

Emissie inventaris rapport 2021



1.	Inleiding en verantwoording	2
2.	Beschrijving van de organisatie	2
3.	Verantwoordelijke	2
4.	Basisjaar en rapportage	2
5.	Afbakening	2
6.	Directe en indirecte GHG-emissies	3
7.	Kwantificeringsmethoden	5
8.	Emissiefactoren	6
9.	Onzekerheden	6
10.	Rapportage volgens ISO 14064 deel 9	6

Grondverzetbedrijf- en aannemingsbedrijf van der Meer BV

315.2 Emissie inventarisrapport

1. Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2021 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, scope 2) Business travel is niet van toepassing.

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1:2018. In dit rapport wordt de voetprint gerapporteerd volgens § 9.3.1 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

Grondverzetbedrijf van der Meer voldoet aan niveau 5 van de CO2 prestatieladder en is FSC gecertificeerd.

3. Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO2 reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is mevr. Ella IJpma, zij rapporteert rechtstreeks aan de directie.

4. Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2021. Het jaar 2020 dient als referentiejaar voor de CO2-reductiedoelstellingen. Er kan een vergelijking gemaakt worden met het basisjaar.

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.

Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer B.V., heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer B.V

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.

Grondverzetbedrijf- en aannemingsbedrijf van der Meer BV

315.2 Emissie inventarisrapport

Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer B.V

Met inbegrip van vestiging

Trekdijs 4, 8629 EG Scharnegoutum

En dochterondernemingen

Geen

Dat wil zeggen dat alle operationele werkzaamheden door Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer B.V. worden verricht, 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.

6. Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2021 1683,4 ton CO₂. Hiervan werd 1683,4 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1). Er is geen CO₂ uitstoot als gevolg van indirecte GHG emissie (scope 2) en indirecte GHG emissie (business travel scope 3)

Bron 315.1 Emissie inventaris

Scope 1

Aardgasverbruik over het gehele jaar 2021 is 4166 m³ en is gebaseerd op opname meterstand d.d. 01-01-2021 en 31-12-2021

Propanaiverbruik is 434 kg over 2021 op basis van een jaaropgave van de leverancier, dit is omgerekend naar liters te 744 liter. (434 kg * 1,714 liter / kg)

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

LPG verbruik is 1240 liter over 2021 op basis van de jaaropgave van de leverancier (40 stuks gasflessen á 31 liter).

Diesilverbruik is 512452 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 en er is onderscheid gemaakt tussen diesel B7 en diesel HVO.7

Benzineverbruik is 337 liter gebaseerd op facturen.

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

Grondverzetbedrijf- en aannemingsbedrijf van der Meer BV

315.2 Emissie inventarisrapport

Wij maken geen gebruik van olie- en smeermiddelen als bedoeld op www.co2emissiefactoren.nl (Brandstoffen energiecentrales en individuele warmteopwekking). Olie- en smeermiddelen en evenals AdBlue zijn geen brandstoffen en veroorzaken geen CO₂-uitstoot.

Scope 2

Er wordt gebruik gemaakt van Groene stroom. Elektriciteit verbruik over het gehele jaar 2021 is 25305 kWh. Dit is zowel afgenomen stroom van de leverancier. Het verbruik is gebaseerd op:

- Verschil tussen opname meterstand d.d. 01-01-2021 en 31-12-2021
- Berekend verbruik zelf opgewekte stroom, dit is de totale productie van de zonnepanelen minus de terug geleverde stroom.

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 1683,4 ton, waarvan 7,8 ton kantoor en 1675,6 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.1 is Klein

Verificatie

De emissie-inventaris zal door onze CI worden geverifieerd.

Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vindt niet plaats bij Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer B.V

GHG verwijderingen

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

Uitzonderingen

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

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.

Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2021. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer B.V de CO₂ uitstoot met 1% per jaar dalen.

Grondverzetbedrijf- en aannemingsbedrijf van der Meer BV

315.2 Emissie inventarisrapport

Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 4 beschreven geldt 2020 als basisjaar. In deze paragraaf worden al de eerste veranderingen gepresenteerd van 2021 t.o.v. 2020.

