

Verantwoording CO₂-reductie-programma

Libra Energy B.V. / Libra Cleantech Projects B.V.
2020



Job Schouten (CEO)

Ralf Welkers (CFO)

Fred Groot (V&G-functionaris | KAM-coördinator)

30 april 2021

Inhoud

1	Inleiding & Samenvatting	4
2	Directieverklaring	8
3	Organisatie	10
	3.1 Bedrijfsbeschrijving	10
	3.2 Organizational Boundary	10
	3.3 Omvang van de organisatie	11
	3.4 Verantwoordelijkheid CO ₂ -prestatieladder	11
	3.5 Scope van de organisatie	11
	3.6 Organisatiestructuur	11
4	Inzicht in de CO ₂ -uitstoot Libra Energy B.V.	13
	4.1 Inleiding	13
	4.2 Scopes van Emissies	13
	4.3 CO ₂ -Emissie Libra Energy B.V.	14
	4.3.1 Scope 1 - Directe Emissie	17
	4.3.2 Scope 2 - Indirecte Emissie	18
5	Reductie van de CO ₂ -uitstoot van Libra Energy BV	19
	5.1 Inleiding	19
	5.2 Doelstellingen CO ₂ -uitstoot beheersbaar door Libra Energy	20
	5.2.1 Reductie van de CO ₂ -uitstoot door energieverbruik	20
	5.2.2 Reductie van de CO ₂ -uitstoot door eigen wagenpark	20
	5.2.3 Reductie van de CO ₂ -uitstoot door overige zakelijke reizen	20
	5.3 Doelstellingen CO ₂ -uitstoot niet-beheersbaar door Libra Energy B.V.	21
	5.4 Energie-auditverslag	21
	5.5 Energie-review	22
6	Transparantie & Participatie	24
	6.1 Transparantie & Participatie	24
	6.2 Doelgroepen	24
	6.3 Verantwoordelijkheden	26
	6.4 Structurele communicatie	26
	6.5 Planning	28
	6.6 Participatie	28
	Rapportage volgens ISO 14064-1 hoofdstuk 7	30
	Inventarisatie CO ₂ -emissie 2020 (t.o.v. 2017) Libra Energy BV	31

Conversiefactoren	32
Stuurcyclus CO ₂ -reductieprogramma Libra Energy B.V.	33
Communicatieplan	34
Windprojecten - India.....	35

1 Inleiding & Samenvatting

Dit is het CO₂-verificatierapport over het jaar 2020 dat is opgesteld in overeenstemming met de eisen gesteld in de ISO 14064-1 norm en de CO₂-prestatieladder onder de verantwoording van het Managementteam van Libra Energy B.V. (de reikwijdte van de CO₂-prestatieladder bestrijkt ook Libra Cleantech Projects B.V. (zie 3.2)). In bijlage A is een verwijzingstabel opgenomen waarin aangegeven staat waar de eisen volgens de ISO 14064-1 terug te vinden zijn in dit rapport.

In deze CO₂-reductieverantwoording van Libra Energy B.V. geven we aan wat onze carbon-footprint is, hoe bewust wij hiermee omgaan en hoe wij pogen deze blijvend te verkleinen. Deze verantwoording is tevens de basis voor de certificering voor de CO₂-prestatieladder van Libra Energy B.V.

Hiertoe maakt Libra Energy B.V. gebruik van het model van de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO); de CO₂-prestatieladder¹.

Libra Energy B.V. heeft ingezet op niveau 3 van het certificeringsmodel. Hierbij heeft het bedrijf de eigen carbon-footprint op orde, communiceert het intern en extern en heeft het een actieve rol in de sector waarin zij werkzaam is.

De certificering stelt eisen vanuit verschillen invalhoeken:

- Inzicht in de CO₂-emissie
- Reductie van de CO₂-emissie
- Transparantie (intern & extern)
- Participatie in CO₂-initiatieven

In hoofdstuk 2 treft u de directieverklaring van Libra Energy B.V. aan.

Hoofdstuk 3 beschrijft de organisatie van Libra Energy B.V. / Libra Cleantech Projects B.V.

Hoofdstuk 4 geeft inzicht in de huidige CO₂-emissie en welke emissiebronnen betrokken zijn in de CO₂-prestatieladder van Libra Energy B.V.

Hoofdstuk 5 behandelt de reductie van de beheersbare emissiestromen van Libra Energy B.V. en beschrijft de compensatie van de niet beheersbare emissiestromen.

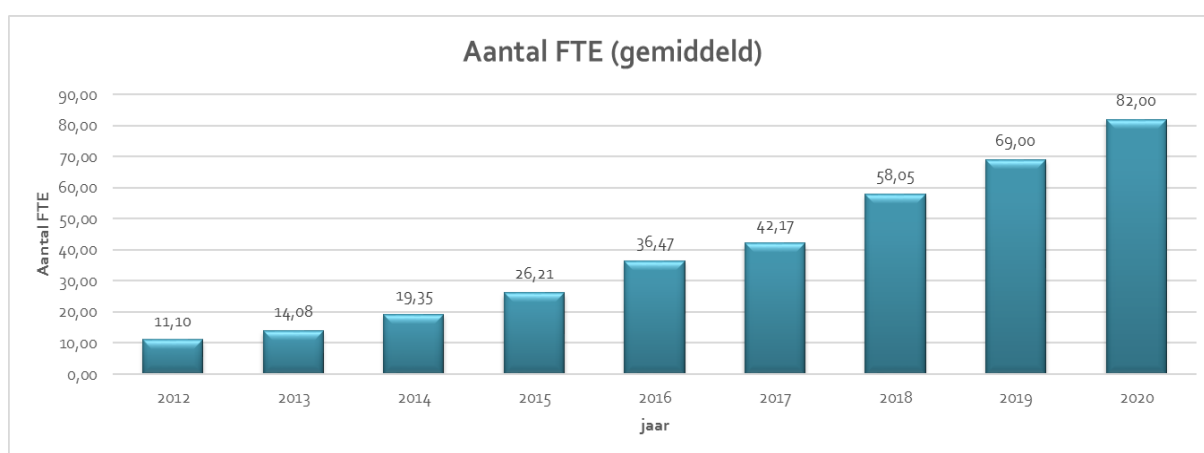
Ten slotte wordt in hoofdstuk 6 de transparantie en de participatie behandeld. Hierin wordt besproken, zowel intern als extern, wat het CO₂-reductiebeleid van Libra Energy B.V. is en de voortgang hiervan. De participatie betreft de deelname in initiatieven en de wijze van kennisdeling van Libra Energy B.V. op gebied van CO₂-reductie.

¹ Handboek CO₂-prestatieladder 3.1, 22 juni 2020

Vanaf het jaar 2018 is 2017 als nieuw peiljaar genomen; door de extreme groei (in personele bezetting maar ook in verschillende activiteiten) en de daarmee gepaard gaande verhuizingen van kantoor en magazijn, is het niet realistisch om voort te borduren op het basisjaar 2012. Doelen zijn gesteld voor maximaal drie jaar vooruit, als gevolg van de dynamiek van de organisatie en de markt waarin zij actief is.

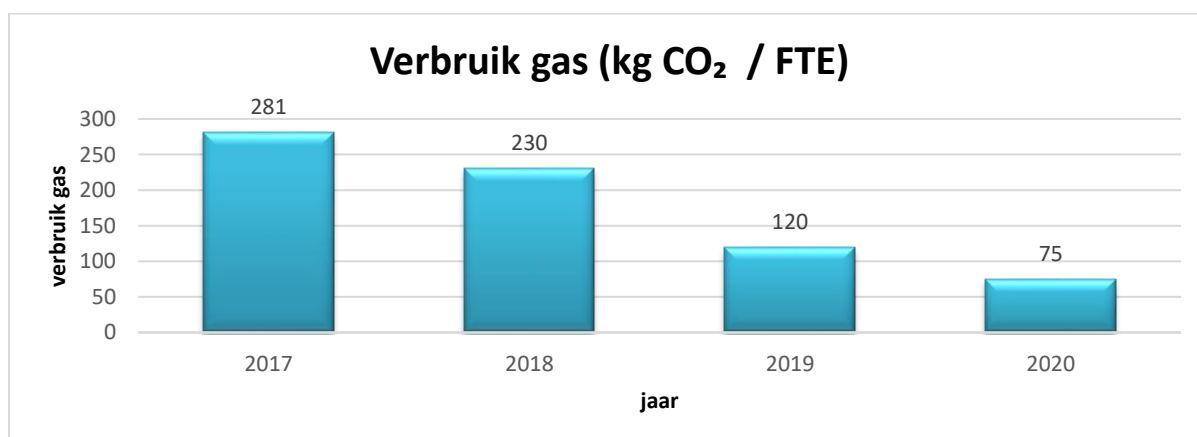
Naar aanleiding van voorgaande externe audit(s) is besloten om het management-systeem onder de loep te nemen. Als gevolg van de geringe omvang van de organisatie is het zeer lastig om reductiedoelstellingen te kwantificeren; voor de emissie van het eigen wagenpark wordt hier wel een mogelijkheid gezien.

