

## 3.A.1-2 Emissie inventaris rapport 2016

### Inhoudsopgave

|  |    |
|--|----|
| 1 Inleiding en verantwoording          | 10 |
| 2 Beschrijving van de organisatie      | 10 |
| 3 Verantwoordelijke                    | 11 |
| 4 Basisjaar en rapportage              | 11 |
| 5 Afbakening                           | 11 |
| 6 Directe en indirecte GHG-emissies    | 12 |
| 6.1 Berekende GHG-emissie              |    |
| 6.2 Verbranding biomassa               |    |
| 6.3 GHG-verwijdering                   |    |
| 6.4 Uitzonderingen                     |    |
| 6.5 Belangrijkste beïnvloeders         |    |
| 6.6 Toekomst                           |    |
| 6.7 Significante veranderingen         |    |
| 7 Kwantificeringsmethoden              | 13 |
| 8 Emissiefactoren                      | 13 |
| 9 Onzekerheden                         | 13 |
| 10 Rapportage volgens ISO 14064 deel 7 | 14 |

## 1 Inleiding en verantwoording

Met de CO<sub>2</sub>-prestatieladder worden leveranciers uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO<sub>2</sub> uitstoot te kennen en te verminderen. Hoe meer een bedrijf zich inspant om CO<sub>2</sub> te reduceren, hoe meer kans op gunning van een opdracht.

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht (het opstellen van een onomstreden CO<sub>2</sub> footprint volgens de ISO 14064-1 norm).
- B. CO<sub>2</sub> reductie (de ambitie van het bedrijf om de uitstoot te verminderen).
- C. Transparantie (de wijze waarop een bedrijf intern en extern communiceert over haar CO<sub>2</sub> footprint en reductiedoelstellingen).
- D. Deelname aan initiatieven (in sector of keten) om CO<sub>2</sub> te reduceren.

Elke invalshoek is onderverdeeld in 5 niveaus, hoe hoger het niveau per invalshoek, hoe meer punten het bedrijf kan vergaren en uiteindelijk des te meer gunningvoordeel het bedrijf ontvangt. Een certificerende instantie zal de activiteiten *beoordelen* en het niveau van het CO<sub>2</sub> bewust-certificaat te bepalen. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle onderdelen A t/m D van de ladder.

In dit rapport wordt de emissie inventaris van Van der Meer BV over 2015 besproken en richt zich op invalshoek A (*inzicht*) van de CO<sub>2</sub> prestatieladder. De CO<sub>2</sub> voetafdruk geeft een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen: de GHG emissies. Daarnaast geeft het inzicht in de herkomst van deze emissies met een verdeling naar directe en indirecte GHG emissies (respectievelijk scope 1 en scope 2).

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1; 2008 (E) "quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals". In dit rapport wordt de voetprint gerapporteerd volgens § 7.3.1 van deze norm, in het laatste hoofdstuk is hiertoe een cross reference table opgenomen.

## 2 Beschrijving van de organisatie

Het bedrijf

Grondverzet- en aannemingsbedrijf Van der Meer BV is een aannemingsbedrijf op het gebied van Grondwerk, Cultuurtechnische werken en Natuurbouw.

De groei van het bedrijf is gebaseerd op een strenge kwaliteitsbewaking van de aangeboden diensten. Vakbekwaam personeel en moderne machines staan al meer dan 50 jaar garant voor tevreden opdrachtgevers.

Kwaliteit en veiligheid

Het bedrijf is VCA\*\* en ISO 9001:2015 gecertificeerd, deze keuringscertificaten staan garant voor een solide bedrijfsvoering met goed opgeleid personeel en een strenge veiligheidskeuring voor machines.

Duurzaamheid

Van der Meer bv voldoet aan niveau 3 van de CO<sub>2</sub> prestatieladder en is FSC gecertificeerd.

## 3 Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO<sub>2</sub> reductie evenals alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van doelstellingen, is de heer Jan Ane van der Meer. Hij rapporteert direct aan de directie.

#### **4 Basisjaar en rapportage**

Voor Van der Meer BV is dit de zesde maal dat een emissie-inventaris volgens het GHG-protocol wordt opgesteld. Dit rapport betreft het volledige jaar 2016. Het jaar 2015 is het referentiejaar voor de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen.

#### **5 Afbakening**

In hoofdstuk 3 van het GHG protocol worden twee methodes beschreven waarop de “organizational boundary” kan worden bepaald, de aandelen methode (equity share approach) en de aansturingmethode (control approach). Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die als boundary geldt voor het berekenen van de CO<sub>2</sub>-footprint van Van der Meer BV, de bijbehorende CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO<sub>2</sub>-bewust certificaat.

#### **Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer BV**

*Met inbegrip van vestiging*  
**Trekdijs 4 – 8629 EG Scharnegoutum**

Dat wil zeggen alle werkzaamheden die Van der Meer BV verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer BV, en de daarbij behorende CO<sub>2</sub>-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO<sub>2</sub>-footprint. Onderstaand volgt verdere toelichting op deze boundary volgens de aandelen methode (equity share approach).

