

2.B.4-1 Managementverklaring

Van Leeuwen GWW B.V. 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:

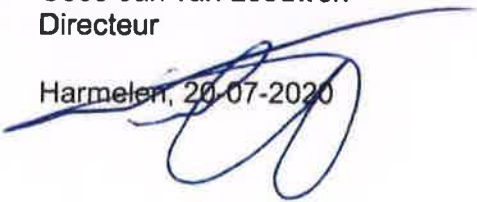
- Het opstellen van doelstellingen en streefcijfers welke jaarlijks door de directie worden beoordeeld en herzien.
- Het inspelen op de aanzienlijke energieverbruik gebieden, met name
 - Registratie van het energieverbruik op zowel organisatieniveau als specifieke inventaris.
 - Het selecteren van een 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.

Van Leeuwen GWW B.V. 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, 20-07-2020



3.B.1-1 CO₂ reductiedoelstellingen

Inleiding

In dit document worden de scope 1 & 2 CO₂ reductiedoelstelling gepresenteerd. Voorafgaand hieraan is de CO₂ 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: 10% minder CO ₂ emissie in 2020 ten opzichte van 2013.
SCOPE 2: 100% minder CO ₂ emissie in 2020 ten opzichte van 2013.

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

Eigen stellingname

Gelet op het feit dat ruim 98% van onze emissie scope 1 herleidbaar is als de uitstoot van diesel, is het aannemelijk dat reductie moet worden gezocht in verminderen van het verbruik van onze kranen, vrachtwagens en bedrijfsauto's, dit omdat het overgrote deel van onze dieselverbruikers betreft. Dit kan enerzijds door middel van het vervangen door nieuwere / zuinigere modellen, anderzijds door het sturen op bewustzijn van directie en personeel. Ons machinepark is dusdanig jong dat er weinig valt te reduceren door middel van vervanging. Enkel het proces van bewustwording zal CO₂ reductie teweeg brengen. Gelet op bovenstaande onderbouwing zijn wij dan ook van mening dat een reductie van meer 1% per jaar voldoende ambitieus is. Wat betreft scope 2 is de doelstelling zeker ambitieus en behoeft geen nadere onderbouwing. Op basis van een vergelijk met sectorgenoten aan de hand van op hun websites vermelde reductiemaatregelen, eigen maatregelen en de ingevulde maatregellijst concludeert van Leeuwen GWW B.V. een middenmoter te zijn.

2 Subdoelstellingen

Elke doelstelling wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

a. Subdoelstelling elektraverbruik

Reductie elektraverbruik	
Maatregelen	- Verlichting in delen schakelbaar maken - 100% stroom opgewekt door zonne-collectoren; - Klimaatinstallatie bij onderhoud laten inregelen; - Posters ophangen als reminder, (licht/computer uit); - Printers instellen op dubbelzijdig printen - Correspondentie en facturatie digitaal - Bij vervanging overgaan op LED-verlichting - Onderzoeken gunstig verbruiken "overtollige" stroom. - Waar mogelijk aanwezigheid schakelaars plaatsen

b. Subdoelstelling bedrijfsauto's

Reductie brandstofverbruik	
Maatregelen	- Bedrijfsauto's met Euro 6 / energielabel A / B motor aanschaffen; - Alle chauffeurs volgen de cursus 'Het Nieuwe Rijden';

c. Subdoelstelling materieel

Reductie brandstofverbruik	
Maatregelen	- Alle machinisten volgen cursus 'Het Nieuwe Draaien'; - Bij vervanging machines aanschaffen met Tier IV-V/ Stage 4 (F) motoren aanschaffen indien mogelijk.

