

## 2.B.4-1 Managementverklaring

Fa. J. van Leeuwen wil voortdurend zoeken naar mogelijkheden voor een meer energie- en milieuvriendelijke manier van werken en het streven is naar een continue verbetering. Om die reden zal Van Leeuwen voorstellen implementeren, die zorgen voor een meer energie- efficiëntie en een positieve invloed hebben op het milieu, als deze voorstellen winstgevend blijken te zijn en voldoen aan de verplichtingen die wij hebben aan de klanten zoals kwaliteit en veiligheid.

Wij zijn betrokken bij de inzet van energiemangement in ons bedrijf waarbinnen wij de juridische zeggenschap hebben. Wij zijn bereid ons bewustzijn te vergroten over ons energiegebruik en de gevolgen hiervan op het milieu.

Het energiebeleid wordt in de praktijk nageleefd door:

- Het opstellen van doelstellingen en streefcijfers welke jaarlijks door de directie worden beoordeeld en herzien.
- Het inspelen op de aanzienlijke energieverbruik gebieden, met name
  - Registratie van het energieverbruik op zowel organisatieniveau als specifieke inventaris.
  - Het selecteren van een of meer domeinen van processen op gezette tijden voor een evaluatie van de energiesituatie.
  - Gericht op het energieverbruik in verband met de aanschaf van nieuwe machines en apparatuur
- Het transparant maken van het energieverbruik voor alle medewerkers en met hen overleggen en inventariseren, hoe zij invloed kunnen uitoefenen op het energieverbruik, zonder enig vermindering van de te leveren kwaliteit
- Het motiveren van de medewerkers met het doen van voorstellen die kunnen bijdragen aan de vermindering van het energieverbruik.

Fa. J. van Leeuwen zal de relevante wetgeving en relevante eisen van de autoriteiten op het gebied van energie en andere bepalingen naleven. Deze beleidsverklaring staat iedereen intern en extern ter beschikking en wordt jaarlijks beoordeeld en zo nodig aangepast.

Wij verwelkomen alle steun zodat we gezamenlijk energie kunnen besparen en daarmee een bijdrage kunnen leveren aan een beter milieu

Cees-Jan van Leeuwen  
Directeur

Harmelen, 1 oktober 2015

## **3.A.1-2 Emissie inventaris rapport**

### **Inhoudsopgave**

1 Inleiding en verantwoording	2
2 Beschrijving van de organisatie	3
3 Verantwoordelijke	3
4 Basisjaar en rapportage	3
5 Afbakening	3
6 Directe en indirecte GHG-emissies	4
6.1 Berekende GHG-emissie	4
6.2 Verbranding biomassa	5
6.3 GHG-verwijdering	5
6.4 Uitzonderingen	5
6.5 Belangrijkste beïnvloeders	5
6.6 Toekomst	5
6.7 Significante veranderingen	5
7 Kwantificeringsmethoden	6
8 Emissiefactoren	6
9 Onzekerheden	7
10 Rapportage volgens ISO 14064 deel 7	7

## 1 Inleiding en verantwoording

Fa. J. van Leeuwen levert (direct en/of indirect) producten en diensten aan ProRail en/of Overheidsinstellingen. Sinds 1 december 2009 hanteert ProRail de door haar zelf ontwikkelde CO<sub>2</sub>-prestatieladder bij het selecteren van haar leveranciers. De Overheid hanteert de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder vanaf 1 januari 2013 op Grond- Weg- en Waterbouw aanbestedingen. Met deze CO<sub>2</sub>-prestatieladder worden leveranciers uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO<sub>2</sub> uitstoot te kennen en te verminderen. Hoe meer een bedrijf zich inspant om CO<sub>2</sub> te reduceren, hoe meer kans op gunning van een opdracht.

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht (het opstellen van een onomstreden CO<sub>2</sub> footprint volgens de ISO 14064-1 norm).
- B. CO<sub>2</sub> reductie (de ambitie van het bedrijf om de uitstoot te verminderen).
- C. Transparantie (de wijze waarop een bedrijf intern en extern communiceert over haar CO<sub>2</sub> footprint en reductiedoelstellingen).
- D. Deelname aan initiatieven (in sector of keten) om CO<sub>2</sub> te reduceren.

Elke invalshoek is onderverdeeld in 5 niveaus, hoe hoger het niveau per invalshoek, hoe meer punten het bedrijf kan vergaren en uiteindelijk des te meer gunningvoordeel het bedrijf ontvangt. Een certificerende instantie zal de activiteiten *beoordelen* en het niveau van het CO<sub>2</sub> bewust-certificaat te bepalen. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle onderdelen A t/m D van de ladder.

In dit rapport wordt de emissie inventaris van Fa. J. van Leeuwen over 2014 besproken en richt zich op invalshoek A (*inzicht*) van de CO<sub>2</sub> prestatieladder. De CO<sub>2</sub> voetafdruk geeft een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen: de GHG emissies. Daarnaast geeft het inzicht in de herkomst van deze emissies met een verdeling naar directe en indirecte GHG emissies (respectievelijk scope 1 en scope 2).

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1; 2008 (E) "quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals". In dit rapport wordt de voetprint gerapporteerd volgens § 7.3.1 van deze norm, in het laatste hoofdstuk is hiertoe een cross reference table opgenomen.

