

# Onderzoek rangorde meest materiële emissie Scope 3 4.A.1 & 5.A.1



**t.b.v.**

## **CO<sub>2</sub> Prestatieladder trede 5**

Criteria:	Conform niveau 5 van de CO <sub>2</sub> -prestatieladder 3.1
Opgesteld door:	A. de Ruijter
Handtekening:	
Datum	19-03-2025
Geverifieerd door	Georgette Kardaun, externe adviseur

## Inhoud

Inhoud .....	1
1. Introductie .....	2
1.1 GHG Protocol & ISO14064-1 .....	2
1.2 Beschrijving primaire proces van De Eijk Groep .....	3
1.3 Beschrijving secundair proces.....	3
1.4 Boundary, Organogram.....	3
1.5 Wijzigingstabel Dominantieanalyse .....	3
2. Inzicht meest materiële scope 3 emissies .....	3
2.1 Inleiding .....	3
2.2 Wat zijn scope 3 emissies?.....	4
2.3 Categorieën scope 3 emissies.....	4
2.4 Lijst van meest materiële scope 3 emissies en de ketenanalyse .....	5
3. Scope 3 Reductiedoelstellingen bepalen .....	5
3.1 Inleiding .....	5
3.2 Selectiecriteria voor bepaling relevantie scope 3 activiteiten .....	5
3.2.1 Selectie via GHG-protocol.....	6
3.2.2 Selectie via PMC-analyse.....	6
4. Keuze ketenanalyse .....	7
4.1 Partijen in de keten .....	8
4.2 Strategie voor reducties in scope 3 .....	9
4.2.1 Aankoop van goederen .....	9
4.2.2 Afval tijdens werken .....	9
4.3 Plan van Aanpak.....	9
4.4 Verificatie/ evaluatie .....	9
5. Bronnen.....	9
BIJLAGE 1 .....	10
BIJLAGE 2 .....	11
BIJLAGE 3 .....	12

## 1. Introductie

De Eijk Groep BV is een organisatie met meerdere vestigingen en heeft als organisatie een jarenlange ervaring op het gebied van (her-)inrichting en onderhoud van de openbare ruimte en infrastructuur en wil met haar diensten bijdragen aan een plezierige en uitdagende leef- en werkomgeving.

De Eijk Groep B.V. is een prominente marktpartij en de innovatieve dienstverlener met de juiste mix tussen de sectoren Groen, Infra, Water en Sport. De Eijk Groep B.V. neemt daartoe initiatieven om het elektriciteit en brandstofverbruik bij uitvoering van haar diensten en projecten te beperken en de CO<sub>2</sub>-emissies te reduceren ten gunste van onze leef- en werkomgeving.

De Eijk Groep BV heeft de volgende certificaten, VCA\*\*, ISO-9001, ISO-14001, CO<sub>2</sub> prestatieladder ambitieniveau 5 en een aantal BRL's zoals BRL 9102, BRL-7000, SCL-ladder, ERBO en PSO+.

De Eijk Groep B.V. neemt initiatieven om het elektriciteit en brandstofverbruik bij uitvoering van haar diensten en projecten te beperken. Daarmede de CO<sub>2</sub>-uitstoot te reduceren en bij te dragen aan een plezierige en uitdagende leef- en werkomgeving.

De CO<sub>2</sub>-prestatieladder is een methode om de CO<sub>2</sub>-emissie in kaart te brengen en deze te reduceren. Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) is momenteel de onafhankelijke eigenaar en beheerder van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Het doel van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder is om een duurzamer en zelfs klimaatneutraal bedrijfsleven te realiseren. Scope 1 zijn alle directe emissies, scope 2 zijn indirecte emissies als gevolg van het verbruik van energie. Alle overige indirecte emissies vallen onder scope 3.

De Eijk Groep B.V. heeft in 2015 CO<sub>2</sub>-prestatieladder niveau 5 behaald en wil deze behouden. Jaarlijks wordt de CO<sub>2</sub>-footprint en het energiemangementplan opgemaakt.

Het startpunt van de analyse is de Corporate Value Chain, waarin een uitsplitsing is gemaakt per categorie en de emissie impact. **Het referentiejaar voor deze analyse is 2023.**

### 1.1 GHG Protocol & ISO14064-1

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder is gebaseerd op het Green House Gas (GHG)-protocol en is een instrument om bedrijven die deelnemen aan aanbestedingen te stimuleren tot CO<sub>2</sub>-bewust handelen in de eigen bedrijfsvoering en bij de uitvoering van projecten. De GHG-informatiemanagement procedures omvatten onderstaande onderdelen:

