

# **CO2 Footprint Timmerhuis Groep Vriezenveen B.V. jan - dec 2024**

## **CO2 Prestatieladder**



Documentnummer : CO2-04

**TIMMERHUIS**  
**GROEP**

|                 |                                                                                       |                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOC. NR. CO2-04 | CO2 Footprint Timmerhuis Groep Vriezenveen B.V. jan - dec 2024<br>CO2 Prestatieladder | <b>TIMMERHUIS</b><br><b>GROEP</b> |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

## Document informatie

|                    |                                                                |        |            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------------|
| Project            | CO2 Prestatieladder                                            |        |            |
| Opdrachtnemer   ON | Timmerhuis Groep Vriezenveen B.V.   THG                        |        |            |
| Dossier            | KAM                                                            |        |            |
| Titel              | CO2 Footprint Timmerhuis Groep Vriezenveen B.V. jan - dec 2024 |        |            |
| Documentnummer     | CO2-04                                                         | Status | Definitief |

| Opsteller   | Versie | Datum     | Omschrijving                      |
|-------------|--------|-----------|-----------------------------------|
| C. Karkdijk | 2.0    | 15-5-2025 | Footprint januari – december 2024 |
|             |        |           |                                   |
|             |        |           |                                   |
|             |        |           |                                   |

| Opgesteld   | Gecontroleerd | Vrijgegeven |
|-------------|---------------|-------------|
| C. Karkdijk | R. Wissink    | E. Evers    |
|             |               |             |

## Voorwoord

Timmerhuis Groep Vriezenveen B.V. (hierna te noemen 'Timmerhuis') hecht waarde aan duurzaamheid en het milieu. Daarom wordt de CO<sub>2</sub>-footprint van de Timmerhuis door middel van deze rapportage in kaart gebracht. De rapportage betreft de CO2 footprint voor geheel 2024 en is opgesteld volgens het SKAO-handboek versie 3.1. Deze rapportage voldoet aan de norm ISO 14064-1 zie onderstaande tabel voor een toelichting op de aandachtpunten a t/m q van de ISO 14064-1 § 7.3.1.

**Tabel 1 Aandachtpunten a t/m q ISO 14064-1 § 7.3.1**

| Aandachtpunt | Toelichting                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| A            | Zie § 1.1                                                                              |
| B            | Zie § 1.2                                                                              |
| C            | Geheel 2024                                                                            |
| D            | Zie § 1.3                                                                              |
| E            | Zie § 2.1                                                                              |
| F            | Niet van toepassing, geen verbranding van biomassa                                     |
| G            | Niet van toepassing, vindt niet plaats binnen de Timmerhuis Groep Vriezenveen B.V.     |
| H            | Niet van toepassing, vindt niet plaats binnen de Timmerhuis Groep Vriezenveen B.V.     |
| I            | Zie § 2.2                                                                              |
| J            | Zie hoofdstuk 2                                                                        |
| K            | Zie de inleiding van hoofdstuk 2 en § 3.3 het referentiejaar is (minimaal) aangepast   |
| L            | Zie § 2.1 en § 2.2                                                                     |
| M, T         | Niet van toepassing, geen verandering van berekeningsmethode                           |
| N            | Zie § 2.1 en § 2.2                                                                     |
| O            | Zie hoofdstuk 0                                                                        |
| P, R         | Zie voorwoord, deze rapportage is conform ISO 14064-1 § 7.3.1 opgesteld                |
| Q            | Zie voorwoord, deze rapportage is niet geverifieerd door een certificerende instelling |
| S            | Niet van toepassing, zie CO2 managementplan                                            |

Ten behoeve van een kwalitatief goede analyse zijn de volgende stappen doorlopen. Allereerst is het van belang de organisatorische grens te bepalen. Hierin wordt bepaald welke onderdelen tot het bedrijf gerekend worden en welke emissies meetellen voor de CO<sub>2</sub>-footprint en welke niet. Zie § 1.3 voor de bepaling van de organisatorische grens.

Vervolgens worden alle emissies die binnen de organisatorische grens vallen geanalyseerd en toegewezen aan verschillende groepen emissies. Deze groepen zijn scope 1, scope 2 en scope 3. De meetonnauwkeurigheden en onzekerheden zijn in hoofdstuk 3 beschreven om inzicht te geven in de kwaliteit van deze CO<sub>2</sub>-footprint rapportage.

