

315.2 Emissie inventaris rapport

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

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 en business travel).

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

Groot Zevert Loon- en Grondverzetbedrijf uit Beltrum is een loon- grondverzetbedrijf dat zich in de afgelopen jaren snel heeft ontwikkeld op vele vlakken tot het bedrijf dat het nu is. Van oudsher werden er agrarisch loonwerkactiviteiten uitgevoerd waar het grondverzet en transport van grondafval- en organische meststoffen is bijgekomen. Het behalen van een CO2 reductie is voor de komende jaren een blijvende doelstelling. Enerzijds om het milieu en onze eigen leefomgeving zoveel mogelijk te ontzien en anderzijds omdat het besparen van energie steeds belangrijker wordt.

3. Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO2 reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Kevin Fleerkate. Hij rapporteert rechtstreeks aan de directie.

4. Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2021 en dit jaar dient tevens als referentiejaar voor de CO2-reductiedoelstellingen. Tijdens het schrijven van dit rapport zijn de cijfers van het lopende jaar nog niet beschikbaar. Er kan nog geen vergelijking gemaakt worden met het voorgaande jaar.

5. Afbakening

Uitgangspunt is de concernstructuur, zoals geregistreerd bij de Kamer van Koophandel per 24 januari 2022.

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. Groot Zevert Loon- en Grondverzetbedrijf B.V. heeft ervoor gekozen om de Laterale methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen voor Groot Zevert Loon- en Grondverzetbedrijf B.V. Er zijn geen dochterondernemingen. Wel heeft Groot Zevert Loon- en Grondverzetbedrijf B.V. een financieel belang van 10 procent in LNG Achterhoek B.V.

Er wordt naar buiten getreden als Groot Zevert Loon- en Grondverzetbedrijf 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.

Groot Zevert Loon- en Grondverzetbedrijf B.V.

Met inbegrip van vestiging
Ringweg 28
7156 SH BELTRUM

En dochterondernemingen

geen

Dat wil zeggen dat alle operationele werkzaamheden door Groot Zevert Loon- en Grondverzetbedrijf B.V. worden verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder Groot Zevert Loon- en Grondverzetbedrijf B.V. De daarbij behorende CO₂-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO₂-footprint.

Groot Zevert Loon- en Grondverzetbedrijf 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;
- hebben geen franchise activiteiten;
- is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern/ holding;
- heeft geen A-leveranciers die tevens concern-aanbieders zijn (zie onderstaande toelichting en de AC-analyse 2021).

Onderbouwing

Groot Zevert Loon- en Grondverzetbedrijf B.V. functioneert op zichzelf en wordt als zelfstandig bedrijf gevoerd. De veroorzakers van CO₂-emissie zoals brandstof, gas en elektriciteit worden door Groot Zevert Loon- en Grondverzetbedrijf B.V. rechtstreeks bij de leveranciers ingekocht. Op basis van het crediteurenoverzicht 2021 is de inkoopomzet 2021 vastgesteld. Binnen 80% van de inkoopomzet zijn er twee concern-aanbieders, te weten Joris Beheer B.V. en Groot Zevert Exploitatie B.V.

Bij Joris Beheer B.V. gaat het om 3,0% van de totale inkoopomzet en 3,8% van de 80% grootste crediteuren van Groot Zevert Loon- en Grondverzetbedrijf B.V.

Bij Groot Zevert Exploitatie B.V. gaat het om 2,4% van de totale inkoopomzet en 3,0% van de 80% grootste crediteuren van Groot Zevert Loon- en Grondverzetbedrijf B.V.

LNG Achterhoek B.V. verzorgt de exploitatie van een tankstation voor vloeibaar methaan en is geen crediteur van Groot Zevert Loon- en Grondverzetbedrijf B.V.

Joris Beheer B.V. en Groot Zevert Exploitatie B.V. zijn financiële holdings en verrichten holding activiteiten. Joris Beheer B.V. is 100% aandeelhouder van Groot Zevert Exploitatie B.V., welke 100% aandeelhouder is van Groot Zevert Loon- en Grondverzetbedrijf B.V.