Tabel 1: Samenvatting hoofdstuk 9 GHG-protocol		
GHG-report content § 9.3	Omschrijving	Overig
A	Beschrijving van de rapporterende organisatie	EMP
B	Verantwoordelijke persoon voor het rapport	A. de Ruijter
C	Verslagperiode	01-01-24 / 31-12-24
D	Documentatie van de organisatorische grenzen	EMP
E	Documentatie van de rapporterend grenzen, inclusief criteria vastgesteld door de organisatie om significante emissies te bepalen	EMP
F	Directe CO <sub>2</sub> -emissies in ton CO <sub>2</sub>	Interne audit
G	Beschrijving hoe biogene CO <sub>2</sub> -emissies en -verwijderingen worden behandeld in het verslag. De relevante biogene CO <sub>2</sub> -emissies en -verwijderingen afzonderlijk gekwantificeerd	Interne audit
H	Indien gekwantificeerd, directe CO <sub>2</sub> -verwijdering	Interne audit
I	Uitleg over de uitsluiting van significante GHG-bronnen of -sinks van de kwantificering	Interne audit
J	Gekwantificeerde indirecte GHG-emissies	Interne audit
K	Referentiejaar	interne audit
L	Uitleg van wijziging of herberekening van het referentiejaar of andere historische data. Documentatie van de gevolgen voor de vergelijkbaarheid van zulke herberekeningen	Interne audit en directiebeoordeling
M	Verwijzing naar of beschrijving van kwantificeringsmethoden en redenen voor deze keuze	Dit document
N	Uitleg van wijzigingen ten opzichte van eerder gebruikte kwantificeringsmethode	Dit document
O	Verwijzing naar of documentatie van gebruikte emissie- of -verwijderingsfactoren	Emissiefactoren lijst
P	Beschrijving van invloed van onzekerheden op de nauwkeurigheid van emissie- en verwijderingsdata	EMP
Q	Beschrijving onzekerheidsanalyse en resultaten	EMP
R	Verklaring dat het rapport is opgesteld in overeenkomst met ISO-14064-1	Dit rapport
S	Statement met betrekking tot de verificatie van de emissie-inventaris, inclusief vermelding van de mate van zekerheid	EMP en directie beoordeling
T	De equivalentie-factoren, conversiefactoren (GWP-waarden) gebruikt in de berekening, inclusief de bron. Indien de GWP-waarden niet overeenkomen met het meest actuele IPCC-rapport, voeg dan de emissiefactoren of database referentie toe, inclusief bron	Emissiefactoren lijst

Het GHG-protocol samen met ISO14064-1 beschrijven een methode waarop de scope 3 emissies in kaart kunnen worden gebracht. De CO<sub>2</sub>-prestatieladder stelt deze methodiek verplicht bij het bepalen van de scope 3.

## 1.2 Beschrijving primaire proces van De Eijk Groep

Gezien de diversiteit aan activiteiten binnen de organisatie is een eenduidige procesbeschrijving niet te geven. Echter kunnen de volgende werkzaamheden worden onderscheiden:

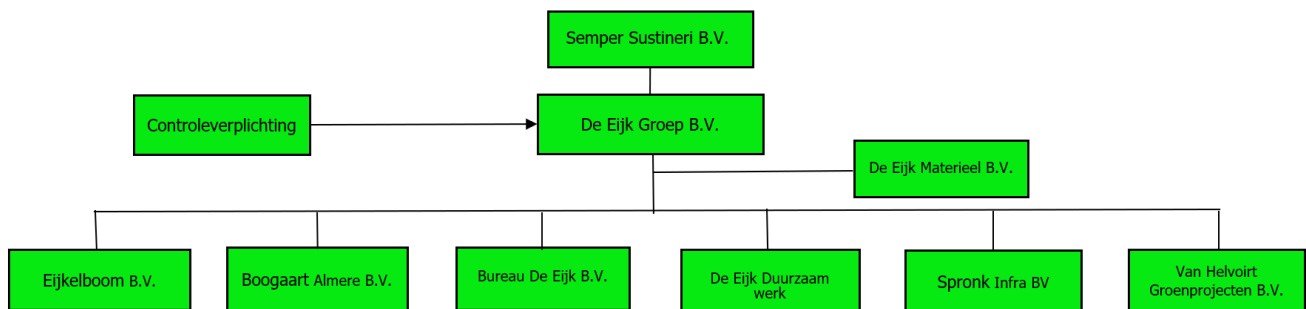
1. Acquisitie en opdracht (aanbesteding) verwerving via TenderNet, etc.
2. Werkvoorbereiding en inkoop van materialen en arbeid
3. Uitvoeren werk en onderhoud
4. Opleveren werk
5. Nazorg gedurende de onderhoudstermijn
6. Afbouwen aan het eind van de levensduur, transport naar verwerking

## 1.3 Beschrijving secundair proces

Op kantoor en in de werkplaatsen worden de volgende ondersteunende taken uitgevoerd:

1. Calculatie
2. Administratie
3. (Project) planning
4. Meldingen
5. KAM
6. Magazijn materiaal
7. Onderhoud en stalling (klein) materieel en wagenpark
8. Onderhoud, voorraadbeheer en magazijn gereedschap

## 1.4 Boundary, Organogram



**Afbeelding 1: Organogram De Eijk Groep**

## 1.5 Wijzigingstabel Dominantieanalyse

Tabel 2: Wijzigingen in de dominantie analyse per jaar	
Jaar	Gewijzigde tabellen/paragrafen
2025	Toevoeging Scope 3 data 2024, update Boundary, update tabel 7a, 7b, 8, 9 en 10
2025	Wijziging en update Scope 3 data 2023 en herberekening Scope 3
2023	Opmaak gewijzigd, PMC, tabel 6 en hoofdstuk 4 geüpdatet.
2023	Lay-out gewijzigd, gegevens 2022 verwerkt
2023	Toevoegen uitleg gekozen ketenanalyse
2023	Paragrafen gewisseld in hoofdstuk 2.

