

# CO<sub>2</sub> Scope 3 analyse

## Bosch Energy and Building Solutions

Auteurs : Willem Groenendijk  
Versie : 1.2  
Datum : 6 juni 2024

Handtekening autoriserend verantwoordelijk manager

Naam: A. Janssen

File : 4.A.1 5.A.1 5.A.2 Scope 3 analyse BEBS.docx

# Inhoudsopgave

<b>1 Stap 1: Analyse scope 3 emissies</b>	<b>3</b>
<b>2 Stap 2: Keuze van ketenanalyses</b>	<b>8</b>

## 1 Stap 1: Analyse scope 3 emissies

De bedrijfsactiviteiten van Bosch Energy and Building Solutions 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).

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. Als eerste de tabel waarin de producten, markten en de bijbehorende opdrachten van Bosch Energy and Building Solutions worden beschreven. Vervolgende de tabel behorend bij 4.A.1 en als laatste de tabel behorende bij de categorieën uit het GHG protocol (eis 5.A.1).

<b>Producten/Markten</b>	Brandbeheer	Gebouwbeheer	Toegangscontrole
Bedrijven	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
(Semi-) Overheid	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

# CO<sub>2</sub> Scope 3 analyse

## Bosch Energy and Building Solutions

PMC's Sectoren en activiteiten	Omschrijving van een activiteit waarbij CO2 vrijkomt	Relatief belang van CO2-belasting van de sector en invloed van de activiteiten		Potentiele invloed van het bureau op de CO2-uitstoot	Rangorde
1	2	3 Sector	4 Activiteiten	5	6
	<i>Hier wordt benoemd welke CO2 uitstotende activiteiten door de ontwerpen of overige adviesdiensten van het bedrijf worden beïnvloed.</i>	<i>Verhouding CO2 uitstoot RBNL tov. CO2 uitstoot sector (hoe groot is het marktaandeel). (g/mg/k/tv)</i>	<i>Schatting effect innovatieve ontwerpen (g/mg/k/tv)</i>	<i>Hoe groot is de invloed van het bedrijf om CO2-reducerende mogelijkheden door te voeren in de sector? (g/mg/k/tv)</i>	
Bedrijven - Brandbeheer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektriciteitsverbruik door de installatie</li> <li>- Mate van onderhoud tijdens levensduur</li> <li>- Uitstoot tijdens de bouw</li> <li>- Woon-/Werkverkeer</li> </ul>	MG	MG	G	1
(Semi-) Overheid – Brandbeheer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektriciteitsverbruik door de installatie</li> <li>- Mate van onderhoud tijdens levensduur</li> <li>- Uitstoot tijdens de bouw</li> <li>- Woon-/Werkverkeer</li> </ul>	MG	MG	MG	2
Bedrijven – Gebouwbeheer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektriciteitsverbruik door de installatie</li> <li>- Mate van onderhoud tijdens levensduur</li> <li>- Uitstoot tijdens de bouw</li> <li>- Woon-/Werkverkeer</li> </ul>	K	MG	MG	3
Bedrijven – Toegangscontrole	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektriciteitsverbruik door de installatie</li> <li>- Mate van onderhoud tijdens levensduur</li> <li>- Uitstoot tijdens de bouw</li> <li>- Woon-/Werkverkeer</li> </ul>	K	K	K	5
(Semi-) Overheid – Gebouwbeheer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektriciteitsverbruik door de installatie</li> <li>- Mate van onderhoud tijdens levensduur</li> <li>- Uitstoot tijdens de bouw</li> <li>- Woon-/Werkverkeer</li> </ul>	K	MG	MG	4
(Semi-) Overheid - Toegangscontrole	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektriciteitsverbruik door de installatie</li> <li>- Mate van onderhoud tijdens levensduur</li> <li>- Uitstoot tijdens de bouw</li> <li>- Woon-/Werkverkeer</li> </ul>	K	K	K	6

# CO<sub>2</sub> Scope 3 analyse

## Bosch Energy and Building Solutions

	Mogelijke bronnen	Aanwezig binnen de keten.	Afgedekt in scope 1 en/of 2	Projectgerelateerd	Omvang geschat in ton CO <sub>2</sub> /jr	Beïnvloedbaarheid (Ja, matig, nee)	Ranking
<b>Upstream Scope 3 Emissions</b>							
1. Purchased Goods & Services - Ingekochte goederen incl. transport	Lijst A-C leveranciers	Ja	Nee	Ja	13.870	Matig	1
2. Capital Goods – (Materieel, machines, voertuigen, kantoorbenodigdheden, etc.)	Idem	Nee	-	-	-	-	-
3. Fuel- and Energy- Related Activities Not Included in Scope 1 or 2 – Ketenuitstoot Electra en brandstof incl. transport	CO <sub>2</sub> footprint	Ja	Ja	Ja	-	-	-
4. Transportation & Distribution (Upstream) – transport en distributie aangekochte goederen/services & externe vervoerders (inbound, outbound of tussen vestigingen)	Hoeveelheid afgelegde km's	Ja	Nee	Ja	37,3	-	4
5. Waste Generated in Operations – Afval (incl. afvalwater & evt. incl. transport) Van Gansewinkel	Tonnages afval	Ja	Nee	Ja	4896	Ja	5
6. Business Travel - Zakelijk verkeer OV evt incl. verblijf	Declaraties	Ja	Ja	Soms			-
7. Employee Commuting -Woon-werk verkeer evt incl. uitstoot door Het Nieuwe Werken	Postcodes/enquête	Ja	Nee	Nee	459+636	Ja	3
8. Leased Assets – Geleaset materieel		Nee	-	-	-	-	-

\* Door corona gaan we uit van een vermindering van 40% van het woon-werkverkeer. Deze schatting wordt gedaan op basis van de scope 1 & 2 footprint van RBNL.