Joris Beheer B.V. en Groot Zevert Exploitatie B.V. kopen geen brandstof, gas en elektriciteit in welke veroorzakers zijn van CO₂-emissie.

Joris Beheer B.V. is tevens 100% aandeelhouder van Groot Zevert Vergisting B.V.. Groot Zevert Vergisting B.V. is geen crediteur van Groot Zevert Loon- en Grondverzetbedrijf B.V. Groot Zevert Vergisting B.V. houdt zich bezig met het ontwikkelen, bouwen, exploiteren dan wel verkopen van opslag- en verwerkingsinstallaties voor biomassa, voor duurzame opwekking van elektriciteit en voor warmte. Het ter beschikking stellen van arbeidskrachten. Telen van maïs en eenjarige gewassen.

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 2867 ton CO₂. Hiervan werd 2845.6 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) 21.4 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2). Business travel is niet van toepassing.

Bron 315.1 Emissie inventaris

Scope 1

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden, 150 liter = 0,2 ton = 0,01% van de footprint, zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik van koudemiddelen, en benzine (Aspen) 150 liter hebben geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

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 geen gebruik gemaakt van Groene Stroom als stroomproduct van een leverancier. Wel wordt er stroom ingekocht van Vattenfall waarbij een deel van geleverde stroom bestaat uit groene stroom uit Nederland waardoor de CO₂ uitstoot van de gekochte stroom lager is dan het berekende in de inventarisatie voor 2021. Op de jaarafrekening van Vattenfall is de procentuele groene herkomst van de geleverde stroom en de hoeveelheid uitgestoten CO₂ hierbij weergegeven. Er wordt gebruik gemaakt van NLE zakelijk, er is geen "garantie van oorsprong" als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk. Conversiefactor "grijze stroom" is gerekend; 556 gram per kWh.

Business travel is niet van toepassing.

Bedrijfs grootte

De totale emissie bedraagt 2.867 ton, waarvan 28 ton kantoor en 2.839 ton voor werken.

Emissie kantoor is berekend op basis van totale stroom en gasverbruik minus gasverbruik in de varkensstal. Gasverbruik vleesvarkens op basis van gemiddelde berekend door DLV.

De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.1 is middelgroot.

Verificatie

De emissie-inventaris zal door onze CI worden geverifieerd.

Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Groot Zevert Loon- en Grondverzetbedrijf in 2021.

GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Groot Zevert Loon- en Grondverzetbedrijf in 2021.

Uitzonderingen

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

Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Groot Zevert loon- en grondverzetbedrijf 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.

Verdeeld naar activiteiten was in 2021 63 procent van het dieselverbruik benodigd voor agrarisch loonwerk en grondverzet. De transportactiviteiten nemen 37 procent van het dieselverbruik op zich.

Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2021 De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2022, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Groot Zevert loon- en grondverzetbedrijf B.V. de CO2 uitstoot met 5% dalen in 2026.

Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 4 beschreven geldt 2021 als basisjaar. In deze paragraaf worden al de eerste veranderingen gepresenteerd van 2021 ten opzichte van 2022

Scope 1	2021	2021 q1+2	2022 q1+2
Gasverbruik	26,8	18,5	12,5
Brandstofverbruik diesel	2.818,8	1.434,8	1475,6
Totaal scope 1			
Scope 2			
Electraverbruik grijs	24,4	10,6	9,0
Totaal scope 2			
Scope 3			
Business travel	0	0	0
Totaal scope 1, 2 & 3	2.867,0 ton CO2	1.463,9 ton CO2	1.497,1 ton CO2

7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO2 uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Groot Zevert loon- en grondverzetbedrijf 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.

8. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO2 uitstoot van Groot Zevert loon- en grondverzetbedrijf B.V over het jaar 2021 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 Groot Zevert loon- en grondverzetbedrijf 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 tonnes 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
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	8