Παράρτημα F1/25 του Πιστοποιητικού Αρ. **364**-8

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Φυσικοχημικών Δοκιμών

της

BUREAU VERITAS FUELS HELLAS ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Φυσικοχημικές δοκιμές		
Πετρέλαιο και προϊόντα του	1. Προσδιορισμός σημείου ανάφλεξης (^oC)	Μέθοδος κλειστού δοχείου Pensky Martens ISO 2719:2025 ASTM D93:2026 IP34:2021 (Διαδικασία A και B)
	2. Προσδιορισμός πυκνότητας (kg/m^3)	Μέθοδος πυκνομέτρου ISO 3675:1998 ASTM D 1298:2024 IP160:1999
	3. Προσδιορισμός χαρακτηριστικών απόσταξης σε ατμοσφαιρική πίεση	Απόσταξη σε ατμοσφαιρική πίεση ISO 3405:2019 ASTM D 86:2023ae2 IP123:2019(R2021)
	4. Προσδιορισμός υγρασίας (mg/kg)	Μέθοδος κουλομετρικής τιτλοδότησης Karl Fisher ISO 12937:2000 ASTM D 6304:2025 IP438:2001 (R2013)
	5. Προσδιορισμός περιεκτικότητας σε θείο (mg/kg)	Μέθοδος φθορισμού υπεριώδους ακτινοβολίας ISO 20846:2026 ASTM D 5453:2025 IP490: 2020

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Πετρέλαιο και προϊόντα του (συνέχεια)	6. Προσδιορισμός περιεκτικότητας νερού με απόσταξη (% wt or % vol)	Μέθοδος προσδιορισμού νερού με απόσταξη ISO 3733:1999 ASTM D 95:2023e1 IP74:2000 (R2014)
	7. Προσδιορισμός κινηματικού ιξώδους και υπολογισμός δυναμικού ιξώδους (mm2/s, cSt)	Μέθοδος προσδιορισμού του κινηματικού ιξώδους με ιξωδόμετρα ISO 3104:2023 ISO 3105:1994 ASTM D445:2026 ASTM D446:2024 IP 71/1:2024 IP 71/2:1995 (R2017)
	8. Προσδιορισμός σημείου ροής (oC)	Μέθοδος προσδιορισμού σημείου ροής ISO 3016:2019 ASTM D 97:2017b (R2022) IP15:2022
	9. Προσδιορισμός περιεκτικότητας σε θείο - Φασματομετρία φθορισμού ενεργειακής διασποράς ακτίνων X	Μέθοδος περιεκτικότητας θείου με XRF ISO 8754:2025 ASTM D 4294:2024 IP 336:2004 (R2022)
	10.Προσδιορισμός υπολείμματος άνθρακα – μέθοδος (MCR)	Μέθοδος περιεκτικότητας υπολείμματος άνθρακα ISO 10370:2014 ASTM D 4530:2025 IP 398:2015 (R2020)
	11. Προσδιορισμός άνθρακα, υδρογόνου, αζώτου	Μέθοδος προσδιορισμού C,H,N με ενόργανη ανάλυση ASTM D 5291:2026
	12. Προσδιορισμός τέφρας	Μέθοδος προσδιορισμού τέφρας ISO 6245:2001 ASTM D 482:2025 IP4:2005 (R2025)
	13. Προσδιορισμός ολικού ιζήματος με διήθηση εν θερμώ	IP 375:2011 (R2021) ISO 10307-1:2009 ASTM D 4870:2022
	14. Προσδιορισμός ολικού ιζήματος με διαδικασία θερμικής γήρανσης (διαδικασία A) και χημικής γήρανσης (διαδικασία B)	ISO 10307-2:2009, Cor 1:2010 IP 390:2018 (R2022) ASTM D 4870:2022
	15. Προσδιορισμός αργιλίου και πυριτίου	ISO 10478:1994 (με ICP)
	16. Προσδιορισμός αργιλίου, πυριτίου, νατρίου, βαναδίου, νικελίου, σιδήρου, ασβεστίου, φωσφόρου, ψευδαργύρου	IP 501:2005 (R2019)

