



RAPPORTAGE

MEEST MATERIËLE SCOPE 3 EMISSIES

Lokken Groenvoorziening BV

Tel 0599-648102

E-mail info@elokken.nl

Directie Erik Lokken

Noordzijde 315

9515 PH Gasselternijveenschemond

www.elokken.nl

INHOUDSOPGAVE

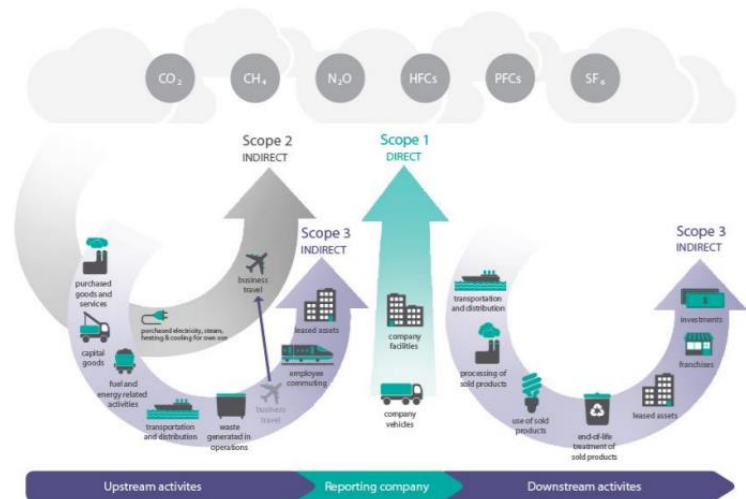
1	INLEIDING	3
2	METHODE SCOPE 3 ANALYSE	4
3	UITSTOOT CO2 PER CATEGORIE	5
3.1	UPSTREAM CO2	5
3.2	DOWNSTREAM CO2.....	6
4	INSCHATTING RANGORDE MEEST MATERIELE EMISSIE	7
4.1	BEPALING RELATIEVE OMVANG KWALITEIT	7
4.2	ONDERBOUWING KEUZE KETENANALYSE	8
5	RELEVANTE PARTIJEN	9
6	HET KWALITEITSMANAGEMENTPLAN	10
6.1	VRAAG 4.A.2 VANUIT DE CO2-PRESTATIELADDER	10
6.2	ISO 14064-1 HOOFDSTUK 6 GHG INVENTORY QUALITY MANAGEMENT	10

1 INLEIDING

Dit rapport geeft een analyse weer van de scope 3 emissies van Lokken Groenvoorziening BV. Ook wordt in dit rapport het kwaliteitsmanagementplan voor Lokken Groenvoorziening BV beschreven. Hiermee wordt invulling gegeven aan de eisen 4.A.1 en 4.A.2 uit de CO2 prestatieladder.

In deze paragraaf wordt nader in gegaan op de verschillende scope 3 activiteiten van Lokken Groenvoorziening BV. Dit gebeurt aan de hand van de indeling zoals weergegeven in het GHG Protocol Corporate Value Chain (Scope 3) Standard

Conform het GHG- protocol wordt onderscheid gemaakt tussen 3 bronnen van emissies (scopes). Deze 3 bronnen kunnen onderverdeeld worden in 2 categorieën, dit zijn directe en indirecte emissies.



- Scope 1: De directe emissies. De door de eigen organisatie, gebruikte gassen en brandstoffen van bijvoorbeeld machines en wagenpark.
- Scope 2: De indirecte emissies. Dit zijn de emissies die ontstaan zijn door de opwekking van elektriciteit en die gebruikt worden door de eigen onderneming. Volgens de CO₂ prestatieladder vallen “de eigen auto zakelijk gebruikt” en “de zakelijke vliegtuig kilometers” ook onder deze scope. Het GHG protocol schrijft deze twee toe aan de scope 3.
- Scope 3: De overige indirecte emissies. Deze emissies zijn een gevolg van bronnen die geen eigendom zijn van het bedrijf zelf. Hier vallen bijvoorbeeld verkeer, productie van aangekochte materialen en transport van de aangekochte materialen onder.

