



Lux Cernit

GROENPROJECTEN

CO2-prestatieladder Trede 2

CO2-prestatieladder versie 4.0

Versie: maart 2026



Leeswijzer

Het CO₂-managementsysteem bestaat uit verschillende documenten.

Dit document is als volgt opgebouwd:

- Management statement en energiebeleid
- Algemene eisen: Beschrijving van de organisatie
- Invalshoek A: Rapportage van CO₂-uitstoot conform ISO 14061-1
- Invalshoek B: Doelstellingen, maatregelen, ambities en voortgang
- Invalshoek C: Communicatie
- Invalshoek D: Participatie

Daarnaast zijn er ondersteunende documenten:

- Waardeketen
- CO₂-Dashboard (Excel)
- Interne audit (Excel)
- Directiebeoordeling

CO₂-dashboard

Het CO₂-dashboard is een Excel-tool waarin alle belangrijke gegevens over CO₂-uitstoot en energieverbruik worden bijgehouden. Dit hulpmiddel helpt bij het meten en analyseren van de uitstoot in Scope 1, Scope 2 en Scope 3. Daarnaast geeft dit document inzicht in de kwalitatieve analyse, waarin wordt beoordeeld welke aspecten van de CO₂-uitstoot het belangrijkst zijn voor de organisatie. Daarnaast wordt hier ook de aanwezigheid van overige beïnvloedbare emissies gedocumenteerd.

Waardeketens

De organisatie onderzoekt welke delen van de waardeketen het meest bijdragen aan CO₂-uitstoot. Hierbij wordt gekeken naar de belangrijkste bronnen van uitstoot, de mogelijkheden om uitstoot te verminderen (zowel korte als middellange termijn) en de omvang van de CO₂-uitstoot. Dit wordt in een apart document vastgelegd.

Inleiding

Lux Cernit Groenprojecten B.V. voert in het kader van haar MVO en duurzaamheidsbeleid een actief klimaatprogramma uit. Het programma is gebaseerd op de CO2 prestatieladder van SKAO. Het programma wat voor u ligt is een carbon managementprogramma gebaseerd op trede 2 van de CO2-prestatieladder.

- Beschrijving van de organisatie; omvat een beschrijving van de holding en haar bedrijfsactiviteiten;
- Aanpak en afbakening; omvat uitleg over het programma, toelichting conversiefactoren, basisjaar.
- Carbon footprint; omvat de broeikasgasemissie van Lux Cernit Groenprojecten B.V. verdeeld over directe en indirecte emissies.

Bedrijfsprofiel

Op 21 januari 2015 werd het familiebedrijf Lux Cernit Groenprojecten opgericht, aanvankelijk gericht op het ontwerpen, aanleggen en onderhouden van zowel particuliere als bedrijfstuinen. Door de jaren heen heeft het bedrijf echter een aanzienlijke groei doorgemaakt, waarbij het zijn dienstverlening heeft uitgebreid en gediversifieerd. Deze groei omvat onder meer een focus op groenvoorziening, waarbij Lux Cernit Groenprojecten een actieve rol speelt in het creëren en onderhouden van groene ruimtes.

Huidige situatie

Binnen Lux Cernit Groenprojecten zijn de belangrijkste werkzaamheden integraal onderhoud van de openbare ruimten (borstelen, vegen, maaien, snoeien, aanleggen).

Producten en diensten

Het toepassingsgebied van het integrale managementsysteem (scope) is als volgt:

“Het ontwerpen, aanleggen en onderhouden (borstelen, vegen, maaien, snoeien) van tuinen voor particulieren en buitenruimtes voor overheden en organisaties.”

Omvang van de organisatie

Lux Cernit Groenprojecten is een kleine organisatie op basis van onderstaand overzicht:

- De personeelsomvang was gelijk aan of minder dan 250FTE
- De jaaromzet¹⁵ was gelijk aan of minder dan 50 miljoen euro
- Het balanstotaal was gelijk aan of minder dan 25 miljoen euro

Beschikbaarheid van Middelen en Verantwoordelijkheid van de Directie

Als directie nemen we de verantwoordelijkheid voor de implementatie en borging van dit beleid en zetten we ons in voor:

- Het waarborgen van voldoende middelen en informatie om onze energie- en klimaatdoelstellingen te realiseren;

- Het actief ondersteunen en stimuleren van continue verbetering op het gebied van energiebeheer en CO₂-reductie;
- Het bevorderen van bewustwording en communicatie over energiebesparing binnen alle lagen van de organisatie;
- Het actief stimuleren van duurzame initiatieven in de keten.

Organisatiegrens

Boundary settings

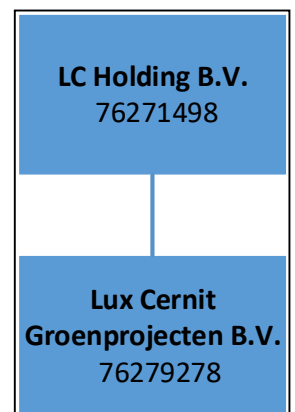
Bij het bepalen van de Organizational Boundaries is uitgegaan van de Operational Control methode van het Greenhouse Gas Protocol. De Operational Control methode houdt in dat Lux Cernit Groenprojecten B.V. de verantwoordelijkheid neemt van 100% van de uitstoot door bedrijfsonderdelen waar zij de operationele controle over heeft. De Operational Control methode is gekozen om het feit dat het bedrijf op deze manier invloed kan uitoefenen op de CO₂ uitstoot, aangezien zij zelf reductiemaatregelen kan aandragen en implementeren.

Organizational Boundary

De Organizational- en Operational Boundaries geven de grenzen aan waarbinnen deze emissie-inventaris geplaatst dient te worden. De Organizational Boundaries van Lux Cernit Groenprojecten B.V. zijn bepaald in het kader van het GHG protocol. Er is gekozen voor de top-down methode.

Resume: de organizational boundary bestaat uit LC Holding B.V. en daaronder Lux Cernit Groenprojecten B.V.

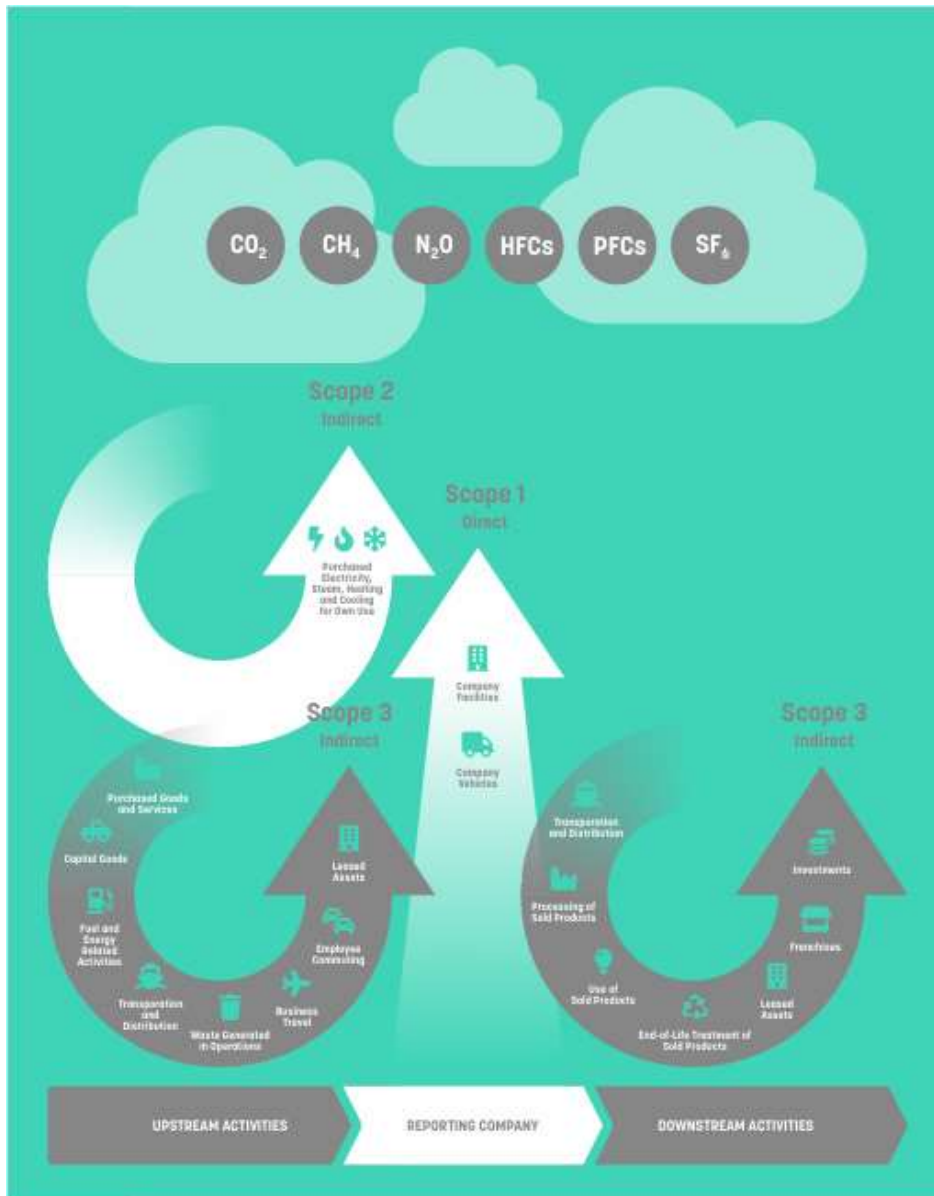
In de CO₂-rapporten wordt echter alleen gesproken over Lux Cernit Groenprojecten B.V.. Reden hiervoor is dat we onder deze naam extern communiceren en onder deze naam bekend zijn.



