

# Ketenanalyse

## Brandstofreductie Transport en Diensten



**Gecontroleerd door:**

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

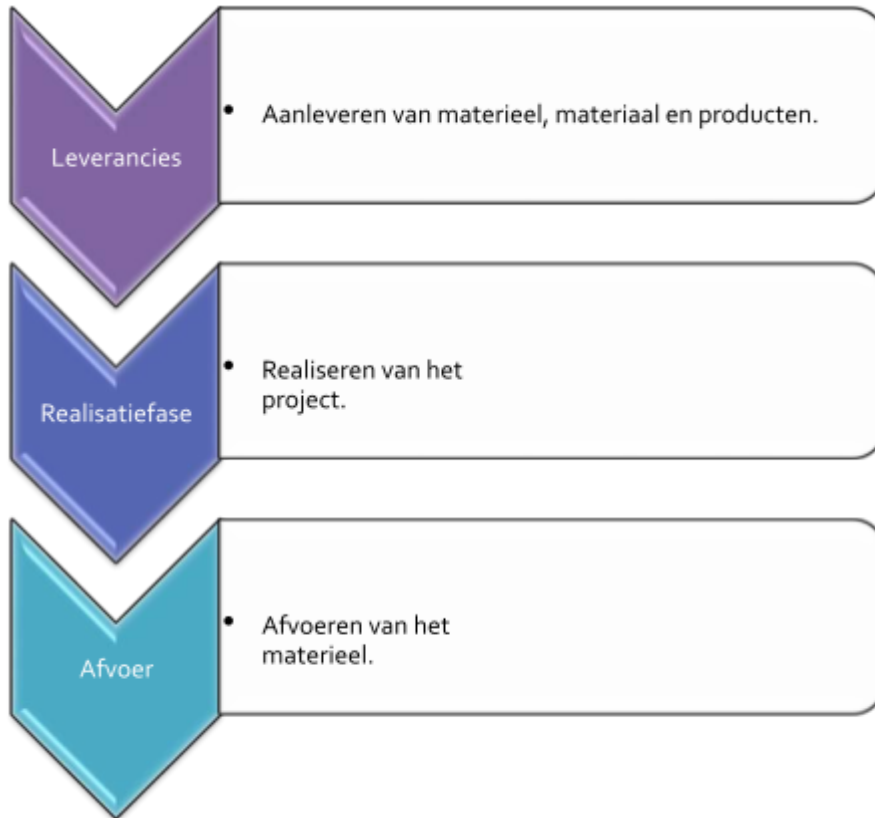
**Datum: 05-03-2024, 03-08-2024**

# 1 KETENBESCHRIJVING

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

## 1.1 KORTE BESCHRIJVING VAN DE KETEN

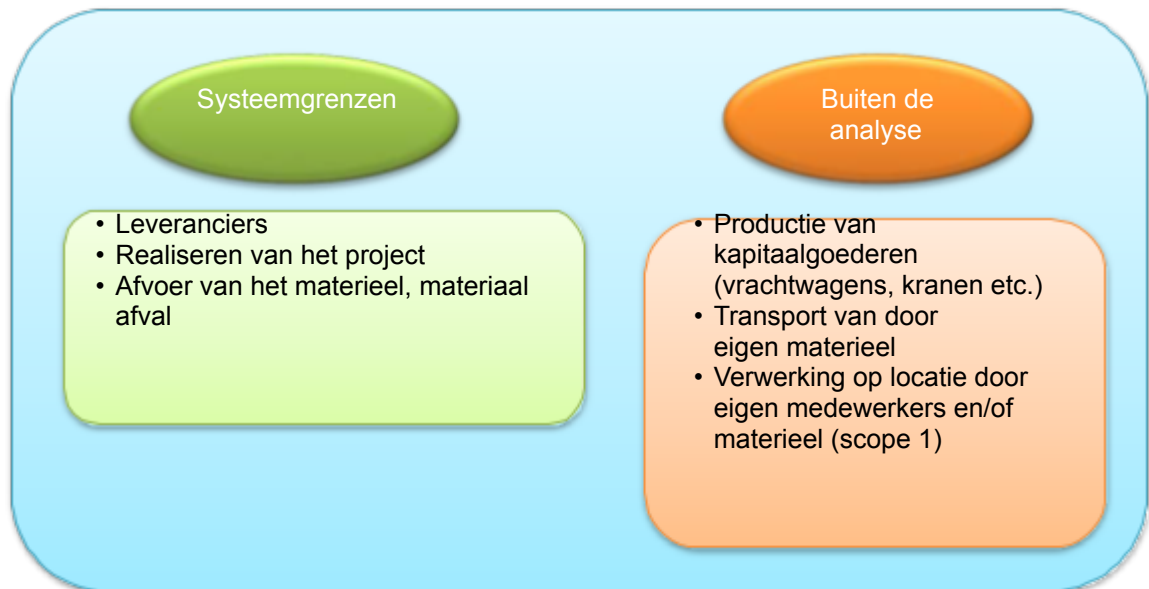
De keten van levering van transport en diensten bestaat in de kern uit de volgende stappen:



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

## 1.2 SYSTEEMGRENZEN

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



Figuur 2: Inkadering van de systeemgrenzen

## 1.3 KETENBESCHRIJVING NADER UITGEWERKT

De verschillende stappen in de keten worden uitgevoerd met:

- Leverancier materieel, materiaal en producten;
- Leverancier transport en diensten tijdens realiseren van het project;
- Leverancier transport bij afvoer van materiaal, materieel en afval.

## 1.4 RESULTATEN EMISSIES

Uitgangspunt bij de ketenanalyse is dat de CO<sub>2</sub>-uitstoot binnen de ketenstappen gebaseerd moet zijn op primaire data. Wanneer er geen data voorhanden was van de toeleveranciers is gebruik gemaakt van secundaire data in de vorm van brandstof/energieverbruik van vergelijkbaar materieel. Voor de kwantificering van de emissies is het brandstofverbruik van het materieel omgerekend naar emissies aan de hand van de conversiefactoren van de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.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 'Schaap Beheer B.V.' invloed kan uitoefenen op de emissies binnen de keten. Duidelijk is dat er bij de levering van materialen en de diensten de meeste CO<sub>2</sub> 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 omzetcijfers.**

#### **MOGELIJKHEDEN TOT REDUCTIE**

Aan de hand van deze analyse kunnen reductiemogelijkheden bepaald worden. Bij het benoemen van kansrijke mogelijkheden om CO<sub>2</sub> terug te dringen is van belang (**autonome acties**):

- Inkoop van alternatieven voor concrete producten of inkoop van producten bij andere leveranciers (dicht bij projecten);
- Inkoop ofwel diensten laten verzorgen m.b.v. schonere machines;
- Het verbeteren van concrete eigen producten, diensten, processen of procedures of het in de markt zetten van nieuwe producten of diensten.
- Schonere machines ter beschikking stellen bij projecten en onderhoud

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

1. Schonere diesel gebruiken of elektrisch rijden;
2. Strakke routeplanning waarbij ongunstige routes en-of tijdstippen vermeden worden;
3. GPS systeem per wagen plaatsen om vervoer/diensten te monitoren.

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

### **3.1 REDUCTIEDOELSTELLING**

Scope 3

In 2018: 1694 ton CO<sub>2</sub>,

In 2019: 1609 ton CO<sub>2</sub>,

In 2020: 1489 ton CO<sub>2</sub>,

in 2021: 1472 ton CO<sub>2</sub>,

In 2022: 1216 ton CO<sub>2</sub>,

In 2023: 1000 ton CO<sub>2</sub>

Dit komt door:

- Minder uitbesteed transport
- Onderaannemers/Leveranciers worden vlak bij de projecten uitgekozen.
- Slim inzetten van werkzaamheden en combineren.

Conclusie: Dus is van 2018-2023 er 600 ton bespaard.

### **3.2 MAATREGELEN**

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

1. Inzicht vergroten in de scope 3 van de leveranciers voor transport
  - a. Voorkeur geven aan leveranciers met CO<sub>2</sub> Prestatieladder certificaat
  - b. Dit tijdens 2024 controleren
2. Samenwerkingsverband opzetten met leveranciers van producten, transport en diensten
  - a. Mogelijkheden tot reductie samen stimuleren
  - b. Elektrisch/ Waterstof
3. Samenwerkingsverband opzetten met golfbanen
  - a. Mogelijkheden tot reductie samen stimuleren
4. Woon-werkverkeer
  - a. Nieuwe personeelsleden zullen zoveel mogelijk in de buurt van werklocatie worden aangetrokken

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