



Ketenanalyse

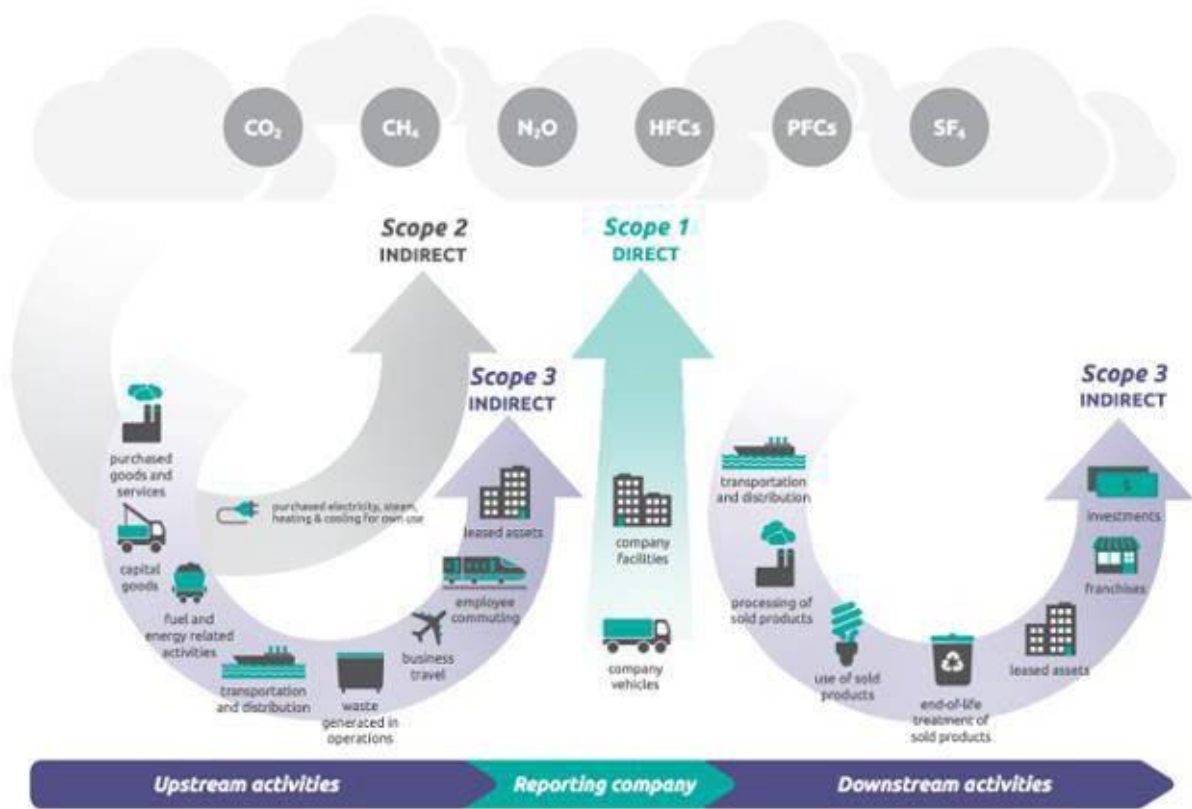
Aanrij-kilometers ingehuurde diensten

Opgesteld door	De heer A. van Steenbergen
Datum	21-04-2022
Akkoord	
Versie	1

Inhoudsopgave

1.	INLEIDING	4
1.1	ACHTERGROND CO₂ PRESTATIELADDER	5
1.2.	BEDRIJFSBESCHRIJVING VAARKAMP B.V.	5
1.3	DOELSTELLING KETENANALYSE	7
1.4.	OPZET ONDERZOEK INGEHUURDE DIENSTEN	7
2.	AANPAK.....	7
2.1	MEETPERIODE EN VERANTWOORDELIJK.....	8
3.0	DE BESCHRIJVING VAN DE WAARDEKETEN.....	9
3.1	VAN TOEPASSING ZIJNDE SCOPE 3 UITSTOOT BINNEN DE KETEN	9
3.2.	UITSTOOT BEREKENINGEN GEHELE KETEN	11
3.3	DATA ONZEKERHEDEN	11
4.0	REDUCTIE KANSEN EN CONCLUSIE	12
5.0	DOELSTELLINGEN.....	13
5.1	MAATREGELEN	13

1. Inleiding



Figuur 1: Overzicht van alle scope 3 emissies

Broeikasgasemissies worden onderverdeeld in 3 verschillende scopes. Scope 1 de directe emissies, indirecte emissies in scope 2 en de overige indirecte emissies in scope 3. Zie voor een duidelijk overzicht figuur 1. Scope 1 en scope 2 worden uitgebreid besproken in de emissie inventaris van Vaarkamp B.V.

