

Onderzoek rangorde meest materiële emissie Scope 3 o.b.v. 4.A.1 & 5.A.1



t.b.v.

CO₂-Prestatieladder trede 5

Criteria: Conform niveau 5 van de CO₂-prestatieladder 3.1

Opgesteld door: M. van Koningsveld

Datum 16-06-2025

Geverifieerd door Rutgher Konietzka, externe adviseur

Inhoud

1.	Introductie.....	2
1.1	GHG Protocol & ISO14064-1	2
1.2	Beschrijving primaire proces.....	2
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?	3
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.....	5
3.2.2	Selectie via PMC-analyse	6
4.	Keuze ketenanalyse	6
4.1	Partijen in de keten	6
4.2	Strategie voor reducties in scope 3	7
4.2.1	Aankoop van goederen	7
4.2.2	Afval tijdens werken	7
4.3	Plan van Aanpak	7
4.4	Verificatie/ evaluatie.....	8
5.	Bronnen	8
	BIJLAGE 1.....	9
	BIJLAGE 2.....	11

1. Introductie

Van Verseveld Infra heeft sinds 1995 als organisatie jarenlange ervaring op het gebied van grond-, straatwerkzaamheden en infra. Een voorbeeld hiervan is de (her-)inrichting en onderhoud van de openbare ruimte en infrastructuur. Van Verseveld wil met haar diensten bijdragen aan een plezierige en uitdagende leef- en werkomgeving.

Van Verseveld Infra is een prominente marktpartij en de innovatieve dienstverlener met de juiste mix binnen haar werkgebied rond Veenendaal. Van Verseveld Infra neemt daartoe initiatieven om het elektriciteit en brandstofverbruik bij uitvoering van haar diensten en projecten te beperken en de CO₂-uitstoot te reduceren ten gunste van onze leef- en werkomgeving. Mocht het nu gaan om rioleringswerk, wegenbouw of bodemsanering, in alle werkzaamheden streven wij naar duurzame oplossing om te zorgen voor een gezonde en groene leefomgeving.

Ons bedrijf is in het bezit van onder andere de volgende certificeringen VCA**, ISO 9001, ISO 14001, CO₂ prestatieladder, BRL 7000, BRL 9334, BRL 10014 en SCL Veiligheidsladder.

De CO₂-prestatieladder is een methode om de CO₂-emissie in kaart te brengen en deze te reduceren. Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) is momenteel de onafhankelijke eigenaar en beheerder van de CO₂-Prestatieladder. Het doel van de CO₂-prestatieladder is om een duurzamer en zelfs klimaatneutraal bedrijfsleven te realiseren. Daartoe moeten de CO₂-emissies in kaart gebracht van de verschillende scopes. In Scope 1 worden alle directe emissies vermeldt, scope 2 zijn indirecte emissies als gevolg van het verbruik van energie. Alle overige indirecte emissies vallen onder scope 3.

Van Verseveld Infra heeft begin 2024 CO₂-prestatieladder niveau 5 behaald en wil deze behouden.

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

1.1 GHG Protocol & ISO14064-1

De CO₂-Prestatieladder is gebaseerd op het Green House Gas (GHG)-protocol en is een instrument om bedrijven die deelnemen aan aanbestedingen te stimuleren tot CO₂-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	M. van Koningsveld
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 ₂ -emissies in ton CO ₂	Interne audit
G	Beschrijving hoe biogene CO ₂ -emissies en -verwijderingen worden behandeld in het verslag. De relevante biogene CO ₂ -emissies en -verwijderingen afzonderlijk gekwantificeerd	Interne audit
H	Indien gekwantificeerd, directe CO ₂ -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 directie beoordeling
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 methodieken waarop de scope 3 emissies in kaart kunnen worden gebracht. De CO₂-prestatieladder stelt deze methodiek verplicht bij het bepalen van de scope 3.

