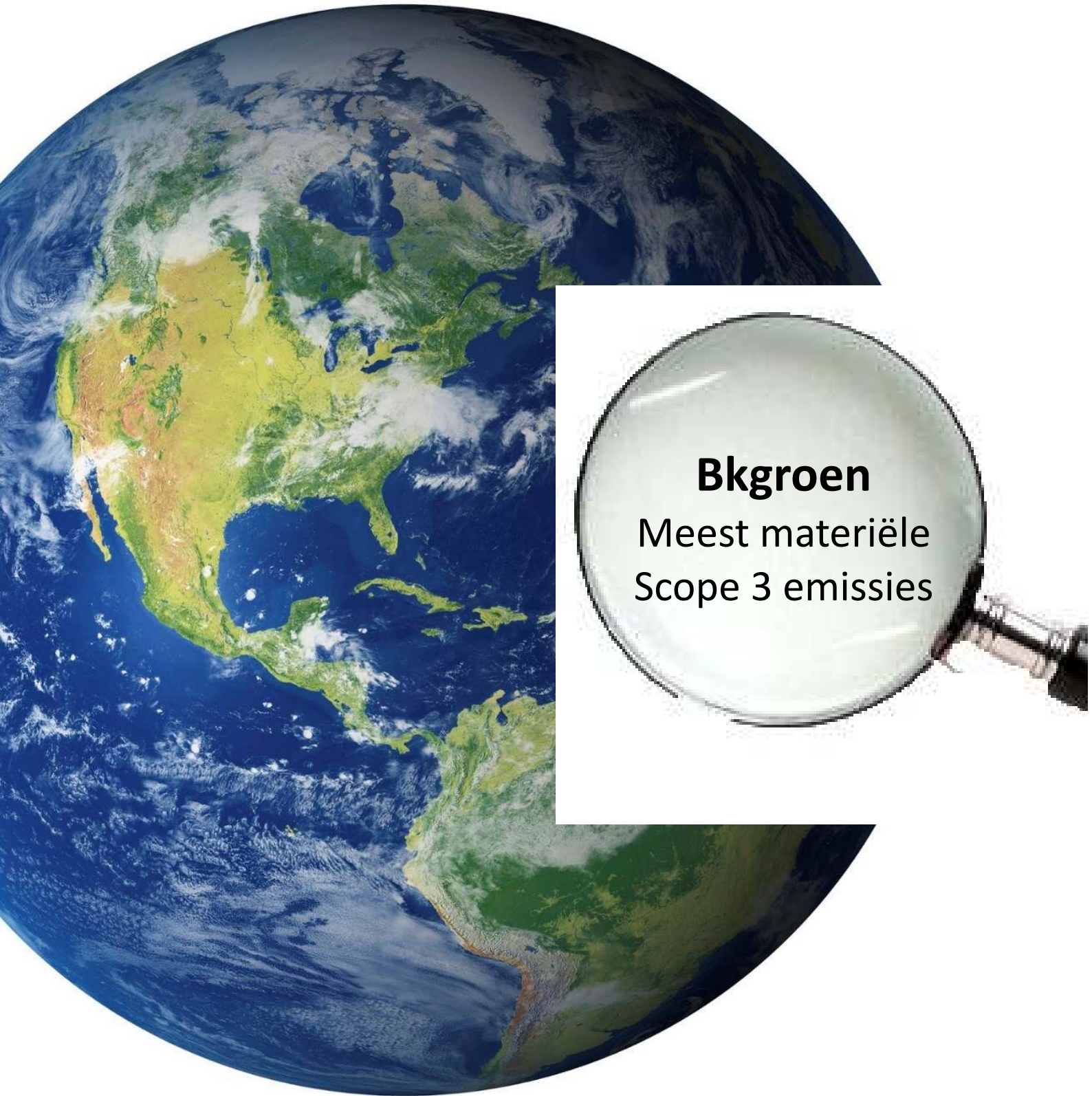




bkgroen



Bkgroen
Meest materiële
Scope 3 emissies

Versiebeheer

Versie	Datum aanmaak	Gemaakt door	Wijzigingen t.o.v. vorige versie
1	27-06-2018	Jorit zandvoort	

