# Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/IV18 του Πιστοποιητικού Αρ.**142**-6

## ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

των

## Τμημάτων Α΄ και Β΄

## της

## Χημικής Υπηρεσίας Κεντρικής Μακεδονίας

του

## Γενικού Χημείου του Κράτους

| Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| Χημικές δοκιμές | | |
| 1. Αλκοόλη, αλκοολούχα ποτά, οίνος, ζύθος | Προσδιορισμός αλκοολικού τίτλου | Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται στον Κανονισμό (ΕΚ) 2870/2000 και στη Συλλογή μεθόδων OIV method OIV-MA-AS312-01A με Ηλεκτρονικό Πυκνόμετρο<br><br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 001 |
| 2. Αλκοόλη, αλκοολούχα ποτά | 1. Προσδιορισμός πτητικών συστατικών | Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται στον Κανονισμό (ΕΚ) 2870/2000 με αέρια χρωματογραφία<br><br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 002 |
| | 2. Προσδιορισμός φθαλικών εστέρων | Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται στο J. AOAC Int., 1995, 78(3), 730, με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης<br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 035 |

| | | |
|---|---|---|
| 3. Τυρί | Ανίχνευση αγελαδινού γάλακτος και καζεϊνικών αλάτων σε τυριά από πρόβειο, κατσικίσιο και βουβαλίσιο γάλα ή από μίγματα αυτών. | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/150, Παράρτημα VIII , με Ισοηλεκτρική Εστίαση, Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 003 |
| 4. Γάλα νωπό, θερμικά επεξεργασμένο και συμπυκνωμένο, τυρί και ανακατεργασμένο τυρί | Προσδιορισμός περιεκτικότητας σε λίπος | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στα ISO 23318:2022 (IDF 249:2022) και ISO 23319:2022 (IDF 250:2022), Σταθμική, Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 029 |
| 5. Βούτυρο | Προσδιορισμός στερεού υπολείμματος χωρίς λίπος και περιεκτικότητας σε λίπος (υπολογιστικά) | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στα ISO 3727-2 (IDF 80:2/2001) & ISO 3727-3 (IDF 80:3/2003) Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 050 |
| 6. Εδώδιμα φυτικά έλαια | 1. Προσδιορισμός μεθυλεστέρων λιπαρών οξέων | Μέθοδος Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2022/2105, Παράρτημα I, (COI/T.20/Doc. αριθ. 33), Αέρια Χρωματογραφία, Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 004 |
| | 2. Προσδιορισμός στερολών | Μέθοδος Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2022/2105, Παράρτημα I, (COI/T.20/Doc. αριθ. 26), Αέρια Χρωματογραφία, Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 005 |
| | 3. Προσδιορισμός των ελεύθερων λιπαρών οξέων, εν ψυχρώ μέθοδος | Μέθοδος Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2022/2105, Παράρτημα I, (COI/T.20/Doc. αριθ. 34), Ογκομετρική, Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 006 |
| | 4. Φασματοφωτομετρική εξέταση στο υπεριώδες | Μέθοδος Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2022/2105, Παράρτημα I, (COI/T.20/Doc. αριθ. 19), Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 007 |
| | 5. Προσδιορισμός του αριθμού υπεροξειδίων | Μέθοδος Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2022/2105, Παράρτημα I, (COI/T.20/Doc. αριθ. 35), Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 049 |