1.2 Beschrijving primaire proces

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

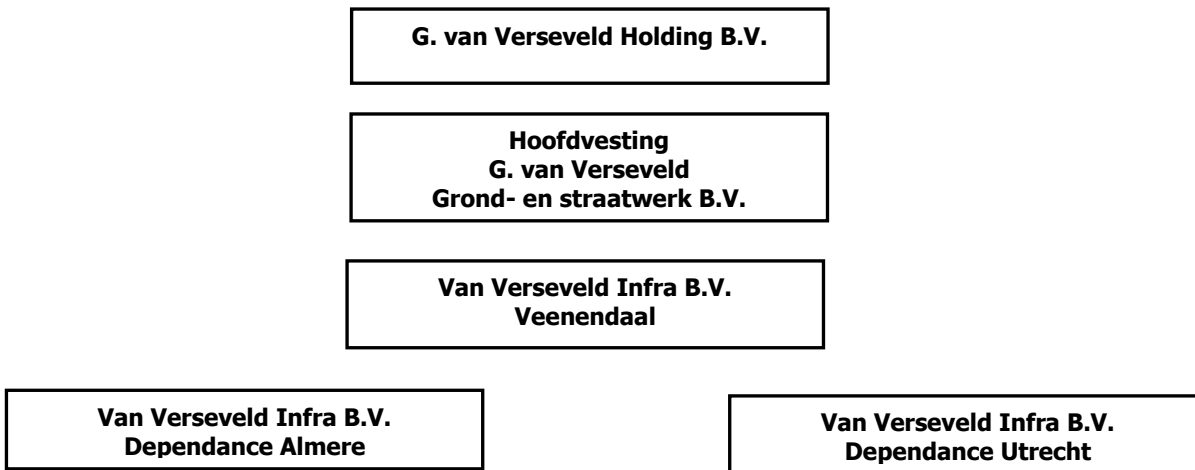
1. Acquisitie en opdracht (aanbesteding) verwerving
2. Werkvoorbereiding en inkoop van materialen en eventueel arbeid
3. Uitvoeren werk en onderhoud
4. Opleveren werk
5. Eventueel nazorg gedurende de onderhoudstermijn

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 van Verseveld Infra

1.5 Wijzigingstabel Dominantieanalyse

Tabel 2: Wijzigingen in de dominantie analyse per jaar	
Jaar	Gewijzigde tabellen/paragrafen
2025	Gegevens 2024 verwerkt
2024	Wijziging boundary, toevoeging Utrecht
2024	Tabel 9 Aangepast
2024	Bijlage 1 actualisatie

2. Inzicht meest materiele scope 3 emissies

2.1 Inleiding

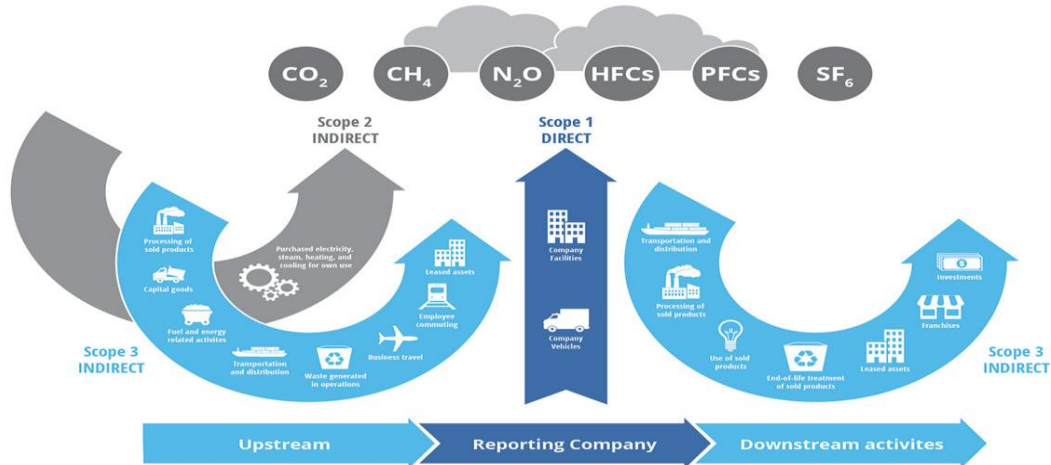
In dit hoofdstuk wordt uitgelegd op welke manier inzicht is verkregen in de meest materiele scope 3 emissies.