Scope 3 emissies zijn de overige indirecte emissies (zie figuur 1). Deze scope 3 emissies zijn een gevolg van de activiteiten van Vaarkamp B.V. maar komen voort uit bronnen die geen eigendom van het bedrijf zijn en niet direct worden beheerd door het bedrijf. Voorbeelden van deze emissies zijn, de emissies die vrijkomen met het verwerken van het afval van het bedrijf, de emissies die vrijkomen bij de productie van de aangekochte materialen en het werk dat uitgevoerd wordt door onderaannemers op de projecten.

Deze rapportage richt zich op het rapporteren van belangrijke scope 3 emissies door middel van een ketenanalyses. Als basis voor deze rapportage is het GHG-Protocol, deel A "Corporate Accounting and Reporting Standaard" gekozen. In de dominantie analyse is inzichtelijk gemaakt waar de meeste uitstoot in scope 3 van Vaarkamp B.V. zich bevindt en waarom onderstaande keuze zijn gemaakt.

Vaarkamp B.V. voert de scope 3 ketenanalyse uit voor de "aanrij-kilometers Ingehuurde diensten".

1.1 Achtergrond CO₂ Prestatieladder

Vaarkamp B.V. heeft gekozen om zich te certificeren voor de CO₂ prestatieladder niveau 5. De CO₂ prestatieladder is een initiatief van Pro Rail en sinds maart 2011 overgedragen aan de stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen (SKAO). De CO₂ prestatieladder beloont bedrijven die klimaat bewust produceren, dit gebeurt d.m.v. gunningcriteria bij aanbestedingen mee te nemen. De CO₂ prestatieladder is opgezet volgens het Green House Gas (GHG) Protocol en is ontwikkeld om bedrijven die deelnemen aan aanbestedingen te stimuleren hun eigen CO₂ uitstoot te kennen en te verminderen.

Volgens het certificatieschema wordt verwacht van het deelnemende bedrijf van niveau 4, dat er een twee analyses van GHG genererende activiteiten uit scope 3 kunnen worden voorgelegd, zoals beschreven in het GHG-protocol.

De volgende voorwaarden worden door SKAO aan de analyse gesteld:

- De 5 algemene stappen uit het GHG protocol vormen de structuur van deze analyse (zie hoofdstuk 2);
- Het gaat om een significant deel van de emissies;
- Als het bedrijf werken en leveringen aanbiedt, dient de analyse tenminste een activiteit uit de categorie "Extraction en production of purchased materials en fuels" te omvatten;
- Het resultaat van de analyse dient een aanvulling te zijn op eventueel bestaande inzichten en bij te dragen aan het voortschrijdend maatschappelijk inzicht.

1.2. Bedrijfsbeschrijving Vaarkamp B.V.

Vaarkamp B.V. is een bedrijf met een rijke historie. Na de oprichting in 1946 door de broers Frank en Otto Vaarkamp met Marshallhulp hebben zij zich een strategische positie verworven in de natuur- en landbouw wat hen veel werk opleverde. De basis is gelegd aan de Hessenweg in Ede, later komt er vanwege ruimtegebrek een tweede locatie aan de Wekeromseweg met ruimte voor de machines, de administratie blijft aan de Hessenweg.

Na het afnemen van werkzaamheden in natuur- en landbouw zijn ze hun pijlen gaan richten op het werk voor gemeenten door het aanleggen van sportvelden en beheren van openbaar groen en waterpartijen.

