

# miles AnleggsBio HVO100

## Anvendelse

Fornybar anleggsdiesel **miles AnleggsBio** HVO100 kan anvendes som drivstoff i maskiner og stasjonære anlegg som er godkjent for HVO diesel og som kan benytte farget diesel (avgiftsfri diesel). Produktet er i henhold til NS-EN15940 spesifikasjon for parafindieselolje (XTL/HVO) for dedikerte motorer. For å benytte **miles AnleggsBio** HVO100 kreves det at maskinen er godkjent for dette produktet. Før **miles AnleggsBio** HVO100 tas i bruk må man undersøke i instruksjonsboken eller konsultere maskinprodusenten/merkeverksted/importør om motoren tåler produktet. Med unntak av krav til densitet oppfyller **miles AnleggsBio** HVO100 alle krav i den norske/europeiske standarden NS-EN 590 for fossil diesel. Fornybar anleggsdiesel **miles AnleggsBio** HVO100 er fullt blandbart med standard anleggsdiesel.

## Fordeler

HVO er fellesbetegnelsen for Hydrogenert Vegetabilsk Olje. Produktet kan være produsert av avfall (inkl. brukt fritryolje (UCO), slakteavfall og jordbruksavfall) og/eller utvalgte vegetabiliske oljer. Det er ikke brukt palmeolje som råstoff i **miles AnleggsBio** HVO100. Produktet **miles AnleggsBio** HVO100 gir svært lave «well-to-wheel» utslipp av klimagasser.

## Egenskaper

**miles AnleggsBio** HVO100 har kuldeegenskaper som er tilpasset norske klimatiske forhold. Om vinteren har produktet tilsvarende kuldeegenskaper som anleggsdieselen vi normalt tilbyr i vinter i det norske markedet.

På grunn av den kjemiske sammensetningen i **miles AnleggsBio** HVO100 blir forbrenningen av dette produktet bedre og renere enn ved forbrenning av fossil anleggsdiesel. Produktet gir også bedre startegenskaper når motoren er kald og man vil kunne oppleve mindre bankelyder og redusert støy. **miles AnleggsBio** HVO100 er tilsatt smørende additiver som minimerer slitasje i motoren. Selv om **miles AnleggsBio** HVO100 kan være produsert av biologisk materiale, opereres det normalt ikke med begrenset holdbarhet på dette produktet. Bruk av **miles AnleggsBio** HVO100 vil normalt ikke kreve et tilpasset opplegg for vedlikehold på tank. Det gir heller ikke behov for reduserte maskin service- og oljeskifteintervaller. Produktet har den samme materialkompatibilitet som vanlig anleggsdiesel har. **miles AnleggsBio** HVO100 er farget grønt.

## Miljøfakta

Circle K har sterkt fokus på at de biodrivstoffene vi leverer skal være bærekraftige. Det vil si at biodrivstoffet skal ha positiv påvirkning på det globale miljøet og ikke minst at hele dyrkings- og framstillingsprosessen skal være i tråd med Circle Ks strenge etiske retningslinjer.

Ved bruk av fornybar anleggsdiesel **miles AnleggsBio** HVO100 kan CO<sub>2</sub>-utslippene reduseres med 65% - 90%, avhengig av råstoff. Avhengig av maskinteknologien kan NO<sub>x</sub>-utslipp reduseres inntil 10%, Hydrokarbonutslipp (HC) reduseres inntil 30% og CO-utslipp kan reduseres med inntil 45%.

Ettersom **miles AnleggsBio** HVO100 har lavt innhold av aromatiske hydrokarboner og gode destillasjonsegenskaper uten tunge fraksjoner, blir det også betraktelig reduserte utslipp av helseskadelige stoffer som polyaromatiske hydrokarboner, aldehyder, benzen og 1,3-butadien.

## Typiske analyser

Egenskaper	Typisk verdi	Enhet	Analyse metode
Densitet	780	g/l	EN ISO 3675
Flammepunkt	min. 61	°C	EN ISO 2719
Viskositet ved 40 °C	3,3	mm <sup>2</sup> /s	EN ISO 3104
Svovel	maks. 5	ppm	EN ISO 20846
Cloud Point (tåkepunkt)			EN 23015
Sommer (1/4-15/9)	maks. 0	°C	
Intermediate (1/3-31/3 og 16/9-31/10)	maks. -17	°C	
Vinter (1/11-28/2)	maks. -25	°C	
CFPP (blokkeringspunkt)			EN 116
Sommer (1/4-15/9)	maks. -12	°C	
Intermediate (1/3-31/3 og 16/9-31/10)	maks. -26	°C	
Vinter (1/11-28/2)	maks. -32	°C	
Cetantall	min. 70		EN ISO 5165
Vanninnhold	maks. 200	ppm	EN ISO 12937
Partikkelinnhold	Maks. 10	mg/kg	EN 12662

