

**Actualisatie Scope 3 analyse**  
**2017**

**Labrujère Groep BV**  
Ampèreweg 4  
Industrieterrein Arnestein 1  
4338 PT Middelburg  
Tel.: 0118 - 623 651  
Fax : 0118 - 634 375  
E-mail: [info@labrujerestaalbouw.nl](mailto:info@labrujerestaalbouw.nl)



Opgesteld door : Josine Louws-Dieleman

Gecontroleerd door : Mark Dekker

Marcel van Gurp

Handtekening: 

Handtekening: 

## Inhoud

1. Inleiding .....	3
2. Organisatorische grenzen.....	3
3. Analyse materiële emissies .....	4
3.1. Inleiding .....	4
3.2. De waardeketen .....	4
4. Identificatie van de relevante scope 3 emissiebronnen.....	5
5. Nadere Analyse materiële emissies.....	8
5.1. <i>Scope 3 emissiebronnen</i> .....	8
<i>Categorie 1; Ingekochte goederen en diensten</i> .....	8
<i>Categorie 2; Kapitaalgoederen</i> .....	9
<i>Categorie 3; brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet in scope1 en 2)</i> .....	9
<i>Categorie 4; Transportactiviteiten buiten het eigen bedrijf (upstream)</i> .....	9
<i>Categorie 5; Gegenereerd afval</i> .....	9
<i>Categorie 6; Zakelijk verkeer</i> .....	9
<i>Categorie 7; Woon werk verkeer</i> .....	10
<i>Categorie 8; Geleaste assets (upstream)</i> .....	10
<i>Categorie 9; Transport en distributie (downstream)</i> .....	10
<i>Categorie 10; Verwerking van verkochte producten</i> .....	10
<i>Categorie 11; Gebruik van verkochte producten</i> .....	10
<i>Categorie 12; Verwerking producten (einde levensduur)</i> .....	11
<i>Categorie 13; Geleaste assets (downstream)</i> .....	11
<i>Categorie 14; Franchises</i> .....	11
<i>Categorie 15; Investerings</i> .....	11
Motivering keuze ketenanalyses .....	11
5.3 <i>Reductiemaatregelen</i> .....	13

## 1. Inleiding

De Labrujère Groep B.V. (hierna Labrujère) is gecertificeerd voor niveau 5 van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder.

Voor certificering volgens de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder op niveau 5 is het noodzakelijk om de meest materiële emissies van de scope 3 emissies van Labrujère in kaart te brengen.

Het GHG-protocol, Corporate Value Chain (Scope 3) accounting and Reporting Standard, en ISO14064-1 beschrijven een methode waarop de scope 3 uitstoot in kaart kan worden gebracht. De CO<sub>2</sub>-prestatieladder stelt deze methodiek verplicht bij het bepalen van de scope 3.

In eis 4.A.1 is tevens opgenomen dat het bedrijf uit de scope 3 emissies ten minste 2 analyses van GHG-genererende (ketens van) activiteiten voorlegt. Labrujère valt binnen de indeling van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder onder de categorie 'kleine bedrijven' omdat de totale uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimte < 500 ton CO<sub>2</sub> per jaar bedraagt en de totale uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties < 2.000 ton CO<sub>2</sub> per jaar is. Met betrekking tot eis 4.A.1 geldt dan dat in plaats van twee ketenanalyses slechts één ketenanalyse moet worden gemaakt.

Na het in kaart brengen van deze meest materiële emissies, dient voor de CO<sub>2</sub>-prestatieladder dus één ketenanalyse uit die meest materiële scope 3 CO<sub>2</sub>-emissies te worden geselecteerd en uitgevoerd. Deze ketenanalyse dient te worden gekozen uit de top 2 van meest materiële CO<sub>2</sub>-emissies. In deze notitie is een identificering en kwantificering uitgevoerd van de meest materiële scope 3 emissies.

Het is niet de bedoeling alle scope 3 emissies in kaart te brengen, aangezien dit een disproportionele inspanning zou vergen. Het startpunt is een analyse CO<sub>2</sub>-genererende activiteiten, op basis van de waardeketen, die relevant zijn voor het bedrijf en zijn projecten en waarover betrouwbare informatie beschikbaar is of gemaakt kan worden.

