



Ketenanalyse Zwerfafval Capelle aan den IJssel

Criteria
Opgesteld door
Opgesteld op

Conform niveau 5 op de CO₂-prestatieladder 3.1
T. Reijm en MB Vermeulen
08-01-2024

Inhoud

1	INLEIDING EN VERANTWOORDING	3
1.1.	ACTIVITEITEN REIJM	3
1.2.	WAT IS EEN KETENANALYSE.....	3
1.3.	DOEL VAN DE KETENANALYSE	3
2	SCOPE 3 & KEUZE KETENANALYSES	4
2.1.	SELECTIE KETENS VOOR ANALYSE	4
2.2.	SCOPE KETENANALYSE.....	4
2.3.	PRIMAIRE & SECUNDAIRE DATA.....	5
2.4.	ALLOCATIE DATA.....	5
3	SCHAKELS IN DE KETEN	6
3.1.	KETENPARTNERS.....	7
4	KWANTIFICEREN VAN EMISSIES	8
4.1.	HET VERZAMELEN VAN HET ZWERFAFVAL	8
	VERBETERMOGELIJKHEDEN	9
4.2.	MOGELIJKHEDEN VOOR CO ₂ -REDUCTIE IN DE KETEN	9
4.3.	REDUCTIEDOELSTELLING EN MAATREGELEN	10
5	BRONVERMELDING.....	11
6	VERKLARING OPSTELLEN KETENANALYSE	12

1 Inleiding en verantwoording

In het kader van certificering op niveau 5 van de CO₂-prestatieladder voert Reijm Nieuwerkerk B.V. hierna te noemen Reijm, één analyse uit van een GHG genererende keten. Zoals de titel doet vermoeden maken wij een analyse van tbv de zwerfafval. De directie van Reijm zet zich door de uitvoering van de ketenanalyse in om te ontdekken waar daadwerkelijk invloed uitgeoefend kan worden, de CO₂-reductiekansen in beeld te brengen en een actieve bijdrage te leveren in de reductie van de keten.

1.1. Activiteiten Reijm

Reijm heeft door haar kleinschalige karakter specifieke eigenschappen die kunnen worden benut om tot duurzamere oplossingen te komen. Mensen (People) staan centraal bij het streven naar een duurzamere samenleving. Dit stelt Reijm in staat om vanuit win-win situaties economische meerwaarde te creëren (Profit), waarbij aandacht voor milieu als belangrijke randvoorwaarde geldt (Planet). Een aantal eigenschappen van Reijm die de basis vormen voor haar duurzaamheidsvisie zijn:

- ondernemerschap
- competenties (vakken en ervaring)
- veel lokale omgevingskennis en -ervaring
- persoonlijke en hechte werkgemeenschap
- een ondersteunende rol in de lokale samenleving

1.2. 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 winning van de grondstof tot en met het einde van de levensduur.

1.3. Doel van de ketenanalyse

De belangrijkste doelstelling voor het uitvoeren van deze ketenanalyse is het identificeren van CO₂-reductiekansen, het definiëren van reductiedoelstellingen en het monitoren van de voortgang. Op basis van het inzicht in de scope 3 emissies en de ketenanalyse wordt een reductiedoelstelling geformuleerd. Binnen het energiemanagementsysteem dat is ingevoerd wordt actief gestuurd op het reduceren van de scope 3 emissies.

Het verstrekken van informatie aan partners binnen de eigen keten en sectorgenoten die onderdeel zijn van een vergelijkbare keten van activiteiten is hier nadrukkelijk onderdeel van. Reijm zal op basis van deze ketenanalyse stappen ondernemen om partners binnen de eigen keten te betrekken bij het behalen van de reductiedoelstellingen.

2 Scope 3 & keuze ketenanalyses

De bedrijfsactiviteiten van Reijm zijn onderdeel van een keten van activiteiten. Zo moeten materialen die worden ingekocht eerst geproduceerd worden (upstream) en gaat het transporteren, gebruik en verwerken van opgeleverde “producten” of “werken” ook gepaard met energiegebruik en emissies (downstream). In document 4.a.1 Meest materiele emissies tabel 2 is inzichtelijk gemaakt wat de Product-Markt Combinaties zijn waarop Reijm het meeste invloed heeft om de CO₂-uitstoot te beperken. Op basis hiervan is bepaald welke ketenanalyse uitgevoerd wordt.

2.1. Selectie ketens voor analyse

Reijm zal conform de voorschriften van de CO₂-Prestatieladder 3.1 uit de top twee een emissiebron moeten kiezen om 1 ketenanalyse over op te stellen.

