

Jaarlijkse voortgangsrapportage CO₂- 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 CO₂-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 CO₂-emissiereductie Scope 1 en 2

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

De doelstelling voor 2025 was 2% CO₂-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 2025 zijn gebaseerd op de CO₂-footprint en het CO₂-reductieplan.

Scope 3, overige indirecte CO₂-emissies:

Tijssen heeft in zijn CO₂ Scope 3 Inventarisatie (*CO₂ 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 2025 een reductie van 2,74% gerealiseerd kunnen worden.

Doelstelling scope 3	Reductie in %	Reductie in Ton CO ₂
Bij aanschaf van machines en wagens de scope 3 emissies met 2% verlagen Betreft 'Kapitaalgoederen'	2 %	2,66 ton CO ₂
Overgaan tot duurzamere verwerker afval, 5% reductie	5%	0,2 ton CO ₂
Totale emissie 2025 in scope 3: 137,47 ton CO ₂		
Totale reductie in ton CO ₂ : 2,86 ton CO ₂		
Totaal te bereiken reductie: 2,74% binnen scope 3		

De reductie inkoop onderaannemers is vervallen, dit omdat onderaannemers nu brandstof tanken uit de voorraadtank van Tijssen.

Er zijn investeringen gedaan in nieuwe machines, waaronder een graafmachine met een Stage V norm motor, deze zou een CO₂ voordeel van 0.010 g/kwh moeten opleveren t.o.v. de voorgaande machine.

Projectdoelstellingen:

Er zijn in 2025 verschillende projecten in uitvoering geweest die zijn verkregen via aanbestedingen waarbij de CO₂-prestatieladder een eis was of op een andere wijze sprake was van CO₂-gunningsvoordeel. (zie overzicht in het energiemangementplan).

Note: het aantal FTE is in 2025 nagenoeg gelijk gebleven, de omzet t.o.v. referentiejaar is ongeveer 3% hoger.

Behaalde / niet behaalde reductie

Analyse en evaluatie 2025 t.o.v. referentiejaar 2022

Scope 1:

De CO₂-uitstoot per FTE was:

- 2022: 35,7 ton CO₂/FTE;
- 2025: 27,4 ton CO₂/FTE
- Reductie van 22%.

Scope 2 en Business travel:

De CO₂-uitstoot per FTE was:

- 2023: 0,327 ton CO₂/FTE;
- 2025: 0 ton CO₂/FTE;
- Reductie van 100 %.

Note: Er zijn nieuwe contracten afgesloten met 100% wind uit Nederland

Scope 3

- 2022 Inkoop van diensten 372 ton CO₂
- 2025 Inkoop van diensten 0 ton CO₂
- 2022 Kapitaalgoederen 133 ton CO₂
- 2025 Kapitaalgoederen 133 ton CO₂
- 2023 Productieafval 3,47 ton CO₂
- 2025 Productieafval 3,47 ton CO₂

Totaal scope 3 in 2022 was 508,47 ton CO₂

Totaal scope 3¹ in 2025 was 137,47 ton CO₂

Doelstelling verlagen emissie per onderaannemer is behaald met 100%. Onderaannemers tanken volledig uit de voorraad van Tjissen.

Doelstelling verlagen emissie kapitaalgoederen á 2% is niet behaald. Is gelijk aan 133 ton CO₂.

Doelstelling afval reductie á 5% is niet behaald (zie onderstaand)

¹ In deze scope zitten kapitaalgoederen en overige scope 3 zoals gevaarlijk afval, water & afvalwater, papier (& Grondstoffen) en bedrijfsafval. Zie verdere uitsplitsing hiervan in de rapportage van de Milieubarometer.

Aannemingsbedrijf Tijssen b.v.

2022

2025

Thema

Afval	Afvalscheiding	%	2,74	6,40
Afval	Totaal afval per medewerker	kg / fte	569	601
Afval	Gesorteerd afval per medewerker	kg / fte	15,6	38,5

Reductie op projecten met gunningvoordeel

In 2022 968,30 ton CO₂ Uitstoot.