Doel is om op basis van een grove berekening te komen tot een rangorde van de meest materiële scope 3 emissiebronnen die tezamen de grootste (70-80%) bijdrage leveren aan de totale scope 3 emissies van een bedrijf.

## 2. Organisatorische grenzen

Als organisatorische grens wordt daarom de **Labrujère Groep B.V.** met hieronder als werkmaatschappijen **Labrujère Staalbouw B.V.**, **Labrujère Services B.V.** en **Norden Lifting Equipment B.V.** genomen.

De emissie inventaris omvat 100% van **Labrujère Staalbouw B.V.** en **Labrujère Services B.V.** op basis van het meerderheidsbelang 100% van **Norden Lifting Equipment B.V.** .

### 3. Analyse materiële emissies



Conform de richtlijnen in het GHG protocol wordt de analyse van scope 3 uitgevoerd zoals aangegeven in het figuur.

Zo moeten materialen die worden ingekocht eerst geproduceerd worden (upstream) en gaat het transporteren, gebruik en verwerken van opgeleverde "producten" of "werken" ook gepaard met energiegebruik en emissies (downstream).

#### 3.1. Inleiding

Volgens eis 4.A.1 dient het bedrijf een rapportage te kunnen overleggen waarin het laat zien dat het haar meest materiële (dominantie, bijvoorbeeld qua CO<sub>2</sub>-omvang) scope 3 emissies in kaart heeft gebracht.

Op basis van een grove berekening dient inzicht te worden verkregen in de rangorde van de meest materiële scope 3 emissiebronnen die tezamen de grootste (70-80%) bijdrage leveren.

#### 3.2. De waardeketen

De activiteiten van de Labrujère Groep zijn:

- Vervaardigen, leveren, monteren van constructiewerk in staal, rvs en aluminium.
- Uitvoeren van werktuigbouwkundig onderhoud, wat hoofdzakelijk op locatie wordt uitgevoerd.

Voor het constructiewerk beschikt de Labrujère Groep over 3 hallen (2 hallen van 72x18 m en een deel van 1 hal van 100x25 m), volledig uitgerust met de juiste machines en ruime werkplekken om de grote diversiteit aan klant specifieke opdrachten uit te kunnen voeren.

Labrujère beschikt over MIG, TIG, ARGON en elektrische lasapparatuur, apparatuur voor optisch snij- en brandwerk, plasmasnijden, hydraulisch knippen, zetten, en ponsen. Naast de hallen beschikt Labrujère over een kantoorgebouw.

Uitbestede taken zijn o.a.:

1. Transport
2. Conserveren
3. Machinale bewerkingen
4. Snijwerk

Voor het onderhoudswerk op klant locaties hebben de monteurs de beschikking over goed geoutilleerde, moderne servicebussen. Onderhoudswerk vindt plaats aan transportbanden, rollenbanen, productiemachines. Tevens worden onderhoudswerkzaamheden verricht op het gebied van werktuigbouwkundig- en hydraulisch onderhoud aan slulzen en bruggen.

#### **4. Identificatie van de relevante scope 3 emissiebronnen**

Voor de inventarisatie van de relevante scope 3 categorieën wordt gebruik gemaakt van onderstaande tabel, gebaseerd op de "hoofdstuk 4.A.1 van het handboek CO2-prestatieladder 3.0" waar in de ladder naar wordt verwezen.

Een overzicht van de toeleveranciers en afnemers voor dit inventarisatiejaar is afkomstig uit de debiteuren- / crediteurenadministratie. Op basis van de inkoopgegevens is gekeken naar Upstream scope 3 emissies en op basis van de verkoopgegevens is gekeken naar de Downstream scope 3 emissies.

Hierbij zijn alleen die debiteuren en crediteuren meegenomen die in het boekjaar een factuur aan de Labrujère Groep en de onderliggende organisaties hebben gestuurd of hebben ontvangen.

Vervolgens zijn deze debiteuren en crediteuren op grove wijze gekwantificeerd waarbij een rangorde is ontstaan van de meest materiële scope 3 emissiebronnen die tezamen de grootste bijdrage leveren aan de totale scope 3 emissies van de Labrujère Groep.