Categorie indeling upstream en downstream scope 3

Hieronder worden de categorieën weergegeven waarin de scope 3 in is onderverdeeld, conform de CO₂-prestatieladder.

Upstream	Downstream
1 Aangekochte goederen en diensten	9 Downstream transport en distributie
2 Kapitaal goederen	10 Ver- of bewerken van verkochte producten
3 Brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet opgenomen in scope 1 of scope 2)	11 Gebruik van verkochte producten
4 Upstream transport en distributie	12 End-of-life verwerking van verkochte producten
5 Productieafval	13 Downstream geleasede activa
6 Personenvervoer onder werktijd (scope 2)	14 Franchisehouders
7 Woon-werkverkeer	15 Investerings
8 Upstream geleasede activa	

2 METHODE SCOPE 3 ANALYSE

De CO₂ uitstoot van de scope 3 emissies van Lokken Groenvoorziening BV is berekend op basis van 2 voorbeeld projecten waarvan alle leveranciers en onderaannemers bekend zijn. Van al deze leveranciers is de transportafstand van de eigen locatie naar de projectlocatie van Lokken Groenvoorziening BV berekend en vertaald naar een CO₂ uitstoot. Als de leverancier op de projectlocatie ook diensten heeft uitgevoerd zijn deze cijfers, voor zover aanwezig, ook meegenomen. Voor het berekenen van de CO₂ uitstoot voor de productie van de gebruikte goederen en het afval is, voor zover aanwezig, gebruik gemaakt van reeds opgestelde ketenanalyses. Deze ketenanalyses zijn te vinden op de website van het SKAO.

De projecten die gebruikt zijn voor de deze analyse zijn:

1. Project Snoeien en kappen binnen de gem. grens Borger-Odoorn
2. Natuurbegraafplaats Hillig Meer Eext

De methode waarvoor is gekozen is nauwkeurig, dit omdat gekozen is voor twee projecten die representatief zijn voor de werkzaamheden van Lokken Groenvoorziening BV, zie bedrijfsactiviteiten Lokken Groenvoorziening BV (PMC). Deze twee projecten zijn volledig uitgewerkt en inzichtelijk via diverse informatiebronnen.

De methode van berekenen van de CO₂ uitstoot is minder nauwkeurig op de volgende punten:

- Bij alle materieelafleveringen wordt er vanuit gegaan dat het om een retourreis gaat. Aangezien aangenomen mag worden dat de transporteur een afleveradres heeft en wel “leeg” terug rijdt.
- Bij alle downstream distributie wordt er vanuit gegaan dat het om een enkele reis gaat. Aangezien aangenomen mag worden dat de transporteur meerdere afleveradressen heeft en niet “leeg” terug rijdt.
- Er wordt vanuit gegaan dat het vestigingsadres van de leverancier gelijk is aan het verzendadres. Er bestaat de mogelijkheid dat de goederen vanuit een andere locatie worden verstuurd.
- Er wordt vanuit gegaan dat de leveranciers niet werken met tussenpersonen die eventuele leveringen uitvoeren.

Op basis van het gegeven dat de beide projecten gezamenlijk een omzet vertegenwoordigen van 5,08% van de totale omzet 2022 wordt dezelfde verhouding gehanteerd bij het berekenen van de totale jaarlijkse uitstoot van Lokken Groenvoorziening BV.

Meetperiode van dit rapport

Er is gebruik gemaakt van gegevens vanuit de termijnstaten en leverantieoverzichten van 2 projecten. Deze projecten zijn beide in 2022 uitgevoerd.

Bedrijfsactiviteiten Lokken Groenvoorziening BV (PMC)

Groenvoorziening, boomrooierij, grondwerken, veegwerkzaamheden, gladheidbestrijding en industriële schoonmaakwerkzaamheden.