# CO<sub>2</sub> Scope 3 analyse

## Bosch Energy and Building Solutions

<b>Downstream Scope 3 Emissions</b>							
9. Transportation & Distribution Sold Goods (Downstream) - Niet betaald door het bedrijf incl. uitstoot verkoop en opslag van verkochte goederen.		Nee	-	-	-	-	-
10. Processing of Sold Products - Verwerken van verkochte goederen (half-fabrikaten)		Nee	-	-	-	-	-
11. Use of Sold Products - Gebruik van verkochte goederen (incl. direct verbruik)	Opgeleverde projecten	Ja	Nee	Ja	2.657	matig	2
12. End-of-Life Treatment of Sold Products Verwerking van verkochte goederen aan het einde van de levensduur incl. afval		Nee	-	-	-	-	-
13. Leased Assets (Downstream) – Goederen die geleased worden aan derden.		Nee	-	-	-	-	-
14. Franchises – Uitstoot van franchisers		Nee	-	-	-	-	-
15. Investments – Investeringsmaatschappijen		Nee	-	-	-	-	-

# CO<sub>2</sub> Scope 3 analyse

## Bosch Energy and Building Solutions

### Ketenpartners en reductiemogelijkheden scope 3

Scope 3 emissies	Betrokken partijen	Mogelijkheden reductie
1. Ingekochte goederen	Diverse grote onderaannemers, Leveranciers materialen.	Informereren bij leveranciers naar duurzaamheid geleverde producten en alternatieven. Aanscherpen inkoopbeleid (verplichting tot voeren CO2 reductiebeleid)
4. Transport	Sneltransport Pater, DHL, Rollema, Van den Manacker	Verminderen transportkilometers, inhuur leverancier met actief CO2-beleid, aantal transportbewegingen verminderen
5. Afval	Renes Recycling, Wecycle, Renewi,	Afvalscheiding, hergebruik afval, verminderen transportkilometers, inhuur leverancier met actief CO2-beleid
7. Woon-werkverkeer	Arval, Autohaag Zeeuw BV Zeeuw & Zeeuw, medewerkers	Stimuleren fietsen naar werk, leasebeleid verduurzamen
11. Gebruik van verkochte goederen	Opdrachtgevers, klanten	Energiezuinige apparaten ontwikkelen, energiezuinige installaties, opdrachtgever adviseren groene stroom te gebruiken

# CO<sub>2</sub> Scope 3 analyse

## Bosch Energy and Building Solutions

### 2 Stap 2: Keuze van ketenanalyses

Bosch Energy and Building Solutions zal conform de voorschriften van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder uit de top 2 van de PMC's een PMC moeten kiezen om een ketenanalyse van te doen. De top 2 betreft:

1. Bedrijven - Brandbeheer
2. (Semi-) Overheid – Brandbeheer

Door Bosch Energy and Building Solutions wordt ervoor gekozen om een ketenanalyse te maken die betrekking heeft op het gebruik van de verkochte goederen in een project wat betrekking heeft op brandbeheer. Om de ketenanalyse praktisch uitvoerbaar en bruikbaar te houden wordt gekozen om een project te bekijken. Er is een project gekozen worden wat een vertegenwoordiging geeft van de projecten binnen Bosch Energy and Building Solutions, qua omvang van de werkzaamheden. De invloed op het verbruik van de verkochte goederen is in beperkte mate aanwezig omdat Bosch Energy and Building Solutions verantwoordelijk is voor het verwezenlijken van het project. Een relatief kleine aanpassing in de installatie of componenten daarvan zorgt voor een grote absolute besparing omdat de opgeleverde projecten een lange levensduur hebben (minimaal 10 jaar maar in de praktijk meestal minimaal 15 jaar).

Omdat Bosch Energy and Building Solutions in de categorie klein bedrijf valt is het niet noodzakelijk een tweede ketenanalyse te maken. Vanuit het vroegere onderdeel Protec is nog wel een recente ketenanalyse beschikbaar. Deze richt zich op het gebruik van materialen (accu's). Voor de komende tijd zullen we de ketenanalyse wel blijven monitoren en zien of het mogelijk is om ook voortgang te boeken in deze keten.



**Bosch Energy and Building Solutions B.V.**

Ringwade 31a  
3439 LM Nieuwegein  
Nederland

[www.boschenergybuildingsolutions.nl](http://www.boschenergybuildingsolutions.nl)  
[buildingsolutions.nl@bosch.com](mailto:buildingsolutions.nl@bosch.com)