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 CO₂-emissie zijn onderverdeeld in 3 domeinen met verschillende achtergronden

Tabel 3 : Kader achtergrond emissies		
Scope 1	Scope 2	Scope 3
Scope 1-emissies ("directe emissies") zijn emissies die worden uitgestoten door installaties die in eigendom zijn van of gecontroleerd worden door de organisatie.	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.	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.
Toepassingen in scope 1	Toepassingen in scope 2	Toepassingen in scope 3
Gas (m ³) Propaangas (kg) Benzine Diesel B7 Diesel (HVO) Aspen Smeerolie	Grijze elektriciteit Groene elektriciteit	Upstream Inkoop van goederen (projectmaterialen en overige goederen) Inkoop van diensten Kapitaalgoederen Transport en distributie Afval tijdens productie Downstream Transport en distributie End of life (afvalverwerking)

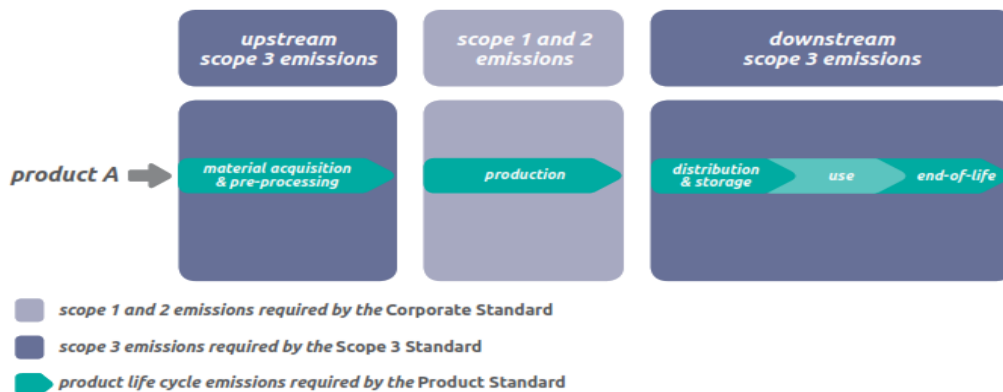
Onderstaande figuur geeft een schematische weergave van de oorsprong van de scope 3 emissies.



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 onderverdeeld 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	

Onderstaande tabel 5 is een weergave per categorie en de relevantie voor Van Verseveld Infra.

Tabel 5: Relevantie GHG hoofdcategorieën		
Categorie	Relevantie	Toelichting relevantie en beïnvloeding van scope 3
Upstream		
1. Ingekochte goederen & diensten	Relevant	Inkoop van goederen met name inhuur van materieel en diensten omvat de inhuur (specialistische diensten) van onderaannemers, advies en tijdelijk personeel.
2. Kapitaalgoederen	Niet relevant	Betreft aanschaf van materieel en wagenpark
3. Brandstoffen en energie gerelateerde activiteiten	Niet relevant	Brandstoffen en energie niet opgenomen in scope 1 of scope 2
4. Transport en distributie	Relevant	Efficiënt inplannen waar goederen worden bezorgd om hierdoor de transport kilometers van derden terug te brengen.
5. Afval tijdens productie (productieafval)	Relevant	Bouwafval wordt gerecycled middels verschillende methoden. Eigen verwerking heeft de voorkeur.
6. Business travel	Niet relevant	Niet van toepassing
7. Woon werk vervoer werknemers	Niet relevant	Wij kiezen ervoor dit met onze bedrijfsvoertuigen te doen.
8. Geleasede activa	Niet relevant	Er worden 6 nieuwe elektrische bussen geleased.
Downstream		

9. Transport en distributie	Relevant	
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	Relevant	Recyclen van afvalproducten
13. Geleasde 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 Van Verseveld Infra 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 een 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 5). 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 betekend, zie tabel 7a en 7b.

