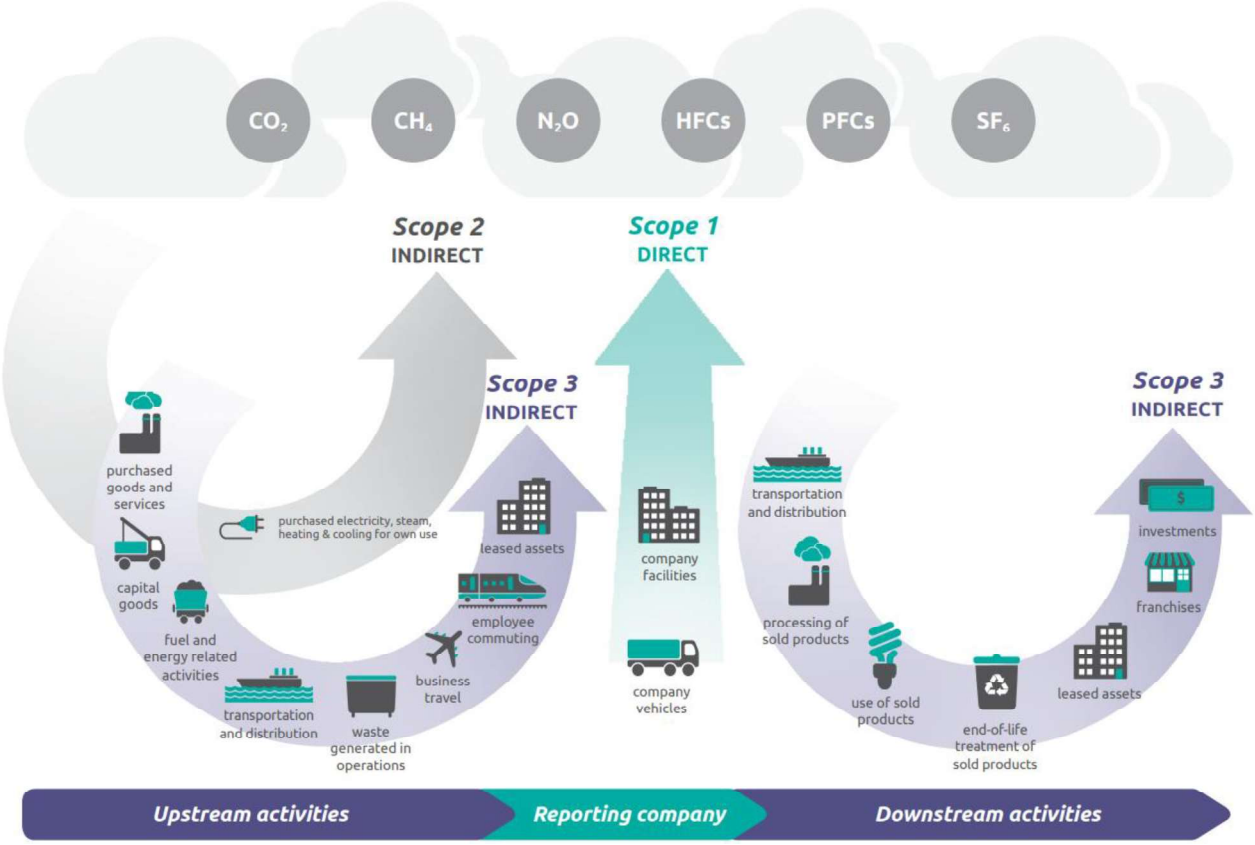
Inhoud

1. Inleiding 2
2. Kwalitatieve analyse van materiële Emissies 3
3. Kwantitatieve analyse van materiële Emissies 5
4. Scope 3 footprint 5
5. Kwaliteitsmanagement plan voor de inventaris 6

1. INLEIDING

Group Monument is gecertificeerd op niveau 3 van de CO2-prestatieladder. Zo is er al inzicht in de eigen CO2-emissie en is Group Monument actief bezig om deze CO2-emissies te reduceren. Group Monument wil echter doorcertificeren naar niveau 5 van de CO2-prestatieladder binnen de 3 maanden. Hierdoor dient Group Monument ook de overige scope 3 emissies in kaart te brengen. Scope 3 emissies zijn indirecte emissies en een gevolg van de activiteiten van Group Monument. Deze emissies komen voort uit bronnen die niet beheerd worden door en geen eigendom zijn van Group Monument.