Timmerhuis heeft in 2024 geen projecten uitgevoerd met een EMVI Criterium conform de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Wel hebben we op een groslijst gestaan waar dit een eis was. Hier is echter geen werk uit voortgekomen.

## Inhoudsopgave

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>Document informatie .....</b>                   | <b>2</b>  |
| <b>Voorwoord.....</b>                              | <b>3</b>  |
| <b>1 Inleiding.....</b>                            | <b>5</b>  |
| <b>1.1 Organisatie .....</b>                       | <b>5</b>  |
| <b>1.2 Projectgroep CO<sub>2</sub>.....</b>        | <b>5</b>  |
| <b>1.3 Vaststellen organisatorische grens.....</b> | <b>5</b>  |
| 1.3.1 GHG Protocol methode .....                   | 5         |
| 1.3.2 Organisatorische grens Timmerhuis Groep..... | 6         |
| <b>1.4 Toelichting scope 1, 2 en 3.....</b>        | <b>7</b>  |
| 1.4.1 Scope 1 .....                                | 7         |
| 1.4.2 Scope 2 .....                                | 7         |
| 1.4.3 Scope 3 .....                                | 7         |
| <b>2 CO<sub>2</sub>-Footprint.....</b>             | <b>8</b>  |
| <b>2.1 Scope 1 .....</b>                           | <b>8</b>  |
| 2.1.1 Brandstofverbruik personenwagenpark .....    | 8         |
| 2.1.2 Brandstofverbruik machines .....             | 8         |
| 2.1.3 Brandstofverbruik overig .....               | 8         |
| 2.1.4 Gasverbruik .....                            | 8         |
| <b>2.2 Scope 2 .....</b>                           | <b>9</b>  |
| 2.2.1 Elektriciteitsverbruik .....                 | 9         |
| 2.2.2 Businessreizen – prive-auto zakelijk .....   | 9         |
| 2.2.3 Businessreizen vliegtuig.....                | 9         |
| <b>2.3 Scope 3 .....</b>                           | <b>9</b>  |
| 2.3.1 Inkoop betonproducten .....                  | 9         |
| <b>2.4 Totale CO<sub>2</sub> footprint .....</b>   | <b>9</b>  |
| <b>3 Meetnauwkeurigheden en onzekerheden .....</b> | <b>10</b> |
| <b>3.1 Scope 1 .....</b>                           | <b>10</b> |
| 3.1.1 Brandstofverbruik wagenpark.....             | 10        |
| 3.1.2 Brandstofverbruik machines .....             | 10        |
| 3.1.3 Gasverbruik .....                            | 10        |
| <b>3.2 Scope 2 .....</b>                           | <b>10</b> |
| 3.2.1 Elektriciteitsverbruik .....                 | 10        |
| 3.2.2 Zakelijke kilometers privéauto .....         | 10        |
| 3.2.3 Zakelijke kilometers vliegtuig .....         | 10        |
| <b>3.3 Scope 3 .....</b>                           | <b>11</b> |
| 3.3.1 Inkoop betonproducten .....                  | 11        |
| 3.3.2 Woon-werkverkeer .....                       | 11        |

## 1 Inleiding

### 1.1 Organisatie

Timmerhuis is sinds 1976 actief in de weg- en waterbouw op verschillende vlakken. Timmerhuis is gevestigd in Vriezenveen en is de overkoepelende naam voor 5 businessunits, elk met hun eigen expertise en discipline. Deze kunnen los worden ingezet maar ze fungeren ook complementair en kunnen elkaar waar nodig ondersteunen en versterken. Timmerhuis wordt onder andere ingeschakeld voor het ontwikkelen, coördineren en realiseren van civieltechnische projecten, het bouw- en woonrijp maken van diverse locaties, het uitvoeren van sloop- en saneringswerkzaamheden en het leveren van ophoog- en industriezand.

### 1.2 Projectgroep CO<sub>2</sub>

Onderstaande tabel beschrijft de projectgroep CO<sub>2</sub> binnen Timmerhuis. Deze groep is verantwoordelijk voor het uitvoeren van alle CO<sub>2</sub> prestatieladder gerelateerde activiteiten en het borgen van de doorgevoerde maatregelen.

