

# Ketenanalyse

## Brandstofreductie

## Transport en Diensten



Opgesteld door: Monique Qibeaux en Joris Slooten

Gecontroleerd door:

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

Datum: 31-03-2020 (versie 3)

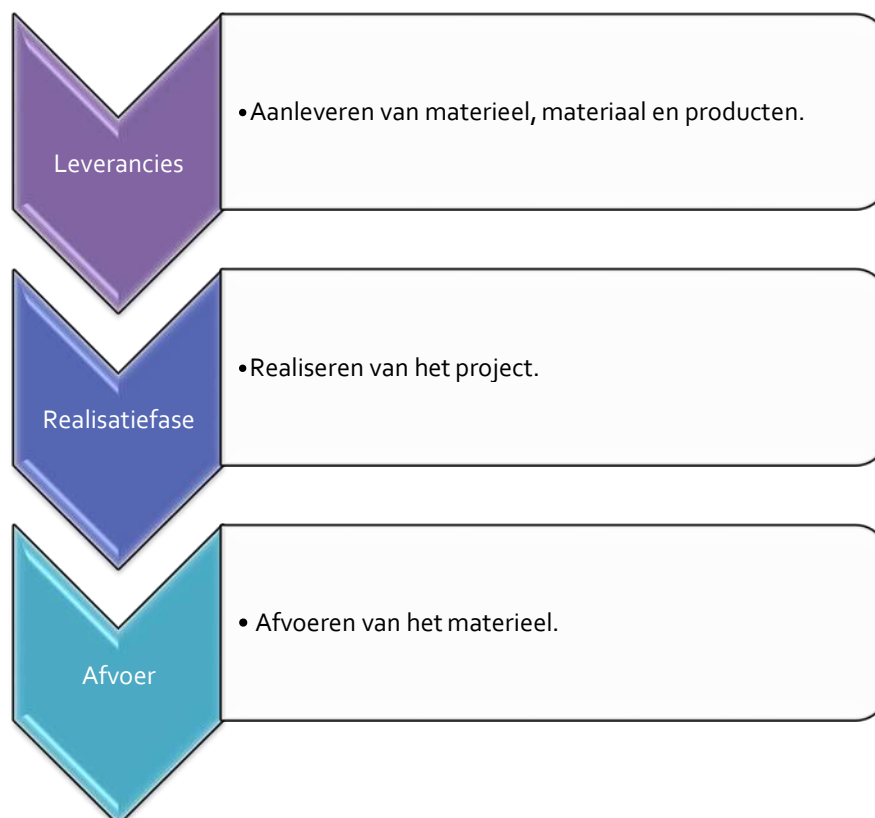
---

## 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

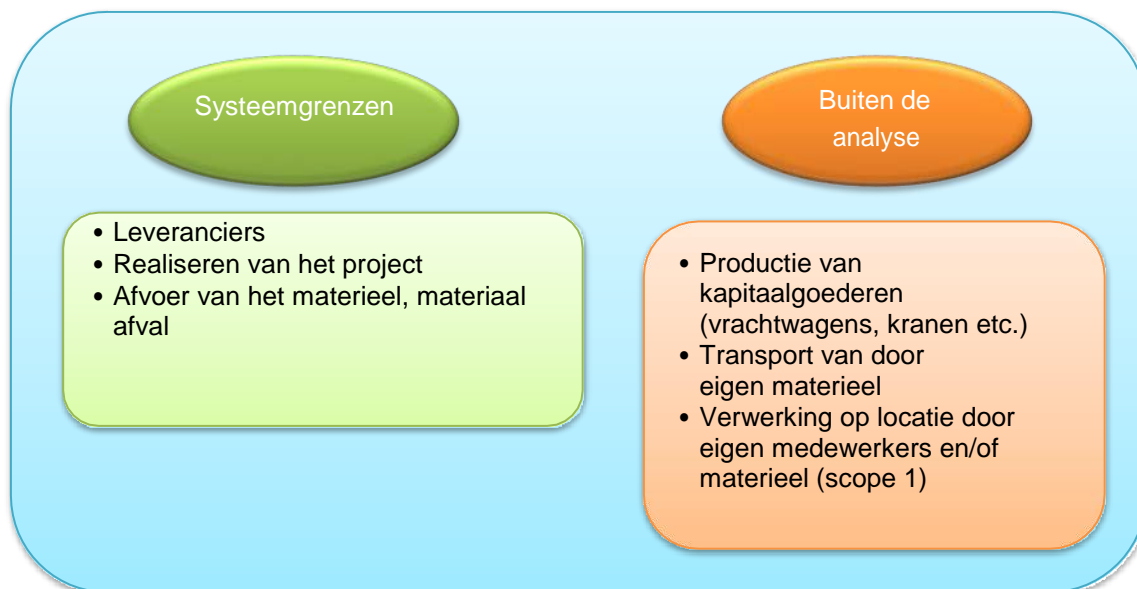
De keten van levering van transport en diensten bestaat in de kern uit de volgende stappen:



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.

Werkzaamheden	Jaarlijkse CO <sub>2</sub> , uitstoot
Transport/Inhuur goederen en diensten	99 ton
Transport/Inhuur leveringen materieel/producten	1677 ton
Transport/ inhuur leveringen materieel	175 ton

**In deze ketenanalyse zijn de gegevens vergaard door middel 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;
- het maken van bindende afspraken over CO<sub>2</sub>-reducties met bestaande leveranciers of met klanten;
- het instellen van concrete targets, voorwaarden of prestatie-gebonden beloningen (incentives) voor leveranties of leveranciers;
- het verbeteren van concrete eigen producten, diensten, processen of procedures of het in de markt zetten van nieuwe producten of diensten.

Waar het 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. Aanpassen van de (rij)stijl van de chauffeurs/machinisten door middel van training en monitoring. (onder andere op- en afschakelen en constante snelheid);
3. Strakke routeplanning waarbij ongunstige routes en-of tijdstippen vermeden worden;
4. 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

De doelstelling (scope 3) is een reductie van 2% op de totale CO<sub>2</sub> uitstoot in 2022 ten opzichte van 2018 (eis 4.B.1).

**Conclusie:**

**Ketenanalyse in 2018 = 190 ton CO<sub>2</sub>/miljoen. Ketenanalyse 2019 = 168 ton CO<sub>2</sub>/miljoen.**

**De 11% reductie in de ketenanalyse tov 2018. We moeten reductiedoelstellingen aanpassen Dit komt door minder aanbesteden bij onderaannemers.**

### 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. Het inleveren van de carbon footprint zal worden opgenomen in de leveringsvoorwaarden/contracten van de 'Schaap Beheer B.V.'
  - b. Voorkeur geven aan leveranciers met CO<sub>2</sub> Prestatieladder certificaat
2. Samenwerkingsverband opzetten met leveranciers van producten, transport en diensten
  - a. Mogelijkheden tot reductie samen stimuleren
  - b. Samen organiseren cursus 'nieuwe rijden'
  - c. Blauwe diesel.
3. Samenwerkingsverband opzetten met golfbanen
  - a. Mogelijkheden tot reductie samen stimuleren via GEO certificatie
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).