In 2025 336 ton CO₂ Uitstoot.

Omdat er alles in de mix gaat in de voorraadtank en geen exacte meetgegevens zijn wat er voor HVO-100 in combinatie met Diesel BO en Diesel 10ppm op projecten met gunningvoordeel wordt gebruikt. Gaat de organisatie ervanuit dat gezien de berekening op de volgende pagina, er 25% CO₂-Uitstoot wordt bespaard op de projecten met gunningvoordeel.

Conclusie

De doelstellingen voor scope 1 is in het aantal liters brandstof is behaald, scope 2 is ruimschoots behaald, ook op de projecten met gunningvoordeel is voordeel behaald dit mede ook door toevoeging van HVO-100.

2025 Wel/ niet behaalde reductie t.o.v. 1e helft 2024

De organisatie heeft **124 ton CO₂ minder** uitstoot t.o.v. dezelfde periode in (2024; 531 ton CO₂ (excl. scope 3)). De kanttekening is dat het brandstofverbruik/ levering in 2024 wel 20.000 ltr. hoger lag.

Brandstofverbruik totaal 1e helft 2024 166.841 liter

Brandstofverbruik totaal 1e helft 2025 145.450 liter

Reductie door HVO-100 toepassing

Puur op het verbruik van diesel is totaal 59 ton CO₂ = 12.5 % bespaard door toevoeging van HVO-100 t.o.v. 'normaal' gebruik, op het thema mobiele werktuigen, zie onderstaand:

Daadwerkelijk uitstoot met toevoeging HVO-100 = **409 ton CO₂**

Berekening zonder toevoeging **HVO-100 = 467,7 ton CO₂**

Voor scope 3 is door de verwijdering van inkoop diensten reductie behaald. Voor de kapitaalgoederen is de uitstoot gelijk gebleven. Verder is er geen reductie behaald op reductie van afval.

2025 Wel/ niet behaalde reductie t.o.v. 2e helft 2024

De organisatie heeft **313,1 ton CO2 minder** uitstoot t.o.v. dezelfde periode in (2024; 1.002,5 ton CO2 (excl. scope 3)). Kantekening is dat er in 2e 2024 helft meer liters brandstof zijn afgenomen t.o.v. 2e helft 2025.

Brandstofverbruik totaal 2e helft 2024 293.381 liter

Brandstofverbruik totaal 2e helft 2025 284.974 liter

Reductie door HVO-100 toevoeging

Puur op het verbruik van diesel (B0) is in de tweede helft 2025 totaal 291,3 ton CO2 = **36 %** bespaard door toevoeging van HVO-100 t.o.v. 'normaal' gebruik, op het thema mobiele werktuigen, zie onderstaand:

Daadwerkelijk uitstoot met toevoeging HVO-100 = **519,3 ton CO2**

Berekening zonder toevoeging HVO-100 = **810,6 ton CO2**.

CO2-footprint

De CO₂-footprint is opgesteld met behulp van de Milieubarometer van Stichting Stimular. De gebruikte CO₂-emissiefactoren komen overeen met de eisen van de CO₂-prestatieladder. De overzichten (naar scope en FTE) van de energiestromen van Tjissen B.V. en de bijbehorende CO₂-uitstoot in 2022 en 2023 zijn opgenomen in de volgende bijlagen