3 Maatregelen

Elke maatregel wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

Maatregelen kantoren

Maatregel: 100% stroom opgewekt door zonne-collectoren;		
Actieplan	Rendements- en investeringsberekening	Dec. 2015
Verantwoordelijk	CO ₂ verantwoordelijke	
Realisatie	Dec. 2017	
KPI	Eind oktober 96 panelen geplaatst	

Maatregel: Verlichting in delen schakelbaar maken		
Actieplan	Offerte aanvragen	Nov. 2015
Verantwoordelijk	CO ₂ verantwoordelijke	
Realisatie	Dec. 2015	
KPI	gerealiseerd	

Maatregel: Klimaatinstallatie opnieuw laten inregelen;		
Actieplan	Afspraak maken	Nov. 2015
Verantwoordelijk	CO ₂ verantwoordelijke	
Realisatie	Dec. 2015	
KPI	Gerealiseerd, jaarlijks bij onderhoud	

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

Maatregel: Printer instellen op dubbelzijdig printen		
Actieplan	Opdracht IT beheerder	Nov. 2015
Verantwoordelijk	CO ₂ verantwoordelijke	
Realisatie	Dec. 2015	
KPI	gerealiseerd	

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

Maatregel: Bij vervanging overgaan op LED-verlichting		
Actieplan	Rendements- en investeringsberekening	Dec. 2015
Verantwoordelijk	CO ₂ verantwoordelijke	
Realisatie	Dec. 2020, doel 100%.	
KPI	70% gerealiseerd	

Maatregel: Overtollige stroom gebruiken om dmv de airco kantoor bij te verwarmen		
Actieplan	Uitproberen komende winter	Dec. 2017
Verantwoordelijk	CO ₂ verantwoordelijke	
Realisatie	Winter 2017-2018-2019	
KPI	Uitbreiding kantoren boven alleen dmv de airco's te verwarmen	

Maatregelen bedrijfsauto's

Maatregel: Bedrijfsauto's met Euro 6 motor aanschaffen;		
Actieplan	Inkoopbeleid	Dec. 2015
Verantwoordelijk	Directie	
Realisatie	Dec. 2017, doel 50%.	
KPI	48% gerealiseerd	

Maatregel: Alle chauffeurs volgen de cursus 'Het Nieuwe Rijden';		
Actieplan	Rendements- en investeringsberekening	Dec. 2014
Verantwoordelijk	Directie	

Realisatie	Dec. 2017, doel 100%.
KPI	100% gerealiseerd

Maatregel: Bedrijfsauto's vol elektrisch aanschaffen;		
Actieplan	Inkoopbeleid-investeringsberekening	Febr 2019
Verantwoordelijk	Directie	
Realisatie	Indien mogelijk 2019/2020.	
KPI	Inmiddels 2 auto's rijden	

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	100 % gerealiseerd	

Maatregel: Bij vervanging machines aanschaffen met Tier IV-V / Stage 4(F) motoren		
Actieplan	Inkoopbeleid	2018
Verantwoordelijk	Directie	
Realisatie	2020 100% van de nieuwe aangeschafte machines	
KPI	Alle nieuw aangeschafte machines voldoen aan de maatregel	

Maatregel: Bij vervanging electrisch gereedschap overgaan op accu gereedschap. (verminderen onnodige draaiuren stroomaggregaten.)		
Actieplan	Inkoopbeleid	2018
Verantwoordelijk	Directie	

Realisatie	2020 100% van de nieuwe aangeschafte machines
KPI	Nagenoeg alles (zware boormachine gaat nog niet)

Maatregel: Aanschaf 100% elektrische machines/hybride machines		
Actieplan	Onderzoeken bij concrete investeringen	2018
Verantwoordelijk	Directie	
Realisatie	Blijvend onderzoeken komende jaren	
KPI	1 ^a vol elektrische minigraver eind 2018 gekocht	

3.A. 1-1 CO2 emissie inventarisatie

Algemene gegevens

Bedrijfsnaam	Van Leeuwen GWW BV
Huidige datum	20-7-2020
Inventarisatiejaar	2020
Contactpersoon	Ceesjan van Leeuwen 06 22 72 38 42

