

HVO

De duurzame, fossielvrije hernieuwbare diesel



AVIA

HVO

Hydrotreated Vegetable Oil (HVO) is momenteel de meest duurzame dieselbrandstof. Dit is een tweede generatie biobrandstof die niet concurreert met voedsel en de productie van voedselgewassen. De HVO vorm van dieselbrandstof wordt namelijk gemaakt uit afgewerkte plantaardige olie.

HVO100 bevat geen fossiele grondstoffen, is volledig te recyclen en de uitstoot is beduidend minder.



Welke soorten HVO zijn er?

HVO kent verschillende varianten, hieronder worden 2 verschillende varianten toegelicht.

HVO100

HVO100 is de pure variant, bestaande uit 100% HVO-brandstof. De voordelen op het gebied van duurzaamheid zijn hier het grootst. Deze variant voldoet aan de EN15940-norm.

HVO20

HVO20 is een blend van 20% HVO en 80% diesel. Deze variant voldoet aan de EN590-norm voor conventionele dieselbrandstof en kan dus zorgeloos in alle dieselloortuigen worden gebruikt. Bovendien is de meerprijs van HVO20 relatief beperkt, waardoor het ook economisch haalbaar is om minder fossiele brandstof te gebruiken.

Momenteel wordt bij verschillende AVIA tankstations, waaronder in Tilburg, Udel, Zwanenburg, Hoorn Den Oever en Valkenswaard, HVO20 aan de pomp verkocht. Wilt u weten waar HVO20 nog meer wordt verkocht aan de pomp, dan verwijzen wij u graag naar onze website www.avia.nl.

Voordelen HVO100

- Vrij van fossiele grondstoffen
- Zeer hoge CO₂-reductie van maar liefst 89%
- Aanmerkelijk minder uitstoot van schadelijke emissies
- Volledig biologisch afbreekbaar
- Vrijwel geurloos
- ISCC-EU gecertificeerd als duurzame brandstof
- Bestaat volledig uit recyclebare grondstoffen
- Te gebruiken in bestaande dieselmotoren, indien uw motor vrijgegeven is voor EN15940 producten
- Bevat geen FAME biodiesel componenten
- Bevat vrijwel geen zwaveldeeltjes en schadelijke aromaten
- Probleemloos langdurig op te slaan zonder verlies van kwaliteit



Voordelen HVO20

- Alle type dieselmotoren kunnen dit tanken zonder aanpassingen
- Direct een CO₂ reductie tot 18%
- Stikstof-uitstoot besparing van 5-37%, afhankelijk van de mengverhouding en type voertuig
- Fijnstof besparing 10-24%, afhankelijk van mengverhouding en type voertuig
- Geen problemen met koude start
- HVO20 valt binnen de EN590 specificatie

Verminderde uitstoot schadelijke emissies

HVO bevat vrijwel geen vervuilende bestanddelen zoals olefinen (alkenen) en aromaten. Uitstoten zoals fijnstof, NO_x, CO en roet worden verminderd. HVO heeft een zeer hoog cetaangetal van >70. Dat is gunstig voor de verbrandingskwaliteit en emissie uitstoot. Daardoor is HVO uitstekend geschikt voor gebruik in drukbevolkte omgevingen, zoals stedelijke gebieden of voor werkzaamheden in gesloten ruimtes.



Kun je zomaar overstappen van reguliere diesel naar HVO?

HVO100

Ja dat kan, maar voor 100% zekerheid raden wij u aan het instructieboekje van uw voertuig te raadplegen of de situatie met uw dealer te bespreken. HVO is een zuivere en hoogstaande dieselkwaliteit en voldoet aan de EN15940-specificatie voor paraffinische dieselbrandstof. Daardoor kunnen bestaande dieselmotoren gewoon HVO gebruiken, zonder dat er aanpassingen aan het voertuig nodig zijn. Vrijwel alle Euro6 truckmotoren en steeds meer tractoren en landbouwmachines hebben een officiële goedkeuring van de fabrikant voor HVO/EN15940.



HVO20

Ja dat kan, HVO20 voldoet namelijk aan de EN590-norm voor conventionele dieselbrandstoffen.

De EN590 normering is de norm waar diesel in de Europese Unie aan moet voldoen.

Producteigenschappen overzicht

	Diesel	HVO20	HVO100
Co2-reductie	0%	18%	89%
Co2-emissiefactor (kg Co2/ltr)	3,230	2,653	0,345
Reductie van PM (fijnstof)	0%	7%	33%
Reductie van HC (roet)	0%	6%	30%
Reductie van NOx	0%	2%	9%
Reductie van CO	0%	5%	24%
Zwavelgehalte (ppm)	<10	<10	<5
Dichtheid	820 – 845	820 – 845	770 - 790
Cetaangetal	>51	>57	>70
Viscositeit (mm2/s@40C)	2,0 – 4,5	2,0 – 4,5	2,0 – 4,0
Aromaten	<8,0%	<6,5%	<1,1%
Biologisch afbreekbaar	0%	20%	100%
Voldoet aan EN590 norm	Ja	Ja	
Voldoet aan EN15940 norm			Ja
ISCC – EU gecertificeerd		Ja	Ja

AVIA Marees

Havenweg 14

1767 EC Kolhorn

T: 0224 - 53 18 41

E: verkoop@aviamarees.nl

W: aviamarees.nl



AVIA

MAREES