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Πετρέλαιο και προϊόντα του (συνέχεια)	17. Προσδιορισμός θερμογόνου δύναμης σε υγρούς υδρογονάνθρακες με θερμιδομετρικό όλμο (ή θερμιδομετρική βόμβα)	ASTM D240:2025
	18. Προσδιορισμός πυκνότητας με ψηφιακό πυκνόμετρο - Μέθοδος ταλαντευόμενου σωλήνα σχήματος U.	ASTM D 4052:2022 ISO 12185: 2024 IP365:1997 (R2020)
	19. Προσδιορισμός αριθμού οξέων με ποτενσιομετρική τιτλοδότηση	ASTM D 664:2024
	20. Προσδιορισμός δυναμικού ιξώδους και πυκνότητας υγρών με τη συσκευή Stabinger (και υπολογισμός κινηματικού ιξώδους)	ASTM D 7042:2025e1
	21.Προσδιορισμός μεθυλεστέρων λιπαρών οξέων (FAME) – μέθοδος IR	IP 579:2014 EN 14078:2025
	22. Προσδιορισμός ασφαλτενίων (αδιάλυτα σε επτάνιο) σε αργό πετρέλαιο και προιόντα πετρελαίου	IP 143:2021(R2022) ASTM D 6560:2022
	23. Προσδιορισμός βάσεων με ποτενσιομετρική τιτλοδότηση υπερχλωρικού οξέος	ASTM D 2896:2026 ISO 3771:2011 (R2022)
	24. Προσδιορισμός ολικού ιζήματος με εκχύλιση	ISO 3735:1999 IP53: 2000 (R2014) ASTM D 473:2022
	25. Προσδιορισμός σημείου ανάφλεξης με Cleveland Open Cup	ISO 2592:2017 IP 36:2002(R2017) ASTM D 92:2024
	26. Προσδιορισμός των μεθυλεστέρων λιπαρών οξέων σε μεσαία αποστάγματα και καύσιμα μαζούτ, με ανάλυση ροής με φασματοσκοπία υπερύθρου μετασχηματισμού Fourier-Μέθοδος ταχείας σάρωσης	ASTM D 7963:2022
Πετρέλαιο κίνησης και θέρμανσης	1. Προσδιορισμός σημείου απόφραξης ψυχρού φίλτρου (°C)	Μέθοδος προσδιορισμού σημείου απόφραξης ψυχρού φίλτρου (°C) EN 116:2015 IP 309:2016 ASTM D 6371:2024
Πετρέλαιο	1. Υπολογισμός δείκτη κετανίου	Υπολογιστικά με εξίσωση 4 μεταβλητών ASTM D 4737:2021 ISO 4264:2018 IP 380:2018(2020)
	2. Προσδιορισμός σημείου θόλωσης	ISO 3015:2019 IP 219:2020 ASTM D 2500:2023
	3. Λιπαντικότητα, διορθωμένη διάμετρος φθοράς σφαιριδίου	ISO 12156-1:2023 ASTM D 6079:2026 IP450:2023

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	4. Προσδιορισμός ιχνοστοιχείων σε κλάσματα καύσιμων μεσαίου αποστάγματος με επαγωγικά συζευγμένη φασματομετρία ατομικής εκπομπής πλάσματος (ICP-AES)	ASTM D 7111:2016 (R2025)
	5. Προσδιορισμός της οξειδωτικής σταθερότητας καυσίμων μεσαίου αποστάγματος.	ISO 12205:1995 IP388:1997 (R2025) ASTM D 2274:2014 (R2019)

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις, 12^{0}χλμ Εθνικής Οδού Αθηνών-Λαμίας, 14452 Μεταμόρφωση, Αττική.**

Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής : **Χ.(Σ). Σωτηρίου, Μ. Γιαννόπουλος, Π. Κόντος, Κ. Τσιώλης, Μ.Π.Χρυσοχός, Α.Α. Λέντζου, Κ. Βερτζάγια, Α. Κασταμονίτη, Ε.Α. Καρανίκα.**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 06.03.2026.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **364**-8, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 09.07.2028.

Αθήνα, 22.09.2026

Κωνσταντίνου Ευάγγελος Απόστολος
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.