



Grond-, Weg- en Waterbouw

Ketenanalyse - Scope drie emissies De Leeuw Groep B.V.





Inhoud

1.0 Inleiding.....	3
1.1 Bedrijfsprofiel	3
1.2 De organisatie/ De organisatorische grenzen	4
1.3 Verantwoordelijk	5
1.4 Rapport- en referentiejaar.....	5
1.5 GHG protocol	6
2.0 Relevantie bepaling	7
2.1 Relevantie PMC's	7
2.2 Kwalitatieve rangorde meest materiele emissies scope 3.....	8
2.3 Relevantie en beïnvloeding GHG hoofd categorieën	8
3.0 Beschrijving van de keten.....	10
3.1 Korte beschrijving van de keten	10
3.2 Identificeren van partners binnen de keten	10
4.0 Kwantificeren van data beton keten	11
4.1 Het kwantificeren van data	11
4.2 Verbruik omgerekend naar CO2- emissies	11
4.3 Verbruik omgerekend naar CO2- emissies	11
5.0 Mogelijkheden tot reductie.....	13
6.0 Doelstelling en maatregelen scope 3	14
6.1 Kwantitatieve doelstellingen	14
6.2 Kwalitatieve doelen en maatregelen.....	14
6.3 Vergelijking sectorgenoten	14
6.4 Koploper, middenmoter, achterblijver	14
7.0 Plan van aanpak- Strategie scope 3.....	15
7.1 Stuurcyclus	15
7.2 Stappenplan.....	15
8.0 Reductie.....	17

1.0 Inleiding

1.1 Bedrijfsprofiel

Gebr. De Leeuw is in 1977 begonnen als een familiebedrijf in de verhuur van grondverzetmachines en is inmiddels uitgegroeid tot een gerenommeerd aannemersbedrijf op het gebied van Infra en grond-, weg- en waterbouw. Al meer dan 40 jaar zetten wij problemen om in uitdagingen en vinden wij altijd een passende oplossing. Een continue ontwikkeling op het gebied van expertise, materieel en vakmanschap is onze sleutel naar een perfect eindresultaat.

Wij leiden intern ons personeel op en ontwikkelen zelf nieuw en divers materieel, waardoor wij alle aangedragen projecten met succes kunnen volbrengen en uitdagingen nooit uit de weg gaan. Met een werkgebied dat verder reikt dan de eigen omgeving, is het belangrijk om maatschappelijk verantwoord en duurzaam te opereren.

Gebr. De Leeuw B.V. heeft zich sinds 2014 gecertificeerd voor niveau 5 van de CO₂-prestatieladder, voor ons een prestatie om trots op te zijn. Wij zijn al jarenlang actief om duurzame initiatieven te ontplooiën of hierin te participeren. Het bedrijf is dan ook zeer trots op het behalen van het hoogste niveau.

Conform invalshoek A en B aspect 4 en 5 is deze ketenanalyse rapportage opgesteld.

