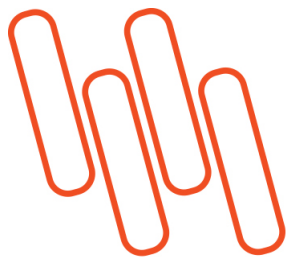


Meest Materiële Emissie scope 3 2023 V2

1 januari 2023 t/m 31 december 2023

Technobeton BV



Technobeton

WAARDE IN DETAIL

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Materialiteitsanalyse	3
2.1. Historisch	3
2.2. Huidig jaar	4
2.3. Kwalitatief	4
2.4. Kwantitatief	5
2.5. Vaststellen rangorde meest materiële scope 3 emissies	5
2.6. Keuze van ketenanalyse-onderwerpen	6

1. Inleiding

Zogenaamde Scope 3 emissies zijn CO₂-emissies die worden veroorzaakt buiten de eigen organisatie, maar die wel in meer of mindere mate beïnvloedbaar zijn door het bedrijf. Vanaf niveau 4 eist de CO₂-Prestatieladder dat een organisatie haar CO₂-managementsysteem ook op deze uitstoot richt. De CO₂-Prestatieladder vraagt om het doelgericht in kaart brengen van delen van deze uitstoot die relevant zijn vanwege hun omvang of de invloed van de organisatie. Daarbij kunnen we de volgende stappen onderscheiden:

Stap 1: Materialiteitsanalyse Op basis van een grove inschatting vaststellen welke Scope 3 uitstoot het meest materieel is vanwege de omvang en/of de invloed van de organisatie. Deze inschatting mag op niveau 4 nog kwalitatief zijn, vanaf niveau 5 is een grove kwantificering van de omvang verplicht.

Stap 2: Ketenganalyses #1 De materialiteitsanalyse mondt uit in een rangorde van meest materiële emissies (MME). Uit de top van de rangorde worden twee onderwerpen gekozen voor een ketenanalyse (een klein bedrijf kiest één onderwerp). In deze analyses wordt de uitstoot voor de relevante keten(stap) nader bepaalt, bij voorkeur met informatie van ketenpartners.

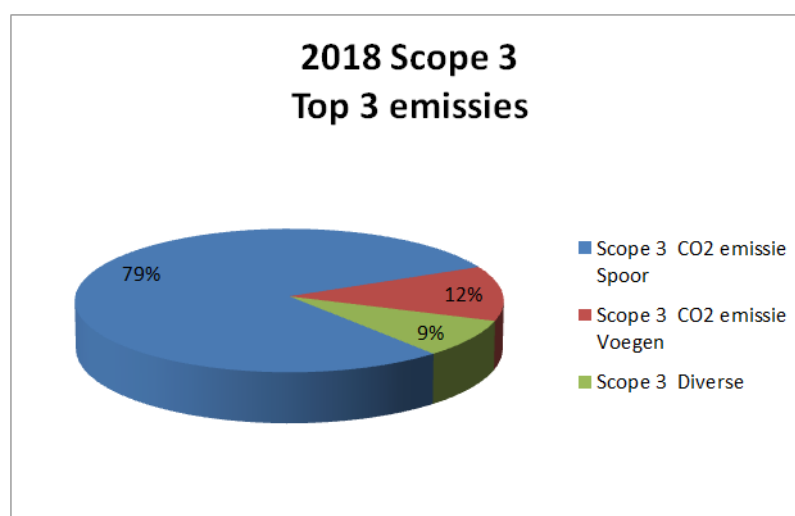
Stap 3: Reductiestrategie Op niveau 5 dient de organisatie een reductiestrategie te benoemen voor Scope 3 die een significant deel van de uitstoot omvat en die autonoom (zonder dat medewerking van ketenpartners noodzakelijk is) kan worden uitgevoerd door de organisatie.

2. Materialiteitsanalyse

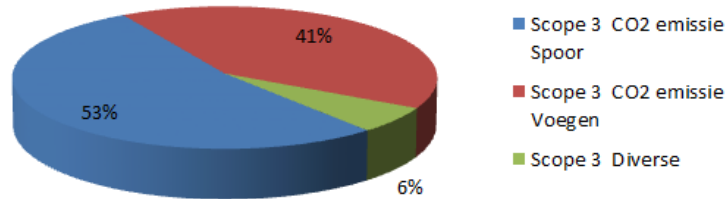
In deze paragraaf wordt de materialiteitsanalyse kwalitatief en kwantitatief uitgewerkt. Vanaf het jaar 2020 en 2021 hebben de 'Groot Variabel Onderhoud'-contracten de grootste impact gehad op het bedrijf. In deze nieuwe analyse is wederom rekening gehouden met een afname in het aandeel spoor (ERS). Het aandeel bouwlijmen is over gegaan naar onze zusterorganisatie. In de onderstaande grafieken, zijn de wijzigingen in de top 3 emissies inzichtelijk maken tussen 2018, 2019 en het huidige jaar.

