

Ketenanalyse inkoop diensten (onderaannemers)

Conform 4.A.1 en 4.A.3
Gebr. van der Veevens B.V.



Opgesteld door:	M. Hoogland E. van der Veevens	adviseur KAM Coördinator	Paraaf: Paraaf:		
Goedgekeurd door:	R. van der Veevens	directeur	Paraaf:		
Datum:	04-03-2019	Versie:	2.0	Status:	Definitief

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Inleiding	3
1.1. Wat is een ketenanalyse	3
1.2. Activiteiten Geb. van der Veebens B.V.	3
1.3. Opbouw	3
2. Globale berekening van scope 3 emissies (stap 1).....	4
3. Keuze van ketenanalyse (stap2)	4
4. Identificeren van schakels in de keten (stap 3).....	5
5. Overzicht CO2 uitstoot in de keten (stap 4).....	5
6. Relatieve plaats binnen de sector en ambitieniveau	6
7. Mogelijkheden tot reductie.....	6
8. Reductiedoelstellingen en maatregelen (stap 5)	6
9. Bronvermelding	8

1. Inleiding

Dit document beschrijft de ketenanalyse inkoop diensten (onderaannemers), opgesteld door Gebroeders van der Veekens B.V. in het kader van het behalen van niveau 5 op de CO2 prestatieladder. Dit document beschrijft de ketenanalyse van inkoop onderaannemers, het betreft brandstofverbruik door onderaannemers om personeel en materieel te vervoeren en om de werkzaamheden uit te voeren.

Doel van deze ketenanalyse is inzicht te krijgen in de keten inkoop diensten, CO2 reductiemogelijkheden in de keten vaststellen en het definiëren van reductiedoelstellingen. Gebroeders van der Veekens B.V. zal op basis van deze ketenanalyse stappen ondernemen om partners binnen de eigen keten te betrekken bij het behalen van de reductiedoelstellingen. Dit document beschrijft de ketenanalyse van inkoop onderaannemers, het betreft brandstofverbruik door onderaannemers om personeel en materieel te vervoeren en werkzaamheden uit te voeren. Deze ketenanalyse is opgesteld door Gebroeders van der Veekens B.V. en becommentarieerd door dhr. M. Herberigs van Stichting Stimular.

1.1. Wat is een ketenanalyse

Een ketenanalyse houdt in dat van een bepaald product of dienst de CO2 uitstoot wordt berekend van de gehele keten. Met de gehele keten wordt de gehele levenscyclus van het product bedoeld: van inwinning van de grondstof tot en met verwerking van afval (of recycling).

1.2. Activiteiten Geb. van der Veekens B.V.

Het aannemingsbedrijf grond-, weg- en waterbouw bestaat sinds 1951. Bekend door zijn medewerkers, gedreven, oplossingsgericht en altijd de samenwerking zoeken. Het werkgebied omvat met name de provincie Noord-Holland en de opdrachtgevers zijn particulieren, aannemers, ontwikkelaars en overheidsinstanties.

Gebr. van der Veekens staat bekend als een daadkrachtige onderneming en een gedegen kwaliteitsbouwer met een no-nonsense mentaliteit. De mensen van deze onderneming durven hun verantwoording te nemen. Gebr. van der Veekens B.V. heeft hierdoor langlopende relaties met opdrachtgevers opgebouwd.

Verantwoordelijk persoon binnen Gebr. van der Veekens B.V. voor CO2 prestatieladder is mw. E. van der Veekens (KAM-coördinator).