4A	Alle *	De organisatie rapporteert haar CO ₂ -footprint voor scope 1, 2 & 3.	4.A.1. De organisatie heeft aantoonbaar inzicht in de meest materiële emissies uit scope 3, en kan uit deze scope 3 emissies tenminste 2 analyses van GHG-genererende (ketens van) activiteiten voorleggen.	15
	Alle		4.A.2. De organisatie beschikt over een kwaliteitsmanagement plan voor de inventaris.	5
	Alle		4.A.3. Tenminste 1 van de analyses uit 4.A.1 (scope 3) is professioneel ondersteund of becommentarieerd door een ter zake als bekwaam erkend en onafhankelijk kennisinstituut.	5
Doelstelling: De organisatie heeft naast scope 1 en 2, de relatieve omvang van scope 3 emissies bepaald. Het management is zich bewust van de invloed van de organisatie in de verschillende ketens, up en downstream, waarin het acteert. Op basis van deze kennis identificeert de organisatie kansrijke mogelijke energie- en CO ₂ -reductiemaatregelen in de ketens, en potentiële ketenpartners voor de aanpak ervan.				
5A	Alle*	De organisatie heeft portefeuille breed inzicht in scope 3.	5.A.1. De organisatie heeft inzicht in de materiële scope 3 emissies van de organisatie en de meest relevante partijen in de keten die daarbij betrokken zijn.	10
	Alle*		5.A.2-1. De organisatie beschikt over een portefeuille-brede, onderbouwde analyse van mogelijkheden van de organisatie om de materiële scope 3 emissies te beïnvloeden.	5
	M/G			
Doelstelling: De organisatie verbreedt en verdiept haar inzicht in scope 3 en in de wijze waarop de organisatie emissies in scope 3 kan reduceren.				
4B	Alle*	De organisatie beschikt over kwantitatieve CO ₂ -reductie-doelstellingen voor scope 1, 2 & 3 CO ₂ -emissies.	4.B.1. De organisatie heeft voor scope 3, op basis van 2 analyses uit 4.A.1, CO ₂ -reductiedoelstellingen geformuleerd. Of de organisatie heeft voor scope 3, op basis van 2 materiële GHG-genererende (ketens van) activiteiten CO ₂ -reductiedoelstellingen geformuleerd. Er is een bijbehorend plan van aanpak opgesteld inclusief de te nemen maatregelen. Doelstellingen zijn uitgedrukt in absolute getallen of percentages ten opzichte van een referentiejaar en binnen een vastgelegde termijn.	15
	Alle*		4.B.2. De organisatie rapporteert ten minste halfjaarlijks (intern en extern) de voortgang ten opzichte van de doelstellingen voor de organisatie en de projecten waarop CO ₂ -gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.	10
	Doelstelling: De organisatie formuleert een ambitieuze, onderbouwde doelstelling voor energie en CO ₂ -emissiereductie in de keten, waarbij rekening is gehouden met de invloed van de organisatie in de keten, de relatieve positie ten opzichte van andere organisaties met vergelijkbare activiteiten en met andere initiatieven in de keten en/of de sector. Ook wordt rekening gehouden met innovatieve ontwikkelingen.			
5B	Alle*	De organisatie rapporteert structureel en op kwantitatieve wijze de resultaten op de CO ₂ -reductie-doelstellingen voor scope 1, 2 & 3.	5.B.1. De organisatie heeft voor scope 3, op basis van de analyses uit 5.A.2, een strategie en CO ₂ -reductiedoelstellingen geformuleerd. Er is een bijbehorend plan van aanpak opgesteld inclusief de te nemen maatregelen. Doelstellingen zijn uitgedrukt in absolute getallen of percentages ten opzichte van een referentiejaar en binnen een vastgelegde termijn.	9
	Alle*		5.B.2. De organisatie rapporteert minimaal 2x per jaar haar emissie-inventaris scope 1, 2 & 3 gerelateerde CO ₂ -emissies (intern en extern) alsmede de voortgang in reductiedoelstellingen, voor de organisatie en de projecten.	8
	Alle		5.B.3. De organisatie slaagt erin de reductiedoelstellingen te realiseren.	8
Doelstelling: De organisatie formuleert op basis van toegenomen inzicht verdergaande beleid en doelstellingen voor energie en CO ₂ -reducties in scope 1, 2 én 3. De organisatie weet tijdig bij te sturen indien het slagen van doelstellingen in gevaar komt, opdat ze slaagt in het realiseren van de ambitieuze reductiedoelstellingen.				

1.2 De organisatie/ De organisatorische grenzen



De Leeuw Groep B.V.

Dient als moedermaatschappij voor alle ondernemingen binnen de organisatie

Gebr. de Leeuw B.V. (Werkmaatschappij)

Gebr. de Leeuw B.V. is in 1977 opgericht als verhuurbedrijf van grondverzetmachines. Inmiddels is de onderneming uitgegroeid tot een aannemersbedrijf werkzaam in de Grond-, Weg- en Waterbouw.

Gebr. de Leeuw B.V. neemt dan ook de leiding binnen de organisatie en is zowel intern als extern onder deze naam bekend. De werkzaamheden worden gerealiseerd met personeel dat zelf opgeleid wordt, (deels) met materieel dat zelf ontwikkeld wordt en methodes die in combinatie met duurzaamheid bedacht en toegepast worden. De GWW-opdrachten worden uitgevoerd voor overheden, projectontwikkelaars, woningcorporaties en bedrijven rond een straal van ongeveer 80 kilometer rond Oosterhout, Noord-Brabant.