3 UITSTOOT CO2 PER CATEGORIE

Beide projecten bedragen 5,08% van de totale omzet. In onderstaande tabel zijn de uitstootcijfers aangepast naar 100% van de totale omzet. Dit betekent dat de uitstootcijfers worden vermenigvuldigd met een factor 19,70.

3.1 UPSTREAM CO2

Nr	Categorie	Uitstoot CO2 (ton)	Databron en kwaliteit
1	Aangekochte goederen en diensten	<1	Voor de aanlegwerkzaamheden van Lokken Groenvoorziening BV worden enkel planten en bomen ingekocht door opdrachtgever. Aangezien deze producten natuurlijke producten betreffen is uitstoot onder categorie "aangekochte goederen en diensten" niet van toepassing.
2	Kapitaal goederen	-	Nieuwe kapitaalgoederen worden ingekocht door Lokken Groenvoorziening. Invloed op de productie is zeer beperkt. Inzicht van verbruiken bij genereren van goederen wordt niet gegeven door de fabrikant. De focus ligt op de verbruiksgegevens. Op deze onderdelen worden maatregelen genomen in scope 1.
3	Brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet opgenomen in scope 1 of scope 2)	-	Er is geen sprake van brandstof of energie gerelateerde activiteiten, anders dan de activiteiten die reeds zijn meegenomen in scope 1 of 2
4	Upstream transport en distributie	7,55	Voor het bepalen van de uitstoot van upstream transport of distributie zijn de volgende energiestromen van toepassing: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Materialen (km)
5	Productieafval	<1	Het afval wat vrijkomt tijdens de projecten, zijn materialen die goed hergebruikt kunnen worden. De grootste uitstoot zal dan ook het vervoer zijn, deze uitstoot is indien van toepassing meegenomen in de categorie upstream transport en distributie.
6	Personenvervoer onder werktijd (valt conform SKAO in scope 2)	-	Al deze cijfers zijn verwerkt in scope 1 en 2.
7	Woon-werkverkeer	0,78	Iedere werkdag 18 kilometer x 5 dgn. X 45 weken = 4.050 km per jaar x 0,193 = 781 (Cody en Hobe)
8	Upstream geleasete activa	-	Er is geen uitstoot in deze categorie.

3.2 DOWNSTREAM CO2

Nr	Categorie	Uitstoot CO2 (ton)	Databron en kwaliteit
9	Downstream transport en distributie	37,50	Het downstream transport en distributie vindt plaats bij onderhoudswerkzaamheden en aanlegwerkzaamheden, zoals het vervoeren van vrijgekomen materialen (o.a. bermmaaisel). Voor de uitstoot van downstream transport en distributie zijn de volgende energiestromen van toepassing: <ul style="list-style-type: none"> Transport van vrijkomend maaisel en overige vrijgekomen materialen door derden (km)
10	Ver- of bewerken van verkochte producten	518,52	Het ver- of bewerken van verkochte producten betreft het verder bewerken van deze verkochte producten, zoals het composteren. Voor de uitstoot van ver- of bewerken van verkochte producten zijn de volgende energiestromen van toepassing: <ul style="list-style-type: none"> Composteren van producten
11	Gebruik van verkochte producten	-	Er is geen uitstoot in deze categorie. De verkochte producten van Lokken Groenvoorziening BV veroorzaken geen CO2-uitstoot.
12	End-of-life verwerking van verkochte producten	<1	De projecten die uitgevoerd worden door Lokken Groenvoorziening BV worden aan het eind van de levensduur bijna 100% gerecycled, het recyclen heeft wel een uitstoot maar er ontstaat ook een nieuw product wat weer verwerkt wordt in de projecten. Voorbeeld hiervan is compost van maaisel.
13	Downstream geleasede activa	-	Er is geen uitstoot in deze categorie.
14	Franchisehouders	-	Er is geen uitstoot in deze categorie.
15	Investeringen	-	Er is geen uitstoot in deze categorie.

