

# Biodiesel

**Date of sampling: 22.12.2017**

**Samples taken by: independent inspectors**

TEST	UNIT	METHOD	RESULT
Acid value	mg KOH/g	EN 14104	0.40
Ash	% m/m	ISO 3987	< 0.01
Cetane number	-	EN ISO 5165	57.5
Cloud point	°C	IP 444	5
Cold filter plugging point	°C	BS EN 116	1
Copper corrosion	Class	EN ISO 2160	1a
Density at 15°C	kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 12185	881.8
Ester content	% m/m	EN 14103	96.9
Flash point	°C	ISO 2719	153
Iodine value	gl/100g	EN 14111	80
Viscosity at 40°C	mm <sup>2</sup> /s	EN ISO 3104	4.697
Sodium & potassium content	mg/kg	EN 14108 & 14109	0.9
Calcium & magnesium content	mg/kg	EN 14538	1.8
Phosphorous	mg/kg	EN 14107	1.8
Methanol content	% m/m	EN 14110	0.03
Monoglyceride content	% m/m	EN 14105	0.3
Diglyceride content	% m/m	EN 14105	0.08
Triglyceride content	% m/m	EN 14105	0.03
Free glycerol	% m/m	EN 14106	0.005
Total glycerol	% m/m	EN 14105	0.09
Oxidation stability 110°C	hrs	EN 14112	14
Sulphur content	mg/kg	BS EN ISO 20846	10
Water content	mg/kg	EN ISO 12937	301