



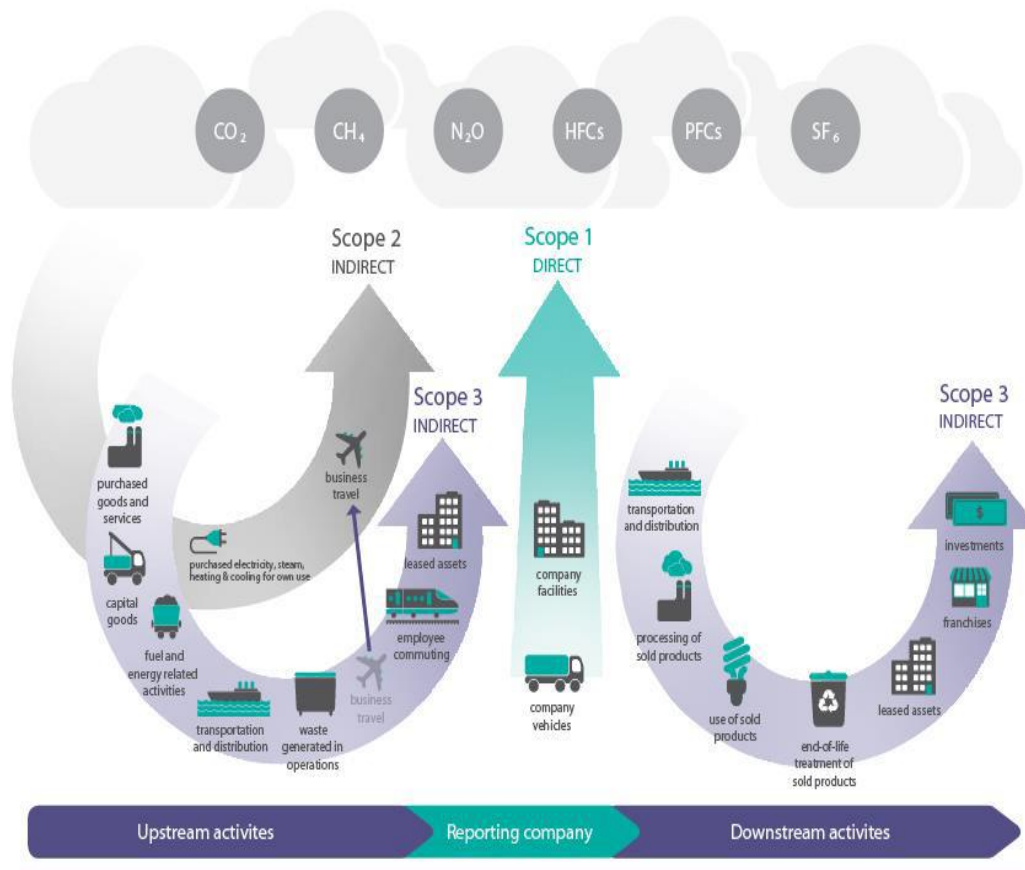
SCOPE 3 ANALYSE

INHOUD

1. Inleiding	2
3. Methodiek	4
4. Indeling categorieën scope 3 emissiebronnen	5
4.1 beschrijving van de categorieën	5
4.2 Toelichting relevantie categorieën binnen Brouwers Groenaanemers	6
5. Inschatting rangorde meest materiële emissies	7
5.1 Product markt combinaties, sectoren en activiteiten	7
5.2 Relatieve belang sector	7
5.3 Relatieve invloed van de activiteiten	7
5.4 Potentiele invloed van het bedrijf op de Co ₂ -reductie	7
6. Analyse m.b.t energiebesparing scope 3 emissies	8

1. INLEIDING

De uitstoot van CO₂ kan in kaart worden gebracht aan de hand van drie scope's. Emissies in scope 1 zijn alle directe emissies. Scope 2 gaat over de indirecte emissies, bijvoorbeeld het gebruik van elektriciteit en gemaakte vlieguren. De overige emissies vallen onder scope 3. Dit zijn de overige indirecte emissies die een gevolg zijn van de activiteiten van Brouwers maar die voortkomen uit bronnen die geen eigendom zijn van Brouwers / niet door Brouwers worden gecontroleerd/beheerd. In onderstaand schema is duidelijk weergegeven wat er onder de verschillende scopes verstaan wordt:



Emissies in scope 3 zijn onder te verdelen in 'upstream emissies' en 'downstream emissies'. Onder upstream emissies kunnen emissies worden gerekend die ten behoeve komen van het primaire proces. In het geval van Brouwers Groenaanemers zijn dit cultuurtechnische werkzaamheden en groenvoorziening.

