

## A. Inzicht CO2-footprint 'Van Beers Hoogeloon'

Periode: 2016, 2017 en 1e helft 2018

Revisiedatum: 10-10-2018



	Omschrijving		CO2 (ton) 2016	CO2 (ton) 1e helft 2017
Scope 1	S1 - 2B Personenvervoer - conventioneel personenvervoer	(benzineverbruik personenvervoer)	6,8	3,7
	S1 - 3A Goederenvervoer - goederenvervoer	(diesilverbruik goederen en personen)	1948,1	902,7
	S1 - 5A Overige energiedragers voor andere doeleinde dan vervoer	(benzineverbruik Handgereedschap)	2,1	1,1
	S1 - 5C Overige energiedragers voor andere doeleinde dan vervoer - gas	Verwarming	7,1	3,5
		<b>Totaal Scope 1</b>	<b>1964,1</b>	<b>911,0</b>

	Omschrijving		CO2 (ton) 2016	CO2 (ton) 1e helft 2017
Scope 2	S2 - 4A Elektriciteitsgebruik - grijze stroom	(elektraverbruik kantoor)	23	13
		<b>Totaal Scope 2</b>	<b>23</b>	<b>13</b>

<b>Scope 1 &amp; 2</b>		<b>Totaal Scope 1 &amp; 2</b>	<b>1987</b>	<b>924</b>
------------------------	--	-------------------------------	-------------	------------





**A. Inzicht**  
**CO2-footprint 'Van Beers Hoogeloon'**

Periode: 2016, 2017 en 1e helft 2018  
 Revisiedatum: 10-10-2018  
 Richtlijn: ISO14064-1:2012

**Bedrijf (7.3.1. A):**

Broekenseind 6  
 5528 NL Hoogeloon  
[www.vanbeershoogeloon.nl](http://www.vanbeershoogeloon.nl)  
[info@vanbeershoogeloon.nl](mailto:info@vanbeershoogeloon.nl)

**Bedrijfsomschrijving (7.3.1. A):**

Van Beers Hoogeloon is een aannemingsbedrijf in de grond- weg en waterbouw. De laatste decennia heeft Van Beers Hoogeloon zich vooral gespecialiseerd in natuur-, cultuurtechnische en waterbouwkundige projecten.

**Verantwoordelijke (7.3.1. B):**

H. Van Beers (CO2/KAM-coördinator)

**Periode (7.3.1. C):**

Geheel 2016/2017

**Boundary (7.3.1. D):**

Toepassingsgebied is 'Van Beers Hoogeloon' en 'Van Beers Groen en Agro' voor de certificering van de CO2 prestatieladder niveau 3. Via Laterale methode (2016) bepaald.

Geen verandering

**Directe emissies (7.3.1. E):**

	Omschrijving		Energiegebruik 2016	Energiegebruik 1e helft 2017	Energiegebruik 2017	Energiegebruik 1e helft 2018	Energie-soort	Eenheid	Conversie-factor	Eenheid	(Bron)
Scope 1	S1 - 2B Personenvervoer - conventioneel personenvervoer	(benzineverbruik personenvervoer)	2.423	1.333	1.986	547	Benzine	Ltr	2800	gCO2/ltr brandstof	Handboek CO2-prestatie-
	S1 - 3A Goederenvervoer - goederenvervoer	(diesilverbruik goederen en personen)	608.774,00	282.083,00	618.096,00	283.440,00	Diesel	Ltr	3200	gCO2/ltr brandstof	Handboek CO2-prestatie-
	S1 - 5A Overige energiedragers voor andere doeleinde dan vervoer	(benzineverbruik Handgereedschap)	750	380	760	370	Diesel	Ltr	2800	gCO2/ltr brandstof	Handboek CO2-prestatie-
	S1 - 5C Overige energiedragers voor andere doeleinde dan vervoer - gas	Verwarming	3.751,00	1.875,00	3.903,00	3.878,00	Gas	m3	1890	gCO2/Nm3	Handboek CO2-prestatie-
	<b>Totaal Scope 1</b>		<b>615.698</b>	<b>285.671</b>	<b>624.745</b>						

**Verbranding (7.3.1. F):**

Er is geen sprake van verbranding van biomassa.

**Verwijdering (7.3.1. G):**

Er is geen sprake van verwijderingen.

**Uitsluiting (7.3.1. H):**

Er is geen sprake van uitsluitingen m.u.v. koel en koudemiddelen.

