



# Review CO<sub>2</sub> reductiesysteem

Conform niveau 5 op de CO<sub>2</sub>-prestatieladder 2.1



Samen zorgen voor minder CO<sub>2</sub>



# Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Invalshoek A: Inzicht	4
2.1.	Footprint berekening	4
2.2.	Kwaliteitsmanagement (ISO 14064-1 hoofdstuk 6)	4
2.3.	Overige bevindingen	6
2.4.	Corrigerende maatregelen	6
3	Invalshoek B: Doelstellingen	7
3.1.	Voortgang doelstellingen	7
3.2.	Overige bevindingen	7
3.3.	Corrigerende maatregelen	8
4	Invalshoek C: Transparantie	8
4.1.	Communicatiemomenten	8
4.2.	Overige bevindingen	10
4.3.	Corrigerende maatregelen	10
5	Invalshoek D: Sector- en keteninitiatieven	11
5.1.	Constateringen	11
5.2.	Corrigerende maatregelen	11
	Colofon	12



## 1 Inleiding

Twee maal per jaar wordt voor het project GOLVO Noord-Nederland 2013-2015 een review uitgevoerd met betrekking tot het CO<sub>2</sub> reductiesysteem. Tijdens deze halfjaarlijkse review worden alle eisen conform niveau 5 op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder gereviewed. Alle bevindingen worden in dit document gepresenteerd. Dit document beschrijft de review over het eerste jaar van het project. Deze review is uitgevoerd in december 2014 en zal worden gepresenteerd aan het management.

Dit document is tevens een halfjaarlijkse checklist om te controleren of alle acties uitgevoerd zijn en nog wordt voldaan aan alle eisen conform niveau 5 op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder.



## 2 Invalshoek A: Inzicht

In dit hoofdstuk worden alle onderdelen uit categorie A conform niveau 5 op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 2.1 gereviewed.

### 2.1. Footprint berekening

De CO<sub>2</sub> footprint van het project werd afgeleid van de CO<sub>2</sub> footprint van het bedrijf Gebr. van der Lee VOF. Inmiddels zijn er genoeg project gegevens bekend voor een eigen project specifieke footprint. Daarom worden in onderstaande tabel alleen energiestromen van het project toegelicht.

Energiestroom	Project GOLVO Noord-Nederland 2013-2014
Gasverbruik	Mobiel kantoor (verhuurder komt met factuur van gasleverancier). O.b.v. het aantal werkplekken voor GOLVO N-Nederland wordt het verbruik berekend.
Leaseauto's / bedrijfswagens	Wordt bijna niet gebruikt voor het project. Niet significant.
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen	Er is bijgehouden welk materieel specifiek voor het project wordt ingezet.
Stadswarmte	n.v.t.
Koelvloeistof	n.v.t.
Elektra	Mobiel kantoor - O.b.v. het aantal werkplekken voor GOLVO N-Nederland wordt het verbruik berekend.
Huurauto's / materieel	Wordt ingehuurd met brandstof. Dus geen scope 2.
Vliegreizen	n.v.t.
Upstream & downstream t.b.v. ketenanalyse	Er wordt enkel een inventarisatie gemaakt van de scope 3 stroom: purchased goods. Dit betreft de meest materiele scope 3 emissiestromen van asfalt.

### 2.2. Kwaliteitsmanagement (ISO 14064-1 hoofdstuk 6)

Deze paragraaf behandelt alle aspecten uit hoofdstuk 6 van ISO 14064-1 en is onderdeel van het kwaliteitsmanagementplan van het project GOLVO Noord-Nederland 2013-2015.

- *Identificeer fouten en missende aspecten in emissie inventaris*



Directe fouten waarschijnlijk niet. Missende aspecten zullen er ongetwijfeld zijn omdat de projectfootprint wordt herleid van de bedrijfsfootprint van Gebr. van der Lee VOF.

- *Worden relevante emissie gegevens gedocumenteerd?*

Is nog niet voldoende gebeurd. Er wordt veel in gang gezet. Alle mogelijke gegevens, zoals van de tijdelijke kantoorruimte t.b.v. het project en het ingezette materieel, worden nu verzameld en gedocumenteerd. Op basis van de gegevens tot nu toe zijn er 3 footprints gemaakt (Q2en3 2013, Q1en2 2014 en Q3en4 2014) hierin is af te lezen wat de uitstoot van het project is geweest. Dit wordt ook besproken in het emissie inventaris rapport 2014.