**Tabel 2 Projectgroep CO2 Timmerhuis Groep Vriezenveen B.V.**

| Naam           | Functie                               |
|----------------|---------------------------------------|
| Edo Evers      | Directeur                             |
| Remco Wissink  | Bedrijfsleider                        |
| Chiel Karkdijk | Veiligheidskundige / KAM-functionaris |
| Brenno Valk    | Controller FA                         |

### 1.3 Vaststellen organisatorische grens

Voor een bedrijf zich laat certificeren, is het van belang dat het bedrijf bepaalt wat het bedrijf laat certificeren. De grenzen en de omvang van de organisatie zijn hierbij leidend. De 'organizational boundary', of 'de organisatorische grens' van een bedrijf, is bepalend voor de ladderbeoordeling. Deze boundary dient zodanig gekozen te zijn dat er zich geen C-aanbieders onder de A-aanbieders bevinden. Om aan deze eis te voldoen zijn er in principe twee methoden beschikbaar: De 'GHG Protocol methode' en de zogenaamde 'laterale methode'. Timmerhuis maakt gebruik van de 'GHG Protocol methode'.

#### 1.3.1 GHG Protocol methode

Deze methode is conform het GHG Protocol (A Corporate Accounting and Reporting Standard, Hoofdstuk 3 'Setting organizational boundaries'). De methode werkt top-down en is afdoende. Met deze methode kunnen bedrijven zowel de 'equity share' benadering als de 'control' benadering toepassen.

#### Essentie van de methode

Men gaat op de hoogste top van de hiërarchie van bedrijven zitten (bijvoorbeeld op holding niveau) en bepaalt op basis van het GHG Protocol welke bedrijven tot de organizational boundary behoren. De hiërarchie ziet toe op de zeggenschapsrelaties tussen bedrijven. Vervolgens wordt er getoetst aan de voorwaarde dat de boundary zodanig gekozen dient te zijn dat er zich geen C-aanbieders<sup>1</sup> onder de A-aanbieder<sup>2</sup> bevinden.

<sup>1</sup> Een C-aanbieder (concernaanbieder) is een aanbieder die een zeggenschapsrelatie heeft (financiële en of operationele controle) binnen hetzelfde concern als de ontvanger van de aanbidding. Of anders gezegd aanbieder en ontvanger zijn beide geheel of gedeeltelijk lid (in termen van zeggenschap, control, eigendom etc.) van het zelfde concern.

<sup>2</sup> Een A-aanbieder is een aanbieder die behoort tot de grootste aanbieders van het bedrijf die samen verantwoordelijk zijn voor tenminste 80% van de inkoopomzet.

### 1.3.2 Organisatorische grens Timmerhuis Groep Vriezenveen B.V.

Timmerhuis Groep Vriezenveen B.V. is een holding met daaronder een 4-tal operationele businessunits. Het certificaat is op holding niveau en alle businessunits zijn op het certificaat meegenomen. Doordat alle B.V.'s op het certificaat staan voeren wij geen A/C-analyse uit<sup>3</sup>. Omdat Timmerhuis Projecten B.V. soms dient als opdrachtgever van de operationele businessunits is deze ook opgenomen in de organisatorische grens.

Figuur 1 Organogram Timmerhuis Groep Vriezenveen B.V.



Tabel 3 Kamer van Koophandel gegevens organizational boundary

| Bedrijfsnaam                      | KvK nummer | SBI-Code <sup>4</sup>                                                                         |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Timmerhuis Groep Vriezenveen B.V. | 95963278   | 6420 - Financiële holdings                                                                    |
| Timmerhuis Weg- en Waterbouw B.V. | 06041112   | 42111 – Wegenbouw<br>4291 - Natte waterbouw<br>4312 - Grondverzet                             |
| Devri Infra B.V.                  | 06087434   | 7112 - Ingenieurs en overig technisch ontwerp en advies                                       |
| Timmerhuis Sloop en Milieu B.V.   | 08159880   | 3900 - Sanering en overig afvalbeheer<br>4311 - Slopen van bouwwerken                         |
| Maathuis & Braakhuis B.V.         | 06027794   | 4311 - Slopen van bouwwerken<br>46738 - Groothandel gespecialiseerd in overige bouwmaterialen |
| Timmerhuis Projecten B.V.         | 08125596   | 6612 - Commissionairs en makelaars in effecten, beleggingsadviseurs e.d.                      |