| 7. Ελαιόλαδα και Πυρηνέλαια | Προσδιορισμός των τριγλυκεριδίων με ECN42 (Διαφορά μεταξύ δεδομένων HPLC και θεωρητικής περιεκτικότητας) | Μέθοδος Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2022/2105, Παράρτημα I, (COI/T.20/Doc. αριθ. 20), Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 027 |
| 8. Λιπαρές Ύλες | Προσδιορισμός βουτυρικού μεθυλεστέρα | Εσωτερική Μέθοδος με Αέρια Χρωματογραφία - FID, Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 044 |
| 9. Κρέας και Προϊόντα Κρέατος | 1. Προσδιορισμός χλωριούχων | Εσωτερική μέθοδος, Ογκομετρική, Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 013 |
| | 2. Προσδιορισμός υδροξυπρολίνης | Μέθοδος ISO 3496: 1994, Φασματοφωτομετρική, Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 016 |
| 10. Κρέας και Προϊόντα Κρέατος και Δημητριακά και | 1. Προσδιορισμός Τέφρας | Εσωτερική μέθοδος, βασισμένη στο ISO 936:1998, ISO 2171:2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Προϊόντα Δημητριακών | | Καν ΕΚ 234/2010 και ΚΤΠ Β΄ Μέρος Σταθμική,<br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 011 |
| | 2. Προσδιορισμός ολικών λιπαρών | Εσωτερική μέθοδος, Σταθμική,<br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 021 |
| 11. Ιχθυηρά και προϊόντα τους<br><br>11. Ιχθυηρά και προϊόντα τους (συν.) | 1. Προσδιορισμός Ισταμίνης | Εσωτερική μέθοδος με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης – Παραγώγιση μετά τη στήλη και Φθορισμομετρικό ανιχνευτή,<br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 036 |
| | 2. Προσδιορισμός υδραργύρου (Hg) | Εσωτερική μέθοδος με Ατομική Απορρόφηση – τεχνική FIAS, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 333/2007 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει<br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 043 |
| 12. Μέλια | 1. Προσδιορισμός υδροξυμεθυλοφουρφουράλης (HMF) | Harmonized Methods of the International Honey Commission, Μέθοδος White, Φασματοφωτομετρική,<br>Κωδικός Μεθόδου: ΜΕΘΤΡΦ 037 |
| | 2. Προσδιορισμός δείκτη διαστάσης (DN) | Harmonized Methods of the International Honey Commission, Μέθοδος Phadebas, Φασματοφωτομετρική,<br>Κωδικός Μεθόδου: ΜΕΘΤΡΦ 038 |
| | 3. Προσδιορισμός υγρασίας | Harmonized Methods of the International Honey Commission, Διαθλασιμετρία,<br>Κωδικός Μεθόδου: ΜΕΘΤΡΦ 046 |
| | 4. Προσδιορισμός ηλεκτρικής αγωγιμότητας | Harmonized Methods of the International Honey Commission, Αγωγιμομετρία,<br>Κωδικός Μεθόδου: ΜΕΘΤΡΦ 047 |
| | 5. Προσδιορισμός του ποσοστού γυρεόκοκκων θυμαριού | Εσωτερική μέθοδος, βασισμένη στο Harmonized Methods of melissopalynology [Apidologie 35 (2004)], Μικροσκοπική,<br>Κωδικός Μεθόδου: ΜΕΘΤΡΦ 048 |
| 13. Τρόφιμα, μη αλκοολούχα ποτά, αεριούχα αλκοολούχα ποτά, οίνοι, ζύθος | 1. Προσδιορισμός βενζοϊκού και σορβικού οξέος | Εσωτερική μέθοδος με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης,<br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 009 |
| | 2. Προσδιορισμός ολικού διοξειδίου του θείου | Εσωτερική μέθοδος, Ογκομετρική,<br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 032 |
| 14. Αρτοσκευάσματα και προϊόντα Ζαχαροπλαστικής | Προσδιορισμός προπιονικού οξέος | Εσωτερική μέθοδος με Αέρια Χρωματογραφία - FID<br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 045 |
| 15. Τρόφιμα | 1. Προσδιορισμός αζώτου | Εσωτερική μέθοδος, βασισμένη στο ISO 937:-2023, ISO 8968-1:2014 (IDF 20-1:2014) και A.O.A.C./991.20 |

