Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/17 του Πιστοποιητικού Αρ. **380**-7

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

της

ΝΑΪΑΣ Επιστημονικά Αναλυτικά Εργαστήρια Α.Ε.

Υλικά υποβαλλόμενα σε δοκιμή / Προϊόντα	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Φυσικοχημικές Δοκιμές		
1. Πετρέλαιο και προϊόντα του	1. Προσδιορισμός περιεκτικότητας σε θείο (mg/kg)	Μέθοδος Υπεριώδους Φθορισμού, ΕΛΟΤ EN ISO 20846 : 2019
	2. Προσδιορισμός περιεκτικότητας σε θείο (% wt)	Μέθοδος φθορισμού ακτινών X ISO 8754:2003
	3. Προσδιορισμός περιεκτικότητας άνθρακα και υδρογόνου (% wt)	Μέθοδος στοιχειακής ανάλυσης ASTM D 5291-2021
	4. Προσδιορισμός υπολείμματος άνθρακα MCR, (% wt)	Ειδική σταθμική μέθοδος ISO 10370:2014
	5. Προσδιορισμός θερμογόνου δύναμης (MJ/kg)	Θερμιδομετρία ASTM D 240:2019
	6. Προσδιορισμός σημείου ανάφλεξης (°C)	Μέθοδος κλειστού δοχείου Pensky Martens, ISO 2719 : 2016/ Amd 1:2021, ASTM D93 : 2020, (Διαδικασία A και B)
	7. Προσδιορισμός ιζήματος με θερμική γήρανση (Μέρος 2) (% m/m)	ISO 10307-2:2009/Cor 1 :2010
	8. Προσδιορισμός πυκνότητας (kg/m3)	EN ISO 12185:1996/Cor 1 :2001, ASTM D 4052 :2022
1. Πετρέλαιο και προϊόντα του (συν.)	9. Προσδιορισμός κινηματικού ιξώδους και υπολογισμός δυναμικού ιξώδους χειροκίνητα και με αυτόματη συσκευή (mm2/s, cSt)	ASTM D445: 2023, ISO 3104: 2023
	10. Προσδιορισμός τέφρας (% w/w)	ISO 6245:2001
	11. Προσδιορισμός σημείου ροής σε προϊόντα πετρελαίου (°C)	ISO 3016:2019
	12. Προσδιορισμός οξύτητας με ποτεν-σιομετρική ογκομέτρηση (mg KOH/g)	ASTM D664 – 2018e2

Υλικά υποβαλλόμενα σε δοκιμή / Προϊόντα	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	13. Προσδιορισμός Al, Si, V, Ni, Na σε υπολειμματικά καύσιμα πετρελαιοειδών (mg/kg)	IP 501/05(2019)
	14. Προσδιορισμός χαρακτηριστικών απόσταξης σε ατμοσφαιρική πίεση	ISO 3405 : 2019 ASTM D86 : 2023ae1
	15. Προσδιορισμός περιεκτικότητας νερού με απόσταξη (%w/w)	ISO 3733:1999
	16. Προσδιορισμός περιεκτικότητας νερού με κουλομετρική τιτλοδότηση K.F (%v/v)	ASTM D 6304-2020
	17. Προσδιορισμός F.A.M..E με F.T.I.R(%v/v)	EN 14078:2014
	18. Προσδιορισμός σωματιδιακών επιμολυντών (mg/kg)	EN 12662:2014
2. Πετρέλαιο (Ντίζελ)	1. Υπολογισμός δείκτη κετανίου με εξίσωση 4 μεταβλητών	ASTM D4737:2021 (Διαδικασία Α)
	2. Προσδιορισμός λιπαντότητας (HFRR) (μm)	ISO 12156-1:2023 ASTM D6079 -2022
3. Αεροπορικά καύσιμα	1. Έλεγχος σταθερότητας στη θερμική οξείδωση σε καύσιμα αεροπορίας	ASTM D 3241:2023 ae1
4. Ορυκτέλαια / Λιπαντικά	1. Προσδιορισμός Αριθμού Βάσης με ποτενσιομετρική ογκομέτρηση (mg KOH/g)	ASTM D 2896:2021 (Διαδικασία Α)
	2. Προσδιορισμός Cu, Cr, Fe, Na, V σε καινούργια και μεταχειρισμένα λιπαντικά (mg/kg)	ASTM D 5185:2018
5. Πόσιμο νερό από συστήματα εξατμιστικής συμπύκνωσης πλοίων	1. Προσδιορισμός χρώματος (CU)	APHA* 2120 C
	2. Προσδιορισμός Νιτρικών (mg/l)	APHA* 4500 NO3- B
	3. Προσδιορισμός θολερότητας (NTU)	APHA* 2130
	4. Προσδιορισμός pH	APHA* 4500-H+
	5. Προσδιορισμός αγωγιμότητας (μS/cm)	APHA* 2510
	6.Προσδιορισμός ολικής σκληρότητας (mg CaCO3/l)	ΕΛΟΤ 170:1980
	7. Προσδιορισμός χλωριούχων (mg/l)	APHA * 4500-Cl- B

(*)American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 24th Edition, 2022

Τόπος αξιολόγησης : **Μόνιμες Εγκαταστάσεις, Υμηττού 44, Πειραιάς**
Εξουσιοδοτημένος υπεύθυνος υπογραφής : **Α. Ψαρρός, Ν. Μπουλιέρης, Γ. Γκότσης.**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 18.03.2024.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **380**-6, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 19.09.2028.

Αθήνα, 26.04.2024

Χρήστος Νέστορας
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.