

3.A.1-2 Emissie inventaris rapport 2019



1 INLEIDING EN VERANTWOORDING	2
2 BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE	2
3 VERANTWOORDELIJKE	3
4 BASISJAAR EN RAPPORTAGE	3
5 AFBAKENING	3
6 DIRECTE EN INDIRECTE GHG-EMISSIONS	4
6.1. Berekende GHG emissies	4
6.2. Verbranding biomassa	5
6.3. GHG verwijderingen	5
6.4. Uitzonderingen	5
6.5. Belangrijkste beïnvloeders	5
6.6. Toekomst	5
6.7. Significante veranderingen	5
7 KWANTIFICERINGSMETHODEN	5
8 EMISSIEFACTOREN	6
9 ONZEKERHEDEN	6
10 RAPPORTAGE VOLGENS ISO 14064 DEEL 7	6

Grondverzet- en aannemingsbedrijf Van der Meer BV	Invalshoek A Inzicht CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 7.0 Datum: 16-03-2020
---	--	---

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 Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer BV over 2019 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.

Grondverzet- en aannemingsbedrijf Van der Meer BV	Invalshoek A Inzicht CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 7.0 Datum: 16-03-2020
--	--	---

Duurzaamheid

Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer BV voldoet aan niveau 3 van de CO₂ prestatieladder, is voornemens in 2020 op te klimmen naar niveau 5 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 mevr. Ella Ijpmā, zij rapporteert direct aan directeur Jan Ane van der Meer.

4 BASISJAAR EN RAPPORTAGE

Dit rapport betreft het volledige jaar 2019. 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 GHG methode en de Laterale Methode. J.A.van der Meer Holding B.V. heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: J.A.van der Meer Holding B.V. Alle onder J.A.van der Meer Holding B.V vallende bedrijven zijn: J.A. van der Meer Scorpio B.V., Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer B.V., VDM Trade B.V. en Zono B.V. Deze bedrijven zijn in de boundary opgenomen. Er wordt naar buiten getreden als Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer B.V. Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die geldt voor het berekenen van de CO₂-footprint, de bijbehorende CO₂-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO₂-bewust certificaat.

Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer B.V.

Met inbegrip van vestiging

Trekdiĳk 4, 8629 EG Scharnegoutum

En dochterondernemingen

Geen

Dat wil zeggen dat alle werkzaamheden worden verricht door Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer B.V. zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder deze naam. 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).

Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer B.V.;

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

Grondverzet- en aannemingsbedrijf Van der Meer BV	Invalshoek A Inzicht CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 7.0 Datum: 16-03-2020
---	--	---

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 2019; 1.561,4 ton CO₂. Hiervan werd 1561,4 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 0 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2). De meest materiele emissie in scope 3 bedroeg in 2019 1319,5 ton CO₂ (Aangekochte goederen en diensten)

Aardgasverbruik over het gehele jaar 2019 is 2746 m³ en is gebaseerd op opname meterstand d.d. 01-01-2019 en 31-12-2019.

Propaanverbruik is 378 kg over 2019 op basis van een jaaropgave van de leverancier, dit is omgerekend naar liters 649 liter.

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

LPG verbruik is 1643 liter over 2019 op basis van de jaaropgave van de leverancier (53 stuks gasflessen á 31 liter).

Dieselverbruik is 480.119 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.

Benzineverbruik is 500 liter gebaseerd op facturen.

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

Scope 2

Elektriciteit verbruik over het gehele jaar 2019 is 21901 kWh en is gebaseerd op verschil tussen opname meterstand d.d. 01-01-2019 en 31-12-2019.

Scope 3

De meest materiele emissie in scope 3 is onderbouwd met behulp van de kwantitatieve dominantie-analyse. Daarbij is 80% van de leveranties en verleende diensten aan ons bedrijf, exclusief geleverde energie en brandstoffen, berekend. Deze berekening is tot stand gekomen op basis van omrekening van omzetbedragen in euro's, naar tonnen CO₂. De omrekening is gemaakt met behulp van inschattingen en benaderingen en vereenvoudigd met behulp van formules. Er is een ketenanalyse opgesteld gericht op het verminderen van de CO₂ emissie door het plaatsen van H2H® met accoya als alternatief voor het veelal voorgeschreven kunststof beschoeiing.

Bedrijfs grootte

De totale emissie bedraagt 1561,4 ton, waarvan 5,2 ton kantoor en 1556,3 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. Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer B.V. heeft er voor gekozen haar emissie-inventaris 2019 niet door een CI / NEA-erkend bureau te laten verifiëren.

Grondverzet- en aannemingsbedrijf Van der Meer BV	Invalshoek A Inzicht CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 7.0 Datum: 16-03-2020
---	--	---

6.2. VERBRANDING BIOMASSA

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer B.V. in 2019.

6.3. GHG VERWIJDERINGEN

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer B.V. in 2019

6.4. UITZONDERINGEN

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

6.5. BELANGRIJKSTE BEÏNVLOEDERS

Binnen Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer B.V. 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 2019. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2020, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn.

Gelet op de positieve groei van het aantal FTE (19% t.o.v. 2015), de toename van de Brutomarge (7,57% t.o.v. 2015) en daling van de absolute CO₂ uitstoot (-0,5% t.o.v. 2015) kan worden geconcludeerd dat de doelstelling te weten 5% reductie scope 1 en 35% reductie scope 2 in 2020 gerelateerd aan het aantal FTE en aan de brutomarge behaald zal worden.

6.7. SIGNIFICANTE VERANDERINGEN

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2015 als basisjaar. In deze paragraaf worden de veranderingen gepresenteerd van 2019 t.o.v. 2015. De CO₂ uitstoot is voor het eerst in jaren weer gedaald tot onder het niveau van 2015, de uitstoot bedraagt dan ook 1561,4 ton in 2019 t.o.v. 1569,3 ton in 2015. Daarbij is het aantal FTE gestegen, te weten 25 FTE in 2019 om 21 FTE in 2015 en ook is de brutomarge t.o.v. 2015 gestegen met 7,6%.

7 KWANTIFICERINGSMETHODEN

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer B.V. 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 afkomstig van www.co2emissiefactoren.nl. In het Energie Meetplan van Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer B.V. wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

Grondverzet- en aannemingsbedrijf Van der Meer BV	Invalshoek A Inzicht CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 7.0 Datum: 16-03-2020
---	--	---

8 EMISSIEFACTOREN

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot heeft Grondverzet- en aannemingsbedrijf Van der Meer BV de emissiefactoren van de lijst CO₂-emissiefactoren gehanteerd zoals te vinden op de website www.co2emissiefactoren.nl. 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 lijst CO₂-emissiefactoren zoals te vinden op de website www.co2emissiefactoren.nl

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.

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