- *Beoordeel de verantwoordelijkheden en geschikte training m.b.t. vastleggen emissie inventaris*

De gegevens worden verzameld door Bjorn Benschop, hij is getraind op het gebied ISO 9001 (VE-KAM) en op het gebied van CO<sub>2</sub> door Dé CO<sub>2</sub> adviseurs.nl. Alle verzamelde gegevens worden door Dé CO<sub>2</sub> adviseurs gecontroleerd en doorgerekend naar CO<sub>2</sub> uitstoot.

Dit uit zich in half jaarlijkse footprints, jaarlijkse emissie inventaris rapporten en voortgangsrapportages.

- *Beoordelen van de vastgelegde “organizational boundaries”*

De Boundary betreft het project GOLVO Noord-Nederland 2013-2015. Dit betreft alle verbruiken van ingezet materieel & personenauto's (deels tank op project locatie), elektra en gasverbruik van de bouwplaats (met inbegrip van tijdelijk kantoor) en de productie en het transport van het ingekochte asfalt.

- *Beoordeel de geïdentificeerde CO<sub>2</sub>-emissie bronnen en afvoerplekken*

N.v.t.

- *Beoordeel de rekenmethodes voor het berekenen van de emissie inventaris.*

Alle berekeningen vinden plaats in een rekensheet van CO<sub>2</sub> .nl. In deze sheet wordt gewerkt met de meest actuele conversiefactoren van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder.

- *Beoordeel de accuraatheid van de berekening*

De berekening kan worden gezien als een nauwkeurige schatting. Op basis van de gas & elektra gegevens van Gebr. van der Lee (6 werkplekken van de 50 in totaal voor het GOLVO N-NL project), het totaal aantal ton asfalt dat is geproduceerd in dat jaar en hoeveel daarvan naar de projectlocatie is getransporteerd, is de project CO<sub>2</sub> berekening gemaakt. Gezien het project nog in volle gang is is deze berekenmethode accuraat genoeg. Aan het einde zal met terugwerkende kracht een CO<sub>2</sub> berekening worden gemaakt van het werkelijke verbruik van het project.

- *Beoordeel/ bepaal de mogelijkheden om het informatie management te verbeteren*

Bjorn levert één op één en op tijd alle verbruiken van het project aan aan Dé CO<sub>2</sub> .nl.



### 2.3. Overige bevindingen

Onderwerp	Constateringen 23-04-2014
<p><b>2.A.3 / 1.B.2</b> Is er een nieuwe energie audit uitgevoerd?</p> <p>Zijn er actiepunten uit de energie audit voortgekomen?</p>	<p>Er is een energie audit uitgevoerd voor verbruik van het materieel op het project.</p> <p>Actiepunt: energie audit asap opstellen.</p>
<p><b>3.A.1</b> Indien einde jaar: Is er een emissie inventaris rapport opgesteld? Zijn hier corrigerende maatregelen uit voort gekomen?</p>	<p>Ja. Dit rapport is bedrijfsbreed over 2013 opgesteld. Aan het einde van het project, als het werkelijk verbruik bekend is, zal een emissie inventaris rapport conform ISO 14064-1 worden opgesteld.</p>
<p><b>4.A.1</b> Opstellen twee ketenanalyses</p>	<p>Er is een dominantieanalyse en twee ketenanalyses opgesteld: asfalt en staal.</p>
<p><b>4.A.2</b> Kwaliteitsmanagementplan</p>	<p>Is opgesteld door Dé CO<sub>2</sub> .nl Dit document behandelt al veel onderdelen hiervan.</p>
<p><b>4.A.3</b> Becommentariëring ketenanalyses.</p>	<p>Dé CO<sub>2</sub> adviseurs is onafhankelijk kennisinstituut en heeft beide ketenanalyses opgesteld.</p>
<p><b>5.A.1</b> Footprints A-leveranciers</p>	<p>Er zijn 2 A-Leveranciers. Van beide is de CO<sub>2</sub> footprint beschikbaar en/of hebben een CO<sub>2</sub> bewust certificaat niveau 3 of hoger.</p>
<p><b>5.A.2</b> Verificatie A-leveranciers</p>	<p>Er is nog niet bekend hoeveel A-leveranciers hun CO<sub>2</sub> footprint hebben geverifieerd. Deze punten zijn niet per se nodig om aan niveau 5 te voldoen.</p>

### 2.4. Corrigerende maatregelen

- *Energie audit opstellen voor inzet van het materieel op het project.*
- *Opstellen emissie inventaris rapport bij oplevering project (april 2015).*
- *Opstellen kwaliteitsmanagementplan.*
- *Groene energie mét juiste GVO's inkopen*



### 3 Invalshoek B: Doelstellingen

In dit hoofdstuk worden alle onderdelen uit categorie B conform niveau 5 op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 2.1 gereviewed.