Organisatie grenzen

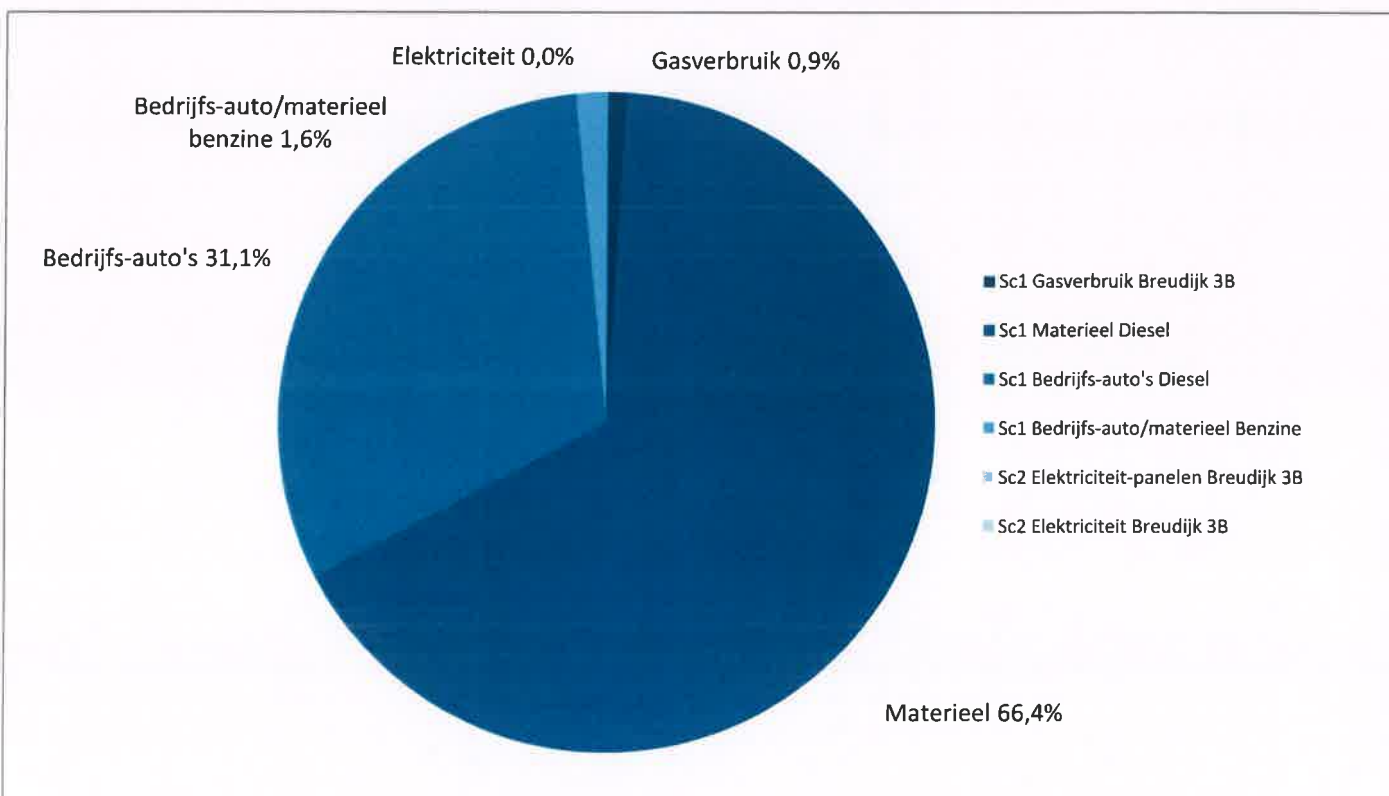
Hoofdonderneming	Van Leeuwen GWW BV
Dochteronderneming	Geen
Aantal vestigingen	1
31 FTE Ton per FTE = 11,15 (= 22,3 ton /FTE /jaar)	

CO2 emissie calculator

Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO2-factor	Ton CO2
Sc1 Gasverbruik	Breudijk 3B	m³	1.694	1.884	3,2
Sc1 Materieel	Diesel	ltr	70.986	3.230	229,3
Sc1 Bedrijfs-auto's	Diesel	ltr	33.275	3.230	107,5
Sc1 Bedrijfs-auto/materieel	Benzine	ltr	2.010	2.740	5,5
Sc2 Elektriciteit-panelen	Breudijk 3B	kWh	14.216	0	0,0
Sc2 Elektriciteit	Breudijk 3B	kWh	0	556	0,0