De Leeuw Materieel B.V.

De Leeuw Materieel heeft als doel het beheren van het materieel en neemt geen deel in de activiteiten.

De Leeuw Infra B.V.

De Leeuw Infra B.V. heeft als doel het beheren van het personeel en neemt geen deel in de activiteiten.



1.3 Verantwoordelijk

Voor De Leeuw Groep B.V. is de KAM- Coördinator verantwoordelijk voor de CO2 reductie documentatie. Dit houdt in dat deze verantwoordelijk is voor de gehele certificering.

Om ervoor te zorgen dat de ketenanalyse een bepaalde mate van zekerheid mag uitstralen wordt deze analyse professioneel becommentarieerd en beoordeeld door De Duurzame Adviseurs.

Mede door deze onafhankelijke vakundige controle, adviezen en de opvolging hiervan is dit document kwalitatief en betrouwbaar.

1.4 Rapport- en referentiejaar

De eerste 3 CO2 prestatieladder gecertificeerde jaren van De Leeuw Groep B.V. was de dominantie analyse afval, hier is verder op door gemonitord t/m 2017. Uit de emissie inventarisatie van 2018 is gebleken dat er een wijziging heeft plaatsgevonden in de rangorde van de meest dominante emissies van scope 3. De meest significante/ relevante materiele emissie scope 3 2018 blijkt inkoop goederen en diensten te zijn voor de organisatie. Doelstellingen zijn genomen over een periode van 3 jaar, 2019,2020 en 2021.

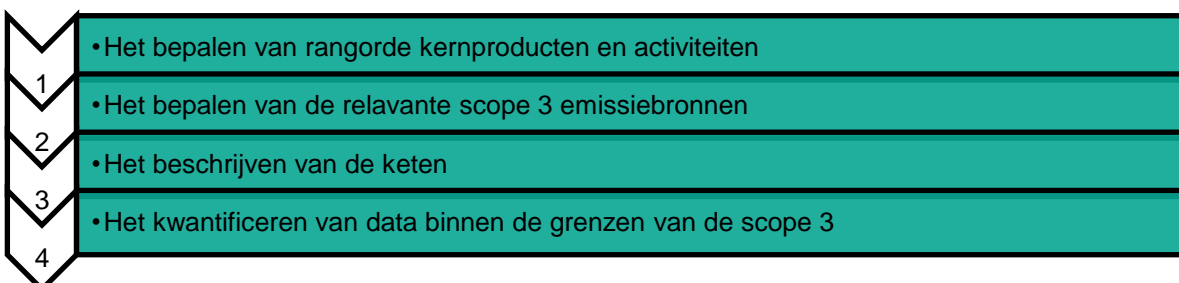
1.5 GHG protocol

Volgens het Green House Gas Protocol staan de scope drie emissies voor overige indirecte emissies. Deze zijn 'het gevolg van activiteiten van de onderneming'. Deze komen alleen voort uit 'bronnen die geen eigendom zijn van- en/of beheerd worden door de onderneming. Het GHG-protocol en ISO14064-1 beschrijven een methode waarop de scope 3 uitstoot in kaart kan worden gebracht. De CO2-prestatieladder stelt deze methodiek verplicht bij het bepalen van de scope 3.

Upstream or downstream	Scope 3 category
Upstream scope 3 emissions	<ol style="list-style-type: none"> 1. Purchased goods and services 2. Capital goods 3. Fuel- and energy-related activities (not included in scope 1 or scope 2) 4. Upstream transportation and distribution 5. Waste generated in operations 6. Business travel 7. Employee commuting 8. Upstream leased assets
Downstream scope 3 emissions	<ol style="list-style-type: none"> 9. Downstream transportation and distribution 10. Processing of sold products 11. Use of sold products 12. End-of-life treatment of sold products 13. Downstream leased assets 14. Franchises 15. Investments

Om de scope 3 uitstoot in kaart te brengen zijn 4 stappen ondernomen:

Dit document bevat de uitwerking van de bovenstaande 4 stappen. Vervolgens zal 1 waardeketen geselecteerd worden en nader geanalyseerd worden in een ketenanalyse.