Desalnietemin is er in het jaar 2023 het aandeel vervangen voegconstructies erg klein geworden. Spoor heeft het grootste aandeel in de kwantitatieve materiele emissie. Deze wordt gevolgd door betoreparatie en daarna volgt voegovergangen.

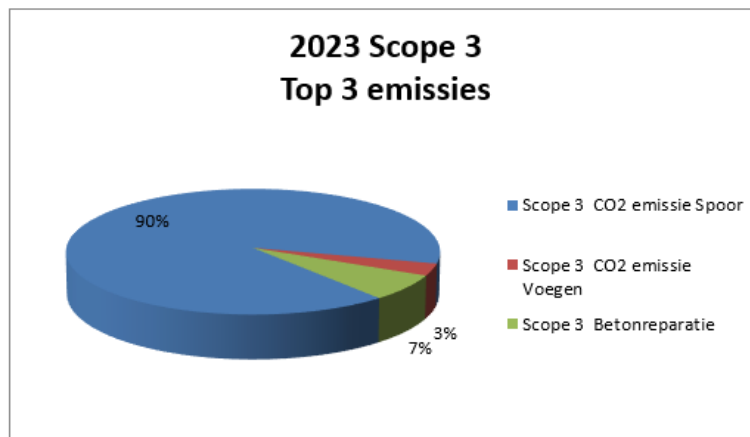
2.1. Historisch



2019 Scope 3 Top 3 emissies



2.2. Huidig jaar



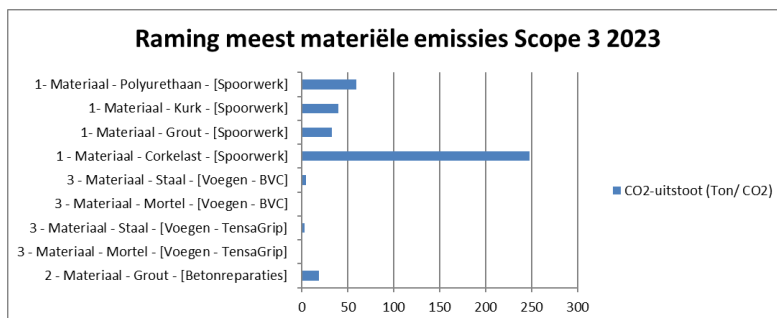
2.3. Kwalitatief

De eerste stap in de materialiteitsanalyse is het vaststellen van de Product Markt Combinaties (PMC's), deze zijn terug te vinden in kolom 1 van onderstaande tabel. Technobeton is actief binnen één sector; de Grond-, Weg-, en Waterbouw sector. Hierbinnen zijn de volgende activiteiten van belang; Betonreparaties, Voegovergangen en specialistische spooractiviteiten. In kolom 2 zijn per bedrijfsactiviteit de van toepassing zijnde scope 3 emissiestromen weergegeven. In de daaropvolgende kolommen is geanalyseerd wat het relatieve belang van de CO₂-belasting van deze emissiestromen is binnen de sector, wat de invloed is van de activiteiten en wat de invloed van Technobeton is op deze uitstoot. Op basis van deze analyse is een eerste kwalitatieve rangorde vastgesteld. Hieruit komen met name de scope 3 emissiestromen van de spoorssystemen als meest materieel naar voren.