De top twee betreft:

- Aangekochte goederen en diensten
- Transport en distributie

Reijm heeft op basis van de analyse ervoor gekozen om volgende ketenanalyses op te stellen:

Ketenanalyse zwerfafval Gemeente Capelle aan den IJssel

2.2. Scope ketenanalyse

In opdracht van Gemeente Capelle aan den IJssel is Reijm verantwoordelijk voor het opruimen van het zwerfafval in Capelle aan den IJssel. Zoals eerder aangegeven vindt Reijm de mensen in een duurzame samenleving erg belangrijk. Om deze redenen is Reijm een samenwerking aangegaan met Promen, zij zullen de opdracht van het verzamelen en opruimen van zwerfafval uitvoeren. Promen is een organisatie met de volgende missie: *‘Onze missie is om mensen met een kwetsbare positie op de arbeidsmarkt te ontwikkelen naar en in betaald werk en daarmee bij te dragen aan hun zelfredzaamheid. Want werk geeft mensen eigenwaarde, zelfstandigheid en persoonlijke groei. Als mensontwikkelbedrijf zetten we de mens en haar ontwikkeling centraal. De persoonlijke situatie, ambities en mogelijkheden van onze medewerkers zijn het uitgangspunt voor hun ontwikkeling.’* (Over promen - promen, 2020)

Deze ketenanalyse richt zich op een zo efficiënt mogelijke wijze van het schoonhouden van de Gemeente. Reijm wilt op hotspots verschillende soorten afvalbakken plaatsen, hierbij wordt gedacht aan blikvangers of aantrekkelijke manieren om afval te deponeren. Hierdoor is het niet meer nodig om dagelijks al het afval rondom de zogenoemde hotspot te verzamelen. Waardoor de inzamelaar twee keer per week of mogelijk één keer per week langs de locaties hoeft om het afval te verzamelen en te verwerken.

2.3. Primaire & Secundaire data

In deze ketenanalyse wordt gebruik gemaakt van primaire en secundaire data.

Verdeling Primaire en Secundaire data	
Primaire data	Dieserverbruik, graaddagen
Secundaire data	Tonnage afval

2.4. Allocatie data

Er wordt geen gebruik gemaakt van allocatie van data.

3 Schakels in de keten

Figuur 1 beschrijft de diverse fasen in de keten van het afval verzamelen waarbij productie is uitgesloten. Hieronder worden deze stappen omschreven.



Figuur 1.

3.1. Ketenpartners

Ketenpartners binnen de scope van het project zijn;

- Gemeente Capelle aan den IJssel
- Inwoners
- Promen

4 Kwantificeren van emissies

Op basis van de beschrijving van de keten zoals weergegeven in hoofdstuk 3 is per ketenstap bepaald waar er CO₂ wordt uitgestoten tijdens de diverse fasen van de keten. Elke paragraaf beschrijft een onderdeel van de keten en de bijbehorende CO₂ uitstoot.

4.1. Het verzamelen van het zwerfafval

werkzaamheden:

zwerfvuil verwijderen en afvalbakken ledigen

voertuigen:

Peugeot Boxer
totaal 4 auto's

brandstof:

diesel / emissieklasse 6

gem. verbruik 6.6 / 100 km

(Het brandstofverbruik in l/100 km, gemeten tijdens een gecombineerde testrit op een rollenbank, die een stadsrit en rit buiten de stad nabootst. bron RDW)

CO₂-uitstoot / 173 g/km

(De uitstoot van CO₂ in g/km, gemeten tijdens een gecombineerde testrit op een rollenbank, die een stadsrit en rit buiten de stad nabootst. bron RDW)

Roetuitstoot / 0.51 m-1

(De mate van vervuiling van de lucht die uit de uitlaat van een voertuig komt tijdens de vrije acceleratietest (roetmeting). De afname van het doorgelaten licht door het in het uitlaatgas aanwezige roet wordt als k-waarde aangegeven in m-1.

Gemiddeld 4 dagen in de week vanaf locatie Promen / Hoofdweg

gemiddelde gereden km, per dag, per auto.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| • start vanaf Promen, Hoofdweg 20 | 6.5 km |
| • koffie, thee pauze | 13 km (vice versa) |
| • lunch pauze | 13 km (vice versa) |
| • terug naar Promen, Hoofdweg 20 | 6.5 km |
| • storten gemeentewerf Groenedijk | 5.0 km (twee maal daags) |
| • rijden in de wijk | 6.0 km |

gemiddeld totaal 50 km per dag, per auto

Verbetermogelijkheden

In deze paragraaf benoemen we de reductiemogelijkheden in de keten van productieafval voor Reijm. Verderop in de paragraaf wordt weergegeven hoeveel CO₂-reductie deze maatregelen ongeveer opleveren.