2.0 Relevantie bepaling



2.1 Relevantie PMC's

De eerste stap in de is het vaststellen van de Product Markt Combinaties (PMC's), deze zijn terug te vinden in onderstaande kolom. Gebr. de Leeuw is actief binnen één sector; de Grond-, Weg-, en Waterbouw sector.

Producten	Markten	Omzet Verdeling %
Grondwerkzaamheden	(Gemeentelijke) Overheden	23,5
	Bedrijven/ Particulieren	0,5
	Totaal PMC grondwerkzaamheden	25
Rioleringswerkzaamheden	(Gemeentelijke) Overheden	24,5
	Bedrijven/ Particulieren	0,5
	Totaal PMC Rioleringswerkzaamheden	26
Bestratingwerkzaamheden	(Gemeentelijke) Overheden	25,5
	Bedrijven/ Particulieren	0,5
	Totaal PMC bestratingswerkzaamheden	24
Waterbouwwerkzaamheden	(Gemeentelijke) Overheden	18
	Bedrijven/ Particulieren	5
	Totaal PMC waterbouwwerkzaamheden	23
Bodemsaneringen	(Gemeentelijke) Overheden	2
	Bedrijven/ Particulieren	0
	Totaal PMC bodemsaneringen	2

Rangorde PMC's:

- 1) **Bestratingwerkzaamheden**
- 2) Grondwerkzaamheden
- 3) Rioleringswerkzaamheden
- 4) Waterbouwwerkzaamheden
- 5) Bodemsaneringen

In kolom 2 zijn per bedrijfsactiviteit de van toepassing zijnde scope 3 emissiestromen weergegeven. In de daaropvolgende kolommen is geanalyseerd wat het relatieve belang van de CO2-belasting van deze emissiestromen is binnen de sector, wat de invloed is van de activiteiten en wat de invloed van Technobeton is op deze uitstoot. Op basis van deze analyse is een eerste kwalitatieve rangorde vastgesteld. Hieruit komen met name de scope 3 emissiestromen van de spoorssystemen als meest materieel naar voren.

2.2 Kwalitatieve rangorde meest materiële emissies scope 3

Op basis van ervaringsanalyse op directieniveau is een eerste kwalitatieve rangorde vastgesteld.

Activiteit meest materiële emissies
• <i>Ingekocht grondverzet</i>
• <i>Inkoop grondstoffen</i>
• <i>Gebruik van wegen</i>
• <i>Inkoop betonnen bestrating</i>
• <i>Afvalverwerking</i>
• <i>Transport ingekochte materialen</i>

Stap
2

• Het bepalen van de relevante scope 3 emissiebronnen

De verdeling op basis van omzet geeft aan dat de activiteiten bestratingswerkzaamheden en Grondwerkzaamheden het grootst zijn. Op basis van hoeveelheid, omvang en stabiele factor aangenomen werken hebben we gekozen voor bestratingswerkzaamheden. Vanuit hier maken we verdiepingsslag waar we denken de meeste invloed op te hebben.

2.3 Relevantie en beïnvloeding GHG hoofd categorieën

PMC's Sectoren en activiteiten	Rangorde	Omschrijving van activiteit	Relatief belang van CO2 belasting en invloed van de activiteit		Potentiële invloed	
1	-	2	Sector	Activiteit	5	6
Leveranciers en goederen	Inkoop goederen	Genereren goederen	Groot	Middel	klein	3
Leveranciers en kapitaal goederen	Inkoop goederen	Genereren goederen	Groot	Klein	Middel	6
Leveranciers bouwstoffen	Inkoop goederen	Genereren goederen	Groot	Groot	Groot	1
Leveranciers diensten	Diensten	Transport	Groot	Klein	Middel groot	4
Leveranciers Dienstem	Onderaannemers	Uitvoering projecten	Groot	Groot	Middel groot	2
Inhuur materieel	Inkoop diensten	Uitvoering projecten	Groot	Middel	Middel	5
Transport	Transport	Transport	Groot	Klein	Middel	7
afval	Reststoffen	Reststoffen	Groot	Klein	Middel	8
Brandstoffen	Transport	Transport	Groot	Klein	Middel	9
Vervoer	Woon- werkverkeer	Woonwerkverkeer	Middelgroot	Klein	Groot	10