Operational Boundary

Om de Operational Boundaries af te bakenen is gebruik gemaakt van de scope-indeling volgens het GHG Protocol en de CO₂-prestatieladder, zoals weergegeven in onderstaande figuur.

Conform de ISO 14064-1 en het GHG protocol zijn de energiebronnen gecategoriseerd naar directe emissies, energie indirecte emissies en overige indirecte emissies. Gezamenlijk vormt dit de leidraad voor het kwantificeren van de emissiebronnen.



Scope 1 emissies, of directe emissies (term gebruikt in ISO 14064-1), zijn CO₂-emissies die komen van CO₂-bronnen die de organisatie in eigendom heeft- of die zij beheert.

Scope 2 of indirecte emissies uit ingevoerde energie (term gebruikt in ISO 14064-1) zijn CO₂-emissies die ontstaan door de opwekking van verbruikte elektriciteit, warmte, koude en stoom die de organisatie heeft gekocht (of op andere wijze binnen de organisatorische grenzen gebracht).

Scope 3 of overige indirecte emissies (term gebruikt in ISO 14064-1), zijn CO₂-emissies die ontstaan als gevolg van de activiteiten van de organisatie maar die voortkomen uit bronnen die geen eigendom zijn van de organisatie en die de organisatie niet beheert. Voorbeelden zijn emissies die voortkomen uit de productie van gekochte materialen (upstream) en het gebruik van het door de organisatie aangeboden/verkochte werk, project, dienst of levering (downstream).

Locaties en gebouwen

De locatie(s) waarop de prestatieladder van toepassing is:

- Avignonlaan 53, 5627 GA te Eindhoven
- Er is een externe loods, niet in eigendom van Lux Cernit Groenprojecten, waar op zeer incidentele basis een voertuig wordt opgeladen. Omdat dit zo incidenteel is, wordt dit buiten beschouwing gelaten.

CO2 prestatieladder project

Een project met gunningvoordeel is een project van een organisatie waarbij de CO2-Prestatieladder een rol heeft gespeeld in de aanbesteding. Hierbij is het niet relevant of het gunningvoordeel wel of niet doorslaggevend is geweest bij het verkrijgen van de opdracht, of op welke manier de CO2-Prestatieladder in de aanbesteding is gevraagd.

Er liepen in het rapportagejaar geen projecten met gunningvoordeel. In 2026 start echter wel een project met gunningvoordeel. Uiteraard zal dit project dan vermeld worden op de CO2-prestatieladder website.

Kengetallen en uitgangsmethoden

Energiegegevens gebouwen

De energiegegevens van de gebouwen worden afgelezen van de factuur met de eindafrekening.

Brandstofverbruik

Het totale brandstofverbruik wordt op basis van facturen bepaald en uitgelezen tankpasgegevens.

Inkoop analyse

Voor de inkoop analyse is uitgegaan van de leveranciers die 80% van de inkoopwaarde vertegenwoordigen.

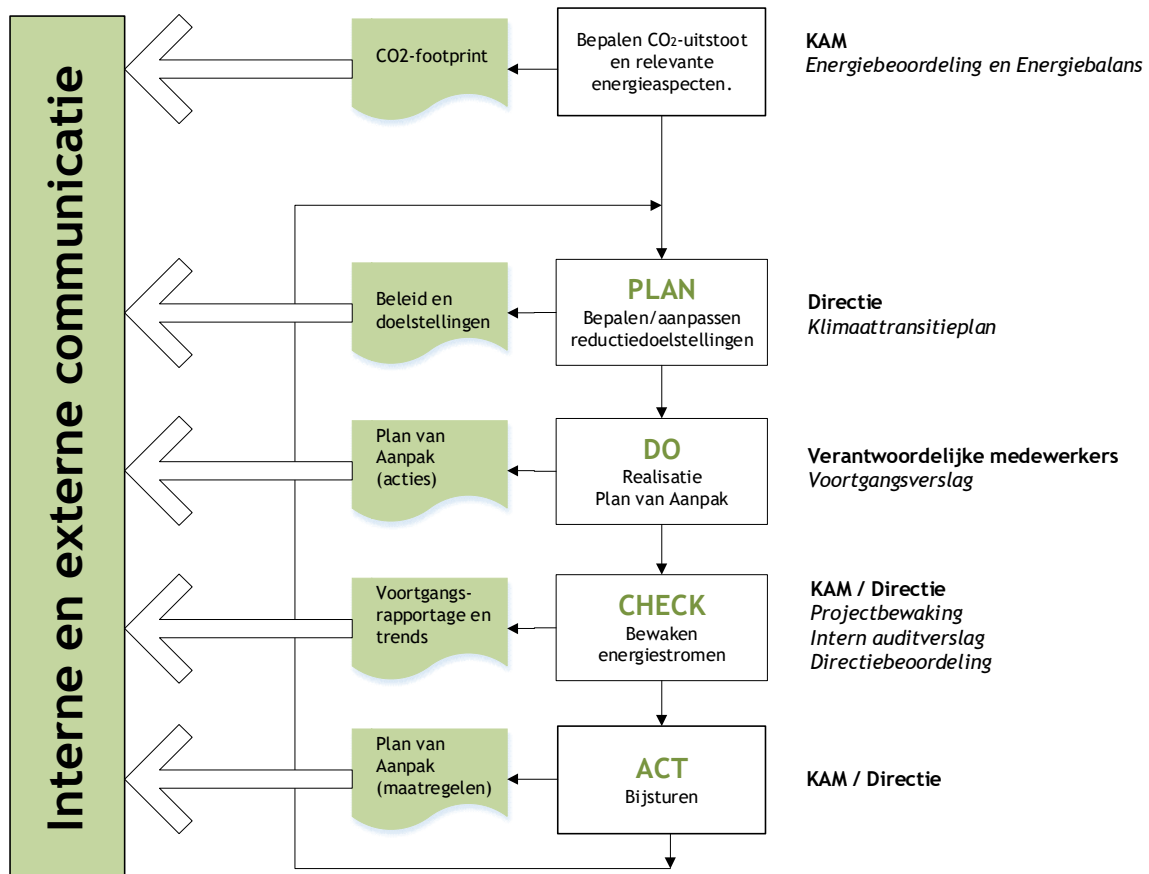
Stuurcyclus

Als organisatie beschikken we over een energie- en CO₂-managementsysteem om het energieverbruik te verbeteren en de CO₂-uitstoot te verminderen. Dit systeem wordt opgezet, uitgevoerd, onderhouden en steeds verbeterd volgens de Plan-Do-Check-Act (PDCA) cyclus.

Lux Cernit Groenprojecten B.V. communiceert zowel intern als extern twee keer per jaar over:

- het energiebeleid en de reductiedoelstellingen van het bedrijf;
- het huidig energiegebruik en trends binnen het bedrijf;
- de behaalde besparingen in CO₂-uitstoot;
- de verbetermogelijkheden.

De stuurcyclus wordt weergegeven in onderstaand stroomdiagram.



Wetgeving en risicobeoordeling

Binnen de organisatie waarborgen we voortdurende naleving van relevante wet- en regelgeving op het gebied van CO₂-reductie en energiebesparing door:

- Actieve monitoring van wijzigingen in wetgeving, certificeringsnormen en beleidsontwikkelingen;
- Deelname aan brancheverenigingen en regelmatige afstemming met relevante instanties en toezichthouders;
- Periodieke audits en juridische controles om naleving en compliance te verzekeren.

Daarnaast worden risico's en kansen met betrekking tot het CO₂ managementsysteem systematisch beheerd:

- Risico's worden geïdentificeerd via interne audits en risico-evaluaties;
- Kansen voor verbetering en innovatie worden actief benut, bijvoorbeeld door investeringen in duurzame energieopwekking en efficiëntere bedrijfsvoering;
- Correctieve en preventieve maatregelen worden tijdig ingezet om prestaties continu te verbeteren.

Door deze gestructureerde aanpak blijven we aantoonbaar op de hoogte van wetgeving en risico's en dragen we bij aan voortdurende verbetering van onze energie- en CO₂-prestaties, in lijn met de CO₂ Prestatieladder.

Invalshoek A

CO2 Footprint - Scope 1 en 2

Referentiejaar

Het referentiejaar voor de CO2 doelstellingen is 2025. Dit betreft ook direct rapportage periode.

Conversiefactoren

De CO2-emissie wordt bepaald voor iedere energieactiviteit op zichzelf en voor de scope in zijn totaliteit. De rapportage eenheid is hierbij altijd in tonnen CO2.

Standaard conversiefactoren (Scope 1 & 2)

Conversiefactoren per liter brandstof zijn afkomstig van de website www.co2emissiefactoren.nl. Er worden altijd Well to Wheel (WTW) cijfers gebruikt.