Soorten Scope 3 emissies

Upstream:	Downstream:
1. Aangekochte goederen en diensten 2. Kapitaal goederen 3. Brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet opgenomen in *scope 1* of scope 2) 4. Upstream transport en distributie 5. Productieafval 6. Personenvervoer onder werktijd (Business Travel)[9] 7. Woon-werkverkeer 8. Upstream geleaste activa	9. Downstream transport en distributie 10. Ver- of bewerken van verkochte producten 11. Gebruik van verkochte producten 12. End-of-life verwerking van verkochte producten 13. Downstream geleaste activa 14. Franchisehouders 15. Investeringen

2. KWALITATIEVE ANALYSE VAN MATERIËLE EMISSIES

Deze analyse werd uitgevoerd zoals beschreven in het handboek versie 3.1.

Sectoren / PMC's	Omschrijving activiteit waarbij CO2 vrijkomt	Belang CO2-belasting in de sector (PMC)	Invloed van de activiteiten	Potentiële invloed organisatie op reductie CO2-uitstoot	Rangorde
	1 – te verwaarlozen 2 – klein 3 – middelgroot & 4 - groot	(1 Tot 4)	(1 tot 4)	(1 tot 4)	(∑ vorige 3 kolommen)
Aannemerij (MVDK, MHAI, MGL, Lanfry)	3.1 - Aangekochte goederen en diensten	**4**	**4**	**3**	**11**
	3.4 – Upstream transport en distributie	4	2	1	7
	3.5 - Productieafval	4	2	1	7
	3.7 – Woon-werkverkeer bij OA	**4**	**3**	**3**	**10**
Atelier schrijnwerk (MHAI, MGL, Lanfry)	3.1 - Aangekochte goederen en diensten	**3**	**4**	**3**	**10**
	3.4 – Upstream transport en distributie	3	2	1	6
	3.5 - Productieafval	3	2	1	6
	3.7 – Woon-werkverkeer eigen personeel	3	1	1	5
Atelier steenkapperij (MVDK, Lanfry)	3.1 - Aangekochte goederen en diensten	2	2	2	6
	3.4 – Upstream transport en distributie	2	3	1	6
	3.5 - Productieafval	2	2	1	5
	3.7 – Woon-werkverkeer eigen personeel	2	1	1	4
Atelier glas-in-lood (MVDK)	3.1 - Aangekochte goederen en diensten	1	4	2	7
	3.4 – Upstream transport en distributie	1	2	1	4
	3.5 - Productieafval	1	2	1	4
	3.7 – Woon-werkverkeer eigen personeel	1	1	1	1
Atelier dakwerken (MHAI)	3.1 - Aangekochte goederen en diensten	2	2	2	6
	3.4 – Upstream transport en distributie	2	2	2	6
	3.5 - Productieafval	2	2	1	5
	3.7 – Woon-werkverkeer eigen personeel	2	1	1	4
Archeologie (MVDK)	3.1 - Aangekochte goederen en diensten	1	3	1	5
	3.4 – Upstream transport en distributie	1	1	1	3
	3.5 - Productieafval	1	1	1	3
	3.7 – Woon-werkverkeer eigen personeel	1	2	1	4
Restauratietechnieken (MRT, AT, PRC)	3.1 - Aangekochte goederen en diensten	2	3	3	8
	3.4 – Upstream transport en distributie	2	3	1	6
	3.5 - Productieafval	2	2	1	5
	3.7 – Woon-werkverkeer eigen personeel	2	1	1	4
HVAC (Celcio)	3.1 - Aangekochte goederen en diensten	2	3	2	7
	3.4 – Upstream transport en distributie	2	2	1	5
	3.5 - Productieafval	2	1	1	4
	3.7 – Woon-werkverkeer eigen personeel	2	1	1	4
Real Estate (MRE)	3.1 – Aangekochte goederen en diensten	3	1	2	6

Rangorde:

1. 11 punten : Aannemerij – 3.1 aangekochte goederen en diensten
2. 10 punten : Aannemerij – 3.7 woon- en werkverkeer (bij OA)
3. 10 punten : Atelier schrijnwerk – 3.1 aangekochte goederen en diensten
4. 8 punten : Restauratietechnieken – 3.1 Aangekochte goederen en diensten
5. 7 punten : Atelier glas, HVAC - 3.1 Aangekochte goederen en diensten
6. 7 punten : Aannemerij – 3.4 Upstream transport en distributie + 3.5 Productieafval

Beschrijving van de **weerhouden** categorieën:

