

Stap 1: Analyse scope 3 emissies



Conform de richtlijnen in het GHG protocol wordt de analyse van scope 3 uitgevoerd zoals aangegeven in het figuur.

De bedrijfsactiviteiten van Wagenaar beheer B.V. en de onderliggende organisaties Wheetheater Benelux B.V., Tuin Totaal Goes B.V. en M en K bestratingen B.V. zijn onderdeel van een keten van activiteiten. Zo moeten materialen die worden ingekocht eerst geproduceerd worden (upstream) en gaat het transporteren, gebruik en verwerken van opgeleverde "producten" of "werken" ook gepaard met energiegebruik en emissies (downstream). Hierbij wordt de totale emissie in scope 3 per jaar (dus bijvoorbeeld voor 2013) geschat, waarbij het uitgangspunt is dat minmaal 80% van de uitstoot wordt meegenomen.

Voor de inventarisatie van de relevante scope 3 categorieën wordt gebruik gemaakt van onderstaande tabel, gebaseerd op de "scope 3 standard" waar in de ladder naar wordt verwezen.

De inkoop van de organisaties, bestaat uit ingehuurd werk of materiaal en (helaas) bestrijdingsmiddelen

De totale omzet is ongeveer 1,5 miljoen Euro per jaar. De inkoop bij de grootste leveranciers beslaat 540.000 Euro. De bedragen per leverancier zijn bekend. De CO2-prestatieladder kent geen methode om op basis hier van de relevante CO2 emissie te determineren. Om dit om te zetten naar CO2-emissie is gebruik gemaakt van de 2011 Guidelines to Defra / DECC's GHG Conversion Factors for Company Reporting, table 13 op pagina 50. Deze is als bijlage toegevoegd. Deze lijst gaat uit van de levering in Pond sterling en converteert dat naar CO2 emissies. Uitgaande van de koers van de Britse pond in 2012 is e.a. ook geconverteerd naar kg CO2/Euro.

Dit kon niet voor alle bedrijven. Met name voor de loonwerk- en grondverzetbedrijven bleek dit een lastige opgave. De facturen zijn gespecificeerd voor uitgevoerd werk inclusief brandstof, machine en machinist.

Uit de literatuur en bekende emissie inventarissen van de reeds gecertificeerde loonbedrijven blijkt dat het brandstofgebruik rond de 85% van de totale emissie is, en ook 85% van de kosten.

Met deze informatie in de hand is de emissie per euro uitgerekend. Voor de berekening is uitgegaan van de volgende formule:

(Gedeclareerd bedrag over 2015 * 0,85)/dieselprijs per liter * emissiefactor

	Mogelijke bronnen	Aanwezig binnen de keten.	Is afgedekt in scope 1 en/of 2	Project-gerelateerd	Omvang geschat in kg CO2/jr	Bron / berekening	Beïnvloedbaarheid (Ja, matig, nee)	Ranking
Upstream Scope 3 Emissions								
1. Purchased Goods & Services - <i>Ingekochte goederen incl. transport</i>	Lijst A-C leveranciers	Ja	Nee		156665	Omzet 2017 gekoppeld aan de guidelines DEFRA	matig	1
2. Capital Goods – <i>(Materieel, machines, voertuigen, kantoorbenodigdheden, etc.)</i>	Idem	Nee						
3. Fuel- and Energy - <i>Related Activities Not Included in Scope 1 or 2 – ketenuitstoot Electra en brandstof incl. transport</i>	CO2 footprint	Ja	Ja					
4. Transportation & Distribution (Upstream) – <i>transport en distributie aangekochte goederen/services & externe vervoerders (inbound, outbound of tussen vestigingen)</i>	Hoeveelheid afgelegde km's, facturen transporteur	Ja	Nee			Onderdeel van de berekening categorie 1. Omdat vrijwel alles wordt ingekocht levering op het werk, is uitsplitsing van product en transport onmogelijk	Niet	

5. Waste Generated in Operations – <i>Afval (incl. afvalwater & evt. incl. transport)</i>	Tonnages afval	Ja	Nee		780	Omzet gekoppeld aan de 2011 DEFRA guidelines Zie voetnoot	Ja	2
6. Business Travel - <i>Zakelijk verkeer OV evt incl. verblijf in hotels</i>	Ingediende declaraties	Nee						
7. Employee Commuting - <i>Woon-werk verkeer evt incl. uitstoot door Het Nieuwe Werken</i>	Postcodes/enquête	Ja	Nee			Verwaarloosbaar		
8. Leased Assets – <i>Geleaset materieel</i>		Nee						
Downstream Scope 3 Emissions								
9. Transportation & Distribution Sold Goods (Downstream) - <i>Niet betaald door het bedrijf incl. uitstoot verkoop en opslag van verkochte goederen evt. incl. uitstoot van de reis van klanten naar de winkel waren goederen verkocht worden.</i>		Nee						
10. Processing of Sold Products - <i>Verwerken van verkochte goederen (half-fabrikaten)</i>		Nee						

