



Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2023 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 scope 3).

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de prestatieladder.

Beschrijving van de organisatie

Wij beschikken over een breed uitgerust machinepark met moderne machines en vakkundig personeel. Mede door de platte organisatie structuur en de korte lijnen is er een goede band en communicatie tussen leidinggevenden en onze medewerkers. Natuurlijk zijn wij voortdurend op zoek naar mogelijkheden voor een meer energie- en milieuvriendelijke manier van werken en het streven is naar een continue verbetering. Het reduceren van CO₂ is hier uiteraard een belangrijk onderdeel van.

Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurscyclus CO₂ reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Laura Ploegstra.

Rapportage

Dit rapport gaat over 2023. Als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen dient 2019. Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot zijn de emissiefactoren zoals weergegeven op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd.

Alle operationele werkzaamheden door Loon- en verhuurbedrijf C. Ploegstra worden verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Loon- en verhuurbedrijf C. Ploegstra (32064940). De daarbij behorende CO₂-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO₂-footprint.



Berekende GHG emissies

Scope 1	2019	2020	2021	2022	2023
Gasverbruik	2,1	1,6	1,3	1,3	1,3
Brandstofverbruik Diesel/OK X-drive/B7	163,1	31,4	69,6	57,9	23,5
Brandstofverbruik Fuelsave/OK X drive B0	2,4	135,0	60,9	68,4	83,0
Brandstofverbruik HVO 50	5,8	7,0	12,2	7,8	0
Brandstofverbruik HVO 100				0,7	2,7
Totaal scope 1	173,4	175,0	144,0	136,1	110,5
Scope 2					
Electraverbruik grijs	5,6	4,0	3,5	3,1	2,4
Totaal scope 2	5,6	4,0	3,5	3,1	2,4
Scope 3					
Business travel	12,9	11,3	8,4	9,0	8,3
Totaal scope 1, 2 & 3	191,9	190,3	155,9	148,3	121,3

Scope 1

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Wij maken geen gebruik van olie- en smeermiddelen als bedoeld op www.co2emissiefactoren.nl. Daarnaast is AdBlue geen brandstof en veroorzaakt geen CO₂-uitstoot. Het verbruik van gas is vastgesteld op een gemiddeld verbruik daar wij met meerdere bedrijven gebruik maken van kantine/kantoor. Ditzelfde geldt voor verbruik van pellets.

Scope 2

Er wordt gebruik gemaakt van Eneco zakelijk, er is geen "garantie van oorsprong" als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk. Conversiefactor "grijze stroom" is gerekend; 456 gram per kWh. Meterstanden is het uitgangspunt voor de uitstoot van CO₂. Het daadwerkelijk verbruik in de onderhoudsplaats is nu te herleiden aan de tussenmeter. Met betrekking tot het energie- en gasverbruik van kantoor en kantine zijn wij uitgegaan van gemiddeld verbruik voor klein bedrijf aan huis per m2.

Scope 3

Het gaat voornamelijk brandstofverbruik en emissie CO₂ buiten werktijd.

Toekomst

De verwachting is dat de emissie dit jaar niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wij zullen, als klein bedrijf onze focus en maatregelen richten op tijdig vervangen van materieel, verantwoorde manier inzetten van machinemark, onze medewerkers blijven onderrichten en uiteraard de ontwikkelingen op de voet volgen. Onze doelstellingen zijn geformuleerd op basis van de resultaten vanaf 2019. Voor de komende 2 jaar, op basis van wat wij nu weten en ervaren, zijn de doelstellingen; reductie in scope 1 van 15% en in scope 2 een reductie van 75%.



Onzekerheidsmarge

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. 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.

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 NEN ISO14064-1:2018	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