## **2 Beschrijving van de organisatie**

De laatste jaren is Fa. J. van Leeuwen zich meer gaan richten op het grondverzet en cultuurtechnische werkzaamheden en nu, 75 jaar na de oprichting, is het bedrijf uitgegroeid tot een gezonde onderneming die gerund wordt door drie kleinzoons van de oprichter. Bij Fa. J. van Leeuwen zijn op dit moment, naast de drie eigenaren, 22 man personeel werkzaam. Zij zijn vooral actief in Midden-Nederland en voeren opdrachten uit in de GWW-sector voor diverse opdrachtgevers. Hierbij kunt u denken aan gemeenten, aannemers en particulieren, maar ook aan hoveniers en waterschappen.

Het aanbrengen van beschoeiingen, renoveren van bestaande bruggen en het leveren en aanbrengen van bruggen is een groeiende activiteit binnen Fa. J. van Leeuwen. Ook het renoveren en aanbrengen van riool, beton of pvc, behoort tot de mogelijkheden. Daarnaast verzorgen wij voor onze trouwe agrarische klanten nog steeds het schoonmaken van de watergangen, het vernieuwen van grasland en het zaai klaar maken van bouwland.

## **3 Verantwoordelijke**

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO<sub>2</sub> reductie evenals alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is de heer Cees Jan van Leeuwen. Hij rapporteert direct aan de directie.

## **4 Basisjaar en rapportage**

Voor Fa. J. van Leeuwen is dit de eerste maal dat een emissie-inventaris volgens het GHG-protocol wordt opgesteld. Dit rapport betreft het jaar 2014. Het jaar 2013 dient als referentiejaar voor de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen. Tijdens het schrijven van dit rapport zijn de cijfers van 2014 bekend. Er kan een vergelijking worden gemaakt.

## **5 Afbakening**

In hoofdstuk 3 van het GHG protocol worden twee methodes beschreven waarop de "organizational boundary" kan worden bepaald, de aandelen methode (equity share approach) en de aansturingmethode (control approach). Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die als boundary geldt voor het berekenen van de CO<sub>2</sub>-footprint van Fa. Van Leeuwen, de bijbehorende CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO<sub>2</sub>-bewust certificaat.

***Fa. J. van Leeuwen***

***Met inbegrip van vestiging  
Breudijk 3B, 3481 LM Harmelen***

Dat wil zeggen alle werkzaamheden die Fa. J. van Leeuwen verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Fa. J. van Leeuwen, en de daarbij behorende CO2-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO2-footprint. Onderstaand volgt verdere toelichting op deze boundary volgens de aandelen methode (equity share approach).

- Fa. J. van Leeuwen heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- Fa. J. van Leeuwen is geen onderdeel van een joint venture;
- Fa. J. van Leeuwen heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Fa. J. van Leeuwen heeft geen franchise activiteiten;
- Fa. J. van Leeuwen is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern / holding;
- Fa. J. van Leeuwen heeft geen A-leveranciers die tevens concern-aanbieders zijn.

## **6 Directe en indirecte GHG-emissies**

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

### **6.1. Berekende GHG emissies**

De directe en indirecte GHG emissie van Fa. J. van Leeuwen bedroeg in 2014; 1039.0 ton CO2. Hiervan werd 1026.6 ton CO2 veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 12.4 ton CO2 door indirecte GHG emissie (scope 2).

Bron 3.A.1-1 Emissie inventaris.

#### **Scope 1**

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden, 150 liter = 0,2 ton = 0,05% van de footprint, zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik van koudemiddelen, 0,5 kg, benzine (Aspen) 50 liter en olie- en smeermiddelen hebben geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

#### **Scope 2**

Er wordt gebruik gemaakt van Eneco MKB elektriciteit, er is geen "garantie van oorsprong" als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk.

Conversiefactor "grijze stroom" is gerekend; 526 gram per kWh.

### **Bedrijfsgrootte**

De totale emissie bedraagt 1039.0 ton, waarvan 19.3 ton kantoor en 1019.7 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfsgrootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.0 is "Klein bedrijf".

### **Verificatie**

Eis 3.A.2, verificatie emissie inventaris. De directie heeft er voor gekozen haar emissie-inventaris 2014 niet door een CI / NEA-erkend bureau te laten verifiëren.

### **6.2. Verbranding biomassa**

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Fa. J. van Leeuwen in 2014.

### **6.3. GHG verwijderingen**

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden in 2014.

### **6.4. Uitzonderingen**

Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG protocol.

### **6.5. Belangrijkste beïnvloeders**

Binnen Fa. J. van Leeuwen zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO2 footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO2 footprint.

### **6.6. Toekomst**

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2014. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2015, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen, de CO2 uitstoot met 1% per jaar dalen.

### **6.7. Significante veranderingen**

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2013 als basisjaar. In deze paragraaf worden de veranderingen gepresenteerd van 2013 t.o.v. 2014.

