



CO2-PRESTATIELADDER

ANALYSE SCOPE 3 EMISSIES

SCHADENBERG GROEP B.V.

Documentnaam:	Analyse scope 3 emissies	Goedkeuring directie:
Auteurs:	T. Harte (IVARBO Advies)	<i>Getekend fysiek exemplaar aanwezig op kantoor</i>
Versiedatum:	5 mei 2024	
Status:	Definitief	

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
2	Scope 3 analyse	4
2.1	Verzameling gegevens op basis van omzet.....	5
2.2	Kwalitatieve omvang per categorie; Indeling Upstream & downstream	5
2.3	CO ₂ uitstoot en invloed	7
3	Maatregelen scope 3 analyse	10
4	Conclusie.....	10

Documentnaam	Versie	Datum	Aanpassingen	Auteur
Analyse scope 3 emissies	V1	10-05-2024	-	T. Harte (Advies)

1 Inleiding

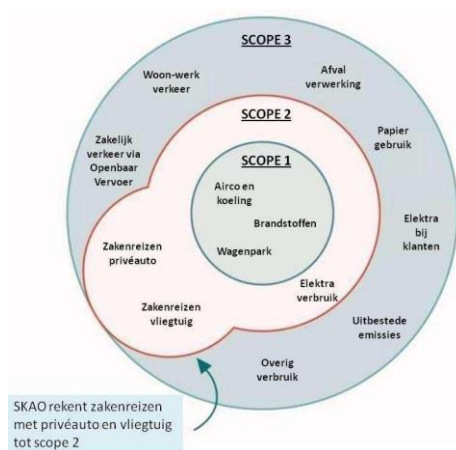
Schadenberg Groep B.V., hierna te noemen Schadenberg Groep, is actief in grond-, weg- en waterbouw, dakwerken, verticale tuinen, daktuinen, optimalisatie en onderhoud van drinkwatersystemen en vastgoed. Schadenberg groep is zich bewust van het belang van het verminderen van de uitstoot van CO₂ en neemt verantwoordelijkheid voor het energieverbruik en de CO₂ emissie van eigen en, waar mogelijk, ingekochte activiteiten. Een eerste stap in het nemen van deze verantwoordelijkheid is het in kaart brengen en houden van de uitstoot van de CO₂.

Zoals in het document “CO₂-emissie inventaris scope 1 en 2 2023” beschreven, zijn er meerdere organisaties opgenomen in de holdingstructuur.

In dit document is de generieke scope 3 analyse opgesteld ter onderbouwing van de ketenanalyse. De Schadenberg Groep valt in de categorie “klein”; daarmee kan voor eis 4.B.1 volstaan worden met 1 ketenanalyse.

Naar dit document “Rapportage Scope 3 emissies”, wordt verwezen in de ketenanalyses onder de term: emissie inventarisatie en dominantie-analyse.

2 Scope 3 analyse



Conform richtlijn volgens het GhHG protocol wordt de analyse van scope 3 uitgevoerd zoals aangegeven in het figuur.

De bedrijfsactiviteiten van de Schadenberg Groep, zijn onderdeel van een keten van activiteiten. Materialen die worden ingekocht moeten eerst worden geproduceerd (Upstream) en dan gaat het transporteren, gebruik en verwerken van opgeleverde producten of werken ook samen met energiegebruik en emissies(downstream). Hierbij wordt de totale Emissie in scope 3 per jaar geschat waarbij het uitgangspunt is dat minimaal 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.

2.1 Verzameling gegevens op basis van omzet

De PMC kent de volgende categorieën:

Markten	Verdeling
Bedrijfsleven	Omzet aandeel 72%
Interne bedrijven	Omzet aandeel 8%
Overheid	Omzet aandeel 7%
Privé personen	Omzet aandeel 8%
Sociale verhuur	Omzet aandeel 4%
Niet verdeeld	Omzet aandeel 1%

Voor het grootste omzet aandeel Bedrijfsleven is nog een opsplitsing gemaakt naar activiteiten:

Activiteit	Verdeling
Bouw	Omzet aandeel 19%
Dakwerken	Omzet aandeel 17%
Infratechniek	Omzet aandeel 11%
Water en civiel	Omzet aandeel 22%
Aanneming	Omzet aandeel 15%
Poly techniek	Omzet aandeel 9%
Groen	Omzet aandeel 9%

2.2 Kwalitatieve omvang per categorie; Indeling Upstream & downstream

In onderstaande tabel wordt weergegeven wat de scope 3 emissies zijn, ingedeeld in upstream en downstream emissies. Dit conform het GHG-protocol:

Upstream		Relevant Ja/nee	Scope 3 emissies CO ₂ in ton	Bronvermelding c.q. reden indien niet relevant
1	Aangekochte goederen & diensten	Ja	➤ 494	De volgende subcategorieën zijn te onderkennen: 1a. Inkoop goederen; bedrijfsondersteunend 1b. Inkoop diensten; financiële diensten, reparatie & onderhoud machines - ntb 1c. Inkoop brandstof en smeermiddelen (rapportage scope 1) 1d. huur materieel 15 ton CO ₂ 1e. Inkoop Onderaannemers (inleen) (op basis van inkoopomzet; 479 ton CO ₂)
2	Kapitaalgoederen	Ja	± 7	De kapitaalgoederen van het bedrijf betreft vastgoed, de machines, het rijdend materieel en klein materieel. Voor deze berekening zijn de investeringsuitgaven van 2022 genomen.. Op basis van gegevens en

				berekeningen die andere bedrijven hebben gedaan met de tool quantis-suite-com/scope e evaluator kan worden uitgegaan van 0,0002 ton CO ₂ -uitstoot per geïnvesteerde euro.
3	Brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet in scope 1 en 2)	nee	-	Bij de productie van diesel komt CO ₂ vrij. Deze CO ₂ -uitstoot wordt meegenomen in de scope 1-uitstoot. (emissiefactor in scope 1: is een well-to-wheel factor)
4	Upstream transport en distributie	ja	> 10	Op basis van kengetal inkoopomzet;
5	Productieafval	Ja	-	De analyse van deze stroom gaat opgezet worden. Verwachting is dat deze in 2025 deze gegevens uit de administratie gehaald kunnen worden.
6	Zakelijk reizen (niet in Scope 1 of 2)	Nee	-	Niet van toepassing.
7	Woon-/werkverkeer	Ja	-	Dit gaat met name om personeel met een vaste werkplek. Het komend jaar volgt een verdere analyse om deze categorie inzichtelijk te maken.
8	Upstream geleased activa	Nee	-	Er worden geen goederen geleased.
Downstream				
9	Downstream transport en distributie	ja	-	Gezien de werkzaamheden komt dit wel voor, maar is van minimale invloed
10	Ver- en bewerken van verkochte goederen	nee	-	Niet van toepassing.
11	Gebruik van verkochte producten	nee	-	Niet van toepassing
12	End- of life verwerking van verkochte producten	Nee	-	Niet van toepassing.
13	Downstream geleast activa	Nee	-	Niet van toepassing.
14	Franchisers	Nee	-	Niet van toepassing.
15	Investerings	Nee	-	Niet van toepassing.

Ntb = niet te bepalen

2.3 CO₂ uitstoot en invloed

In onderstaande tabel conform eisen uit de CO₂ prestatieladder en het GHG protocol, de rangorde bepaling met betrekking tot CO₂-emissies. Met de informatie uit de voorgaande paragraaf is de relatieve omvang bepaald in onderstaande tabel. Hierin is ook de rangorde opgenomen

PMC's sectoren en activiteiten	Omschrijving van Activiteit waarbij CO ₂ vrijkomt	Relatief belang van CO ₂ belasting van de sector en invloed van de activiteiten		Potentiele invloed van het bedrijf op CO ₂ uitstoot	Rangorde
		Sector	Activiteit		
Bedrijfsleven; Bouw	Aangekochte goederen & diensten onderaannemers	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	-
		<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input type="checkbox"/> Middelgroot	
		<input checked="" type="checkbox"/> Klein	<input checked="" type="checkbox"/> Klein	<input checked="" type="checkbox"/> Klein	
		<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	
Bedrijfsleven; Dakwerk	Aangekochte goederen & diensten onderaannemers	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	-
		<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input type="checkbox"/> Middelgroot	
		<input checked="" type="checkbox"/> Klein	<input checked="" type="checkbox"/> Klein	<input checked="" type="checkbox"/> Klein	
		<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	
Bedrijfsleven; Infra	Aangekochte goederen & diensten onderaannemers	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	1
		<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input checked="" type="checkbox"/> Middelgroot	<input checked="" type="checkbox"/> Middelgroot	
		<input checked="" type="checkbox"/> Klein	<input type="checkbox"/> Klein	<input type="checkbox"/> Klein	
		<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	
Bedrijfsleven; Water en Civiel	Aangekochte goederen & diensten onderaannemers	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	2
		<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input checked="" type="checkbox"/> Middelgroot	<input type="checkbox"/> Middelgroot	
		<input checked="" type="checkbox"/> Klein	<input type="checkbox"/> Klein	<input checked="" type="checkbox"/> Klein	
		<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	

