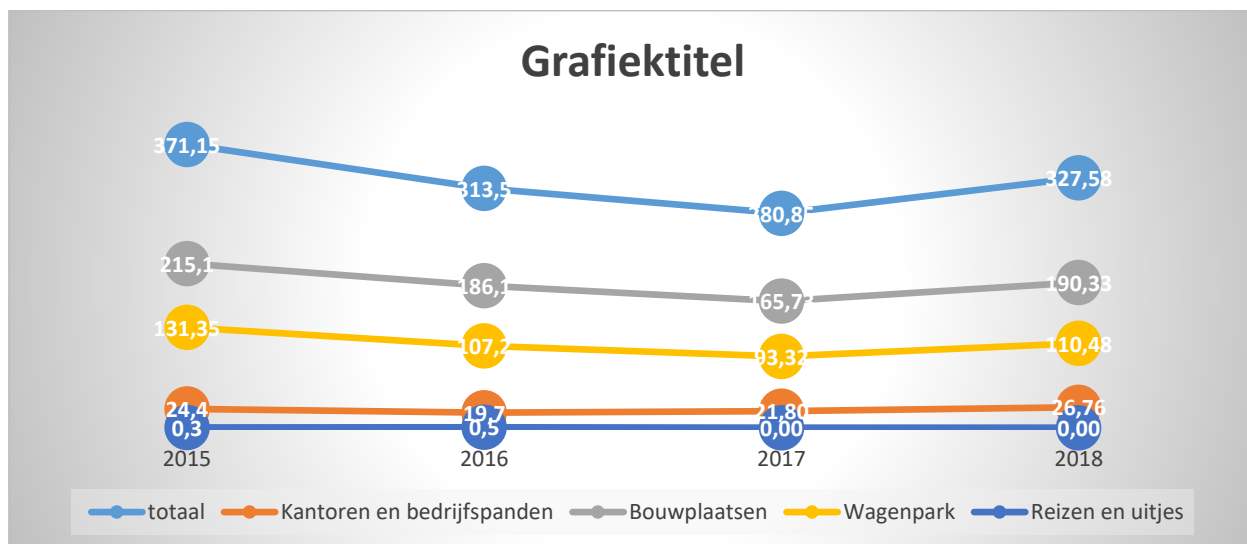
In het communicatieplan is vastgelegd wat en wanneer er met ons personeel wordt gecommuniceerd.

### 4.4 Deelname keteninitiatieven

Van Heteren neemt deel aan het keteninitiatief van Bouwend Nederland en neemt hier vanaf 208 actief aan deel.

## 5 Analyse van de voortgang (stap E)

In vergelijking met 2015 is de CO<sub>2</sub>-uitstoot van 371,15 ton naar 327,58 ton in 2017 gezakt. Dit is een afname van 51,34 ton CO<sub>2</sub>-uitstoot. Dit is een daling van 13%. Ten opzichte van de tweede helft van 2017 is de totale CO<sub>2</sub> uitstoot 53,58 ton gestegen. Deze toename is afkomstig uit alle onderdelen van de CO<sub>2</sub> uitstoot.



grafiek 3 - Analyse CO<sub>2</sub>-emissie Van Heteren

De CO<sub>2</sub>-uitstoot afkomstig van bouwplaatsen is ten opzichte van de tweede helft van 2017 gestegen van 165,73 ton CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2017 naar 190,33 ton CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2018. Wanneer er naar het wagenpark van Van Heteren wordt gekeken is de CO<sub>2</sub>-uitstoot ten opzichte van de tweede helft van 2017 met 15% gestegen. Van 93,32 ton CO<sub>2</sub>-uitstoot in de tweede helft van 2016 naar 110,48 ton CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2018.

Wanneer er naar de CO<sub>2</sub>-uitstoot afkomstig uit kantoren en bedrijfspanden wordt gekeken is er een toename in de CO<sub>2</sub> uitstoot zichtbaar. In 2017 bedroeg de CO<sub>2</sub> uitstoot 21,80 ton CO<sub>2</sub> in het tweede half jaar. In het tweede half jaar van 2018 is dit toegenomen tot 26,76 ton CO<sub>2</sub>.

De CO<sub>2</sub> uitstoot uit bedrijfsuitjes is in de tweede helft van 2018 afgenomen tot 0,0 ton CO<sub>2</sub> uitstoot.

Er is voldaan aan de doelstelling met betrekking tot reductie van CO<sub>2</sub>-emissie. Deze is voor 2018 gesteld op 2,25% t.o.v. het basisjaar. De totale CO<sub>2</sub>-reductie is uitgekomen op 13,5%, dus is voldaan aan de doelstelling. Een kanttekening die hierbij gemaakt moet worden is de onzekerheid van het basisjaar. Na afsluiting van het jaar 2018 kan er meer zekerheid worden gegeven of het basisjaar een juiste weergave geeft van de werkelijkheid. Indien dit niet het geval is wordt het basisjaar aangepast en wordt de te behalen reductie hierop gebaseerd.