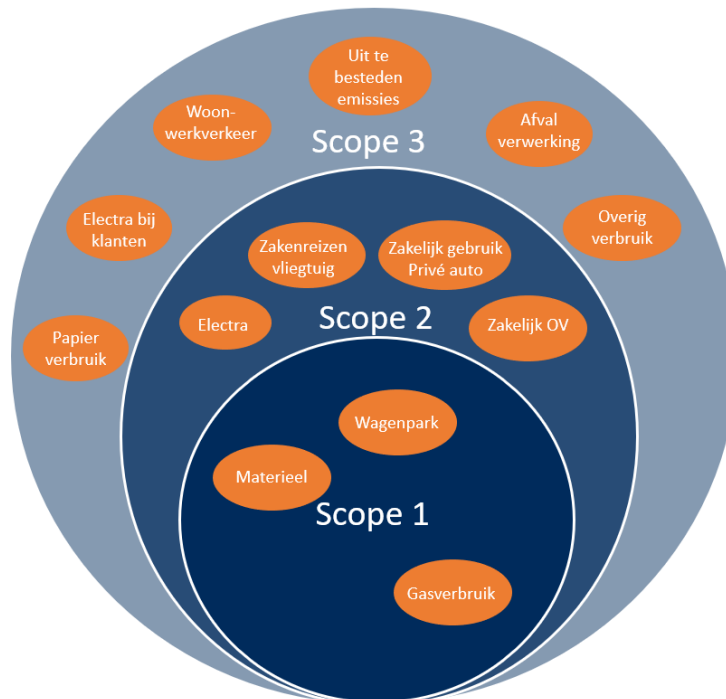
<sup>3</sup> Zie voorbeeld 1 van het document: SKAO Voorbeelden Organizational Boundary Harmonisatiedag 20111012

<sup>4</sup> SBI staat voor Standaard Bedrijfsindeling 2008 en is opgesteld door het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS).

## 1.4 Toelichting scope 1, 2 en 3

Een goede CO2-footprint is niet alleen bepalen hoeveel een bedrijf uitstoot maar ook welke onderdelen binnen het bedrijf het meeste uitstoten. Zo kan men gemakkelijk inzicht verkrijgen in waar de emissies vandaan komen en hoe deze te verminderen. Het Handboek CO2-prestatieladder (SKAO, 2015) maakt hierbij (gebaseerd op het GHG-protocol) onderscheid in drie groepen emissies, scopes genoemd. De scopes zijn schematisch weergegeven in onderstaand figuur.

**Figuur 2** Overzicht scopes



### 1.4.1 Scope 1

Scope 1 omvat alle directe emissies, emissies die direct door de eigen organisatie worden uitgestoten. Het gaat hier bijvoorbeeld om het gasverbruik van het pand en het brandstofverbruik van het wagenpark en het materieel. Een aparte groep die soms voorkomt in scope 1 zijn airco's en koelingsapparatuur. Zij stoten niet direct CO<sub>2</sub> uit maar lekken mogelijk wel koelvloeistoffen die tot de broeikasgassen gerekend worden. Doordat het lekverlies van onze airco's en de bijbehorende CO<sub>2</sub>-emissie minimaal is hebben wij besloten deze niet op te nemen in de footprint.

### 1.4.2 Scope 2

Scope 2 omvat alle indirecte emissies. Dit zijn emissies die al zijn uitgestoten voor een grondstof die door de organisatie wordt verbruikt. Voorbeelden hiervan zijn het elektriciteitsverbruik (op de centrale verbrand men fossiele brandstoffen om elektriciteit op te wekken), brandstofverbruik van zakenreizen met een privéauto of met het vliegtuig.