<b>Scope 1</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015-1*</b>
Gasverbruik	6.7	9.4	6.9	8.8
Materieel diesel	771.7	744.2	661.6	501.6
Bedrijfs-auto's diesel	140.9	130.8	356.3	270.2
Bedrijfs-auto's benzine	0	0	1.8	1.6
<b>Totaal scope 1</b>	<b>919.4</b>	<b>884.3</b>	<b>1026.6</b>	<b>782.2</b>
<b>Scope 2</b>				
Elektraverbruik	10.9	13.8	12.4	11.6
<b>Totaal scope 2</b>	<b>10.9</b>	<b>13.8</b>	<b>12.4</b>	<b>11.6</b>
<b>Totaal scope 1 &amp; 2</b>	<b>930.3</b>	<b>898.1</b>	<b>1039.0</b>	<b>793.8</b>
<b>Aantal FTE</b>	<b>14.2</b>	<b>16.0</b>	<b>19.6</b>	<b>22.0</b>
<b>Emissie per FTE in ton</b>	<b>65.51</b>	<b>56.13</b>	<b>53.01</b>	<b>36.08</b>

\* Hoeveelheden x2 berekend voor heel 2015.

## 7 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO<sub>2</sub> uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Fa. J. van Leeuwen op maat gemaakt model. In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO<sub>2</sub> uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren uit de CO<sub>2</sub> prestatieladder gehanteerd. Een screenshot van het model is te vinden in de bijlage. In het Energie Meetplan van Fa. J. van Leeuwen wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

## 8 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO<sub>2</sub> uitstoot van Fa. J. van Leeuwen over het jaar 2014 zijn de emissiefactoren uit de CO<sub>2</sub> prestatieladder 3.0 gehanteerd. Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de broeikasgas activiteiten data naar de daarmee gepaard gaande CO<sub>2</sub> emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO<sub>2</sub> footprint. De emissiefactoren van Fa. J. van Leeuwen zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO<sub>2</sub> prestatieladder 3.0.

## 9 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waardes. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO<sub>2</sub> footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen.

De facturatie van aardgas en elektra loopt van juni 2013 tot juni 2014. Het verbruik wordt gezien als het verbruik voor 2014. De opvolgende jaren wordt het verbruik op dezelfde wijze bepaald. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering en leidt niet tot andere inzichten en/of reductiekansen.

## 10 Rapportage volgens ISO 14064 deel 7

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7. In **Fout!**

**Verwijzingsbron niet gevonden.** is een cross reference gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 en de hoofdstukken in het rapport.

ISO 14064-1	§ 7.3 GHG report content	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
	A	Reporting organization	2
	B	Person responsible	3
	C	Reporting period	4
4.1	D	Organizational boundaries	5
4.2.2	E	Direct GHG emissions	6.1
4.2.2	F	Combustion of biomass	6.2
4.2.2	G	GHG removals	6.3
4.3.1	H	Exclusion of sources or sinks	6.4
4.2.3	I	Indirect GHG emissions	6.1
5.3.1	J	Base year	3
5.3.2	K	Changes or recalculatons	7
4.3.3	L	Methodologies	7
4.3.3	M	Changes to methodologies	7
4.3.5	N	Emission or removal factors used	8
5.4	O	Uncertainties	9
	P	Statement in accordance with ISO 14064	10
	Q	External verification	6.1

Tabel 1 Cross reference ISO 14064-1



Colofon

auteur(s) Cees Jan van Leeuwen  
kenmerk 3.A.1-2 Emissie inventaris rapport  
datum 10 oktober 2015  
versie 1.0  
status Definitief

## CO2 emissie inventarisatie

### Algemene gegevens

Bedrijfsnaam	Fa. J. van Leeuwen		
Huidige datum	22 oktober 2015		
Inventarisatiejaar	2012		
Contactpersoon	Ceesjan van Leeuwen	06 22 72 38 42	

