Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/VIII16 του Πιστοποιητικού Αρ. **142**-6

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

των

Τμημάτων Α΄ και Β΄

της

Χημικής Υπηρεσίας Πειραιά

του

Γενικού Χημείου του Κράτους

ΤΜΗΜΑ Α΄ : *Εργαστηριακών Ελέγχων Τροφίμων*

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Χημικές δοκιμές		
1. Τυρί	Ανίχνευση αγελαδινού γάλακτος και καζεϊνικών αλάτων σε τυριά από πρόβειο, κατσικίσιο και βουβαλίσιο γάλα ή από μίγματα αυτών	Εσωτερική μέθοδος 20 01 ΓΛ 001 με ισοηλεκτρική εστίαση, που βασίζεται στον Κανονισμό 2018/150-, Παράρτημα VIII – Προσάρτημα
2. Τυρί και ανακατεργασμένο τυρί	1. Προσδιορισμός του περιεχομένου λίπους	ISO23319:IDF 250/2022
	2. Προσδιορισμός των ολικών στερεών	ISO 5534/IDF 4:2004
3. Βούτυρο	1. Προσδιορισμός της υγρασίας	Εσωτερική μέθοδος 20 01 ΓΛ 004 βασισμένη στο ISO 3727-1/IDF 80-1:2001
	2. Προσδιορισμός του στερεού υπολείμματος χωρίς λίπος	ISO 3727-2/IDF 80-2:2001

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	3. Υπολογιστικός προσδιορισμός της περιεκτικότητας σε λίπος	Εσωτερική μέθοδος 20 01 ΓΛ 006 βασισμένη στο ISO 3727-3/IDF 80-3:2003
4. Προϊόντα Κρέατος	1. Προσδιορισμός της υγρασίας	ISO 1442: 2023 Drying method
	2. Προσδιορισμός της τέφρας	ISO 936: 1998.
	3. Προσδιορισμός του λίπους	ISO 1443: 1973
	4. Προσδιορισμός του αζώτου κατά Kjeldahl	ISO 937: 2023
	5. Προσδιορισμός της L (-) -υδροξυπρολίνης	ISO 3496: 1994
	6. Προσδιορισμός νιτρωδών αλάτων	ISO 2918:1975
5. Ξηροί καρποί, ξηρά φρούτα, δημητριακά, παιδικές τροφές με βάση τα δημητριακά και αρτυματικές ύλες	Προσδιορισμός Αφλατοξινών B1, B2, G1, G2	Εσωτερική μέθοδος 20 01 ΑΦΛ 05 (με HPLC) βασισμένη στην AOAC. 991.31, κεφ. 49, σελ.22-24, 2000
6. Γάλα	Προσδιορισμός Αφλατοξίνης M1	Εσωτερική μέθοδος με κωδικό 20 01 M1 01 (με HPLC) βασιζόμενη στο πρότυπο ISO 14501 - IDF 171:~~1995~~ 2021
7. Ιχθυηρά και σκευάσματα ιχθυηρών	Προσδιορισμός ισταμίνης	Εσωτερική Μέθοδος 20 01 ΙΣΤ 01 με υγρή χρωματογραφία βασισμένη στην μέθοδο J.A.O.A.C. Intern.,Vol.81, No 5, pp 991-998, 1998
8. Δημητριακά, ξηρά φρούτα, καφέ και κακάο, μπύρα, οίνος και γλεύκος, αρτυματικές ύλες και προϊόντα αυτών	Προσδιορισμός Ωχρατοξίνης Α	Εσωτερική μέθοδος 20 01 ΟΤΑ 02 (με υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης και εναλλακτική επιλογή ανιχνευτή είτε φθορισμομετρικού είτε δίδυμης φασματομετρίας μάζας) βασισμένη στο “Validation of analytical methods to determine the content of aflatoxin, ochratoxin and patulin in foodstuffs of vegetable origin." Report on Workpackage 4.9, Immunoaffinity column clean-up with liquid chromatography for the determination of Ochratoxin A in barley: Collaborative Study." European Commission, BCR information, chemical analysis, Directorate-General, Science, Research and Development, Report, EUR 18954 EN, 1999.”