4 INSCHATTING RANGORDE MEEST MATERIELE EMISSIE

4.1 BEPALING RELATIEVE OMVANG KWALITEIT

Om tot de keuze te komen welk product het meest geschikt is om als ketenanalyse te gebruiken is er een analyse uitgevoerd naar waar de meeste kans van slagen om tot CO2 reductie te komen in de keten.

Omschrijving van activiteit waarbij CO2 vrijkomt	Relatief belang van CO2-belasting van de sector en invloed van de activiteiten*		Potentiële invloed van het bedrijf op CO2 uitstoot*	Score (A x B x C)	Rangorde**
	Sector (A)	Activiteiten (B)			
Groenvoorziening, boomrooierij, grondwerken, veegwerkzaamheden, gladheidsbestrijding en industriële schoonmaakwerkzaamheden.					
Nr Upstream					
1 Aangekochte goederen en diensten	-	-	-	-	-
2 Kapitaalgoederen	-	-	-	-	-
3 Brandstof en energie gerelateerde act. (niet opgenomen in scope 1 of scope 2)	-	-	-	-	-
4 Upstream transport en distributie	2	2	3	12	1
5 Productieafval	-	-	-	-	-
6 Personenvervoer onder werktijd	-	-	-	-	-
7 Woon-werkverkeer	2	2	2	8	3
8 Upstream geleasede activa	-	-	-	-	-
Nr Downstream					
9 Downstream transport en distributie	3	2	3	18	1
10 Ver- of bewerken van verkochte producten	4	2	1	8	3
11 Gebruik van verkochte producten	-	-	-	-	-
12 End-of-life verwerking van verkochte prod.	1	1	1	1	5
13 Downstream geleasede activa	-	-	-	-	-
14 Franchisehouders	-	-	-	-	-
15 Investeringen	-	-	-	-	-

* (1) te verwaarlozen / (2) klein / (3) middelgroot / (4) groot
 ** uitkomst stap A x stap B x stap C (bij gelijke uitkomst is stap C doorslaggevend)

Aan de hand van deze beoordeling komen de volgende punten naar voren m.b.t. rangorde bepaling:

1. Downstream transport en distributie:
 - Transport van vrijkomend maaisel en overige vrijgekomen materialen door derden
2. Upstream transport en distributie:
 - Materialen (km)

4.2 ONDERBOUWING KEUZE KETENANALYSE

Bij de keuze van de ketenanalyse is wordt alleen uitgegaan van de hoeveelheid gebruikte materialen. Bij de keuze van de ketenanalyse wordt (conform het GHG-protocol) gekeken naar de volgende criteria:

- relevantie;
- mogelijkheid voor kostenbesparing;
- het voorhanden zijn van betrouwbare informatie;
- potentiële reductiebronnen;
- beïnvloedingsmogelijkheden.

Criteria	Optie 1: transport downstream van vrijgekomen maaisel en overige vrijkomende materialen door derden	Optie 2: Transport upstream van materialen
Relevantie	De producten, die vrijkomen bij de werkzaamheden van Lokken Groenvoorziening BV, moeten allemaal vervoerd worden naar een bewerkingslocatie.	De producten, die worden gebracht naar de werkzaamheden van Lokken Groenvoorziening BV zijn voornamelijk producten die verder verwerkt kunnen worden (composteren of vergisten).
Mogelijkheid voor kostenbesparing	Er zijn mogelijkheden tot brandstofbesparing bij de inhuur van transport. Minder brandstof betekent minder kosten.	Er zijn mogelijkheden tot brandstofbesparing bij de inhuur van transport. Minder brandstof betekent minder kosten.
Het voorhanden zijn van betrouwbare informatie	Lokken Groenvoorziening BV werkt regelmatig met dezelfde onderaannemers waardoor alle informatie bereikbaar is. Middels afleverbonnen is de hoeveelheid afgevoerd materiaal en de ritten goed inzichtelijk.	Lokken Groenvoorziening BV heeft duidelijke inzichten in aantal gebracht materieel. Alles wordt bijgehouden middels inkoopfacturen
Potentiële reductiebronnen	De keuze van transporteur (dichter bij projectlocatie) is een mogelijke reductiebron. Keuze voor transporteurs die rijden op alternatieve brandstoffen. Stimuleren van het rijden van efficiëntere routes.	Het benodigde materieel wordt door specifieke leveranciers aangeboden en geleverde op de projecten, daardoor is de keuze uit transporteurs beperkter.
Beïnvloedingsmogelijkheden	Lokken Groenvoorziening BV kan zelf de keuze maken tussen transporteur en eisen stellen dat de transporteurs met zuinige voertuigen rijden. Hierdoor grote invloed.	Lokken Groenvoorziening BV kan zelf de keuze maken tussen transporteur en eisen stellen dat de transporteurs met zuinige voertuigen rijden. Hierdoor grote invloed.