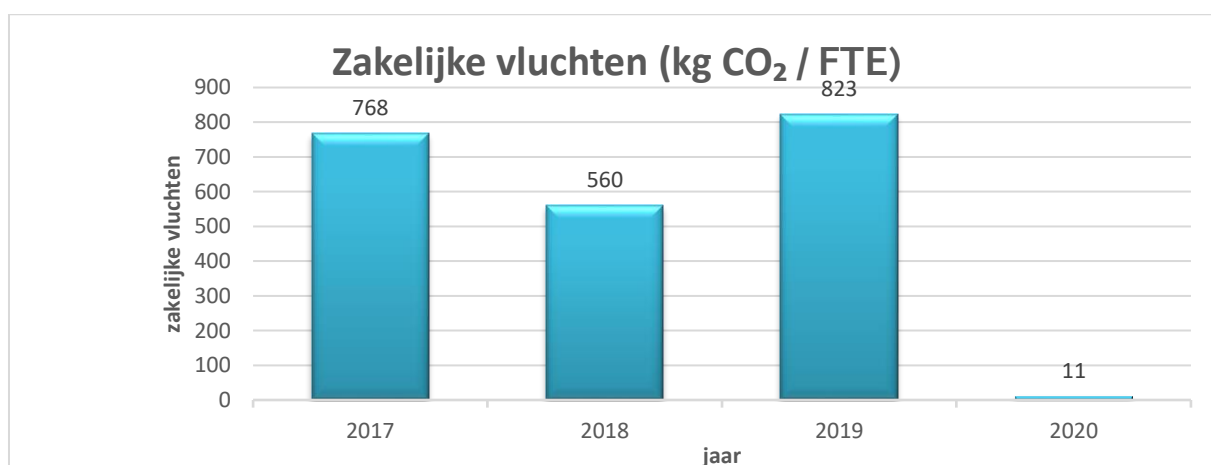
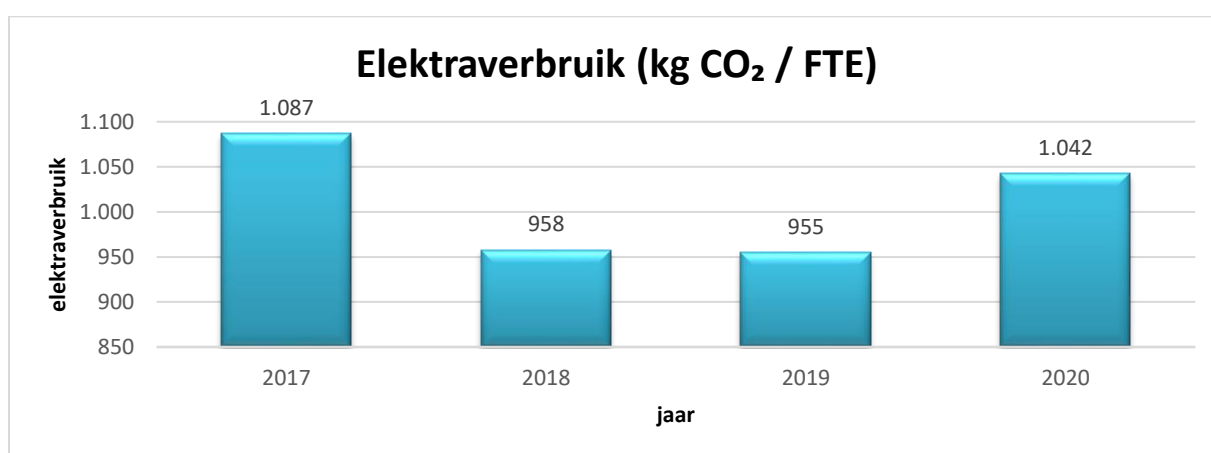
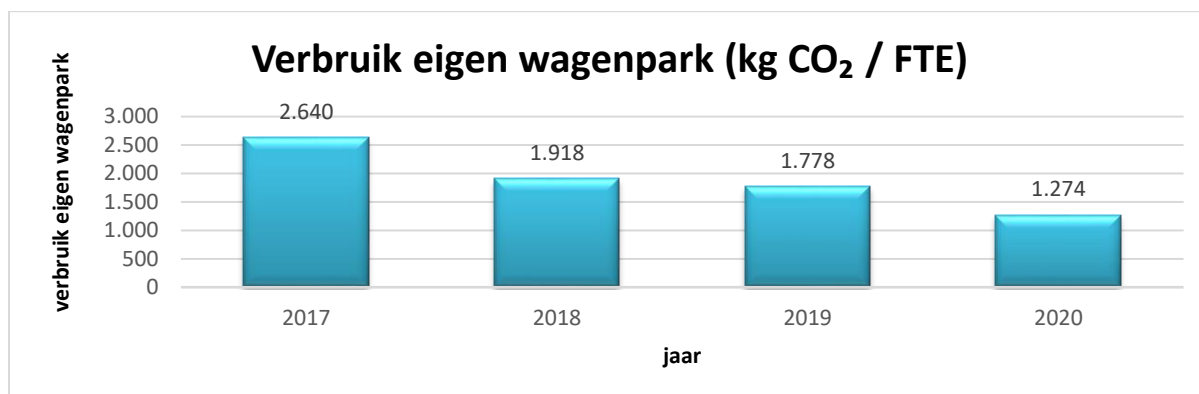
Hieronder wordt de ontwikkeling in aantal FTE in beeld gebracht van 2012 t/m 2020:

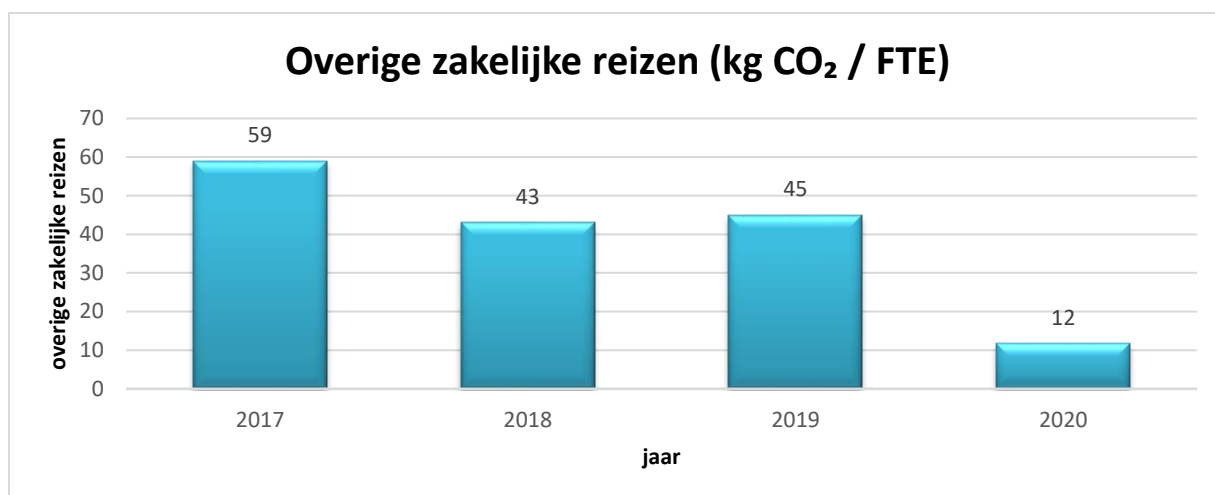


In de volgende tabellen worden de verschillende emissiestromen van scope 1 en 2 in relatie tot het aantal FTE in beeld gebracht over de jaren 2017 t/m 2020:

- Verbruik gas in aantal kg CO₂ per FTE (scope 1);
- Verbruik brandstof eigen wagenpark in aantal kg CO₂ per FTE (scope 1);
- Verbruik elektra in aantal kg CO₂ per FTE (scope 2);
- Zakelijk vluchten in aantal kg CO₂ per FTE (scope 2);
- Overige zakelijke reizen in aantal kg CO₂ per FTE (scope 2).







In maart 2020 heeft Covid-19 toegeslagen en dat heeft de bedrijfsvoering van Libra Energy op de kop gezet. De grafieken laten zien dat de afwijkingen enorm zijn en dat er niet een reëel beeld wordt gegeven van CO₂-reductie. Over 2021 zal een zelfde beeld ontstaan en de verwachting is dat pas met de cijfers over 2022 (of de halfjaarlijkse cijfers van het tweede deel van 2021) een goed vergelijk met de cijfers van het basisjaar 2017 weer mogelijk wordt.

2 Directieverklaring

Libra Energy B.V. (zie Boundary) is een importeur/groothandel in zonnepanelen. Sinds 2015 is Libra Energy B.V. ook actief in het vermarkten van laadinfrastructuur voor elektrische- en hybridevoertuigen en storage- oplossingen.

Libra Energy B.V. heeft een passie voor een verduurzaming van de energievoorziening. Het is een uitdaging om steeds weer nieuwe methodes te vinden om te werken aan een schonere energievoorziening en een beter leefklimaat. Door de verkoop van duurzame energiesystemen probeert Libra Energy B.V. een bijdrage te leveren aan een schonere en betere leefomgeving.

Libra Energy B.V. streeft naar het continu verbeteren van haar eigen milieuprestaties, maar ook die van de organisaties waarmee ze samenwerkt en ze zal constant blijven zoeken naar mogelijkheden om de gezamenlijke milieuprestaties te verbeteren.

Visie

Wij van Libra Energy B.V. zijn ervan overtuigd dat onder andere zonne-energie als onuitputtelijke energiebron wereldwijd de energieproductie op economische en maatschappelijk verantwoorde wijze in balans kan brengen met de voortdurend stijgende vraag naar energie.

Missie

Wij maken duurzame energie oplossingen voor iedereen beschikbaar. Dit betekent dat we hernieuwbare energie voor iedereen toegankelijk en betaalbaar willen maken door hoogkwalitatieve zonne-energiesystemen en aanverwante oplossingen tegen de scherpste prijs-/prestatieverhouding met de best mogelijke service te verzorgen.

Bedrijfswaarden

Met ons gepassioneerde team leveren wij top service en creëren Raving Fans. Dit doen we aan de hand van onze kernwaarden:

Samenwerken: We hebben plezier met elkaar en respect voor elkaar. We communiceren concreet, duidelijk en eerlijk naar elkaar en zetten het bedrijfsbelang altijd voorop!

Innovatief: We brengen oplossingen als eerste op de markt, zorgen ervoor dat we onszelf en het bedrijf blijven ontwikkelen en delen onze kennis met klanten en leveranciers.

Passie: Wie bij ons werkt heeft oprechte betrokkenheid en passie bij waar we voor staan: een schonere wereld door duurzame energie. We zijn begaan met klanten, willen begrijpen waar we over praten en hebben hart voor de zaak.

Ondernemerschap: we zoeken proactief naar oplossingen voor onze klanten, staan open voor nieuwe ideeën en zijn continue bezig om onze dienstverlening nóg meer te optimaliseren. Fouten maken mag, maar we leren ervan en nemen verantwoordelijkheid.

Voor ons is het vanzelfsprekend dat we duurzaam ondernemen. We hebben er daarom medio 2012 voor gekozen om ons te laten certificeren voor de CO₂-prestatieladder (niveau 3), waarbij we niet alleen onze eigen carbon-footprint in kaart willen brengen en deze zoveel mogelijk willen terugbrengen, maar we willen ook

proberen onze omgeving bewust te maken van de noodzaak om maatschappelijk verantwoord te ondernemen.

2020

Begin 2020 is de wereld opgeschrikt door de uitbraak van het Covid-19 virus. Een groot deel van onze producten is afkomstig uit China, waar de uitbraak ontstond, waardoor onze supply-chain onder druk heeft gestaan als gevolg van lock-downs bij onze leveranciers.

Na de schok in China beleefde Europa vervolgens een schok, waardoor investeringen onder druk stonden en het consumentenvertrouwen af is genomen. Ondanks een aantal onzekere maanden kwam de markt voor zonne-energie weer snel op gang en kwam het volume weer op het niveau van 2019.

Door de invloed van Covid-19 zijn wel drastische maatregelen genomen die (tijdelijk) impact hebben op de CO₂-uitstoot van de organisatie. Hierbij gaat het vooral om massaal thuiswerken waardoor (woon-/)werkverkeer uit bleef en de onmogelijkheid om te reizen naar China. Deze drastische verlagingen zijn een afwijking van de trend en in 2021 zal een deel van deze uitstoot weer terugkeren.

Strategische partner Rensa

Per 1 januari 2017 heeft Rensa een deelneming van 51% in Libra Energy International B.V. genomen. Dit is in 2020 verder uitgebreid tot 100%.

Waar Libra zich richt op de markt van zonne-energie, richt Rensa zich op de markt van verwarming, ventilatie en airconditioning. Deze markt is steeds verder aan het verduurzamen (warmtepompen, WTW, etc.) en sluit naadloos aan op de markt van Libra. Zowel voor Libra als voor Rensa wordt een groot deel van de omzet gerealiseerd door installateurs en derhalve is er veel ruimte voor synergie.

CO₂

De totale CO₂-uitstoot is in 2020 op **200.550 kg** uitgekomen ten opzichte van **102.493 kg** in 2017.

Er is een afname van de CO₂-uitstoot te constateren; Covid-19 heeft de bedrijfsvoering danig beïnvloed en sturen op CO₂-reductie is nagenoeg onmogelijk geweest. De cijfers geven dus geen reëel beeld van de CO₂-reductie over het jaar 2020.

3 Organisatie

3.1 Bedrijfsbeschrijving

Libra Energy B.V. is een internationale speler op het gebied van zonnestroompanelen en toebehoren, opgericht in 2007 in Castricum. Zij werkt met 82 toegewijde collega's met verschillende kennisgebieden. Op deze manier kunnen de klanten optimaal technisch ondersteund worden en de service geleverd worden die nodig is voor een zonnestroomsysteem.

Libra Energy B.V. heeft zich gespecialiseerd in het leveren van systeemcomponenten. Ze werkt nauw samen met haar internationale partners en vanuit haar centrale magazijn in Velsen-Noord verzorgt zij exclusief voor B-2-B-klanten een compleet zonnestroomsysteem voor net-gekoppelde toepassingen, micro-grid-systemen, hybride energieopwekking en op projectbasis autonome elektriciteitssystemen. Op verzoek kan Libra Energy B.V. complete installatiepakketten, bestaande uit zonnepanelen, omvormers, montagesystemen, bekabeling, etc. leveren. Als groothandel/importeur beschikt zij over een gespecialiseerd netwerk van professionele installateurs.