## 2. Inzicht meest materiele scope 3 emissies

### 2.1 Inleiding

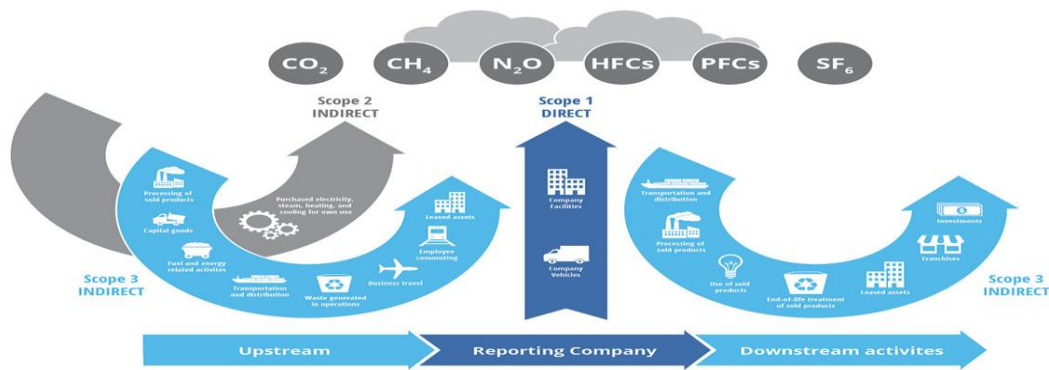
In dit hoofdstuk wordt uitgelegd op welke manier men inzicht heeft verkregen in de meest materiele scope 3 emissies van de Eijk Groep BV.

## 2.2 Wat zijn scope 3 emissies?

Om te kunnen begrijpen wat scope 3 emissies zijn hebben we in de onderstaande tabel de domeinen van verschillende scopes opgesomd. De CO<sub>2</sub>-emissie zijn onderverdeeld in 3 domeinen met verschillende achtergronden

Tabel 3 : Kader achtergrond emissies		
<b>Scope 1</b> Scope 1-emissies ("directe emissies") zijn emissies die worden uitgestoten door installaties die in eigendom zijn van of gecontroleerd worden door de organisatie.	<b>Scope 2</b> Scope 2-emissies ("indirecte emissies") zijn emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit, warmte en koeling en stoom in installaties die niet tot de eigen onderneming behoren.	<b>Scope 3</b> Scope 3-emissies ("overige indirecte emissies") zijn emissies die ontstaan als gevolg van de activiteiten van de organisatie maar die voortkomen uit bronnen die geen eigendom van de organisatie zijn noch beheerd worden door de organisatie.
<b>Toepassingen in scope 1</b> Gas (m <sup>3</sup> ) Propaan gas (liter) LPG (liter) Benzine Diesel (HVO) Aspen Mengsmering CNG (kg) Waterstof (kg)	<b>Toepassingen in scope 2</b> Grijs elektriciteit Groene elektriciteit	<b>Toepassingen in scope 3</b> Upstream Inkoop van goederen (projectmaterialen en overige goederen) Inkoop van diensten Kapitaalgoederen Transport en distributie Afval tijdens productie Business Travel Geleasete activa Downstream Transport en distributie End of life (afvalverwerking)

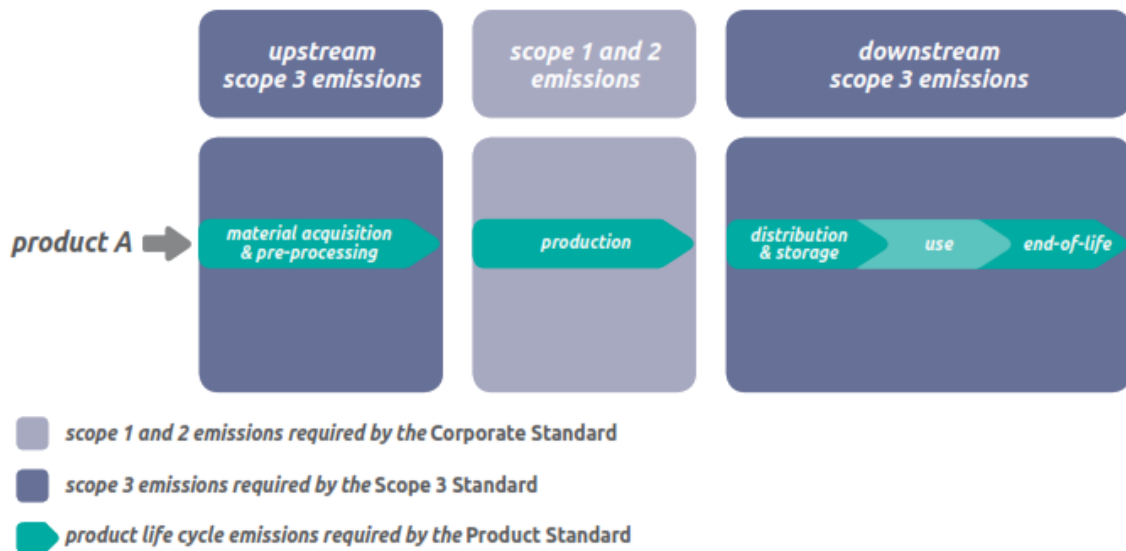
Onderstaande figuur geeft een schematische weergave van de oorsprong van de scope 3 emissies.



Figuur 1 Afkomstig uit het GHG Protocol Corporate Value Chain (scope 3) Accounting and Reporting Standard

## 2.3 Categorieën scope 3 emissies

Scope 3 emissies zijn onderverdelen in verschillende categorieën emissies. Allereerst kan er onderscheid gemaakt worden naar de emissies van derden die betrokken zijn bij processen en diensten naar het bedrijf toe (Upstream) en emissies van derden die ontstaan bij processen en diensten van het bedrijf af (Downstream). De categorieën zijn afkomstig uit het GHG Protocol Corporate Value Chain (scope 3) Accounting and Reporting Standard. In figuur 2 staat een globaal overzicht weergegeven.