UPSTREAM		
3.1	Aangekochte goederen en diensten	Alle Monument-sectoren zijn afhankelijk van de aankoop van bouwmaterialen, maar ook van onderaanneming die ingeschakeld wordt voor specialisaties of wanneer de werkdruk dit vraagt. Monument heeft hier een middelgrote invloed op CO2-reductie omdat Monument afspraken hieromtrent kan opnemen in de contracten.
3.4	Upstream transport en distributie	De benodigde materialen worden ter plaatse op de werf of in de verschillende ateliers geleverd. Gezien de mogelijk langere keten hierin heeft Monument weinig invloed hierop.
3.5	Productieafval	Afval is minimaal in de restauratie-sector. "Afval" kan immers hergebruikt worden op andere werven. Het restafval wordt zodanig uitgesorteerd dat er herbruik in recyclage-stromen mogelijk is.
3.7	Woon- en werkverkeer OA	Alle restauratie-activiteiten vergen vooral manuren en in minder mate materialen. Hierdoor wordt het aandeel verplaatsing van de onderaannemer belangrijker.
DOWNSTREAM		
/	/	NVT omdat transport van producten van de ateliers naar de werven als scope 1 gerekend wordt bij MLOG. Monument heeft totaal geen invloed op de manier waarop de klant het bouwwerk na de oplevering gebruikt. Monument "bouwt" het gebouw ook meestal niet, maar "werkt aan het gebouw".

De volgende scope 3 categorieën worden **uitgesloten**:

UPSTREAM		
3.2	Kapitaalgoederen	CO2-impact van het aangekocht materiaal (als scope 3) is momenteel niet significant ten aanzien van scope 1-2 tijdens gebruiksfase en wordt momenteel uitgesloten.
3.3	Brandstof en energie gerelateerde activiteiten	Niet van toepassing omdat alle scope 1 en 2 emissies volgens het WTW berekend zijn, niet volgens de TTW (tank-to-wheel). De WTT (well-to-tank) fractie is reeds opgenomen in de footprint.
3.6	Personenvervoer onder werktijd	Niet van toepassing omdat alle verplaatsingen met voertuigen van Monument gebeurt en reeds in scope 1-2 meegerekend zijn. Verplaatsingen met trein en vliegtuig wordt wel apart bijgehouden.
3.7	Woon- en werkverkeer voor Monument-personeel	Niet van toepassing omdat het een klein aandeel bureau-personeel en atelier-arbeiders betreft die in de buurt van de werkplek wonen. Heel wat mensen doen de verplaatsingen dan ook regelmatig met de fiets.
3.8	Upstream geleaste activa	Leasing niet van toepassing, elektriciteit en brandstof wordt reeds in scope 1-2 meegerekend
DOWNSTREAM		
3.9	Downstream transport en distributie	NVT omdat transport als scope 1 gerekend wordt bij MLOG
3.10	Ver- of bewerken van verkochte producten	Momenteel niet aan de orde (geen DBFM contracten). Lange termijn impact is afhankelijk van de keuzes van de klant, architect en studiebureaus.
3.11	Gebruik van verkochte producten	Momenteel niet aan de orde (geen DBFM contracten). Lange termijn impact is afhankelijk van de keuzes van de klant, architect en studiebureaus.
3.12	End-of-life verwerking van verkochte producten	Momenteel niet aan de orde (geen DBFM contracten). Lange termijn impact is afhankelijk van de keuzes van de klant, architect en studiebureaus.
3.13	Downstream geleaste activa	Niet van toepassing
3.14	Franchisehouders	Niet van toepassing
3.15	Investeringen	Niet van toepassing

3. KWANTITATIEVE ANALYSE VAN MATERIËLE EMISSIES

Op basis van de kwalitatieve analyse kijken we verder naar de onderverdeling binnen de geselecteerde activiteiten.

De meest relevante scope 3 emissies zijn te vinden bij aankoop van beton en aankoop van beglazing. Gezien het grote aandeel van onderaanneming moeten we de emissies door verplaatsing van de onderaannemers niet uit het oog verliezen. Gezien onze lagere potentiële invloed hierop wordt deze voorlopig niet weerhouden als ketenanalyse.

