



*MS. Noordzee*

Datum: 17-4-2023  
Versie: 9



## INLEIDING

Conform de CO<sub>2</sub> Prestatieladder Handboek 3.1 en de richtlijnen in het GHG protocol wordt de analyse van scope 3 uitgevoerd zoals aangegeven in de figuur op de voorpagina. Hiermee inventariseert Hakkers de CO<sub>2</sub>-uitstoot die wordt geassocieerd met werkzaamheden buiten haar directe invloedssfeer.

Deze analyse vormt de basis voor het bepalen van een onderwerp voor de twee ketenanalyses. Deze onderzoeken de uitstoot op een dieper niveau, inclusief maatregelen en doelstellingen om de uitstoot te verkleinen.

De normeis 4.A.1 luidt als volgt: *4.A.1: Het bedrijf heeft aantoonbaar inzicht in de meest materiële emissies uit scope 3, en kan uit deze scope 3 emissies tenminste 2 analyses van GHG-genererende (ketens van) activiteiten voorleggen.*

Hakkers heeft scope 3 emissies op een grove wijze gekwantificeerd met het doel om zo tot een rangorde te komen van de meeste materiële scope 3 emissiebronnen van het bedrijf. Hiertoe zijn de volgende stappen ondernomen volgens de GHG-protocol en ISO 14064-1 methode:

1. Het op hoofdlijnen in kaart brengen van de waardeketen;
2. Het bepalen van de relevante scope 3 emissiebronnen; en
3. Keuze ketenanalyses bepalen.

Deze hoofdlijnen zijn in april 2023 herzien met de cijfers van 2022, met als doel integrale analyse van scope 3 emissies vanuit de actuele organisatiegrenzen.



## Analyse scope 3 emissies

De bedrijfsactiviteiten van Hakkers Groep 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 geschat, waarbij het uitgangspunt is dat minimaal 80% van de scope 3 uitstoot wordt meegenomen.

Voor de inventarisatie van de relevante scope 3 categorieën/emissies wordt gebruik gemaakt van de onderstaande tabellen, gebaseerd op de “scope 3 GHG standard” waar de ladder naar verwijst. Input op deze tabel is de analyse van de inkoopgegevens onderverdeeld in categorieën en groepen, zie voor de onderbouwing van de cijfers bijlage 1 scope 3 analyse. Er is gekozen voor de inkoopgegevens omdat:

- met de bestede euro's voor aangekochte goederen en diensten is redelijk eenvoudig en globaal de CO<sub>2</sub>-uitstoot te berekenen voor de goederen en diensten;
- dit geeft goed weer hoeveel invloed Hakkers heeft op een leverancier, hoe meer euro's er besteed worden bij een leverancier, hoe meer invloed Hakkers heeft, dit in perspectief met hoe groot de leverancier is; en
- emissies uit onderaannemingen inzichtelijk worden.

Gebruikte inkoopgegevens van het jaar: 2022

**Tabel 1: kwalitatieve en kwantitatieve scope 3 inventarisatie**

1. PMC's sectoren en activiteiten	2. Omschrijving van activiteiten waarbij CO <sub>2</sub> vrijkomt		Belang en invloed		Potentiële invloed van het bedrijf op CO <sub>2</sub> uitstoot	Rangorde
	Processtappen	GHG protocol (tabel 5.3)	3. Relatieve belang in de sector	4. Relatieve invloed van de activiteiten		
Waterbouw	Advies en/of vooronderzoek	1. Aangekochte goederen en diensten	Klein met ± 1.826,62 ton CO <sub>2</sub> uitstoot	Verwaarloosbaar, dit is vaak nodig voor de veiligheid en het proces.	Klein	5
	Inkopen van staal	1. Aangekochte goederen en diensten	Groot met ± 6.350,70 ton CO <sub>2</sub> uitstoot	Klein: Hakkers is een te kleine speler in de markt om invloed uit te oefenen op leveranciers. De opdrachtgever bepaalt welk type staal gewenst is, hier kan slechts in geadviseerd worden.	Klein	2
	Bewerken van staal	1. Aangekochte goederen en diensten	Klein met ± 1.961,44 ton CO <sub>2</sub> uitstoot	Klein: Hakkers is een te kleine speler in de markt om invloed uit te oefenen op leveranciers. De opdrachtgever bepaalt welk type staal gewenst is, hier kan slechts in geadviseerd worden.	Klein	6

