



Kwalitatieve scope 3 analyse

Datum: 1-6-2018

Product-marktcombinaties BTL Nederland BV

Handtekening: B. Senssen

Voor versie 3.0 van de CO2 Prestatieladder dient volgens eis 4.A.1 een kwalitatieve inschatting gemaakt te worden van de emissies in de keten van BTL Nederland BV. Aan de hand van een indeling in Product-Marktcombinaties wordt bepaald in welke gebieden BTL het meest werkzaam is. Onderstaande tabel toont de relevantie van de PMC's voor het bedrijf:

Producten en markten:	
Groen particulier	0,96%
Sport, spel & recreatie	3,93%
Overheden	41,07%
Onderwijs	4,77%
Zorg	3,75%
Woningcorporaties, Vastgoed en vve's	4,44%
Bedrijven	3,71%
Nutssector	15,44%
Industrie	10,19%
Overig	27,80%
	100%

Invloed in de sector, mogelijke invloed van aanpassingen in het project en mogelijke invloed van het bedrijf hierop

In onderstaande tabel wordt aan de hand van een drietal factoren kwalitatief bepaald hoe groot de invloed van het bedrijf op de CO2 uitstoot van de projecten is. Op basis hiervan wordt een rangorde gemaakt in de verschillende activiteiten. Er is geen specificatie gemaakt per Product-Marktcombinatie, omdat BTL geen aparte 'producten' levert; enkel diensten voor verschillende markten (zie tabel hierboven). Binnen deze markten zijn de activiteiten in onderstaande tabel allemaal in even grote mate wel of niet relevant. De volgende activiteiten hebben de meeste invloed op de CO2 uitstoot in de keten:

- 1 Verwerking producten (einde levensduur) (12)
- 2 Transport en distributie (downstream) (9)
- 3 Ingekochte goederen en diensten (1); onderaannemers

Product-marktcombinaties	Omschrijving activiteit waarbij CO2 vrijkomt	Relatief belang van CO2-belasting op de sector en invloed van de activiteiten		Potentiele invloed van het bedrijf op de CO2-uitstoot	Rangorde
		Sector Verhouding CO2 uitstoot bedrijf tov. CO2 uitstoot sector (hoe groot is het marktaandeel) (g/mg/k/nvt)	Activiteiten Het mogelijke effect van innovatieve ontwerpen op CO2 uitstoot van het project (g/mg/k/nvt)		
• Groen • Sport & spel • (semi)O verheden • Onderwijs • Zorginstellingen • Woningcorporaties • Vastgoed • VvE's • Bedrijven • Nutssector • Industrie	Ingekochte goederen en diensten (1); onderaannemers	MG	mg	mg	3
	Ingekochte goederen en diensten (1); brandstof		mg	k	4
	Kapitaal goederen (2)		mg	k	5
	Transport en distributie (upstream) (4)		k	k	7
	Woon-werkverkeer medewerkers (7)		k	mg	6
	Transport en distributie (downstream) (9)		mg	g	2
	Verwerking producten (einde levensduur) (12)		g	g	1

Kwantitatieve scope 3 analyse BTL Nederland BV

BTL Nederland BV heeft van haar emissiestromen in de keten een inventarisatie gemaakt en geanalyseerd wat de grootte is van de op BTL Nederland BV geldende emissiestromen. Geef hier een korte omschrijving van de werkzaamheden die door het bedrijf worden uitgevoerd. De scope 3 emissies bestaan daarom vooral uit het verwerken van de afvalstromen die van projecten af komen, het inhuren van diensten, de aanschaf van bouwstoffen en van brandstof en materieel. Dat is terug te zien in de top van de scope 3 emissies:

Top 4 - Scope 3 emissies			
1. Categorie:	Onderaannemers	Aangekochte goederen en diensten	1.887 ton CO2
2. Categorie:	Groenrecycling	End-of-life verwerking van verkochte producten	1.248 ton CO2
3. Categorie:	Machines	Kapitaal goederen (aanschaf materieel)	967 ton CO2
4. Categorie:	0	Woon-werkverkeer	677 ton CO2