Inhoud

Versiebeheer	2
Inleiding.....	4
1. Doelstellingen.....	5
2. Uitgangspunten	5
3. Rangorde meest materiële scope 3 emissies	5
3.1 Product Markt Combinaties, sectoren en activiteiten	5
3.2 Relatieve belang sector	6
3.3 Relatieve invloed van de activiteiten	7
3.4 Potentiële invloed	7
3.5 Rangorde	7
4. Keuze van onderwerp ketenanalyse	7
Bijlage 1	8

Inleiding

BKgroen is sinds juli 2015 gecertificeerd op niveau 5 van de CO₂-Prestatieladder. Dit betekent dat naast de eigen directe (scope 1) en indirecte (scope 2) CO₂-emissies ook de overige indirecte (Scope 3) emissies in kaart worden gebracht.

Deze rapportage bevat de rangorde van de meest materiële scope 3 emissiebronnen van BKgroen. Hierbij is gebruik gemaakt van de methode zoals die staat voorgeschreven in het handboek 3.0 van de CO₂-Prestatieladder.

De uitkomsten geven een beeld van de mate van invloed van het bedrijf in de verschillende ketens en inzicht in de sectoren en activiteiten waar kansen liggen om, samen met ketenpartners, energie- en CO₂-reductie in de ketens te realiseren.

Uit de vastgestelde rangorde is vervolgens voor een van de twee meest materiële emissies uit de rangorde de keuze gemaakt om deze nader uit te werken in een ketenanalyse.

1. Doelstellingen

De primaire doelstelling die BKgroen willen realiseren met het in kaart brengen van de meest materiële scope 3 emissies is het inzicht in de scope 3 emissies vergroten.

Secundair moet deze uitwerking voldoen aan eis 4.A.1 uit het handboek 3.0 van de CO2-Prestatieladder, moet het resultaat leiden tot een keuze voor een nader uit te werken ketenanalyse (eis 4.A.2) en de basis zijn voor een kwantitatieve inschatting van de scope 3 emissies (eis 5.A.1).

2. Uitgangspunten

Bij de aanpak is conform eis 4.A.1 van de CO2-prestatieladder, handboek 3.0, de methode gevolgd zoals die in het handboek is beschreven.

Bij het vaststellen van de scope 3 grenzen zijn de organisatiegrenzen gevolgd zoals die door BKgroen al zijn vastgesteld en worden toegepast voor de het inventariseren en monitoren van de Scope 1 en 2 emissies.

3. Rangorde meest materiële scope 3 emissies

In de tabel in de bijlage staan de uitkomsten van de uitgevoerde analyse waarmee BKgroen zijn meest materiële scope 3 emissies kwalitatief in kaart heeft gebracht. In dit hoofdstuk wordt toegelicht hoe deze uitkomsten tot stand zijn gekomen.

3.1 Product Markt Combinaties, sectoren en activiteiten

Bruins & Kwast Exploitatie (handelsnaam BK Groen) is als groep bedrijven actief als producent en leverancier van secundaire (bio)brandstoffen en uit renewables van groen-hout uit regionaal bomen en landschapsonderhoud, voor duurzame professionele toepassingen in de Benelux en Duitsland. De activiteiten zijn te verdelen in twee hoofdactiviteiten (business units):

Bruins & Kwast Groenprojecten BV :

Bruins & Kwast Groenprojecten is een groenaannemersbedrijf gespecialiseerd in verwijderen en onderhoud van landschappelijk groen, voor overheden, natuurorganisaties en bedrijfsleven, voornamelijk in de provincies Overijssel en Gelderland.