11. Use of Sold Products - <i>Gebruik van verkochte goederen (incl. direct verbruik evt. incl. indirect verbruik, evt incl. onderhoud van de verkochte goederen, opgeleverde projecten in 2012.</i>	Grootste opgeleverde projecten/verkochte producten 2013	Nee						
12. End-of-Life Treatment of Sold Products <i>Verwerking van verkochte goederen aan het einde van de levensduur incl. afval, opgeleverde projecten in 2012.</i>	idem	Nee / onbekend				Zie ook categorie 5	Ja	
13. Leased Assets (Downstream) – Goederen die geleased worden aan derden.		Nee						
14. Franchises – Uitstoot van franchisers		Nee						
15. Investments – Investeringsmaatschappijen		Nee						

Voetnoot: In deze categorie valt ook bedrijfsafval en afval dat in de milieuketten terecht komt als gevolg van de werkzaamheden van de organisaties.

Overzicht leveranciers.

Naam Leverancier	Soort (wat doen ze voor jullie)	Inkoopwaarde 2017	Enmalig structureel of
Van Oeveren mercedes	wagenpark	€273965,00 excl. btw	structureel
Livingstone	Bestrating materialen	€75307,00 excl. btw	structureel
Torro-sthill dealer R2	Machines - onderdelen	€60219,00 excl. btw	structureel
Sakko	Brandstoffen	€59729,00 excl. btw	structureel
Lodders	Plantmateriaal	€17694,00 excl. btw	structureel
Houtkaai	Zand en grind	€18226,00 excl. btw	structureel
Destil	Bevestigingsmateriaal - bedrijf kleding	€12967,00 excl. btw	structureel
Aebi Schmidt	Machines-onderdelen	€10695,00 excl. Btw	structureel
De Witte agro	Compost-zaden - bestrijdingsmiddelen	€9648,00 excl. btw	structureel
Logus	bouwmaterialen	€1830,00	structureel
	Totaal	540280	

Uit bovenstaande blijkt dat 85% van de inkoop komt uit 4 leveranciers: 2 daar van hebben te maken met wagens en onderdelen. In deze sector is de inkoop van de organisaties maar een marginaal deel van de verkoop van de firma's van Oeveren en Torro Stihl.

Ook de invloed van de organisaties op de twee andere grote leveranciers, Livingstone bestrating en Sakko brandstof is nihil.

Bovendien is over alle vier de onderwerpen: Transport, bestratingmaterialen, machines en onderdelen en brandstof al diverse ketenanalyses gemaakt en dus hebben de organisaties gekozen voor een andere insteek.

Ranking, uitleg en motivering van de keuzes voor de ketenanalyse.

De organisaties zullen conform de voorschriften van de CO₂-Prestatieladder 3.0 uit de top twee een emissiebron moeten kiezen om een ketenanalyse van te doen. De top twee betreft:

- 1/ Purchased goods
- 2/ Waste generated in operations

Door Tuin Totaal Goes B.V. is gekozen om één ketenanalyse te maken van een product uit de categorie Waste generated in operations.. De reden is tweeledig:

- 1/ De afgelopen jaren is duidelijk geworden hoe schadelijk Roundup is voor het milieu – er is sprake van blijvende schade
- 2/ Het conventionele alternatief is (naar het zich laat aanzien) niet echt beter voor het milieu en verkort ook de levensduur van de bestrating.

Uiteraard hebben wij gezocht naar bestaande informatie over dit onderwerp, maar verrassenderwijs zijn er relatief weinig studies gedaan naar dit onderwerp.

De belangrijkste zijn het rapport van IVAM over de verschillende bestrijdingsmethoden, en "Environmental impact of chemical and mechanical weed control in agriculture", uitgevoerd door Serina Ahlgren van het Swedish Institute for food and biotechnology uit 2004.

Komt nog bij dat deze studies met name academisch zijn en weinig doen met de praktijk. Het is daarom des te interessanter om nu de praktijk aan het woord te laten

Tuin Totaal Goes B.V.. heeft zich daarbij laten begeleiden door Eli van Tijn van adviesburo M-Advies.

Hij heeft een opleiding als milieukundige en jarenlange ervaring als milieucoördinator, adviseur in binnen en buitenland en als auditor voor o.a. ISO 14001 en de CO₂-prestatieladder. Tevens was hij meerdere jaren als lid van Technische commissie van SKAO betrokken bij de ontwikkeling van de CO₂-prestatieladder.

Hij is dan ook ter zake van de CO₂ prestatieladder deskundig, en ook in het begeleiden en uitvoeren van ketenanalyses heeft hij veel ervaring. Hij is onafhankelijk en bekend in de markt.