1. Ingekochte goederen en diensten

Aan de hand van inkoopgegevens en geschatte CO₂ uitstoot is de omvang van deze categorie bepaald. Het betreft de inkoop van goederen zoals beton, staal, damwanden, hout en overige bouwstoffen. De inkoop van overige goederen blijkt zeer gering ten opzichte van inkoop van bouwstoffen. Goederen worden gegenereerd en worden naar de (project) locaties van Gebr. de Leeuw vervoerd. Uit de analyse is gebleken dat met name de inkoop van beton, staal en grondstromen zorgen voor relatief veel CO₂ uitstoot. In deze categorie is ook de inkoop van diensten meegenomen, zoals advieswerkzaamheden, inhuur personeel, inhuur van materieel (kranen etc.), transport en onder aanneming van onder andere straatmakers en grondverzet. De diensten zorgen voor relatief weinig CO₂ uitstoot, omdat onderaannemers en inleenkrachten werken in bijna alle gevallen met materieel van Gebr. de Leeuw (scope 1) en in 2020/2021 relatief weinig tot geen onder aanneming straatmakers en grondverzet heeft plaatsgevonden. De uitstoot ligt bij onderaannemers met name bij transport naar de projectlocaties van Gebr. de Leeuw. Dit levert veel uitstoot op, maar bij de inkoop van bouwstoffen is de uitstoot nog groter. Overige diensten zoals inwinnen van advies leveren relatief weinig CO₂ uitstoot, hierbij bestaat CO₂ uitstoot uit vervoer naar locaties van Gebr. de Leeuw. In de meeste gevallen is dit gering. Gebr. de Leeuw kan veel invloed uitoefenen in de categorie van goederen en diensten, omdat zij zelf de leveranciers kunnen selecteren.

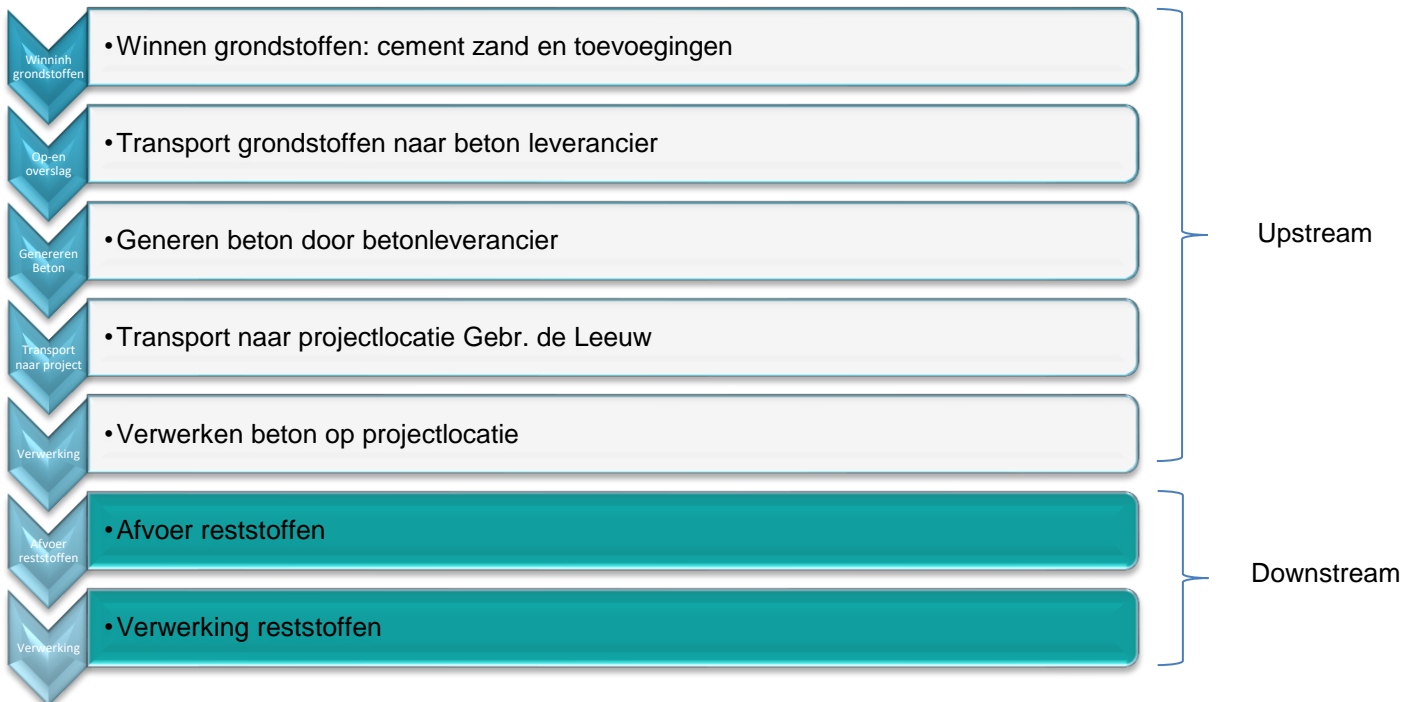
Uit analyses en onderzoek is gebleken dat de inkoop van beton het grootste gedeelte van scope 3 vertegenwoordigd. Bestrating bestaat voor het grootste gedeelte uit elementverharding zoals betonstraatstenen, straatklinkers, beton tegels, kinderkopjes, beton banden etc. Op grond hiervan heeft Gebr. de Leeuw gekozen voor een ketenanalyse beton. Tevens wordt verwacht hier de meeste invloed op te kunnen uitoefenen.

