



energifabriken

Fornybart
Klimasmart
Enkelt



HVO100

HVO100 er en fornybar diesel som anvendes i både små og store dieselmotorer, helt uten omstilling eller forberedelser. Ved bruk av HVO100 reduserer du CO2 utslippene med opp til 90%. HVO100 har samme egen skaper som fossil diesel, den har et lavt utslipp og svært høy klimanytte

HVO100 oppfyller alle krav innen EN590 foruten densitet der den er 4% lettere. Det har ingen innvirkning på driftssikkerheten. HVO100 oppfyller også standarden EN15940.

Råvarer

Råvaren består av rest- og avfallsprodukter. Alle råvarer oppfyller bærekraftskriteriene, dette innebærer også at råvarene har sporbare. Sporbarhet forteller hvor råvarene kommer fra og kan derfor gi opplysninger om at de ikke kommer fra et avskoget område. Ved fremstilling av HVO blir råvarene tilsatt hydrogen, denne prosessen danner en fornybar diesel.

Bruksområder

HVO100 kan anvendes i alle typer dieselmotorer som tunge kjøretøy, kollektive kjøretøy, varebiler og personbiler. HVO100 har utmerkede brenselegenskaper. Den soter mindre,

den har et høyt cetantall som gir god antennelse og den har svært gode termiske egenskaper. Lagringsstabiliteten er bedre enn i diesel (som i dag er en blanding av fossilt, HVO og RME). Overgangen til HVO krever ingen omstilling eller forberedelser. HVO kan blandes og kombineres med fossil diesel. Den krever ingen vedlikehold eller service og fungerer i både dieselvarmere og kjøleaggregater. HVO er også et utmerket brensel for båtmotorer.

Fordeler

HVO reduserer utslipp av klimagasser med opp til 90% sammenlignet med fossil diesel. HVO er ikke giftig for organismer som lever i vann og den er også fri for svovel og aromatiske hydrokarboner. HVO har noe lavere densitet, men oppfyller ellers brenselstandard for diesel. HVO har svært gode kuldeegenskaper med en vinterkvalitet på -30°C.

Lagring

HVO kan lagres i flere år uten at kvaliteten forringes. Den kan lagres i dieseltanker og reagerer ikke negativt på vann. HVO er ikke korrosivt og har heller ikke bakterievekst. Håndtering av HVO og blank diesel er den samme.

HVO100 sammenlignet med standard diesel (EN 590)

EGENSKAP	ENHET	100% HVO	MK1 SPEC.
Cetantall		> 70	> 51,0
Densitet	kg/m ³	770-790	800-830
Aromater	% (m/m)	< 1	< 5
Flammepunkt	°C	> 60	< 56
CFPP sommer/vinter	°C	-15/-30	
Totale forurensninger	mg/kg	< 1	< 24
Effektiv brennverdi	MJ/kg	44	

LAVERE UTSLIPP MED HVO

- Partikler 33% lavere
- NOx 9% lavere
- HC 30% lavere
- CO 24% lavere

FAKTA HVO

- HVO100 er helt fornybar
- Opp til 90% klimagassreduksjon
- Brukes i alle dieselmotorer
- Redusert eksosutslipp, mindre kaldstart-røyk
- Fri for svovel og aromater • Vinterkvalitet -30°C
- Ikke giftig for organismer som lever i vann