### 1.4.3 Scope 3

Scope 3 omvat alle overige indirecte emissies. Hieronder vallen bijvoorbeeld de emissies die vrijkomen bij de inkoop van (beton)producten, afvalverwerking of het verbruiken van papier. Zie *CO2-05 Scope 3 emissie inventarisatie* d.d. 07-04-25 en *CO2-06 Ketenanalyse ingekochte goederen en diensten* d.d. 07-04-25 voor nadere toelichting en uitwerking.

## 2 CO<sub>2</sub>-Footprint

In deze emissie inventarisatie wordt een analyse gemaakt van geheel 2024. Het jaar 2019 dient hierbij als referentiejaar voor de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen. De voortgang van de reductie in CO<sub>2</sub>-uitstoot wordt beschreven in het document CO<sub>2</sub> reductieplan.

### 2.1 Scope 1

Scope 1 is verdeeld in de onderstaande emissiebronnen, per bron is de CO<sub>2</sub>-footprint bepaald.

- Brandstofverbruik wagenpark
- Brandstofverbruik machines
- Brandstofverbruik overig
- Gasverbruik

#### 2.1.1 Brandstofverbruik personenwagenpark

De CO<sub>2</sub>-footprint van het brandstofverbruik van het wagenpark is bepaald aan de hand van de totale liters brandstof. Uit analyse blijkt dat er t.b.v. het personenauto's 26.960,34 liter diesel en 24.547,98 liter benzine is getankt. Per type brandstof geldt een specifieke CO<sub>2</sub> emissie factor 3,256 (B7, 2020 blend) voor diesel en 2,821 voor benzine (E10, 2020 blend) De totale emissie van het wagenpark in geheel 2024 is **157,03 ton CO<sub>2</sub>**.

#### 2.1.2 Brandstofverbruik machines

De CO<sub>2</sub>-footprint van het brandstofverbruik van de machines is bepaald aan de hand van de daadwerkelijk liters brandstof die in bulkleveringen zijn geleverd op het werk door Weitzelpoort en die door de vrachtwagens zijn getankt. Uit analyse blijkt dat er t.b.v. de machines/vrachtwagens 142.019,48 liter diesel is getankt. Per type brandstof geldt een specifieke CO<sub>2</sub> emissie factor, voor diesel is dat 3,256 [Kg CO<sub>2</sub> / l] (co2emissiefactoren). De totale emissie van het machinepark in geheel 2024 is daarmee **462,42 ton CO<sub>2</sub>**.

#### 2.1.3 Brandstofverbruik overig

Naast het (vracht)wagenpark en de grote machines op het werk zijn er nog enkele kleine machines die zorgen voor CO<sub>2</sub>-uitstoot. Voorbeelden hiervan zijn kleine machines zoals trilplaten, motorzagen, generatoren, verwarming keten, etc. Het overig brandstofverbruik bestaat uit de emissiebronnen LPG en propaan. Het verbruik van LPG en Propaan bedroeg in 2024 **1,91 ton CO<sub>2</sub>**.

Het verbruik van benzine en diesel door kleine machines is onderdeel van 2.1.2. Deze worden namelijk uit de bulkhoeveelheden getankt en zijn daar meegeteld voor de CO<sub>2</sub>-emissie daarvan. Dit zijn echter dusdanig kleine hoeveelheden (max. 500 ltr) dat het inzichtelijk maken van deze hoeveelheid niet opweegt tegen de inspanning die het vergt.

#### 2.1.4 Gasverbruik

De verbruikte hoeveelheid gas die we online kunnen aflezen van ons account bij Pure-energie, bedraagt in 2024 in totaal 7.180m<sup>3</sup>. De CO<sub>2</sub>-emissie factor 2024 voor aardgas is 2,134 gram CO<sub>2</sub> per m<sup>3</sup> (co2emissiefactoren). De uitstoot voor het gasverbruik komt daarmee op **15,32 ton CO<sub>2</sub>**.

## 2.2 Scope 2

Scope 2 is verdeeld in de onderstaande emissiebronnen, per bron is de CO<sub>2</sub>-footprint bepaald.