1.3. Opbouw

In dit document is de ketenanalyse inkoop diensten (onderaannemers) weergegeven. De opbouw van het document is de volgende:

Stap 1: Globale berekening van scope 3 emissies

Stap 2: keuze van ketenanalyse

Stap 3: identificeren van schakels in de keten

Stap 4: CO2 uitstoot in de keten

Stap 5: reductiedoelstellingen en maatregelen

2. Globale berekening van scope 3 emissies (stap 1)

In F6.07.04 Scope 3 analyse is de kwantitatieve inschatting meest materiele scope 3 emissies van Gebroeders van der Veekens B.V. gedaan conform eis 5.A.1. van de CO2 prestatieladder. Hieronder worden de resultaten van deze berekening weergegeven:

		Aanwezig binnen de keten (ja/n.v.t.)	Afgedekt in scope 1 en/of 2 (ja/nee)	Project-gerelateerd (ja/nee)	Omvang geschat in CO2 (ton)/jaar
Upstream Scope 3 Emissions					
1.	Purchased Goods & Services	ja	ja	ja	1483
2.	Capital Goods	ja	ja	nee	88
3.	Fuel- and Energy- Related Activities	Ja	ja	ja	0
4.	Transportation & Distribution (Upstream)	Ja	nee	ja	gering
5.	Waste Generated in Operations	ja	nee	ja	39
6.	Business Travel	nvt	nee	nee	0
7.	Employee Commuting	ja	ja	nee	gering
8.	Leased Assets	nvt	nee	nee	0
Downstream Scope 3 Emissions					
9.	Transportation & Distribution Sold Goods (Downstream)	nvt	nee	nee	0
10.	Processing of Sold Products	nvt	nee	nee	0
11.	Use of Sold Products	ja	nee	nee	gering
12.	End-of-Life Treatment of Sold Products.	ja	nee	nee	gering
13.	Leased Assets (Downstream)	nvt	nee	nee	0
14.	Franchises	nvt	nee	nee	0
15.	Investments	nvt	nee	nee	0

De achterliggende berekeningen zijn terug te vinden in het document F6.07.06 Scope 3 analyse d.d. 31-12-2019.

3. Keuze van ketenanalyse (stap2)

Gebroeders van der Veekens B.V. heeft conform de eisen van de CO2 prestatieladder 3.0 één ketenanalyse gemaakt voor één van de twee meest materiele emissies uit de rangorde scope 3. De top 2 meest materiele emissies betreft:

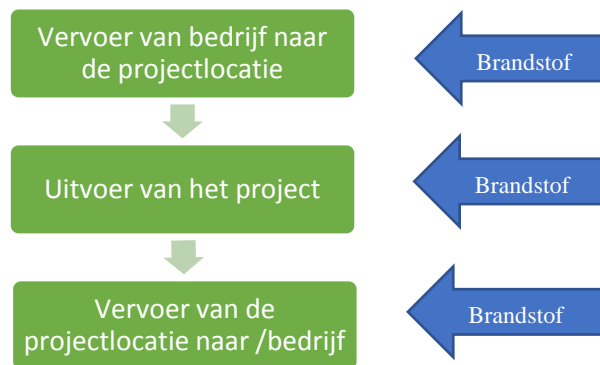
1. Categorie 1. Inkoop onderaannemers
2. Categorie 2. Kapitaalgoederen

In het kader van niveau 5 van de CO2 prestatieladder te behalen, heeft Gebroeders van der Veekens gekozen om één ketenanalyse te maken over categorie 1: inkoop diensten (onderaannemers). De invloed van Gebroeders van der Veekens B.V. is groot aangezien Gebroeders van der Veekens B.V. de bevoegdheid heeft om zijn eigen leveranciers, in dit geval onderaannemers te kiezen. De impact op de keten zou middelgroot zijn. De impact van de projecten op het milieu is groot.

Doel van deze ketenanalyse is inzicht te krijgen in de keten inkoop diensten, de CO2 reductiemogelijkheden binnen de keten vaststellen en het definiëren van reële reductiedoelstellingen.