### Organisatie grenzen

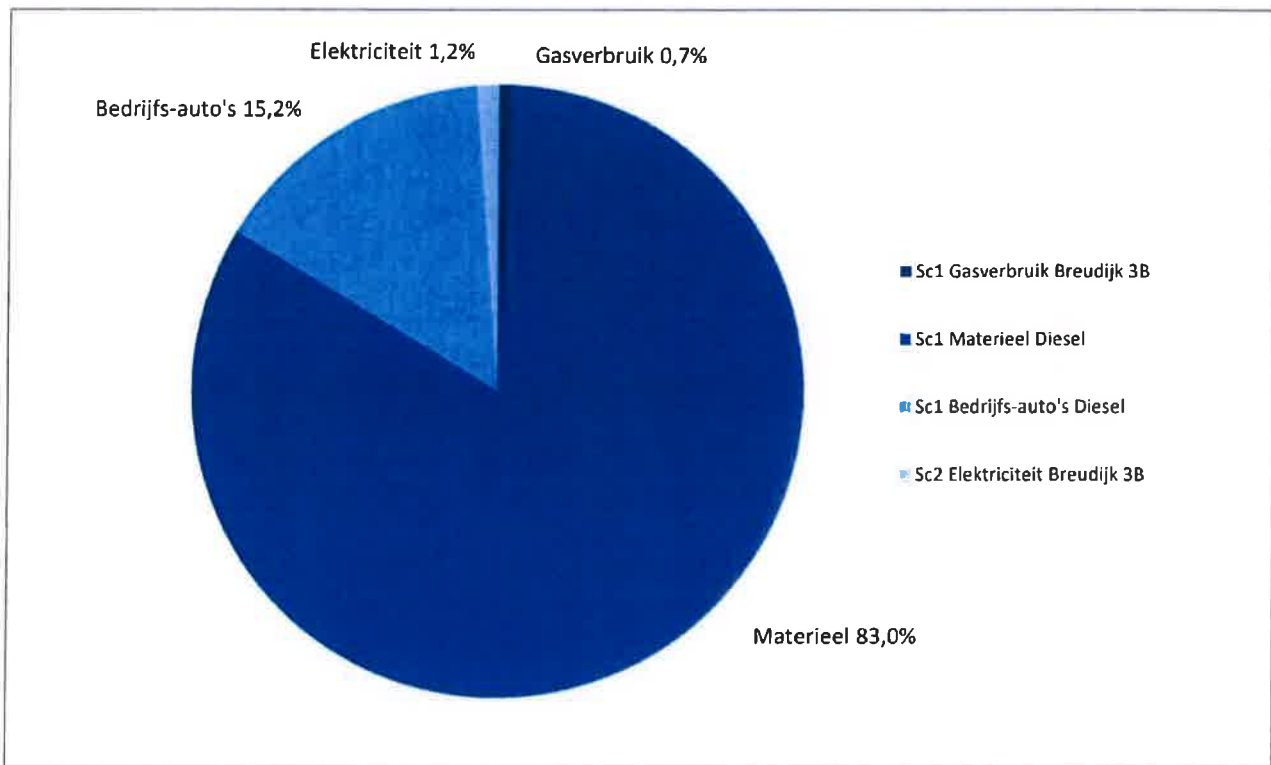
Hoofdonderneming	Fa. J. van Leeuwen		
Dochteronderneming	Geen		
Aantal vestigingen	1		
	FTE: 14,2	Ton per FTE =	65,51

### CO2 emissie calculator

Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO2-factor	Ton CO2
Sc1 Gasverbruik	Breudijk 3B	m <sup>3</sup>	3.564	1.884	6,7
Sc1 Materieel	Diesel	ltr	238.915	3.230	771,7
Sc1 Bedrijfs-auto's	Diesel	ltr	43.636	3.230	140,9
Sc2 Elektriciteit	Breudijk 3B	kWh	20.745	526	10,9

### CO2 emissie scope 1 en 2 in tonnen totaal

930,3



## CO2 emissie inventarisatie

### Algemene gegevens

Bedrijfsnaam	Fa. J. van Leeuwen		
Huidige datum	22 oktober 2015		
Inventarisatiejaar	2013		
Contactpersoon	Ceesjan van Leeuwen	06 22 72 38 42	

### Organisatie grenzen

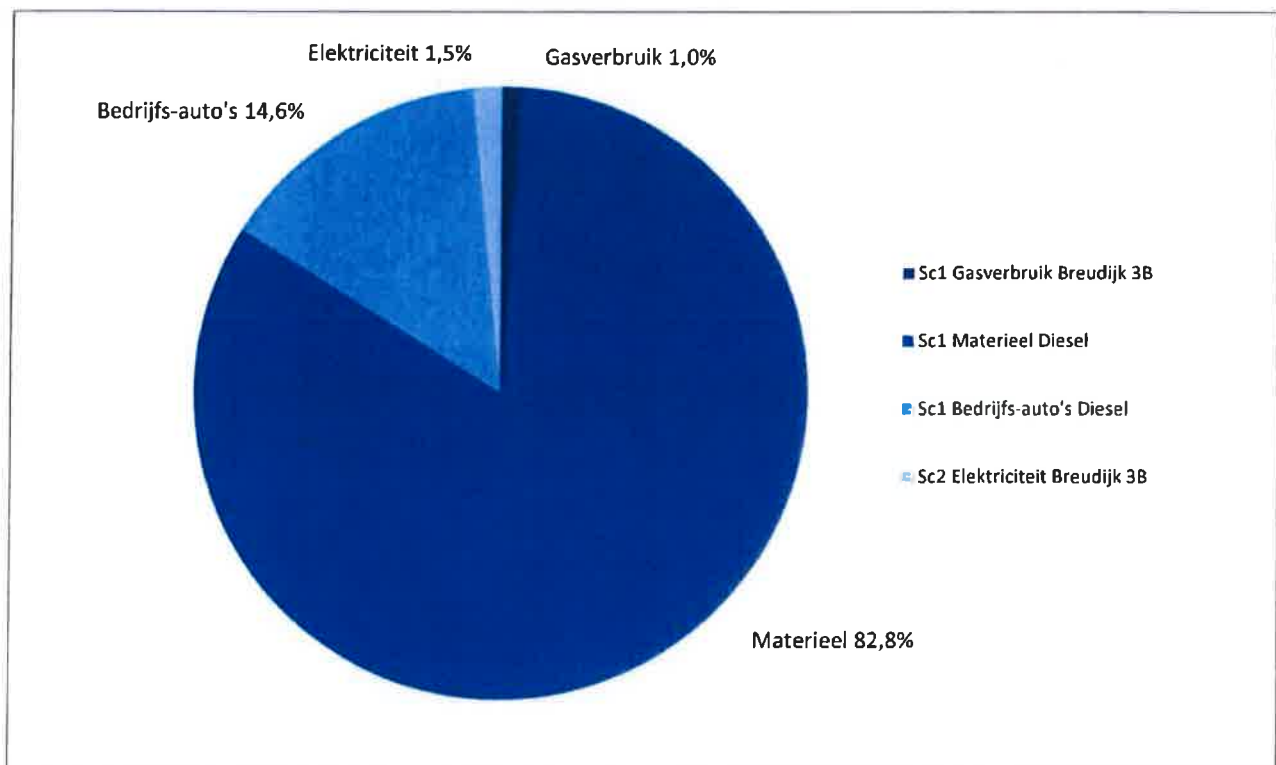
Hoofdonderneming	Fa. J. van Leeuwen		
Dochteronderneming	Geen		
Aantal vestigingen	1		
	FTE: 16	Ton per FTE =	56,13