CO2 emissie scope 1 en 2 in tonnen totaal

345,5



3.A. 1-1 CO2 emissie inventarisatie

Algemene gegevens

Bedrijfsnaam	Van Leeuwen GWW BV
Huidige datum	6-11-2020
Inventarisatiejaar	2019
Contactpersoon	Ceesjan van Leeuwen 06 22 72 38 42

Organisatie grenzen

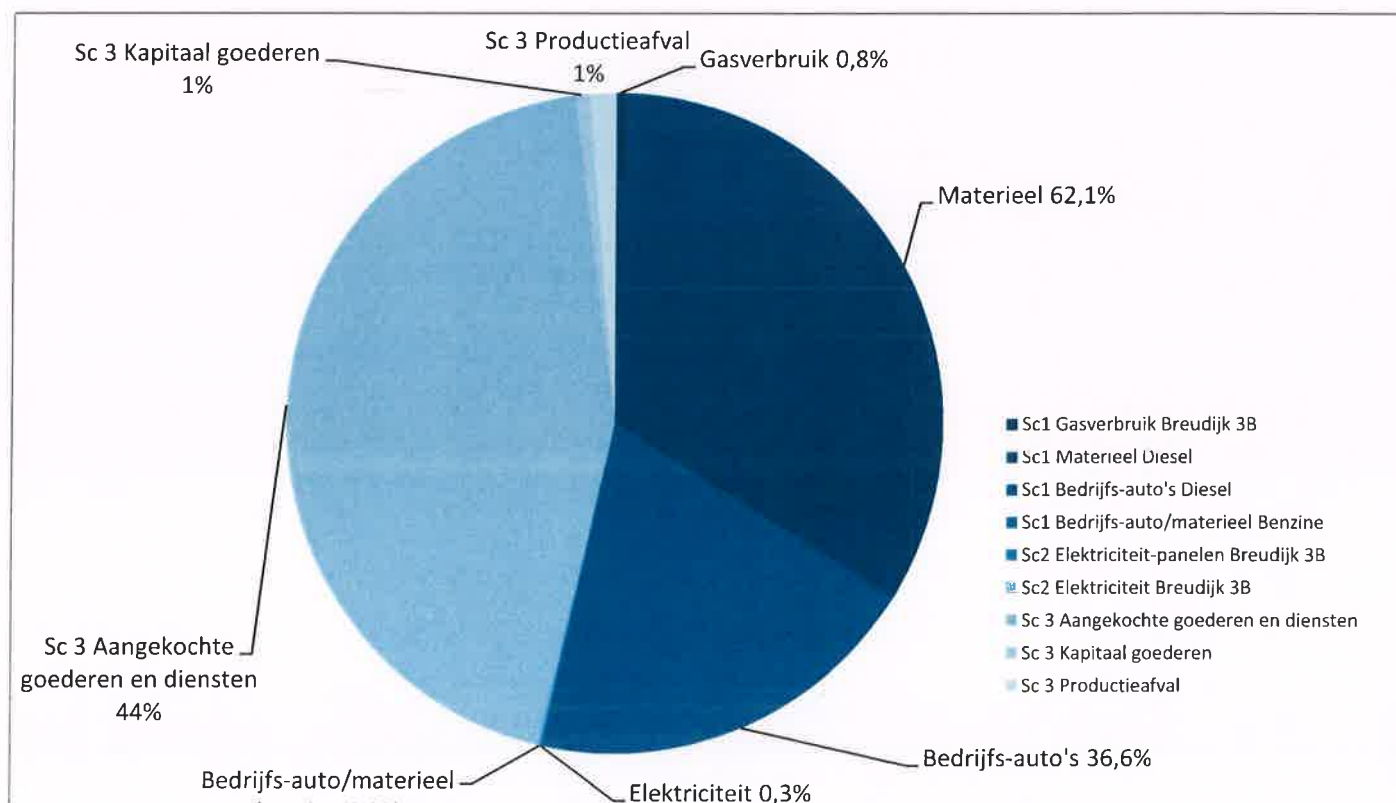
Hoofdonderneming	Van Leeuwen GWW BV
Dochteronderneming	Geen
Aantal vestigingen	1