Vervolgens wordt PMC-analyse toegepast zie 8, 9 en 10.

Data voor de bepaling van de relevantie van de meest Materiële scope 3 emissies met het verbruik in 2024 (1-01- t/m 31-12-2024), is toegevoegd als bijlage 1. De data van het referentiejaar, is toegevoegd in de bijlage 2.

3.2.1 Selectie via GHG-protocol

Tabel 6: Criteria voor scope 3 activiteiten	
Criteria	Omschrijving
A. Omvang van de emissies	Verhouding van de hoeveelheid CO ₂ 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

Tabel 7a: Matrix relevantie meest materiële emissies Upstream				
Scope 3 categorie	Criteria		Relevant	Reden relevant of niet relevant
1. Aangekochte goederen en diensten	A.	5	Ja, 24	Productie ingekochte materialen.
	B.	4		
	C.	4		
	D.	4		
	E.	5		
	F.	2		
4. Transport en distributie	A.	1	Ja, 13	Transport van ingekochte goederen/diensten door derden, zelf ingekochte transportdiensten van derden.
	B.	3		
	C.	2		
	D.	2		
	E.	3		
	F.	2		
5. Afval tijdens Productie	A.	2	Ja, 15	Een breed scala aan afvalstoffen die vrijkomen bij de projecten kunnen door derden worden hergebruikt, gerecycled of bewerkt.
	B.	4		
	C.	2		
	D.	3		
	E.	2		
	F.	2		

Tabel 7b: Matrix relevantie Meest materiële emissies Downstream

Scope 3 categorie	Criteria	Relevant	Reden indien niet relevant of toelichting
9. Transport en distributie	A.	Ja, 14	Af en aanvoer van materieel naar de werken
	B.		
	C.		
	D.		
	E.		
	F.		
12. Verwerken producten LCA-einde levensduur	A.	Ja, 20	Ontmantelen van bestaande infra werken m.n. bestratingen . Recyclen van afvalproducten bij de verwerkers
	B.		
	C.		
	D.		
	E.		
	F.		

Rangorde meest relevante materiële emissie scope 3 volgens GHG-protocol

- Aangekochte goederen en diensten 24 punten
- Verwerken producten LCA-einde 20 punten
- Afval tijdens productie 15 punten

3.2.2 Selectie via PMC-analyse

Voor de PMC-analyse zijn de omzetten van Van Verseveld Infra gebruikt, deze zijn weergegeven in bijlage 2.

Tabel 8: Overzicht Product Markt Combinaties 2024

Producten	Markten	% van totale omzet
Onderhoud (Grond- en straatwerk, onderhoud elementen, drainage en riolering, rioolbeheer, straatwerk, herinrichting)	Opdrachtgevers, Gemeenten	63,42 %
Projecten (nieuwbouw, reconstructie)	Opdrachtgevers, Gemeenten	33,85 %
Diversen (diverse kleine werkzaamheden voor vaste relaties)	Opdrachtgevers, Gemeente	2,73 %

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

- Onderhoud
- Projecten
- Diversen

Tabel 9 : Kwalitatieve/Kwantitatieve rangorde materiële emissie Scope 3
 middels de PMC-analyse met de emissies waarden

PMC-sectoren / activiteiten	Omschrijving van activiteit waarbij CO ₂ vrijkomt	CO ₂ -emissies	Relatief belang van CO ₂ -belasting van de sector en invloed van de activiteiten		Potentiële invloed op CO ₂ -emissies	Rangorde
Rangorde activiteiten			Sector*	Activiteiten*	Eigen bijdrage*	
Onderhoud	Aangekochte goederen	617,52	G	G	MG	1
	Verwerken producten LCA-einde	6,35	K	K	MG	2
	Afval tijdens productie	3,30	K	K	K	3
Projecten	Aangekochte goederen	329,60	G	G	MG	1
	Verwerken producten LCA-einde	3,39	K	K	MG	2
	Afval tijdens productie	1,76	t.w.	t.w.	K	3
Diversen	Aangekochte goederen	26,58	MG	MG	K	1
	Verwerken producten LCA-einde	0,27	t.w.	t.w.	t.w.	2
	Afval tijdens productie	0,14	t.w.	t.w.	t.w.	3