**De totale scope 3 emissie komt daarom uit op een totaal van 1560 ton over 2017.**

De kwantificering heeft in deze actualisatie plaatsgevonden door gebruik te maken van de tabel 6.1 van het handboek CO2-prestatieladder 3.0. Dit is anders dan in de oorspronkelijke scope 3 bepaling, maar het resultaat is wel hetzelfde.

Ook is een schatting gemaakt voor de CO2-emissie van het ingekochte staal.

PMC's, Sectoren en activiteiten	Omschrijving van activiteit waarbij CO2 vrijkomt	Relatief belang van CO2- belasting van de sector en invloed van de activiteiten.		Potentiele invloed van het bedrijf op CO2- uitstoot	Ton CO2 / uitstoot	Rang- orde
		sector	activiteiten			
Uitvoeren van de opdrachten bij de opdrachtgevers of op locatie	Het vervoeren van het gemaakte materieel en/of het ingekochte materieel.	klein	klein	klein	25,3 ton (1)	5
	Inkoop van materiaal voor het kunnen maken van de producten. Bij de productie en het vervoer van deze materialen komen emissies vrij.	klein	middelgroot	klein	1360 ton(2)	1
	Inhuren van kranen en andere gereedschappen.	klein	klein	klein	Niet bepaald (3)	4
Ingekochte goederen en diensten	Bij de productie van deze goederen komen emissies vrij.	klein	klein	klein	Niet bepaald	3
Afvoeren van de afvalstromen	Afvoer Ongesorteerd afval door het afvalverwerkings- bedrijf. Bij het transport en de verwerking van het afval komen emissies vrij.	middelgroot	middelgroot	middelgroot	155,5 ton	2
	Water verbruik voor consumptie en het reinigen van het materieel. Bij het zuiveren van het water en het onderhoud	klein	klein	klein	0,1 ton het waterverbruik wordt ook gemeten	8



	van ons rioleringsysteem komen emissies vrij.					
Uitprinten van diverse zaken	Het gebruiken van papier	klein	klein	klein	0,5 ton	7
Woon-werkverkeer werknemers	Een aantal medewerkers komen met de eigen auto	klein	klein	klein	19,9 ton(6)	6

1. Deze getallen komen van Wielemaker, die gelijk het CO<sub>2</sub>-verbruik op de factuur plaatst.
2. Hierbij is er vanuit gegaan dat er 480 kg CO<sub>2</sub> per ton ingekocht staal emissie is. Dit is de emissie die vrijkomt bij productie uit de grondstoffen, transport naar de bouwplaats, aanbrengen in het werk, sloop en afvalverwerking.  
Deze emissie van CO<sub>2</sub> is de emissie behorend bij de materiaalenergie. Naast de materiaalenergie bestaat gebruiksenergie. Gebruiksenergie is de energie die het gebouw verbruikt voor verwarming, verlichting, apparatuur etc. Grofweg gesteld is de materiaalenergie over de levensduur ongeveer 10%-20% van het totaal en de gebruiksenergie 80%-90% van het totaal.  
<https://www.bouwenmetstaal.nl/themas/duurzaam/staal-co2/>
3. Omdat de inhuur sterk afhankelijk is van de soort opdrachten is dit niet verder bepaald, wel zullen waar mogelijk maatregelen worden genomen om ook hier de uitstoot te verminderen.

## 5. Nadere Analyse materiële emissies

### 5.1. Scope 3 emissiebronnen

#### Categorie 1; Ingekochte goederen en diensten

De Labrujère Groep koopt materialen en diensten in die in scope 3 emissie vallen.