Downstream emissies zijn emissies die worden veroorzaakt door o.a. transport naar de klant/eindgebruiker en emissies die worden veroorzaakt door het gebruik van het product. De downstream emissies zijn, gezien het type werkzaamheden, minder relevant voor Brouwers Groenaanemers.

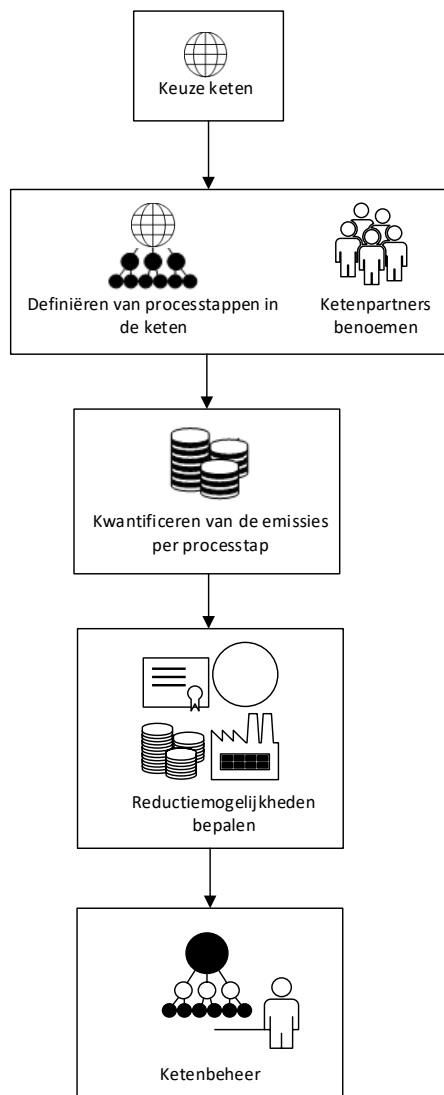
Door het uitvoeren van een ketenanalyse m.b.t de scope 3 emissies krijgt Brouwers Groenaanemers inzicht in de CO₂-emissies in de gehele keten. Dit inzicht kan weer leiden tot aanvullende beheersmaatregelen.

Definitie ketenanalyse:

Een ketenanalyse in het kader van de GHG (Green House Gas) genererende ketens van activiteiten houdt in dat van een bepaalde activiteit de CO₂-uitstoot wordt berekend over de gehele keten. De ketenanalyse bevat een milieu-gerichte analyse van een bedrijfseigen product, dienst of activiteit vanuit een wieg tot graf benadering.

Doel van een ketenanalyse:

De ketenanalyse wordt als instrument ingezet voor het genereren van acties die tot ketenbeheer leiden.



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

3. METHODIEK

De methodiek die is gevolgd voor de inschatting van de meest materiële emissies staat gedetailleerd beschreven in het SKAO handboek versie 3.0 (pagina 51 e.v.). De term 'Materiële emissies' moet beschouwd worden als 'Relevante emissies', waarvoor criteria staan beschreven in de GHG Protocol Scope 3 Standard. Deze criteria gaan over de omvang van de emissies, invloed van het bedrijf op de emissies, risico's voor het bedrijf, emissies van kritisch belang voor stakeholders, emissies die ge-outsourced zijn, emissies die door de sector zijn geïdentificeerd als significant/relevant en overige.

Binnen deze rapportage zijn de relevante emissies geïdentificeerd en is de relatieve omvang kwalitatief bepaald. Op basis hiervan is de rangvolgorde bepaald in meest materiële/relevante scope 3 emissiebronnen die samen de grootste bijdrage leveren aan de totale scope 3 emissie van, en tegelijkertijd beïnvloedbaar zijn door Brouwers Groenaanemers.

Voor een gedetailleerde beschrijving van de gevolgde methodiek wordt verwezen naar het SKAO handboek versie 3.0. Voor de omschrijving van de activiteit waarbij CO₂ vrijkomt (scope 3 emissiebronnen) is gebruik gemaakt van de indeling in de categorieën zoals benoemd in hoofdstuk 5 'Identifying Scope 3 emissions' van het GHG Protocol Scope 3 Standard.