* g=groot mg=middel groot 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 kostenbesparing
- 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:

Inkoop (materialen en diensten) / afval (tijdens de werken) en verwerken producten LCA-einde

Maatregelen om meer inzicht te verkrijgen in de materiële 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

4.1 Partijen in de keten

De emissies scope 3 van Van Verseveld Infra zijn vergelijkbaar met andere aannemers op het SKAO-platform. Partners in de keten zijn de opdrachtgevers, de 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 10: Partijen met invloed in de scope 3 analyse

Partijen	Organisaties
Opdrachtgevers	Provincies, gemeentes, particulieren, organisaties, projectontwikkelaars, woningbouwverenigingen, investeringsmaatschappijen
Leveranciers	Betonfabrikanten, PVC/kunststofleveranciers, mechanisatiebedrijven, garages
Onderaanneming	Loon-, grondverzetbedrijven, stratenmakers, sanering/milieudiensten, KAM-diensten

Tabel 11: Belangrijkste Ketenpartners

Leveranciers van grondstoffen	Omschrijving/opmerking
Recom Ede	Leverancier, transporteur van zand/grond, etc.
Martens Beton	Leverancier van beton (producten)
Martens kunststoffen B.V.	Leverancier van PVC/Kunststoffen
De Rijk Veenendaal	Leverancier van PVC/Kunststoffen
Scheuroolie	Leverancier van brandstoffen
GP Groot	Leverancier van brandstoffen
Diensten	
Boels verhuur	Verhuurder van materieel
Rich Grond & straatwerk	Onderaannemer
M. Schreuders Bestratingsbedrijf	Onderaannemer
Dynamostaal	Verhuurder van materieel
Vlastuin Bronbemaling B.V.	Leverancier van bemalingsdiensten en benodigdheden
Transport/Distributie	
Beijer	Transportbedrijf
Schuilenburg	Afvalverwerker, transporteur
Theo Pouw Groep	Leverancier, transporteur van zand/grond, etc.
Geleasede activa	
Kemp Groep	Leasebedrijf van materieel
Doelgroepen/gebruikers	
Aannemers, overheid	Opdrachtgevers
Diverse particulieren, organisaties, hoveniers, overheden	Gebruikers van materialen uit circulaire sloopprojecten
Verwerkers	
Schuilenburg	Inzamelaar en verwerker van diverse afvalstromen
Recom	Inzamelaar en verwerker van diverse afvalstromen
Van de Kraats en Bouw	Inzamelaar en verwerker van diverse afvalstromen

4.2 Strategie voor reducties in scope 3

De grootste scope 3 emissies binnen van Verseveld Infra komen voort bij de aankoop van goederen/diensten en afval tijdens de werken.

Binnen Van Verseveld kunnen op verschillende wijzen invloed op uitoefenen op bovengenoemde processen.

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 CO₂-emissies (emissiefactoren)
- Inkoop materieel met een lagere CO₂-emissie
- Inkoop circulaire materialen.
- Inkoop / inhuur onderaanneming, die emissieloos werkt

Bij het transporteren van materiaal en personen

- Inzet motortype van de vervoerder (euro 6 en of elektrisch dan wel H₂ aangedreven motoren)
- Gebruik van alternatieve brandstoffen zoals HVO diesel
- Combinatie vrachten door de leverancier (transporteur)

4.2.2. Afval tijdens werken

Bij de "productie" van afval bij de moeten ook reductiedoelstellingen opgesteld worden