Zij levert hoge kwaliteit tegen concurrerende prijzen en voorwaarden. Een goede service, heldere communicatie, hoge efficiëntie en customer service ziet zij als absolute sleutels tot een goede samenwerking. Zij bouwt aan een samenwerking voor nu en voor de toekomst.

Sinds mei 2018 valt ook Libra Energy Cleantech Projects B.V. binnen de reikwijdte van de CO₂-prestatieladder niveau 3. Deze zusteronderneming die 1 januari 2015 is opgericht, telt inmiddels 7 medewerkers. Libra Energy Cleantech Projects voert systeemengineering uit en biedt met partners totaalconcepten voor: All electric woning, Nul op de Meter, BENG/EPC, Zonneparken, SDE-projecten, Off-grid en Integratie E-mobility.

Libra Energy Cleantech Projects B.V. beschikt over een VCA**-certificaat (versie 2017/6.0).

3.2 Organizational Boundary

De organisatorische grens wordt bepaald volgens de laterale methode waarbij het aantal A-aanbieders (aanbieders die behoren tot de grootste aanbieders van het bedrijf die samen verantwoordelijk zijn voor tenminste 80% van de inkoopomzet) op de x-as is weergegeven. Deze AC-analyse hoeft echter niet opgemaakt te worden daar Libra Energy International BV (LI) wel zustermaatschappijen heeft maar zelf geen enkele activiteit kent. De Boundary kan weergegeven worden als Libra International B.V. (moedermaatschappij) met daaronder hangend twee

dochtermaatschappijen Libra Energy B.V. (LE) en Libra Energy Cleantech Projects B.V. (LCP). Met de benaming Libra Energy wordt naar buiten getreden.

3.3 Omvang van de organisatie

De CO₂-uitstoot van Libra Energy B.V. van scope 1 en 2 over 2020 voor de werken/leveringen bedraagt 201 ton CO₂, waardoor Libra Energy BV in de grootte-categorie “klein” valt (≤ 500 ton per jaar).

3.4 Verantwoordelijkheid CO₂-prestatieladder

Het managementteam (2020) bestaande uit Ralf Welkers (CFO) en Erik Bijl (CEO) is samen met Fred Groot (V&G-functionaris | KAM-coördinator) verantwoordelijk voor het CO₂-reductieprogramma 2020 van Libra Energy B.V. Per half januari 2020 is Job Schouten de nieuwe CEO en derhalve heeft hij deze rapportage ondertekend.

3.5 Scope van de organisatie

De scope zoals die internationaal gecommuniceerd wordt:

An international distributor of components and tailor made solar installations for residential and commercial applications. Offering turn key solutions on project basis for grid connected solar systems, energy storage, hybrid and micro-grid systems.

Het CO₂-reductieprogramma van Libra Energy B.V. heeft betrekking op de vestiging binnen Nederland; afgestoten vestigingen buiten Nederland en eventueel op te richten vestigingen buiten Nederland werden respectievelijk worden niet meege-nomen in het CO₂-reductieprogramma.

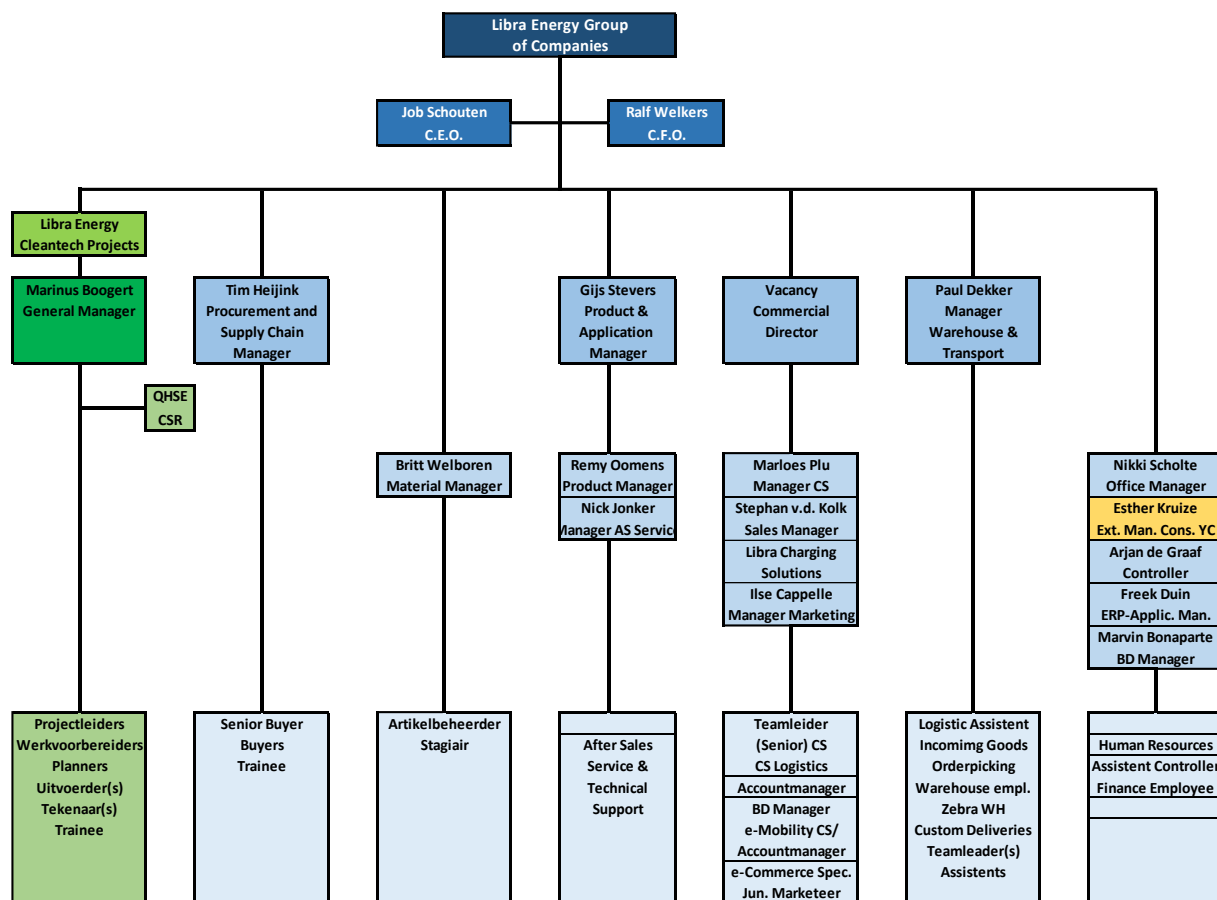
3.6 Organisatiestructuur

Libra Energy B.V. is in een korte periode sterk gegroeid met een daaraan gekop-pelde personele groei. In 2007 is Libra Energy B.V. begonnen met 3 mensen en op dit moment biedt de organisatie werk aan 82 werknemers (gemiddeld aantal FTE over 2020).

Libra Energy B.V. kent een platte organisatie waarbij de lijnen kort zijn. De organi-satie is in beweging waarbij ook de overlegstructuur zal worden gewijzigd: Operati-oneel MT LE, MT CLP en leadership-team (vrijwel alle managers binnen de organi-satie). De afdelingen met daarin de medewerkers worden aangestuurd door de ma-nagers. Hierbij worden eigenaars van processen onderkend die door de desbetref-fende medewerker worden bewaakt. Middels een rapportagesysteem houdt het MT LE hier toezicht op.

Om hier zo efficiënt mogelijk mee om te gaan investeert Libra Energy B.V. continu in de opbouw van de organisatie door de processen te beoordelen en ze te verbe-teren. De uitbreiding en optimalisatie van het automatiseringssysteem ondersteunt deze groei. Het uitgangspunt is hier steeds dat de processen geoptimaliseerd wor-den waarbij klantgerichtheid centraal staat.

Hieronder treft u het (vereenvoudigde) organigram van Libra Energy / Libra Energy Cleantech Projects aan (Q2-2021).



Libra Energy Cleantech Projects is een op zichzelf staande juridische entiteit die zich als zustermaatschappij naast Libra Energy bevindt (zie 3.2). Om de onderlinge samenhang weer te geven is gekozen voor deze vorm van het organigram.

Direct onder de C.F.O. valt de afdeling MVO, V&G en KAM; hier zijn onder meer de werkzaamheden aan het VCA**-certificaat (Libra Cleantech Projects), de CO₂-prestatieladder, de RI&E en het AVG ondergebracht. In 2021 zal mogelijk worden gewerkt aan een breder MVO-beleid.

In lijn met het organigram is gekozen voor de Engelstalige terminologie:

- CSR - Corporate Social Responsibility
- QHSE - Quality, Health, Safety and Environment

4 Inzicht in de CO₂-uitstoot Libra Energy B.V.

4.1 Inleiding

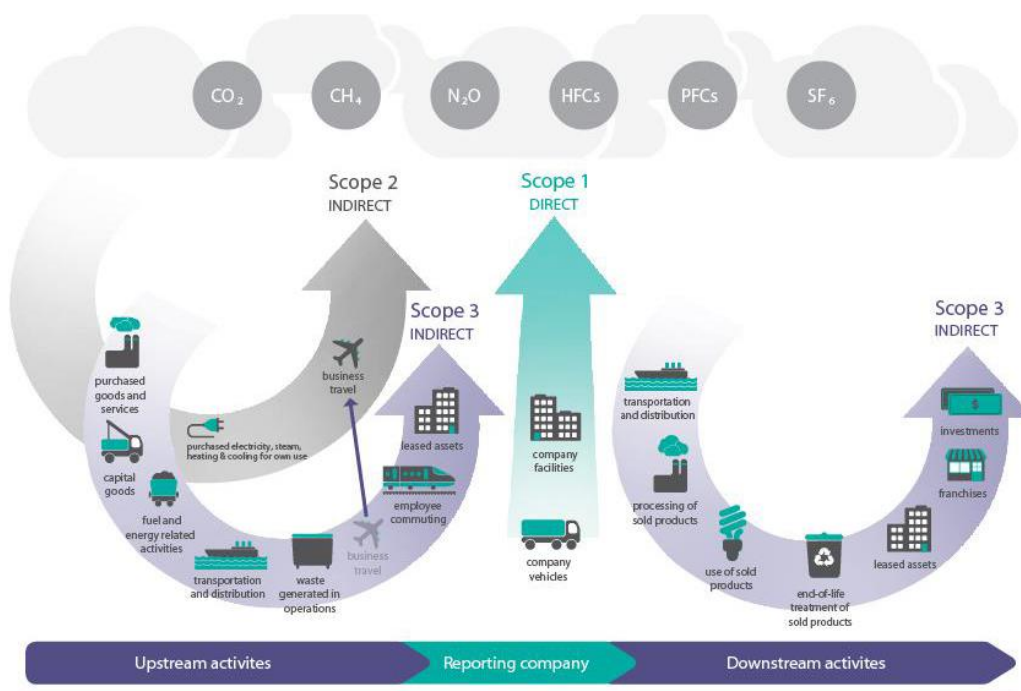
Het doel van invalshoek A: Inzicht, is om bedrijven te stimuleren de eigen CO₂-uitstoot (en die van hun leveranciers) te kennen en permanent te zoeken naar nieuwe mogelijkheden om de klimaatimpact van de eigen bedrijfsvoering terug te dringen. Wanneer inzicht is verworven, kunnen hieraan reductiedoelstellingen worden gekoppeld (invalshoek B: Reductie), gecommuniceerd (invalshoek C: Transparantie) en gezocht worden naar initiatieven rond de sector (invalshoek D: Participatie). Jaarlijks wordt er een inventarisatie uitgevoerd (over voorgaand kalenderjaar) en worden de energiestromen kwantitatief in kaart gebracht.

