

CO2 emissie inventarisatie

Algemene gegevens

Bedrijfsnaam	C.Kamer & Zn. BV
Huidige datum	1 januari 2022
Inventarisatiejaar	2021
Contactpersoon	Colette Kamer

Organisatie grenzen

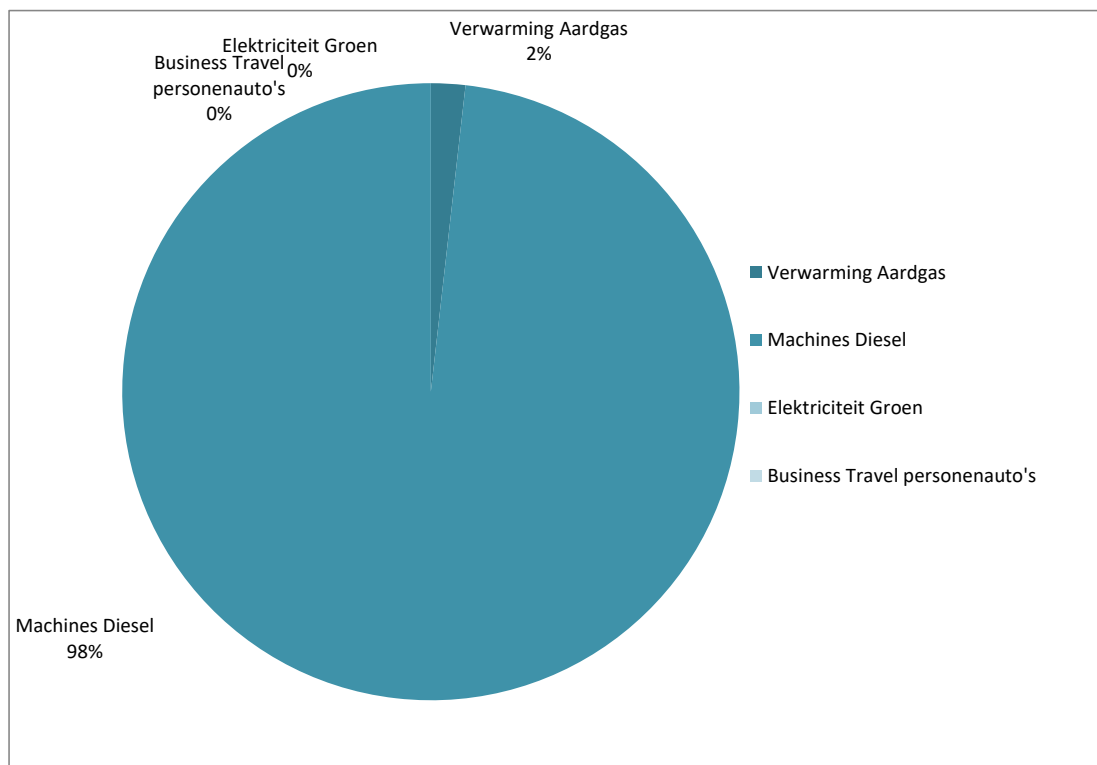
Hoofdonderneming	Aannemers-, Loon- en Verhuurbedrijf C. Kamer en Zn.
Dochteronderneming(en)	
Aantal vestigingen	1
FTE's	13

CO2 emissie calculator

Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO2-factor	Ton CO2
Verwarming	Aardgas	m ³	2.773	1.884	5,2
Machines	Diesel	ltr	87.600	3.262	285,8
Machines	Benzine	ltr	0	2.740	0,0
Machines	LPG	ltr	0	1.806	0,0
Elektriciteit	Groen	kWh	14.678	0	0,0
Business Travel	personenauto's	km	0	202	0,0

CO2 emissie scope 1 en 2 in tonnen totaal

291,0



Emissie inventaris rapport (3.A.1-2)

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
Berekende GHG emissies	3
Verbranding biomassa	4
GHG verwijderingen	4
Uitzonderingen	4
Belangrijkste beïnvloeders	4
Toekomst	4
Significante veranderingen	4
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 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 en scope 2).

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1; 2006 (E) "quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals". 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

C. Kamer en Zoon startte in 1960 onder de naam C. Kamer, er werd gestart met slootwerk en hooibalen. Sinds 1992 is Corné deelnemer in het bedrijf geworden en werd het bedrijf C. Kamer en Zoon. Sinds 1998 is Corné eigenaar. In 2016 is het bedrijf verhuist naar Hogedijk 8a te Aarlanderveen.

Binnen C. Kamer en Zoon valt slootonderhoud onder de belangrijkste werkzaamheden. Het bedrijf groeit door de toenemende voorkeur van klanten voor gecertificeerde bedrijven, die diploma's op diverse gebieden kunnen bieden. Momenteel werken er 12 personen.

Het bedrijf is gecertificeerd volgens de volgende normen: ISO 9001, VCA**, BRL7000 en CO₂ Prestatieladder trede 3.

3. Verantwoordelijke

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

4. Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2021, 2018 dient als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen.