#### 3.1. Voortgang doelstellingen

*Voor de voortgang van de doelstellingen wordt verwezen naar het document 3.B.1\_2 Voortgangrapportage 2014.*

#### 3.2. Overige bevindingen

Onderwerp	Constateringen 23-04-2014
<p><b>1.B.1</b> Is er (nieuw) onderzoek verricht naar mogelijkheden voor energie reductie? Zijn hier actiepunten uit voortgekomen? Is dit gedocumenteerd?</p> <p><b>3.B.1</b> Zijn de doelstellingen, maatregelen en plan van aanpak gedocumenteerd? Is hier een plan voor opgesteld?</p>	<p>Er is uitgebreid gekeken naar reductiemaatregelen op dit project. Dit betreft de volgende maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- GreenTech (systeem in de productie van asfalt wat vocht toevoegt waardoor directe besparing is in brandstofverbruik en er is geen rook meer is en de geur verdwijnt).</li><li>- Het Nieuwe Rijden is onder medewerkers van Gebr. van der Lee VOF uitgebreid uitgerold.</li><li>- Nachtplanning: Zorgt er voor dat vrachtwagens vol heen en vol terug rijden.</li><li>- Depots. Er zijn depots neergezet om in tijden van overvloed het asfalt daar heen te brengen.</li><li>- Verbeterde bezettingsgraad op het materieel.</li><li>- Track &amp; trace systeem op het materieel d.m.v. file herkenning zorgt voor betere en efficiëntere transportbewegingen.</li></ul> <p>Dit is vastgelegd in voortgangsrapportages en de hierin opgenomen energiebeoordeling.</p>
<p><b>2.B.4</b> Is op de nieuwste versie van de doelstellingen en maatregelen een managementverklaring afgegeven?</p>	<p>Dé CO<sub>2</sub> hebben bovenstaande verwerkt in een reductieplan. Het management zal hier akkoord op geven.</p>
<p><b>3.B.2</b> Is het energiemeetplan bijgewerkt?</p>	<p>Er is in april een energiemeetplan aangemaakt. Deze wordt nog steeds gevolgd.</p>
<p><b>4.B.1</b> Doelstellingen ketenanalyses</p>	<p>Doelstellingen zullen worden opgenomen in de ketenanalyse. Er is veel invloed op de</p>



	uitstoot asfalt gezien Gebr. van der Lee VOF een eigen asfaltcentrale heeft.
<b>4.B.2 / 5.B.1</b> Communicatie over voortgang doelstellingen.	Is op de website gezet in een communicatiebericht. Dit is intern en extern verspreid.
<b>5.B.2</b> Kan worden aangetoond dat de doelstellingen worden behaald?	Ja dit kan worden aangetoond. Door de maatregelen die zijn opgesteld (zie document 3.B.1) is de uitstoot van het project lager dan de prognose. Staat in de voortgangsrapportage.

### 3.3. Corrigerende maatregelen

- *Beter bijhouden wat de voortgang is*
- *Kijken naar mogelijkheden energie zuinige auto's*

## 4 Invalshoek C: Transparantie

In dit hoofdstuk worden alle onderdelen uit categorie C conform niveau 5 op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 2.1 gereviewed.

### 4.1. Communicatiemomenten

Communicatievorm	Constateringen 23-04-2014
<b>5.C.3</b> Is afgelopen half jaar intern gecommuniceerd over: <ul style="list-style-type: none"> <li>- CO<sub>2</sub> footprint;</li> <li>- Doelstellingen;</li> <li>- Subdoelstellingen;</li> <li>- Maatregelen;</li> <li>- Mogelijkheden voor individuele bijdrage;</li> <li>- Huidig energiegebruik;</li> <li>- Trends binnen het project;</li> <li>- Ketenganalyses.</li> </ul>	Project footprint is inmiddels bekend en doelstellingen zijn al in gang gezet. Dé CO <sub>2</sub> heeft een kant en klaar communicatie bericht opgesteld. Gebr. van der Lee VOF communiceert dit aan alle medewerkers en project medewerkers.
<b>5.C.3</b> Is afgelopen half jaar extern gecommuniceerd over: <ul style="list-style-type: none"> <li>- CO<sub>2</sub> footprint;</li> <li>- Doelstellingen;</li> <li>- Subdoelstellingen;</li> </ul>	Project footprint is inmiddels bekend en doelstellingen zijn al in gang gezet. Dé CO <sub>2</sub> heeft een kant en klaar communicatie bericht opgesteld. Gebr. van der Lee VOF communiceert dit via de website en aan alle