Pure Ecowood BV

In Pure Ecowood zijn alle stromen bestaande uit vershout producten (houtsnippen, rondhout) ondergebracht en worden opgewerkt tot product of direct afgezet in de markt.

Enkele eigen geproduceerde producten zijn; Enerwood® (gezeefd en gedroogd houtsnippen voor hout gestookte ketels tot 2 M.watt) in Duiven GRR gestationeerd.

Dekowood®; een product van schoon resthout. Dekowood is een met pigment (ijzeroxide) bewerkt hout, dat name in Nederland afgezet als veilige speelbodem.

Ontwikkeling ;

BK Groen heeft als hoofddoel afzet van duurzame bio-houtproducten. Daarom maken we budget en capaciteit vrij voor onderzoek en ontwikkeling van nieuwe producten uit reststromen van vers groen. Daarbij is voor ons het "local to local" principe van belang.

Bruins & Kwast Exploitatie BV:

Is de holdingmaatschappij, die de activiteiten van de werkmaatschappijen beheert.

De activiteiten veroorzaken zowel upstream als downstream scope 3 CO₂-emissies, waarbij de volgende categorieën zijn geïdentificeerd:

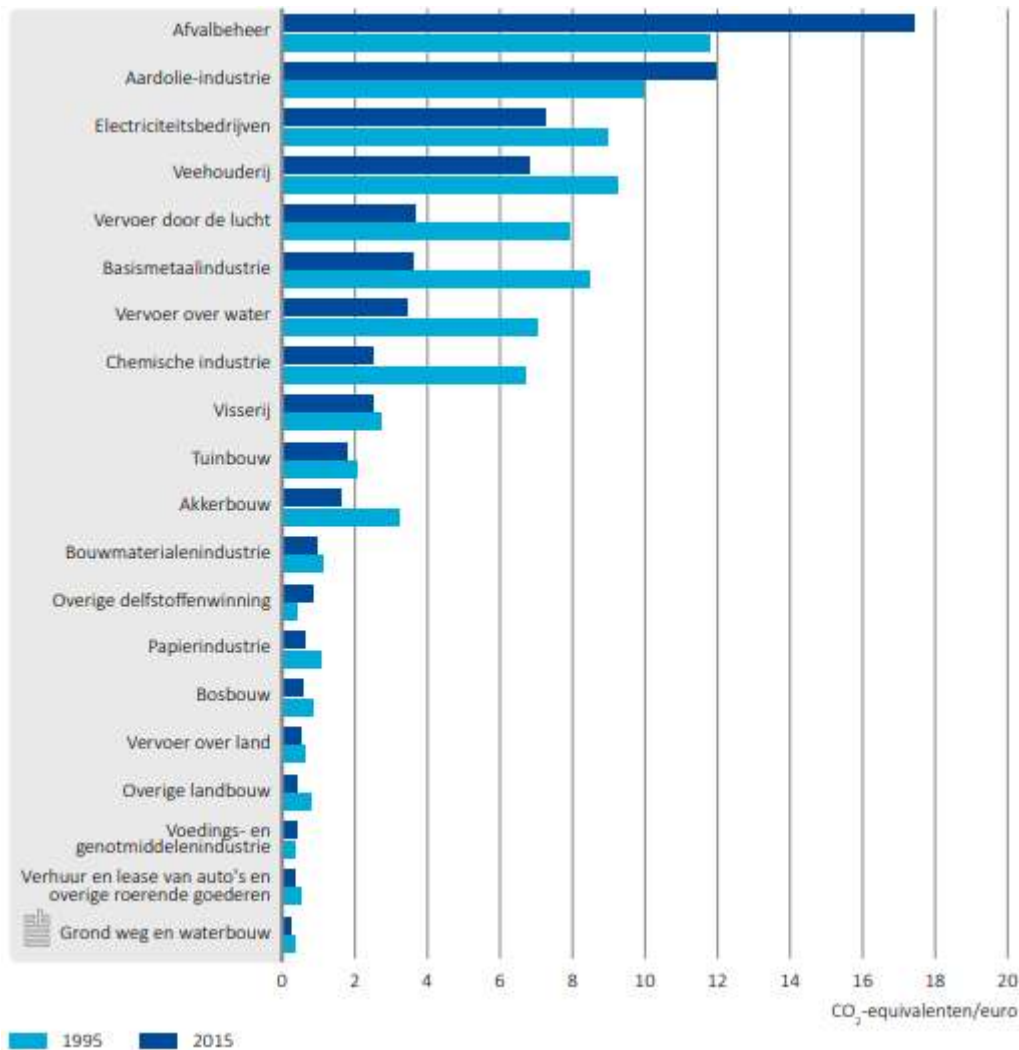
Upstream	Downstream
Upstream transport	Downstream transport
Aangekochte goederen en diensten	Ver- of bewerken vrijkomende materialen
Woon- werkverkeer	

