



**Ketenanalyse/**

**Dominantie**

**Brandstofreductie inhuur  
Transport en Diensten**





**Opgesteld door: D. Sewnarain/ N. Veenendaal**

**Gecontroleerd door:**

**Gekwalificeerd auditor dhr. P. Leijdekkers (auditor CO2 prestatieladder) van AQUATEST Consultancy B.V.**

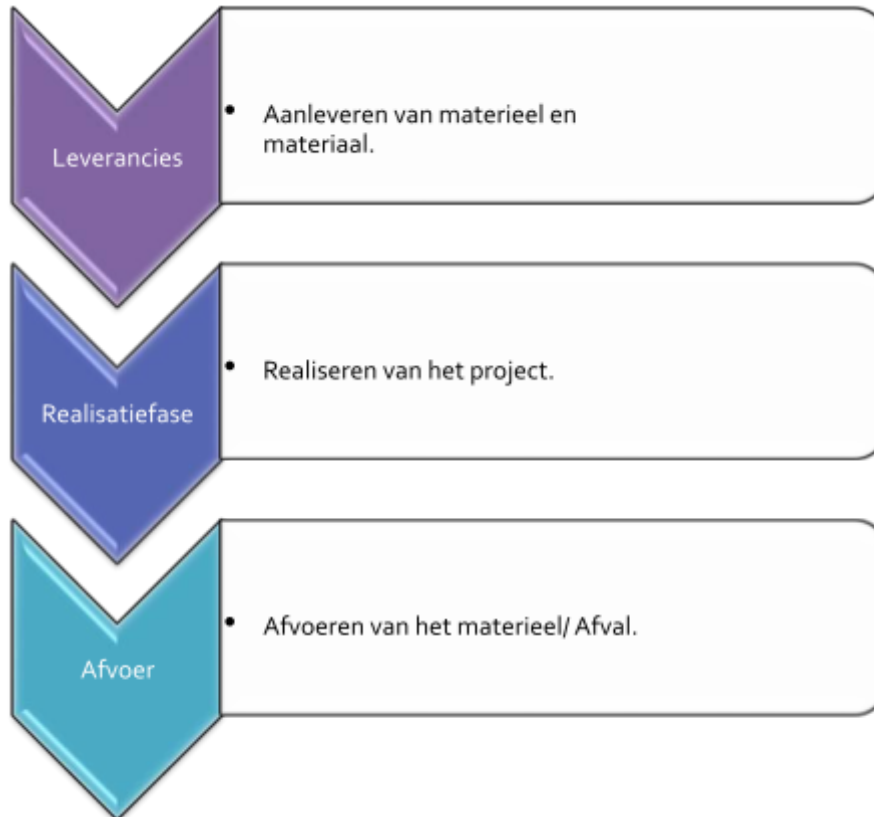
**Datum: 11-09-2020**

## 1. KETENBESCHRIJVING

In dit deel wordt de keten van transport en diensten beschreven. De keten is kort en bestaat uit het leveren van materieel en materiaal door onderaannemers. Tijdens de Realisatiefase wordt het project daadwerkelijk gerealiseerd. Als laatste worden het materieel weer afgevoerd.