Afvalbeleid

- Het (her) verwerken van afvalstromen
- Het laten (her) gebruiken van gerecyclede afvalproducten

Transporteren van afval

- Inzet milieuvriendelijke transportmiddelen (euro 6 motoren/ elektrisch/ H₂)
- Gebruik van alternatieve brandstoffen zoals HVO diesel
- Combinatie vrachten door de leverancier (transporteur)

4.3 Plan van Aanpak

Uitgevoerde acties 2023

- Registraties van de hoeveelheden per afvalsoort
- Onderzoek en toepassen van de juiste emissie factoren van de goederen en "afval" producten
- Categoriseren van inkoopdata

Uitgevoerde acties 2024

- Registraties van de hoeveelheden per afvalsoort
- Dialoog gevoerd met enkele OG's
- Categoriseren van inkoopdata
- Onderzoek en toepassen van de juiste emissie factoren van de goederen en "afval" producten

Geplande acties 2025/2026

- Dialoog aangaan met leveranciers voor emissieloos werken.
- Dialoog met opdrachtgevers aangaan voor het gebruik van circulaire materialen op werken.
- Verbeteren van registraties van hoeveelheden en soorten afval.
- Verbeteren inzichten in inkoop gegevens.

4.4 Verificatie/ evaluatie

Van Verseveld Infra 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 12: belangrijke bronnen bij Emissiefactoren

Bronnen	Gebruikt voor emissiefactor
Defra 2024 / Administrative and supportive services	Administratieve ondersteuning
Defra 2024 / Professional, scientific and technical activities	Certificeringen
Defra 2024 / Professional, scientific and technical activities	Consultancy
Defra 2024 / machinery and equipment	Gereedschap
Defra 2024 / Information and services	ICT/Software services
Defra 2024 / machinery and equipment	Inhuur materieel
Defra 2024 / Architectural and engineering services; technical testing and analysis services	Inhuur personeel
Defra 2024 / Constructions and construction works for civil engineering	Asfalt
Defra 2024 / Cement, Lime, Plaster and articles of concrete	Beton
Defra 2024 / Rubber and plastic products	Plastic
Defra 2024 / Glass, refractory, clay, other percelain and ceramic, stone and abrasive products	PVC
Defra 2024 / Glass, refractory, clay, other percelain and ceramic, stone and abrasive products	Stenen
Defra 2024 / Buildings and building construction works	Zand
Defra 2024 / Buildings and building construction works	Inkoop materiaal
Defra 2024 / Glass, refractory, clay, other percelain and ceramic, stone and abrasive products	PVC/Steenachtig materiaal
Defra 2024 / Architectural and engineering services; technical testing and analysis services	Onderaanneming
Defra 2024 / Other professional, scientific and technical services	Overige Diensten
Defra 2024 / Other manufactured goods	Overige Inkoop
Defra 2024 / machinery and equipment	Kapitaalgoederen
Defra 2024 / Land transport services and transport services via pipelines, excluding rail transport	Transport
Defra 2024 / waste disposal, Constructions, concrete	Beton
Defra 2024 / waste disposal, Constructions, concrete	Menggranulaat
Defra 2024 / waste disposal, Constructions, bricks	Stenen
Defra 2024 / waste disposal, Constructions, asphalt	Asfalt, asfalt teenvrij
Defra 2024 / waste disposal, Constructions, asbestos	Asbest
Defra 2024 / waste disposal, Constructions, wood	Hout
Defra 2024 / waste disposal, refuse, organic garden waste	Groenafval, exoten
Defra 2024 / waste disposal, Constructions, soils	Grond, verontreinigde grond, teelaarde, zand
Defra 2024 / waste disposal, metal, aluminium cans	Metalen (aluminium)
Defra 2024 / waste disposal, metal, scrap metal	Metalen (ijzer, gruis), rood koper
Defra 2024 / waste disposal, plastic, plastics	Plastic, PVC, kunststoffen
Defra 2024 / waste disposal, refuse, commercial and industrial waste	Bedrijfsafval, overig afval
Defra 2024 / waste disposal, refuse, organic garden waste, composting	Compost
Defra 2024 / scope 3, WTT, bioenergy, biomass	B-hout, biomassa, houtchips
Defra 2024 / material use, construction, asphalt, recycle	Asfalt
Defra 2024 / material use, construction, concrete, recycle	Betonproducten
Defra 2024 / material use, construction, aggregates, recycle	Menggranulaat
Defra 2024 / material use, construction, soils	Zand, grond, teelaarde