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. C. Kamer en Zn. BV heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: . C. Kamer en Zn. Materieel BV. Het enige onder C. Kamer Materieel BV vallende bedrijf is: Aannemers-, Loon- en verhuurbedrijf C. Kamer en Zn. BV. In het vervolg zullen deze bedrijven gezamenlijk worden aangeduid als C. Kamer en Zn. BV. Deze bedrijven zijn in de boundary opgenomen. Er wordt naar buiten getreden als C. Kamer en Zn. BV. 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.



C. kamer en Zn. Materieel BV**Met inbegrip van vestiging**

Geen

En dochterondernemingen

Aannemers-, Loon- en verhuurbedrijf C. Kamer en Zn. BV
Gezamenlijk aangeduid met C. Kamer en Zn. BV

Dat wil zeggen alle werkzaamheden C. Kamer en Zn. BV verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam C. Kamer en Zn. Materieel BV en dochteronderneming Aannemers-, Loon- en verhuurbedrijf C. Kamer en Zn. BV. 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).

C. Kamer en Zn. Materieel BV:

- heeft alle aandelen van Aannemers-, Loon- en verhuurbedrijf C. Kamer en Zn. BV en is 50% eigendom van C.W. Kamer Holding BV en 50% van C.E.M. Kamer-Schinkel Holding BV;
- 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 291,0 ton CO₂. Hiervan werd 291,0 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en geen CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2) i.v.m. inkoop groene stroom.

Bron 315.1 Emissie inventaris.

Scope 1

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden, 15 liter = 0,02 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, benzine 157 liter en olie- en smeermiddelen hebben geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid. Hetzelfde geldt voor het verbruik van gas voor het verwarmen van twee keten in de loads.

Scope 2

Er wordt gebruik gemaakt van Vattenfall Zakelijk Groen, er is een "garantie van oorsprong" als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk.

Bedrijfs grootte

De totale emissie bedraagt 291,0 ton, waarvan 5,2 ton kantoor en 285,8 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.1 is "klein bedrijf".

Verificatie

De emissie inventaris zal door onze certificerende instelling worden geverifieerd.



Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij C. Kamer en Zn. BV in 2021.

GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij C. Kamer en Zn. BV in 2021.

Uitzonderingen

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

Belangrijkste beïnvloeders

Binnen C. Kamer en Zn. BV 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, 2022, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van C. Kamer en Zn. BV, de CO₂ uitstoot met 1% dalen.

Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2018 als basisjaar. In deze paragraaf worden de veranderingen gepresenteerd van 2019, 2020 en 2021.

Scope 1	2018	2019	2020	2021
Gasverbruik	5,3	5,1	4,5	5,2
Brandstofverbruik diesel	293,1	268,2	266,2	285,8
Brandstofverbruik benzine				
Totaal scope 1	298,4	273,3	270,7	291,0
Scope 2				
Elektraverbruik - grijs	8,3	8,3	8,1	0
Totaal scope 2	8,3	8,3	8,1	0
Totaal scope 1 & 2	306,7	281,60	278,8	291,0
Reductie (in tonnen)		25,1	27,9	15,7
Brutomarge per 100.000 euro	12,7	12,7	14,1	15,6
CO₂ scope 1 per 100.000 euro BM	23,49	21,52	19,2	18,7
CO₂ scope 2 per 100.000 euro BM	0,65	0,65	0,57	0
CO₂ scope 1 en 2 per 100.000 euro BM	24,1	22,2	19,8	18,7
Reductie scope 1 CO₂ per BM	0	1,97	4,29	4,79
Reductie scope 1 in %		8,3	18,3	20,4
Reductie scope 2 CO₂ per BM	0	0	0,08	0,65
Reductie scope 2 in %		0	12,3	100
Reductie scope 1 en 2 CO₂ per BM	0	1,97	4,30	5,40

Tabel 1 Verschillen CO₂ uitstoot 2018, 2019, 2020 & 2021 (in tonnen CO₂)



7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een voor C. Kamer en Zn. BV 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 uit www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd.

8. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van C. Kamer en Zn. BV 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 C. Kamer en Zn. BV zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren zoals weergegeven op www.co2emissiefactoren.nl. Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

De emissiefactoren zijn in 2021 aangepast conform opgave op bovengenoemde website. Eigenlijk zou de emissie in het basisjaar op basis van deze nieuwe emissiefactoren herberekend moeten worden. Een herberekening zou neerkomen op een verhoging in het basisjaar van 3 ton CO₂. Ten opzichte van de totale footprint in 2018 van ruim 306 ton is dit een marginale aanpassing (minder dan 1%). Daarom hebben wij ervoor gekozen om de tabel niet aan te passen.

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. Een kleine onzekerheid zou zich voor kunnen doen met betrekking tot een eventueel verschil in voorraad diesel aan het eind van elk jaar. Deze onzekerheid is echter zo gering ten opzichte van de footprint, dat deze als verwaarloosbaar mag worden beschouwd.

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
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

Tabel 2 Cross reference ISO 14064-1