In 1991 is het bedrijf verkocht aan Van Harten. Onder Van Harten heeft het bedrijf verhuisd naar een modern bedrijfspand op een industrieterrein. Vanaf 2004 is Vaarkamp in handen van Gert Jacobs en opnieuw verhuist het bedrijf, nu naar industrieterrein Heestereng in Ede. Het bedrijf is inmiddels een belangrijke speler in het aanleggen en onderhouden van de (openbare) buitenruimte met ongeveer honderd medewerkers.

Om de organisatorische grenzen te bepalen is uitgegaan van het handboek van de CO₂ prestatieladder 3.1. volgens methode 1. Hieronder staat de juridische entiteit beschreven die als grens geldt voor het berekenen van de CO₂-footprint van Vaarkamp.

Vaarkamp bv

Alle werkzaamheden die Vaarkamp B.V. verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel en de daarbij behorende CO₂-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO₂-footprint.

1.3 Doelstelling ketenanalyse

De doelstelling van deze ketenanalyse is om inzicht te krijgen in de keten van *aanrij-kilometers ingehuurde diensten* en op die manier nagaan waar er binnen de keten mogelijkheden voor CO₂-reductie bestaan.

1.4. Opzet onderzoek ingehuurde diensten

Voor het maken van deze ketenanalyse zijn de volgende bronnen toegepast:

- Overleg met directie;
- Overleg met KAM, werkvoorbereiding en administratie;
- Afstanden zijn bepaald met google maps;
- Crediteuren informatie 2020.

2. Aanpak

Als basis voor deze rapportage is het GHG-protocol, deel A “Corporate Accounting and Reporting Standard” gekozen. Hoofdstuk 4 “setting Operational Boundaries”. De 4 stappen uit het GHG-protocol zijn de basis voor de indeling van deze rapportage. Hierna volgt een korte toelichting op de passages uit het GHG-protocol.

1. Beschrijving van de waardeketen.
Het is noodzakelijk om voor de scope 3 emissie-inventaris een volledige levenscyclus uit te voeren.
2. Bepaling van de relevante emissie categorieën.
Niet alle scope 3 emissiebronnen van het bedrijf zijn relevant, daarom moet bepaald worden welke emissie categorieën voor het bedrijf relevant zijn. Dit kan door te kijken naar de omvang van de bron en de invloed op de emissiebronnen.
3. Het bepalen van de ketenpartners.
Nadat elke emissiecategorie is bepaald moet in beeld worden gebracht welke ketenpartners hierbij betrokken zijn. Het gaat hier dan voornamelijk om de ketenpartners die een significante bijdrage hebben aan de emissiebron.
4. Het kwantificeren van de emissies.
Hier gaat het om het inzichtelijk maken van de aanpak. Doordat er een beperkte inzichtelijkheid is wordt een lagere nauwkeurigheid geaccepteerd. Het gaat hier vooral om relatieve omvang en mogelijkheden tot reductie.

