

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
QUALITY CERTIFICATE**

Πρόν: Μαζούτ Νο 3
Product: Fuel oil No 3
Αποθηκευμένη / Tank: TK-827
Βυτίο / Truck:
Ημ/νία Δειγμάτωσης / Sampling Date: 15-12-2019
Αριθμός Σφραγίδας / Stamp Number:
Α/Α Πιστοποιητικού / Certificate Number: 1461

Σημείωση / Note:
Δεξαμενόπλοιο / Motor Tanker:
Ημ/νία έναρξης / Date started: 15-12-2019
Ημ/νία λήξης / Date completed: 15-12-2019
Ημ/νία έκδοσης πιστοποιητικού / Date issued: 15-12-2019
Για / For: TM.ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΒΕΘ

Ανάλυση	Test	Μον. Μέτρησης Meas. Unit	Μέθοδος Method	Αποτέλεσμα Result
Πυκνότητα στους 15 οC	Density at 15 oC	g/ml	ISO 3675	0.9840
Σημείο Ανάφλεξης	Flash point +	oC	EN ISO 2719	>140.0
Σημείο Ροής	Pour point	oC	ISO 3016	-6
Κιν. ιξώδες στους 122oF (50oC)	Kin. viscosity at 122oF (50oC)	cSt	ISO 3104	264
Κινηματικό ιξώδες στους 100 οC	Kinematic viscosity at 100 oC	cSt	ISO 3104	23.7
Αιχμαυγό υπόλειμμα	Carbon residue	%w/w	ISO 10370	9.90
Τέφρα	Ash	%w/w	EN 26245	0.050
Νερό με απόσταξη-W	Water by distillation-W	%w/w	ISO 3783	0.10
Ολικό θείο	Total sulphur	%w/w	ISO 8754	0.965
CCAI	CCAI	---	ISO 8217/2010	848.81
Βανάδιο	Vanadium	ppm-w	ASTM D-5708	18.0
Νικέλιο	Nickel	ppm-w	ASTM D-5708	22.0
Νάτριο	Sodium	ppm-w	ASTM D-5708	10.0
Ολικό ίζημα (διά θερμής διηθ.)	Total Sediment (by hot filtr.)	%w/w	IP 375	0.03
Καθαρή θερμότητα καύσεως	Net heat of combustion	kcal/kg	ASTM D-4868	9718.06

Results are related only to the samples tested. The current Certificate or Report should not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.
(+) Only these tests are covered by the scope of accreditation according to ISO 17025.

VF 74011 / VF 27115

20 JAN 2020

HELLENIC PETROLEUM S.A.
Manufacturing and Trading of Oil Products
Chemicals and Electric Power
REGISTERED OFFICE: 64 Chimaras Str. 15125 Marousi, Attica
Tel: 210 6122000, Fax: 210 6123025
VAT No: EL 094049864

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΙΑ / FOR THE COMPANY:

Αθηνά Τουμπέλη
Επικεφαλής Τμήματος Εργαστηρίων
& Τεχνικών Εφαρμογών Πλαστικών