Figuur 2 Afkomstig uit het GHG Protocol Corporate Value Chain (scope 3) Accounting and Reporting Standard

De categorieën up en downstream zijn onderverdeeld volgens het GHG-protocol, zie onderstaande tabel

Tabel 4: Categorieën volgens het GHG-protocol	
UPSTREAM	DOWNSTREAM
1. Ingekochte goederen & diensten	9. Transport en distributie
2. Kapitaalgoederen	10. Verwerken van verkochte producten
3. Brandstoffen en energie gerelateerde activiteiten	11. Gebruik van verkochte producten
4. Transport en distributie	12. Verwerken producten LCA-einde levensduur
5. Afval tijdens productie (productieafval)	13. Geleasede goederen of bezittingen
6. Business travel	14. Franchise
7. Woon werk vervoer werknemers	15. Investerings in partnerschap
8. Geleasede activa	

De categorieën up en downstream zijn onderverdeeld volgens het GHG-protocol, in tabel 5 is er per categorie bekeken of deze relevant zijn voor de Eijk Groep.

Tabel 5: Relevantie GHG hoofdcategorieën		
Categorie	Relevantie	Toelichting relevantie en beïnvloeding van scope 3
<b>Upstream</b>		
1. Ingekochte goederen & diensten	<b>Relevant</b>	Inkoop goederen gerelateerd aan de productie, bouwmaterialen, plantmaterialen, kantoorartikelen, tuinmaterialen, strooizout. Diensten zijn inkoop onderaannemers, advies en personeel Inkoop van materialen en diensten
2. Kapitaalgoederen	<b>Relevant</b>	Betreft aanschaf van materieel en wagenpark, de Eijk groep bezit een groot wagen en materieel park
3. Brandstoffen en energie gerelateerde activiteiten	Niet relevant	Niet van toepassing, verwerkt in scope 1 & 2
4. Transport en distributie	<b>Relevant</b>	Aanvoer materialen plaatselijke leveranciers op bedrijfslocatie of projectlocatie. De eigen distributie van materialen is in scope 1 verwerkt.
5. Afval tijdens productie	<b>Relevant</b>	Verpakingsresten, kratten, afvalhout, groenafval. Onze invloed hierop is groot. Het toepassen van innovatieve technieken kan een enorme invloed hebben op onze uitstoot.
6. Business travel	Niet relevant	Wij kiezen ervoor dit met bedrijfsvoertuigen te doen. Hierbij gaan groepen van medewerkers direct naar de projectlocatie. Mogelijke betaalde vergoedingen voor gereden KM met privé voertuigen worden vermeld
7. Woon werk vervoer werknemers	Niet relevant	Wij kiezen ervoor dit met onze bedrijfsvoertuigen te doen. Eventuele vergoedingen voor gereden Km met privé voertuigen worden in scope 1 en 2 vermeld.
8. Geleasede activa	<b>Relevant</b>	Handgereedschappen worden geleased
<b>Downstream</b>		
9. Transport en distributie	<b>Relevant</b>	Transport en distributie van ingekochte goederen en het afvoer afvalstromen
10. Verwerken van verkochte producten	Niet relevant	Voert alleen werkzaamheden uit met ingekochte goederen
11. Gebruik van verkochte producten	Niet relevant	Er wordt niets geproduceerd, dat verkocht kan worden.
12. Verwerken producten LCA-einde levensduur	<b>Relevant</b>	Recyclen van afvalproducten. (Groen)afval Hoogwaardig toepassen. Grote mate van invloed in en op de keten. Groenafval is het basisproduct voor nieuwe grondstoffen.
13. Geleasede goederen of bezittingen	Niet relevant	Niet van toepassing
14. Franchise	Niet relevant	Niet van toepassing
15. Investerings in partnerschap	Niet relevant	Niet van toepassing

## 2.4 Lijst van meest materiële scope 3 emissies en de ketenanalyse

Om tot geschikte reductiedoelstellingen te kunnen komen heeft De Eijk Groep een lijst van meest materiële scope 3 emissies opgesteld die voorkomen bij haar werkmaatschappijen (zie tabel 7a en 7b). De lijst is gebruikt om de rangorde van de scope 3 emissies te bepalen en op basis van deze rangorde 1 ketenanalyse op te stellen.

## 3. Scope 3 Reductiedoelstellingen bepalen

### 3.1 Inleiding

Om tot geschikte scope 3 reductie doelstellingen te komen is gekozen voor het toepassen van de analyses van ten minste 1 activiteit. Hoe deze selectie tot stand is gekomen wordt toegelicht in dit hoofdstuk. Deze methodiek is gebaseerd op de WBCSD / WRI GHG Protocol Corporate Value Chain (scope 3) Accounting and Reporting Standard en de PMC-analyse.

### 3.2 Selectiecriteria voor bepaling relevantie scope 3 activiteiten

Om tot geschikte reductiedoelstellingen te komen aan de hand van onze activiteiten zijn de gegevens uit de lijst van meest materiële emissies beoordeeld volgens de onderstaande criteria (zie tabel 6). De onderstaande tabel is overgenomen uit de GHG Protocol Corporate Value Chain (scope 3) Accounting and Reporting Standard.

Deze criteria zijn samen met de relevante scope 3 categorieën in een matrix geplaatst en vervolgens beoordeeld op een schaal van 0 tot 5, waarin 0 geen invloed en 5 veel invloed betekent, zie tabel 7a en 7b.

Vervolgens wordt PMC-analyse toegepast zie tabel 8 en 9.

Data voor de bepaling van de meest Materieel scope 3 emissies met het verbruik in 2024 (01-01-2024 t/m 31-12-2024) is toegevoegd in de bijlage 1.