Uitleg beoordelingsmethode: Positief / Neutraal / Negatief

Uit bovenstaande beoordeling komt de ketenanalyse m.b.t. transport van vrijgekomen bermmaaisel en overige vrijkomende materialen door derden naar voren als beste keus om uit te werken tot een ketenanalyse. Door-slaggevend zijn de potentiële reductiebronnen.

5 RELEVANTE PARTIJEN

Hieronder volgt een overzicht van de meest relevante partijen die verantwoordelijk zijn voor de uitstoot in scope 3 van Lokken Groenvoorziening BV. Deze zijn onderverdeeld in verschillende groepen.

Groep	Naam bedrijf
Leveranciers producten	Collé Rental & Sales
Transporteurs downstream	Van der Galiën
	HRM
	Kieftenburg

Voor een inschatting van de CO2 per groep verwijzen we naar het overzicht in hoofdstuk 3 van dit rapport.

6 HET KWALITEITSMANAGEMENTPLAN

6.1 VRAAG 4.A.2 VANUIT DE CO2-PRESTATIELADDER

Doelstelling van een kwaliteitsmanagement plan is dat de emissies op een zo accuraat mogelijke wijze worden gerapporteerd. Zie punt 6.1.1 aangevuld met 6.1.2 van de ISO14064-1standaard en informatie omtrent data management opgenomen in hoofdstuk 10 van de Product Accounting & Reporting Standard, met name punten 4 en 6. Bovenstaande leidt ertoe dat men continue en systematisch streeft naar een verbetering van de data gebruikt voor het opstellen en uitwerken van de emissie-inventaris.

6.2 ISO 14064-1 HOOFDSTUK 6 GHG INVENTORY QUALITY MANAGEMENT

The organization shall establish and maintain GHG information management procedures that:		
	Onderdelen	Bewijs
A	ensure conformance with the principles of this part of ISO14064,	Dit rapport
B	ensure consistency with the intended use of the GHG inventory,	Dit rapport
C	provide routine and consistent checks to ensure accuracy and completeness of the GHG inventory,	Planning
D	identify and address errors and omissions,	Handboek
E	document and archive relevant GHG inventory records, including information management activities.	Lokken Groenvoorziening BV

The organization's GHG information management procedures should consider the following:		
	Onderdelen	Bewijs
A	identification and review of the responsibility and authority of those responsible for GHG inventory development;	CO2-verantwoordelijke
B	identification, implementation and review of appropriate training for members of the inventory development team;	N.v.t.
C	identification and review of organizational boundaries;	Emissie inventaris
D	identification and review of GHG sources and sinks;	Dit rapport
E	selection and review of quantification methodologies, including GHG activity data and GHG emission and removal factors that are consistent with the intended use of the GHG inventory;	CO2 prestatieladder
F	a review of the application of quantification methodologies to ensure consistency across multiple facilities;	Emissie inventaris
G	use, maintenance and calibration of measurement equipment (if applicable);	Dit rapport
H	development and maintenance of a robust data-collection system;	Dit rapport
I	regular accuracy checks;	Planning
J	periodic internal audits and technical reviews;	Interne energie audit
K	a periodic review of opportunities to improve information management processes.	Interne energie audit

Zie verder een aanvullend datakwaliteitsmanagementplan in een extern document.