

# HVO

## - bättre än diesel i alla fordon!

### ALLMÄNT

HVO 100% är ett helt förnybart dieselbränsle som passar i både små och stora dieselmotorer utan anpassning. Råvaran utgörs av animaliska fetter, samt rapsolja. HVO står för "Hydrotreated Vegetable Oil" och framställs genom att råvaran behandlas med vätgas och bildar en syntetisk diesel. HVO har samma bränsleegenskaper som fossil diesel, låga emissioner och hög klimatnytta. HVO uppfyller bränslestandard ASTM D975.

### ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

HVO kan användas i alla typer av dieselmotorer, och passar såväl i tunga fordon som i personbilar. HVO har utmärkta bränsleegenskaper som högt cetantal (mycket god tändvillighet), hög köldprestanda, samt hög lagringsstabilitet. Övergång till HVO kräver ingen omställning eller förberedelse. HVO kan även blandas, samt kombinerats med fossil diesel i alla proportioner. HVO kräver inget extra underhåll eller service och fungerar även i dieselvärmare, samt kylaggregat.

### Lägre emissioner med HVO

Partiklar	33% lägre
NOx	9 % lägre
HC	30% lägre
CO	24% lägre

### FÖRDELAR

HVO minskar växthusgasutsläppen med upp till 90% jämfört med fossil diesel. Emissionerna är avsevärt lägre än från fossil diesel, HVO är inte giftigt för vattenlevande organismer, samt fritt från svavel och aromatiska kolväten. HVO har lite lägre densitet, men uppfyller i övrigt bränslestandard för svensk MK1 diesel. HVO har goda köldegenskaper och har en vinterkvalitet som klarar -34°C.

### LAGRING

HVO kan lagras i flera år utan att kvaliteten försämras. HVO lagras i standardcisterner för diesel och har inget problem med vatten, korrosivitet eller bakterietillväxt.

### FAKTA

- HVO 100% helt förnybar
- Upp till 90% växthusgasreduktion
- Passar i alla dieselmotorer
- Minskade avgasemissioner, mindre kallstartrök
- Fri från svavel och aromater
- Vinterkvalitet -34 °C
- Ej giftigt för vattenlevande organismer

### HVO jämfört med standarddiesel (EN 590)

EGENSKAP	ENHET	100% HVO	MK1 SPEC.
Cetantal		> 70	> 51,0
Densitet	kg/m <sup>3</sup>	770-790	800-830
Aromater	% (m/m)	< 1	< 5
Svavelhalt	mg/kg	< 5	< 10
Flampunkt	°C	> 60	> 56
CFPP sommar/vinter	°C	- 15/- 34	
Totala föroreningar	mg/kg	< 1	< 24