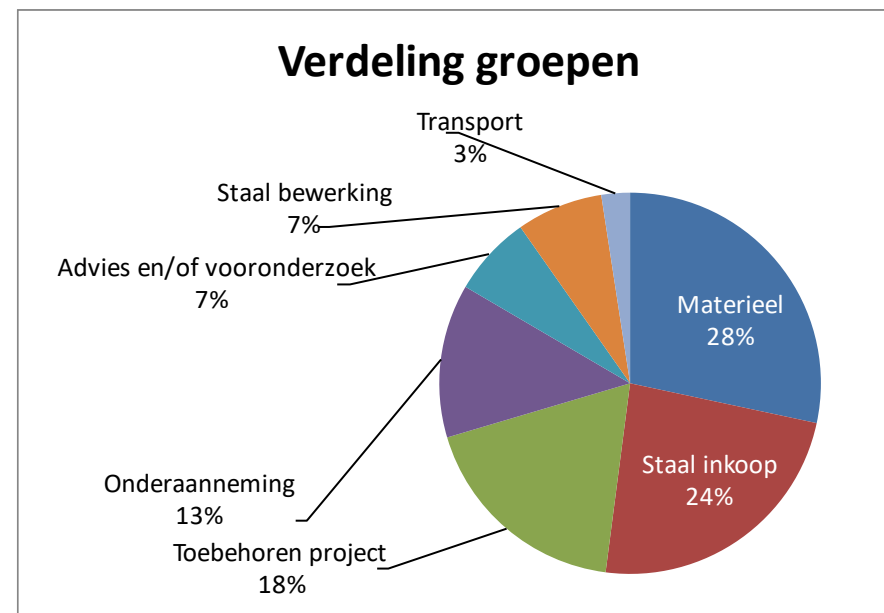


1. PMC's sectoren en activiteiten	2. Omschrijving van activiteiten waarbij CO <sub>2</sub> vrijkomt		Belang en invloed		Potentiële invloed van het bedrijf op CO <sub>2</sub> uitstoot	Rangorde
	Processtappen	GHG protocol (tabel 5.3)	3. Relatieve belang in de sector	4. Relatieve invloed van de activiteiten		
	Toebehoren project: goederen zoals bouwmaterialen, anders dan staal.	1. Aangekochte goederen en diensten	Middelgroot met ± 4.920,84 ton CO <sub>2</sub> uitstoot	Klein tot middelgroot: Hakkers kan hierop sturen door overwogen keuzes voor inkoop.	Middelgroot	3
	Inkopen en onderhouden van materieel	2. Kapitaalgoederen	Groot met ± 7.597,33 ton CO <sub>2</sub> uitstoot	Middelgroot invloed: Hakkers heeft invloed op het eigen materieel.	Middelgroot	1
	Inkopen diensten (onderaanneming)	1. Aangekochte goederen en diensten	Middelgroot met ± 3.491,14 ton CO <sub>2</sub> uitstoot	Middelgroot: er zijn veel aanbieders van grondverzet en andere type onderaanneming, hier kan Hakkers invloed op uitoefenen door te vragen naar hun uitstoot en activiteiten te verwachten als zuinig rijden en draaien.	Groot	4
	Transport naar project en van project	4. Upstream transport en distributie 9. Downstream transport en distributie	Klein met ± 649,02 ton CO <sub>2</sub> uitstoot	Kleine tot middelgrote invloed: projecten kunnen niet zonder deze bewegingen. Hakkers kan invloed uitoefenen op de afstand van leverancier/afnemer tot project en het type transport.	Klein	7
	Afval van het project afvoeren + transport	5. Productieafval	Klein	Te verwaarlozen	Verwaarloosbaar	
	Verwijdering na levensduur	12. End-of-life verwerking van verkochte producten	Klein	Te verwaarlozen: hier kan Hakkers geen directe invloed op uitoefenen. Wel kan zij adviseren in de methode om de levensduur te verlengen. End of life heeft opdrachtgever in de hand, is afhankelijk van plannen van opdrachtgever (meestal overheden).	Verwaarloosbaar	
<b>Totaal</b>			<b>± 39.655,90 ton CO<sub>2</sub> uitstoot</b>			