Uit de ABC analyse op de inkoop blijkt dat in de groep ingekochte producten en diensten t.b.v. het eindproduct als belangrijkste naar voren komen:

- Constructiebedrijven (€ 245k)
- Leveranciers van staalproducten (ruw materiaal) (€ 147k)
- Snijwerk, (€ 59k)
- Conservering. (€ 24k)

Daarnaast aan leveranciers van middelen:

- Inleen van personeel. (€ 100k)
- Huren van gereedschappen, kranen. (€ 10k)

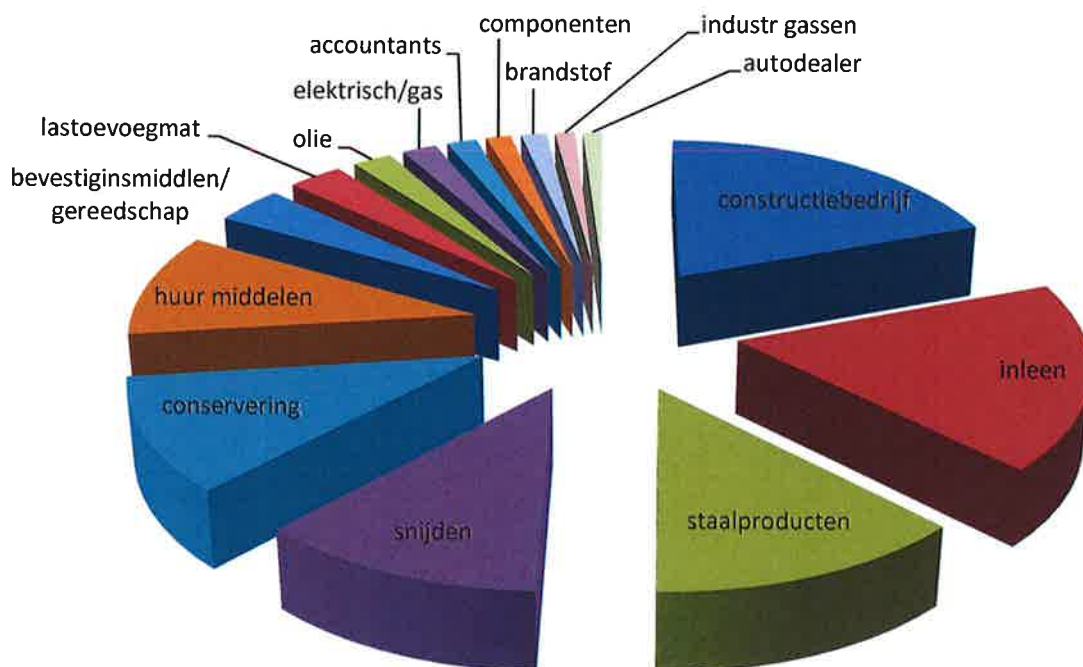


Fig 1: Verdeling ingekochte goederen en diensten op basis van inkoopwaarde van de Labrujère Groep



### ***Categorie 2; Kapitaalgoederen***

Het betreft aangeschafte kapitaalgoederen die gebruikt worden om een product te maken of een dienst te verlenen.

Het gaat bij de Labrujère Groep om de aanschaf van voertuigen en zonnepanelen. Beide worden reeds meegenomen in scope 1 en 2.

De Labrujère Groep hanteert een inkoopbeleid met oog voor duurzaamheid waar het aankomt op nieuw aan te schaffen kapitaalgoederen en hanteert hierbij de meest actuele milieunormen.

### ***Categorie 3; brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet in scope 1 en 2)***

Hier valt onder andere de brandstof en elektriciteit onder, die on-site (bij klanten) wordt gebruikt door de Labrujère Groep, maar niet door het bedrijf zelf is ingekocht.

Voor Labrujère betreft dit veelal stroom gebruik door de servicemonteurs bij de opdrachtgever voor handgereedschap. Op het totale elektriciteitsgebruik is dit een zeer geringe hoeveelheid.

### ***Categorie 4; Transportactiviteiten buiten het eigen bedrijf (upstream)***

Deze categorie behelst alle soorten van transportactiviteiten die wel voor de productie of dienstverlening van het bedrijf worden gedaan, maar die niet onder de scope 1 en 2 van de CO<sub>2</sub> prestatieladder vallen.

Het gaat dan om vervoerbewegingen voor het aanleveren van ingekochte materialen of producten die vervolgens worden door verkocht aan de opdrachtgevers.

Hiervan zijn geen gegevens beschikbaar. Als grove aanname is dezelfde uitstoot genomen als voor de downstream transportactiviteit.