### 1.1 KORTE BESCHRIJVING VAN DE KETEN

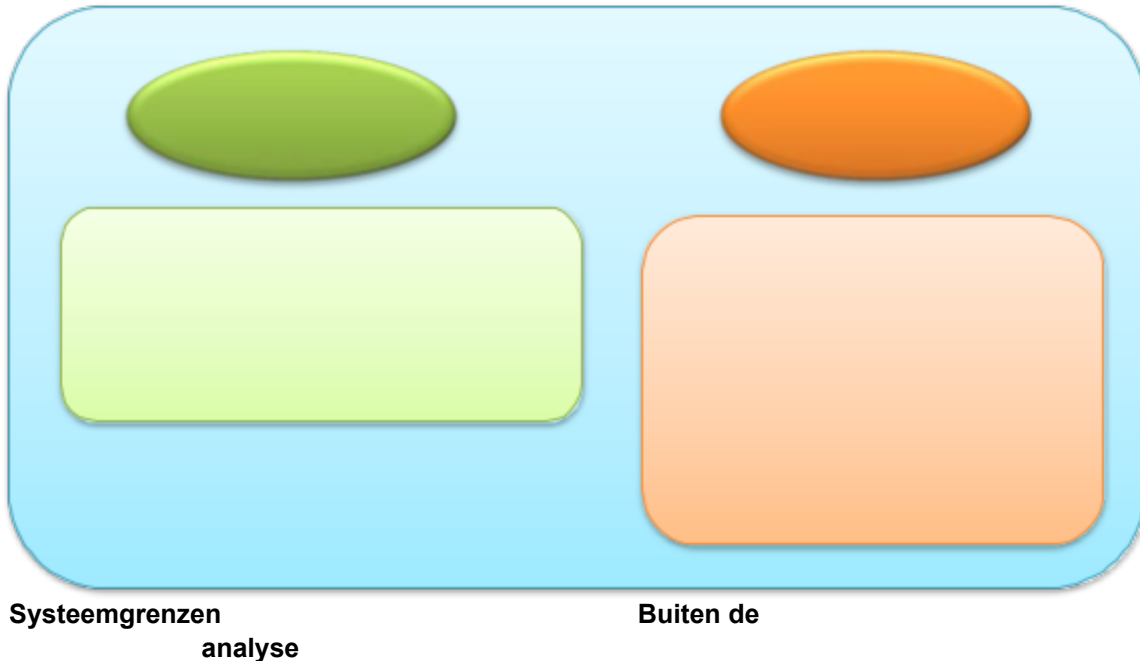
De keten van levering van transport en diensten bestaat in de kern uit de volgende stappen:



Figuur 1: beschrijving van de keten van transport binnen verschillende fasen.

## SYSTEEMGRENZEN

Emissies die meegenomen worden in de ketenanalyse zijn weergegeven in onderstaande figuur. De belangrijkste emissiebronnen zijn



### Leveranciers

Realiseren van het project  
Afvoer van het materieel,  
materiaal en afval

Productie van kapitaalgoederen  
(vrachtwagens, kranen etc.)

Transport van door eigen  
materieel  
Verwerking op (bouw)locatie  
door eigen medewerkers en/of  
materieel (scope 1)

**Figuur 2: Inkadering van de systeemgrenzen**

### 1.3 KETENBESCHRIJVING NADER UITGEWERKT

De verschillende stappen in de keten worden uitgevoerd met:  
Leverancier materieel en materiaal;  
Leverancier transport en diensten tijdens realiseren van het project;  
Leverancier transport bij afvoer van materiaal en materieel.

## 2. RESULTATEN EMISSIES

Uitgangspunt bij de ketenanalyse is dat de CO<sub>2</sub>-uitstoot binnen de ketenstappen gebaseerd moet zijn op primaire data. Voor de kwantificering van de emissies is het brandstofverbruik van het materieel omgerekend naar emissies aan de hand van de conversiefactoren uit de website: [website www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) (Scope 1 en Scope 2) en <https://quantis-suite.com/Scope-3-Evaluator/> (scope 3).ren.nl.

Om tot reductie te komen binnen hierboven omschreven keten is het belangrijk om te bepalen waar de kansen liggen voor reductie en in welke mate 'Scherrerberg.' invloed kan uitoefenen op de emissies binnen de keten.

Duidelijk is dat er bij de levering van materialen en de diensten de meeste CO2 wordt uitgestoten. Op dit onderdeel worden dan ook de meeste maatregelen gericht. Omdat er weinig verschillen zijn tussen de fasen in de keten is er besloten de maatregelen om alle fasen te richten. Dus op transport van derden in het algemeen en zijn diensten. Hieronder wordt de doelstelling benoemd met de bijbehorende maatregelen. In deze ketenanalyse zijn de gegevens vergaard door middel van cijfers 'werk derden'.

In 2019 is 3500 ton CO2 uitstoot door transport en diensten (onderaannemers) door derden uitgevoerd. 90% (scope 3) van de totale uitstoot van Scherrenberg (Scope 1, 2 en 3).

Om de ketenanalyse sterker te krijgen bekijkt 'Scherrenberg' in de toekomst welke mogelijkheden er zijn om de analyse beter te baseren op gemeten getallen (transport leveren materiaal en materieel/ transport afvoer materiaal/materieel).