	Activiteit binnen categorie	Aanwezig binnen keten (ja/nee/n.v.t.)	Afgedekt in scope 1 / 2 (ja/nee)	Project-gerelateerd (ja/nee)	Omvang in CO2 (ton)	Beïnvloedbaar (Ja, matig, nee)	Ranking
Uitgevoerde Scope 3 Emissions							
Aangekochte goederen en diensten	Onderaannemers	ja	nee	ja	1.887	ja	
Aangekochte goederen en diensten	Brandstof	ja	nee	ja	670	ja	
Kapitaal goederen (aanschaf materieel)	Machines	ja	nee	nee	967	nee	
Brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet in scope 1 of 2)		nee					
Upstream transport en distributie		ja	nee	nee	inbegrepen in categorie 1.Leveranciers	matig	
Productieafval		niet significant					
Zakelijk reizen (niet in scope 1 of 2)		nee					
Woon-werkverkeer		ja	nee	nee	677	ja	
Upstream geleaste activa		nee					
Downstream Scope 3 Emissions							
Downstream transport en distributie		nee					
Ver- of bewerken van verkochte producten		nee					
Gebruik van verkochte producten		nee					
End-of-life verwerking van verkochte producten	Groenrecycling	ja	nee	ja	1.248	ja	
Downstream geleaste activa		nee					
Franchisehouders		nee					
Investeringen		nee					

* Bron conversiefactoren: Handboek CO2 Prestatieladder, versie 3.0

* Bron conversiefactoren: "2011 Guidelines to Defra / DECC's GHG Conversion Factors for Company Reporting"

Overzicht scope 3 emissies

Mogelijke acties om CO2 uitstoot in de keten te verminderen

Informeren bij leveranciers naar duurzaamheid geleverde producten en alternatieven. Aanscherpen inkoopbeleid (verplichting tot voeren CO2 reductiebeleid)

Informeren bij leveranciers naar duurzaamheid geleverde producten en alternatieven. Aanscherpen inkoopbeleid (verplichting tot voeren CO2 reductiebeleid)

Efficiënter plannen van bestellingen en ritten

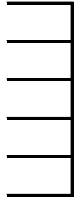
afvalscheiding; bijv. papier, rest en plastic

Stimuleren fietsen naar werk (dmv 'fiets naar je werk-dag')

Type inkoop	CO2 (ton)		
construction	1.887		
vehicle distribution	1.055	- waarvan 402 niet-lease	653
machinery and equipment	967	- schatting van aandeel machines:	484
automotive fuel	670		
insurance and pension funds	607		
forestry products	603		
pesticides	278		
articles of stone en concrete	244		
real estate	152		
computer services	103		
service from membership organisations	85		
wood & wood products	64		
research and development	62		
other service activities	51		
wearing apparel	33		
banking and finance	18		
ketendoelstelling	0		
scope 1&2	0		

^ van bovenstaande categorieen zijn alleen de grootste 3 benoemd in de Kwantitatieve analyse

	<i>kilometervergoeding bekend km per dag</i>	<i>kilometervergoeding onbekend km per dag</i>	<i>km per dag</i>	<i>km per jaar</i>	
351 medewerkers			8775		
53 medewerkers	4654,1				
404			13429,1	240	3222984



conversiefactor *CO2 uitstoot*

0,21

676,83

Ketenanalyse groenafval

verwerking groenafval

1.248 - vanuit berekeningen doelstelling groenafval

<i>Activiteit</i>	<i>Hoeveelheid</i>	<i>Conversiefactor</i>	<i>CO2 Opslag</i>	
compostering	10.285,11 ton	8547,68	0,05213 ton/ton	536,2 ton
vergisting	5.073,43 ton	6716,03	0,14027 ton/ton	711,7 ton
verbranding	- ton	0		0 ton