### ***Categorie 5; Gegeneerd afval***

Het betreft de CO<sub>2</sub>-emissies als gevolg van het door de Labrujère Groep gegenereerde afval.

Afval wordt gescheiden ingezameld en door externe partijen bij de fabriek opgehaald.

Voor het gedeelte op de locatie in Middelburg gegenereerde afval ontvangt de Labrujère Groep per maand een factuur met de hoeveelheden afgevoerd afval per soort.

Het betreft:

- Oud ijzer/metalen
- KCA bouw/sloop afval
- Behandeld hout
- Onbehandeld hout
- Kantoor en winkeldiensten

### ***Categorie 6; Zakelijk verkeer***

Het betreft hier werk-werkverkeer.

Deze categorie is wel van toepassing, echter de emissies zijn al meegenomen in de scope 1 en 2 emissie inventarisatie. Om dubbeltellingen te voorkomen worden ze hier verder buiten beschouwing gelaten.

***Categorie 7; Woon werk verkeer***

Woon-werkverkeer is voor zo ver de leaseauto's meegenomen in de scope 1 emissie inventarisatie.

Voor de privé-auto's is de bijbehorende CO<sub>2</sub> emissie meegenomen in deze inventarisatie op basis van afstanden woon-werk.

***Categorie 8; Geleaste assets (upstream)***

Deze categorie gaat over emissies van assets die zijn geleast door de Labrùjère Groep en niet binnen scope 1 en 2 vallen.

Het materieel dat de Labrùjère Groep leased, wordt reeds meegerekend in scope 1. Ook de lease-auto's zijn reeds opgenomen in scope 1. Deze categorie is daarom niet van belang.

***Categorie 9; Transport en distributie (downstream)***

Het betreft het transport van producten die vanuit de Labrùjère Groep naar haar klanten en opdrachtgevers worden geleverd.

Omdat de Labrùjère Groep gebruik maakt van externe transportondernemingen worden de CO<sub>2</sub> emissies, die de transporteur rapporteert, behorend bij deze emissie categorie nauwgezet bijgehouden.

***Categorie 10; Verwerking van verkochte producten***

Dit zijn CO<sub>2</sub>-emissies als gevolg van het verwerken door derde partijen (bijvoorbeeld fabrikanten) van door de Labrùjère Groep verkochte tussenproducten, voorafgaand aan de verkoop van het product.

Producten van de Labrùjère Groep worden doorgaans niet verder verwerkt, het zijn geen halffabricaten.

***Categorie 11; Gebruik van verkochte producten***

Dit emissies als gevolg van consumentengebruik van goederen en diensten die zijn verkocht door de Labrùjère Groep .

Constructies hebben onderhoud nodig gedurende het gebruik. De Labrùjère Groep voorziet hierin door het uitvoeren van werktuigbouwkundig onderhoud, wat hoofdzakelijk op locatie wordt uitgevoerd.

Transport van en naar de sites is reeds verwerkt in de scope 1 emissie, elektra gebruik van handgereedschappen is voor rekening van de klant.

Aangenomen is, op basis van het energie verslag, dat de ca 10 monteurs ca 20% van hun tijd een handgereedschap gebruiken, d.w.z. totaal ca 3400 uur per jaar. Bij een gemiddeld verbruik van 1 kW wordt op basis van die aanname het elektriciteitsverbruik geschat op jaarlijks 3400 kWh. Deze hoeveelheid is te verwaarlozen.

***Categorie 12; Verwerking producten (einde levensduur)***

Deze categorie betreft de emissies van afvalverwijdering / behandeling van verkochte producten aan het einde van de levensduur.

Aan het einde van de gebruiksduur worden de producten door de klanten verwijderd en afgevoerd. De gebruikte materialen staal, aluminium en staal zijn zeer goed recyclebaar.

***Categorie 13; Geleaste assets (downstream)***

In tegenstelling tot categorie 8 gaat het hier om het ter beschikking stellen van assets van Labrujère aan de markt. Deze categorie speelt voornamelijk voor leasebedrijven.

Niet van toepassing voor de Labrujère Groep.