4. Identificeren van schakels in de keten (stap 3)

De keten van Inkoop diensten (onderaannemers) is in onderstaand schema weergegeven:



Gebroeders van der Veekens B.V. opereert met meerdere GWW-bedrijven. Onderaannemers worden ingeschakeld bij capaciteitstekort of voor de uitvoering van werkzaamheden welke niet de specialiteit van de organisatie zijn (bijvoorbeeld aanbrengen van beplanting en bomen). Er is gebruik gemaakt van gegevens vanuit de crediteurenadministratie en opgaven van leveranties over 2018. Inkoop van diensten (onderaannemers) betreft ca. 46% van het totaal inkoop. De vijf belangrijkste onderaannemers gebaseerd op inkoop omzet 2018 (80%) en hun bijdrage aan de scope 3 emissies van Gebroeders van der Veekens B.V. zijn:

Onderaannemer	Ton CO2 uitstoot per jaar
A	144,30
B	144,21
C	79,31
D	75,58
E	49,49

Uit de individuele footprints van de onderaannemers blijkt dat de grootste emissiebron de brandstof is, die zij gebruiken. Het betreft brandstofverbruik van onderaannemers voor vervoer van personeel en materieel en de uitvoering van de werkzaamheden op de projectlocatie van Gebroeders van der Veekens.

5. Overzicht CO2 uitstoot in de keten (stap 4)

Momenteel zijn er geen praktijkgegevens beschikbaar afkomstig van deze onderaannemers (primaire data) m.b.t. het aantal gereden kilometers van en naar de projectlocaties en het brandstofverbruik om de dienstverlening aan Gebroeders van der Veekens B.V. te kunnen leveren. In andere woorden, de onderaannemers monitoren dit nog niet projectgebonden. Om de CO2 uitstoot te kunnen kwantificeren, is gebruik gemaakt van de gegevens uit de administratie van Gebroeders van der Veekens B.V., CO2 footprints van de onderaannemers en schattingen. Dit laatste leidt tot onnauwkeurigheid daardoor is één van de voorgestelde reductiemaatregelen het inzichtelijke maken van deze emissies vanaf het starten van het project. Aangezien vier van de vijf belangrijkste onderaannemers in het bezit van een CO2 bewust certificaat zijn, is de verwachting dat deze primaire

data zonder belemmering verzameld kan worden. De directie van Gebroeders van der Veekens B.V. streeft ernaar om in de komende periode met de ingeschakelde onderaannemers afspraken te maken om primaire data te krijgen om zodanig de aannames zoveel mogelijk te onderbouwen.

De meetperiode van deze ketenanalyse is 2018. In enkele gevallen waren de CO2 emissies over 2018 van de onderaannemers nog niet beschikbaar en is gebruik gemaakt van de CO2 emissies over 2017.

Kwantificeren van de emissies binnen de keten

Werkzaamheden	Jaarlijkse CO2 uitstoot ton
Vervoer van bedrijf naar projectlocatie (retour)	629
Uitvoering van de werkzaamheden	997

6. Relatieve plaats binnen de sector en ambitieniveau

Gekeken is naar de ketenanalyse, ingevulde maatregelenlijst en ambities met betrekking tot CO2-reductie van andere collega bedrijven (zoals gekozen belangrijkste onderaannemers). Hiervoor is hun eigen website en de website van SKAO geraadpleegd. Uit ons onderzoek blijkt dat de gemiddelde reductiedoelstelling 5% is (over vijf jaar). De ambitie van Gebroeders van der Veekens B.V. is over een periode van vijf jaar een reductie van 20% (4% per jaar).

7. Mogelijkheden tot reductie

Mogelijkheden tot reductie in de keten zijn vastgesteld op basis van de analyse, de invloed die Gebroeders van der Veekens B.V. kan uitoefenen ten behoeve van reductie van CO2 uitstoot en haalbaarheid van de maatregel (technisch en financieel). De meeste CO2-emissie wordt uitgestoten bij de uitvoeren van de werkzaamheden (brandstofverbruik gerelateerd aan draai uur). Grootste kansen voor reductie liggen bij de onderaannemers die regelmatig werkzaamheden uitvoeren voor Gebroeders van der Veekens B.V. en in het bezit zijn van een CO2 Bewust certificaat.

