

## Jaarlijkse voortgangsrapportage CO<sub>2</sub>- emissies en reductiedoelstellingen

### Inleiding

Tijssen B.V. stelt jaarlijks deze voortgangsrapportage op, waarin het afgelopen jaar wordt geëvalueerd.

Dit rapport betreft de emissie-inventaris van scope 1, 2 en 3 gerelateerde CO<sub>2</sub>-emissies en de voortgang in reductiedoelstellingen voor het bedrijf en de betreffende projecten.

Voor de totstandkoming worden dezelfde rekenmodellen en aannames gebruikt als van het referentiejaar 2022, waardoor de uitkomsten op de juiste wijze zijn te interpreteren en te evalueren.

### Doelstelling CO<sub>2</sub>-emissiereductie Scope 1 en 2

Tijssen heeft zich ten doel gesteld om haar energieverbruik te reduceren.

De doelstelling voor 2023 was 2% CO<sub>2</sub>-reductie in de scope 1 'gasverbruik' en op het gebied van 'mobiliteit'.

Voor scope 2 'elektriciteit' is de reductiedoelstelling ook 2%.

De kwantitatieve doelen voor 2023 zijn gebaseerd op de CO<sub>2</sub>-footprint van 2022 en het CO<sub>2</sub>-reductieplan.

### Scope 3, overige indirecte CO<sub>2</sub>-emissies:

Tijssen heeft in zijn CO<sub>2</sub> Scope 3 Inventarisatie (*CO<sub>2</sub> Scope 3 Inventarisatie Versie: 1.0 Conform 4.A.1 – 5.A.1 – 5.A.2-1*) een kwantitatieve analyse scope 3 uitgevoerd. Vanuit hier is een analyse en strategie van mogelijkheden om materiele scope 3 emissies te beïnvloeden tot stand gekomen, wat heeft geleid tot reductiedoelstellingen scope 3 en de strategie hiervan.

Samengevat zou er voor 2023 een reductie van 1,76% gerealiseerd kunnen worden.

Doelstelling scope 3	Reductie in %	Reductie in Ton CO <sub>2</sub>
<b>Inzicht verkrijgen in de emissies per onderaannemer en dit verlagen met 1,5% Betreft 'inkoop van diensten'</b>	1,5%	5,58 ton CO <sub>2</sub>
<b>Bij aanschaf van machines en wagens de scope 3 emissies met 2% verlagen Betreft 'Kapitaalgoederen'</b>	2 %	2,66 ton CO <sub>2</sub>
<b>Overgaan tot duurzamere verwerker afval, 5% reductie</b>	5%	0,2 ton CO <sub>2</sub>
<b>Totale emissie in scope 3 : 571,47 ton CO<sub>2</sub></b>		
<b>Totale reductie in ton CO<sub>2</sub>: 8,44 ton CO<sub>2</sub></b>		
<b>Totaal te bereiken reductie: 1,76% binnen scope 3</b>		

**Projectdoelstellingen:**

Er zijn in 2023 verschillende projecten in uitvoering geweest die zijn verkregen via aanbestedingen waarbij de CO<sub>2</sub>-prestatieladder een eis was of op een andere wijze sprake was van CO<sub>2</sub>-gunningsvoordeel. (zie overzicht in het energiemangementplan).

Note: het aantal FTE is in 2023 gelijk gebleven, nagenoeg ook de omzet.

[Behaalde / niet behaalde reductie](#)

Analyse en evaluatie 2023

**Scope 1:**

De CO<sub>2</sub>-uitstoot per FTE was:

- 2022: 35,7 ton CO<sub>2</sub>/FTE;
- 2023: 37,2 ton CO<sub>2</sub>/FTE
- Reductie van 0 %.

Note: op het totaal aantal liters is t.o.v. het referentiejaar geen reductie behaald. Wel is 16 ton CO<sub>2</sub> reductie behaald = 1.07% i.v.m. toevoeging HVO-20.

Berekening is opgenomen in de conclusie.

**Scope 2 en Business travel:**

De CO<sub>2</sub>-uitstoot per FTE was:

- 2022: 0,327 ton CO<sub>2</sub>/FTE;
- 2023: 0,139 ton CO<sub>2</sub>/FTE;
- Reductie van 57,49%.

**Scope 3**

- 2022 Inkoop van diensten 372 ton CO<sub>2</sub>
- 2023 Inkoop van diensten 484 ton CO<sub>2</sub>
  
- 2022 Kapitaalgoederen 133 ton CO<sub>2</sub>
- 2023 Kapitaalgoederen 133 ton CO<sub>2</sub>
  
- 2021 Productieafval 3,47 ton CO<sub>2</sub>
- 2022 Productieafval 3,47 ton CO<sub>2</sub>

Totaal scope 3 in 2022 was 571,47 ton CO<sub>2</sub><sup>1</sup>

Totaal scope 3 in 2023 was 620,47 ton CO<sub>2</sub>

Doelstelling verlagen emissie per onderaannemer á 1,5% is niet behaald

Doelstelling verlagen emissie kapitaalgoederen á 2% is niet behaald

Doelstelling afval reductie á 5% is niet behaald

---

<sup>1</sup> incl. uitbesteed transport, dit is in 2023 vervallen

### Reductie op projecten met gunningvoordeel

In 2022 968,30 ton CO<sub>2</sub> Uitstoot.

