



## Memo

Aan : Pijnacker Infra, Henk Walberk  
Van : Dé CO2 Adviseurs, Martin Vos  
Betreft : Beoordeling ketenanalyse

Datum : 6 juli 2016

Beste Henk,

Naar aanleiding van ons contact sturen we hierbij het verslag met betrekking tot de becommentariëring van de ketenanalyse voor Pijnacker Infra. Pijnacker Infra wil zich graag certificeren op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder van SKAO. Om dit te bereiken dient onder andere minimaal één ketenanalyse gemaakt en becommentarieert te worden. Dé CO<sub>2</sub> Adviseurs, voorheen CO<sub>2</sub>Seminar.nl, heeft als onafhankelijk kennisinstituut de ketenanalyse van Pijnacker Infra becommentarieerd. In deze memo worden de bevindingen beknopt toegelicht.

Pijnacker Infra is zelf verantwoordelijk voor het inventariseren van de CO<sub>2</sub> data. Dé CO<sub>2</sub> Adviseurs heeft beoordeeld of de CO<sub>2</sub>-emissie van Pijnacker Infra is opgezet overeenkomstig het GHG-Protocol.

## Algemeen

Pijnacker Infra verwoordt in de ketenanalyse op een navolgbare en logische wijze de methode waarmee de keten is geanalyseerd. Voor de keten worden de aannames, de rekenmethodiek en de daaruit voortvloeiende resultaten op een navolgbare wijze beschreven.

## Becommentariëring ketenanalyse

### *Scope 3 analyse*

De scope 3 analyse is ook beoordeeld en hier zijn geen afwijkingen in gevonden. Wij, Dé CO<sub>2</sub> Adviseurs, bepalen de rangorde net anders maar komen dan wel bij dezelfde ketenanalyse uit. We hanteren in de rangorde de GHG scope 3 categorieën. In dit geval staat dan Cat 1 Inkoop goederen/diensten op 1 en binnen deze categorie is beton de grootste dus de meest logische keten om te analyseren.

### *Kwantificeren waardeketen*

Er zijn onderdelen van de keten die niet gekwantificeerd worden. Bijv. het verwerken van de betonproducten, het verwijderen van de oude bestrating, overgebleven nieuwe bestrating, de afvalverwerking en bijbehorend transport. In dat stuk van de keten is ook reductie te behalen. Mijn advies is om deze stappen ook mee te nemen om een compleet beeld te krijgen, waar zit de grootste uitstoot dus waar moet je mee aan de gang. Denk er wel aan dat reducties voor de delen die Pijnacker Infra uitvoert geen reducties zijn in scope 3.

### *Onnauwkeurigheid*

In de omschrijving van de nauwkeurigheid wordt gesproken over het feit dat er geen rekening gehouden is met hergebruik. Het moet, in dit project, toch te achterhalen zijn of iets hergebruikt wordt of niet? En als dit zo is heeft het wel degelijk invloed op de uitstoot in de keten. Stel dat er 10% van het materiaal hergebruikt is dan valt er wel een significant deel van de totale uitstoot in de keten weg. Mijn advies is om de mate van hergebruik beter uit te zoeken.



Bij de onnauwkeurigheden wordt alleen gesproken over de beladingsgraad. Volgens mij zit er ook een onnauwkeurigheid in de conversiefactor die wordt gebruikt voor de materialen. De conversiefactor die wordt gebruikt geldt voor betonnen straatstenen en wordt ook gebruikt voor de tegels en de klinkers. De uitstoot van de betonnen producten verschilt van elkaar en is dus zeker een onnauwkeurigheid. Mijn advies is om deze onnauwkeurigheid beter te beschrijven. (in de tekst op pagina 12 staan nog straatbakstenen genoemd...)

### *Reductieplan/Reductiedoelstellingen*

In het "reductieplan" wordt geen aandacht besteed aan het gebruik van andere materialen of producten met andere grondstoffen (cementvervangers of CEMIII). Er wordt alleen gekeken naar het transport terwijl dit maar 10% is van de totale uitstoot. Mijn advies is om meer aandacht te besteden aan de component materiaal omdat daar de grootste CO<sub>2</sub> uitstoot zit.

In de ketenanalyse wordt een reductiedoelstelling van 4% voor het gehele bedrijf genoemd (in 2020 tov. 2015). Wat is de doelstelling voor de ketenanalyse? 0,4% per jaar (in de reductiedoelstelling) of 0,8% per jaar (in de samenvatting). En wordt dit dus 2% of 4% in 2020 tov 2015? Mijn advies is om een heldere (en eenduidige) reductiedoelstelling voor scope 3 op te stellen.

### **Conclusie**

Pijnacker Infra verwoordt in de ketenanalyse op een navolgbare en logische wijze de methode waarmee de keten is geanalyseerd. Uit de becommentariëring blijkt dat er nog verbeteringen mogelijk zijn. De belangrijkste aanbeveling is het kwantificeren van meer onderdelen van de keten om een compleet beeld te krijgen.

Martin Vos, MSc  
Directeur en Adviseur Dé CO<sub>2</sub> Adviseurs  
Datum: 06-07-2016