### CO2 emissie calculator

Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO2-factor	Ton CO2
Sc1 Gasverbruik	Breudijk 3B	m <sup>3</sup>	4.991	1.884	9,4
Sc1 Materieel	Diesel	ltr	230.395	3.230	744,2
Sc1 Bedrijfs-auto's	Diesel	ltr	40.500	3.230	130,8
Sc2 Elektriciteit	Breudijk 3B	kWh	26.149	526	13,8

### CO2 emissie scope 1 en 2 in tonnen totaal

898,1



## CO2 emissie inventarisatie

### Algemene gegevens

Bedrijfsnaam	Fa. J. van Leeuwen		
Huidige datum	22 oktober 2015		
Inventarisatiejaar	2014		
Contactpersoon	Ceesjan van Leeuwen	06 22 72 38 42	

### Organisatie grenzen

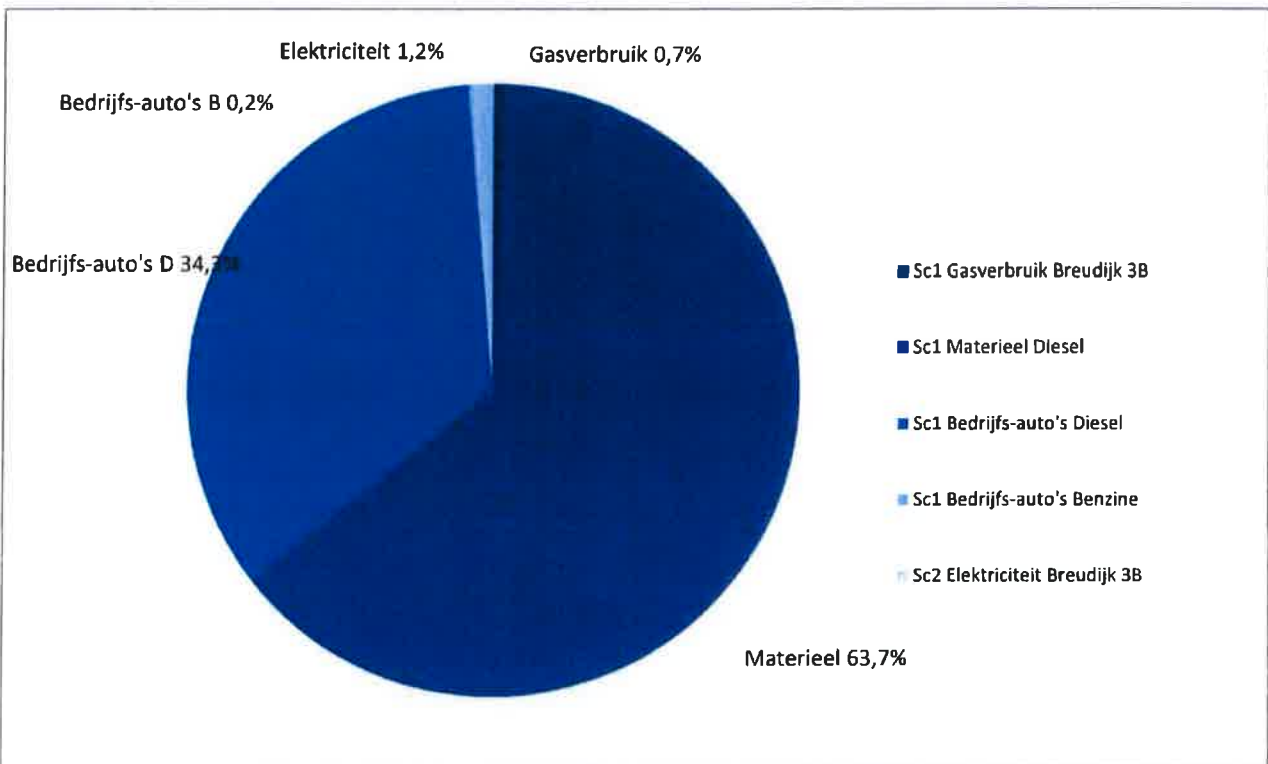
Hoofdonderneming	Fa. J. van Leeuwen		
Dochteronderneming	Geen		
Aantal vestigingen	1		
	FTE: 19,6	Ton per FTE =	53,01

### CO2 emissie calculator

Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO2-factor	Ton CO2
Sc1 Gasverbruik	Breudijk 3B	m <sup>3</sup>	3.684	1.884	6,9
Sc1 Materieel	Diesel	ltr	204.835	3.230	661,6
Sc1 Bedrijfs-auto's	Diesel	ltr	110.295	3.230	356,3
Sc1 Bedrijfs-auto's	Benzine	ltr	673	2.740	1,8
Sc2 Elektriciteit	Breudijk 3B	kWh	23.562	526	12,4