- Elektriciteitsverbruik
- Zakelijke kilometers vliegtuig
- Zakelijke kilometers privéauto

### 2.2.1 Elektriciteitsverbruik

De verbruikte hoeveelheid elektriciteit is afgeleid van de meterstanden. Timmerhuis koopt groene stroom in met een CO<sub>2</sub> emissie factor van 0 gram CO<sub>2</sub> per kWh (co2emissiefactoren). Het elektriciteitsverbruik in geheel 2024 bedraagt 29.306 kWh. Door de bovenstaande nul emissie van groene stroom komt de emissie uit op **0,0 ton CO<sub>2</sub>**.

### 2.2.2 Businesstravel – prive-auto zakelijk

De CO<sub>2</sub>-footprint van zakelijke kilometers met privéauto's zijn bepaald aan de hand van de gedeclareerde kilometers. Per gedeclareerde kilometer handteren wij de CO<sub>2</sub> emissiefactor 0,193 per voertuigkilometer gewichtsklasse en brandstofsoort onbekend (co2emissiefactoren). In geheel 2024 zijn er 42.224 zakelijke kilometers gereden met privéauto's wat resulteert in een emissie van **8,15 ton CO<sub>2</sub>**.

### 2.2.3 Businesstravel vliegtuig

Met het vliegtuig zijn er in geheel 2024 geen zakenreizen gemaakt. De totale emissie door zakelijke vliegtuig kilometers is daar mee **0,0 ton CO<sub>2</sub>**.

## 2.3 Scope 3

Scope 3 is verdeeld in de onderstaande bronnen, per bron is de CO<sub>2</sub>-footprint bepaald.

- Inkoop betonproducten
- Woon-Werkverkeer (zie toelichting 3.3.2)

### 2.3.1 Inkoop betonproducten

De CO<sub>2</sub>-emissie van de ingekochte betonproducten is gebaseerd op de totale inkoop over geheel 2024. De CO<sub>2</sub>-emisie van het totaal aan ingekochte betonproducten is **2.716,12 ton CO<sub>2</sub>**.

## 2.4 Totale CO<sub>2</sub> footprint

| Scope | CO2-footprint [ton CO <sub>2</sub> ] |
|-------|--------------------------------------|
| 1     | 616,44                               |
| 2     | 8,15                                 |
| 3     | 2716,12                              |
|       |                                      |

### 3 Meetonnauwkeurigheden en onzekerheden

---

#### 3.1 Scope 1

---

##### 3.1.1 Brandstofverbruik wagenpark

---

Het brandstofverbruik van het wagenpark wordt per wagen bijgehouden met een tankpas. Het blijft lastig de wijzigingen/verschuivingen van tankpassen, wagen en kilometerstanden nauwkeurig in beeld te krijgen. Daarnaast blijkt dat er naast brandstof voor de wagen soms ook brandstof voor (klein) materieel getankt wordt. Als we goed het verbruik per gereden kilometer willen bepalen valt er nog winst te behalen in de nauwkeurigheid van ons inzicht. Echter het rekenen met de daadwerkelijk afgenomen liters brandstof geeft een accurate uitkomst van de totale CO<sub>2</sub>-footprint voor het wagenpark.

Sinds Covid-19 wordt er meer gebruik gemaakt van video-conferencing. Dit heeft een gunstig effect op het brandstofverbruik van het wagenpak van het kantoorpersoneel.

##### 3.1.2 Brandstofverbruik machines

---

De grote machines die op de werken staan worden van brandstof voorzien middels tanks op het werk die in bulk worden bevoorrad. De bevoorradig per bulk wordt daarom geheel toegeschreven aan het machinepark evenals de tankbeurten van vrachtwagens aan de pomp. Daarbij maken wij geen onderscheid per machine groot of klein. Tegenwoordig levert onze leverancier diesel die door een additief brandstof besparend is, genaamd Green Power Plus. Deze diesel bespaart ongeveer 6,5% brandstof. De CO<sub>2</sub>-uitstoot van kleine machines en apparatuur die op LPG of propaan draaien zijn wel separaat inzichtelijk. Sporadisch worden kleine machines op diesel of benzine getankt aan de pomp met een autotankpas waardoor deze niet inzichtelijk zijn en worden toegeschreven aan het wagenpark. Deze hoeveelheid is echter nihil (max 200 ltr per jaar) dat het niet loont om dit inzichtelijk te maken gezien de inspanning die dit vergt. Het rekenen met de daadwerkelijk afgenomen liters brandstof geeft daarom een accurate uitkomst van de CO<sub>2</sub>-footprint voor het machinepark.