## 3.2.1 Selectie via GHG-protocol

<b>Tabel 6: Criteria voor scope 3 activiteiten</b>	
Criteria	Omschrijving
A. Omvang van de emissies	Verhouding van de hoeveelheid CO <sub>2</sub> van de beoordeelde scope 3 emissie categorie ten opzichte van het totaal dat in kaart is gebracht
B. Invloed van de organisatie op de emissies	De mate van invloed die het bedrijf kan uitoefenen om de reductie te reduceren
C. Risico voor de organisatie	Blootstelling aan risico's gerelateerd aan klimaatverandering. Bijvoorbeeld: financieel, door regelgeving, in de bevoorradingsketen, inachtneming/procesvoering, reputatie schade etc.
D. Emissies van kritisch belang voor stakeholders	Invloedrijke betrokken partijen vinden het van belang dat er actie wordt ondernomen. Bijvoorbeeld: opdrachtgevers, investeerders, maatschappelijk etc.
E. Emissies door organisatie die uitbesteedt zijn	Uitbesteding van activiteiten/werkzaamheden die voorheen door het bedrijf zelf werden uitgevoerd of activiteiten/werkzaamheden die zijn uitbesteed waarvan algemeen verondersteld wordt dat ze onder de activiteiten werkzaamheden van het bedrijf vallen
F. Emissies geïdentificeerd door de sector als significant relevant of anders	Toegevoegde criteria ontwikkeld door het bedrijf of de sector waarin het bedrijf opereert

<b>Tabel 7-a: Matrix relevantie meest materiële emissies Upstream</b>			
Scope 3 categorie	Criteria	Relevant	Reden relevant of niet relevant
1. Aangekochte goederen en diensten	A. 5	Ja, 18	Inkoop goederen gerelateerd aan de productie, bouwmaterialen, plantmaterialen, kantoorartikelen, tuinmaterialen, strooizout. Diensten zijn inkoop van onderaannemers, advies en personeel. Inkoop van materialen en diensten
	B. 2		
	C. 3		
	D. 2		
	E. 4		
	F. 2		
2. Kapitaalgoederen	A. 2	Ja, 12	Betreft aanschaf van materieel en wagenpark, de Eijk groep bezit een groot wagen en materieel park
	B. 2		
	C. 2		
	D. 2		
	E. 2		
	F. 2		
4. Transport en distributie	A. 2	Ja, 11	Transport van ingekochte goederen/diensten door derden, ingekochte transportdiensten van derden.
	B. 2		
	C. 2		
	D. 2		
	E. 2		
	F. 1		
5. Afval tijdens Productie	A. 4	Ja, 20	Een breed scala aan afvalstoffen die vrijkomen bij de projecten kunnen door derden hergebruikt, gerecycled of bewerkt worden.
	B. 5		
	C. 3		
	D. 4		
	E. 2		
	F. 2		
8. Geleasede activa	A. 1	Ja, 8	Handgereedschappen worden geleased
	B. 2		
	C. 1		
	D. 1		
	E. 1		
	F. 1		

<b>Tabel 7-b: Matrix relevantie Meest materiële emissies Downstream</b>			
Scope 3 categorie	Criteria	Relevant	Reden indien niet relevant of toelichting
9. Transport en distributie	A. 2	Ja, 6	Af en aanvoer van materieel naar de werken
	B. 1		
	C. 1		
	D. 1		
	E. 1		
	F. 1		
12. Verwerken producten LCA-einde levensduur	A. 3	Ja, 18	Recyclen van afvalstromen bij verwerkers.
	B. 3		
	C. 4		
	D. 4		
	E. 2		
	F. 2		

### Rangorde meest relevante materiële emissie scope 3 volgens GHG-protocol

1. Afval tijdens productie / werken 20 punten
2. Aangekochte producten & diensten 18 punten
3. Verwerken producten LCA-einde 18 punten

## 3.2.2 Selectie via PMC-analyse

Voor de PMC-analyse zijn de omzetten van De Eijk Groep gebruikt, deze zijn weergegeven in bijlage 3

<b>Tabel 8: Overzicht Product Markt Combinaties 2024</b>			
Producten/ projecten en hun toepassing	Markten	Relevantie	% van totale
<b>Aanleg en onderhoud van groene ruimten</b>	Verenigingen	<b>x</b>	<b>76%</b>
Inkoop van "groen"	Rijksoverheid	<b>x</b>	
Afvoeren van groenafval	Stichtingen	<b>x</b>	
	Gemeentes	<b>x</b>	
	Instellingen	<b>x</b>	
	Bedrijven	<b>x</b>	
<b>Dak &amp; Gevel</b>	Verenigingen	-	<b>7,5%</b>
Aanleg & onderhoud daktuinen	Rijksoverheid	<b>x</b>	
Inkoop van "groen"	Stichtingen	-	
Afvoeren van groenafval	Gemeentes	-	
	Instellingen	-	
	Bedrijven	<b>x</b>	
<b>Recreatie</b>	Verenigingen	-	<b>3%</b>
Aanleggen van en onderhoud terreinen met beplantingen, bomen, speeltoestellen, bomen e.d.	Rijksoverheid	-	
Inkoop van "groen"	Stichtingen	-	
Inkoop van diversen	Gemeentes	<b>x</b>	
Afvoeren van groenafval	Instellingen	<b>x</b>	
	Bedrijven	-	
<b>Infra</b>	Verenigingen	-	<b>10%</b>
Onderhoud & calamiteiten asfalt & geleiderails / berm onderhoud/ gladheidsbestrijding	Rijksoverheid	<b>x</b>	
Inkoop van "groen"	Stichtingen	-	
Inkoop van diversen	Gemeentes	<b>x</b>	
Afvoeren van groenafval	Instellingen	-	
	Bedrijven	<b>x</b>	
<b>Saneringen</b>	Verenigingen	-	<b>0,25%</b>
Grond en bodemsaneringen	Rijksoverheid	-	
Afvoer van "grond", afval	Stichtingen	-	
	Gemeentes	<b>x</b>	
	Instellingen	-	
	Bedrijven	-	
<b>Waterbeheer</b>	Verenigingen	-	<b>0,5%</b>
Aanleg en onderhoud van beschoeiingen, oevers, bouwkundige (kunst) werken	Rijksoverheid	<b>x</b>	
Inkoop groen, hout,	Stichtingen	-	
Inkoop van diversen	Gemeentes	-	
Afvoeren van groen "afval", hout, slootmaaisel en diversen	Instellingen	-	
	Bedrijven	-	
<b>Verhuur/calamiteiten</b>	Verenigingen	-	<b>2,75%</b>
Materieel en personen	Rijksoverheid	<b>x</b>	
	Stichtingen	-	
	Gemeentes	<b>x</b>	
	Instellingen	-	
	Bedrijven	-	
	<b>Totaal PMC's</b>		<b>100%</b>