### CO2 emissie scope 1 en 2 in tonnen totaal

1.039,0



## CO2 emissie inventarisatie

### Algemene gegevens

Bedrijfsnaam	Fa. J. van Leeuwen		
Huidige datum	22 oktober 2015		
Inventarisatiejaar	2015-1		
Contactpersoon	Ceesjan van Leeuwen	06 22 72 38 42	

### Organisatie grenzen

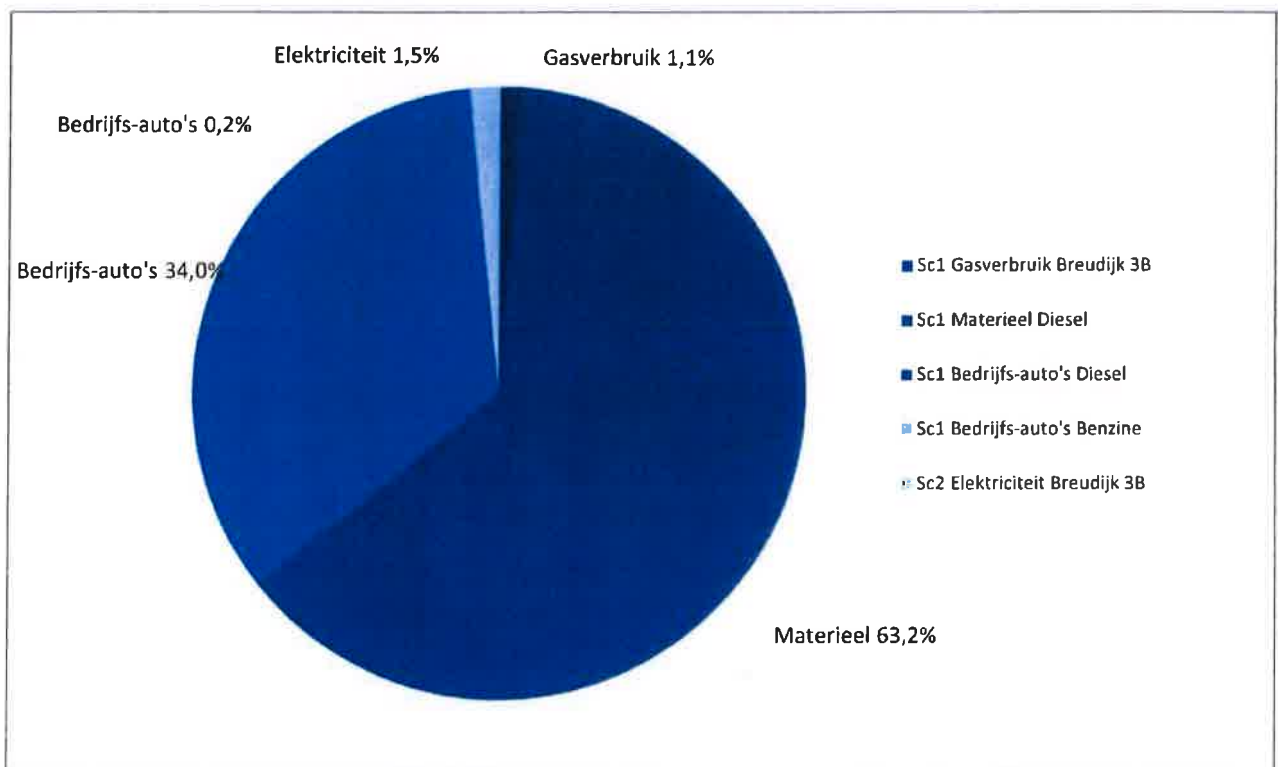
Hoofdonderneming	Fa. J. van Leeuwen		
Dochteronderneming	Geen		
Aantal vestigingen	1		
FTE: 22	Ton per FTE =	36,08	

### CO2 emissie calculator

Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO2-factor	Ton CO2
Sc1 Gasverbruik	Breudijk 3B	m <sup>3</sup>	2.327	1.884	4,4
Sc1 Materieel	Diesel	ltr	77.652	3.230	250,8
Sc1 Bedrijfs-auto's	Diesel	ltr	41.813	3.230	135,1
Sc1 Bedrijfs-auto's	Benzine	ltr	281	2.740	0,8
Sc2 Elektriciteit	Breudijk 3B	kWh	11.103	526	5,8

### CO2 emissie scope 1 en 2 in tonnen totaal

396,9





## 3.B.1-1 CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen

### Inleiding

In dit document worden de scope 1 & 2 CO<sub>2</sub> reductiedoelstelling gepresenteerd. Voorafgaand hieraan is de CO<sub>2</sub> footprint opgesteld voor scope 1 & 2 volgens eisen zoals gesteld in ISO14064-1 en het GHG Protocol. Onderstaand worden de doelstellingen gepresenteerd. In hoofdstuk 2 worden deze doelstellingen opgesplitst in subdoelstellingen. Alle maatregelen die worden getroffen om deze subdoelstelling te behalen worden hier genoemd. De doelstellingen zijn opgesteld in overleg met -en goedkeuring van- het management. De (sub)doelstellingen en maatregelen worden elk half jaar beoordeeld.