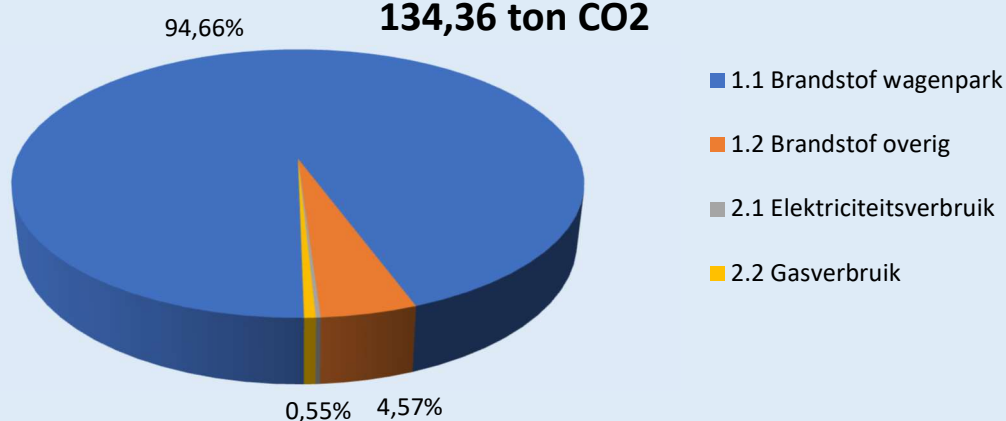
Conversiefactoren Scope 3

Scope 3-emissies zijn berekend op basis van eerste grove berekeningen binnen de meest materiele emissies. De gebruikte conversiefactoren voor afval zijn afkomstig van o.a. Senternovem, Milieubarometer, Tauw en CE Delft.

Totaal CO₂ uitstoot	2025	
Scope	CO₂ (ton)	%
1.1 Brandstof wagenpark	127,75	15,26%
1.2 Brandstof overig	6,17	0,74%
Totaal scope 1	133,93	15,99%
2.1 Elektriciteitsverbruik	0,30	0,04%
2.2 Gasverbruik	0,74	0,09%
Totaal scope 2	1,04	0,12%
3.1 Zakenreizen	1,45	0,17%
3.2 Ingekochte goederen en diensten	620,90	74,15%
3.3 Upstream transport en distributie	36,80	4,39%
3.4 Afval tijdens productie	41,92	5,01%
3.5 Woon-werkverkeer werknemers	1,30	0,16%
Totaal scope 3	702,37	83,88%
Totaal scope 1, 2 en 3	837,34	100%

CO2-footprint Scope 1&2 | 2025:

134,36 ton CO2



Totaal CO ₂ uitstoot Scope 1 & 2		2025	
Scope	CO ₂ (ton)	GJ	%
1.1 Brandstof wagenpark	127,75	1.995,16	94,66%
1.2 Brandstof overig	6,17	68,45	4,57%
Totaal scope 1	133,93		99,23%
2.1 Elektriciteitsverbruik	0,30	0,00	0,22%
2.2 Gasverbruik	0,74	10,98	0,55%
Totaal scope 2	0,74	2.074,59	0,77%
Totaal scope 1 en 2	134,96		

Energiebalans

Energiebalans		GJ	%	
1.1 Brandstof wagenpark	Diesel	33230,64 liter	1192,98	57,44
	Benzine	3569,68 liter	112,81	5,43
	HVO100	19634 liter	678,16	32,66
	LPG	299,53 liter	7,26	0,35
	Ad Blue	327 liter	0	0,00
	Elektriciteit	4944 kWh	3,95	0,19
1.2 Brandstof overig	Aspen	2290 liter	68,45	3,30
Totaal scope 1		64294,85	2063,61	
2.1 Elektriciteitsverbruik		40597 kWh	2,15	0,10
2.2 Gasverbruik		347 m3	10,98	0,53
Totaal scope 2		40944	13,13	
TOTAAL		105238,85	2076,74	100,00

Energiebeoordeling

Een belangrijk onderdeel van ons energieplan is om duidelijk te maken waar we de meeste energie verbruiken. Daarom onderzoeken we welke processen en activiteiten in ons bedrijf de grootste invloed hebben op ons energieverbruik en de CO₂-uitstoot. Met deze informatie kijken we waar verbeteringen doorgevoerd kunnen worden voor het verminderen van ons energieverbruik. De emissiestromen die in het rapportagejaar gezamenlijk verantwoordelijk zijn voor ten minste 80% van het energieverbruik binnen de organisatie zijn:

- Brandstofverbruik wagenpark:
 - Diesel;
 - HVO100.

Brandstofverbruik wagenpark (95%)

Het wagenpark vormt de grootste energieverbruiker. Voornamelijk door het gebruik van diesel en HVO100. Het wagenpark bestaat onder andere uit bussen, heftrucks, loaders, minigravers, borstel-/veegmachines, dergelijke.

Voor een volledig overzicht is een materieeloverzicht opgesteld, waaruit blijkt dat het huidige wagenpark als volgt is samengesteld:

- Diesel/HVO voertuigen: 71%
- Benzinevoertuigen: 2%
- Elektrische voertuigen: 26%

We verwachten dat het aandeel elektrische voertuigen de komende jaren verder toeneemt, terwijl het aantal dieselveertuigen zal afnemen.

Bij het vervangen van dieselveertuigen zal altijd worden gekeken of een elektrisch voertuig een passend alternatief is (geen beperking tot werkkuitvoering). Dit zal de komende jaren zorgen voor een aanzienlijke reductie in energieverbruik, gezien elektrische voertuigen per kilometer minder energie verbruiken. Naar verwachting zal de technologische ontwikkeling van elektrische bedrijfswagens op termijn ook weer mogelijkheden bieden.

Brandstof overig

Onder 'brandstof overig' valt onder andere propaan en Aspen. Dit wordt gebruikt in handgereedschap zoals bladblazers en grondboren (allen huur items).

Energieverbruik

Het bijna volledige elektriciteitsverbruik betreft groene stroom opgewekt in Nederland. Voor het verwarmen van de kantoren worden airco's gebruikt waardoor het gasverbruik heel erg laag is (enkel voor warm water).

Analyse van de (potentiële) rol van de organisatie bij flexibiliteit in het energiesysteem

In de context van de energietransitie speelt flexibiliteit in het energiesysteem een steeds belangrijkere rol. Door de toename van variabele hernieuwbare energiebronnen wordt het noodzakelijk om vraag en aanbod beter op elkaar af te stemmen.

Daarom hebben wij expliciete aandacht voor de rol die organisaties spelen in het vergroten van deze systeemflexibiliteit.

Volgens de capaciteitskaart van Netbeheer Nederland ([Capaciteitskaart elektriciteitsnet | Totaal - Afname](#)) blijkt dat de locatie van Lux Cernit Groenprojecten, zich in een netcongestiegebied bevindt.

- Piekreductie: Voor het laden van accu's wordt gebruik gemaakt van een laadstation waarin 4 accu's kunnen worden geplaatst. Deze accu's worden op volgorde van hoe leeg deze is opgeladen. Hierdoor is de piekbelasting lager
- Piekreductie: het opladen van elektrische voertuigen tijdens momenten van een lagere netbelasting;
- Het gebruiken van batterijen of andere opslagmethoden om elektriciteit op te slaan voor later.

OBE's

OBE's zijn broeikasgasemissies die niet binnen de standaard indeling van het Greenhouse Gas (GHG) Protocol vallen (scope 1, 2 en 3), maar waar een organisatie wel invloed op kan uitoefenen. Om in kaart te brengen waar Lux Cernit Groenprojecten invloed kan uitoefenen, is de OBE vragenlijst doorlopen. Hieruit blijkt de aanwezigheid van de volgende OBE's:

- Directe biogene emissies: relevant;
- Indirecte biogene emissie: niet relevant;
- CO₂-verwijderingen: niet relevant;
- Vermeden emissies: niet relevant.

Directie biogene emissies

Lux Cernit Groenprojecten erkent dat biogene CO₂-emissies niet automatisch klimaatneutraal zijn en dat de uiteindelijke impact afhankelijk is van herkomst, beheer en tijdshorizon. Deze emissies worden daarom zorgvuldig afgewogen binnen het beleid voor inkoop, uitvoering en duurzame groenwerkzaamheden.

Door de HVO/diesel voertuigen enkel nog HVO tanken levert een flinke reductie op ten opzichte van diesel tanken.

Broeikasgassen

Volgens Handboek 4.0 van de CO₂ Prestatieladder is het verplicht om, indien materieel, alle broeikasgassen op te nemen in de CO₂-emissie-inventaris. Dit betekent dat naast CO₂ ook emissies van methaan (CH₄), lachgas (N₂O), HFK's, PFK's en zwavelhexafluoride (SF₆) moeten worden meegenomen, evenals emissies afkomstig van koudemiddelen en smeermiddelen.

Binnen Lux Cernit Groenprojecten zijn verschillende airco's aanwezig maar dit betreffen allen gesloten systemen waardoor er geen koudemiddelen zullen vrij komen. Hierom zijn

Stationair lopen

Door het meten / registreren van stationaire draaiuren is het mogelijk het verbruik terug te brengen.

We zullen de komende periode verdere analyses uitvoeren om te bepalen welke van de voorgestelde maatregelen de meeste impact hebben en technisch en financieel het meest haalbaar zijn. De combinatie van elektrificatie van het wagenpark en optimalisatie van het energieverbruik zullen bijdragen aan een significante verbetering van de energieprestaties op de middellange termijn.

CO2-Footprint - scope 3

De CO2-footprint wordt opgesteld in het CO2-dashboard, conform het GHG protocol.

Naast de inventarisatie van scope 1 en 2 emissies hebben we onze scope 3 emissies in kaart gebracht. Dit zijn de overige indirecte emissies die een gevolg zijn van onze activiteiten maar die voortkomen uit bronnen die geen eigendom zijn noch door ons beheerd worden. Bij het in kaart brengen van de scope 3 emissiebronnen is de relatieve omvang kwalitatief, en indien relevant, kwantitatief bepaald.