4.2 Scopes van Emissies

De CO₂-uitstoot wordt onderscheiden in verschillende scopes van emissies:

- **Scope 1, Directe Emissies:** dit zijn de emissies door de eigen organisatie (gas) en de emissies van het eigen wagenpark;
- **Scope 2, Indirecte Emissies:** dit zijn emissies die ontstaan door bronnen die de organisatie gebruikt, hieronder vallen het elektra en ook de zakenreizen;
- **Scope 3, Overige Indirecte Emissies:** dit zijn emissies die het gevolg zijn van de activiteiten van het bedrijf, maar die niet voorkomen uit bronnen van het bedrijf; bijvoorbeeld de productie van ingekochte materialen, het gebruik van de materialen, maar ook de levering van de materialen.

Het onderliggende Scopediagram geeft de samenhang tussen de verschillende scopes weer.



4.3 CO₂-Emissie Libra Energy B.V.

We hebben de CO₂-emissies, welke het gevolg zijn van de bedrijfsvoering van Libra Energy B.V., ook in scopes onderverdeeld en deze vervolgens weer in energiestromen. In januari 2019 is het magazijn binnen Velsen-Noord verhuisd naar een andere locatie en in augustus 2019 is het kantoor ook verhuisd naar de nieuwe locatie van het magazijn in Velsen-Noord (oppervlakte van ca. 930 m²). In 2020 is het magazijn uitgebreid met een derde hal waarbij de oppervlaktecapaciteit ongeveer 1,5 maal zo groot is geworden.

We hebben er voor gekozen om geen splitsing te maken tussen kantoor, magazijnruimte en technische ruimte voor de CO₂-prestatie-ladder.

De in deze verantwoording gepresenteerde resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge. De maximale toelaatbare norm hiervoor is 5%. Enerzijds wordt deze bepaald doordat de emissies in de scopes niet volledig zijn. Er is voor gekozen om alleen de relevante emissie op te nemen. Daarnaast is er enige onnauwkeurigheid in de metingen. Deze betreffen de conversiefactoren die uitgaan van gemiddelden maar ook een afronding in bijvoorbeeld de afstandstabellen welke gebruikt worden voor de bepaling van scope 2. Verder is de bepaling van de zakelijke reizen gebaseerd op nauwkeurige schattingen. De gebruikte conversiefactoren (2020) om tot deze CO₂-uitstoot te komen zijn opgenomen in bijlage C. (tekst van deze alinea staat los van Covid-19)

Het zal duidelijk zijn dat door het Covid-19 een bespreking van de cijfers over 2020 nagenoeg ondoenlijk is. Daar waar mogelijk zal getracht worden er iets zinnigs over te vermelden.

Scope 1: gasverbruik

De afname van het gasverbruik ten opzichte van 2019 kan niet verklaard worden uit het koudegetal van 2020 en 2021. Het koudegetal (ook wel Hellmanngetal (H) naar de Duitse meteoroloog Gustav Hellmann) is een maat voor de koude in het tijdvak van 1 november van het voorafgaande jaar tot en met 31 maart van het genoemde jaar.

De cijfers over 2019 gaven al een significante daling van de CO₂-uitstoot weer ten opzichte van het jaar ervoor. Halverwege 2019 is het kantoor verhuisd en 2020 is het eerste volle jaar dat het kantoor in Velsen-Noord bemand is. Door Covid-19 is het kantoor in 2020 weken gesloten geweest en ook dit zal hebben bijgedragen aan een reductie van CO₂-uitstoot.

Hellmann-koudegetal			
jaar	getal H	classificatie	
2012	88,4	H>300	streng
2013	73,2	H>160	zeer koud
2014	0,0	H>100	koud
2015	7,8	H<100	normaal
2016	9,6	H<40	zacht
2017	36,0	H<20	zeer zacht
2018	34,1	H<10	buitengewoon zacht
2019	12,1		
2020	0,1		
2021	36,3		

Scope 1: eigen wagenpark

De uitstoot van het eigen wagenpark is drastisch gedaald. Door Covid-19 zijn de zakelijke bezoeken zeer beperkt geweest. Ook is het woon-/werkverkeer sterk gedaald. Tevens is door de all-electric policy de uitstoot afgenomen, dit lijkt wel terug te zien in een hoger gebruik van elektra (zie scope 2: elektraverbruik).

Scope 2: elektraverbruik

De toename van het elektraverbruik is wellicht toe te schrijven aan het opladen van de auto's aan kantoor en onderweg. Daarbij is het magazijn uitgebreid met een extra hal, waarvoor ook extra elektrische reachtrucks zijn aangeschaft.

Het kantoor is in 2020 weken gesloten geweest en na het weer toelaten van medewerkers op kantoor is een maximum ingesteld van 15 medewerkers per dag. Verwacht mag worden dat het elektraverbruik van kantoor dan gedaald zou zijn. Onderstaan de tabel geeft een toename van CO₂-uitstoot weer door het elektraverbruik en een afname van het eigen wagenpark. Een verschuiving van scope 1 naar scope 2 lijkt wel zichtbaar te worden waarbij een afname van de som is waar te nemen; we lijken hier wel een CO₂-reductie te ontwaren veroorzaakt door de all-electric policy (hier zit natuurlijk wel een Covid-19-component in verweven).

		2017	2018	2019	2020
		FTE 42	FTE 58	FTE 69	FTE 82
		kg/FTE	kg/FTE	kg/FTE	kg/FTE
scope 1	gasverbruik	281	230	120	75
	eigen wagenpark	2.640	1.918	1.778	1.274
scope 2	elektraverbruik	1.087	958	955	1.042
	zakelijke vluchten	768	560	823	11
	overige zakelijke reizen	59	43	45	12
eigen wagenpark en elektraverbruik samen		3.727	2.876	2.733	2.316

Scope 2: zakelijke vluchten

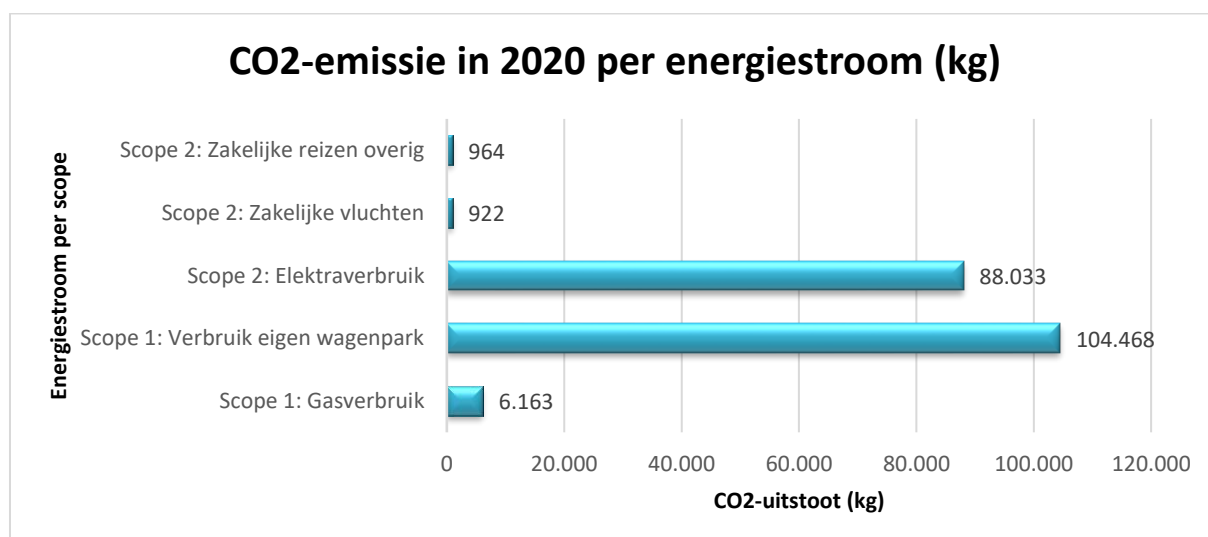
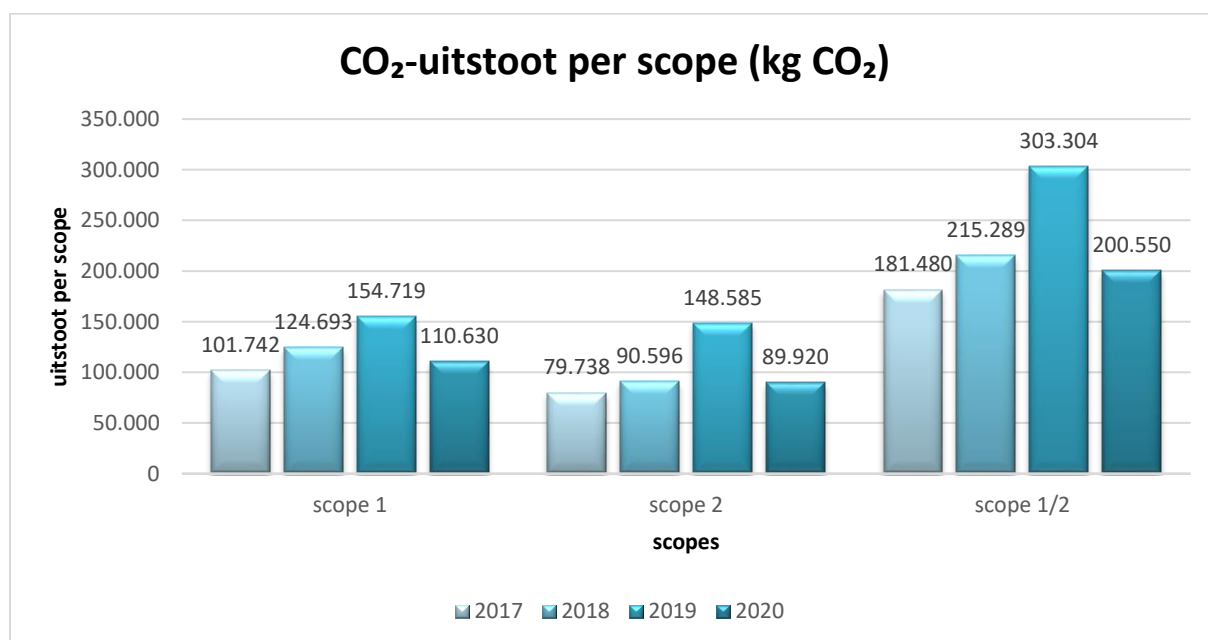
Het zakelijk verkeer per vliegtuig is over 2020 nagenoeg geheel tot stilstand gekomen. Met slechts 4 vluchten is de CO₂-uitstoot uitgekomen op 11 kg CO₂/FTE. Hier is niet op gestuurd maar hier zijn we als organisatie gestuurd.