Op grond van bovenstaande indelingen is gekozen voor de ketenanalyse Beton

3.0 Beschrijving van de keten



3.1 Korte beschrijving van de keten



3.2 Identificeren van partners binnen de keten

Ketenpartners	Relatie	Product
Struyk Infra	Leverancier	Beton
MBI	Leverancier	Beton/ overige bestrating producten
Cementbouw	Leverancier/ afvalverwerking	Beton/ cement/ recycling
Pouw	Leverancier/ afvalverwerking	Beton/ Bouwstoffen/ recycling
De mark	Leverancier	Beton/ zand/grind

4.0 Kwantificeren van data beton keten

Stap 4 • Het kwantificeren van data

4.1 Het kwantificeren van data

Aan de hand van facturen en inkoopbonnen is primaire data gespecificeerd.

	Categorie	Data 2018	Data 2019	Data 2020	Data 2021
(1) Aankoop goederen/diensten	Steenachtige materialen kg/ton	65.000	30.793,9	51.326,8	25.135,8
	Beton kg/ton	250.000	134.595,6	81.321,8	791.528,6

4.2 Verbruik omgerekend naar CO₂- emissies

	Categorie	Rekenfactor	Uitstoot CO ₂ /ton	Uitstoot CO ₂ /ton	Uitstoot CO ₂ /ton	Uitstoot CO ₂ /ton
			2018	2019	2020	2021
(1) Aankoop goederen/diensten	Steenachtige materialen	3,338	216,97	102,79	171,3	83,9
	Beton	3,338	834,50	449,28	271,5	2.642,1

4.3 Verbruik omgerekend naar CO₂- emissies

[http://www.milieubarometer.nl/uploads/files/Milieu\(barometer\)trends%20van%20overheidskantoren](http://www.milieubarometer.nl/uploads/files/Milieu(barometer)trends%20van%20overheidskantoren)
<https://ooms.nl/duurzaamheid/kamhttps://www.strukton.nl/over-ons/duurzaam/co2-prestatieladder2/inzicht-in-co2-footprint>
<https://www.hurkmansgroep.nl/wp-content/uploads/CO2-reductiebeleid-actieplan-en-stuurcyclus-2018.pdf>
<https://www.hckoot.nl/wp-content/uploads/2018/10/2018-Scope-3.pdf>
<https://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#personenvervoer>
<http://www.groendak.info/CO2-uitstoot-compenseren>



Ketenanalyse – Scope 3 emissies

<http://www.emissieberekenen.nl/stap6/wegtransport/>

<http://www.emissieberekenen.nl/stap6/vervoersemissies-in-het-algemeen>

https://www.prognos.com/fileadmin/pdf/aktuelles/Results_CO2_wasteproject.pdf

https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/69314/pb13625-emission-factor-methodology-paper-110905.pdf