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
9. Δημητριακά	Προσδιορισμός Δεσοξυνιβαλενόλης (DON), Ζεαραλενόνης (ZEA), Φουμονισίνης Β1 (FB1) Φουμονισίνης Β2 (FB2), HT2, και T2.	Εσωτερική μέθοδος 20 01 TOXMS 01 με υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης - δίδυμη φασματομετρία μάζας (LC/MS/MS) βασισμένη στο «Determination of Deoxynivalenol, Aflatoxin B1, Fumonisin B1&B2, T-2&HT-2 toxins, Zearalenone and Ochratoxin A in feed materials and compound feed, European Commission Joint Research Centre Institute for Reference Materials and Measurements (JRC-IRMM). European Union Reference Laboratory for Mycotoxins (EURL Mycotoxins), collaborative method validation study (MVS), 2015»
10. Γαρίδες	Προσδιορισμός SO_2	Ιωδιομετρική ογκομετρική μέθοδος Δ-2 Β΄ Μέρους του Ελληνικού Κώδικα Τροφίμων και Ποτών (20 01 ΘΕΙ 001)
11. Κατεψυγμένα φιλέτα ψαριών	Προσδιορισμός καθαρού βάρους και ποσοστού επίπαγου	Εσωτερική Μέθοδος 20 01 ΕΠΓ 01 που βασίζεται στις πρότυπες μεθόδους CXS 190-1995 και CXS 165-1989. Σταθμικός Προσδιορισμός
12. Προϊόντα γεωργικής προέλευσης (ξηροί καρποί, ξηρά φρούτα, δημητριακά και προϊόντα αυτών)	Προσδιορισμός των αφλατοξινών Β1, Β2, G1 και G2	Εσωτερική μέθοδος 20 01 AFLATOXMS 01 με υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης και δίδυμη φασματομετρία μάζας, βασισμένη στην AOAC. 991.31, κεφ. 49, σελ.22-24, 2000
13. Τρόφιμα (Σπόροι κάνναβης, μεταποιημένα προϊόντα σπόρων κάνναβης και τρόφιμα με προϊόντα σπόρων κάνναβης)	Προσδιορισμός τετραϋδροκανναβινόλης (THC) και τετραϋδροκανναβινολικού οξέος (THCA)	Εσωτερική μέθοδος με κωδικό 20 01 CANNMS 01 με υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης και δίδυμη φασφατομετρία μάζας LC/MS/MS βασισμένη στο “I. Di Marco Pisciottano, G. Guadagnuolo, V. Soprano, M. De Crescenzo, and P. Gallo, Rapid Communications in Mass Spectrometry, vol. 32, no. 19, 1728–1736, 2018, doi: 10.1002/ rcm.8242.”

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
14. Χυμοί φρούτων, συμπυκνωμένοι χυμοί φρούτων, στερεά προϊόντα από μήλο, μηλίτη και άλλα ποτά που έχουν υποστεί ζύμωση και προέρχονται από μήλα ή περιέχουν χυμό μήλων	Προσδιορισμός Πατουλίνης	Εσωτερική μέθοδος με κωδικό 20 01 PAT 01 με υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης και δίδυμη φασματομετρία μάζας LC/MS/MS βασισμένη στο "A.Desmarchelier, C.Mujahid, L.Racault, L.Perring and K.Lancova, Analysis of Patulin in Pear-and Apple-Based Foodstuffs by Liquid Chromatography Electrospray Ionization Tandem Mass Spectrometry, J.Agric. Food Chem., 2011, 59, 7659-7665, dx.doi.org: 10.1021/jf201461r"