De activiteiten van Brouwers Groenaanemers zijn opgesplitst of samengevoegd tot eenheden (scope 3 emissiebronnen) en zijn elk afzonderlijk geschikt als onderwerp voor een ketenanalyse. In het volgende hoofdstuk wordt per categorie beschreven of deze categorie als relevant is beschouwd binnen Brouwers Groenaanemers en welke scope 3 emissiebronnen daaronder vallen.

4. INDELING CATEGORIEËN SCOPE 3 EMISSIEBRONNEN

4.1 BESCHRIJVING VAN DE CATEGORIEËN

Om de activiteit waarbij CO₂ vrijkomt (Scope 3 emissies) te beschrijven is er gebruik gemaakt van de van de indeling zoals die is beschreven in hoofdstuk 5 van het GHG-protocol. Zoals reeds eerder beschreven in deze rapportages wordt hierbij een onderscheid gemaakt in upstream en downstream emissies. In paragraaf 5.3 van het GHG-protocol worden de onderstaande categorieën genoemd:

Upstream activiteiten:

1. Inkoop goederen en diensten
2. Kapitaal goederen
3. Brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet opgenomen in scope 1 of scope 2)
4. Upstream transport en distributie
5. Productieafval
6. ~~Personenvervoer onder werktijd (business travel)~~ (volgens SKAO ingeschaald in scope 2)
7. Woon-werkverkeer
8. Upstream geleaste activa

Downstream activiteiten:

9. Downstream transport en distributie
10. Ver- of bewerken van verkochte producten
11. Gebruik van verkochte producten
12. End-of-life verwerking van verkochte producten
13. Downstream geleaste activa
14. Franchisehouders
15. Investerings

4.2 TOELICHTING RELEVANTIE CATEGORIEËN BINNEN BROUWERS GROENAANEMERS

Upstream	Inkoop goederen en diensten	Ingekochte goederen en diensten die direct gerelateerd zijn aan de productie van het bedrijf, zijn: Bouwmaterialen (zand, grond, grind, stenen), beplantingsmateriaal, tuinmaterialen, bestrijdingsmaterialen, personeel (inleenkrachten), onderaannemers en kantoorartikelen. Elektriciteit en brandstoffen worden ook ingekocht, maar behoren tot scope 1 en 2 en worden daarom niet meegenomen in deze analyse.
	Kapitaal goederen	De kapitaalgoederen waarmee Brouwers Groenaanemers te maken heeft zijn vastgoed, de machines, het rijdend materieel en de gereedschappen. De emissies m.b.t kapitaalgoederen worden meegenomen in categorie 1.
	Brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet opgenomen in scope 1 en 2)	Dit betreft het brandstofverbruik van ingehuurde onderaannemers bij de uitvoering van de werkzaamheden op de diverse projectlocaties. Deze emissies zijn opgenomen in categorie 1.
	Upstream transport en distributie	<u>Ingekochte goederen worden door de diverse leveranciers op de bedrijfslocatie in De Moer of op de diverse projectlocaties afgeleverd, maar dit is gerelateerd aan categorie 1.</u> Transport vanaf de bedrijfslocatie naar de projectlocaties kan plaatsvinden met de eigen transportmiddelen, zoals vrachtwagens of BE-combinaties. De uitstoot die hierdoor wordt veroorzaakt is opgenomen in scope 1.
	Productieafval	Afgezien van de normale stromen m.b.t het bedrijfsafval kunnen vooral groen-, veeg- en puinafval worden gezien als belangrijke afvalstromen.
	Personen vervoer onder werktijd (business travel)	Niet van toepassing. Valt volgens de SKAO Handleiding CO ₂ -prestatieladder onder scope 2.
	Woon-werkverkeer	Dit betreft de vervoersbewegingen van de medewerkers naar het bedrijf en terug. Dit betreft vooral vervoersbewegingen met de auto en motor. Brouwers Groenaanemers is lastig met het openbaar vervoer bereikbaar.
	Upstream geleaste activa	Niet van toepassing.

Downstream	Downstream transport en distributie	Alle vervoersbewegingen die te maken hebben met de core business van Brouwers Groenaannemers, namelijk het uitvoeren van groenprojecten (aanleg, onderhoud etc) zijn meegenomen in scope 1 en dus verder niet van toepassing.
	Ver- of bewerken met verkochte producten	Niet van toepassing: Brouwers Groenaannemers verkoopt geen halffabricaten o.i.d.
	Gebruik van verkochte producten	Niet van toepassing.
	End-of life verwerking van verkochte producten	Niet van toepassing.
	Downstream geleaste activa	Niet van toepassing: Brouwers stelt geen activa ter beschikking middels lease constructies
	Franchise houders	Niet van toepassing.
	Investeringen	Niet van toepassing.

