

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 6

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, scope 3 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

A.P. Verhart Beheer B.V., hierna te noemen Verhart, heeft twee werkmaatschappijen, die beide in de CO₂ footprint en in het CO₂ milieu-systeem meegenomen zijn: Verhart Groen B.V. en Ruvoma B.V. Verhart Groen B.V. richt zich met eigen medewerkers en de nodige ingehuurd ZZP-ers en uitzendkrachten op onderhoud van het openbaar groen. Het werkgebied omvat het midden van het land en voor sommige werkzaamheden heel Nederland. Klanten zijn Provinciale-, Gemeentelijke-en Rijksoverheden, Spoorwegen, Waterschappen, Rijkswaterstaat, fruittelers en particulieren. Ruvoma B.V. verzorgt gasmetingen, ongediertebestrijding en gassing, waaronder traditionele ongedierte-bestrijding, Controlled Atmosphere Temperature Treatment (CATT)/lage zuurstof behandelingen, meten van zeeschepen en hitte behandelingen (HT). Klanten van Ruvoma zijn vlootbedrijven voor bulkgoederen, container terminals, museums, restaurateurs, op- en overslagbedrijven, mkb en particulieren.

Ons bedrijf is gecertificeerd voor ISO 9001, Groenkeur Groenvoorziening en Boomverzorging, Kleurkeur, VCA**, BRL 9101 (verkeersmaatregelen), GAFTA (Grain and Free Trade Association) en CO₂ Prestatieladder. Met onze machinepark verbruiken wij veel brandstof en zijn dus verantwoordelijk voor een flinke CO₂ emissie. Wij zijn ervan overtuigd dat gerichte maatregelen genomen kunnen worden, die tot reductie zullen leiden. Met onze vindingrijkheid kunnen wij voor onze opdrachtgevers het verschil maken om projecten te realiseren met zo laag mogelijke CO₂ emissie.

3. Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO₂ reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is mw. W.S. Tang. Zij rapporteert rechtstreeks aan de directie.

4. Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2023 en 2020 dient als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen. Tijdens het schrijven van dit rapport zijn de cijfers van het lopende jaar nog niet beschikbaar. Er kan een 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. A.P. Verhart Beheer B.V. heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: A.P. Verhart Beheer B.V. en alle onder deze vennootschap vallende bedrijven; Verhart Groen B.V. en Ruvoma B.V.. Beide bedrijven zijn in de boundary opgenomen. Er wordt naar buiten getreden als Verhart Groen 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.

A.P. Verhart Beheer B.V.**Met inbegrip van vestiging**

IJsselveld 20 Montfoort

En dochterondernemingen

Verhart Groen B.V.

Ruvoma B.V.

Dat wil zeggen dat alle operationele werkzaamheden door Verhart worden verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam A.P. Verhart Beheer B.V.. 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).

A.P. Verhart Beheer B.V.:

- heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf en de twee genoemde 100% dochters;
- 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 2023 1.091,2 ton CO₂. Hiervan werd 1.053,8 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 37,4 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 = 0,2 ton = 0,05% van de footprint, zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik van koudemiddelen, 0,5 kg, heeft 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 AdBlue zijn geen brandstoffen en veroorzaken geen CO₂-uitstoot.

Scope 2

Het bedrijfsgebouw van Verhart op Heeswijk 118 te Montfoort is gasvrij en heeft zonnepanelen. Hierbij is een "garantie van oorsprong" als bedoeld uitgegeven door VertiCer. Voor de locatie van Ruvoma is de conversiefactor "grijze stroom" gerekend; 456 gram per kWh.

Scope 3

Er is geen sprake van business travel in de zin van de CO₂ Prestatieladder in ons bedrijf.

Bedrijfs grootte

De totale emissie bedraagt 1.091,2 ton, waarvan 36,7 ton kantoor en 1.054,5 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 vond niet plaats bij Verhart in 2023.

GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij ons bedrijf in 2023.

Uitzonderingen

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

Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Verhart 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 Verhart, de CO₂ uitstoot met enkele procenten dalen. De daling zal niet meer zo groot zijn als afgelopen jaren, omdat de grootste (reductie)stappen nu wel gemaakt zijn.

Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 4 beschreven geldt 2020 als referentiejaar. In deze paragraaf worden de eerste veranderingen gepresenteerd van 2023 t.o.v. 2020.

Scope 1	2020 R	2021	2022	2023	Verschil	In %
Gasverbruik	20,9	24,8	10,5	0	-20,9	-100
Personenauto's diesel	402,9	176,4	153,7	1,7	-401,2	-99,6
Personenauto's diesel Xtra Green 10	0	144,4	0	0	0	0
Personenauto's benzine	4,1	2,0	5,0	5,3	1,2	29,3
Personenauto's Super Plus 98	0	0	0	0,5	0,5	0
Personenauto's V-Power	0	0	0	0,1	0,1	0
Machines diesel B7	936,7	529,1	0	1,1	-935,6	-99,9
Machines diesel Xtra Green 10	0	433,3	950,3	564,6	564,6	0
Machines diesel Xtra Green 15	0	0	0	453,8	453,8	0
Machines diesel Saving 100	0	5,8	7,9	11,5	11,5	0
Machines benzine / Aspen	12,1	5,6	11,3	13,5	1,4	11,6
Machines Propaan	2,2	2,4	0	1,7	-0,5	-22,7
Afronding Excel	0	0	0,1	0	0	0
Totaal scope 1	1.378,9	1.323,8	1.138,8	1.053,8	-325,1	-23,6

	2020 R	2021	2022	2023	Vershil	In %
Scope 2						
Elektriciteit auto's extern grijs	0	2,3	1,1	0,7	0,7	0
Electraverbruik Verhart grijs	22	20,3	25,6	0	-22	33,6
Electraverbruik Verhart groen	0	0	0	0	0	0
Electraverbruik Ruvoma grijs	54,8	58,1	47	36,7	-18,1	-14,2
Totaal scope 2	76,8	80,7	73,7	37,4	-39,4	-51,3
Scope 3	2020 R	2021	2022	2023	Vershil	In %
Business travel	0	0	0	0	0	0
Totaal scope 1, 2 & 3	1.455,7	1.404,5	1.212,5	1.091,2	-364,5	-25,0
Aantal fte	35	35	32	34	0	0
CO₂ emissie in tonnen per fte	41,6	40,1	37,9	32,1	-9,5	-22,8
Brutomarge x 100.000 euro	53,1	54,4	58,3	62,3	9,2	17,3
CO₂ scope 1 per 100.000 euro bruto marge	26,0	24,3	20	16,9	-9,1	-35
CO₂ scope 2 per 100.000 euro bruto marge	1,4	1,5	1,3	0,6	-0,8	-57,1
CO₂ scope 3 (t.o.v. basisjaar)	0	0	0	0	0	0
CO₂ scope 1 en 2 per 100.000 euro bruto marge	27,4	25,8	21,3	17,5	-9,9	-36,1
Scope 3 emissie leveranciers (trede 5)			1.702,8	2.358,4		

7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Verhart 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 Verhart 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 Verhart 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 tons 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 tons of CO ₂ e	6
h	If quantified, direct GHG removals, in tons 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 tons 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 the emission factors or the database reference used in the calculation, as well as their source.	8