

3 projecten voor zero-emissie mobiliteit

Vijfsterren Logistiek, 6/10/2022, Veghel

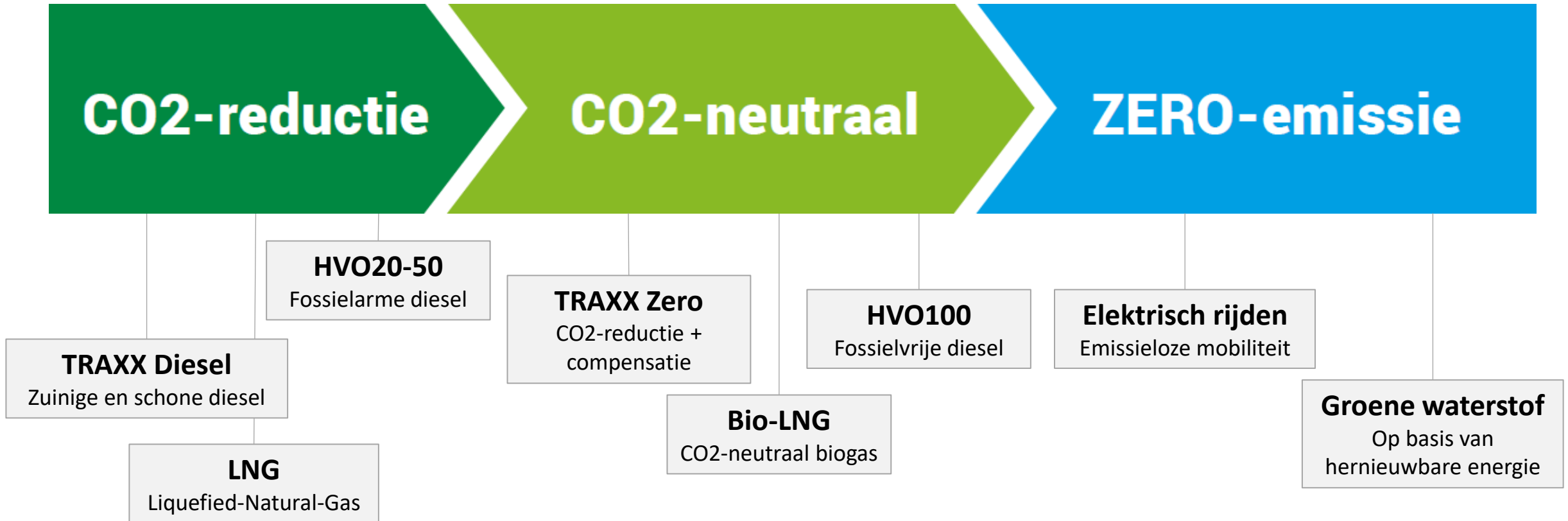
Voorstelling Van Kessel

- Familiebedrijf sinds 1921
- Gevestigd in Milheeze, gem. Gemert-Bakel
- Verkoop en distributie van (duurzame) brandstoffen, smeermiddelen en energie
- Exploitatie van 39 tankstations (waarvan 1 H2 station) + openbare laadpunten
- 100 FTE
- Omzet 2021: € 1,9 miljard
- Lean & Green Star voor duurzame logistiek

van Kessel



Energietransitie = mix van oplossingen



Onze projecten

1. Ultra fast charger voor trucks + accupakket
2. Hydrozine
3. Netwerk waterstof tankstations

1. Ultra-fast charger met accupakket

Green Transport Delta project :

- Installatie 350 kW snelladers voor trucks
- Ontwikkeling van 1.000 kW snellader voor trucks
- Deze worden gevoed via een accupakket (20ft container 480 kWh)
- Accupakket wordt gevoed door groene stroom van lokale zonnedaken
- In 2023 bij Greenpoint station op de Amert Veghel



1. Ultra-fast charger met accupakket

Uitdagingen:

- Stroomopslag & afgifte in accupakket (koeling, verliezen, etc.)
- Laadsnelheden, koeling dispenser, etc.

Verlagen van TCO elektrisch rijden met HBE's:

- Stroom voor wegverkeer komt in aanmerking voor HBE's
- Expertise in registeren en verhandelen van HBE's
- Eerste dossiers zijn klaar



2. Hydrozine

Hydrozine (ook: mierenzuur) is een vloeibare waterstof drager:

- Kan 4x meer energie opnemen dan 'gewone' waterstof
- In aggregaat wordt hydrozine omgezet naar waterstof
- Brandstofcel zet waterstof om naar stroom
- Laadpunt tot 200 kW voor EV voertuigen



2. Hydrozine

Voordelen hydrozine:

- Veiliger, makkelijker en goedkoper te vervoeren dan waterstof

Onze rol in hydrozine:

- Wij hebben een hydrozine oplegger besteld
- Wij hebben aggregaat besteld
- Voor inzet bij klanten (bv. bouwproject met zero-emissie aanbesteding)



3. Waterstof

De afgelopen 12 maanden hebben alle grote truckfabrikanten waterstoftrucks aangekondigd:

- Mercedes, MAN, Iveco, Volvo, DAF, Scania
- Hyzon, Hyundai, start-ups
- Vanaf 2025-2027
- Actieradius 1.000 km
- Tanken duurt even lang als bij diesel



3. Waterstof

Onze ambitie is een netwerk uitbouwen van waterstof tankstations:

- Nieuwegein: operationeel sinds 2021
- Dordrecht: bouw gestart - oplevering Q1 2023
- Oude-Tonge: start bouw in Q1 – oplevering Q2 2023
- Projecten in Ede, Sliedrecht, Veghel en Asten
- Vergunde locaties in Zeewolde en Haps



3. Waterstof

Productie groene waterstof:

- Elektrolyzers in Nieuwegein en Oude-Tonge

Logistiek:

- 5 opleggers aangekocht voor transport waterstof naar tankstations
- H2Milkrun: Oplegger voor aftanken machines met waterstof op locatie (bv. graafmachine, containerheftruck, enz.)

van Kessel



van Kessel

www.vankesselolie.nl

Bedankt voor uw aandacht!

www.vankesselolie.nl

www.greenpointfuels.nl