CO2 emissie calculator

Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO2-factor	Ton CO2
Sc1 Gasverbruik	Breudijk 3B	m³	2.870	1.884	5,4
Sc1 Materieel	Diesel	ltr	138.686	3.230	448,0
Sc1 Bedrijfs-auto's	Diesel	ltr	81.688	3.230	263,9
Sc1 Bedrijfs-auto/materieel	Benzine	ltr	691	2.740	1,9
Sc2 Elektriciteit-panelen	Breudijk 3B	kWh	24.920	0	0,0
Sc2 Elektriciteit	Breudijk 3B	kWh	3.834	556	2,1
Sc 3 Aangekochte goederen en diensten					593,1
Sc 3 Kapitaal goederen					9,3
Sc 3 Productieafval					18,4

CO2 emissie scope 1, 2 en 3 in tonnen totaal

1.342,0



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

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 CO₂-prestatieladder bij het selecteren van haar leveranciers. De Overheid hanteert de CO₂-Prestatieladder vanaf 1 januari 2013 op Grond- Weg- en Waterbouw aanbestedingen. Met deze CO₂-prestatieladder worden leveranciers uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO₂ uitstoot te kennen en te verminderen. Hoe meer een bedrijf zich inspant om CO₂ te reduceren, hoe meer kans op gunning van een opdracht.

De CO₂-Prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht (het opstellen van een onomstreden CO₂ footprint volgens de ISO 14064-1 norm).
- B. CO₂ reductie (de ambitie van het bedrijf om de uitstoot te verminderen).
- C. Transparantie (de wijze waarop een bedrijf intern en extern communiceert over haar CO₂ footprint en reductiedoelstellingen).
- D. Deelname aan initiatieven (in sector of keten) om CO₂ 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 CO₂ 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 Van Leeuwen. over het 1^e halfjaar 2020 besproken en richt zich op invalshoek A (*inzicht*) van de CO₂ prestatieladder. De CO₂ 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 Van Leeuwen zich meer gaan richten op het grondverzet en cultuurtechnische werkzaamheden en nu, 80 jaar na de oprichting, is het bedrijf uitgegroeid tot een gezonde onderneming die gerund wordt door drie kleinzoons van de oprichter. Bij Van Leeuwen zijn op dit moment, naast de drie eigenaren, ruim 30 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 Van Leeuwen

Ook het renoveren en aanbrengen van (pers) riool, beton of pvc, behoort tot de mogelijkheden.

Daarnaast verzorgen wij voor onze trouwe agrarische klanten nog steeds het schoonmaken van de watergangen.

3 Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO2 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.

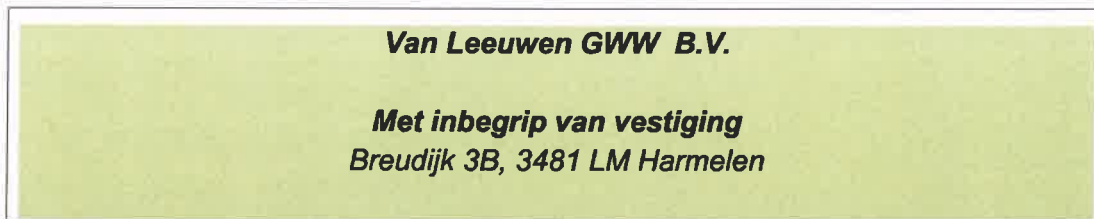
4 Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het 1^e halfjaar van 2020. Het jaar 2013 dient als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen. Tijdens het schrijven van dit rapport zijn de cijfers van 2018 en 2019 ook 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 GHG methode en de Laterale Methode. Van Leeuwen GWW Beheer B.V. heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: Van Leeuwen GWW Beheer B.V. Alle onder Van Leeuwen GWW Beheer B.V. vallende bedrijven zijn: Van Leeuwen Breudijk B.V en Van Leeuwen GWW B.V. Deze bedrijven zijn in de boundary opgenomen en opgenomen in de berekening van de CO₂-footprint. Voor alle onder van Leeuwen GWW Beheer B.V. vallende bedrijven gelden dan ook de CO₂-reductiedoelstellingen.

Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die als naam zal worden gebruikt op het CO2-bewust certificaat.



Dat wil zeggen dat alle werkzaamheden worden verricht door Van Leeuwen GWW B.V zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder deze naam.

Onderstaand volgt verdere toelichting op deze boundary volgens de aandelen methode (equity share approach).

- Van Leeuwen GWW heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- Van Leeuwen GWW is geen onderdeel van een joint venture;
- Van Leeuwen GWW heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Van Leeuwen GWW heeft geen franchise activiteiten;
- Van Leeuwen GWW is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern / holding;
- Van Leeuwen GWW 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 Van Leeuwen bedroeg in het 1^e halfjaar van 2020 ; 345.5 ton CO2. Hiervan werd 345.5 ton CO2 veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 0.0 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, en olie- en smeermiddelen hebben geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

Scope 2

Er wordt is voor 100% gebruik gemaakt van eigen opgewekte elektriciteit met conversie factor 0, eventueel tekort kan worden aangevuld met Eneco elektriciteit. Er is geen "garantie van oorsprong" als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk.

Conversiefactor "grijze stroom" wordt dan gerekend; 556 gram per kWh.

Scope 3

De meest materiele emissie in scope 3 is onderbouwd met behulp van de kwantitatieve dominantie-analyse. Daarbij is 80% van de leveranties en verleende diensten aan ons bedrijf, exclusief geleverde energie en brandstoffen, berekend. Deze berekening is tot stand gekomen op basis van omrekening van omzetbedragen in euro's, naar tonnen CO₂. De omrekening is gemaakt met behulp van inschattingen en benaderingen en vereenvoudigd met behulp van formules. Er is een ketenanalyse opgesteld gericht op het vervangen van bestaande, te vervangen beschoeiing door een natuurvriendelijke oever zonder of met onderwaterbeschoeiing als alternatief voor het veelal voorgeschreven kunststof beschoeiing.

Bedrijfsgrootte

De totale emissie bedraagt 345.5 ton, waarvan 3.2 ton kantoor en 342.3 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 niet door een CI / NEA-erkend bureau te laten verifiëren.

6.2. Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vind niet plaats bij Van Leeuwen in het 1^e halfjaar 2020

6.3. GHG verwijderingen

Er vindt geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats in het 1^e halfjaar 2020

6.4. Uitzonderingen

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

6.5. Belangrijkste beïnvloeders

Binnen 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 1^e halfjaar van 2020. De verwachting is dat deze emissie in de 2^e helft van 2020, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. In absolute getallen zal de emissie wellicht stijgen door meer personeel + machines + bedrijfsauto's. Wel moet, gezien de doelstellingen, de CO₂ uitstoot in relatieve cijfers met 1,4% per jaar dalen.

6.7. Significante veranderingen

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

Scope 1	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020-1
Gasverbruik	9.4	6.9	8.7	7.7	6.1	6.7	5.4	3.2
Materieel diesel	744.2	661.6	570.0	690.5	648.6	513.5	448.0	229.3
Bedrijfs-auto's diesel	130.8	356.3	178.4	188.5	211.3	230.0	263.9	107.5
Bedrijfs-auto's benzine	0	1.8	1.3	1.5	1.5	1.5	1.9	5.5
Totaal scope 1	884.3	1026.6	758.5	888.2	867.5	751.7	719.2	345.5
Scope 2								
Elektraverbruik	13.8	12.4	11.6	12.6	0.0	0.9	2.5	0.0
Totaal scope 2	13.8	12.4	11.6	12.6	0.0	0.9	2.5	0.0
Totaal scope 1 & 2	898.1	1039.0	770.1	900.8	867.5	752.6	721.7	345.5
Aantal FTE	16.0	19.6	22.5	23.7	26.2	27.95	31.2	31.0
Emissie per FTE in ton	56.13	53.01	34.23	38.01	33.1	26.93	23.13	11.15

7 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Van Leeuwen op maat gemaakt model. In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO₂ uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren afkomstig van www.co2emissiefactoren.nl. In het Energie Meetplan van Van Leeuwen wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

8 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van Van Leeuwen over het 1^e halfjaar 2020 zijn de emissiefactoren van de lijst CO₂-emissiefactoren gehanteerd zoals te vinden op de website www.co2emissiefactoren.nl. 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 CO₂ emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO₂ footprint. De emissiefactoren zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de lijst CO₂-emissiefactoren zoals te vinden op de website www.co2emissiefactoren.nl

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 CO₂ footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen.