***Categorie 14; Franchises***

Een franchise is een onderneming die opereert onder de licentie om goederen en diensten van een ander bedrijf te verkopen en/of te distribueren op een bepaalde locatie.

Voor de Labrujère Groep niet van toepassing.

***Categorie 15; Investerings***

Deze categorie omhelst investeringen in partnerschappen (oprichting van een bedrijf met een ader bedrijf), joint ventures, projectinvesteringen etc. Deze categorie is vooral in de financiële sector aan de orde.

Voor de Labrujère Groep niet van toepassing.

**Motivering keuze ketenanalyses**

Uit de meest materiële emissies uit de geactualiseerde scope 3 inventarisatie wordt in rangorde de volgende top-6 vastgesteld:

Nr.	Activiteit
1.	Inkoop van materiaal voor het kunnen maken van de producten. Bij de productie en het vervoer van deze materialen komen emissies vrij.
2.	Het verwerken van de afvalstoffen
3.	Bij de productie van deze goederen komen emissies vrij.
4.	Inhuren van kranen en andere gereedschappen
5.	Het vervoer van de producten
6.	Woonwerkverkeer

De top-6 van activiteiten die het hoogst scoren voor de totale relevantie zijn nader onderzocht. Bij de totstandkoming van de rangorde is 'omvang' het zwaarst wegende criterium. Met behulp van een conversiefactor is de ingekochte en/of verkochte activiteit omgezet naar een indicatieve waarde CO<sub>2</sub>-uitstoot.

Omdat er in het verwerken van het staal al diverse ketenanalyses zijn uitgevoerd en de branche hier verder ook actie mee bezig is om de CO<sub>2</sub>-uitstoot te beperken is gekozen voor een keten analyse waarbij men zelf veel meer invloed kan uitoefenen.

### 5.3 Reductiemaatregelen

#### Opvolging reductiedoelstelling in het kader van scope 3:

Met betrekking tot scope 3 was wel een doelstelling bepaald, maar deze was niet geheel volledig. Vandaar dat het moeilijk is te bepalen of dit wel of niet is behaald.

Volgend jaar kan ook het gebruik van staal weer worden meegenomen, zodat een nog betere vergelijking mogelijk is.

Scope 3 Uitstoot per jaar in ton CO <sub>2</sub>	2014	2015	2016	2017
Omzet	6,98	8,49	6,15	5,08
FTE's	48	38	38	32
Totale uitstoot per jaar ton CO <sub>2</sub> met staal	2805	Niet bepaald	Niet bepaald	1560
Totale uitstoot per jaar ton CO <sub>2</sub> zonder staal	96	145,6	227,3	201,3
Uitstoot per miljoen € omzet	401,9			307,2
Uitstoot per FTE	58,4	Niet bepaald	Niet bepaald	49,0

Ook zullen deze dan worden meegenomen in het energiemangement plan.  
De reductiedoelstelling blijft nog wel hetzelfde.

De doelstelling voor scope 3 is niet gehaald, dit zelfde geldt voor de reductie van het afval, er is namelijk 9,3 % reductie voor het restafval ten opzichte van 2016 in 2017.

Voor hout was dit plus 4,5 % en voor koolstofstaal was dit plus 10,3 %.

Maar dit heeft te maken met de soort projecten en de verpakkingwijze van de leverancier.

Mogelijk is 2017 een beter referentiejaar, omdat deze getallen beter overeenkomen met de huidige situatie van het bedrijf.

**De Labrujère groep wil voor scope 3 in 2018 5 % minder CO<sub>2</sub> uitstoten ten opzichte van 2017 ten opzichte van omzet:**

- Het verder deelnemen aan de sectorinitiatieven en de bijeenkomsten van de Metaalunie;
- maken van afspraken met de opdrachtgever over het gebruik van de materialen, bijvoorbeeld gebruiken van anders soortig materialen;
- Het beperken van het woon-werkverkeer door het carpoolen en het nog beter registreren van het woon-werkverkeer;
- Medewerkers die worden ingeleend worden zoveel mogelijk betrokken bij de instructies ten behoeve van de CO<sub>2</sub>-reducties;
- Het nog gedetailleerder kwantitatief in beeld brengen van deze scope 3 emissies waar zinvol'.