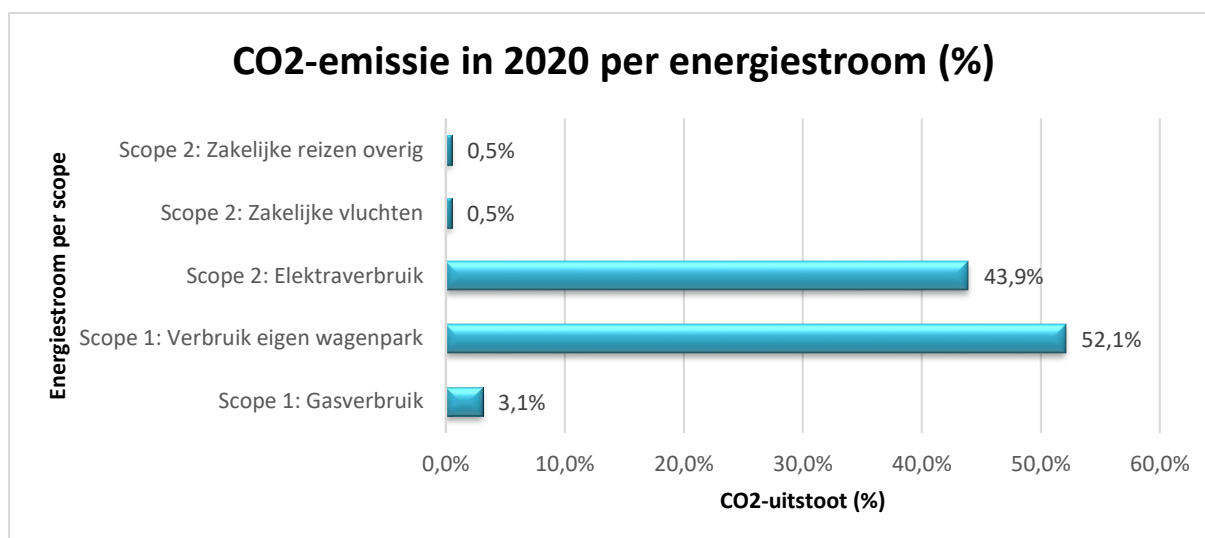
Scope 2: overige zakelijke reizen

Ook hier is een sterke Covid-19 gerelateerde afname van de CO₂-uitstoot te constateren; 12 kg CO₂/FTE.

Relevantie van de scopes en de energiestromen per scope

Onderstaande diagrammen geven een beeld van totale uitstoot over 2017/2020 en van de verdeling van de emissies over 2020 per scope en per energiestroom in aantal en in procenten (Covid-19 duidelijk zichtbaar):





4.3.1 Scope 1 - Directe Emissie

De directe emissie van Libra Energy B.V. betreffen de energiestromen: gasverbruik van kantoor en magazijn en het verbruik van de brandstof door zowel onze eigen vrachtwagen als het eigen wagenpark (leaseauto's) van de medewerkers van Libra Energy/Libra Energy Cleantech Projects.

We hebben het beperkt tot deze energiestromen en bijvoorbeeld papier en toner- verbruik buiten beschouwing gelaten, omdat deze marginaal zijn ten opzichte van de andere stromen en bovendien moeilijk in kaart te brengen zijn. Wel is het beleid erop gericht zo min mogelijk te printen en bij iedere printer hangt een opschrift dat de gebruiker bewust maakt van het printgedrag.

Onderstaande tabel geeft de CO₂-uitstoot weer over het jaar 2020 ten opzichte van het basisjaar 2017 in kg CO₂ en in kg CO₂ per FTE. Over beide jaren zijn dezelfde conversiefactoren gehanteerd.

KWANTIFICERING CO ₂ -EMISSION 2020 ten opzichte van basisjaar 2017							
Jaar		2020			2017		2020 t.o.v. 2017
FTE		82,00			42,17		
Scope 1	emissiestroom	kg CO ₂	kg CO ₂ / FTE	procentueel	kg CO ₂	kg CO ₂ / FTE	afname/toename
	gasverbruik	6.163	75	5,6%	11.828	280	-73,2%
	eigen wagenpark	104.468	1.274	94,4%	34.646	822	55,1%
	Directe emissie	110.631	1.349	100,0%	46.474	1.102	22,4%

Het gasverbruik wordt jaarlijks bepaald door de opname van de meterstand van de verhuurder (magazijn). Middels conversiefactoren wordt met het verbruik de CO₂- uitstoot berekend.

De CO₂-uitstoot van het eigen wagenpark wordt berekend aan de hand van de gegevens die door de leasemaatschappijen worden verstrekt.

Zowel de uitstoot van het gas- als brandstofverbruik kan direct gerelateerd worden aan het aantal FTE' s dat werkzaam is bij Libra Energy/Libra Cleantech Projects;

daarom is gekozen om als meeteenheid voor de CO₂ de directe emissie in kg CO₂ per FTE te nemen. Met deze eenheid kan de ontwikkeling van de directe emissie goed worden gemonitord en bijgehouden.

4.3.2 Scope 2 - Indirecte Emissie

De indirecte emissie van Libra Energy B.V. betreffen de energiestromen: elektraverbruik van kantoor/magazijn en van de laadacties onderweg, de zakelijke vluchten en de overige zakelijke reizen (verreden kilometers met de privéauto's en met het openbaar vervoer).

Volgende tabel geeft de CO₂-uitstoot weer over het jaar 2020 ten opzichte van het basisjaar 2017 in kg CO₂ en in kg CO₂ per FTE. Om tot een betrouwbaar vergelijk te komen zijn de cijfers van beide jaren met dezelfde conversiefactoren (2020) berekend.

KWANTIFICERING CO ₂ -EMISSION 2020 ten opzichte van basisjaar 2017							
Jaar		2020			2017		2020 t.o.v. 2017
FTE		82,00			42,17		
Scope 2	emissiestroom	kg CO ₂	kg CO ₂ / FTE	procentueel	kg CO ₂	kg CO ₂ / FTE	afname/toename
	elektraverbruik	88.033	1.074	97,9%	22.633	537	100,0%
	zakelijke vluchten	922	11	1,0%	32.520	771	-98,5%
	overige zakelijke reizen	964	12	1,1%	866	21	-42,8%
	Indirecte emissie	89.919	1.097	100,0%	56.019	1.328	-17,5%

Het elektraverbruik wordt jaarlijks bepaald door de opgegeven meterstanden van de verhuurder (kantoor en magazijn) of we lezen deze zelf uit. Over beide jaren zijn dezelfde conversiefactoren gehanteerd.

De zakelijke vliegvluchten worden vastgelegd met de verwerking van de betalingen bij de financiële administratie. Voor alle vluchten worden de gevlogen kilometers bepaald en met behulp van conversiefactoren wordt vervolgens de CO₂-emissie per vlucht berekend.

Ondanks dat de CO₂-uitstoot van de vluchten niet direct gerelateerd is aan het aantal FTE, is toch voor deze vorm gekozen; ook de eerder gekozen vorm om de uitstoot om te slaan naar een omzeteenheid is niet helemaal te verdedigen.

5 Reductie van de CO₂-uitstoot van Libra Energy BV

5.1 Inleiding

De basis om op realistische wijze reductiedoelen te kunnen stellen wordt gevormd door betrouwbaar cijfermateriaal.

Voor scope 1 en 2 is inmiddels betrouwbaar cijfermateriaal aangeleverd en de footprint is nauwkeurig bepaald. Met de in kaart gebrachte emissiestromen zijn de doelstellingen voor 2021 t/m 2023 opgemaakt.

Ten overvloede wordt hier nogmaals onderstreept dat Covid-19 de bedrijfsvoering zeer sterk heeft beïnvloed en dat de cijfers daarnaar gevormd zijn. Door vergelijkingen met het basisjaar 2017 zal uiteindelijk (in 2022?) weer rust in de cijfers komen.

Libra Energy is sinds deelname aan de CO₂-prestatieladder in 2012 gegroeid van 11 FTE in 2012 tot 82 FTE in 2020. Met 2020 als eerste volle jaar waar kantoor en magazijn zijn verenigd op een en dezelfde locatie, zal beter gestuurd kunnen worden op CO₂-reductie.

Libra Energy B.V. wil als groenbedrijf en uit ideologie klimaatneutraal (scope 3 buiten beschouwing gelaten) haar gehele CO₂-uitstoot compenseren. Hiertoe investeerde Libra Energy tot 2014 in een biomassacentrale in Thailand en van 2015 tot 2017 in windenergie in India. Vanaf 2017 wordt in projecten van VCS Renewables Energy geïnvesteerd; deze organisatie houdt zich voornamelijk bezig met de ontwikkeling van windenergie. Sinds 2018 is een contract met de Climate Neutral Group gesloten. Libra Energy zal ook over 2020 de uitstoot van scope 1 en 2 ruimschoots compenseren; er wordt zelfs een groot deel van de ingeschatte CO₂-uitstoot van scope 3 gecompenseerd.

De Climate Neutral Group begeleidt organisaties op gestructureerde wijze in de transitie naar klimaatneutraliteit. Dat doet zij door bewustwording te creëren over broeikasgasemissies: CO₂-uitstoot. Door inzicht te bieden, te helpen bij reductie maatregelen en het mogelijk maken van compensatie streeft de CNG naar een 'klimaatneutrale' wereld.

Sinds de overname door Rensa gaat Libra Energy ook mee met de doelstellingen van haar moeder. Dit zijn de volgende 3 doelstellingen:

1. Rensa is in 2030 CO₂-neutraal
2. Rensa is in 2030 energie neutraal
3. Rensa is in 2030 afval neutraal

In hoofdstuk 4 hebben we inzicht gekregen in de CO₂-emissie van Libra Energy B.V. Hierbij hebben we de verschillende emissies in scopes ingedeeld.

Dit inzicht is noodzakelijk om te onderzoeken welke mogelijkheden er zijn om de emissie te reduceren. Hiertoe hebben we energiestromen onderverdeeld in twee types:

- Beheersbare energiestromen; hieronder vallen het energieverbruik (gas en elektra), en het zakelijke transport met de auto;
- Niet beheersbare energiestromen; hieronder vallen de zakelijke vluchten.

In dit hoofdstuk formuleren we doelstellingen waarin we aangeven hoe we de emissie willen reduceren. Voor de beheersbare energiestromen zijn dit doelstellingen die kwantificeerbaar zijn en die periodiek (1x per jaar) worden gemonitord. De niet beheersbare energiestromen kunnen we helaas niet (eenvoudig) reduceren.

Ook wordt in dit hoofdstuk aandacht geschonken aan de interne audit.

5.2 Doelstellingen CO₂-uitstoot beheersbaar door Libra Energy

5.2.1 Reductie van de CO₂-uitstoot door energieverbruik

Voor Libra Energy B.V. spreekt het voor zich dat zij zelf ook elektriciteit opwekt met een PV-installatie. In september 2018 hebben heeft zij de PV-installatie op het dak van een van de magazijnen moeten ontmantelen omdat dit magazijn werd verlaten. Per januari 2019 is het magazijn verhuisd naar een andere locatie in Velsen-Noord en in augustus 2019 is ook het kantoor verhuisd naar deze locatie. Op het dak van het kantoor zal een PV-installatie worden gerealiseerd (2021). In het magazijn is gekozen voor een aantal infraroodpanelen om bepaalde locaties te verwarmen, om zodoende niet de gehele hal te hoeven verwarmen middels de aanwezige vloerverwarmingsinstallatie.

Verder heeft de aandacht:

- De verhuurder(s) van de panden die door Libra Energy in gebruik zijn zullen blijvend worden gevraagd om op groene stroom over te gaan;
- Gebruik van verwarming zal blijvend worden gemonitord;
- Gebruik van de airco zal blijvend worden gemonitord;
- Er zal blijvend gekeken worden naar verbruik van gas en elektra in het kantoor/magazijn;

5.2.2 Reductie van de CO₂-uitstoot door eigen wagenpark

Het eigen wagenpark van Libra Energy bestaat uit ongeveer 20 leaseauto's waarvan één vrachtwagen. In 2019 is een 'all electric policy' ingezet; ieder nieuw contract dat wordt afgesloten zal een contract zijn voor een elektrische leaseauto. Bij het kantoor zijn inmiddels 4 laadpalen (5 laadunits) operationeel. Middels CO-twee-tjes zal rijgedrag blijvend onder de aandacht worden gebracht. Daarbij zullen ook in de toekomst meer klantafspraken via digitale kanalen plaatsvinden.