### Rangorde meest relevante materiële emissie scope 3 volgens PMC-analyse:

1. Aanleg & onderhoud groene ruimten
2. Infra
3. Dak & gevel

<b>Tabel 9: Kwalitatieve rangorde materiële emissie Scope 3 middels de PMC-analyse met de emissies waarden</b>						
PMC-sectoren / activiteiten	Omschrijving van activiteit waarbij CO <sub>2</sub> vrijkomt	CO <sub>2</sub> -emissies (in tonnen)	Relatief belang van CO <sub>2</sub> -belasting van de sector en invloed van de activiteiten		Potentiële invloed op CO <sub>2</sub> -emissies	Rangorde
			Sector*	Activiteiten*		
Rangorde activiteiten					Eigen bijdrage*	
Aanleg & onderhoud groene ruimten (76%)	Inkoop van goederen, hout, plantmaterialen, zaden & meststoffen	1861,50	G	G	K	2
	Afval tijdens productie & onderhoud	45,41	G	G	MG	1
Infra (10%)	Inkoop van grond, zand, bestrating, speeltoestellen e.d.	244,93	MG	G	K	2
	Afval tijdens productie & onderhoud	5,98	MG	MG	MG	1
Dak & Gevel (7,5%)	Inkoop van groen en diversen	183,70	MG	G	K	2
	Afval tijdens productie & onderhoud	4,48	MG	MG	MG	1

\* g=groot mg=middelgroot k=klein t.w.= te verwaarlozen

## 4. Keuze ketenanalyse

De te kiezen ketenanalyse moet conform het GHG-protocol aan de volgende criteria voldoen:

- Relevantie
- Mogelijkheid voor reductie
- Het voorhanden zijn van betrouwbare informatie
- Potentiële reductiebronnen

Op grond van de beide methodes GHG-protocol en de PMC-analyse is gekozen voor de ketenanalyse: **het verwerken van groenafval**



Tabel 10: meest relevante activiteit o.b.v. PMC-analyse		
Product	Activiteiten	Percentage % van de totale verwerking van groenafval
Verwerken van groenafval (76%)	<b>Afvalstroom hout 46,72%</b>	
	B-Hout	0,64%
	C-Hout	0,17%
	Snoeihout (stamhout/ loofhout/ rondhout)	10,37%
	Stobben	2,92%
	Houtchips	32,88%
	<b>Afvalstroom maaisel 10,56%</b>	
	Gemaaid Gras Klasse B	4,49%
	Grasmaaisel	6,02%
	Hooi	0,00%
	<b>Afvalstroom overig groen 42,03%</b>	
	Groenafval	34,65%
	Bladafval	0,70%
	Slootafval	4,50%
	<b>Afval invasieve exoten 0,69%</b>	
	Japanse duizend knoop	0,69%
Overige	0,00%	

### Interne onderzoeken voor meer inzicht in de materiele emissies van scope 3:

- inzicht verbeteren van de processen van de ver- bewerking van verkochte producten
- inzicht verbeteren van de emissies ontstaan bij de ver-/ bewerking van verkochte producten
- verdieping van processen van de end-of-life, methodieken en eventuele de end-of-life methodieken
- het kiezen van de juist/ reële emissiefactoren bij de verwerking van afvalproducten

## 4.1 Partijen in de keten

De emissies scope 3 van de Eijk Groep zijn vergelijkbaar met andere aannemers op het SKAO-platform. Partners in de keten zijn de opdrachtgevers, leveranciers, afvalverwerkers, onderaannemers en de afnemers van de verwerkte producten. In de totale keten is het van groot belang dat iedereen weet hoe afhankelijk wij, alle partijen in de keten, van elkaar zijn.

Tabel 11: Partijen met invloed in de scope 3 analyse	
Partijen	Organisaties
Opdrachtgevers	Provincies, gemeentes, rijksoverheid, bedrijven, instellingen en verenigingen
Leveranciers	Groen beplantingen / bomen /zaden/ hout / elementenverhardingen
Onderaanneming	Loon-, grondverzetbedrijven, stratenmakers, sanering/milieudiensten, KAM-diensten