<http://www.groendak.info/CO2-uitstoot-compenseren/>

5.0 Mogelijkheden tot reductie

Aan de hand van deze analyse kunnen reductiemogelijkheden bepaald worden. Bij het benoemen van mogelijkheden om CO₂ terug te dringen is van belang:

De hoeveelheid CO₂ die bespaard kan worden door de maatregel;

- In welke mate Gebr. de Leeuw invloed heeft op de maatregel
- Haalbaarheid van de maatregel

Waar de meeste reductie te behalen valt, is bij inkoop. Maatregelen die hierbij genomen kunnen worden zijn.

- Binnen alle projecten de afweging maken voor de beton soort met de minst CO₂ uitstoot en waarbij de grondstoffen gerecycled worden;
- Instrueren van afdeling, inkoop en werkvoorbereiding over voorkeuren van inkoop;
- CO₂ zuinigere beton oplossingen promoten bij opdrachtgevers, waardoor voordelen duidelijk naar voren komen.
- Samenwerking met leveranciers om CO₂ tijdens transportfase te reduceren door kortere afstanden of grotere leveringshoeveelheden.

Bovenstaande reductiemogelijkheden zijn te behalen in de processen bij de opdrachtgevers en inkopers.



6.0 Doelstelling en maatregelen scope 3

6.1 Kwantitatieve doelstellingen

Voor scope 3 heeft de Leeuw Groep B.V. voornemens onderstaande doelen op te nemen en te monitoren

Scope 3 reductiedoelstelling:

In 2025 6% meer duurzaam beton inkopen i.p.v. de niet duurzame variant

6.2 Kwalitatieve doelen en maatregelen

- Het verduurzamen van het inkoopbeleid; binnen alle projecten de afweging maken voor de betonsoort met de minst CO2 uitstoot en waarbij de grondstoffen gerecycled worden; Instrueren van afdeling inkoop en werkvoorbereiding over voorkeuren van inkoop; CO2 zuinigere beton oplossingen promoten bij opdrachtgevers, waardoor voordelen duidelijk naar voren komen.

6.3 Vergelijking sectorgenoten

Uitgevoerd m.b.v. www.skao.nl

Doelstelling vergelijk met name:

- 1% per jaar ('5% in 2019) m.b.t. '20-05-2014 Gebr. Beentjes GWW ; Scope 3 analyses
- 1% per jaar ('5% in 2020 tov 2014) m.b.t. '24-04-2014 Roseboom Ede / CO2seminar
- 2,5% per jaar ('10% in 4 jaar tov 2010) m.b.t. '27-01-2011 Mourik Groot Ammers

6.4 Koploper, middenmoter, achterblijver

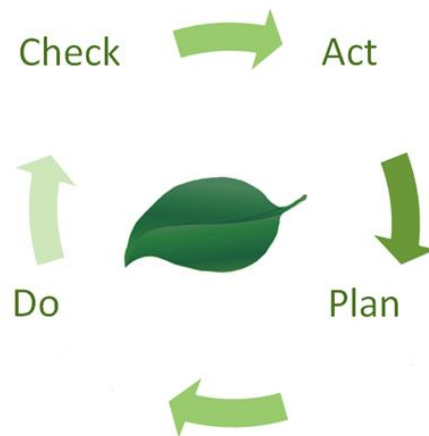
Als klein bedrijf is De Leeuw Groep B.V. is een Koploper in vergelijking met sectorgenoten.

De ambitieuze doelstellingen zullen worden gemonitord en waar nodig worden bijgesteld.

7.0 Plan van aanpak- Strategie scope 3

7.1 Stuurcyclus

De stuurcyclus maakt gebruik van de Plan-Do-Check-Act methode. Deze methode wordt gebruikt om een overzicht te creëren waarin de taken die toebehoren het verduurzamen



7.2 Stappenplan

1. Informeren bij leveranciers

Het is wenselijk om zoveel mogelijk informatie omtrent CO₂ te krijgen van leveranciers. Op basis van deze informatie zal worden gekeken of de CO₂ uitstoot per m³ beton nauwkeuriger kan worden vastgesteld.