| | | |
|---|---|---|
| | | Ογκομετρική,<br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 014 |
| | 2. Προσδιορισμός υγρασίας σε τρόφιμα και ολικών στερεών σε τυριά και ανακατεργασμένα τυριά | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 1442:2023, ISO 5534 (IDF 4:2004), ISO 3727-1 (IDF 80:1/2001) και Κ.Τ.Π. Β' Μέρος, Σταθμική,<br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 010 |
| | 3. Προσδιορισμός νιτρωδών αλάτων και νιτρικών αλάτων | Εσωτερική μέθοδος,<br>Φασματοφωτομετρική,<br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 023 |
| 15. Τρόφιμα (συν.) | 4. Προσδιορισμός υδατοδιαλυτών χρωστικών | Εσωτερική μέθοδος, με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης, ανιχνευτή diode array<br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 042 |
| | 5. Προσδιορισμός κασσιτέρου (Sn) | Εσωτερική μέθοδος με Ατομική Απορρόφηση - τεχνική Φούρνου Γραφίτη, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 333/2007 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει<br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 033 |
| 16. Τρόφιμα, οίνοι, αλκοολούχα ποτά | 1. Προσδιορισμός καδμίου (Cd) και ο μολύβδου (Pb) | Εσωτερική μέθοδος με Ατομική Απορρόφηση - τεχνική Φούρνου Γραφίτη, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 333/2007 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει<br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 033 |
| | 2. Προσδιορισμός σακχάρων | Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται στη ILIADe 122:2019 – CLEN Method, Harmonized Methods of the International Honey Commission, στον Κανονισμό (ΕΚ) 2870/2000 και στη Συλλογή μεθόδων OIV method OIV-MA-AS311-03 με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης,<br>Κωδικός Μεθόδου: ΜΕΘΤΡΦ 039 |
| 17. Οίνος | 1. Προσδιορισμός ολικής οξύτητας | Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται στη Συλλογή μεθόδων OIV method OIV-MA-AS313-01, με ογκομέτρηση<br>Κωδικός μεθόδου: ΜΕΘΤΡΦ 051 |
| | 2. Προσδιορισμός πτητικής οξύτητας | Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται στη Συλλογή μεθόδων OIV method OIV-MA-AS313-02, με ογκομέτρηση<br>Κωδικός μεθόδου: ΜΕΘΤΡΦ 052 |
| 18. Τρόφιμα, μη αλκοολούχα ποτά | Προσδιορισμός ακεσουλφαμικού καλίου, ζαχαρίνης, ασπαρτάμης και καφεΐνης | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο EN 12856:1999, με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης,<br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΤΡΦ 041 |
| 19. Ξηροί καρποί, ξηρά φρούτα και δημητριακά | Προσδιορισμός αφλατοξινών Β1, Β2, G1 και G2 | Εσωτερική μέθοδος με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης - Παραγώγιση μετά τη στήλη και Φθορισμομετρικό ανιχνευτή, |