##### 3.1.3 Gasverbruik

---

Het gasverbruik is bepaald aan door het uitlezen van de digitale gasmeter van de leverancier. Aangenomen mag worden dat deze meter een betrouwbaar beeld geven van het verbruikte gas. Het verbruik wordt vervolgens gecorrigeerd met de calorische correctie van de jaarafrekening.

#### 3.2 Scope 2

---

##### 3.2.1 Elektriciteitsverbruik

---

Het elektriciteitsverbruik is bepaald aan de hand van de digitale elektriciteitsmeters van Pure Energie. Aangenomen mag worden dat deze meters een betrouwbaar beeld geven van de verbruikte elektriciteit.

##### 3.2.2 Zakelijke kilometers privéauto

---

De zakelijke kilometers met een privéauto zijn bepaald aan de hand van de gedeclareerde kilometers en de bijbehorende CO<sub>2</sub>-emissiefactor voor voertuigkilometer gewichtsklasse en brandstofsoort onbekend. (co2emissiefactoren). Aangezien we geen inzicht kunnen krijgen in de daadwerkelijk verbruikte liters brandstof wordt deze, door het *Handboek CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.0*, voorgeschreven methode voldoende betrouwbaar geacht.

##### 3.2.3 Zakelijke kilometers vliegtuig

---

De zakenreizen per vliegtuig zijn bepaald aan de hand van de gevlogen kilometers tussen de vliegvelden. Per vliegtuig kilometer is hier een CO<sub>2</sub>-emissiefactor van de website CO2emissiefactoren.nl aan gekoppeld (co2emissiefactoren). Dit zou de meest accurate uitkomst opleveren als er sprake zou zijn geweest van zakenreizen per vliegtuig maar dat is in 2024 niet het geval geweest.

### 3.3 Scope 3

---

#### 3.3.1 Inkoop betonproducten

---

Dit jaar is dezelfde rekenmethode gebruikt als de afgelopen jaren. Er is gekeken naar andere rekenmethoden om accurater de uitstoot van de inkoop van betonproducten te kunnen berekenen. Echter bleek dit niet mogelijk voor 2024. Daarom is er gekozen voor de rekenmethode van de afgelopen jaren. Zo kunnen we dit jaar wel vergelijken met de afgelopen jaren.

De grootste leverancier van betonproducten voor Timmerhuis, van den Bosch beton, heeft voor enkele productgroepen een meer exacte methode gebruikt om de CO2-uitstoot te bepalen per ton of m2 product. Dit doen zij aan de hand van de SBK-bepalingsmethode v3.0. Hiermee kon dit jaar niet gerekend worden waardoor er is gerekend met een ongunstige conversiefactor. Hierdoor valt de uitstoot hoger uit.

#### 3.3.2 Woon-werkverkeer

---

In februari 2020 hadden wij de emissie ten gevolge van woon-werkverkeer geanalyseerd. Het betreft de kilometers die door werknemers in hun privé-auto worden gereden om op de vestiging van Timmerhuis te komen. In 2022 hebben wij dit opnieuw gedaan. Wij hebben toen de emissie berekend met de afstand, het aantal gewerkte dagen per week, het aantal gewerkte weken en de emissiefactor van 0,193 per reiskilometer ([www.co2emissiefactor.nl](http://www.co2emissiefactor.nl)).

De CO2-emissie zou met 14,00 ton (2020 16,18 ton) ca. 0,6% van scope 3 bedragen. Timmerhuis ziet echter geen mogelijkheden om hier invloed op uit te oefenen:

- bij vacatures is het aantal sollicitanten te beperkt om afstand woon-werk mee te laten wegen in selectie;
- het openbaar vervoer in de regio is te beperkt om hier eisen in te stellen richting werknemers;
- er wonen te weinig (1) mensen binnen (redelijke, ca. <5 km) afstand van de werkplek om het structureel faciliteren/stimuleren van fietsgebruik in te zetten.

Omdat wij hier geen invloed op hebben en de impact relatief klein is, nemen wij de emissie ten gevolge van woon-werkverkeer niet mee in de footprint van 2024.