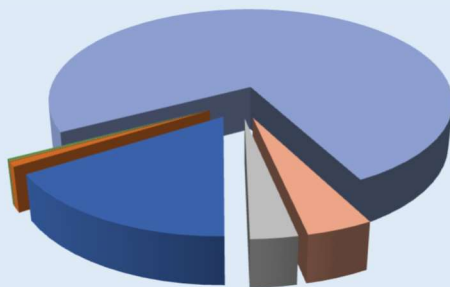
Kwalitatieve en kwantitatieve inschatting van materiële scope 3-emissies:

Scope 3					
	Uitstoot CO2 (ton)	Belang sector	Invloed van activiteiten	Invloed van het bedrijf	Volgorde
Gekochte goederen en diensten Kapitaalgoederen Brandstof- en energieactiviteiten	620,9	Middelgroot	Klein	Klein	1
Upstreamvervoer en -distributie	38,66	Klein	Klein	Klein	2
Afval geproduceerd bij activiteiten	41,92	Klein	Klein	Verwaarloosbaar	3
Zakelijk reisverkeer	1,45	Klein	Verwaarloosbaar	Klein	4
Woon- werkverkeer werknemers Upstream geleasede activa	1,3	Klein	Verwaarloosbaar	Klein	5
Totaal upstream					
Downstream transport en distributie Verwerking van verkochte producten Gebruik van verkochte producten en diensten End-of-life verwerking van verkochte producten Downstream geleasede activa Franchisehouders Investeringen					
Totaal downstream					
Totaal scope 3 emissies			704,23		

De volgende indirecte emissies in scope 3 zijn gekwantificeerd (in volgorde van materialiteit):

1. Aangekochte goederen en diensten
2. Upstream transport en distributie
3. Afval
4. Woon-werkverkeer werknemers
5. Zakenreizen

CO₂-footprint 2025 totaal: 780,09 ton CO₂



- 1.1 Brandstof wagenpark
- 1.2 Brandstof overig
- 2.1 Elektriciteitsverbruik
- 2.2 Gasverbruik
- 3.1 Zakenreizen
- 3.2 Ingekochte goederen en diensten
- 3.3 Upstream transport en distributie
- 3.4 Afval tijdens productie
- 3.5 Woon-werkverkeer werknemers

Totaal CO ₂ uitstoot		2025	
Scope	CO ₂ (ton)	%	
1.1 Brandstof wagenpark	127,45	16,34%	
1.2 Brandstof overig	6,17	0,79%	
Totaal scope 1	133,62	17,13%	
2.1 Elektriciteitsverbruik	0,00	0,00%	
2.2 Gasverbruik	0,74	0,09%	
Totaal scope 2	0,74	0,08%	
3.1 Zakenreizen	1,45	0,19%	
3.2 Ingekochte goederen en diensten	581,86	74,59%	
3.3 Upstream transport en distributie	33,67	4,32%	
3.4 Afval tijdens productie	24,04	3,08%	
3.5 Woon-werkverkeer werknemers	4,71	0,60%	
Totaal scope 3	645,73	82,78%	
Totaal scope 1, 2 en 3	780,09	100%	

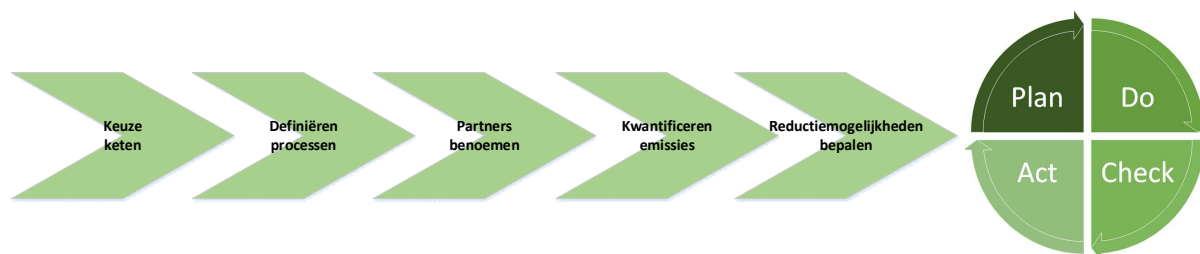
Waardeketen

Definitie waardeketenanalyse

Een waardeketenanalyse is een Inventarisatie en analyse van de CO₂-emissies van een waardeketen waarin de organisatie actief is. Deze analyse is gericht op inzicht in de omvang en herkomst van de CO₂-emissies en op de mogelijkheden van de organisatie om deze emissies te beperken door het productieproces aan te passen, door andere ontwerpkeuzes en/of door keuze van, beïnvloeding van of samenwerking met organisaties in de waardeketen.

Doel van een ketenanalyse

De belangrijkste doelstelling voor het uitvoeren van deze waardeketenanalyse is het identificeren van CO₂-reductiekansen. Op basis van het inzicht in de Scope 1,2 en 3 emissies en de waardeketenanalyse worden reductiemogelijkheden voor de korte en middellange termijn geformuleerd. Binnen het energiemanagementsysteem van Lux Cernit Groenprojecten wordt actief gestuurd op het reduceren van de Scope 3 emissies.



Bezien in het kader van ons CO₂-reductiebeleid worden aan de hand van ketenanalyses CO₂-reductiemogelijkheden geïdentificeerd in het scope 3 emissietraject.

Meest materiële emissies 2025:

Kwalitatieve en kwantitatieve inschatting van materiële scope 3-emissies:

Omschrijving activiteit	Belang sector	Invloed van activiteiten	Invloed van het bedrijf	Omvang (ton CO ₂ /jr.)	R
Upstream scope 3 emissies					
Aangekochte goederen en diensten	Middelgroot	Klein	Klein	581,86	1
Kapitaalgoederen	Klein	Verwaarloosbaar	Verwaarloosbaar	-	
Transport en distributie	Klein	Klein	Klein	33,67	2
Afval	Klein	Klein	Verwaarloosbaar	24,04	3
Woon-werkverkeer werknemers	Klein	Verwaarloosbaar	Klein	4,71	4
Zakelijke reizen				1,45	5
Downstream scope 3 emissies					
Transport en distributie	Verwaarloosbaar	Verwaarloosbaar	Verwaarloosbaar	-	

Note: niet genoemde materiële emissies zijn niet van toepassing.

De volgende indirecte emissies in scope 3 zijn gekwantificeerd (in volgorde van materialiteit):

1. Aangekochte goederen en diensten
2. Upstream transport en distributie
3. Afval
4. Woon-werkverkeer werknemers
5. Zakenreizen

Keuze waardeketen

In het kader van onze ambitie om trede 2 van de CO₂-prestatieladder te behalen, Lux Cernit Groenprojecten B.V. conform de vereisten van de CO₂-prestatieladder een keuze gemaakt uit de scope 3 emissiebronnen).

De criteria voor bepaling van de materialiteit van de emissies zijn bepaald, namelijk

- Belang voor de sector
- Invloed van de activiteiten
- Beïnvloedbaar
- Omvang

Uit de scope 3-emissiebronnen zijn 5 upstream emissies geselecteerd, gerangschikt in volgorde van materialiteit, namelijk:

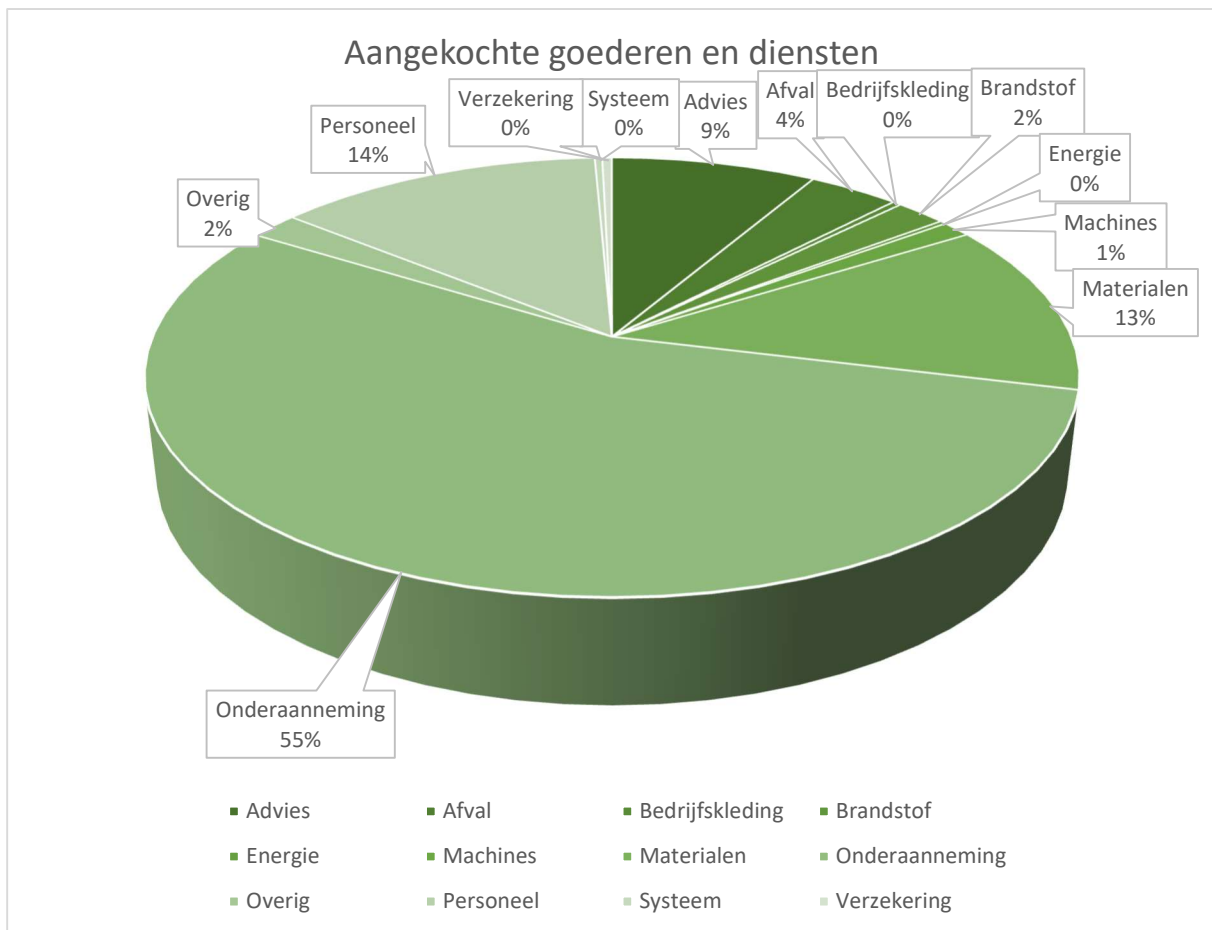
- Aangekochte goederen en diensten
- Upstream transport en distributie
- Afval
- Woon-werkverkeer werknemers
- Zakenreizen