Gebroeders van der Veekens B.V. kan afspraken maken met de onderaannemers en deze opnemen in de overeenkomsten met deze onderaannemers. Heel belangrijk is ook het werk in één keer goed uit te voeren en de selectie van onderaannemers uit de directe omgeving.

Andere maatregelen die hierbij genomen kunnen worden zijn inzicht in scope 3 emissies:

- Maximale Inzetbaarheid duurzame werktuigen. Afhankelijk van het merk tot 30% brandstofreductie
- Alternatieve brandstoffen toepassen. Met blauwe diesel is een mogelijk reductie van 17.8% CO2 uitstoot.
- Planning en afstemming van het werk. Hiermee kan ca. 5% brandstof worden bespaard.
- Gedrag aanpassen door periodieke instructie en volgen van cursus zuinig draaien gecombineerd met monitoring. Dit kan 10% brandstofvermindering opleveren.

8. Reductiedoelstellingen en maatregelen (stap 5)

Op basis van de ketenanalyse is een actieplan met de betreffende reductiedoelstellingen voor de komende 5 jaar vastgesteld (scope 3). Gebroeders van der Veekens B.V. wil in 2023 ten opzichte van 2018 20% minder CO2 uitstoot (4% per jaar) binnen de keten van inkoop diensten onderaannemers (op basis van brandstofverbruik gerelateerd aan draaiuren).”

Om de reductiedoelstelling te kunnen realiseren en monitoren worden de volgende maatregelen genomen:

Werkzaamheden	Maatregelen	Reductie potentieel per jaar
Uitvoering van de werkzaamheden	Inzicht verkregen in brandstofverbruik van onderaannemers in onze projecten om beter inzicht in de scope 3 emissies	0,5%
	Goede planning en afstemming van het werk	0,5%
	Maximale Inzetbaarheid duurzame werktuigen (met alternatieve brandstoffen zoals blauwe diesel) toepassen alternatieve brandstof	1 %
	Cursus “het nieuwe draaien en monitoring	1,5%
	In samenwerking bewustwording onder medewerkers creëren door middel van periodieke instructie en communicatie over CO2 onderwerpen	0,5%
som		4 % per jaar

Gebroeders van der Veekens B.V. zal actief blijven onderzoeken of er keten of branche initiatieven zijn die bijdragen aan de verlaging van CO2-emissie in de keten. Indien mogelijk zal zij hieraan deelnemen, door bijvoorbeeld deelname aan infosessies of het aanleveren van informatie.

Om de voortgang van de geformuleerde reductiedoelstellingen te bewaken, zal periodiek (tenminste halfjaarlijks) een voortgangsrapportage worden gepubliceerd (eis 4.B.2). Tevens zal gekeken worden welke onderaannemers goede resultaten laten zien en welke niet.

9. Bronvermelding

Handboek CO2-Prestatieladder 3.0

www.co2emissiefactoren

www.SKAO.nl, CO2-footprints en ketenanalyses van sectorgenoten.

Green House Gas-Protocol - A Corporate Accounting and Reporting Standard, maart 2004.

Green House Gas-Protocol - Corporate Value Chain (scope 3) Accounting and Reporting Standard, september 2011.

Co2 Footprints onderaannemers (website)

<https://www.rdw.nl/-/media/rdw/rdw/pdf/sitecollectiondocuments/vt/naslag/brandstofverbruiksboekje-2018.pdf>

Materiële emissies Gebr. van der Steen Bedrijven

<https://www.milieucentraal.nl/duurzaam-vervoer/autokeuze-en-gebruik/zuinig-rijden/>

<https://www.milieucentraal.nl/duurzaam-vervoer/autokeuze-en-gebruik/hou-je-autobanden-op-spanning/>

<https://www.milieucentraal.nl/duurzaam-vervoer/autokeuze-en-gebruik/autodelen-en-huren/carpoolen/>