

Emissie inventaris rapport 2021



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 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). Business travel is niet van toepassing op ons bedrijf

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**

1962 startte Jan Kamphorst sr. als loonwerker door boeren in de buurt te helpen. Zijn zoons Henk en Beert zetten dit werk voort en kochten in 1969 hun eerste kraan achter de tractor. Dat was het begin van Fa. Kamphorst als bedrijf voor grondverzet, een specialisme dat steeds belangrijker werd in de loop van de jaren. Tegenwoordig staat het familiebedrijf onder leiding van Jan en Leendert, de zonen van Beert. Zij hebben de werkzaamheden uitgebreid op meerdere terreinen o.a. grondwerk, straat- & asfaltwerk, rioolwerk, sloopwerk, recycling, agrarisch loonwerk, verhuur van machinerie en ontwerp & advies. Bij het werk maken we gebruik van ons uitgebreide machinepark, dat zorgvuldig wordt onderhouden in onze eigen werkplaats.

Fa. Kamphorst werkt veel voor overheden, projectontwikkelaars en bouwbedrijven in de wijde regio én voor particulieren. Ruim 30 gekwalificeerde medewerkers en een groot netwerk aan professionals staan voor u klaar om ieder project, van groot tot klein en van ontwerp tot uitvoering, te verzorgen. Daardoor kunt u úw project optimaal realiseren!

### **3. Verantwoordelijke**

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO2 reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Leendert Kamphorst. Hij is onderdeel van en 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**

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. Fa. Kamphorst B.V. heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: Kamphorst Onroerende Zaak B.V. Onder dit bedrijf valt Fa. Kamphorst B.V., dit bedrijf is in de boundary opgenomen. Er wordt naar buiten getreden als Fa. Kamphorst 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.

Fa. Kamphorst B.V.

**Met inbegrip van vestiging**

Rodeschuurderwegje 26-28  
3853 LS Ermelo

**En dochterondernemingen**

Geen

Dat wil zeggen dat alle operationele werkzaamheden door Fa. Kamphorst B.V. worden verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Fa. Kamphorst B.V.

De daarbij behorende CO<sub>2</sub>-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO<sub>2</sub>-footprint. Onderstaand volgt verdere toelichting op deze boundary volgens de aandelen methode (equity share approach).

Fa. Kamphorst 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;
- 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 1623,7 ton CO<sub>2</sub>.. Hiervan werd 1600,6 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 23,1 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (scope 2). Business travel is niet van toepassing op ons bedrijf.

*Bron 315.1 Emissie inventaris*

**Scope 1**

De verbruiken van lasgassen (490 liter), koudemiddelen (0,5 kg), benzine / Aspen (80 liter) en AdBlue (6073 liter) zijn bekend maar de hoeveelheden hebben geen invloed op het totale emissie en reductiebeleid.

Wij maken geen gebruik van olie- en smeermiddelen als bedoeld op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) (Brandstoffen energiecentrales en individuele warmteopwekking).

**Scope 2**

Er wordt gebruik gemaakt van grijze stroom. Conversiefactor "grijze stroom" is gerekend; 523 gram per kWh.

**Bedrijfs grootte**

De totale emissie bedraagt 1623,7 ton, waarvan 36,1 ton kantoor en 1587,6 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 Fa. Kamphorst B.V.

**GHG verwijderingen**

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Fa. Kamphorst B.V.

**Uitzonderingen**

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

**Belangrijkste beïnvloeders**

Binnen Fa. Kamphorst 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 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 Fa. Kamphorst B.V., de CO2 uitstoot met 3% dalen.

**Significante veranderingen**

Zoals in hoofdstuk 4 beschreven geldt 2021 als basisjaar. In deze paragraaf worden al de eerste veranderingen gepresenteerd t.o.v. het basisjaar

Scope 1	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Gasverbruik	13,0					
Brandstofverbruik diesel	1587,6					
<b>Totaal scope 1</b>	<b>1600,6</b>					
<b>Scope 2</b>						
Electraverbruik (grijs)	23,1					
<b>Totaal scope 2</b>	<b>23,1</b>					
<b>Totaal scope 1&amp;2</b>	<b>1623,7</b>					
<b>Brutomarge (t.o.v. basisjaar)</b>	100%					
<b>CO2 scope 1 (t.o.v. basisjaar)</b>	100%					
<b>CO2 scope 2 (t.o.v. basisjaar)</b>	100%					
<b>Reductie scope 1 (BM- CO<sup>2</sup>)</b>	0					
<b>Reductie scope 2 (BM- CO<sup>2</sup>)</b>	0					

### 7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO2 uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Fa. Kamphorst 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](http://www.co2emissiefactoren.nl) gehanteerd.

### 8. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO2 uitstoot van Fa. Kamphorst B.V. zijn de emissiefactoren zoals weergegeven op [www.co2emissiefactoren.nl](http://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 Fa. Kamphorst B.V. zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren zoals weergegeven op [www.co2emissiefactoren.nl](http://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 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 tones 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



Eisen § 9.3 GHG report content		Deze rapportage
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