De keuze voor een waardeketenanalyse is afhankelijk van een aantal randvoorwaarden, namelijk:

- De waardenketenanalyse dient betrekking te hebben op de projectportefeuille;
- De waardenketenanalyse dient gekozen te worden uit een van de twee meest materiële emissies.

Om deze reden is gekozen voor een waardenketenanalyse binnen de upstream emissie "Aangekochte goederen en diensten".

Om binnen deze scope 3 emissie een verantwoorde keuze voor een waardeketenanalyse te kunnen maken, hebben wij de gegevens nader geanalyseerd.



Uit de gegevens blijkt dat de top 5 vertegenwoordigd wordt door achtereenvolgens:

- Onderaanneming;
- Personeel;
- Materialen;
- Advies;
- Afval.

Wij hebben gekozen voor een ketenanalyse 'Onderaanneming' met reden dat we hier de meeste invloed kunnen uitoefenen en de meeste CO₂-reductie kunnen behalen en omdat deze gerelateerd is aan de projectportefeuille.

Identificeren van processtappen in de keten

Om emissie in de keten 'Onderaanneming' te kunnen bepalen hebben we het proces opgedeeld in praktische processtappen, te weten:

A. Inhuur onderaannemer:

Afhankelijk van de aard van de werkzaamheden wordt een onderaannemer ingehuurd.

B. Vervoer/transport naar de projectlocatie:

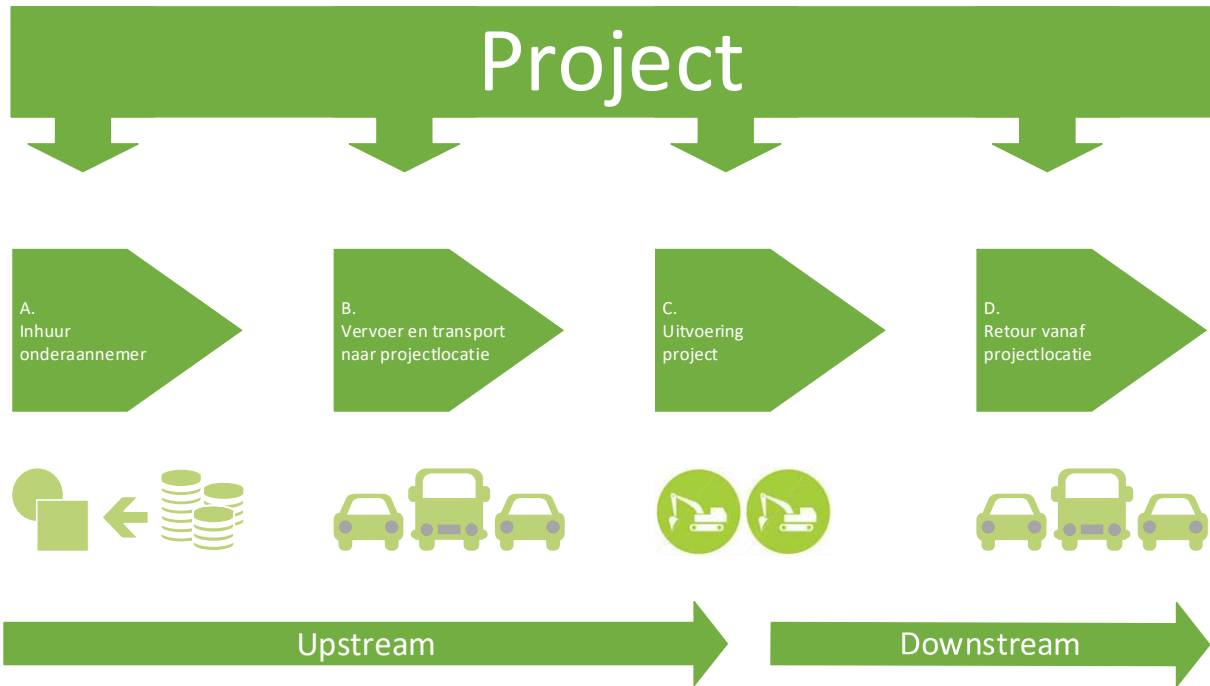
De werkzaamheden van de onderaannemer worden op de projectlocatie uitgevoerd, in veel gevallen met materieel. Dat betekent dus zowel transport van materieel als vervoer van medewerkers.

C. Uitvoering project:

De werkzaamheden worden door de onderaannemer uitgevoerd, eventueel in samenwerking met Lux Cernit Groenprojecten B.V.

D. Retour vanaf projectlocatie:

Als de werkzaamheden zijn afgerond vindt wederom retourtransport van materieel en vervoer van medewerkers plaats.



Ketenpartners

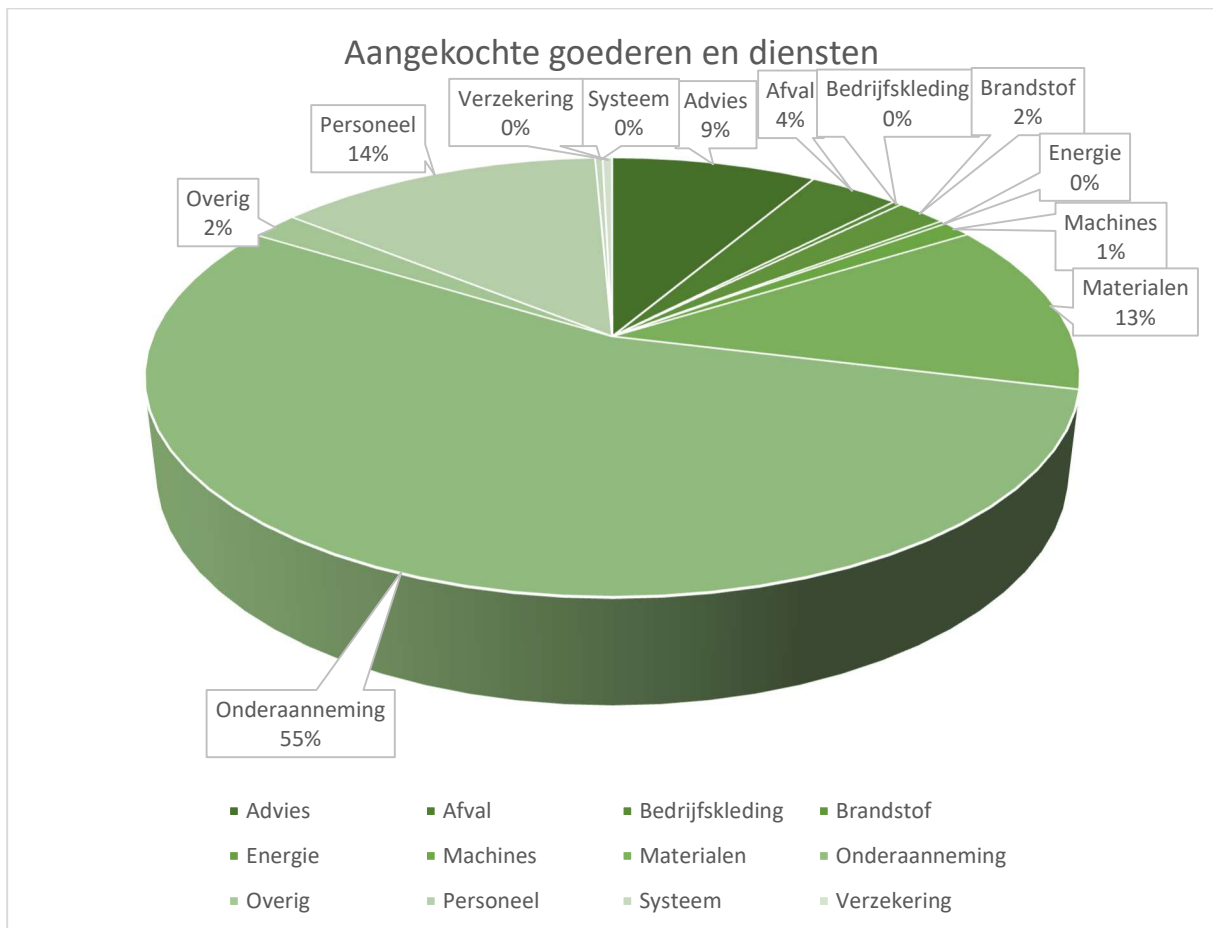
We hebben hierbij de volgende ketenpartners geïdentificeerd:

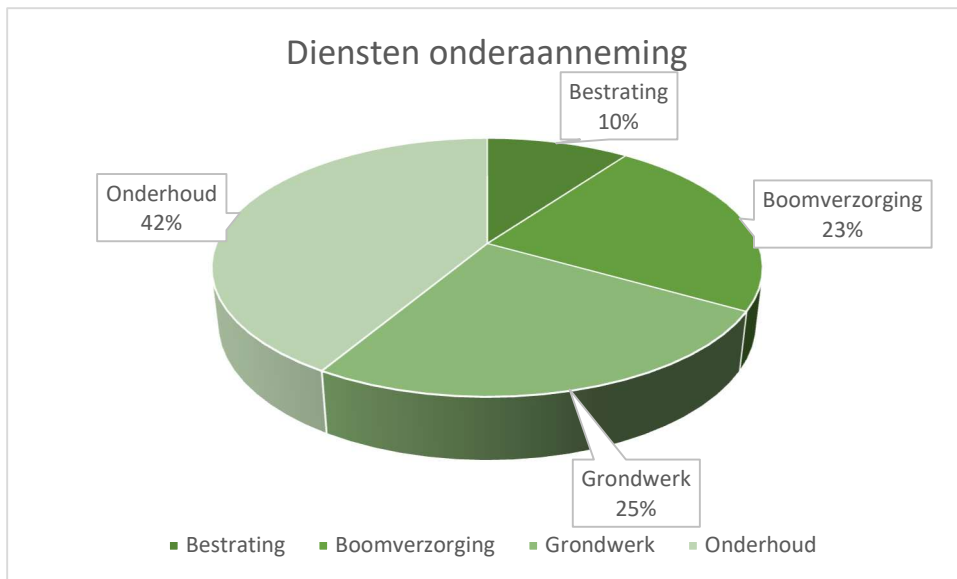
	Invloed	Beïnvloedbaar?
Opdrachtgevers	Opdrachtgevers kunnen van invloed zijn door eisen stellen te stellen aan de uitvoerende partijen.	Nee
Directie en medewerkers	De directie en medewerkers van Lux Cernit Groenprojecten B.V. maken de keuze voor een onderaannemer. Van invloed bij deze keuze is de vestigingslocatie, het milieubewustzijn en het beschikbare wagenpark.	Ja
Onderaannemers	Voor uitbesteed werk aan collega-bedrijven geldt het transport naar de projectlocatie, maar ook het gebruik van materieel bij de projectuitvoering. Van invloed daarbij zijn zoal type vrachtwagen/oplegger/machine, het rijgedrag, de route, de planning en het rij-/draaigedrag van de chauffeur/machinist.	Ja

	Daarnaast is van invloed de onderhoudsstatus en vernieuwing van het wagenpark.	
Voertuigproducenten (upstream)	Door de ontwikkeling van steeds zuinigere auto's en vrachtwagens wordt de uitstoot van CO ₂ gereduceerd.	Nee
Autosloperij (downstream)	Recyclen is goed voor het milieu. Metalen en kunststoffen worden voor vrijwel 100% gerecycled. Metaalrecycling stoot veel minder CO ₂ uit dan de metaalwinning en -productie	Nee

Kwantificeren van de emissies

Door de werkzaamheden van de onderaannemers te categoriseren krijgen we een beter beeld van de aard van de werkzaamheden.





Reductiemogelijkheden

Zoals zichtbaar in het overzicht van de ketenpartners kan Lux Cernit Groenprojecten B.V. invloed uitoefenen op de eigen organisatie en op de onderaannemers. Voor de eigen organisatie is de selectie van een onderaannemer van belang, alsmede de planning. De invloed die Lux Cernit Groenprojecten B.V. kan uitoefenen op een onderaannemer kan leiden tot CO₂-reductie als gevolg van verminderd brandstofverbruik.

Onze scope 3 doelstelling met betrekking tot de ketenanalyse 'Onderaanneming' is om ten minste 5% reductie te behalen in 2028.

Om CO₂-reductie in de keten van onderaannemers te behalen worden de volgende maatregelen uitgezet:

1. Bij de selectie van onderaannemers de voorkeur geven aan een lokale onderaannemer (binnen straal van 25 km).
2. Bij de selectie van onderaannemers de voorkeur geven aan onderaannemers met een CO₂-bewust certificaat.
3. 'Slim' plannen van de werkzaamheden van een onderaannemer.
4. Tijdens werkplekinspecties het rij- en draaigedrag van de medewerkers van de onderaannemer beoordelen en bespreken.

Invalshoek B

Doelstellingen, maatregelen, ambities en voortgang

Algemene uitleg strategie

Onze doelstellingen zijn gebaseerd op maatregelen die wij de komende 3 jaar zullen uitvoeren. Om hier te komen heeft de organisatie een korte-en middellange termijn strategie met bijbehorende maatregelen.

Korte termijn doelstellingen

Voor de korte termijn is er een CO₂-doelstelling en energie doelstelling opgesteld. De kortetermijndoelstelling is een resultante van de besparing van de maatregelen vanuit het plan van aanpak voor de korte termijn.

Scope 1 en 2 doelstelling van Lux Cernit Groenprojecten B.V.

Lux Cernit Groenprojecten B.V. wil bij aanvang 2028 ten opzichten van 2025, 10% minder CO₂ uitstoten

Scope 1, 2 en 3 doelstelling van Lux Cernit Groenprojecten B.V.

Lux Cernit Groenprojecten B.V. wil bij aanvang 2028 ten opzichten van 2025, 5% minder CO₂ uitstoten

Energiedoelstelling van Lux Cernit Groenprojecten B.V.

Lux Cernit Groenprojecten B.V. wil bij aanvang 2028 ten opzichten van 2025, 5% minder GJ verbruiken

Subdoelstelling	Verantwoordelijke
50% minder diesel tanken en vervangen voor het tanken van HVO	Directie
Het gebruik van Aspen met 25% terugdringen	Directie

Plan van Aanpak

In het Plan van Aanpak worden taken, verantwoordelijkheden en tijdsbestek beschreven van uitgezette acties die moeten leiden tot het behalen van de reductiedoelstellingen.

Actie	Verantwoor-delijke	Termijn	Status
Aspen wordt gebruikt voor huur materiaal. Afspraken	Directie	2027	Openstaand

maken verhuurder materieel voor het verstrekken van elektrisch huur materieel			
Aanschaf eWeed machine	Directie	2026	Gerealiseerd, maart 2026
Aanschaf elektrische borstelmachines (2x)	Directie	2026	Openstaand, reeds twee aangeschaft
Aanschaf elektrische bus	Directie	2022	Gerealiseerd

Lange termijn

Scope 1 en 2 doelstelling van Lux Cernit Groenprojecten B.V.

Lux Cernit Groenprojecten B.V. wil bij aanvang 2035 ten opzichten van 2025, 50% minder CO₂ uitstoten

Scope 1, 2 en 3 doelstelling van Lux Cernit Groenprojecten B.V.

Lux Cernit Groenprojecten B.V. wil bij aanvang 2035 ten opzichten van 2025, 25% minder CO₂ uitstoten

Energiedoelstelling van Lux Cernit Groenprojecten B.V.

Lux Cernit Groenprojecten B.V. wil bij aanvang 2035 ten opzichten van 2025, 10% minder GJ verbruiken

Subdoelstelling	Verantwoordelijke
Volledig geëlektrificeerd wagenpark	Directie
Kantoor volledig CO ₂ -neutraal	Directie
Het gebruik van Aspen met 75% terugdringen	Directie

Plan van aanpak

- Elektrificeren van het wagenpark
- Beoordelen inkoopbestand;
- Beoordelen mogelijkheid duurzaam bedrijfspand.

Voor inhoudelijke invulling van het plan van aanpak wordt verwezen naar het verbeterregister.

Monitoring en meting

Monitoring en meting betreffen beheer van het energie- en brandstofverbruik door regelmatige vergelijking van het daadwerkelijke en het verwachte energieverbruik. Het significante energieverbruik wordt beoordeeld en geëvalueerd met een zodanige frequentie dat afname van de energie-efficiency kan worden opgemerkt, onderzocht en gecorrigeerd. De vergelijking tussen het daadwerkelijke en verwachte verbruik brengt onverwachte afwijkingen en verborgen verspilling aan het licht, zodat preventieve en corrigerende maatregelen getroffen kunnen worden. De frequentie van de metingen wordt periodiek beoordeeld en zal indien nodig bijgesteld worden.

Lux Cernit Groenprojecten B.V. brengt ieder halfjaar de belangrijke energiestromen kwantitatief in kaart. Het jaar 2025 wordt daarbij als referentiejaar gebruikt.

Controles op het energiemanagementsysteem worden uitgevoerd binnen het vigerende KAM -managementsysteem in de vorm van interne audits en de jaarlijkse directiebeoordeling. Aan de hand van een trendanalyse wordt extra inzicht verkregen en kan doelgericht bijgestuurd worden.