Tabel 12: Belangrijkste Ketenpartners	
Leveranciers van grondstoffen	Omschrijving/opmerking
Huverba	Leverancier van Groen
Boot & Dart Boomkwekerijen BV	Leverancier van Groen & Bomen
Lubbe & Zoon BV, G	Leverancier van Zaden en potbeplanting
Flora Nova Handelskwekerij BV	Leverancier van Houtconstructies, interieur beplanting
Oever & Zonen B.V. Boomkwekerijen, M. van den	Leverancier van Bomen
Full Tank	Leverancier van brandstoffen
Bol van Staveren	Leverancier van brandstoffen
Diensten/ Onderaanneming	
SCM Diensten	KAM diensten
Office Dealer Almere	ICT
Van der Werd Grafhorst	Leverancier van vakkrachten
Van Kleef	Loonbedrijf
Gespecialiseerde Onderaanneming	
Teeuwissen	Riool reiniging
RMS	Calamiteiten dienst
Van der Kolk	Riool reiniging
Transport/Distributie	
Pouw Groep	Transporteur
Van Werven	Transporteur
Den Ouden	Transporteur
Geleasede activa	
Stihl	Leverancier van handgereedschappen
Doelgroepen / gebruikers	
Diverse particulieren, organisaties, hoveniers, overheden	Opdrachtgevers
Aannemers, overheid	Opdrachtgevers
Verwerkers	
Theo Pouw Groep	Inzamelaar en verwerker van diverse afvalstromen
Van Werven	Inzamelaar en verwerker van diverse afvalstromen
Cirwinn	Inzamelaar en verwerker van diverse afvalstromen
Den Ouden	Inzamelaar en verwerker van diverse afvalstromen

## 4.2 Strategie voor reducties in scope 3

De grootste scope 3 emissies binnen de Eijk Groep komen voort uit bij de aankoop van plantmateriaal, grondstoffen en groenafval tijdens de werken.

### 4.2.1 Aankoop van goederen

#### Inkoopbeleid

- Lokaliteit leverancier
- Uitvoeren van de werken, het streven moet zijn emissies-loos
- Beschikbaarheid van data m.b.t. de CO<sub>2</sub>-emissies (emissiefactoren)
- Inkoop materieel met een lagere CO<sub>2</sub>-emissie
- Inkoop onderaanneming die emissieloos werkt

#### Bij het transporteren van goederen

- Inzet milieuvriendelijke transportmiddelen (euro 6 motoren/ elektrisch/ H<sub>2</sub>)
- Gebruik van alternatieve brandstoffen zoals HVO diesel
- Locatie en thuisbasis van de transporteur
- Combinatie vrachten door de leverancier (transporteur)

### 4.2.2 Afval tijdens werken

#### Afvalbeleid

- Het verwerken van gebruikte "materialen" op de projectlocatie
- Het laten (her) gebruiken van gerecyclede afvalproducten

#### Transporteren van afval

- Inzet milieuvriendelijke transportmiddelen (euro 6 motoren/ elektrisch/ H<sub>2</sub>)
- Gebruik van alternatieve brandstoffen zoals HVO diesel

## 4.3 Plan van Aanpak

### Uitgevoerde acties 2024

- Verder in kaart brengen van de locatie en transport afstanden (leveranciers)
- Verder in kaart brengen van de hoeveelheden van de ontstane afvalproducten
- Onderzoek en toepassen van de juiste emissie factoren van de goederen en "afval" producten
- Dialoog met opdrachtgevers is gestart, de beslissingstermijn van opdrachtgevers laat op zich wachten.

### Geplande acties 2025

- Concrete stappen zetten met opdrachtgevers omtrent emissie loos werken
- Controleren en waar nodig updaten van emissiefactoren

## 4.4 Verificatie/ evaluatie

De Eijk Groep heeft een extern deskundig adviseur aangesteld die de diverse analyses evalueert en de gebruikte data verifieert. Deze externe adviseur verklaart geen onregelmatigheden te hebben aangetroffen in de gebruikte data.

## 5. Bronnen

Tabel 13: belangrijke bronnen	
Bronnen	Gebruikt voor emissiefactor
Milieudatabase	Zand, grond
Defra 2024	Hout, papier
Defra 2024	Onderaanneming, KAM Diensten, Overige inkoop, Transport en distributie
Uitgangspunt is €20,- is 1 kg CO <sub>2</sub>	Investerings, geleasede activa
Ketenanalyse Reijm Bv 2017	Groenafval
BVR-ketenanalyse stimular	Betonpuin, puin, BSA, hout en snoeihout
Emissiefactorenlijst 2023-04	Transport en distributie, Business travel
Nederlandse Emissieautoriteit, Berekeningsfactoren afvalstoffen 2014-2023	Afval, End of life
Alterra rapport 2064	End of life
Ketenanalyse van Reel, 2023	End of life
Ketenanalyse Netjes, 2023	End of life

## BIJLAGE 1

Data voor de bepaling van de relevantie van de meest Materiele Emissies scope 3 emissies.