5.2.3 Reductie van de CO₂-uitstoot door overige zakelijke reizen

De overige zakelijke reizen bestaan uit de verreden zakelijke kilometers met privé-auto's en de zakelijk verreden kilometers met het openbaarvervoer. Door Covid-19 draagt deze component slechts 0,5%; eerder is overwogen deze component te schrappen maar juist door het Covid-19 zal hier geen uitvoer aan worden gegeven.

5.3 Doelstellingen CO₂-uitstoot niet-beheersbaar door Libra Energy B.V.

Zoals in de inleiding van dit hoofdstuk al is aangegeven is een groot deel van de CO₂-emissie van Libra Energy B.V. niet beheersbaar (geheel scope 3). Hiermee bedoelen we dat onlosmakelijk met de bedrijfsvoering van Libra Energy B.V. emissies plaatsvinden als gevolg van de groei en het in standhouden van de organisatie.

Dit geldt in mindere mate ook voor de zakelijke vluchten. Als internationale onderneming vinden regelmatig meetings plaats met leveranciers en klanten waarbij (internationaal) vliegen onontkoombaar is. Tevens zijn voor het bewaken van de kwaliteit van de producten bezoeken op locatie per vliegtuig onontbeerlijk. Vanaf Q4-2019 wordt voor de zakelijke vluchten de CO₂-uitstoot gecompenseerd door een meerprijs voor het ticket te betalen aan de luchtvaartmaatschappij.

Door Covid-19 is het aantal vluchten in 2020 gereduceerd naar 4; ook na Covid-19 zullen meer meetings digitaal plaats blijven vinden, maar fysieke klant- en leveranciersbezoeken zijn onontbeerlijk.

5.4 Energie-auditverslag

Door middel van het energie-auditverslag beoordeelt Libra Energy B.V. wat zij aan CO₂ heeft uitgestoten en in hoeverre haar doelstellingen om te reduceren zijn bereikt. Libra Energy B.V. richt als het ware een kritische blik op haarzelf. Ze identificeert de emissiestromen met een significant energieverbruik en de veranderingen hierin, dit om zekerheid te verkrijgen dat alle energiestromen en de beoogde reductie in beeld worden gebracht.

Uiteindelijk definieert zij punten waarin de energie-efficiency verbeterd kan worden.

Het energie-auditverslag wordt schematisch weergegeven in de gedefinieerde workflow van de stuurcyclus voor de CO₂-reductieverantwoording². Deze geeft aan welke stappen er gevolgd worden in het energie-auditverslag om te komen tot de verantwoording:

- **Stap A: Beoordelen gedefinieerde emissie (hoofdstuk 4.3):**
Hier worden de CO₂-emissiestromen onderverdeeld in scope 1 en 2: directe en indirecte emissies. Aangegeven wordt welke energiestromen betrokken worden in de bepaling van de CO₂-footprint. Grafisch wordt de relevantie van de CO₂-emissies van de scopes en energiestromen weergegeven. Elke scope wordt in een aparte paragraaf uitgewerkt waarbij ook aandacht wordt geschonken aan de berekening van de emissies en de afwijkingen ten opzichte van de doelstellingen;
- **Stap B: Opstellen CO₂-footprint (hoofdstuk 4.3):**
Hier wordt aangegeven hoe en onder welke voorwaarden de CO₂-footprint bepaald is. Indien van toepassing wordt aangegeven waar de achterliggende berekeningen op zijn gebaseerd;

³ Zie bijlage D: Stuurcyclus CO₂-reductieprogramma Libra Energy B.V.

- **Stap C: Formuleren doelstellingen (hoofdstuk 5):**
Hier worden de doelstellingen besproken welke vastgesteld zijn op basis van het energie-review door het MT;
- **Stap D: Formuleren maatregelen ter realisatie doelstellingen (hoofdstuk 5):**
Hier worden de maatregelen geformuleerd om tot de realisatie te komen van de doelstellingen (gebaseerd op het Energie-review door het MT);
- **Stap E: Monitoren doelstellingen (hoofdstuk 5):**
Het MT beoordeelt op basis van stap A en stap B de emissie. Hier komt naar voren in hoeverre de doelstellingen gehaald zijn, hetgeen ook weer in de Energie-review tot uitdrukking zal worden gebracht;
- **Stap F: Formuleren transparantie en participatie (hoofdstuk 6):**
Hier wordt geformuleerd wat er aan transparantie en participatie gedaan gaat worden;
- **Stap G: Beoordelen transparantie en participatie:**
Dit wordt gedaan tijdens het Energie-review; de uitkomsten hiervan leiden al dan niet tot aanpassen van de doelstellingen.

5.5 Energie-review

- Vastlegging/Energieverbruik Identificatie van gebieden van significant energieverbruik en veranderingen over de afgelopen periode

Jaarlijks wordt door het Management een Energie-review uitgevoerd. De resultaten van de inventarisatie worden beoordeeld en worden vergeleken met de inventarisaties van voorgaande jaren tot aan het basisjaar toe. Vastgesteld wordt of alle energiestromen nog relevant zijn en of er energiestromen afvloeien of erbij komen (zie hoofdstuk 4).

Bij de Energie-review wordt de ISO 50001 §4.4.3 gevolgd waarbij aandacht wordt geschonken aan:

- a) Een analyse op hoofdlijnen van het huidige en historische energieverbruik;
- b) Een meer gedetailleerde analyse voor het identificeren van de faciliteiten, apparaten of processen die een significante invloed op het energieverbruik hebben;
- c) Het identificeren, vastleggen van prioriteiten en documenteren van kansen voor verbetering van de energieprestatie.

Bij onze identificatie onderscheiden we de beheersbare en niet beheersbare emissiestromen³. De beheersbare emissiestromen zijn de directe en indirecte emissie (zakelijke vluchten in mindere mate). In bijlage B is het overzicht van de CO₂-uitstoot voor Libra Energy B.V. opgenomen.

³ Beheersbare emissiestromen zijn gedefinieerd als emissiestromen waarop Libra Energy B.V. door efficiënter energieverbruik invloed kan uitoefenen op de CO₂-uitstoot

De emissies worden uitgedrukt in zowel kg CO₂ als kg CO₂ per FTE; de achterliggende gedachte is dat de emissies aan het aantal FTE gerelateerd zijn en dat het aantal FTE er ook invloed op kan uitoefenen.

- Identificeren, vastleggen van de punten ter verbetering van de energie-efficiency

Uitgaande van het referentiekader, de performance-indicatoren, doelstellingen (zoals genoemd in hoofdstuk 5) en taakstellingen wordt de realisatie van de doelstellingen gemonitord, gemeten en geanalyseerd.

Er zijn in het (recente) verleden meerdere initiatieven geweest om tot een lagere CO₂-uitstoot te komen (fietsregeling, elektrische scooters, zonnepanelen op het dak van het magazijn, verminderen van papierverbruik). Ook worden de medewerkers gestimuleerd om vaker de fiets te nemen en de auto te laten staan om naar het werk te komen. Ook is erop gewezen dat de rijstijl van invloed is op de CO₂-uitstoot.

6 Transparantie & Participatie

6.1 Transparantie & Participatie

Door transparantie stimuleert Libra Energy B.V. de betrokkenheid van de medewerkers, weten andere bedrijven van de inzet van Libra Energy B.V. en kan Libra Energy B.V. aangesproken worden op de realisatie van haar ambitie.

Het belangrijkste middel hiervoor is communicatie. De verantwoordelijke voor het uitdragen hiervan is het Management Team.

We onderkennen hier twee doelgroepen:

- **Intern:** Om de transparantie te laten werken beoogt Libra Energy B.V. frequente communicatie met de medewerkers over het energie-reductiebeleid met als doel dat eenieder op de hoogte is van de voortgang hiervan;
- **Extern:** Dit zijn de externe partijen waar Libra Energy B.V. contact mee heeft en die belang hebben bij reductie van energie en de materiële CO₂-uitstoot. Het gaat er vooral om deze partijen bekend te maken met de CO₂-prestatieladder en haar doelstelling.

6.2 Doelgroepen

Zoals genoemd in de inleiding onderkennen we twee doelgroepen welke hieronder nader gedefinieerd zijn:

Interne doelgroep:

- Medewerkers Libra Energy B.V. / Libra Cleantech Projects B.V.

Voor de interne doelgroep hebben we de volgende communicatiedoelen:

Communicatiedoelen Intern

- Medewerkers bekend maken met de energiestromen en de reductiedoelstellingen van Libra Energy B.V.;
- Medewerkers stimuleren om concreet bij te dragen aan CO₂-reductie;
- De directie en het MT ondersteunen bij het CO₂-reductiebeleid en ruimte geven om CO₂-reductie te realiseren (gedrag).

Jaarlijks wordt de rapportage over voorgaand jaar door de kwaliteitsmanager naar alle afdelingshoofden gezonden met het verzoek deze rapportage te behandelen in het reguliere overleg. Bij het directieoverleg, dat vier keer per jaar plaatsvindt, is CO₂ een vast agendapunt. In het beoordelingsformulier van de medewerkers is CO₂ een vast beoordelingspunt geworden. Verder voert de KAM-coördinator jaarlijks een aantal acties uit waarbij het CO₂-beleid van Libra Energy onder de aandacht van de medewerkers wordt gebracht (CO-tweetjes).

Externe doelgroep (stakeholders)

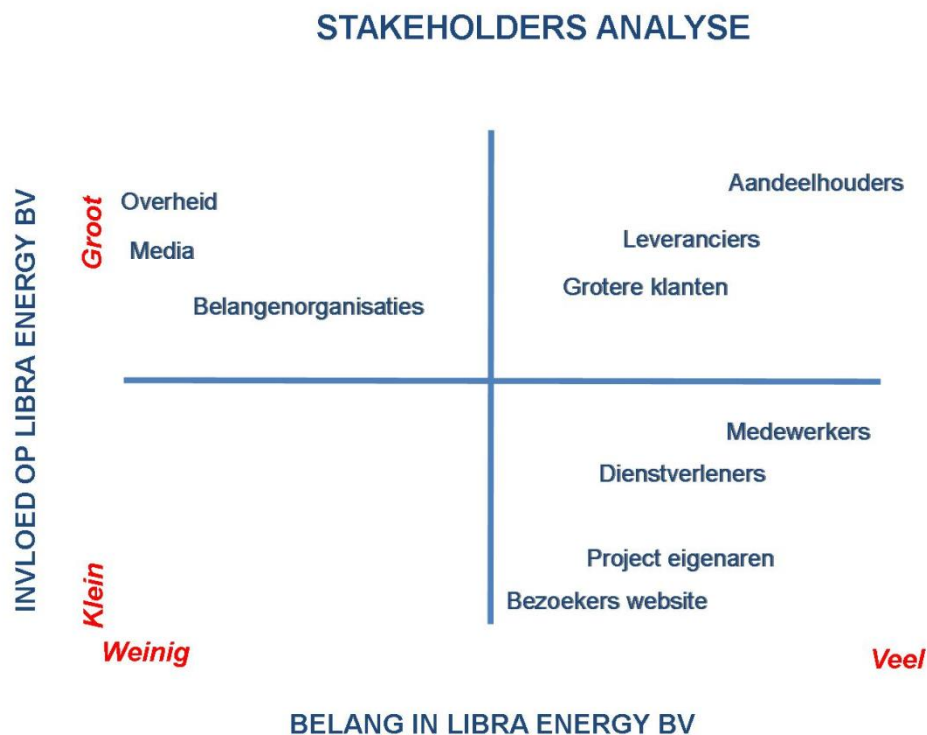
Deze doelgroep kenmerkt zich door dat ze duurzame energie stimuleren enerzijds door levering van componenten en systemen (onze klanten en leveranciers) en anderzijds door de omgeving bewust te maken (de lokale overheden, de directe omgeving en projecten waarin we deelnemen).