PMC's sectoren en activiteiten	Omschrijving van Activiteit waarbij CO ₂ vrijkomt	Relatief belang van CO ₂ belasting van de sector en invloed van de activiteiten		Potentiele invloed van het bedrijf op CO ₂ uitstoot	Rangorde
		Sector	Activiteit		
Bedrijfsleven; Aanneming	Aangekochte goederen & diensten onderaannemers	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	-
		<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input type="checkbox"/> Middelgroot	
		<input checked="" type="checkbox"/> Klein	<input checked="" type="checkbox"/> Klein	<input checked="" type="checkbox"/> Klein	
Bedrijfsleven; Polytechniek	Aangekochte goederen & diensten onderaannemers	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	-
		<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	
		<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input type="checkbox"/> Middelgroot	
Bedrijfsleven; Groen	Aangekochte goederen & diensten onderaannemers	<input checked="" type="checkbox"/> Klein	<input checked="" type="checkbox"/> Klein	<input checked="" type="checkbox"/> Klein	-
		<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	
		<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input type="checkbox"/> Middelgroot	
Bedrijfsleven; Bouw	Afval	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	5
		<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input type="checkbox"/> Middelgroot	
		<input checked="" type="checkbox"/> Klein	<input checked="" type="checkbox"/> Klein	<input checked="" type="checkbox"/> Klein	
Bedrijfsleven; Dakwerk	Afval	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	-
		<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	
		<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input type="checkbox"/> Middelgroot	
Bedrijfsleven; Infra	Afval	<input checked="" type="checkbox"/> Klein	<input type="checkbox"/> Klein	<input type="checkbox"/> Klein	3
		<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	
		<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input checked="" type="checkbox"/> Middelgroot	<input checked="" type="checkbox"/> Middelgroot	
Bedrijfsleven; Water en Civiel	Afval	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	4
		<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	
		<input checked="" type="checkbox"/> Middelgroot	<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input checked="" type="checkbox"/> Middelgroot	
		<input type="checkbox"/> Klein	<input checked="" type="checkbox"/> Klein	<input type="checkbox"/> Klein	
		<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	
		<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	

Bedrijfsleven; Aanneming	Afval	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	-
		<input checked="" type="checkbox"/> Middelgroot	<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input type="checkbox"/> Middelgroot	
		<input type="checkbox"/> Klein	<input checked="" type="checkbox"/> Klein	<input checked="" type="checkbox"/> Klein	
		<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	
Bedrijfsleven; Polytechniek	Afval	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	-
		<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input type="checkbox"/> Middelgroot	
		<input checked="" type="checkbox"/> Klein	<input checked="" type="checkbox"/> Klein	<input checked="" type="checkbox"/> Klein	
		<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	
Bedrijfsleven; Groen	Afval	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	<input type="checkbox"/> Groot	-
		<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input type="checkbox"/> Middelgroot	<input type="checkbox"/> Middelgroot	
		<input checked="" type="checkbox"/> Klein	<input checked="" type="checkbox"/> Klein	<input checked="" type="checkbox"/> Klein	
		<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	<input type="checkbox"/> te verwaarlozen	

3 Maatregelen scope 3 analyse

Schadenberg Groep gaat zich inzetten om de administratie de komende jaren zo in te richten dat de berekening van de scope 3 emissies niet alleen op basis van inkoop omzet uitgevoerd hoeft te worden, maar dat onder andere met betrekking tot productieafval en inkoop van materialen er meer gegevens uit de administratie te herleiden zijn.

Bijvoorbeeld het inzichtelijk maken van hoeveelheden ingekocht cement, stenen, zand, asfalt etc ten behoeve van de analyse inkoop materialen. Maar ook het inzicht maken van hoeveelheden afgevoerd Bouw en Sloop Afval, A- , B of C-hout, groenafval, metalen, folie, glas grond etc. ten behoeve van de analyse productieafval.

Daarnaast gaat Schadenberg Groep zich inzetten voor recycling en hergebruik van materialen. Dit door deelname aan een bedrijvengroep waarbij recycling en hergebruik van materiaal bevordert wordt, ook dit vraag om aanpassing van de administratie om het inzicht te verbeteren.

4 Conclusie

Naar aanleiding van de scope 3 analyse over 2023, waarbij de berekeningen op basis van inkoopomzet zijn gedaan, is de keuze voor een ketenanalyse gevallen op onderaanneming /inhuur en dan, op dit moment, vooral gericht op de activiteiten van Infra. Vanuit de voortgang op de ketenanalyse zal bekeken worden hoe de ketenanalyse onderaanneming / inhuur de komende jaren ook gebruikt kan worden bij andere bedrijfsonderdelen van Schadenberg Groep.

Namens de directie, getekend 09-05-2024

T. Harte
IVARBO