### 1 Doelstellingen

Scope 1 & 2 doelstellingen*
SCOPE 1: 5% minder CO <sub>2</sub> emissie in 2017 ten opzichte van 2013.
SCOPE 2: 35% minder CO <sub>2</sub> emissie in 2017 ten opzichte van 2013.

\*De doelstellingen zijn gerelateerd aan het aantal FTE en intern aan de brutomarge.

### 2 Subdoelstellingen

Elke doelstelling wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

#### a. Subdoelstelling elektraverbruik

Reductie elektraverbruik	
<b>Maatregelen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verlichting in delen schakelbaar maken</li><li>- 35% stroom opgewekt door zonne-collectoren;</li><li>- Klimaatinstallatie opnieuw laten inregelen;</li><li>- Posters ophangen als reminder, (licht/computer uit);</li><li>- Printer instellen op dubbelzijdig printen</li><li>- Correspondentie en facturatie digitaal</li><li>- Bij vervanging overgaan op LED-verlichting</li></ul>

b. Subdoelstelling bedrijfsauto's

Reductie brandstofverbruik	
<b>Maatregelen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bedrijfsauto's met A label aanschaffen;</li> <li>- Alle chauffeurs volgen de cursus 'Het Nieuwe Rijden';</li> <li>- Toepassen bandenspanningsmeters</li> </ul>

c. Subdoelstelling materieel

Reductie brandstofverbruik	
<b>Maatregelen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle machinisten volgen cursus 'Het Nieuwe Draaien';</li> <li>- Onderzoek naar gebruik standkachels;</li> <li>- Toepassen bandenspanningsmeters</li> </ul>

### 3 Maatregelen

Elke maatregel wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

#### Maatregelen kantoren

Maatregel: 35% stroom opgewekt door zonne-collectoren;		
Actieplan	Rendements- en investeringsberekening	Dec. 2015
Verantwoordelijk	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	
Realisatie	Dec. 2017	
KPI	Aandeel totaal elektraverbruik	

Maatregel: Verlichting in delen schakelbaar maken		
Actieplan	Offerte aanvragen	Nov. 2015
Verantwoordelijk	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	
Realisatie	Dec. 2015	
KPI	Wel / niet gerealiseerd	

Maatregel: Klimaatinstallatie opnieuw laten inregelen;		
Actieplan	Afspraak maken	Nov. 2015
Verantwoordelijk	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	
Realisatie	Dec. 2015	
KPI	Wel / niet gerealiseerd	

Maatregel: Posters ophangen als reminder, (licht/computer uit);		
Actieplan	Ontwerp maken	Feb.. 2016
Verantwoordelijk	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	
Realisatie	Mrt. 2016	
KPI	Wel / niet gerealiseerd	

Maatregel: Printer instellen op dubbelzijdig printen		
Actieplan	Opdracht IT beheerder	Nov. 2015
Verantwoordelijk	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	
Realisatie	Dec. 2015	
KPI	Wel / niet gerealiseerd	

Maatregel: 35% stroom opgewekt door zonne-collectoren;		
Actieplan	Rendements- en investeringsberekening	Dec. 2015
Verantwoordelijk	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	
Realisatie	Dec. 2017, doel 35%.	
KPI	Aandeel totaal elektraverbruik	

Maatregel: Correspondentie en facturatie digitaal		
Actieplan	Doelgroep benaderen	Dec. 2015
Verantwoordelijk	Financiële administratie	
Realisatie	Dec. 2016, doel 50%	
KPI	Aandeel totaal facturatie	



Maatregel: Bij vervanging overgaan op LED-verlichting		
Actieplan	Rendements- en investeringsberekening	Dec. 2015
Verantwoordelijk	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	
Realisatie	Dec. 2017, doel 100%.	
KPI	Aandeel totaal verlichting	

### Maatregelen bedrijfsauto's

Maatregel: Bedrijfsauto's met A label aanschaffen;		
Actieplan	Inkoopbeleid	Dec. 2015
Verantwoordelijk	Directie	
Realisatie	Dec. 2017, doel 50%.	
KPI	Aandeel totaal bedrijfsauto's	

Maatregel: Alle chauffeurs volgen de cursus 'Het Nieuwe Rijden';		
Actieplan	Rendements- en investeringsberekening	Dec. 2014
Verantwoordelijk	Directie	
Realisatie	Dec. 2017, doel 100%.	
KPI	Aandeel totaal chauffeurs	

Maatregel: Toepassen bandenspanningsmeters		
Actieplan	Rendements- en investeringsberekening	Dec. 2015
Verantwoordelijk	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	
Realisatie	Dec. 2017, doel 50%.	
KPI	Aandeel totaal voertuigen	

## Maatregelen materieel

Maatregel: Alle machinisten volgen de cursus 'Het Nieuwe Draaien';		
Actieplan	Rendements- en investeringsberekening	Dec. 2014
Verantwoordelijk	Directie	
Realisatie	Dec. 2017, doel 100%.	
KPI	Aandeel totaal machinisten	

Maatregel: Onderzoek naar gebruik standkachels;		
Actieplan	Rendements- en investeringsberekening	Dec. 2015
Verantwoordelijk	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	
Realisatie	Dec. 2017, doel 35%.	
KPI	Aandeel totaal materieel	

Maatregel: Toepassen bandenspanningsmeters		
Actieplan	Rendements- en investeringsberekening	Dec. 2015
Verantwoordelijk	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	
Realisatie	Dec. 2017, doel 50%.	
KPI	Aandeel totaal materieel	

## 3.C.2-1 Communicatieplan CO<sub>2</sub> reductiesysteem

- **Inleiding**

In dit document wordt aangegeven op welke momenten wordt gecommuniceerd omtrent het CO<sub>2</sub> reductiesysteem.

