

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 2024 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 2024 zijn gebaseerd op de CO₂-footprint van 2024 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 2024 een reductie van 2,74% gerealiseerd kunnen worden.

| Doelstelling scope 3 | Reductie in % | Reductie in Ton CO ₂ |
|---|---------------|---------------------------------|
| Inzicht verkrijgen in de emissies per onderaannemer en dit verlagen met 1,5% Betreft 'inkoop van diensten' | 1,5% | 5,58 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 2024 in scope 3 : 137 ton CO₂ | | |
| Totale reductie in ton CO₂: 2,86 ton CO₂ | | |
| 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 2024 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 2024 nagenoeg gelijk gebleven, de omzet is gestegen.

Behaalde / niet behaalde reductie

Analyse en evaluatie 2024 t.o.v. referentiejaar 2022

Scope 1:

De CO₂-uitstoot per FTE was:

- 2022: 35,7 ton CO₂/FTE;
- 2024: 38,7 ton CO₂/FTE
- Reductie van 0 %.

Note: op het totaal aantal liters is t.o.v. het referentiejaar geen reductie behaald. Wel is **48 ton CO₂** reductie behaald = 3,23 % i.v.m. toevoeging HVO-20.

Berekening is opgenomen in de conclusie.

De stijging van de uitstoot is geheel te wijten aan het feit dat onderaannemers tegenwoordig hun brandstof uit de voorraadtank van Tjsssen halen.

Scope 2 en Business travel:

De CO₂-uitstoot per FTE was:

- 2023: 0,327 ton CO₂/FTE;
- 2024: 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
- 2024 Inkoop van diensten 0 ton CO₂

- 2022 Kapitaalgoederen 133 ton CO₂
- 2024 Kapitaalgoederen 133 ton CO₂

- 2023 Productieafval 3,47 ton CO₂
- 2024 Productieafval 3,47 ton CO₂

Totaal scope 3 in 2022 was 508,47 ton CO₂

Totaal scope 3 in 2024 was 136,47 ton CO₂

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

Doelstelling verlagen emissie kaptaalgoederen á 2% is niet behaald. Dit is lastig te meten.

Doelstelling afval reductie á 5% is niet behaald

Reductie op projecten met gunningvoordeel

In 2022 968,30 ton CO₂ Uitstoot.

In 2024 1.080,40 ton CO₂ Uitstoot.

Behaalde reductie op projecten met gunningvoordeel t.o.v. referentiejaar = 0 % CO₂ uitstoot.

Note: er is op de projecten met gunningvoordeel 7.000 liter HVO-20 toegepast wat resulteert in 2,43 ton CO₂. Bij gebruik van 'normale' diesel' zou de uitstoot 24,4 ton CO₂ zijn.

Dit houdt in dat er **24,4 ton CO₂** bespaard is t.o.v. 'normale' diesel.

Conclusie

De doelstellingen voor scope 1 is in het aantal liters brandstof in niet 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 77.129 liter HVO-20 toegevoegd. Een rekensom leert dat van de geleverde 77.129 liter, 20% = 15.426 liter x 0,347 kg CO₂ / liter = 5,35 ton CO₂ uitstoot geeft en 80% = 61.703 liter van 3,47 kg CO₂ / liter = 214,10 ton CO₂ uitstoot geeft. Totaal 219,45 ton CO₂

Normale diesel 77.129 liter x 3,26 kg CO₂ / liter zou een uitstoot betekenen van 267,63 ton CO₂

T.o.v. gewone diesel is er met HVO20 **48,18 ton CO₂** bespaard, dit is een mooie stap van **3,23 %** minder uitstoot op de totale levering van 2024

De totale levering in 2024 was 430.891 liter = 1.482 ton CO₂. 48 van 1482 is 3,23%.

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.

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 Tjsssen B.V. en de bijbehorende CO₂-uitstoot in 2022 en 2023 zijn opgenomen in de volgende bijlagen

Bijlagen

1. Milieubarometerrapport 2022- 2023-, en 2024 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 18-04-2025

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 |

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 18-04-2025

Titel: Voortgangsrapportage

Pagina 7 van 5 | Formulier 36

| | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|------|--------------------------|
| Papier (& Grondstoffen) | HYSPIH 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 |