4.2. Mogelijkheden voor CO₂-reductie in de keten

Belangrijke stap is het gecontroleerd verzamelen van het zwerfafval. Dit begint bij het aanvragen van afvalverzamelingsmogelijkheden bij de Gemeente Capelle aan den IJssel. In samenwerking zullen er verschillende prullenbakken geplaatst worden. U kunt hierbij denken aan een blikkenvanger of eventuele andere mogelijkheden om het verzamelen van afval leuker te maken. Wanneer deze mogelijkheden gerealiseerd zijn, is het doel om de inwoners te informeren over het weggooien van afval.

Plan van aanpak	Verantwoordelijke	Deadline	Status
1. Inventariseren van de nulmeting	Directie	2024	
2. Inventariseren van verschillende afvalbakken	Directie	2024	
3. Plaatsen van verschillende afvalbakken	Directie	2026	
4. Bewoners informeren over het weggooien van afval	Directie	Continue	
5. Bepalen meest efficiënte dagen ophalen afval	Directie	2027	
6. Bewoners motiveren om te recyclen	Directie	2026	

1. Inventariseren van de nulmeting

Reijm gaat na bij Promen wat de huidige Co₂ verbruik is voor het verzamelen van zwerfafval.

2. Inventariseren van verschillende afvalbakken

Er zijn meerdere soorten afval bakken en er is de mogelijkheid om zelf interactieve afvalbakken te ontwerpen. Reijm wilt 2024 gebruiken om dit te onderzoeken, hiermee kunnen ook verschillende afvalbakken getest worden welke vaker gebruikt worden en welke juist niet. Onderstaand een aantal voorbeelden.

- Blikkenvanger langs verschillende fietspaden, en hangplekken voor jongeren
- Interactieve afval bak voor het afval scheiden bij kinderspeeltuinen
- Afvalbak voor het deponeren van statiegeld flesjes en/of blikjes.

3. Plaatsen van verschillende afvalbakken

Nadat alle mogelijkheden onderzocht en getest zijn, zullen er meerdere afvalbakken geplaatst worden.

4. Bewoners informeren over het weggooien van afval

Deze doelstelling wordt gerealiseerd door verschillende posters op te hangen in de gemeente Capelle aan den IJssel. Reijm wilt verschillende soorten poster gebruiken, om te informeren en te realiseren wat het gevolg is van zwerfafval.

5. Bepalen meest efficiënte dagen ophalen afval

Doordat het afval hopelijk niet meer rond zwerft maar in de daarvoor bestemde afval bakken wordt gedeponerd. Is het niet meer nodig om dagelijks het afval te verzamelen. Maar kan er gekeken worden naar één of twee keer

6. Bewoners motiveren om te recyclen

Doormiddel van een interactieve afval bak om afval te scheiden en de verschillende posters.

4.3. Reductiedoelstelling en maatregelen

Doormiddel van de verschillende maatregelen, het gemiddelde van vier dagen in de week afval verzamelen reduceren naar twee dagen in de week. Hiermee wordt uitstoot gehalveerd.

5 Bronvermelding

Bron / Document	Kenmerk
Handboek CO2-prestatieladder 3.1	Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen
Corporate Accounting & Reporting standard	GHG-protocol, 2004
Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard	GHG-protocol, 2010a
Product Accounting & Reporting Standard	GHG-protocol, 2010b
Nederlandse norm Environmental management – Life Cycle assessment – Requirements and guidelines	NEN-EN-ISO 14044
www.ecoinvent.org	Ecoinvent v2
(Over promen - promen, 2020)	<i>Over promen - promen.</i> (2020, 23 juni). Promen. https://promen.nl/over-promen/

De opbouw van dit document is gebaseerd op de Corporate Value Chain (Scope 3) Standaard. Daarnaast is, waar nodig, de methodiek van de Product Accounting & Reporting Standard aangehouden (zie de onderstaande tabel).

Corporate Value Chain (Scope 3) Standard	Product Accounting & Reporting Standard	Ketenanalyse
H3. Business goals & Inventory design	H3. Business Goals	Hoofdstuk 1
H4. Overview of Scope 3 emissions	-	Hoofdstuk 2
H5. Setting the Boundary	H7. Boundary Setting	Hoofdstuk 3
H6. Collecting Data	H9. Collecting Data & Assessing Data	Hoofdstuk 4
H7. Allocating Emissions	H8. Allocation	Hoofdstuk 2
H8. Accounting for Supplier Emissions	-	Onderdeel van implementatie van CO2-Prestatieladder niveau 5
H9. Setting a reduction target	-	Hoofdstuk 5

6 Verklaring opstellen ketenanalyse

Reijm heeft samen met het advies van, Van Houten en Partners deze keten analyse opgesteld. Van houten en Partners is een landelijk opererend organisatieadviesbureau op het gebied van duurzaamheid, veiligheid en kwaliteit. Van Houten en partners begeleiden en adviseren bedrijven bij verschillende certificeringen zoals VCA, ISO 9001, ISO14001 MVO diverse BRL's en CO2prestatieladder tot en met niveau 5.