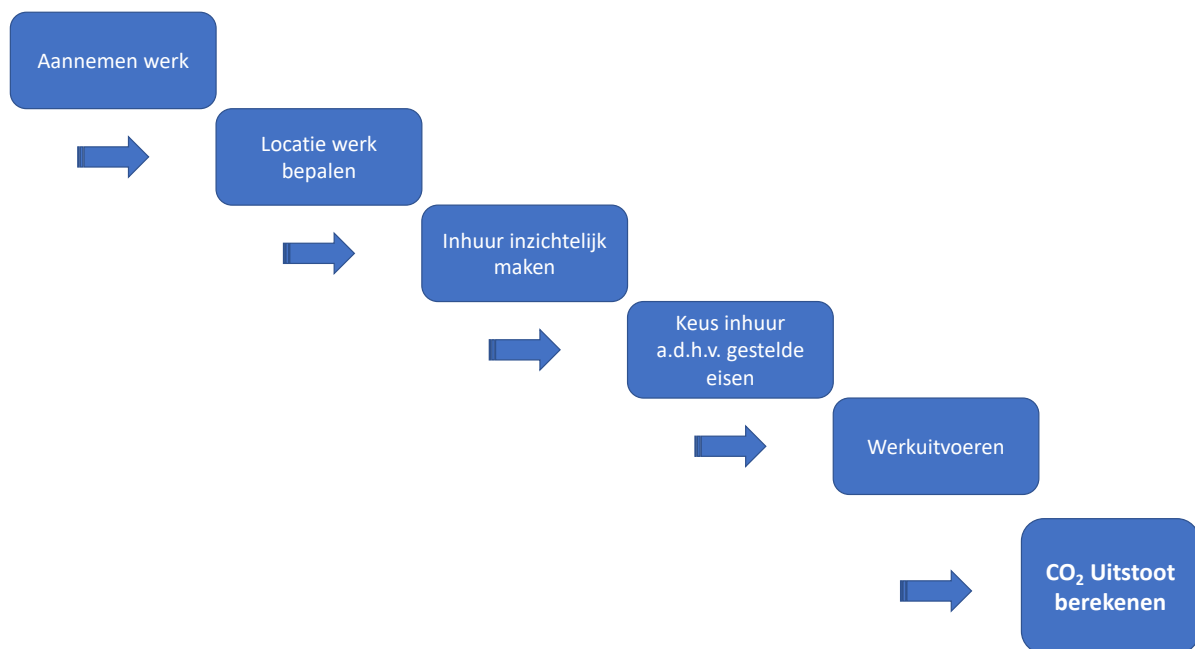
2.1 Meetperiode en verantwoordelijk

De gegevens waarmee in deze ketenanalyse de CO₂ uitstoot is bepaald zijn over het gehele jaar 2020 en een selectie van onze ingehuurde diensten. De verantwoordelijk van deze ketenanalyse is de KAM Coördinator.

3.0 De beschrijving van de waardeketen

In deze paragraaf is inzichtelijk gemaakt hoe waardeketen van het inhuur diensten er uit ziet. Naast het bepalen van de waardeketen wordt inzichtelijk gemaakt welke scope 3 categorieën relevant zijn en deze worden tevens, waar mogelijk, gekwantificeerd.

Aan de hand van de inkoopdata van de projecten over het gehele jaar 2020 is bepaald welke diensten ingehuurd zijn en waar ingezet. Door deze data inzichtelijk te maken kan bepaald worden hoeveel CO₂ uitstoot er zich bevindt binnen deze groep binnen de projecten van Vaarkamp B.V. Door deze uitstoot inzichtelijk te maken kunnen maatregelen bepaald worden en doelstellingen geformuleerd worden waar Vaarkamp B.V. zelf invloed op kan uitoefenen. Deze reductiedoelstellingen en maatregelen worden uitgewerkt in het plan van aanpak en bewaakt door de KAM coördinator.



Figuur 2: Keten

3.1 Van toepassing zijnde scope 3 uitstoot binnen de keten

De volgende stappen binnen de beschreven keten bevatten een bepaalde CO₂ uitstoot welke van belang kunnen zijn.

- Aannemen werk: Vaarkamp B.V. heeft zijn orderportefeuille normaal gesproken relatief dicht bij Ede. De aanrij-kilometers van de inhuur bepaald o.a. de uitstoot. Als er minder werk is in de nabijheid zal de keus gemaakt moeten worden om verder van “huis” met aanbesteding mee te doen. Op dat moment zal gekozen worden voor “onderaannemers” die dicht bij het project aanwezig zijn.

- Locatie werk bepalen, nadat het werk aangenomen is zal een planning opgesteld worden, in deze planning zal de locatie van het project opgenomen worden.
- Keus onderaannemer maken a.d.h.v. gestelde eisen: Aan de hand van de volgende eisen zal een keus voor de leverancier gemaakt worden. Deze eisen zijn: Voldoen aan aanbestedingseisen, afstand en prijs.
- Werk uitvoeren: Tijdens de werkzaamheden is er tevens sprake van een CO₂ uitstoot binnen de groep vervoer naar de projecten. Deze uitstoot zal per project verschillen.
- Bepalen CO₂ uitstoot, aan het eind van het jaar kan de uitstoot bepaald worden van deze groep. Dit zal gedaan worden aan de hand van dezelfde informatie welke nu gebruikt is.

3.2. Uitstoot berekeningen gehele keten

In deze paragraaf is weergegeven welke uitstoot er zich bevindt in de keten aanrij-kilometers ingehuurde diensten op de projecten. De onderliggende berekeningen zijn inzichtelijk in Scope 3 ketenanalyse_2021.xlsx.