**Indirecte emissies (7.3.1. I):**

	Omschrijving		Energiegebruik 2016	Energiegebruik 1e helft 2017	Energiegebruik 2017	Energiegebruik 1e helft 2018	Energiesc	Eenheid	Conversiefac	Eenheid	(Bron)
Scope 2	S2 - 4A Elektriciteitsgebruik - grijze stroom	(elektraverbruik kantoor)	43.559,00	25.581,00	25.581,00	7.419,00	Grijze stroom > 2010	kWh	526	gCO2/kWh	Handboek CO2-prestatie-

		<b>Totaal Scope 2</b>	<b>43.559</b>	<b>25.581</b>	<b>25.581</b>						
--	--	-----------------------	---------------	---------------	---------------	--	--	--	--	--	--

**Basisjaar. vergelijkingsjaar (7.3.1 J):**

2016

Dit is zowel het actuele als het historische basisjaar; over een aantal jaren kan het actuele basisjaar wijzigen, maar niet het historische basisjaar.

**Wijzigingen basisjaar (7.3.1 K):**

Er is geen sprake van wijzigingen; het basisjaar behoeft geen herinventarisatie.

**Methode van kwantificatie (7.3.1 L):**

De kwantificatie is gebaseerd op facturen van leveranciers van energie. Dit is onnauwkeurigheid door werkzaamheden.

**Wijzigingen methode (7.3.1 M):**

Er is geen sprake van wijzigingen; de methode is identiek gebleven.

**Bron conversiefactoren (7.3.1 N):**

Handboek CO2 prestatieladder 3.0

**Onnauwkeurigheden en gevolgen (7.3.1 O):**

Gebruiken zijn gebaseerd op facturen van leveranciers. Toch zijn er enkele onzekerheden:

- Grijs stroom en Gas wordt niet per kalenderjaar gefactureerd. Het jaarverbruik is gecorrigeerd. De grijze stroom levert een klein aandeel van de totale emissie.
- Voor Gas en Elektra is de helft van het verbruik genomen, van het vorige jaar. Zoals 1e helft 2017. Tevens verandering van leverancier. Dit is maar een klein onderdeel in totale CO2 uitstoot < 10%
- Meetgegevens zijn voor diesel allemaal verzameld. Geen apart uitsplitsing van verbruik (auto's, machines)
- Conversiefactor Diesel is 3,200 Kg CO2 ipv 3,230, omdat men ook in België tankt
- Verbruikte gassen (Zuurstof, Weldmix en Propan) en Ad Blue worden niet in de totale CO2 emissie opgenomen. Dit is maar een fractie van de gehele uitstoot.

**Verantwoording (7.3.1 P):**

Ondergetekende verklaart namens de directie dat de inventarisatie is opgemaakt conform H7.3.1. van de richtlijn ISO 14064: 2012.

**Verificatie (7.3.1 Q):**

Deze emissieinventarisatie omvat de CO2 emissie van de 'Van Beers Hoogeloon B.V.'. Externe verificatie is derhalve niet aan de orde.

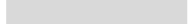
Ondergetekende verklaart namens de directie dat de inventarisatie intern is geverifieerd door het management en met een zekerheid van tenminste 95 % de CO2 emissie van 'Van Beers Hoogeloon' omvat.

Dhr. M. Sanders

CO2-gebruik (ton) 2016	CO2-gebruik (ton) 1e helft 2017	CO2-gebruik (ton) 2017	CO2-gebruik (ton) 1e helft 2018
6,8	3,7	5,6	1,5
1948,1	902,7	1977,9	907,0
2,1	1,1	2,1	1,0
7,1	3,5	7,4	7,3
<b>1964,1</b>	<b>911,0</b>	<b>1993,0</b>	<b>916,9</b>

CO2-gebruik (ton) 2016	CO2-gebruik (ton) 1e helft 2017	CO2-gebruik (ton) 2017	CO2-gebruik (ton) 1e helft 2018
23	13	13	4

23	13	13	4
----	----	----	---



## B. Reductie

### Beleid en energiemangementprogramma CO2 prestatieladder

Periode: 2016, 2017 en 1e helft 2018

Revisiedatum: 10-10-2018



#### CO2 reductie beleid

Van Beers Hoogeloon BV had zich in 2017 als doel gesteld zich te certificeren voor trede 3 van de CO2 prestatieladder.

Het beleid is gericht op het in kaart brengen en het reduceren van CO2-emissie conform vastgestelde in de richtlijn CO2 prestatieladder.

Hierbij letten wij in toenemende mate op energieverbruik en CO2-emissies bij de aanschaf van auto's/materieel, cursus 'het nieuwe rijden'.

Daarbij willen wij het energieverbruik jaarlijks verlagen. Daarnaast willen wij groene stroom gebruiken (2020).

Tevens nemen we zowel actief als passief deel aan sector of keten initiatief op het gebied van CO2 door het actief uitdragen van het initiatief.

Als uitgangspunt voor het beleid zullen de aspecten uit de richtlijn CO2 prestatieladder nageleefd worden middels de procedures en instructies zoals deze in het kwaliteitssysteem zijn vastgelegd en geïmplementeerd.

Hierbij wordt rekening gehouden met de aspecten genoemd onder het kwaliteitsbeleid.