2. Vergelijken van leveranciers

Afhankelijk van de locatie van het project kan er ook gekeken worden naar andere leveranciers zodat de het aantal te rijden kilometers wordt gereduceerd. Hier zullen de werkvoorbereiders voor geïnstrueerd worden.

3. Inventariseren van de eisen van de opdrachtgevers

De eisen van de opdrachtgevers kunnen van grote invloed zijn op de CO2 uitstoot. De keuze van de in te kopen beton is afhankelijk van de aard van het werk en de eisen van de opdrachtgever. Wanneer er een keuzemogelijkheid is voor een duurzamere variant beton dan zal De Leeuw Groep B.V. nagaan of dit toegepast kan worden in het werk en of de opdrachtgever ook voor deze optie wil kiezen. Dit hoeft niet specifiek de keuze voor beton te zijn maar het kan ook de betonsamenstelling betreffen: welk cement is / kan worden gebruikt voor het beton.

4. Informeren van werkvoorbereiders en uitvoerders

De personen die binnen De Leeuw Groep B.V. verantwoordelijk zijn voor de inkoop van betonproducten moeten goed op de hoogte zijn van de duurzaamheidsaspecten van beton en de keuzemogelijkheden (indien deze er zijn) voor De Leeuw Groep B.V.. Zo kunnen zij de meest duurzame betonproducten inkopen, maar ook de opdrachtgever informeren en adviseren in het gebruik van duurzamere producten. Binnen de organisatie zijn tenminste twee personen aangewezen als 'deskundige duurzaam betonproducten' (Joey Heesakkers en Rick van Veenendaal).

5. Volgen van de ontwikkelingen in de keten

Er wordt in de GWW sector veel aandacht besteed aan het verduurzamen van de betonketen. Zo is er een initiatief om de gehele keten voor 100% te verduurzamen in 2050. Dit betreft de 'Green Deal: Verduurzaming betonketen' van MVO Nederland en samenwerkende instanties. Bedrijven kunnen zich aansluiten als koploper. De Leeuw Groep B.V. zal inventariseren of men hieraan kan deelnemen.

8.0 Reductie

Afdeling inkoop is actief bezig geweest met informatiewinning m.b.t. duurzame producten met name beton. Middels gesprekken met leveranciers en informatie winning op het internet blijft de inkoop afdeling up-to-date over duurzame ontwikkelingen in onze branche. Om een schakel in de keten te zijn dragen wij deze duurzame verbeterde producten aan bij leveranciers.

Bij de Gemeente Schiedam op het project Dr. Schaepmansingel hebben wij het product Circoton mogen voorstellen en toepassen. Hierbij is een grote CO2 reductie behaald.

CircCOton is de merknaam voor betonnen stenen, tegels en banden met een MKI die lager is dan E 25,- per m3 én tevens minimaal 15% aan gerecycled materiaal bevatten. CirCOton producten voldoen daarmee aan de BRL K11002 en ook aan de duurzaamheidseisen in het moederbestek van BouwCirculair. Het product bevat op minimaal 15% gerecycled materiaal. Vervanging van primaire grondstoffen als zand en grind door secundaire grondstoffen betekent minder landschapsaantasting en minder afval. Samengevat voldoen CirCOton producten volledig aan de BRL K11002.

CO2 BESPARING door een duurzaam alternatief in te zetten				
(Scope 3)	Totaal	CONVERSIE FACTOR	Reductie	CO2 uitstoot (kg)
Beton (kg)	355.284	3,338	0%	1.456.186
Circoton (kg)	436.245	2.873	15%	1.185.937
<i>I.p.v. niet duurzaam beton</i>	<i>436.245</i>	<i>3,338</i>	<i>0%</i>	<i>1.456.185</i>
<u>Totaal Reductie Beton</u>			<u>18,6%</u>	<u>270.248</u>



Ketenanalyse – Scope 3 emissies

Datum: 15-03-2022
Ondertekend

Mark de Leeuw (Directie)

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Mark de Leeuw', is written over a light blue circular stamp.

Datum: 15-03-22
Ondertekend

Djeny Nederlof-Wouters (KAM- coördinator)

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Djeny Nederlof-Wouters', is written over a light blue circular stamp.