

# Handelsonderneming van Schaik Ingen BV

## 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 .....             | 4 |
| 8.  | Emissiefactoren .....                     | 5 |
| 9.  | Onzekerheden .....                        | 5 |
| 10. | Rapportage volgens ISO 14064 deel 9 ..... | 5 |

# **Handelsonderneming van Schaik Ingen BV**

## **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**

Handelsonderneming van Schaik Ingen BV houdt zich bezig met het kweken en verwerken van wilgentenen. Dit gebeurt in de vorm van oever- en bodembeschermingen. Het kweken gebeurt op diverse percelen grond rondom het bedrijf en in het land van Maas en Waal. Het verwerken gebeurt deels op het bedrijfsterrein en deels op de projectlocaties. Deze kunnen in Nederland en in het buitenland zijn. Naast onze maatschappelijke betrokkenheid wat zorgt voor het willen reduceren van de CO2-uitstoot, vragen ook onze klanten om deelname aan de CO2-prestatieladder. Beide factoren zorgen ervoor dat wij in 2021 gecertificeerd zijn op trede 3 van de CO2-prestatieladder.

## **3. Verantwoordelijke**

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

## **4. Basisjaar en rapportage**

Dit rapport betreft het jaar 2021, 2020 geldt voor ons bedrijf als referentiejaar voor de CO2-reductiedoelstellingen. Tijdens het schrijven van dit rapport zijn de cijfers van het lopende jaar nog niet beschikbaar.

## **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. Handelsonderneming van Schaik Ingen BV heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: Handelsonderneming van Schaik Ingen BV. Alle onder Handelsonderneming van Schaik Ingen BV vallende bedrijven zijn: Handelsonderneming van Schaik Langbroek BV en Lunros BV. Deze bedrijven zijn niet in de boundary opgenomen. Er wordt naar buiten getreden als Handelsonderneming van Schaik Ingen 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:

### **Handelsonderneming van Schaik Ingen BV**

Dat wil zeggen dat alle operationele werkzaamheden door Handelsonderneming van Schaik Ingen BV worden verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder deze naam. 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).

# Handelsonderneming van Schaik Ingen BV

Handelsonderneming van Schaik Ingen BV:

- 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.

Handelsonderneming van Schaik Langbroek BV heeft geen eigen uitstoot en Lunros BV is een financiële holding. Deze organisatieonderdelen maken geen onderdeel uit van de 80% inkoopomzet van Handelsonderneming van Schaik Ingen BV.

## 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 209,39 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 183,62 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 25,77 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (scope 2), 0 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (business travel scope 3)

*Bron 2.0 CO<sub>2</sub> footprint 2021*

### Scope 1

De emissies binnen scope 1 die bij onze bedrijfsvoering voorkomen zijn propaanogas, benzine voor werktuigen en diesel. Voor propaanogas gaan we er vanuit dat er een verdeling geldt ten opzichte van het totaal op de facturen van 50% privégebruik en 50% voor de verwarming van het kantoor. Daarom wordt 50% van de totaal gefactureerde hoeveelheid gas meegenomen in de footprint.

### Scope 2

Er wordt gebruikt gemaakt van grijze stroom. Het betreft 2 leveradressen; 1 adres betreft de loodsen en werkplaats en 1 adres betreft het kantoor en de woning. Voor dit laatste adres hanteren we een percentage van 30% voor zakelijk gebruik van de totaal gefactureerde kWh.

### Scope 3

Emissies in deze categorie zijn voor ons niet van toepassing.

### Bedrijfsgrootte

De totale emissie bedraagt 209,39 ton, waarvan 6 ton kantoor (stroom Eneco en gas Kavegas) en 203,39 ton voor werken (stroom NLE, benzine en Diesel GP Groot). De bijbehorende bedrijfsgrootte 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 Handelsonderneming van Schaik Ingen BV in 2021.

### GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Handelsonderneming van Schaik Ingen BV in 2021.

# Handelsonderneming van Schaik Ingen BV

## Uitzonderingen

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

## Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Handelsonderneming van Schaik Ingen 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 emissies 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 Handelsonderneming van Schaik Ingen BV, de CO2 uitstoot met 10% dalen.

## Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 4 beschreven geldt 2020 als basisjaar. In deze paragraaf worden al de eerste veranderingen gepresenteerd van 2021 t.o.v. 2020.

| Scope 1                               | 2020          | 2021          | 2022 | 2023 |
|---------------------------------------|---------------|---------------|------|------|
| Gasverbruik                           | 3,67          | 3,92          |      |      |
| Brandstofverbruik diesel              | 262,24        | 178,56        |      |      |
| Brandstofverbruik benzine             | 1,05          | 1,14          |      |      |
|                                       |               |               |      |      |
| <b>Totaal scope 1</b>                 | <b>266,96</b> | <b>183,62</b> |      |      |
|                                       |               |               |      |      |
| <b>Scope 2</b>                        |               |               |      |      |
| Electraverbruik grijs                 | 19,86         | 25,77         |      |      |
|                                       |               |               |      |      |
| <b>Totaal scope 2</b>                 | <b>19,86</b>  | <b>25,77</b>  |      |      |
|                                       |               |               |      |      |
| <b>Scope 3</b>                        |               |               |      |      |
| Business travel                       | 0             | 0             |      |      |
|                                       |               |               |      |      |
| <b>Totaal scope 1, 2 &amp; 3</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      |      |      |
|                                       |               |               |      |      |
| <b>CO2 scope 1 (t.o.v. basisjaar)</b> | <b>100%</b>   | <b>69%</b>    |      |      |
| <b>CO2 scope 2 (t.o.v. basisjaar)</b> | <b>100%</b>   | <b>130%</b>   |      |      |
| <b>CO2 scope 3 (t.o.v. basisjaar)</b> | <b>100%</b>   | <b>100%</b>   |      |      |

De uitstoot van 2020 is gerealiseerd met 14 FTE en 2 vaste inleen = 16 FTE. Om ervoor te zorgen dat bij stijging dan wel reducering van werkzaamheden dit verdisconteerd wordt in het richtgetal wordt het totaal aan emissie gedeeld door het aantal medewerkers.

Voor 2020 is dat dus 286,82 ton CO2 / 16 FTE = 17,93 ton CO2 per FTE.

Voor 2021 is dat dus 209,39 ton CO2 / 15 FTE (13 FTE en 2 vaste inleen) = 13,96 ton CO2 per FTE.

## 7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO2 uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Handelsonderneming van Schaik Ingen BV op maat gemaakt model. In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO2 uitstoot automatisch berekend en vervolgens kunnen

# Handelsonderneming van Schaik Ingen BV

we dat vergelijken 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 handelsonderneming van Schaik Ingen BV 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 CO2 emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO2 footprint. De emissiefactoren van Handelsonderneming van Schaik Ingen BV 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 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, anders dan in paragraaf 6 onder scope 1 en scope 2 worden vermeld.

## 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 <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 tons 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 tons 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               |

## **Handelsonderneming van Schaik Ingen BV**

|   |  |    |
|---|--|----|
| 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  |