


**Uusiutuva polttoöljy, kesä ja talvi**

Renewable heating oil, summer and winter

Förnybar heating oil, sommar och vinter

	Yksikkö Enhet Unit	Laaturaja Kvalitetskrav Specification		Testimenetelmä Testmetod Test method
		Min	Max	
Väri ja ulkonäkö Färg och utseende Appearance		Punainen, kirkas, ei epäpuhtauksia. Röd, klar och blank. Red, clear and bright.		ASTM D 4176-1 ASTM D 4176-2
Tiheys, 15 °C Densitet vid 15 °C Density at 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	765	800	EN ISO 12185 EN ISO 3675
Vesi Vatten Water content	mg/kg	-	200	EN ISO 12937
Tislaus, haihtunut Destillation, förångat Distillation, recovered				EN ISO 3405 EN ISO 3924
Initial boiling point	°C	180	-	
Recovered at 250 °C	% v/v	-	65	
Recovered at 350 °C	% v/v	85	-	
Recovered at 95 %	°C	-	360	
Leimahduspiste Flampunkt Flash point	°C	55,1	-	EN ISO 2719
Viskositeetti, 40 °C Viskositet vid 40 °C Viscosity at 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	2,000	4,500	EN ISO 3104
Aromaatit Aromater Total aromatics content	% m/m	-	1,1	EN 12916
Samepiste Grumlings temperatur Cloud point	°C	-	-10 Summer -32 Winter	EN 23015 ASTM D 5771 ASTM D 5773
Suodatettavuus Filterbarhetstemperatur CFPP	°C	-	-10 Summer -32 Winter	EN 116 EN 16329
Hiiltojäännös 10 % pohjasta Kokstal av 10 % återstod Carbon residue on 10 % distillation residue	% m/m	-	0,10	EN ISO 10370

	<b>Yksikkö</b> Enhet Unit	<b>Laaturaja</b> Kvalitetskrav Specification		<b>Testimenetelmä</b> Testmetod Test method
		<b>Min</b>	<b>Max</b>	
Setaaniluku Cetantal Cetane number		70	-	EN 15195 EN ISO 5165
Tuhka Askhalt Ash content	% m/m	-	0,001	EN ISO 6245
Sedimentti Sediment Total contamination	mg/kg	-	24	EN 12662
Hapetuskestävyys Oxidations stabilitet Oxidation stability	g/m <sup>3</sup>	-	25	EN ISO 12205
Rikki Svavelhalt Sulphur content	mg/kg	-	5,0	EN ISO 20846 EN ISO 20884
Kuparikorroosio 3h – 50 °C Kopparkorrosion 3h – 50 °C Copper strip corrosion 3h – 50 °C	rating	-	class 1	EN ISO 2160
Voitelevuus / HFRR Smörjbarhet / HFRR Lubricity / HFRR	µm	-	460	EN ISO 12156-1
Fatty Acid Methyleneester (FAME)	% v/v	Ei lisätty tarkoituksella. Ingen avsiktlig tillsats av. No intentional adding.		
Uusiutuva diesel Förnybar diesel Renewable diesel	% v/v	-	100	Laskettu Kalkylerad Calculated

Tuote täyttää EN 15940:2016 ja ASTM D975 vaatimukset. Tuote sisältää detergentin, voitelevuutta ja sähkönjohtavuutta parantavaa lisäainetta.

Produkten uppfyller förordningen EN 15940:2016, ASTM D975. Produkten innehåller detergent, additiv som förbättrar smörjbarhet och ledningsförmåga.

The product meets EN 15940:2016, ASTM D975. The product contains detergent, additive, which improves lubricity and conductivity.

**North European Oil Trade Oy**