- **Communicatieplan**

Wat?	Wie?	hoe?	Doelgroep	Wanneer?	Waarom?
CO <sub>2</sub> footprint	Verantwoordelijke CO <sub>2</sub> reductie	Via interne mailing, nieuwsbrief en toolbox.	intern	2 maal per jaar	CO <sub>2</sub> -Prestatieladder eis 3.C.2
CO <sub>2</sub> footprint	Verantwoordelijke CO <sub>2</sub> reductie	Via internetsite en externe mailing.	extern	2 maal per jaar	CO <sub>2</sub> -Prestatieladder eis 3.C.2
CO <sub>2</sub> reductiedoelstellingen, subdoelstellingen & maatregelen.	Verantwoordelijke CO <sub>2</sub> reductie	Via interne mailing, nieuwsbrief en toolbox.	intern	2 maal per jaar	CO <sub>2</sub> -Prestatieladder eis 3.C.2
CO <sub>2</sub> reductiedoelstellingen, subdoelstellingen & maatregelen.	Verantwoordelijke CO <sub>2</sub> reductie	Via internetsite.	extern	2 maal per jaar	CO <sub>2</sub> -Prestatieladder eis 3.C.2
Mogelijkheden voor individuele bijdrage, huidig energiegebruik en trends binnen het bedrijf.	Verantwoordelijke CO <sub>2</sub> reductie	Via interne mailing, nieuwsbrief, ideeënbus, en toolbox	intern	2 maal per jaar	CO <sub>2</sub> -Prestatieladder eis 3.C.2
Mogelijkheden voor individuele bijdrage, huidig energiegebruik en trends binnen het bedrijf.	Verantwoordelijke CO <sub>2</sub> reductie	Via internetsite.	extern	2 maal per jaar	CO <sub>2</sub> -Prestatieladder eis 3.C.2
CO <sub>2</sub> reductietips	Verantwoordelijke CO <sub>2</sub> reductie	Via interne nieuwsbrief.	Intern	2 maal per jaar	Betrokkenheid medewerkers stimuleren

- **Website**

Op de website wordt een dynamische pagina ingericht en bijgehouden omtrent de het CO<sub>2</sub> reductiesysteem. Deze verplichte internetpublicatie geschiedt op twee locaties: de website van Van Leeuwen en van de SKAO.

#### **Tekstuele informatie**

Op de apart ingerichte pagina op de website bevindt zich te allen tijde up to date informatie over:

- De CO<sub>2</sub> beleidsverklaring;
- De CO<sub>2</sub> footprint;
- De CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen (en voortgang hiervan);
- De CO<sub>2</sub> reductie maatregelen (en voortgang hiervan);
- Acties en initiatieven.

#### **Gedeelde documenten**

Tevens bevinden zich op deze pagina te allen tijde de meest actuele versies van onderstaande documenten (te downloaden als PDF):

- 3.A.1-1 Emissie inventaris
- 3.A.1-2 Emissie inventaris rapport
- 2.B.4-1 Managementverklaring
- 3.B.1-1 CO<sub>2</sub> reductiedoelstelling
- 3.C.2-1 Communicatieplan
- 3.D.1-1 Overzicht deelname initiatieven
- Certificaat CO<sub>2</sub> prestatieladder

#### **Reactiemogelijkheden en informatie**

De pagina op de website is zo ingedeeld dat via een link gereageerd kan worden op de documenten en eventueel aanvullende informatie.

### 3.D.1-1 Overzicht deelname initiatieven CO<sub>2</sub> reductie

Onderstaand treft u een overzicht van alle initiatieven waar Van Leeuwen aan deelneemt die, direct of indirect, iets met CO<sub>2</sub> reductie te maken hebben of een relatie hebben met onderwerpen als duurzaamheid, MVO, Cradle to Cradle, life cycle management, duurzaam aanbesteden, etc.

<b>Deelname initiatieven CO<sub>2</sub> reductie</b>	
<b>CUMELA Nederland</b> Organiseert cursussen gericht op brandstofbesparing	<i>Van Leeuwen laat elk jaar enkele medewerkers aan deze cursus deelnemen. Van Leeuwen levert en krijgt informatie en voorstellen over energie-reductie</i>
<b>CUMELA Nederland</b> Organiseert sectorinitiatief	<i>Van Leeuwen is lid van CUMELA Nederland en actief deelnemer aan de werkgroep "Sturen op CO<sub>2</sub>".</i>
<b>Sturen op CO<sub>2</sub></b>	<i>Van Leeuwen werkt samen met Allgroen BV en Ploegmakers BV het thema 'Het Nieuwe Stallen' uit.</i>