5. INSCHATTING RANGORDE MEEST MATERIËLE EMISSIES

5.1 PRODUCT MARKT COMBINATIES, SECTOREN EN ACTIVITEITEN

Brouwers Groenaannemers is een groenaannemers die zich bezig houdt met de het ontwerpen, aanleggen, onderhouden en beheren van groenprojecten, zowel voor de particuliere als de publieke sector. Daarnaast richt Brouwers zich op integraal wijkbeheer voor gemeenten. Hierbij kan o.a. worden gedacht aan veeg- en borstelwerkzaamheden.

De activiteiten veroorzaken zowel upstream als downstream emissies. In hoofdstuk 4 is te zien welke categorieën er binnen Brouwers Groenaannemers zijn geïdentificeerd.

5.2 RELATIEVE BELANG SECTOR

Om het relatieve belang van de sector uit te drukken is er gebruik gemaakt van bronnen van de website www.emissieregistratie.nl

5.3 RELATIEVE INVLOED VAN DE ACTIVITEITEN

Per activiteit uit kolom 2 uit de 'tabel meest materiele emissie scope 3' is bepaald hoeveel effect aanpassingen en verbeteringen van de activiteit kunnen hebben op de uiteindelijke CO₂-uitstoot.

5.4 POTENTIELE INVLOED VAN HET BEDRIJF OP DE CO₂-REDUCTIE

Per activiteit uit kolom 2 is bepaald hoeveel invloed Brouwers Groenaannemers heeft op het uiteindelijk verminderen van de CO₂-uitstoot.

Op de volgende pagina is de tabel 'meest materiele emissies scope 3' te zien.

PMC's sectoren en activiteiten	Producten en diensten	Omschrijving van de activiteit waarbij CO ₂ vrij komt	GHG-categorie	Relatief belang van CO ₂ -belasting van de sector en invloed van de activiteiten		Potentiële invloed van het bedrijf op CO ₂ -uitstoot	Rang-orde
				3 Sector	4 activiteiten		
1	1	2	2	3 Sector	4 activiteiten	5	6
Upstream							
Aanleg, onderhoud en beheer van groenprojecten en aanverwante cultuur- en civieltechnische werkzaamheden. Daarnaast integraal wijkbeheer (borstelen, vegen etc)	Groenprojecten en overige daar aan gerelateerde diensten	Uitstoot door ingeschakelde onderaannemers	Aangekochte goederen en diensten	Middel-groot	Klein	Middel	1
		Productie van kapitaal goederen (zoals machines en gereedschappen en vastgoed).	Kapitaal goederen worden meegenomen in categorie 1 (aangekochte goederen en diensten).	Middel-groot	Klein	Verwaarloosbaar	4
		Productie van gebruikte goederen zand, grond, grind, stenen, beplantingsmateriaal, tuinmaterialen, bestrijdingsmaterialen kantoorartikelen etc.	Aangekochte goederen en diensten	Middel-groot	Klein	Verwaarloosbaar	1
		Woon-werkverkeer medewerkers	Woon-werkverkeer	Verwaar-loosbaar	Klein	Klein	3
		Verwerking van afval	Productieafval	Middel-groot	Klein	Klein	2

6. MOGELIJKHEDEN TOT ENERGIEBESPARING IN SCOPE 3

Autonome acties die Brouwers Groenaannemers kan realiseren om binnen scope 3 emissiereducties te realiseren:

- Onderaannemers selecteren op milieu- en CO₂-bewustzijn.
- Onderaannemers en leveranciers selecteren binnen een korte afstand van de projecten (om zo teveel uitstoot te voorkomen).
- Onderaannemers beoordelen op CO₂-bewustzijn.
- Kleine kringloop: afspraak tussen opdrachtgever, verwerker en afnemer om vrijgekomen gras CO₂ neutraal te verwerken. (verwerken tot veevoer)

Verdere acties om autonoom de reducties in scope 3 te beperken zijn er niet. Afvalverwerking wordt geheel door derden uitgevoerd. Woon-werkverkeer is ook iets waarop Brouwers geen directie invloed heeft.