De voortgang op doelstellingen zal in de komende jaren actief worden gemonitord. Het plan van aanpak zal minimaal eens per half jaar worden gemonitord.

Vergelijking met sectorgenoten

Lux Cernit Groenprojecten B.V. is op dit moment een middenmotor, net als sectorgenoten.

Dit hebben wij gebaseerd op een onderzoek op sectorgenoten op basis van Websitepublicaties (Note: de bedrijfsnamen zijn geanonimiseerd). Daarbij is gekeken naar de meest genomen maatregelen zoals gepubliceerd door SKAO. Door deze maatregelen te beoordelen is een totaalscore berekend en gecategoriseerd binnen de scoretabel.

Scoretabel

Score 1-3	Achterblijver
Score 4-6	Middenmotor
Score 7-9	Koploper

Bedrijfsnaam:	Aankoop groene stroom	Opwekken elektriciteit	Alternatieve brandstof	Het nieuwe rijden/draaien	Controle bandenspanning	Aanschaf zuinige machines	Elektrisch handgereedschap	Selectie onderaannemers	Fietsplan medewerkers	TOTAAL
Lux Cernit Groenprojecten	1	0	1	0	0	1	1	0	0	4
Sercogenoot 1	1	0	0,5	1	0,5	0,5	1	0,5	0,5	5,5
Sercogenoot 2	1	0	1	0	1	1	1	0	0	5
Sercogenoot 3	0	0	0	1	1	1	1	0	1	5
Sercogenoot 4	1	0	1	1	0	1	1	0	0	5
Sercogenoot 5	0	0	0,5	1	0	1	1	0	0	3,5
Sercogenoot 6	1	0	1	0	0	1	1	0	0	4
Sercogenoot 7	0	1	1	1	0	1	0	0	1	5
Sercogenoot 8	1	0	0	0,5	1	1	1	1	0	5,5
Sercogenoot 9	1	0	0	0	1	1	1	1	0	5

* NOTE: Gegevens zijn afgeleid van huidige publicaties op de websites van betreffende bedrijven en kunnen afwijken van, dan wel tekort doen aan eerdere en daadwerkelijk genomen maatregelen.

Invalshoek C

Interne communicatie

Het doel van de interne communicatie over het CO₂-beleid, is het energiebewust maken van de medewerkers en daarmee de reductiedoelstellingen te behalen. Hiervoor is namelijk de medewerking van de medewerkers vereist. Daarom is de interne communicatie voor 100% gericht op eigen medewerkers. Door communicatie worden de medewerkers geïnformeerd en aangespoord om een bijdrage te leveren aan de reductie van de CO₂ emissie.

Doelgroep

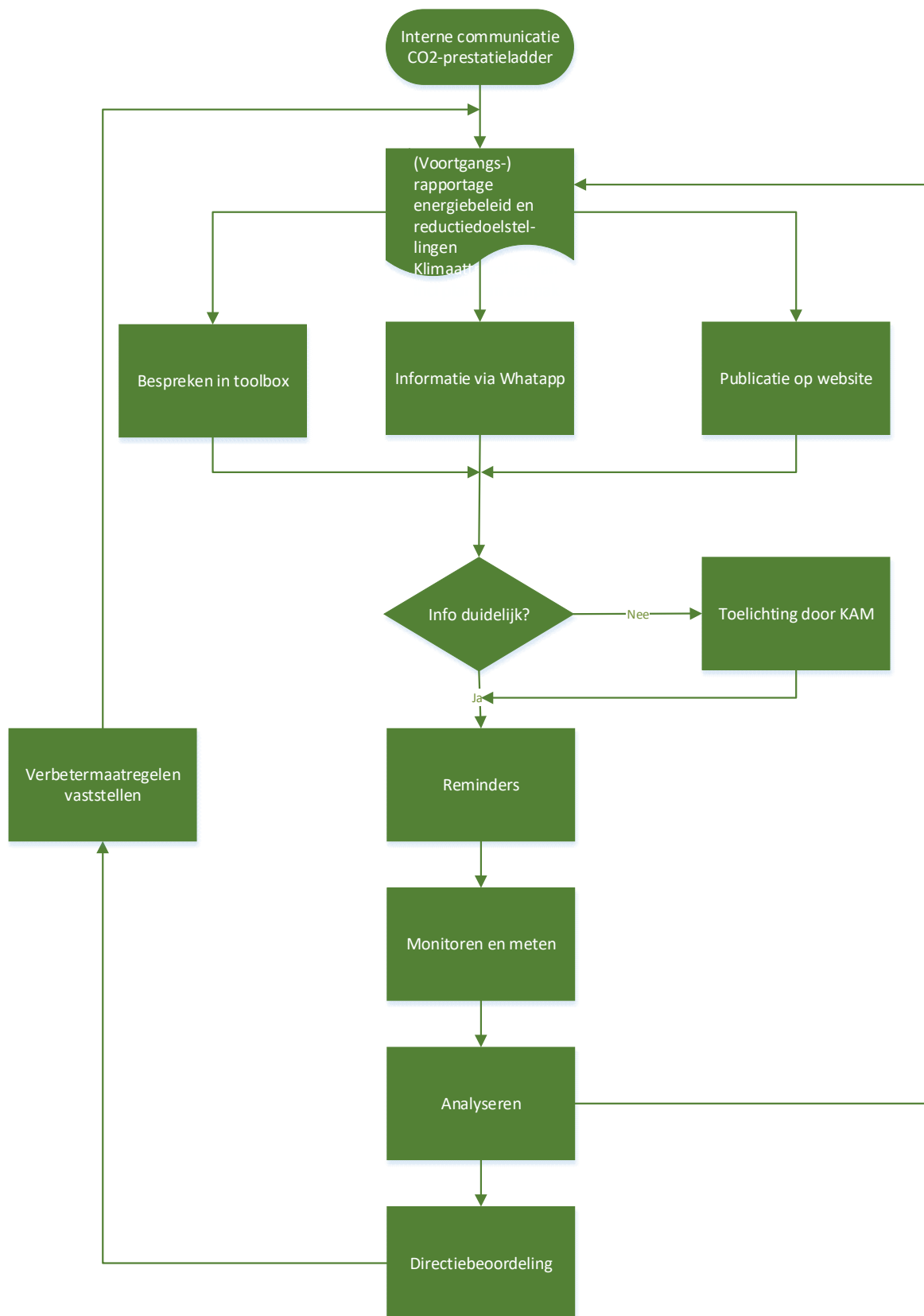
De doelstelling is om de medewerkers periodiek te informeren via diverse communicatiekanalen.

Elk half jaar worden de medewerkers op de hoogte gehouden van de voortgang van de CO₂-reductiedoelstellingen. Dit wordt gedaan aan de hand van een toolbox. Tevens wordt aandacht besteed aan de wijze waarop een medewerker zelf kan bijdragen aan CO₂-reductie en worden CO₂-weetjes gedeeld.

Naast de toolbox worden de medewerkers continue geïnformeerd en op de hoogte gehouden door informatie via de app.

En als laatste is er de website van Lux Cernit Groenprojecten B.V., waarop informatie met betrekking tot ons CO₂-reductiebeleid ook nog na te lezen is.

Stroomschema interne communicatie



Externe Communicatie

Om de reductiedoelstellingen te kunnen behalen, is niet alleen de medewerking van het eigen personeel, maar ook dat van externe partijen zoals: opdrachtgevers, leveranciers en onderaannemers nodig. Met externe communicatie beoogt Lux Cernit Groenprojecten B.V. om haar ambitie en doelstellingen zo breed mogelijk uit te dragen. Hiermee wil Lux Cernit Groenprojecten B.V. grootschalige medewerking verkrijgen en in contact komen met andere partijen in het groen die hieraan bij kunnen dragen.

Doelgroep

De doelgroep wordt opgesplitst in diverse groepen, te weten opdrachtgevers, leveranciers en onderaannemers.

Opdrachtgevers:

Onder de opdrachtgevers wordt verstaan: Provincies, Gemeenten, Natuurorganisaties, grote bedrijventerreinen en Waterschappen. Het doel is om de opdrachtgevers te informeren over het CO₂ beleid en bewustzijn van Lux Cernit Groenprojecten B.V.. Dit doen we door ten minste twee maal per jaar een mailing uit te brengen waarin we onze opdrachtgevers informeren over het CO₂-beleid, de reductiedoelstellingen en de voortgang.

Bij CO₂-vergonde projecten zullen de prestaties van Lux Cernit Groenprojecten B.V. op het gebied van CO₂-reductie ten minste halfjaarlijks besproken worden met de opdrachtgever.

Leveranciers:

Veel leveranciers hebben zich in de afgelopen jaren al duurzaam ontwikkeld. Lux Cernit Groenprojecten B.V. werkt veel met vaste leveranciers met duidelijke prijsafspraken. Bij het vinden van nieuwe leveranciers zal aandacht besteed worden aan het milieubewustzijn van een bedrijf bedrijven, alsmede de vestigingslocatie. Lokale ondernemers krijgen de voorkeur in leverantie van materialen, waarmee dit aansluit op het bedrijfsbeleid van Lux Cernit Groenprojecten B.V..

Onderaannemers:

Voor de onderaannemers wordt onderscheid gemaakt in huidige onderaannemers en toekomstige onderaannemers. Huidige onderaannemers waarmee Lux Cernit Groenprojecten B.V. een goed samenwerkingsverband heeft blijven tot het leveranciersbestand behoren. Voor het contracteren van nieuwe onderaannemers wordt rekening gehouden met het milieubewustzijn van het bedrijf, de MVO-gedachte en de vestigingslocatie. Onderaannemers die dagelijks vele kilometers moeten maken om op een werk te komen worden geweerd of gestimuleerd een overnachtingsregeling te treffen. Indien bedrijfseconomisch verantwoord, krijgen lokale onderaannemers de voorkeur.