- Grotere klanten (Warmteservice, AZ, Vereniging Eigen Huis, SunGeivity, diverse installateurs, GasNed & Sunned, Rensa en belanghebbenden CO₂-reductie)
- Leveranciers (JA Solar, Solvis, Omnik, Goodwe, Solis, SolarEdge, Esdec, Van der Valk Solar, Jinko, Boviet en Huawei)
 - We proberen zoveel mogelijk samen te werken met leveranciers met een duidelijk MVO-beleid. Waarbij we ook bij meetings dit onderwerp aan de orde brengen en informatie of certificaten (ISO 14001) vragen ten aanzien van hun duurzaamheidsbeleid.
- Dienstverleners zoals verhuurder (TMA) alsmede de transporteurs waar wij mee samenwerken (GVT, Middelkoop, BKS).
 - In samenwerking met TMA gaat Libra Energy in 2021 de panden verduurzamen d.m.v. het aanbrengen van zonnepaneelinstallaties.
- Directe omgeving (lokale overheid, waterzuiveringsbedrijven, particulieren).
 - Zonder deze afzonderlijk te benoemen is in 2020 een aantal projecten gestart (en merendeels afgerond) waarbij zonneweides zijn aangelegd en daken van grote panden zijn voorzien van zonnepaneelinstallaties.
- Participatie bij meerdere klanten die met NOM-woningen en BENG-woningen aan het ontwikkelen zijn. Participeren in de vorm van het bijwonen van beurzen, seminars en dergelijke is door Covid-19 in 2020 niet mogelijk geweest.

Communicatiedoelen Extern

- Libra Energy B.V. positioneren als MVO-organisatie;
- Duurzaamheidsambitie Libra Energy B.V. uitdragen
 - via de website;
 - door bekend te maken aan (grote) klanten in klantgesprekken
- Duurzaamheidsambitie Libra Energy B.V. uitdragen via de website;
- Externe belanghebbenden bekend maken met de energiestromen en de reductiedoelstellingen van Libra Energy B.V.;
- Libra Energy B.V. positioneren als duurzame (kennis)organisatie;
- De participatie in duurzame projecten uitdragen.

Het grotere doel hierin is de externe belanghebbenden stimuleren om bij te dragen aan CO₂-reductie. Hieronder treft u schematisch de invloed en het belang van de verschillende stakeholders aan:



6.3 Verantwoordelijkheden

De CEO van Libra Energy B.V. draagt de formele verantwoordelijkheid voor de communicatie over duurzaamheid.

De uitvoering van de communicatie wordt verzorgd door het MT; deze zorgt voor de interne en externe communicatie-uitingen. Het MT ondersteunt, adviseert en bewaakt de communicatie-uitingen van beleidsvorming tot en met daadwerkelijke uitvoering en beheer.

De KAM-coördinator is mede verantwoordelijk voor het MVO-beleid en het CO₂-bewust handelen van Libra Energy B.V. (CO₂-prestatieladder niveau 3). Tevens draagt deze deels verantwoordelijkheid voor de participatie en de transparantie van het CO₂-beleid en rapporteert aan de directie.

6.4 Structurele communicatie

De structurele communicatie omtrent het CO₂-reductiebeleid van Libra Energy B.V. vindt plaats op de wijze zoals is vastgelegd in het communicatieplan (Bijlage F).

Intern

- 4 maal per jaar vindt overleg plaats door het MT waarbij de CO₂-prestatieladder besproken wordt, initiatieven worden aangedragen, de voortgang wordt besproken en doelstellingen worden geformuleerd;
- 4 maal per jaar vindt overleg plaats met V&G-functionaris | KAM-coördinator en de directie;

- 2 maal per jaar worden de medewerkers geïnformeerd over het gevoerde CO₂-beleid;
- Meerdere malen per jaar worden de medewerkers getrakteerd op een CO-tweetje;
- 2 maal per jaar worden interne participanten geïnformeerd over het gevoerde CO₂-beleid (niet over het jaar 2020).

Extern

- 2 maal per jaar worden externe participanten geïnformeerd over het gevoerde CO₂-beleid (niet over het jaar 2020);
- Voortdurend worden leveranciers geïnformeerd over het gevoerde CO₂-beleid;
- Voortdurend wordt bij participatie in projecten het CO₂-beleid uitgedragen;
- Voortdurend worden klanten geïnformeerd over het gevoerde CO₂-beleid;
- Voortdurend worden bezoekers van de beurzen waar Libra Energy B.V. aan deelneemt geïnformeerd over het CO₂-beleid;

In 2019 is aan e.e.a. vormgegeven door op de website van Libra Energy B.V. een pagina in te richten over het MVO-beleid waarbij de CO₂-prestatieladder wordt behandeld en waarbij wordt stilgestaan bij de WEEE-module recyclingpunt. Tevens wordt op die pagina melding gemaakt van de duurzame projecten waar Libra Energy B.V. in participeert.

Daarnaast is er veel communicatie per e-mail met onze klanten waarbij in de handtekening verwezen wordt naar de CO₂-prestatieladder middels het TÜV-logo. Ook is in contacten met onze klanten en leveranciers de CO₂-prestatieladder aan de orde gekomen.

Naast het actief deelnemen aan beurzen hebben meerdere MT-leden en medewerkers een aantal beurzen/seminars over duurzaamheid en CO₂-reductie bezocht waarbij veel (potentiële) klanten en vakgenoten zijn bereikt. Helaas heeft dit in 2020 door Covid-19 geen doorgang kunnen vinden.

Transparantie Extern 2021

De transparantie extern in 2021 zal op vergelijkbare wijze geschieden als in 2020; ook in dit jaar zullen de beperkingen die worden opgelegd door Covid-19 weer duidelijk voelbaar zijn.

De nadruk zal weer komen te liggen op het klantcontact door sales, zowel op beurzen als bij klantbezoeken. Daarnaast zullen veelvuldig producttrainingen worden gegeven, advertenties worden geplaatst en ook op de website zal weer een pagina worden ingericht voor het MVO-beleid van Libra Energy B.V.

Libra Cleantech Projects (LCP) is een zusteronderneming van Libra Energy B.V. en biedt een service die bestaat uit engineering van specialistische projecten voor zonneparken, nieuwbouw en renovatie.

In de handtekening van de e-mails van de medewerkers van LCP is inmiddels het CO₂-logo van de Certificerende Instelling (TÜV) opgenomen.

6.5 Planning

Jaarlijks wordt de planning voor het CO₂-reductiebeleid vastgelegd. Voor 2021 ziet de agenda er als volgt uit:

maart	2021	Directieoverleg CO ₂ -emissie
april	2021	Bepalen CO ₂ -emissie 2020
april	2021	Energie-auditverslag
april	2021	MT Energie-review
mei	2021	Directieoverleg CO ₂ -emissie
juni	2021	Plenaire meeting medewerkers CO ₂ -beleid
juni	2021	MT-meeting CO ₂ -beleid
augustus	2021	Directieoverleg CO ₂ -emissie
oktober	2021	MT-meeting CO ₂ -beleid
november	2021	Directieoverleg CO ₂ -emissie
december	2021	MT-meeting CO ₂ -beleid

6.6 Participatie

Naast de interne en externe communicatie investeert Libra Energy B.V. in haar kennisdeling en investeert ook in kennisvergaring van derden. Onze Corebusiness is CO₂-reductie door middel van zonne-energie. Wij zijn dan ook zeer actief bezig om op de hoogte te blijven van de ontwikkelingen op het gebied van overheidssubsidies, wet- en regelgeving en productinnovaties. Ook bezoeken we de fabrieken van de zonnepanelen en omvormers (China) om op deze wijze informatie te verstrekken aan onze leveranciers maar ook om op de hoogte te blijven van ontwikkelingen en omstandigheden aldaar.

De kennisvergaring gebeurt onder andere op de volgende wijzen:

- Actieve deelname aan beurzen (door Covid-19 geen acties)
- Bezoeken van beurzen (door Covid-19 geen acties)
- Abonnement op nieuwsbrieven (NEN, Holland Solar, RVO, Bouwprofs)
- Nieuwe Wetten app
- Vakliteratuur (Photon, Solar Magazine)
- Opleidingen (door Covid-19 geen acties)
- Aangesloten zijn bij branchevereniging(en) (Arbo Technische Groothandel)

De informatieverstrekking van Libra Energy B.V. aan derden gebeurt enerzijds door trainingen te geven en anderzijds door technische, juridische en fiscale ondersteuning te bieden voor specifieke projecten, teneinde de haalbaarheid te beoordelen en zo mogelijk deze te realiseren.

Voorbeelden hiervan zijn:

- Trainingen door Libra Energy B.V. aan installateurs waarin alle facetten van de producten en mogelijke toepassing van zonne-energie en opslag van energie worden behandeld worden. Deze trainingen worden aangepast naar nieuwe markten en producten;
- In overleg met onze afnemers hebben we er voor gekozen de materialen rechtstreeks naar de plaats van montage te vervoeren i.p.v. dit te laten

plaatsvinden via magazijn en distributiecentra. Hiermee wordt flink bespaard op de te verrijden kilometers waarbij ook de CO₂-uitstoot drastisch wordt beperkt;

- Deelname Weee Nederland. Weee Nederland organiseert de inzameling en recycling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA, ofwel e-waste) in Nederland voor de bij hen aangesloten producenten en importeurs. Zij werkt samen met gemeenten, recyclingbedrijven en andere partners om dit te bereiken.

Participatie in 2021

De kennisdeling zal in 2021 plaatsvinden door:

- Het geven van trainingen (intern en extern);
- Deelname aan beurzen; Solar Solutions (gepland voor 28-30 september)
- Bezoeken van beurzen; door Covid-19 zeer ongewis
- Het plaatsen van het MVO-beleid op onze website en de website van SKAO;
- Het participeren in allerlei initiatieven;
- Mee te denken in oplossingen voor NOM- en BENG-woningen voor diverse opdrachtgevers;
- Het plannen, leveren en uitvoeren van grootschalige zonneparken op land, dijken en water;
- Het op de markt brengen van PVT-systemen (koeling en verwarming op duurzame manier waardoor minder gas nodig is) voor projecten die tot doel hebben de CO₂-uitstoot te verminderen;
- Bijwonen events CO₂ Neutraal (webinars) op 11 maart en 3 juni;
- Mee te werken aan projecten van gasloze nieuwbouwwoningen.

Door een sterke binding met de markt in brede zin blijven wij alert op nieuwe toepassingen en producten die wij ook weer onder de aandacht van klanten brengen. Voorbeelden hiervan zijn:

- E-mobility, laad-infrastructuur in combinatie met optimalisatiesystemen zijn toegevoegd aan ons portfolio
- Opslag van elektrische energie in accu's;
- Batterijsystemen voor het elektrificeren van de scheepvaart;
- Warmtepompen, tevens als onderdeel van een totaalconcept voor de realisatie van energie neutrale woningen.

Het informeren van onze klanten zal zijn weerslag hebben bij de eindgebruikers, waardoor wordt gewerkt aan een bewustwordingsproces om steeds klimaatvriendelijker te acteren.

Rapportage volgens ISO 14064-1 hoofdstuk 7

ISO 14064 voorziet industrieën en overheden van een aantal instrumenten om programma's te ontwikkelen die gericht zijn op reductie van de uitstoot van broeikasgassen.

De ISO 14064-norm bestaat uit drie delen:

- Deel 1 – specificeert vereisten voor het ontwerp en de ontwikkeling van BKG-inventarissen op organisatie- of unitniveau;
- Deel 2 – specificeert vereisten voor hoeveelheidsbepalingen, bewaking en rapportage van reductie van emissies en afvoertoenames uit projecten wat betreft broeikasgassen;
- Deel 3 – biedt vereisten en richtlijnen voor de uitvoering van bekrachtiging en controle op BKG-informatie (en is van toepassing op controlerende organisaties zoals SGS).