#### CO2 reductie doelstelling en acties

De doelstellingen zijn vastgelegd in de KPI's en Energie Audit Verslag

De activiteiten en middelen om bovenstaande beleid te realiseren liggen vast in de doelstellingen.

Minimaal 2 x per jaar wordt het energiemangementplan geëvalueerd middels een inventarisatie en beleidsbeoordeling.

Maatregellijst ingevuld en getoetst (kunnen we pas bij als we gecertificeerd zijn)

De doelstelling voor 2021 is CO2 uitstoot te reduceren met 10% gerelateerd aan de FTE ten opzicht van het basisjaar.

Deze korte termijn-doelstelling tracht Van Beers Hoogeloon BV te behalen door de volgende acties:

Actie	Verwachte reductie (absoluut)	Streefdatum	Verantwoordelijke
Campagne bewustwording vervoer en projecten	4%	continue	Directie
Onderzoek invoeren brandstof registratiesysteem	2%	continue	Directie
Nieuwe zuinigere machines kopen	2%	continue	Directie

Doelstelling lijkt te worden gehaald. Echter zijn we voorzichtig met voorspellingen

**C. Transparantie**  
**Communicatiebeleid CO2 prestatieladder**

Periode: 2016, 2017 en 1e helft 2018  
 Revisiedatum: 10-10-2018



**Communicatiebeleid**

Het communicatiebeleid is vastgelegd in het KAM Handboek.  
 Van Beers Hoogeloon heeft een inventarisatie en analyse gemaakt van haar stakeholders wat betreft haar CO2 emissie.  
 Deze inventarisatie en analyse dienen als fundering voor de communicatie.

**Van Beers Hoogeloon BV kent de volgende stakeholders:**

Intern:

- medewerkers operationeel
- medewerkers planning
- medewerkers inkoop
- medewerkers management
- medewerkers KAM
- medewerkers overig

Extern:

- opdrachtgevers
- leveranciers van energie
- leveranciers van machines
- bevoegd gezag
- overige omwonenden

Voor de weging van de stakeholders zijn deze in een diagram verwerkt:

	Weinig belang	Veel belang
Weinig invloed	medewerkers overig leveranciers overig opdrachtgevers overig	overige omwonenden
Veel invloed	medewerkers operationeel opdrachtgevers bevoegd gezag	leveranciers van machines leveranciers van energie medewerkers planning medewerkers inkoop medewerkers management bevoegd gezagd

Op basis van de wegingen van de stakeholders zal het management van 'Van Beers Hoogeloon BV' op de volgende wijze invulling geven aan haar communicatie /transparantie :

**Stakeholders met veel belang en veel invloed**

De CO2-inventarisatie, het beleidsplan, het communicatieplan en de initiatieven van 'Van Beers Hoogeloon' worden minimaal 2 keer per jaar extern (website) en intern (MT) gecommuniceerd.

**Stakeholders met weinig belang en veel invloed**

De CO2-inventarisatie, het beleidsplan, het communicatieplan en de initiatieven van 'Van Beers Hoogeloon BV' worden minimaal 2 keer per jaar extern (website) en intern (personeelsoverleg) gecommuniceerd.

**Stakeholders met veel belang en weinig invloed**

De CO2-inventarisatie, het beleidsplan, het communicatieplan en de initiatieven van 'Van Beers Hoogeloon BV' worden minimaal 2 keer per jaar extern (website) gecommuniceerd.

**Stakeholders met weinig belang en weinig invloed**

De CO2-inventarisatie, het beleidsplan, het communicatieplan en de initiatieven van 'Van Beers Hoogeloon BV' worden minimaal 2 keer per jaar extern (website) en intern (toolbox) gecommuniceerd.





## **D. Participatie**

### **Initiatieven**

Periode: 2016, 2017 en 1e helft 2018

Revisiedatum: 10-10-2018

Van Beers Hoogeloon neemt daar waar mogelijk actief of passief deel aan diverse sector- en keteninitiatieven (SKAO en Cobouw)

#### **Maatschappelijk verantwoord ondernemen staat hoog in het vaandel bij 'Van Beers Hoogeloon'.**

We zijn ook altijd op zoek naar slimme oplossingen om het milieu minder te belasten.

#### **Initiatieven**

De website van het SKAO is geïnventariseerd.

Op de pagina [www.skao.nl/Initiatieven\\_programma](http://www.skao.nl/Initiatieven_programma) staan alle bij het SKAO bekend initiatieven en programma's.

Onderstaande 2 initiatieven zijn door de directie als meest interessant bevonden na bestudering van de gehele lijst tijdens het overleg.

- Het nieuwe draaien

Daarnaast neemt de Van Beers Hoogeloon deel aan het initiatief van CO2 negative (Hergebruik straatstenen).

**Ondertekend door directie:**