ΤΜΗΜΑ Β΄ : *Εργαστηριακών Ελέγχων Ενεργειακών και Βιομηχανικών Προϊόντων*

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Φυσικοχημικές δοκιμές		
1.Πετρέλαιο και προϊόντα του	1. Προσδιορισμός Σημείου Ανάφλεξης (^oC)	ISO 2719: 2025 (Διαδικασία Α) Μέθοδος κλειστού δοχείου Pensky Martens
	2. Προσδιορισμός πυκνότητας (Kg/m^3)	ISO 3675: 1998 Μέθοδος πυκνομέτρου
	3. Προσδιορισμός πυκνότητας (Kg/m^3)	ISO 12185:2024 Μέθοδος ταλαντευομένου σωλήνα σχήματος U
Χημικές Δοκιμές		
1. Υγρά προϊόντα πετρελαίου (μεσαία αποστάγματα)	Προσδιορισμός μεθυλεστέρων λιπαρών οξέων (FAME)	EN 14078: 2014 Μέθοδος φασματοσκοπίας υπερύθρου
2. Πετρέλαιο και προϊόντα του	1. Προσδιορισμός περιεκτικότητας σε θείο (mg/kg, %)	ISO 20847:2004 ISO 8754:2025 ISO 13032:2024 Φασματοσκοπία φθορισμού ακτινών Χ με διασπορά ενέργειας
	2. Προσδιορισμός περιεκτικότητας σε θείο (mg/kg, %)	ISO 20846: 2019 Μέθοδος υπεριώδους φθορισμού
4.-πετρέλαιο και κηροζίνη.	Προσδιορισμός του βουτοξυβενζολίου (ενεργό συστατικό του ευρωπαϊκού ιχνηθέτη accutrace plus)	ILIADe 606:2024/CLEN GC-MS

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
5.-πετρέλαιο και κηροζίνη	Προσδιορισμός του 1,3,5-τριισοπροπυλο-βενζόλιο, 1,3,5-τρις(1,1-διμεθυλαίθυλ)-βενζόλιο (ενεργών συστατικών των ιχνηθετών FT39, FT36 αντίστοιχα)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη ΚΥΑ 94/2021 (ΦΕΚ 1339/Β/2023), ΚΥΑ 95/2021 (ΦΕΚ 1136/Β/2023) και iliade 606/CLEN GC-MS
6. βενζίνη και αιθανόλη αυτοκίνησης (Ε85)	Προσδιορισμός των τύπων υδρογοναθράκων και οξυγονούχων ενώσεων	ISO 22854:2025 Μέθοδος πολυδιάστατης αεριοχρωματογραφίας
7. υγρά καύσιμα	***Γνώμη και ερμηνεία -*** Αποτελεσμάτων εξέτασης δειγμάτων υγρών καυσίμων	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ βασισμένη στην -ΚΥΑ 54/2015 «Διαδικασίες δειγματοληψίας και γνωμοδότησης περί της κανονικότητας ή μη δειγμάτων υγρών καυσίμων» (ΦΕΚ 462/Β/2016) και στα πρότυπα, EN 228,-EN 590,-ISO 8217 με εφαρμογή των διαπιστευμένων μεθόδων

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις Εργαστηρίου, Ακτή Κονδύλη 32, Πειραιάς.**

Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Κ. Παπαδοπούλου, Ε. Κορρές, Σ. Κωτσοβόλου, Ι. Σαργαντάνης, Π. Κόρμαλη, Λ. Κιούπης, Τ. Μαρκοπούλου, Μ. Διακομανώλη, Β. Οικονομοπούλου, Γ. Μουσελίνου, Γ. Μαστροκώστα, Γ. Παπανικολάου, Β. Ξενουδάκη, Ι. Κυρίκου, Π. Σταματιάδης, Γ. Ιντζιρτζής, Δ. Καθάριος, Χ. Κακλαμανάκης, Χ. Παρθενίου.**

Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής γνώμης και ερμηνείας : **Σ. Κωτσοβόλου, Ι. Κυρίκου, Π. Σταματιάδης, Γ. Ιντζιρτζής**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το προηγούμενο με ημερομηνία 31.10.2024
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **142**-6, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι τις 06.11.2028.

Αθήνα, 14.07.2026

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