De CO₂-inventarisatie van Libra Energy B.V. is opgesteld conform de eisen uit ISO 14064-1, hoofdstuk 7.3.1. Onderstaand is de verwijzingstabel weergegeven:

ISO 14064-1 onderhavig rapport	§7.3.1 GHG report content	Beschrijving onderhavig	Hoofdstuk / paragraaf onderhavig rapport
	A	Reporting Organization	Hoofdstuk 1
	B	Person responsible	Hoofdstuk 1
	C	Reporting period covered	2012
4.1	D	Organizational Boundaries	Hoofdstuk 3.3
4.2.2	E	Direct GHG Emissions	Hoofdstuk 4.3.1
4.2.2	F	Combustion of Biomass	Niet van toepassing
4.2.2	G	GHG removals	Niet van toepassing
4.3.1	H	Exclusions of sources or sinks	Niet van toepassing
4.2.3	I	Indirect GHG emissions	Hoofdstuk 4.3.2/4.3.3
5.3.1	J	Base year	Hoofdstuk 1
5.3.2	K	Changes of recalculations	Hoofdstuk 5.4
4.3.3	L	Methodologies	Bijlage B
4.3.3	M	Changes of methodologies	Hoofdstuk 5.4
4.3.5	N	Emission of removal factors used	Niet van toepassing
5.4	O	Uncertainties	4.3
	P	Statement in accordance with ISO14064	1
	Q	Verifying report	Niet van toepassing

Inventarisatie CO₂-emissie 2020 (t.o.v. 2017) Libra Energy BV

KWANTIFICERING CO ₂ -EMISSION 2020 ten opzichte van basisjaar 2017							
Jaar		2020			2017		2020 t.o.v. 2017
FTE		82,00			42,17		
Scope	emissiestroom	kg CO ₂	kg CO ₂ / FTE	procentueel	kg CO ₂	kg CO ₂ / FTE	afname/toename
Scope 1	gasverbruik	6.163	75	3,1%	11.828	280	-73,2%
	eigen wagenpark	104.468	1.274	52,1%	34.646	822	55,1%
	Directe emissie	110.631	1.349	55,2%	46.474	1.102	22,4%
Scope 2	elektraverbruik	88.033	1.074	43,9%	22.633	537	100,1%
	zakelijke vluchten	922	11	0,5%	32.520	771	-98,6%
	overige zakelijke reizen	964	12	0,5%	866	21	-42,8%
	Indirecte emissie	89.919	1.097	44,8%	56.019	1.328	-17,4%
Scope 1/2	Totaal	200.550	2.446	100,0%	102.493	2.430	0,6%

Conversiefactoren

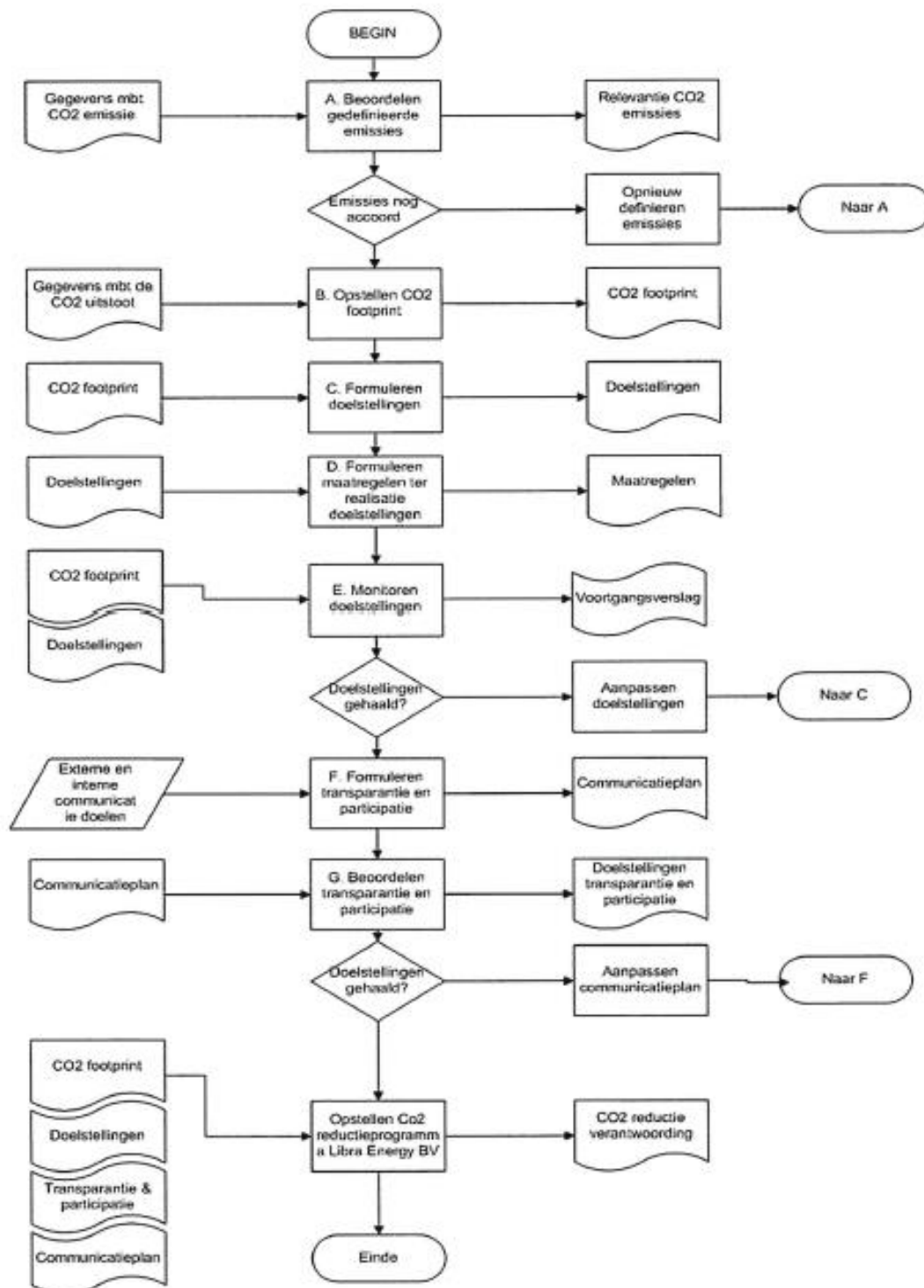
Voor de berekening van de CO₂-uitstoot wordt gebruikgemaakt van conversiefactoren. Deze zijn ontleend aan het handboek CO₂-prestatieladder dan wel aan opgave van derden (leasemaatschappij, energiebedrijf, etc.). Om tot een goed vergelijk te komen tussen de emissies van 2018 en 2019 zijn over beide jaren dezelfde emissiefactoren gehanteerd.

De volgende conversiefactoren (WTW) zijn gebruikt:

GEBRUIKTE WTW-CONVERSIEFACTOREN OVER 2020 - Libra Energy B.V. (kg CO ₂ / eenheid)				eenheid	factor
scope 1	Brandstoffen energiecentrales en indiv. warmteopw.	aardgas		Nm ³	1,884
		diesel		liter	3,262
	Brandstoffervoertuigen en schepen	benzine euro 95		liter	2,784
		benzine super 98		liter	2,784
scope 2	Elektriciteit	grijze stroom		kWh	0,556
		stroom (onbekend)		kWh	0,475
	Personenvervoer	zakelijke vluchten < 700 km		km	0,297
		zakelijke vluchten 700 km - 2.500 km		km	0,200
		zakelijke vluchten > 2.500 km		km	0,147
		trein		km	0,000
		bus		km	0,103
		metro		km	0,000
		zakelijke reizen met privéauto's		km	0,202

Stuurcyclus CO₂-reductieprogramma Libra Energy B.V.

STUUR CYCLUS CO₂- REDUCTIE LIBRA ENERGY BV



Communicatieplan

Doel-groep	Boodschap	Middel	Fre-quentie	Verantwoorde-lijke	Plan-ning
Manage-ment Team	Informereren over CO ₂ -prestatie-ladder, initiatieven voortgang, formuleren doel-stellingen	CO ₂ -rappor-tage	Jaarlijks	KAM-coördinator	Maart 2021
Mede-werkers	Informereren over CO ₂ -beleid	Mee-tings	2x per jaar	Managers	Juni 2021 Sep-tember 2021
Mede-werkers	Informereren over CO ₂ -beleid	E-mails	Onge-veer 5x per jaar	KAM-coördinator	Ver-spreid over het jaar
Interne en ex-terne partici-panten	Informereren over CO ₂ -beleid	Web-site	2x per jaar	KAM-coördina-tor/Marketing Ma-nager	Juni 2021 Sep-tember 2021
Leveran-ciers	Informereren over CO ₂ -beleid tij-dens zakenreis China	Mee-tings/ Web-site	Voort-gaand	CEO/Purchase Manager	Geheel 2021
Klanten	Informereren over CO ₂ - beleid	Mee-ting	Voort-gaand	Account Mana-gers	Geheel 2021
Klanten	Informereren over CO ₂ -beleid	Trainin-gen	Voort-gaand	Product & Appli-cation Manager	Geheel 2021
Beurs-gangers	Informereren over CO ₂ -beleid	Trainin-gen	Voort-gaand	Product & Appli-cation Man-ager/Sales Team	Geheel 2021

Windprojecten - India



Achtergrond

In India is de vraag naar elektriciteit groter dan het aanbod in stabiele energie. Zeker op momenten van pieken in de energiebehoefte is er sprake van een tekort aan energie en in sommige gebieden is er gewoonweg helemaal geen energievoorziening. Om te voldoen aan dit tekort van de overheid wordt de ontwikkeling van technologieën voor hernieuwbare energie (RETS) gestimuleerd. In de afgelopen jaren is windenergie binnen dit programma als winnaar uit de bus gekomen, met een aandeel van 70% van het totale aanbod van RETS hernieuwbare energie. Momenteel zijn er naar schatting 50.000 banen gecreëerd in de windenergiesector en dit zal tot meer dan 84.000 groeien in 2020 en 113.000 in 2030.

De windprojecten van Climate Neutral Group in India

Dankzij onze mix van windenergieprojecten in India, onder andere in de regio's Karnataka en Gujarat, worden de lokale huishoudens in vaak afgelegen gebieden voorzien van stabiele en schone energie. De locatie van deze windparken is zorgvuldig gekozen met betrekking tot een hoge gemiddelde windsnelheid. Daarnaast wordt er gebruik gemaakt van de modernste technieken op het gebied van windturbines. Dit om een zo hoog mogelijk efficiëntie/hoeveelheid opgewekte energie te kunnen garanderen.

Met de komst van deze windmolenparken is de lokale bevolking verzekerd van een stabiele aanvoer van schone energie. De infrastructuur rondom de windparken is aanzienlijk verbeterd, waardoor deze gebieden beter toegankelijk zijn voor de buitenwereld. De combinatie van de toegang tot schone energie en de goede infrastructuur creëert nieuwe kansen voor de expansie van de economische activiteit in de regio.

Door het lage energieverbruik van een huishouden in India, zo'n 5-10% van wat een huishouden in Nederland verbruikt, kunnen relatief veel huishoudens voorzien worden van schone energie. De maatschappij, die de windenergie levert, informeert de

bevolking over de effecten en voordelen van deze groene energie en energieuinig gedrag. Daarnaast dragen zij zorg voor “community care” door het stichten van scholen en opzetten van gezondheidszorgvoorzieningen.