

Emissie inventaris rapport



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	5
9.	Onzekerheden	5
10.	Rapportage volgens ISO 14064 deel 9.....	5

1. 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 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

Mulder-Eijkelpark is als organisatie actief met zijn hoofdwerkzaamheden in het grondverzet, agrarisch loonwerk, cultuurtechnische werken, transport, funderingstechniek, bestratingswerk, slooppwerk en overige diensten. Door het structureel trainen en vakkunding opleiden van onze medewerkers zijn, voor onze opdrachtgever, sterkt in de praktische en pragmatische uitwerking op het gebied van onze werkzaamheden.

Verduurzaming, CO2 besparing, is een belangrijk aspect voor Mulder-Eijkelpark voorin de toekomst. Wij investeren dan ook in milieuvriendelijke machines en andere innovaties om de uitstoot van CO2 terug te dringen.

3. Verantwoordelijke

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

4. Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2023 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

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. Mulder-Eijkelpark Materieel B.V. heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren.

Als Boundary wordt gekozen: Mulder-Eijkelpark Materieel B.V.

Alle onder Mulder-Eijkelpark Materieel B.V. vallende bedrijven zijn:

- Mulder-Eijkelpark B.V.
- Mulder-Eijkelpark Funderingstechniek B.V.

De bedrijven zijn in de boundary opgenomen. Er wordt naar buiten getreden als Mulder-Eijkelpark Materieel 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.

Mulder-Eijkelkamp Materieel BV

Tevens zullen op het certificaat worden vermeld:

- Mulder-Eijkelkamp B.V.
- Mulder-Eijkelkamp Funderingstechniek B.V.

Met inbegrip van vestiging

Heinoseweg 67
8026 PB ZWOLLE

En dochterondernemingen

Geen

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

Stichting Administratiekantoor F. Eijkelkamp Beheer B.V. wordt niet in de boundary opgenomen, omdat hier geen activiteiten in plaats vinden.

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 2023 1.341,3 ton CO₂. Hiervan werd 1.313,2 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 23,4 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2), 0 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (business travel scope 3)

Bron 315.1 Emissie inventaris

Scope 1

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden, 150 liter = 2,3 ton = 0,05% van de footprint, zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik van koudemiddelen, 11 kg, en benzine (Aspen) 810 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 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; 456 gram per kWh.

Scope 3

Business travel is bij ons niet van toepassing. Er zijn geen personen die zakelijke kilometers rijden met een privéauto. Wat er onderweg getankt wordt is opgenomen in inventarisatie van scope 1.

Bedrijfsgrootte

De totale emissie bedraagt 1.341.3 ton, waarvan 38.2 ton kantoor en 1.303.1 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfsgrootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.1 is middelgrote organisatie.

Verificatie

De emissie-inventaris zal door onze CI worden geverifieerd.

Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats.

GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Mulder-Eijkelpark Materieel B.V. in 2023.

Uitzonderingen

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

Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Mulder-Eijkelpark Materieel 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 2023. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2024, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Mulder-Eijkelpark B.V., de CO2 uitstoot met 2% dalen.

Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 4 beschreven geldt 2023 als basisjaar. In deze paragraaf worden al de eerste veranderingen gepresenteerd van 2023 t.o.v. 2024 jaar.

Scope 1	2023	2024	2025	2026
Gasverbruik	14,8	19,3		
Brandstofverbruik diesel	1.298,4	1.091		
Brandstofverbruik benzine E10	3	1,2		
Brandstof verbruik HVO 100	1,7	1		
Brandstofverbruik Aspen 2-T	2,3	1,5		
Totaal scope 1	1320.2	1.1114		
Scope 2				
Electraverbruik (grijs)	23,4	28,6		
Totaal scope 2	23,4	28,6		
Scope 3				
Business travel	0	0		
Totaal scope 1, 2 & 3	1.343,6	1.142,06		

Brutomarge (t.o.v. basisjaar)	100%	108,78%		
fte (t.o.v. basisjaar)	100%	104,18%		
CO2 scope 1 (t.o.v. basisjaar)	100%	85%		
CO2 scope 2 (t.o.v. basisjaar)	100%	111,88%		
CO2 scope 3 (t.o.v. basisjaar)	100%	100%		
Reductie scope 1 (CO ² -BM)	0	-23,78%		
Reductie scope 2 (CO ² -BM)	0	26,88%		
Reductie scope 3 (CO ² -BM)	0	0%		
Reductie scope 1 (CO ² -fte)	0	-19,18%		
Reductie scope 2 (CO ² -fte)	0	7,7%		
Reductie scope 3 (CO ² -fte)	0	0%		

7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO2 uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Mulder-Eijkelkamp Materieel 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 Mulder-Eijkelkamp Materieel B.V. over het jaar 2023 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 Mulder-Eijkelkamp Materieel 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 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. 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 CO2, CH4, N2O, NF3, SF6 and other appropriate GHG groups (HFC's, PFCs, etc.) in tonnes of CO2e	6

g	A description of how biogenic CO2 emissions and removals are treated in the GHG inventory and the relevant biogenic CO2 emissions and removals quantified separately in tonnes of CO2e	6
h	If quantified, direct GHG removals, in tonnes of CO2e	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 CO2e	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 the emission factors or the database reference used in the calculation, as well as their source.	8