De facturatie van aardgas en elektra loopt van 29 juni 2016 tot 01 februari 2017 (eindnota eneco, daarna nuon als leverancier. Deze facturen lopen van 01-02-17 tot 10-01-2018 en 11-01-2018 tot 14-01-2019. De meterstanden zijn eind juni en eind december 2015 en eind juni en eind december 2016 en eind juni en eind december 2017 en eind juni en eind december 2018 en 1 juli en 31 december 2019 en 31-07-2020 handmatig opgeschreven. Voortaan gaan deze waarden gelden als de absoluut verbruikte hoeveelheden in dit jaar. (medio oktober 2016 zijn zonnepanelen geplaatst en februari 2017 is gewisseld van energieleverancier en 2019 weer waardoor de standen op de facturen alleen ter verificatie dienen)

10 Rapportage volgens ISO 14064 deel 7

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7. In onderstaande tabel 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 03-12-2020
versie 3.0
status Definitief

3.D.1-2 Actieve deelname initiatief

Dit document beschrijft de actieve deelname van Van Leeuwen aan het sectorinitiatief "Sturen op CO₂". Deze actieve deelname geeft invulling aan de eis 3.D.1 Participatie conform het handboek CO₂-Prestatieladder 3.0.

De directie van Van Leeuwen wenst haar MVO beleid vast te leggen in een managementsysteem volgens het V.C.A. zorgsysteem en het managementsysteem volgens de normering CO₂-prestatieladder 3.0 niveau 3.

Doelstelling hierbij is het onderhouden van een continu verbeterproces binnen de organisatie m.b.t. de kwaliteit van de activiteiten, leveringen, veiligheid, gezondheid, milieudoelstellingen en CO₂-reductie.

Om dit beleid te kunnen realiseren stelt de directie adequate middelen ter beschikking. Hierbij wordt voldaan aan de eisen van de CO₂-Prestatieladder 3.0:

- Aantoonbare deelname d.m.v. aanwezig tijdens bijeenkomsten, uitwerken van thema's en plenaire presentaties;
- Publiekelijk uitdragen van het initiatief;
- Aanleveren en vergaren van informatie aan het initiatief.

Sectorinitiatief "Sturen op CO₂"

CUMELA Nederland start een sectorinitiatief voor haar leden zodat zij hun reductiedoelstellingen realiseren en voldoen aan de eisen van het certificaat CO₂-prestatieladder niveau 3. Cumelabedrijven die gecertificeerd zijn of bezig zijn met certificeren voor de CO₂-prestatieladder kunnen deelnemer worden aan dit initiatief.

Doel

Dit sectorinitiatief heeft tot doel Cumela leden te ondersteunen om de eisen die de norm stelt (gezamenlijk) op peil te houden en verder te ontwikkelen. Door actief deel te nemen aan dit meerjarig sectorinitiatief krijgen deelnemers een uitgebreide stroom aan informatie, nieuwe ideeën en zicht op de benodigde documenten om de CO₂ sturing te verbeteren. Daarnaast werken de deelnemers thema's uit met betrekking tot de meest elementaire emissie (brandstof) binnen de CUMELA sector. Zoals een beter inzicht in de verbruikscijfers (invalshoek A), de mogelijkheden tot reductie (invalshoek B) en hoe daarover intern en extern te communiceren (invalshoek C).

Van alle thema's wordt verslag gedaan. De resultaten worden verspreid via het ledenblad "Grondig", de CUMELA Nieuwsbrief, de CUMELA-site en de bedrijfssite van Van Leeuwen.