Middels diverse keteninitiatieven vindt periodiek communicatie plaats met als doel bewustwording en CO₂-reductie binnen de groensector te bevorderen.

Communicatieplanning

Elke doelgroep wordt benaderd door een bepaald communicatiemiddel. Sommige doelgroepen kunnen de informatie krijgen door verschillende middelen, en sommige middelen kunnen meerdere doelgroepen bereiken. Onderstaand schema geeft aan welke communicatiemiddelen er gebruikt worden, welke doelgroep deze zullen bereiken en hoe vaak er een bericht geplaatst zal worden dat te maken heeft met de CO₂-prestatieladder.

De onderstaande communicatieplanning wordt gehanteerd.

Intern:

Doelgroep	Inhoud	Middel	Moment	Verantwoordelijke
Medewerkers	Resultaat CO ₂ certificering	Whatsapp, Nieuwsbrief	Jaarlijks na toetsing	KAM
Medewerkers	Beleid, doelstellingen en voortgangsrapportage Klimaattransitieplan incl. plan van aanpak	Toolbox	1x per halfjaar	Directeur
Medewerkers	Maatregelen in projecten met CO ₂ -gunning	Werkoverleg	Continu	KAM
Medewerkers	CO ₂ -weetjes / eigen bijdragen	Whatsapp	Continu	KAM

Extern:

Doelgroep	Inhoud	Middel	Moment	Verantwoordelijke
Allen	Resultaat CO ₂ certificering	CO ₂ -bewust certificaat op website	Bij certificering	KAM
Allen	Beleid, reductiedoelstellingen en voortgangsrapportage CO ₂ footprint Klimaattransitieplan incl. plan van aanpak	Website	1 x per halfjaar	Directie
Allen	Keteninitiatieven m.b.t. CO ₂ reductie	Website en site co ₂ -prestatieladder	Minimaal 1x per 3 jaar en bij wijziging	Directeur
Allen	Waardenketen	Site co ₂ -prestatieladder	Minimaal 1x per 3 jaar en bij wijziging	Directeur

Opdrachtgever van project met gunningsvoordeel	Reductiedoelstellingen en voortgangsrapportage CO ₂ footprint	Bouwvergadering of communicatiemoment	2x per jaar	Projectleider/directeur
--	--	---------------------------------------	-------------	-------------------------

Sleutelpersonen

Binnen onze organisatie zijn er in iedere laag van de organisatie sleutelpersonen, die een cruciale rol spelen binnen ons CO₂ managementsysteem voor het behalen van de doelstellingen en het doorvoeren van verbeteringen.

Om te zorgen dat de sleutelpersonen over de juiste competenties beschikken, zijn er interne kennisoverdrachten binnen de sleutelpersonen. En is een kick-off georganiseerd met alle sleutelpersonen, zodat duidelijk is wat van hen wordt verwacht in hun rol.

Elk halfjaar vindt er een CO₂ overleg plaats waarbij sleutelpersonen suggesties of opmerkingen kunnen geven omtrent het management systeem of CO₂ reductie.

Naam	Taak	
Directie	Strategische leiding en verantwoordelijk voor het nemen van beslissingen. Budget opstellen en reserveren. Ophalen en behouden kennis die van buiten de organisatie komt.	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Strategisch denkvermogen ▫ Besluitvaardigheid ▫ Financieel inzicht ▫ Leiderschap
KAM	Verzamelen van gegevens en deze verwerken in de verschillende verplichte documentatie. Verantwoordelijk voor de controle op het wetgevingsregister.	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Kennis van relevante wet- en regelgeving ▫ Nauwkeurigheid ▫ Analytisch vermogen ▫ Planmatig werken
Finance	Monitoring CO ₂ uitstoot wagenpark; Verzamelen van gegevens met betrekking tot de energieprestaties van gebouwen en faciliteiten; Monitoring afvalstromen; Ophalen en behouden kennis die van buiten de organisatie komt; Monitoring inkoopbeleid.	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Analytisch en cijfermatig inzicht ▫ Rapportagevaardigheden ▫ Kennis van duurzaamheidsindicatoren (CO₂, energie, afval) ▫ Nauwkeurigheid
Projectleider	Verzorgen informatievoorziening tijdens relevante bouwvergaderingen.	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Communicatieve vaardigheden ▫ Organisatorisch vermogen ▫ Resultaatgerichtheid ▫ Samenwerkingsgericht
Communicatie	Het meedenken en uitvoeren van (externe) communicatie.	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Sterke schriftelijke en mondelinge communicatievaardigheden ▫ Creatief denkvermogen ▫ Stakeholdermanagement
Verkoop	Sturen op CO ₂ neutrale projecten in de keten. Beheersen CO ₂ voordeelprojecten.	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Commercieel inzicht ▫ Kennis van duurzame oplossingen en ketensamenwerking ▫ Relatiebeheer

Inventarisatie kennis- en samenwerkingsbehoeftes

Elk jaar wordt de kennis- en samenwerkingsbehoefte binnen onze organisatie geïnterpreteerd en geanalyseerd. Daarnaast zal er jaarlijks afgewogen worden of voortzetting van de samenwerking meerwaarde heeft.

Binnen de groensector worden diverse initiatieven opgestart. Lux Cernit Groenprojecten B.V. bewaakt deze initiatieven door jaarlijks onderzoek te doen naar nieuw opgestarte initiatieven die aansluiten bij de bedrijfsvoering en het reductiebeleid.

Initiatieven die onder de aandacht zijn van de directie voor mogelijke toekomstige deelname of ontwikkeling zijn:

Sectorinitiatief	Omschrijving
Klimaatneutraal ondernemen	Een initiatief van het Klimaatplein. http://www.klimaatplein.com/co2-neutraal-ondernemen-als-strategie/
Duurzaam ondernemen	Stichting Samen Duurzaam Ondernemen stimuleert, enthousiasmeert en ondersteunt bedrijven en organisaties om invulling te geven aan een klimaat neutrale onderneming. Deelname aan events per kwartaal om werk te maken van CO ₂ -reductie en duurzaam ondernemen. https://www.samenduurzaamondernemen.nl/
Deelname duurzame leverancier	Dit platform voor organisaties die investeren in duurzaamheid helpt bij de opzet van een duurzame bedrijfsvoering d.m.v. tips en adviezen. Vooral bij het opstarten van het inventariseren / reduceren van de CO ₂ uitstoot een goede bron van informatie. https://www.duurzameleverancier.nl/
Cumela	umela organiseert sinds 2014 een sectorinitiatief voor haar leden zodat zij hun reductiedoelstellingen realiseren en voldoen aan de eisen van het SKAO. Het doel van het initiatief is dat leden individueel door deze gezamenlijke aanpak CO ₂ emissie gaan reduceren. Sectorinitiatief: Sturen op CO₂ Cumela
Brandstofreductie	Will2Sustain heeft een sectorinitiatief opgestart voor bedrijven wiens CO ₂ -uitstoot net name te maken heeft met het brandstofverbruik. http://mvonederland.nl/sectorinitiatieven-brandstofreductie
Maatregelen voor duurzaam ondernemen	Stichting Stimular helpt bedrijven en organisaties om de bedrijfsvoering te verduurzamen. Stimular werkt samen met ondernemerscollectieven (zoals ondernemersvereniging, BIZ, parkmanager, branchevereniging), overheden (gemeenten, provincies en Rijksoverheid) en adviseurs om bedrijven te stimuleren tot klimaatneutraal en circulair ondernemen. https://www.stimular.nl/
Samenwerkingsverband	Triander is een samenwerking tussen drie Brabantse familiebedrijven (Jos Kanters Groenvoorziening en Ploegmakers) in de groenvoorziening.

Groenvoorziening. Duurzaamheid en innovatie zijn daarbij vanzelfsprekend. Denk aan biodiversiteit als vast onderdeel van elk project, circulaire processen, CO2 reductie. elektrisch materieel en aandacht voor sociale inclusie. Kort gezegd: één visie, één team, één verantwoordelijkheid.

<https://triander.nl/>

Triander

Triander is een kennis samenwerking waarin twee van de top 5 samenwerkingspartners in zitten. Triander is een samenwerkingsverband waarin aandacht is voor biodiversiteit, circulaire processen, CO2 reductie en elektrificatie.

De samenwerkingspartners zijn partners waarmee wordt samengewerkt op projecten.

Samenwerking vormt een fundamentele pijler binnen Lux Cernit Groenprojecten. Vanuit de overtuiging “De kracht van Samenwerken”, voert de directie structureel dialoog intern met sleutelpersonen en extern met relevante organisaties over het klimaattransitieplan, de voortgang van de realisatie en de mogelijkheden voor samenwerking binnen de waardeketen. Deze dialoog is ingericht in verhouding tot de aard en omvang van de bedrijfsactiviteiten en richt zich primair op CO2-reductie binnen scope 1 en 2, en in toenemende mate op verduurzaming binnen de keten.

Passieve participatie

Stichting SKAO

Lux Cernit Groenprojecten B.V. zal ‘meedoen’ aan de CO₂-prestatieladder en in die hoedanigheid zich aansluiten bij de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen (SKAO). De Stichting SKAO is de beheerder van de CO₂-prestatieladder.