Tabel 14: Emissie inventarisatie scope 3 2024					
Nr.	Categorie	Emissiefactor Kg CO <sub>2</sub> per ton	Eenheid	Rekendata 2024 Hoeveelheden	Emissie in ton CO <sub>2</sub> 2024
<b>Upstream</b>					
1	Aankoop van goederen en diensten				
prim. data	Water	0,153	m <sup>3</sup>	256,00	0,04
prim. data	Hout	0,328	Euro	145952	47,85
prim. data	Plantmaterialen	0,000	Euro	2177523,64	0,00
prim. data	Zaden en meststoffen	0,000	Euro	30372	0,00
prim. data	Overige inkoop (diversen)	0,617	Euro	2223218	1.371,37
prim. data	Papier	1339,318	ton	1,25	1,67
prim. data	Onderaanneming	0,324	Euro	3031693	981,27
prim. data	KAM Diensten	0,189	Euro	36528	6,91
prim. data	Overige diensten	0,171	Euro	235257	40,23
	Aankoop van goederen en diensten				<b>2449,34</b>
2	Kapitaalgoederen				
prim. data	Investerings	€ 20 is 1 kg CO <sub>2</sub>	Euro	2284199,04	114,21
	Kapitaalgoederen				<b>114,21</b>
4	Transport en distributie				
prim. data	Ingekocht transport	0,621	Euro	94575	58,70
	Transport en distributie				<b>58,70</b>
5	Afval tijdens werken				
prim. data	Betonpuin gesorteerd	0,985	ton	703,82	0,69
prim. data	Ongesorteerd puin	1,234	ton	893,93	1,10
prim. data	Bouw en Sloop Afval	6,411	ton	33,08	0,21
prim. data	Dakgrind	6,411	ton		0,00
prim. data	B-, C-Hout	6,411	ton	57,76	0,37
prim. data	Snoeihout, boomstobben	6,411	ton	947,58	6,07
prim. data	Houtchips	6,411	ton	2344,02	15,03
prim. data	Gemaaid Gras Klasse B	6,411	ton	320	2,05
prim. data	Groenafval	8,884	ton	2611,19	23,20
prim. data	Slootmaaisel	8,884	ton	321,16	2,85
prim. data	Grasmaaisel/Hooi	8,884	ton	429,42	3,81
prim. data	Bladafval	8,884	ton	49,9	0,44
prim. data	Exoten	6,411	ton	48,96	0,31
prim. data	PVC, kunststoffen	6,411	ton	2,994	0,02
prim. data	Gemengde grond	0,985	ton	2599,57	2,56
prim. data	RKG-zand	0,985	ton	11,13	0,01
prim. data	Slib RKG met olie	0,985	ton	34,17	0,03
prim. data	Asfalt	0,985	ton	258,18	0,25
prim. data	Teerhoudend asfalt	6,411	ton	86,44	0,55
prim. data	Bedrijfsafval	6,411	ton	20,86	0,13
prim. data	Papier	6,411	ton	5,41	0,03
	Afval tijdens werken				<b>59,76</b>
6	Business Travel				
prim. data	Zakelijke km met privé voertuigen	0,193	Km	243409	35,86
prim. data	Zakelijke km met de trein/OV*	0,020	Euro	1593	0,03
	Business Travel				<b>35,89</b>
8	Geleasede activa				
prim. data	Geleasede materieel (Stihl)	€ 20 is 1 kg CO <sub>2</sub>	Euro	941638	47,08
	Geleasede activa				<b>47,08</b>
<b>Downstream</b>					
9	Transport en distributie afvoer afval				
prim. data	Inkoop transport	0,873	km	17400,54	15,19
	Transport en distributie afvoer afval				<b>15,19</b>
12	End of life				
prim. data	Recyclen RKG-zand/slib	1,172	ton	45,30	0,05
sec. data	<b>Composteren</b>	3,468	liters	11978	41,54
sec. data	<b>Biomassa</b>	3,468	liters	10511,90	36,46
prim. data	Recyclen	0,001	ton	1892,00	0,00
prim. data	Afgewerkte olie	3,62	ton		0,00
	End of Life				<b>78,05</b>
				<b>totaal</b>	<b>2858,22</b>

---

## BIJLAGE 2

### Procesbeschrijving verwerking van groenafval

#### Groenafval:

Hout

Grasmaaisel

Overig groen: blad afval, afval van korven, plantenresten, onkruid e.d.

#### Hout

Brandstof in bio-energiecentrale

Houtig groenafval wordt mechanisch bewerkt tot shreds/chips. Deze worden verbrand in een biomassaenergiecentrale (voor warmte- en/of elektriciteitsopwekking).

Houtsnippers als bodembedekker / bodemverbeteraar

Houtig groenafval wordt mechanisch bewerkt tot chips/ houtsnippers. Deze shreds worden gebruikt als bodembedekker ter bestrijding van onkruid en voor vasthouden van water.

Na enige tijd zullen de shreds vergaan, waardoor het organisch materiaal in de grond/bodem terecht komt en dan als bodemverbeteraar dienst doet.

#### Grasmaaisels / overig groen

Toepassingen:

1. Compost
2. Bokashi
3. Voor de kleine kringloop
4. Voor het maken van digestaat

#### 1.Compost

Composteren is het proces van recyclen van organisch materiaal. Toepassing als bodemverbeteraar.

#### 2.Bokashi

Gecontroleerde fermentatie van (hoofdzakelijk) maaisels met een specifiek Bokashi mengsel van kalk, mineralen en micro-organismen. Toepassing van Bokashi als meststof.

#### 3.Rechtstreeks toepassen van groenresten in de kleine kringloop

Onbewerkt op landbouwgrond brengen van (hoofdzakelijk) maaisels, binnen een straal van 5 km waar het vrijgekomen is (toegestaan onder de Vrijstellingsregeling plantenresten).

#### 4.Digestaat

Het fermenteren van o.a. groenafval tot meststof

#### Invasieve exoten

Japanse duizend knoop

Reuzenberenklauw

Toepassing

Geen toepassing, wordt mechanisch en chemisch of thermisch bestreden en vernietigd

---

## BIJLAGE 3

Overzicht % omzetten van de Eijk Groep

Indeling bedrijfstakken door Directie:

Bedrijfstakken	Percentage van de omzet
1. Groenaanleg en Onderhoud	76%
• Tuin	
• Boom	
2. Dak & Gevel	7,5%
• Aanleg en onderhoud	
3. Recreatie, sport, natuur en kunstgras	3%
• Spelen, speeltoestellen	
4. Infra	10%
• Infrastructuur tunnels	
• Infrastructuur betonpaden	
• Gladheidsbestrijding	
5. Saneringen	0,25%
• Grondsanereringen	
6. Water	
• Beschoeiingen, onderhoud oevers	0,5%
7. Verhuur	
• Materieel en personen	2,75%