## **2.1 MOGELIJKHEDEN TOT REDUCTIE**

Aan de hand van deze analyse kunnen reductiemogelijkheden bepaald worden. Bij het benoemen van kansrijke mogelijkheden om CO2 terug te dringen is van belang:

- De hoeveelheid CO2 die bespaard kan worden door de maatregel
- In welke mate de 'Scherrerberg.' invloed heeft op het proces waar de maatregel betrekking op heeft. Haalbaarheid van de maatregel

Waar het meeste reductie te behalen is, is bij het transport binnen de levering fase. Maatregelen die hierbij genomen kunnen worden zijn onder andere:

- Mogelijkheden hergebruik zand van dichtbijzijnde locaties
- Aanpassen van de (rij)stijl van de chauffeurs/machinisten door middel van training en monitoring. (onder andere op- en afschakelen en constante snelheid)
- Strakke routeplanning waarbij ongunstige routes en-of tijdstippen vermeden worden
- Investeren in nieuwere en modernere motoren
- Projecten in de buurt van eigen locatie zoeken

Bovenstaande reductiemogelijkheden zijn te behalen in de processen bij de toeleveranciers van transportmiddelen.

## **3.1 REDUCTIEDOELSTELLING**

**De doelstelling (scope 3) is een reductie van 5% op de totale CO2 uitstoot in 2025 ten opzichte van 2019 (eis 4.B.1).**

## **3.2 MAATREGELEN**

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

- Inzicht vergroten in de scope 3 van de leveranciers voor transport
- Het inleveren van de carbon footprint wordt opgenomen in de leveringsvoorwaarden/contracten van 'Scherrerberg'.
- Voorkeur geven aan leveranciers met CO2 Prestatieladder certificaat.
- Samenwerkingsverband opzetten met leveranciers van transport
- Mogelijkheden tot reductie samen stimuleren
- Samen organiseren cursus nieuwe rijden
- Mogelijkheden tot "niet leeg" terug rijden onderzoeken.

Om de voortgang van de geformuleerde reductiedoelstellingen te bewaken, zal periodiek (tenminste jaarlijks) een rapportage worden gepubliceerd (eis 4.B.2).

## **3.3 CONCLUSIE**

**In 2019 was de absolute uitstoot Scope (3): 3500 ton CO2.**




In 2020/2021 acties uitvoeren:

- We zullen een selectie maken uit onze leveranciers die een ISO14001 certificaat hebben en eventueel een CO2-prestatieladder certificaat.
- Minder transportbewegingen door leveranciers/onderaannemers. Daarnaast leveranciers/onderaannemers blijven zoeken in de buurt van ons werk.
- Onderaannemers verplichten met duurzame machines te werken (algemene voorwaarden)
- Toolboxen over brandstofreductie worden ook met onderaannemers besproken.

We gaan door om onze leveranciers/onderaannemers te stiumuleren om CO2 uitstoot te verminderen.



**Management**

-  Open
-  Duplicate
-  Delete



[New questionnaire](#)

## Results

	CO <sub>2</sub> -eq (kg/year)	Export
<b>Scope 1</b>	<b>213.000,00</b>	<b>5,69%</b>
<b>Scope 2</b>	<b>28.000,00</b>	<b>0,75%</b>
<b>Scope 3</b>	<b>3.503.132,57</b>	<b>93,56%</b>

Scope 3 Breakdown view

Category	CO <sub>2</sub> -eq value (kg/year)	
Category 1 Purchased goods and services	<b>2.020.344,26</b>	<b>57,67%</b>
Category 2 Capital goods	0,00	0,00%
Category 3 Fuel and Energy Related Activities, Not included in Scope 1 or Scope 2	<b>58.850,00</b>	<b>1,68%</b>
Category 4 Upstream transport	0,00	0,00%
Category 5 Waste generated in operations	0,00	0,00%
Category 6 Business travel	0,00	0,00%
Category 7 Employee commuting	<b>42.500,00</b>	<b>1,21%</b>
Category 8 Upstream leased assets	0,00	0,00%
Category 9 Downstream transport	<b>1.381.438,30</b>	<b>39,43%</b>
Category 10 Processing of sold products	0,00	0,00%
Category 11 Use of sold products	0,00	0,00%
Category 12 Fuel of sold products (intermediate products, if relevant)	0,00	0,00%
Category 13 Downstream leased assets	0,00	0,00%
Category 14 Franchises	0,00	0,00%
Category 15 Investments	0,00	0,00%