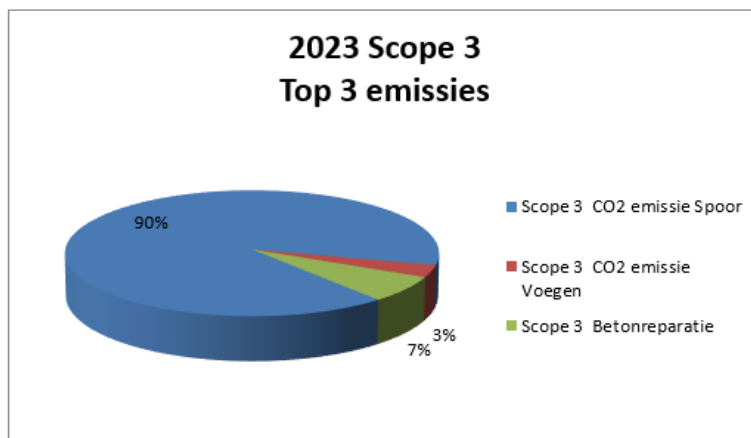
Relatief belang van CO ₂ -belasting van de sector en invloed van de activiteiten						
PMC's sector en bedrijfsactiviteiten	Omschrijving van activiteit waarbij CO ₂ vrijkomt	Sector	Activiteiten	Invloed bedrijf	Ketenpartners	Rangorde
Betonreparaties	1- Aangekochte goederen	Verwaarloosbaar	Klein	Klein	Grouttech, Cugla, BASF	4
	1- Aangekochte diensten	Verwaarloosbaar	Klein	Middelgroot	Onderaannemers	3
	12- End-of-life verwerking van verkochte producten	Verwaarloosbaar	Verwaarloosbaar	Verwaarloosbaar	Afvalverwerker	6
Spoorsystemen	1- Aangekochte goederen	Klein	Groot	Middelgroot	Edilon	2
	1- Aangekochte diensten	Verwaarloosbaar	Klein	Klein	Onderaannemers	3
	12- End-of-life verwerking van verkochte producten	Klein	Klein	Middelgroot	Afvalverwerker	5
Voegovergangen	1- Aangekochte goederen	Klein	Groot	Groot	Staalleveranciers, Van Gog, Mageba	1
	1- Aangekochte diensten	Klein	Klein	Middelgroot	Onderaannemers	2
	12- End-of-life verwerking van verkochte producten	Klein	Klein	Verwaarloosbaar	Afvalverwerker	4

2.4. Kwantitatief

Aan de hand van de in 2023 uitgevoerde analyses zijn de meest materiële scope 3 emissies van Technobeton opnieuw kwantitatief bepaald. In onderstaande grafieken is de kwantitatieve raming van de emissies weergegeven respectievelijk per scope 3 categorie en per PMC.



Raming Product Markt Combinaties procentueel:



2.5. Vaststellen rangorde meest materiële scope 3 emissies

De rangorde is vastgesteld op basis van de uitgevoerde kwalitatieve en kwantitatieve analyse. Uit de kwantitatieve analyse komt de volgende verdeling voort:

Raming meest materiële emissies Scope 3 2023	CO2-uitstoot (Ton/ CO2)
2 - Materiaal - Grout - [Betonreparaties]	18,64 Ton/CO2
3 - Materiaal - Mortel - [Voegen - TensaGrip]	0,28 Ton/CO2
3 - Materiaal - Staal - [Voegen - TensaGrip]	2,66 Ton/CO2
3 - Materiaal - Mortel - [Voegen - BVC]	1 Ton/CO2
3 - Materiaal - Staal - [Voegen - BVC]	5 Ton/CO2
1 - Materiaal - Corkelast - [Spoorwerk]	248 Ton/CO2
1 - Materiaal - Grout - [Spoorwerk]	32,7788 Ton/CO2
1 - Materiaal - Kurk - [Spoorwerk]	39,6896 Ton/CO2
1 - Materiaal - Polyurethaan - [Spoorwerk]	59,5344 Ton/CO2

Technobeton selecteert uit de scope 3 emissiecategorieën een ketenanalyse-onderwerp dat voor de hand ligt om een reductie-aanpak voor te ontwikkelen. Om deze reden is gekeken of de rangorde die ontstaan is op basis van de CO₂-uitstoot ook voldoende mogelijkheden biedt om tot een reductie-aanpak te komen. Daarbij hebben we bepaald of de rangorde aangepast diende te worden op grond van de overige 5 criteria voor materialiteit; invloed, risico, kritisch voor stakeholders, outsourcing en overige.

De conclusie is dat op basis van de vastgestelde rangorde van de ingeschatte CO₂-uitstoot in stand gehouden kan worden.

2.6. Keuze van ketenanalyse-onderwerpen

Technobeton heeft van haar vorige Ketenanalyse geleerd, waarbij het beoogde reductieresultaat niet is behaald door bepaalde risico's en invloeden. Gezien de prognoses na het jaar 2021 is gekozen om de reductiedoelstelling voor wat betreft het spoorwerk on-hold te zetten. Indien er nieuwe grote projecten zich voordoen, pakken we de geleerde lessen uit de voorgaande ketenanalyse verder op.

De combinatie van Materiele Emissies en de kwalitatieve inschatting van de invloed op de keten leidt tot de keuze voor het materiaal Staal uit de PMC Voegen - ESCO. Het gekozen ketenanalyse-onderwerp komt uit de eerste twee categorieën in de rangorde zoals vastgesteld en heeft betrekking op de projecten die Technobeton uitvoert. Technobeton heeft op dit onderwerp de grootste invloed binnen de projecten om tot een reductie te komen.

Hiervoor is de ketenanalyse voegovergangen 2020/2021 opgezet en beoordeeld.

Deze wordt in 2024/25 verder geactualiseerd, en opnieuw beoordeeld.