BIJLAGE 1

**Data voor de bepaling van de relevantie van de meest Materiele Emissies scope 3 emissies.
Verbruik in 2024 (01-01-2024 t/m 31-12-2024)**

Emissie inventarisatie scope 3 2024					
Nr.	Categorie	Emissiefactor	Eenheid	rekendata 2024	uitstoot CO ₂ /ton 2024
UPSTREAM					
1	Aankoop van goederen en diensten				
prim. data	Zand	0,985	ton	1.301,600	1,282
prim. data	Grond	0,985	ton	344,130	0,339
prim. data	Betonproducten	118,751	ton	57,475	6,825
prim. data	Betonproducten	2,390	euro	302.838,180	723,753
prim. data	Teelaarde	0,985	ton	410,250	0,404
prim. data	Menggranulaat	7,751	ton	1.139,160	8,830
prim. data	Overige inkoop	0,143	euro		0,000
prim. data	Onderaanneming	0,201	euro	721.222,790	145,104
prim. data	KAM Diensten	0,204	euro		0,000
prim. data	Inhuur diensten	0,158	euro	17.103,810	2,699
prim. data	Inhuur materieel	0,576	euro	146.711,990	84,469
	Aankoop van goederen en diensten				973,705
2	Kapitaalgoederen				
prim. data	Investerings	0,05	euro		0,000
	Kapitaalgoederen				0,000
3	Brandstoffen en energie-gerelateerde activiteiten				
prim. data	Brandstoffen	3,47	euro		0,000
	Brandstoffen en energie-gerelateerde activiteiten				0,000
4	Transport en distributie				
prim. data	Onderaanneming	0,259	euro		0,000
prim. data	Leveranciers	0,259	euro		0,000
	Transport en distributie				0,000
5	Afval tijdens productie				
prim. data	Puin gesorteerd	0,985	ton	906,600	0,893
prim. data	BSA	0,985	ton	43,099	0,042
prim. data	Asfalt	0,985	ton	1,940	0,002
prim. data	Teerhoudend asfalt	28,655	ton	126,600	3,628
prim. data	(B-) Hout	6,411	ton	2,510	0,016
prim. data	Groenafval	8,884	ton	69,740	0,620
prim. data	Bedrijfsafval	0,985	ton	5,100	0,005
	Afval tijdens productie				5,206
6	Business travel				
prim. data	Zakelijke reizen door derden	0,259	euro		0,000
	Business travel				0,000
7	Woon-werkverkeer door werknemers				
prim. data	gedeclearde reiskosten		euro		0,000
	Woon-werkverkeer door werknemers				0,000
8	Geleasede activa				
prim. data	Materieel, activa	0,160	euro		0,000
	Geleasede activa				0,000
Downstream					
9	Transport en distributie				
prim. data	inkoop transport	0,259	euro		0,000
	Transport en distributie			Totalen	0,000
10	verwerken van verkochte producten				
prim. data			euro		0,000
	verwerken van verkochte producten			Totalen	0,000
11	Gebruik van verkochte producten				
prim. data			ton		0,000
	Gebruik van verkochte producten			Totalen	0,000
12	End of life				
prim. data	Puin gesorteerd	2,210	ton	906,60	2,004
prim. data	Asfalt	1,738	ton	1,94	0,003
prim. data	B-hout	38,543	ton	2,51	0,097
prim. data	Groenafval	112,017	ton	69,74	7,812
prim. data	BSA	2,210	ton	43,10	0,095
					10,011
			totaal		988,82