| | | |
|---|---|---|
| | | Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΠΕΡ 001 |
| 20. Νερά χαμηλής ρύπανσης | 1. Προσδιορισμός διαλυμένων φθοριούχων, χλωριούχων, νιτρωδών, νιτρικών, βρωμιούχων, ορθοφωσφορικών και θειικών ιόντων | Εσωτερική μέθοδος με Ιοντική Χρωματογραφία χημικής καταστολής αγωγιμότητας,<br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΠΕΡ 003 |
| | 2. Προσδιορισμός διαλυμένων κατιόντων νατρίου, αμμωνίου, ασβεστίου, μαγνησίου και καλίου | Εσωτερική μέθοδος με Ιοντική Χρωματογραφία χωρίς χημική καταστολή αγωγιμότητας,<br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΠΕΡ 005 |
| 20. Νερά χαμηλής ρύπανσης (συν.) | 3. Προσδιορισμός των βαρέων μετάλλων μαγγανίου (Mn), μολύβδου (Pb), νικελίου (Ni), χαλκού (Cu), χρωμίου (Cr), καδμίου (Cd) και σιδήρου (Fe) | Εσωτερική μέθοδος με Ατομική Απορρόφηση - τεχνική Φούρνου Γραφίτη,<br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΠΕΡ 006 |
| | 4. Προσδιορισμός αρσενικού (As), σεληνίου (Se), αντιμονίου (Sb), και Υδραργύρου (Hg) | Εσωτερική μέθοδος με Ατομική Απορρόφηση - τεχνική Υδριδίων,<br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΠΕΡ 007 |
| 21. Νερά πόσιμα, επιφανειακά και άλλων τύπων | 1. Προσδιορισμός pH | Εσωτερική μέθοδος<br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΠΕΡ 009 |
| | 2. Προσδιορισμός της αγωγιμότητας | Εσωτερική μέθοδος<br>Κωδικός Μεθόδου : ΜΕΘΠΕΡ 010 |
| 22. Ναρκωτικές ουσίες | Ποσοτικός προσδιορισμός κοκαΐνης | Εσωτερική μέθοδος, GC/MS<br>Κωδικός Μεθόδου: ΜΕΘΝΑΡΚ01 |
| 23. Πετρέλαιο και προϊόντα του, μαζούτ | 1. Προσδιορισμός περιεκτικότητας σε θείο (mg/kg, %) | Μέθοδος Φασματοσκοπίας Φθορισμού ακτίνων Χ με διασπορά ενέργειας,<br>Κωδικός Μεθόδου: ISO 8754:2025 |
| 24. Πετρέλαιο και προϊόντα του | 1. Προσδιορισμός περιεκτικότητας σε θείο (mg/kg) | Μέθοδος υπεριώδους φθορισμού<br>Κωδικός Μεθόδου: ISO 20846: 2019 |
| | 2. Προσδιορισμός μεθυλεστέρων λιπαρών οξέων (FAME) σε μεσαία αποστάγματα | Μέθοδος φασματοσκοπίας υπερύθρου,<br>Κωδικός Μεθόδου: EN 14078: 2014 |
| 25. Πετρέλαιο | Ανίχνευση και ποσοτικός προσδιορισμός της δραστικής ουσίας n-butylphenyl ether (BPE) του Ευρωπαϊκού ιχνηθέτη ACCUTRACE PLUS με 2D/GC/FID-MS | ILIADe 606:2024/CLEN method<br>Κωδικός Μεθόδου: 2D-GC/MS_ACCUTRACE PLUS |
| 26. Πετρέλαιο κίνησης, θέρμανσης και ναυτιλίας | Ανίχνευση και ποσοτικός προσδιορισμός της δραστική ουσίας 1,3,5τρι-ισοπροπυλο-βενζόλιο του εθνικού ιχνηθέτη FT39 με 2D-GC/FID-MS | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΧΣ 95/2021, ΦΕΚ 1136/Β'/2023 και στην ILIADe 606:2024/CLEN method<br>Κωδικός Μεθόδου: 2D-GC/MS_FT39 |
| 27. Πετρέλαιο κίνησης, | Ανίχνευση και ποσοτικός | Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην |

| | | |
|---|---|---|
| θέρμανσης και ναυτιλίας | προσδιορισμός της δραστικής ουσίας 1,3,5 τρις (1,1-διμεθυλαιθυλ)-βενζόλιο του εθνικού ιχνηθέτη FT36 με 2D-GC/FID/MS | ΑΧΣ 94/2021, ΦΕΚ 1339/Β'/2023 στην ILIADe 606:2024/CLEN method<br><br>Κωδικός Μεθόδου: 2D-GC/MS_FT36 |
| Φυσικές δοκιμές | | |
| 1. Πετρέλαιο και προϊόντα του | 1. Προσδιορισμός Σημείου Ανάφλεξης (°C) | Μέθοδος κλειστού δοχείου Pensky Martens, ISO 2719:2016 (Διαδικασία Α)<br><br>Κωδικός Μεθόδου: ISO 2719 |
| | 2. Προσδιορισμός πυκνότητας ($kg/m^3$) | Μέθοδος ταλαντευομένου υοειδούς σωλήνα (600 $kg/m^3$ - 1.100 $kg/m^3$), ISO 12185:2024<br>Κωδικός Μεθόδου: ISO 12185 |
| | 3. Προσδιορισμός χαρακτηριστικών απόσταξης σε ατμοσφαιρική πίεση | Μέθοδος απόσταξης σε ατμοσφαιρική πίεση, ISO 3405:2019<br>Κωδικός Μεθόδου: ISO 3405 |
| 2. Πετρέλαιο και διαφανή προϊόντα του | Προσδιορισμός πυκνότητας ($kg/m^3$) | Μέθοδος αραιομετρίας, ISO 3675: 1998<br>Κωδικός Μεθόδου: ISO 3675 |
| 3. Πετρέλαιο κίνησης και θέρμανσης | 1. Προσδιορισμός σημείου απόφραξης ψυχρού φίλτρου (°C) | Μέθοδος προσδιορισμού σημείου απόφραξης ψυχρού φίλτρου,<br>EN 116:2015<br><br>Κωδικός Μεθόδου: EN 116 |
| | 2. Υπολογισμός δείκτη κετανίου | Χρήση εξίσωσης 4 μεταβλητών, ISO 4264:2018<br>Κωδικός Μεθόδου: ISO 4264 |
| 4. Πετρέλαιο και προϊόντα του, λιπαντικά | 1. Προσδιορισμός κινηματικού ιξώδους ($mm^2/s$, cst) και υπολογισμός δυναμικού ιξώδους και δείκτη ιξώδους για διαφανή και ημιδιαφανή υγρά | Εσωτερικά επικυρωμένη μέθοδος, που βασίζεται στη μέθοδο ISO 3104:2023<br>Κωδικός Μεθόδου: VISC 3104 |
| 4. Πετρέλαιο και προϊόντα του, λιπαντικά (συν.) | 2. Προσδιορισμός σημείου ροής (°C) | Μέθοδος προσδιορισμού σημείου ροής, ISO 3016: 2019<br>Κωδικός Μεθόδου: ISO 3016 |
| 5. Υγρά προϊόντα πετρελαίου (βενζίνες) | Προσδιορισμός τάσης ατμών κεκορεσμένου αέρα και υπολογιζόμενης ισοδύναμης πίεσης ξηρού ατμού | Μέθοδος προσδιορισμού Τάσης Ατμών Κεκορεσμένου Αέρα (ASVP) και Υπολογιζόμενης Ισοδύναμης Πίεσης Ξηρού Ατμού (DVPE),<br>EN 13016-1: 2024<br><br>Κωδικός Μεθόδου: EN 13016-1 |
| Γνώμες και Ερμηνείες | | |
| Υγρά Καύσιμα | *Γνώμη και ερμηνεία* Αποτελεσμάτων εξέτασης δειγμάτων | - Μέθοδοι του ισχύοντος ΕΠΕΔ<br>- ΚΥΑ 54/2015, «Διαδικασίες |

| | | |
|---|---|---|
| | υγρών καυσίμων | δειγματοληψίας, εξέτασης και γνωμοδότησης περί της κανονικότητας ή μη δειγμάτων υγρών καυσίμων», (ΦΕΚ462-Β2016),<br>- Νομοθεσία και τα προβλεπόμενα από το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 4259, EN228, EN590 και ISO8217. |

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις Εργαστηρίου, Ναυάρχου Βότση 1, Θεσσαλονίκη.**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής : **Λ. Βαλιάνου, Χ. Βισδελούκ, Ε. Γεωργακάκη, Α. Γρηγοριάδου, Π. Καρακώστα, Ζ. Κεχαγιά, Ε. Κογιάννη, Χ. Κουτσού, Μ. Λεϊνούδη, Θ. Μαλαματάρη, Σ. Παρούτη, Σ. Παταρούδη, Γ. Σαββόπουλος, Π. Ταραντίλη, Μ. Τζήκα, Ε. Τολίκα, Σ. Τόπης, Ξ. Τόττα,, Ι. Τσαβδαρίδης, Ν. Τυροβούζης,**

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, 30.04.2026

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