Tabel 1: Geïdentificeerde scope 3 CO₂-emissies

3.2 Relatieve belang sector

BKgroen is als bedrijf actief in de Bosbouw. Volgens het CBS kent bosbouw een relatief hoge CO₂-intensiteit (zie tabel 2). Met name transport veroorzaakt veel CO₂-emissies. de Product Markt Combinaties waarin BKgroen actief is, zijn ingericht op het minimaliseren van CO₂-emissies (voor alle scopes) door via hergebruik van vrijkomende materialen de CO₂-emissie te verlagen.

De twintig bedrijfstakken met de hoogste CO₂-intensiteit in 1995 - 2015*



Wel is vast te stellen dat de scope 3 CO₂ genererende activiteiten transport (up- en downstream) en het gebruik van machines een groot aandeel hebben in de CO₂-belasting van de sector. Niet alleen doordat deze activiteiten intensief voorkomen, ook omdat deze activiteiten een relatief hoog brandstofverbruik kennen en dus een aanzienlijke CO₂-emissie veroorzaken.

3.3 Relatieve invloed van de activiteiten

Voor een paar activiteiten is de inschatting dat aanpassing of verbetering van deze activiteiten een middelgroot effect kunnen hebben op de CO₂-emissie van die activiteit.

Bij het up-en downstream transport van de vrijkomende materialen is de inschatting dat door het realiseren van bijvoorbeeld een betere transportplanning of de inzet van zuinigere vrachtauto's positieve effecten kunnen worden bereikt. Ondanks bijvoorbeeld door de komst van Euro 6 motoren gaat Lean and Green, een stimuleringsprogramma van de overheid, er van uit dat door deze en andere maatregelen in de regel een reductie van 5% te realiseren is.

Bij de inzet van machines kunnen maatregelen die bijdragen aan minder inzet of gebruik van zuinigere machines een positief effect hebben op de CO₂-emissie. Zo gebruikt BKgroen machines die een verbruik kennen van 35 liter diesel per uur

Het effect van aanpassingen van activiteiten als bosbouw en producent van bio brandstoffen, het ver- bewerken of gebruiken van producten is naar inschatting klein. Dit omdat de CO₂-emissie die deze activiteiten veroorzaken al gering is, en er weinig mogelijkheden bekend zijn die een positief effect zullen hebben. Voor woon-werkverkeer zijn wel maatregelen te bedenken, maar de inschatting is dat dit in de situatie van BKgroen zeer gering zal zijn, o.a. vanwege de relatief korte woon-werkafstand.

3.4 Potentiële invloed

Gekeken naar de omvang van de activiteiten in de sectoren die BKgroen in de analyse heeft meegenomen, is de potentiële invloed in al deze sectoren klein.

