

# Wie?

Marinus van Sijdenborgh de Jong

Redacteur *Zeilen*

- Artikelen gtl en hvo

HVO  
fossielvrij alternatief  
voor diesel

# Hydrogenated Vegetable Oil

- Paraffinische brandstof
- Puur
- 100 procent biologische oorsprong
  - Afvalstromen
  - Dierlijke en plantaardige vetten
  - Palmolie?

# Soorten diesel

- Ouderwetse diesel
  - Zwavel – zure regen
- Gewone diesel (B0)
  - Minder zwavel
- Biodiesel
  - FAME: dunne plantaardige olie
- Synthetische diesel: gemaakt met ander proces
  - BTL, GTL, HVO (verzamelnaam XTL)

# Biodiesel vs. Biobrandstof

- B100 = 100 procent Biodiesel (FAME). Daar loopt je motor niet op.
- HVO100 = 100 procent HVO. Daar loopt je motor uitstekend op.

# Verschillen

Biodiesel	Synthetische diesel
FAME (Fatty Acid MethylEster)	BTL, GTL en HVO
Verplicht 7 procent bijmengen (B7)	In <i>premium</i> brandstoffen
Houdbaarheid 6 maanden	Zeer lang houdbaar
Goedkoop	Duur
Agressief t.o.v. leidingen en afdichtingen	Hoger cetaangetal
	Lagere dichtheid
	Hoger verbruik
	Geur- en kleurloos
	Weinig uitstoot, 'schone' uitlaatgassen

# GTL en HVO

- Andere bronnen
  - GTL: *gas to liquid* – uit aardgas
  - HVO: *hydrogenated vegetable oil* – uit plantaardige bronnen en afvalstromen

# Loopt mijn motor ook op HVO?

- Norm EN15940 (XTL)
- Norm EN590 (B0, B7)
- Volvo en Yanmar hebben het goedgekeurd, mits/tenzij...
- *Seal swell*
- Rubbers en afdichtingen
  - GEEN natuurrubber, nitrilrubber (NBR) of ethyleenpropyleenrubber (EPDM)
  - WEL Fluorrubber (FKM/Viton), PTFE (Teflon)

# Leveranciers

- Neste (MY Renewable Diesel/Blauwe Diesel)
  - Zeer beperkt in palmolie
- Shell (Renewable Diesel)
  - Gebruik palmolie onbekend

# Literprijs

- Wester Watersport Eernewoude
  - Dd. 2 september 2022
  - HVO7: € 2,09
  - GTL: € 2,24
  - HVO100: € 2,62
  
- Diesel B7 in Eernewoude: € 2,07

# Prijsverschil

T.o.v. GTL € 0,38 per liter

verbruik je 50 liter per jaar? Meerprijs € 19,-

T.o.v. B7 € 0,55 per liter

verbruik je 50 liter per jaar? Meerprijs € 27,50

HVO  
fossielvrij alternatief  
voor diesel