In 2023 1.035 ton CO<sub>2</sub> Uitstoot.

Behaalde reductie op projecten met gunningvoordeel= 0 %

### Conclusie

De doelstellingen voor scope 1 is in het aantal liters brandstof iniet behaald, scope 2 is ruimschoots behaald, ook op de projecten met gunningvoordeel is geen voordeel behaald.

Anderzijds is er wel voor scope 1 wel winst behaald op de uitstoot.

Afgelopen jaar is er 40.000 liter HVO-20 toegevoegd. Een rekensom leert dat van de geleverde 40.000 liter, 20% = 8000 liter x 0,347 kg CO<sub>2</sub> / liter = 2,78 ton CO<sub>2</sub> uitstoot geeft en 80% = 32000 liter van 3,47 kg CO<sub>2</sub> / liter = 111 ton CO<sub>2</sub> uitstoot geeft. Totaal 113,78 ton CO<sub>2</sub>

Normale diesel 40000 liter x 3,26 kg CO<sub>2</sub> / liter zou een uitstoot betekenen van 130 ton CO<sub>2</sub>

T.o.v. gewone diesel is er met HVO20 **16 ton CO<sub>2</sub>** bespaard, dit is een mooie stap van **1,07%** minder uitstoot op de totale levering van 2023

Voor scope 3 is voor de stijging van inkoop diensten geen reductie behaald, ook niet de kapitaalgoederen, deze zijn gelijk gebleven. Verder is er geen reductie behaald op reductie van afval.

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

De CO<sub>2</sub>-footprint is opgesteld met behulp van de Milieubarometer van Stichting Stimular. De gebruikte CO<sub>2</sub>-emissiefactoren komen overeen met de eisen van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder.

De overzichten (naar scope en FTE) van de energiestromen van Tjsssen B.V. en de bijbehorende CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2022 en 2023 zijn opgenomen in de volgende bijlagen

### Bijlagen

1. Milieubarometerrapport 2022/ 2023 per scope – per FTE

**2022**

Bedrijfsgegevens	Medewerkers	41,0 fte
Bedrijfsgegevens	Omzet	9.786.813 €
Bedrijfsgegevens	Vloeroppervlak gebouw	1.800 m2
Bedrijfsgegevens	Gebouwinhoud	10.000 m3
Elektriciteit	Ingekochte elektriciteit	25.615 kWh
Brandstof & warmte	Aardgas voor verwarming	7.642 m3
Water & afvalwater	Drinkwater	262 m3
Water & afvalwater	Slib uit oliescheider/slibvanger	3.790 kg
Emissies	Menggas Argon/CO2 85/15%	250 liter (200 bar)
Bedrijfsafval	Papier en karton	640 kg
Bedrijfsafval	Ongesorteerd bedrijfsafval	22.680 kg
Mobiele werktuigen	Benzine	6.460 liter
Mobiele werktuigen	Diesel	438.170 liter
Kantoorpapier	Papier met milieukeurmerk	8,00 A4 doos (2500 vel)

**2023**

Bedrijfsgegevens	Medewerkers	40,0 fte
Bedrijfsgegevens	Omzet	9.868.130 €
Bedrijfsgegevens	Gebruiksoppervlak gebouw	1.800 m2 bvo
Bedrijfsgegevens	Gebouwinhoud	10.000 m3
Elektriciteit	Ingekochte elektriciteit	24.090 kWh
Elektriciteit	Waarvan groene stroom uit windkracht	11.873 kWh
Brandstof & warmte	Aardgas voor verwarming	6.818 m3

Uitgave 10-04-2023  
Update 13-03-2024

Titel: Voortgangsrapportage

Pagina 5 van 5 | Formulier 36

Water & afvalwater	Drinkwater	265	m3
Water & afvalwater	Slib uit oliescheider/slibvanger	3.400	kg
Emissies	Menggas Argon/CO2 85/15%	125	liter (200 bar)
Bedrijfsafval	Papier en karton	650	kg
Bedrijfsafval	Pallets	100	kg
Bedrijfsafval	Ongesorteerd bedrijfsafval	22.500	kg
Bedrijfsafval	Tonercartridges	1,80	kg
Gevaarlijk afval	Afgewerkte smeerolie / afvalolie halogeenarm	660	kg
Gevaarlijk afval	Oliefilters	60,0	kg
Gevaarlijk afval	Poetsdoeken	14,0	stuks 45gr
Gevaarlijk afval	KGA / klein gevaarlijk afval	10,0	kg
Mobiele werktuigen	Benzine	6.200	liter
Mobiele werktuigen	Diesel	407.810	liter
Mobiele werktuigen	HVO biodiesel uit afvalolie	8.000	liter
Mobiele werktuigen	Diesel (in HVO-diesel mix)	32.000	liter
Mobiele werktuigen	Mengsmering	4.380	liter
Papier (& Grondstoffen)	Papier met milieukeurmerk	6,00	A4 doos (2500 vel)
Overige ketenemissies	Uitbesteed maaiwerk	148.447	Liter