Onderstaande tabel en grafiek is de uitwerking van bijlage 1 scope 3 analyse. Dit is een tabel van de verdeling van uitstoot per groep activiteiten en een grafiek die deze verdeling weergeeft.

Tabel 2: scope 3 emissie naar grootte

Nr.	GHG categorieën	Groep per activiteit	Indicatie ton CO <sub>2</sub> uitstoot	% CO <sub>2</sub> uitstoot
1	Kapitaalgoederen: Materieel, machines, voertuigen, kantoorbenodigdheden, etc.	Materieel	20.413,08	51%
2	Ingekochte goederen en diensten	Staal inkoop	9.244,72	23%
3	Ingekochte goederen en diensten	Toebehoren project	4.160,94	10%
4	Ingekochte goederen en diensten	Onderaanneming	1.985,90	5%
5	Ingekochte goederen en diensten	Advies en/of vooronderzoek	1.520,69	4%
6	Ingekochte goederen en diensten	Staal bewerking	1.434,91	4%
7	transport en distributie & externe vervoerders (upstream & downstream)	Transport	895,65	2%
8	Afval	Afval	-	0%
Totaal			<b>Totaal</b>	<b>26.797,10</b>



## Uitsluitingen

De volgende categorieën zijn niet van toepassing voor Hakkers B.V.:

6. Personenvervoer onderwerktijd (Business Travel);
7. Woon-werkverkeer: woon-werkverkeer wordt voor 99% gedaan met auto's van Hakkers, de brandstof wordt meegenomen in scope 1;
8. Upstream geleaste activa: Hakkers leased geen goederen van derden, wel worden er goederen gehuurd, maar meestal met personeel waardoor dit onder aankoop van diensten valt;
10. Ver- of bewerken van verkochte producten: Hakkers maakt geen producten die vervolgens nabewerkt worden;
11. Gebruik van verkochte producten: Hakkers levert diensten en producten. Deze diensten en producten hebben een eenmalige CO<sub>2</sub>-uitstoot en geen CO<sub>2</sub>-uitstoot nadat deze zijn geleverd;
13. Downstream geleaste activa: Hakkers leased geen goederen aan andere partijen.
14. Franchisehouders: Hakkers heeft geen franchises; en
15. Investerings: Hakkers heeft geen investeringen waarop deze categorie van toepassing is.



## Keuze van ketenanalyses

Hakkers B.V. (Hakkers) kiest uit de top 2 en uit de top 6 van de materiële emissie (zie tabel 2) twee emissiebronnen voor een analyse van GHG-emissies in die keten conform de voorschriften van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.1.

Een ketenanalyse is gemaakt inzake het inkopen van staal. Dit raakt met name twee vlakken: de hoeveelheid ingekocht staal en de invloed op de levensduur van de uiteindelijke waterbouwconstructie. Door middel van het besparingspotentieel wil Hakkers deze keuze inzichtelijk maken.

Een tweede ketenanalyse is uitgevoerd in de activiteit toehoren projecten. De ketenanalyse betreft het gebruik van stalen bedekking van damwanden versus een betonnen constructie met hetzelfde doel. Door middel van het besparingspotentieel wil Hakkers deze keuze inzichtelijk maken.