Categorie	totalen	conversiefactor	CO ₂ uitstoot
Auto middel	37.882 km	0,176 kg CO ₂	6.670 kg CO ₂
Auto groot	70.560 km	0,209 kg CO ₂	14.750 kg CO ₂
Kg CO ₂ per ingekochte euro			0,0388 kg CO ₂

Reductie scope 3 ten opzichte 2020					
	2020	2021	2022	2023	2024
Uitstoot per gereden km in kg	0,239	0,197			
Vershil t.o.v. basisjaar	-	-17,5%			

Figuur 3: Berekeningen

3.3 Data onzekerheden

De volgende onderdelen binnen deze ketenanalyse zijn, binnen de beschikbare data, gebaseerd op een aanname en zouden in de praktijk kunnen zorgen voor een afwijking in de uitkomsten.

Afstand

De afstanden naar de uitvoeringslocaties zal in de praktijk enigszins afwijken aangezien van sommige projectlocaties niet het exacte adres bekend is of in de nabijheid wordt geparkeerd.

CO₂ conversiefactor

Het is duidelijk welke voertuigen gebruikt worden door de ingehuurde diensten, daarom is gekozen om de emissiefactor te variëren in grootteklasse.

Verbruik

In eerste instantie is uitgegaan van een aanname (zie gebruikte conversiefactor), vanaf 2021 zal dit verbruik berekend gaan worden a.d.h.v. een voorbeeldproject per onderaannemer, zie hiervoor het plan van aanpak.

4.0 Reductie kansen en conclusie

Binnen deze keten liggen de volgende reductiekansen, deze reductiekansen zijn onderverdeeld in kansen die genomen worden alleen door Vaarkamp B.V. en kansen die genomen worden in overleg met de gekozen onderaannemers.

Kansen welke genomen worden alleen door Vaarkamp:

- Aanpassing inkoopvoorwaarden, bijvoorbeeld aanrij-kilometers dienen met minimaal euro 6 klasse uitgevoerd te worden;
- Het verminderen van de afstand, door bij de inkoop rekening te houden met de afstand tot het project;
- Op de projecten en bij de eigen vestiging een laadpaal installeren;
- Onderaannemers mee laten draaien met toolboxen gericht op CO₂-reductie;
- Gebruik HVO op de projecten;
- Verbeteren inzicht in gebruik voertuigen ingehuurde diensten.

Kansen welke genomen worden in overleg met de gekozen onderaannemers:

- Aanschaf zuinigere voertuigen en materieel;
- Aanschaf elektrische voertuigen en materieel;
- Gebruik HVO promoten;
- Promoten van carpoolen.

De doelstellingen zijn opgenomen in een plan van aanpak welke te zien is op de website van Vaarkamp BV.

5.0 Doelstellingen

Doelstellingen scope 1 & 2 ten opzichte van 2016								
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Scope 1	-8%	-11%	-20%	-22%	-24%	-26%	-28%	-30%
Scope 2	-12%	-51%	-54%	-69%	-71%	-73%	-75%	-77%
Scope 3	-	-	-	basisjaar	-1%	-2%	-4%	-6%

5.1 Maatregelen

Vaarkamp reduceert de CO ₂ -emissies van de aanrij-kilometers van ingehuurde diensten met 6 % t.o.v. 2020		Verantwoordelijke	Planning	Verwachte reductie
Maatregelen	Verbeteren inzicht in gebruikte voertuigen en verbruik start 2 ^e helft 2021	CO ₂ -verantwoordelijke	Juni 2022	-
	Volgen cursus <i>Het Nieuwe Rijden</i> opgezet door Vaarkamp start in januari 2022	CO ₂ -verantwoordelijke	Januari 2022	1%
	Twee keer per jaar controleren bandenspanning ingehuurde diensten start in oktober 2021	CO ₂ -verantwoordelijke	Oktober 2022	2%
	Toezicht houden op onnodig draaien motoren aanpassing in werkplekinspectie formulier.	CO ₂ -verantwoordelijke	September 2022	1%
	Gesprekken voeren met onderaannemers hoe CO ₂ te reduceren op de projecten.	CO ₂ -verantwoordelijke	November 2022	2%