Keuze voor de op te stellen ketenanalyses (2 stuks):

1. Levering stortklaar beton (Aannemerij – 3.1 – aangekochte goederen en diensten)
2. Levering beglazing (Atelier schrijnwerk – 3.1 – aangekochte goederen en diensten)

Ook belangrijk, maar veel minder potentiële invloed

3. Woon- en werkverkeer onderaannemers (Aannemerij – 3.7 woon- en werkverkeer)

Sectoren / PMC's	Omschrijving activiteit waarbij CO2 vrijkomt	Belang CO2-belasting in de sector (PMC)	Invloed van de activiteiten	Potentiële invloed organisatie op reductie CO2-uitstoot	Rangorde
	1 – te verwaarlozen 2 – klein 3 – middelgroot & 4 - groot	(1 Tot 4)	(1 tot 4)	(1 tot 4)	(∑ vorige 3 kolommen)
Aannemerij (MVDK, MHAI, MGL, Lanfry)	3.1 - Aangekochte goederen en diensten	4	4	3	11
	onderaanneming	+/- 60% v/d kosten			
	• OA schrijnwerk	Een mix van grondwerk tot afwerking. OA schrijnwerk is de grootste uitgavepost binnen OA			**KEUZE Zie ook atelier schrijn-werk**
	aankoop materialen	+/- 25% v/d kosten			
	• Beton	Hoogste aandeel hierin		3	**KEUZE**
	algemene kosten	+/- 15% v/d kosten			
	3.4 – Upstream transport en distributie	4	2	1	7
	3.5 - Productieafval	4	2	1	7
	3.7 – Woon-werkverkeer bij OA	4	3	3	10
	Maakt deel uit van 3.1				
Atelier schrijnwerk (MHAI, MGL, Lanfry)	3.1 - Aangekochte goederen en diensten	3	4	3	10
	aankoop materialen	+/- 80%			
	• Glas	Hoogste aandeel hierin		3	**KEUZE**
	Onderaanneming	+/- 20%			
	3.4 – Upstream transport en distributie	3	2	1	6
	3.5 - Productieafval	3	2	1	6
	3.7 – Woon-werkverkeer eigen personeel	3	1	1	5

4. SCOPE 3 FOOTPRINT

De footprint werd berekend op basis van de boekhoudkundige kosten van 2023 en 2024. Aan elke factuur werd door de boekhouding een analytisch soort gekoppeld. (bv personeelskosten, aankoop beton, aankoop glas, OA grondwerken, OA schilderwerken, …)

Vervolgens werd aan deze analytische soort een "soort" toegekend, zijnde:

- OA (onderaanneming)
- Materialen

- Algemeen
- (leeg) (= nog te bepalen, want sommige bedrijven maken nog geen opsplitsing per analytische soort. Dit wordt in 2025 en 2026 nog verder ingevoerd)
- Kosten steenkapperij (die apart worden bijgehouden)
- Werfinrichting
- Kantoor

Op basis van 2023 kan hiervan deze volgorde in grootte bepaald worden:

- 60 % OA
  - OA Buitenschrijnwerk
  - OA …
  - OA …
- 25 % Materialen
  - Beton
  - Bouwmaterialen
  - Glas
  - …
- 10 % Algemeen
- 3% (leeg)
- 1 % Steenkapperij
- 0,9 % Werfinrichting
- 0,1 % Kantoor

Met de eerste 2 categorieën wordt dus reeds 80% behaald.

We zien dat bij OA de categorie Buitenschrijnwerk bovenaan staat. Hier wordt glas voor gebruikt. Glas is ook de belangrijkste kost bij de 3 ateliers die buitenschrijnwerk maken. Daarom wordt een ketenanalyse opgemaakt voor beglazing.

We zien ook dat bij de 2e grootste soort (materialen), betonlevering een heel groot aandeel hebben. Daarom wordt ook een ketenanalyse opgemaakt voor stortbeton.

5. KWALITEITSMANAGEMENT PLAN VOOR DE INVENTARIS

De inventaris wordt opgesteld door de duurzaamheidscoördinator die nauw samenwerkt met de boekhouding om de nodige input te krijgen.

De duurzaamheidscoördinator vraagt de excelbestanden op in het boekhoudingspakket (PLAN)
De ontvangen excel-bestanden worden in 1 groot bestand geimporteerd (DO), zodat hier de nodige analyse op kan gebeuren . De volgende zaken worden gecontroleerd (CHECK) en aangepast waar nodig:

- Sortering op naam van de leverancier ifv controle foutieve codes analytische soort, eventueel aan te passen indien er overduidelijk een verkeerde code werd ingegeven. Zo kan er bij de bedrijven die nog geen “analytische soort” toevoegen al wat toegevoegd worden hierin.
- Sortering op analytische soort om op basis van de codes de “soort” toe te voegen.
- Controle op “grootte” van de soorten
- Controle op stijging of daling in relatie met gewijzigde omzet tov vorige jaren
- Controle op gewijzigde emissie-factoren spend-based
- Feedback naar boekhouding toe ifv uitgevoerde aanpassingen, zaken waar kan op gelet worden in de toekomst. Tips om zaken te automatiseren via het ERP-pakket KPD. (ACT)