

3.A.1-2 Emissie inventaris rapport 2017

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

Grondverzet- en aannemingsbedrijf Van der Meer BV	Invalshoek A Inzicht CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 5.0 Datum: 05-03-2018
---	--	---

1 Inleiding en verantwoording

Met de CO₂-prestatieladder worden leveranciers uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO₂ uitstoot te kennen en te verminderen. Hoe meer een bedrijf zich inspant om CO₂ te reduceren, hoe meer kans op gunning van een opdracht.

De CO₂-Prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht (het opstellen van een onomstreden CO₂ footprint volgens de ISO 14064-1 norm).
- B. CO₂ reductie (de ambitie van het bedrijf om de uitstoot te verminderen).
- C. Transparantie (de wijze waarop een bedrijf intern en extern communiceert over haar CO₂ footprint en reductiedoelstellingen).
- D. Deelname aan initiatieven (in sector of keten) om CO₂ 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 CO₂ 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 2017 besproken en richt zich op invalshoek A (*inzicht*) van de CO₂ prestatieladder. De CO₂ 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 CO₂ prestatieladder en is FSC gecertificeerd.

3 Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO₂ 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.

Grondverzet- en aannemingsbedrijf Van der Meer BV	Invalshoek A Inzicht CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 5.0 Datum: 05-03-2018
--	--	---

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 2017. Het jaar 2015 is het referentiejaar voor de CO₂-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 CO₂-footprint van Van der Meer BV, de bijbehorende CO₂-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO₂-bewust certificaat.

<p>Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer BV</p> <p><i>Met inbegrip van vestiging</i></p> <p>Trekdiik 4 – 8629 EG Scharnegoutum</p>

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 CO₂-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO₂-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; 1.648,5 ton CO₂. Hiervan werd 1648,5 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 0 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

Grondverzet- en aannemingsbedrijf Van der Meer BV	Invalshoek A Inzicht CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 5.0 Datum: 05-03-2018
---	--	---

Aardgasverbruik over het gehele jaar 2016 is 5715 m³ en is gebaseerd op opname meterstand d.d. 01-01-2017 en 01-01-2018.

Propaanverbruik is 189 kg over 2017 op basis van een jaaropgave van de leverancier, dit is omgerekend naar liters 324 liter.

(bron: http://www.linde-gas.nl/nl/news_and_media/tool/gas_calculator/index.html)

LPG verbruik is 651 liter over 2017 op basis van de jaaropgave van de leverancier.

Diesilverbruik is 506.488 liter gebaseerd op jaaropgave van leveranciers. In de footprint is onderscheid gemaakt in het verbruik van diesel door materieel (inclusief vrachtauto's) en bedrijfsauto's.

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

Scope 2

Elektriciteit verbruik over het gehele jaar 2017 is 24375 kWh en is gebaseerd op verschil tussen opname meterstand d.d. 01-01-2017 en 01-01-2018.

Bedrijfs grootte

De totale emissie bedraagt 1648,5, waarvan 10,8 ton kantoor en 1.637,7 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 2017 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 2017.

6.3. GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Van der Meer BV in 2017

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 CO₂ footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO₂ footprint.

6.6. Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2017. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2018, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Gezien de doelstellingen van Grondverzetbedrijf van der Meer BV zal er onderzocht moeten worden hoe de CO₂ uitstoot drastisch kan worden verminderd. Gelet op zowel het aantal FTE als op de brutomarge is de uitstoot t.o.v. deze grondslagen toegenomen.

Grondverzet- en aannemingsbedrijf Van der Meer BV	Invalshoek A Inzicht CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 5.0 Datum: 05-03-2018
---	--	---

6.7. Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2015 als basisjaar. In deze paragraaf worden de veranderingen gepresenteerd van 2017 t.o.v. 2015. Het dieselverbruik is fors gestegen t.o.v. 2015, 506.488 liter in 2017 om 477.933 liter in 2015. Een stijging van 6%. De brutomarge (omzet eigen bedrijfsactiviteiten) is gedaald met 18%. De totale uitstoot is 1569,3 in 2015 en 1648,5 in 2017, de CO₂ uitstoot is dan ook in absolute aantallen gestegen met 5%. Dit betekent een netto stijging van 23% t.o.v. de brutomarge.

7 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ 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 CO₂ uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren uit de CO₂ 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 CO₂ uitstoot van Van der Meer BV zijn de emissiefactoren uit de CO₂ 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 CO₂ emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO₂ footprint. De emissiefactoren zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO₂ 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 CO₂ footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen.

Grondverzet- en aannemingsbedrijf Van der Meer BV	Invalshoek A Inzicht CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 5.0 Datum: 05-03-2018
---	--	---

10 Rapportage volgens ISO 14064 deel 7

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7.3 van het GHG protocol. In tabel 1 is een cross reference gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 en de hoofdstukken in het rapport.

ISO 14064-1	§ 7.3 GHG report content	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
	A	Reporting organization	2
	B	Person responsible	3
	C	Reporting period	4
4.1	D	Organizational boundaries	5
4.2.2	E	Direct GHG emissions	6.1
4.2.2	F	Combustion of biomass	6.2
4.2.2	G	GHG removals	6.3
4.3.1	H	Exclusion of sources or sinks	6.4
4.2.3	I	Indirect GHG emissions	6.1
5.3.1	J	Base year	3
5.3.2	K	Changes or recalculatons	7
4.3.3	L	Methodologies	7
4.3.3	M	Changes to methodologies	7
4.3.5	N	Emission or removal factors used	8
5.4	O	Uncertainties	9
	P	Statement in accordance with ISO 14064	10
	Q	External verification	6.1

Tabel 1 Cross reference ISO 14064-1