Scope 1	2020	2021	2022	Vershil
Aardgasverbruik	5,7	7,8		+ 2,1
Propaanverbruik	1,0	1,3		+ 0,3
Brandstofverbruik diesel materieel	2268,4	1293,7		- 974,7
Brandstofverbruik diesel materieel HVO.7		127,6		+ 127,6
Brandstofverbruik diesel bedrijfsauto's	270,2	243,9		- 26,3
Brandstofverbruik diesel bedrijfsauto's HVO.7		6,0		+ 6,0
Brandstofverbruik LPG heftrucks	1,5	2,2		+ 0,7
Brandstofverbruik benzine materieel	0,7	0,9		+ 0,2
Totaal scope 1	2547,6	1683,4		- 864,2
Scope 2				
Electraverbruik (kWh groen afgenomen)	20.144	11.541		
Electraverbruik (kWh groen geproduceerd)		13.764		
Totaal scope 2 (kwh)	20144	25305		+ 5161 (kWh)
Scope 3				
Business travel	NVT	NVT		
Totaal CO2 scope 1, 2 & 3	2547,6	1683,4		-864,2
Brutomarge (t.o.v. basisjaar)	100%	99,1%		- 0,9%
FTE (t.o.v. basisjaar)	100%	112%		+ 12%
CO2 scope 1 (t.o.v. basisjaar)	100%	66,1%		- 33,9%
CO2 scope 2 (t.o.v. basisjaar)	100%	NVT		
CO2 scope 3 (t.o.v. basisjaar)	100%	NVT		
Reductie scope 1 (BM- CO²)	0	- 33%		
Reductie scope 2 (BM- CO²)	0	NVT		
Reductie scope 3 (BM- CO²)	0	NVT		
Reductie scope 1 (FTE-CO²)	0	- 45,9%		
Reductie scope 2 (FTE-CO²)	0	NVT		
Reductie scope 3 (FTE-CO²)	0	NVT		

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 zoals weergegeven op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd.

Grondverzetbedrijf- en aannemingsbedrijf van der Meer BV

315.2 Emissie inventarisrapport

8. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer B.V zijn de emissiefactoren zoals weergegeven op www.co2emissiefactoren.nl 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 van Grondverzet- en aannemingsbedrijf van der Meer B.V zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren zoals weergegeven op www.co2emissiefactoren.nl. Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

9. Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waardes. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO₂ footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering. Er zijn geen onzekerheden.

10. Rapportage volgens ISO 14064 deel 9

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 9.3.1 In onderstaande tabel is een cross reference gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 en de hoofdstukken in het rapport.

Eisen § 9.3 GHG report content		Deze rapportage
a	Description of the reporting organization	2
b	Person or entity responsible for the report	3
c	Reporting period covered	4
d	Documentation of organizational boundaries	5
e	Documentation of reporting boundaries, including criteria determined by the organization to define significant emissions	5
f	Direct GHG emissions, quantified separately for CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, NF ₃ , SF ₆ and other appropriate GHG groups (HFC's, PFCs, etc.) in tonnes of CO ₂ e	6
g	A description of how biogenic CO ₂ emissions and removals are treated in the GHG inventory and the relevant biogenic CO ₂ emissions and removals quantified separately in tonnes of CO ₂ e	6
h	If quantified, direct GHG removals, in tones of CO ₂ e	6
i	Explanation of the exclusion of any significant GHG sources or sinks from the quantification	6
j	Quantified indirect GHG emissions separated by category in tonnes of CO ₂ e	6
k	The historical base selected and the base-year GHG inventory	4
l	Explanation of any change to the base year or other historical GHG data or categorization and any recalculation of the base year or other historical GHG inventory and documentation of any limitations to comparability resulting from such recalculation	4
m	Reference to, or description of, quantification approaches, including reasons for their selection	8
n	Explanation of any change to quantification approaches previously used	8

Grondverzetbedrijf- en aannemingsbedrijf van der Meer BV

315.2 Emissie inventarisrapport

Eisen § 9.3 GHG report content		Deze rapportage
o	Reference to, or documentation of, GHG emission or removal factors used	8
p	Description of the impact of uncertainties on the accuracy of the GHG emissions and removals data per category	9
q	Uncertainty assessment description and results	9
r	A statement that the GHG report has been prepared in accordance with ISO 14064-1:2018	10
s	A disclosure describing whether the GHG inventory, report or statement has been verified, including the type of verification and the level of assurance achieved	6
t	The GWP values used in the calculation, as well as their source. If the GWP values are not taken from the latest IPCC report, include the emission factors or the database reference used in the calculation, as well as their source.	8