3.5 Rangorde

Op basis van het relatieve belang (zowel qua sector als activiteiten) is een rangorde bepaald van welke activiteiten /scope 3 emissie categorieën als de meest materiële kunnen worden gezien. Daarbij is op bedrijfsniveau gekeken omdat bijna alle vastgestelde activiteiten/categorieën in alle sectoren/business units voorkomen. De gedachte is dat effecten die je bij een activiteit in een sector toepast, vrijwel allemaal ook toegepast kunnen worden op dezelfde activiteit in een andere sector. Een benadering op bedrijfsniveau maakt in dit geval ook dat de meest materiële scope 3 emissiebronnen samen de grootste bijdrage leveren aan de totale scope 3 emissie van het bedrijf.

Uitkomst is dat voor BKgroen de meest materiële scope 3 emissies voortkomen uit het gebruik van machines (aangekochte goederen en diensten) en het transport van grondstoffen en producten (upstream transport).

4. Keuze van onderwerp ketenanalyse

Uit de rangorde van de scope 3 emissiebronnen dient BKgroen een onderwerp te selecteren voor een ketenanalyse. Daarbij moet gekozen worden voor één van de twee meest materiële emissies. Het MT van BKgroen heeft besloten om de scope 3 emissie van het ver- of bewerken verkochte producten nader te analyseren aan de hand van project Streekpellets. Hierbij is ook gekeken naar factoren als de mate van invloed, belanghebbenden, en risico's. Deze ketenanalyse is separaat uitgewerkt.

Bijlage 1

PMC's ¹ sectoren en activiteiten	Diensten & =>producten	Omschrijving van activiteit waarbij CO ₂ vrijkomt	GHG-categorie	Relatief belang van CO ₂ -belasting van de sector en invloed van de activiteiten		Potentiële invloed van het bureau op CO ₂ uitstoot	Rangorde
				3 Sector	4 Activiteiten		
1	1	2	2	3 Sector	4 Activiteiten	5	6
				-groot - middelgroot - klein - te verwaarlozen	- groot - middelgroot - klein - te verwaarlozen	- groot - middelgroot - klein - te verwaarlozen	
Groenprojecten	aannemerij => rondhout voor houtindustrie en /houtchips voor biomassa	transport van machines van/naar projecten (inhuur)	upstream transport	groot	groot	klein	1
		gebruik ingehuurde machines	aangekochte goederen en diensten	middelgroot	middelgroot		3
		woon-werkverkeer	woon-werkverkeer	te verwaarlozen	klein		6
		verkochte producten houtchips/rondhout	gebruik verkochte producten	te verwaarlozen	te verwaarlozen		7
Pure Ecowood	vers hout => houtsnippers als grondstof of product	transport aanlevering hout	upstream transport	middelgroot	middelgroot	klein	5
		gebruik ingehuurde machines	aangekochte goederen en diensten	te verwaarlozen	klein		3
		verwerken houtsnippers door afnemer	ver- of bewerken verkochte producten	groot	Groot		2
		transport naar afnemer	downstream transport	middelgroot	middelgroot		4
		woon-werkverkeer	woon-werkverkeer	te verwaarlozen	klein		6

Toelichting

- 1 Voor het bedrijf relevante sectoren (markten/thema's) en bedrijfsactiviteiten binnen deze sectoren.
- 2 De scope 3 emissies die door het bedrijf worden beïnvloed (op basis van categorie-indeling GHG Protocol Scope 3 Standard)
- 3 Relatieve belang van CO₂ belasting van de sector.
- 4 Inschatting van het effect van aanpassingen of verbeteringen van de activiteiten op de CO₂-emissie van de emissiebronnen in kolom 2
- 5 De verwachte omvang van de activiteiten in een bepaalde sector (op basis van de eigen orderportefeuille)
- 6 Rangorde van de meest materiele scope 3 emissiebronnen die samen de grootste bijdrage leveren aan de totale scope 3 emissies van een bedrijf en tegelijkertijd beïnvloedbaar zijn door het bedrijf.

¹ Product Markt Combinatie