Bijlagen

1. Milieubarometerrapport 2022, 2023, 2024 en 2025 per scope – per FTE

Uitgave 10-04-2023
Update 16-04-2026

Titel: Voortgangsrapportage

Pagina 5 van 5 | Formulier 36

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 16-04-2026

Titel: Voortgangsrapportage

Pagina 6 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

2024

Bedrijfsgegevens	Medewerkers	40,0 fte
Bedrijfsgegevens	Omzet	11.300.000 €
Bedrijfsgegevens	Gebruiksoppervlak gebouw	1.800 m ²
Bedrijfsgegevens	Gebouwinhoud	10.000 m ³
Elektriciteit	Ingekochte elektriciteit	23.054 kWh
Elektriciteit	Waarvan groene stroom uit windkracht	23.054 kWh
Brandstof & warmte	Aardgas	8.337 m ³
Water & afvalwater	Drinkwater	266 m ³
Water & afvalwater	Slib uit oliescheider/slibvanger	3.800 kg
Emissies	Menggas Argon/CO ₂ 85/15%	100 liter (200 bar)
Bedrijfsafval	Papier en karton	650 kg
Bedrijfsafval	Pallets	110 kg
Bedrijfsafval	Restafval	22.500 kg
Bedrijfsafval	Tonercartridges	1,00 kg
Gevaarlijk afval	Afgewerkte smeerolie / afvalolie halogeenarm	680 kg
Gevaarlijk afval	Batterijen	1,00 kg
Gevaarlijk afval	KGA / klein gevaarlijk afval	5,00 kg
Mobiele werktuigen	Benzine	9.585 liter
Mobiele werktuigen	Diesel	53.879 liter
Mobiele werktuigen	HVO biodiesel uit afvalolie	15.426 liter
Mobiele werktuigen	Diesel (in HVO-diesel mix)	377.012 liter
Mobiele werktuigen	Mengsmering	4.320 liter
Papier (& Grondstoffen)	Papier - duurzaam	5,00 A4 doos (2500 vel)

Uitgave 10-04-2023
Update 16-04-2026

Titel: Voortgangsrapportage

Pagina 8 van 5 | Formulier 36

Papier (& Grondstoffen)	HYSPIN HVI 46,208 LTR	624	Eenheid (zelf aanpassen)
Scope 3 uitbreiding (2)	Cat 2. Kapitaalgoederen	133	ton CO ₂
Scope 3 uitbreiding (2)	Cat 5. Afval verkregen uit operations	3,47	ton

2025

Bedrijfsgegevens	Medewerkers	40,0 fte
Bedrijfsgegevens	Omzet	10.000.000 €
Bedrijfsgegevens	Gebruiksoppervlak gebouw	1.800 m ²
Bedrijfsgegevens	Gebouwinhoud	10.000 m ³
Elektriciteit	Ingekochte elektriciteit	22.462 kWh
Elektriciteit	Waarvan groene stroom uit windkracht	22.462 kWh
Brandstof & warmte	Aardgas	7.956 m ³
Water & afvalwater	Drinkwater	264 m ³
Water & afvalwater	Slib uit oliescheider/slibvanger	1.450 kg
Emissies	Menggas Argon/CO ₂ 85/15%	50,0 liter (200 bar)
Bedrijfsafval	Papier en karton	650 kg
Bedrijfsafval	Pallets	110 kg
Bedrijfsafval	Restafval	22.500 kg
Bedrijfsafval	Tonercartridges	1,00 kg
Gevaarlijk afval	Afgewerkte smeerolie / afvalolie halogeenarm	740 kg
Gevaarlijk afval	Oliefilters	33,0 kg
Gevaarlijk afval	Batterijen	0,500 kg
Gevaarlijk afval	KGA / klein gevaarlijk afval	4,00 kg
Mobiele werktuigen	Benzine	8.990 liter
Mobiele werktuigen	Diesel	47.653 liter
Mobiele werktuigen	HVO biodiesel uit afvalolie	129.748 liter
Mobiele werktuigen	Diesel (in HVO-diesel mix)	239.713 liter
Mobiele werktuigen	Mengsmering	4.320 liter
Papier (& Grondstoffen)	Papier - duurzaam	2,00 A4 doos (2500 vel)

Uitgave 10-04-2023
Update 16-04-2026

Titel: Voortgangsrapportage

Pagina 10 van 5 | Formulier 36

Papier (& Grondstoffen)
Scope 3 uitbreiding (2)

HYSPIN HVI 46,208 LTR
Kapitaalgoederen

1.040 eenheden
130 ton