<ul style="list-style-type: none"><li>- Maatregelen;</li><li>- Mogelijkheden voor individuele bijdrage;</li><li>- Huidig energiegebruik;</li><li>- Trends binnen het project;</li><li>- Ketenganalyses.</li></ul>	belangrijke relaties (leveranciers) van het project.
<b>4.B.2 / 5.B.1</b> Is ook gecommuniceerd over de voortgang van de doelstellingen?	In het communicatiebericht is een kleine indicatie van de voortgang van doelstellingen gegeven.
<b>5.C.3</b> Staan de op website de nieuwste versies van alle documenten?	Er zal op de website een apart kopje van het project komen. Dé CO <sub>2</sub> adviseurs levert de documenten in PDF aan, Gebr. van der Lee VOF zal dit op website zetten. Nog niet gebeurd.



#### 4.2. Overige bevindingen

Onderwerp	Constateringen 23-04-2014
<b>2.C.2</b> Is de stuurcyclus opgevolgd? Zijn er aanpassingen nodig in de stuurcyclus?	Ja deze is opgevolgd. Nee niet nodig.
<b>3.C.2</b> Is de TVB matrix up to date? Wordt dit nageleefd? Zijn er aanpassingen nodig?	Gebr. van der Lee stuurt algemene TVB lijst op. CO <sub>2</sub> adviseurs vult deze aan met CO <sub>2</sub> gerelateerde TVB's.
<b>2.C.3</b> Is de inventarisatie externe belanghebbenden nog up to date? Welke wijzingen dienen er plaats te vinden?	Inventarisatie: <ul style="list-style-type: none"><li>- Gebr. van der Lee VOF</li><li>- RWS</li><li>- Weggebruiker</li><li>- Leveranciers van project</li></ul>
<b>3.C.2</b> Is het communicatieplan up to date?	Heeft CO <sub>2</sub> adviseurs opgesteld.
<i>Alle 4.C eisen</i>	<i>Hier wordt fictief aan voldaan omdat het een middelgroot project betreft.</i>
<b>5.C.1</b> Committeren aan CO <sub>2</sub> reductieprogramma (1).	Het project doet mee aan Nederland CO <sub>2</sub> Neutraal.
<b>5.C.2</b> Committeren aan CO <sub>2</sub> reductieprogramma (2).	Een tweede CO <sub>2</sub> reductie programma om aan deel te nemen is nog niet gevonden.

#### 4.3. Corrigerende maatregelen

Geen corrigerende maatregelen.



## 5 Invalshoek D: Sector- en keteninitiatieven

In dit hoofdstuk worden alle onderdelen uit categorie D conform niveau 5 op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 2.1 gereviewed.

### 5.1. Constateringen

Onderwerp	Constateringen 23-04-2014
<b>1.D.1</b> Is de inventarisatie sector- en keteninitiatieven nog up to date? Welke wijzingen dienen er plaats te vinden?	Inventarisatie is begin van het project door CO <sub>2</sub> adviseurs gemaakt.
<b>1.D.2</b> Is deze inventarisatie besproken in het managementoverleg?	Deze inventarisatie is ter sprake gekomen in het managementoverleg. Hier is geen specifieke documentatie van.
<b>3.D.1</b> Welke activiteiten zijn er afgelopen half jaar geweest omtrent het initiatief waar een actieve rol in wordt gespeeld? Denk aan: <ul style="list-style-type: none"><li>- Deelname in werkgroepen;</li><li>- Publiekelijk uitdragen van het initiatief;</li><li>- Aanleveren van informatie aan het initiatief.</li></ul>	Blijkt uit documentatie Bjorn (Het Nieuwe Draaien i.s.m. Stichting Natuur & Milieu). Plus deelname aan Nederland CO <sub>2</sub> Neutraal.
<b>3.D.2</b> Is er voldoende budget beschikbaar voor actieve deelname aan het initiatief?	€ 30.000 is beschikbaar gesteld voor Het Nieuwe Draaien.  Deelname aan Nederland CO <sub>2</sub> Neutraal vergt een investering van € 1.497 per jaar.

### 5.2. Corrigerende maatregelen

- *Geen corrigerende maatregelen*



## Colofon

auteur(s) Bjorn Benschop, Machteld Houben  
kenmerk Review CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen GOLVO Noord-Nederland 2014  
datum december 2014  
versie 1.1  
status Definitief