- Van der Meer BV heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- Van der Meer BV is geen onderdeel van een joint venture;
- Van der Meer BV heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Van der Meer BV heeft geen franchise activiteiten;
- Van der Meer BV is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern / holding;
- Van der Meer BV heeft geen A-leveranciers die tevens concern-aanbieders zijn.

## **6 Directe en indirecte GHG-emissies**

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

### **6.1. Berekende GHG emissies**

De directe en indirecte GHG emissie van Van der Meer BV bedroeg in 2016; 1.533,4 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 1519,4 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 14 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (scope 2).

Aardgasverbruik over het gehele jaar 2016 is 4980 m<sup>3</sup>. De afname loopt van 30-09-2015 tot 14-10-2016. Dit betreft 381 dagen. Dit verbruik is omgerekend naar een jaar (365 dagen). Dit resulteert in een gasgebruik van 4770 m<sup>3</sup> over 2016.

Propaanverbruik is 240 kg over 2016 op basis van een jaaropgave van de leverancier, dit is omgerekend naar liters 512 liter.

(bron: [http://www.linde-gas.nl/nl/news\\_and\\_media/tool/gas\\_calculator/index.html](http://www.linde-gas.nl/nl/news_and_media/tool/gas_calculator/index.html))

LPG verbruik is 390 kg over 2016 op basis van de jaaropgave van de leverancier. Dit is omgerekend naar liters 670 liter.

(bron: [http://www.linde-gas.nl/nl/news\\_and\\_media/tool/gas\\_calculator/index.html](http://www.linde-gas.nl/nl/news_and_media/tool/gas_calculator/index.html))

Diesilverbruik is 466.978 liter. Via de eigen administratie is zijn de verbruikshoeveelheden van juli t/m december inzichtelijk, deze hoeveelheid geldt voor 2016. In de footprint is onderscheid gemaakt in het verbruik van diesel door materieel en bedrijfsauto's,

Er is verbruik van lasgassen, maar de hoeveelheid is niet relevant.

### **Scope 2**

Elektriciteit verbruik over het gehele jaar 2016 is 27836 kWh. De afname loopt van 30-09-2015 tot 14-10-2016. Dit betreft 381 dagen. Dit verbruik is omgerekend naar een jaar (365 dagen) 26667 kWh

### **Bedrijfs grootte**

De totale emissie bedraagt 1.533,4 ton, waarvan 23 ton kantoor en 1.510,4 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek is "Klein bedrijf".

### **Verificatie**

Eis 3.A.2, verificatie emissie inventaris. Van der Meer BV heeft er voor gekozen haar emissie-inventaris 2016 niet door een CI / NEA-erkend bureau te laten verifiëren.

### **6.2. Verbranding biomassa**

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Van der Meer BV in 2016.

### **6.3. GHG verwijderingen**

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Van der Meer BV in 2016.

### **6.4. Uitzonderingen**

Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG protocol.

### **6.5. Belangrijkste beïnvloeders**

Binnen Van der Meer BV zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO<sub>2</sub> footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO<sub>2</sub> footprint.

## **6.6. Toekomst**

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2016. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2017, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Van der Meer BV, de CO<sub>2</sub> uitstoot met 1% per jaar dalen.

## **6.7. Significante veranderingen**

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2015 als basisjaar.

In deze paragraaf worden de veranderingen gepresenteerd van 2016 t.o.v. 2015.

## **7 Kwantificeringsmethoden**

Voor het kwantificeren van de CO<sub>2</sub> uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Van der Meer BV op maat gemaakt model.

In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO<sub>2</sub> uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren uit de CO<sub>2</sub> prestatieladder gehanteerd. Een screenshot van het model is te vinden in de bijlage. In het Energie Meetplan van Van der Meer BV wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

## **8 Emissiefactoren**

Voor de inventarisatie van de CO<sub>2</sub> uitstoot van Van der Meer BV zijn de emissiefactoren uit de CO<sub>2</sub> prestatieladder 3.0 gehanteerd. Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de broeikasgas activiteiten data naar de daarmee gepaard gaande CO<sub>2</sub> emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO<sub>2</sub> footprint. De emissiefactoren zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO<sub>2</sub> prestatieladder 3.0.

## **9 Onzekerheden**

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO<sub>2</sub> footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen.

De facturatie van aardgas en elektra loopt van 30-09-2015 tot 14-10-2016 (381 dg).

Het verbruik is omgerekend naar een volledig jaar (365 dagen). Voor gas is dit inclusief de calorische correctie en op basis van een jaar met een normaal temperatuursverloop.

Het verbruik wordt gezien als het verbruik voor 2016. De opvolgende jaren wordt het verbruik op dezelfde wijze bepaald. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering en leidt niet tot andere inzichten en/of reductiekansen.

De factuur diesel is het gespecificeerd naar materieel en bedrijfsauto's.

