

## 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. Kwantificeringsmethoden .....	5
7. Emissiefactoren .....	6
8. Onzekerheden .....	6
9. Rapportage volgens ISO 14064 deel 9 .....	6

### **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 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**

Baks Loon en Grondverzetbedrijf is een agrarisch loon- en grondverzet bedrijf met een grote tak in de civiel en cultuurtechniek. Het voortdurend streven naar het bereiken en verbeteren van kwaliteits-, veiligheids- en milieudoelstellingen is volgens de directie noodzakelijk voor de kwaliteit van het bedrijf en het milieu. Vanuit haar maatschappelijk verantwoordelijkheidsbesef is het milieubeleid gericht op het continue en zoveel mogelijk meetbaar verbeteren van de prestaties op milieugebied, de milieubelasting steeds verder terug te dringen (preventie milieubelasting) en de milieuwet- en regelgeving na te leven en milieuvervuiling te voorkomen. Onderdeel hiervan is de CO2 belasting. Hiervoor houden wij rekening met alle milieuaspecten die wij kunnen beheersen en beïnvloeden. Dit beleid is door derden in te zien en beschikbaar. Bij aanvraag wordt een kopie verstrekt.

### **3. Verantwoordelijke**

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO2 reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Tom Krajenbrink. Hij rapporteert rechtstreeks aan de aandeelhouders.

### **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. Baks Loon- en Grondverzetbedrijf B.V. heeft ervoor gekozen om de Laterale methode te hanteren.

Als Boundary wordt gekozen voor Baks Loon- en Grondverzetbedrijf B.V. en Baks Borculo B.V.. Er zijn geen dochterondernemingen. Er wordt naar buiten getreden als Baks Loon- en Grondverzetbedrijf 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.

Baks Loon- en Grondverzetbedrijf B.V.  
Baks Borculo B.V.

### **Met inbegrip van vestiging**

Wessel van Eyllaan 4  
7271NT Borculo

### En dochterondernemingen

geen

Dat wil zeggen dat alle operationele werkzaamheden door Baks Loon- en Grondverzetbedrijf B.V. en Baks Borculo B.V. worden verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de Baks Loon- en Grondverzetbedrijf B.V. en/of Baks Borculo 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.

Baks Loon- en Grondverzetbedrijf B.V. en Baks Borculo B.V.

- hebben alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- is geen onderdeel van een joint venture;
- hebben geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- hebben geen franchise activiteiten;
- zijn geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern/ holding;
- hebben geen A-leveranciers die tevens concern-aanbieders (memo boundary bepaling en AC-analyse 2021).

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

### Berekende GHG emissies,

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2021 voor Baks Loon- en Grondverzetbedrijf B.V. 1.702,3 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 1.648,3 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1), 28,4 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (scope 2) en 25,6 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (business travel).

*Bron 315.1 Emissie inventaris*

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2021 voor Baks Borculo B.V. 296,3 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1)

*Bron 315.1 Emissie inventaris*

De totale CO<sub>2</sub>-emissie van Baks Loon- en Grondverzetbedrijf B.V. en Baks Borculo B.V. bedraagt 1.998,6 ton CO<sub>2</sub>.

### Scope 1

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden, 300 kg = 0,02 ton = 0,001% van de footprint, zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik van koudemiddelen, 0,5 kg en benzine (Aspen) 500 liter hebben geen invloed op de 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). Olie- en smeermiddelen en evenals AdBlue zijn geen brandstoffen en veroorzaken geen CO<sub>2</sub>-uitstoot.

### Scope 2

Er wordt gebruik gemaakt van grijze stroom, conversiefactor "grijze stroom" is gerekend; 556 gram per kWh. Daarnaast wordt er stroom opgewekt door onze eigen zonnepanelen. Het aandeel door ons zelf opgewekte stroom zal in de komende jaren toenemen.

**Business travel**

Een aantal van onze uitvoerders/buiten medewerkers rijdt met een privé auto. Aan de hand van het kenteken van de auto's en de kilometerregistratie is de uitstoot berekend.

**Bedrijfs grootte**

De totale emissie van Baks Loon- en Grondverzetbedrijf B.V. bedraagt 1702,3 ton, waarvan 41,1 ton kantoor + werkplaats en 1.661,2 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.1 is Klein.

De totale emissie van Baks Borculo B.V bedraagt 296,3 ton, volledig 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 Baks Loon en Grondverzetbedrijf B.V. en Baks Borculo B.V. in 2021.

**GHG verwijderingen**

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Baks Loon en Grondverzetbedrijf B.V. en Baks Borculo B.V. in 2021

**Uitzonderingen**

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

**Belangrijkste beïnvloeders**

Binnen Baks Loon en Grondverzetbedrijf B.V. en Baks Borculo 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 Baks Loon en Grondverzetbedrijf B.V. en Baks Borculo B.V. de CO2 uitstoot in 2026 met 5% dalen ten opzichte van 2021.

### Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 4 beschreven geldt 2021 als basisjaar. In deze paragraaf zal in 2023 de eerste veranderingen worden gepresenteerd van 2022 t.o.v. 2021.

Scope 1	2021	2022	2023	2024
Gasverbruik	12,7			
Brandstofverbruik diesel Baks Borculo B.V.	296,3			
Brandstofverbruik diesel Baks Loon en Grondverzetbedrijf B.V.	1.635,6			
<b>Totaal scope 1</b>	<b>1.944,6</b>			
Scope 2				
Electraverbruik (grijs) Baks Loon en Grondverzetbedrijf B.V.	28,4			
<b>Totaal scope 2</b>				
Business travel Baks Loon en Grondverzetbedrijf B.V.	25,6			
<b>Totaal scope 1, 2 en business travel</b>	<b>1.998,6</b>			
<b>Brutomarge (t.o.v. basisjaar)</b>	100			
<b>fte (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>CO2 scope 3 (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			
<b>Reductie scope 3 (BM- CO<sup>2</sup>)</b>	0			
<b>Reductie scope 1 (fte-CO<sup>2</sup>)</b>	0			
<b>Reductie scope 2 (fte-CO<sup>2</sup>)</b>	0			
<b>Reductie scope 3 (fte-CO<sup>2</sup>)</b>	0			

### 6. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO2 uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Baks Loon en Grondverzetbedrijf B.V. en Baks Borculo 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.

### 7. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO<sub>2</sub> uitstoot van Baks Loon en Grondverzetbedrijf B.V. en Baks Borculo B.V. over het jaar 2021 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 CO<sub>2</sub> emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO<sub>2</sub> footprint. De emissiefactoren van Baks Loon en Grondverzetbedrijf B.V. en Baks Borculo 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.

### 8. Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waardes. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO<sub>2</sub> footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering. Er zijn geen onzekerheden.

### 9. 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 <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, NF <sub>3</sub> , SF <sub>6</sub> and other appropriate GHG groups (HFC's, PFCs, etc.) in tonnes of CO <sub>2</sub> e	6
g	A description of how biogenic CO <sub>2</sub> emissions and removals are treated in the GHG inventory and the relevant biogenic CO <sub>2</sub> emissions and removals quantified separately in tonnes of CO <sub>2</sub> e	6
h	If quantified, direct GHG removals, in tones of CO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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

Eisen § 9.3 GHG report content		Deze rapportage
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