BIJLAGE 2

De meest Materiele Emissies scope 3 emissies in het referentiejaar (01-01-2023 t/m 31-12-2023)

Emissie inventarisatie scope 3 referentiejaar 2023					
Nr.	Categorie	Emissiefactor	Eenheid	rekendata 2023	uitstoot CO ₂ /ton 2023
UPSTREAM					
1	Aankoop van goederen en diensten				
prim. data	Zand	0,985	ton	2952,28	2,908
prim. data	Grond	0,985	ton	333,00	0,328
prim. data	Bouwmaterialen (Betonproducten)	2,390	euro	85372	204,031
prim. data	Teelaarde	0,985	ton	1154,84	1,137
prim. data	Menggranulaat	7,751	ton	4386,45	34,001
prim. data	Hout	0,443	euro	26	0,012
prim. data	PVC, kunststoffen	0,874	euro	218693	191,038
prim. data	Overige inkoop	0,143	euro	82788,22	11,869
prim. data	Onderaanneming	0,201	euro	1212438,05	243,933
prim. data	KAM Diensten	0,204	euro	3333,55	0,681
prim. data	inhuur Materieel	0,576	euro	20150,51	11,602
prim. data	Overige inhuur diensten	0,158	euro	85492,52	13,489
	Aankoop van goederen en diensten				
2	Kapitaalgoederen				
prim. data	Investerings	20000,00	euro	4658,5	0,233
	Kapitaalgoederen				0,233
3	Brandstoffen en energie-gerelateerde activiteiten				
prim. data	Brandstoffen (diesel)	3,468	euro		0,000
	Brandstoffen en energie-gerelateerde activiteiten				0,000
4	Transport en distributie				
prim. data	Onderaanneming	0,259	euro	3947	1,022
prim. data	Leveranciers	0,259	euro	43864,13	11,361
	Transport en distributie				12,383
5	Afval tijdens productie				
prim. data	Puin gesorteerd	0,985	ton	1839,21	1,811
prim. data	Grond	19,517	ton	27,16	0,530
prim. data	Asfalt	0,985	ton	28,64	0,028
prim. data	Teerhoudend asfalt	28,655	ton	122,48	3,510
prim. data	B-Hout	6,411	ton	9,17	0,059
prim. data	Groenafval	8,884	ton	166,03	1,475
prim. data	BSA	0,985	ton	107,75	0,106
	Afval tijdens productie				7,519
6	Business travel				
prim. data	Zakelijke reizen door derden	0,259	euro		0,000
	Business travel				0,000
7	Woon-werkverkeer door werknemers				
prim. data	gedeclearerde reiskosten		euro		0,000
	Woon-werkverkeer door werknemers				0,000
8	Geleasede activa				
prim. data	Materieel, activa	0,160	euro	25442,88	4,081
	Geleasede activa				4,081
Downstream					
9	Transport en distributie				
prim. data	inkoop transport	0,259	euro		0,000
	Transport en distributie			Totalen	0,000
10	verwerken van verkochte producten				
prim. data			euro		0,000
	verwerken van verkochte producten			Totalen	0,000
11	Gebruik van verkochte producten				
prim. data			ton		0,000
	Gebruik van verkochte producten			Totalen	0,000
12	End of life				
prim. data	Puin gesorteerd	2,210	ton	1839,21	4,065
prim. data	Asfalt	1,738	ton	28,64	0,050
prim. data	B-hout	38,543	ton	9,17	0,353
prim. data	Groenafval	112,017	ton	166,03	18,598
prim. data	BSA	2,210	ton	107,75	0,238
					23,30
			totaal		762,55

BIJLAGE 3

Indeling Bedrijfstakken door Directie:

Bedrijfstakken

1. Onderhoud
 - a. Straatwerk
 - b. Riolering (en straatwerk)
2. Projecten
 - a. Nieuwbouw
 - b. Reconstructie
3. Diversen en vaste relaties
 - a. Kleine werkzaamheden