Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/A37 του Πιστοποιητικού Αρ. **139**-14

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Δοκιμών

της

«BIOLAB M.I.K.E.»

στην Άρτα

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Χημικές Δοκιμές		
1. Νερά πόσιμα, υπόγεια, επιφανειακά	Προσδιορισμός σε αλκαλικότητα	APHA *2320, 21η ΕΚΔΟΣΗ, 2005 Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 33**
	Προσδιορισμός σε διττανθρακικά	APHA *2320, 21η ΕΚΔΟΣΗ, 2005 Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 33**
Νερό πόσιμο Επιφανειακά νερά Νερό βιολογικού	Προσδιορισμός Ολικών Φαινολών	ΧΝ 52 Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε MERCK Test Kit
	Προσδιορισμός Φορμαλδεΰδης	ΧΝ 54 Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε MERCK Test Kit
Νερά κολυμβητικών δεξαμενών	Προσδιορισμός Κυανουρικού Οξέος	ΧΝ 53 Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε MERCK Test Kit
2. Νερά πόσιμα, υπόγεια, επιφανειακά, απόβλητα	Προσδιορισμός νιτρικών (σε νερά με χαμηλό οργανικό υλικό)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA* 4500-NO_3: 20η έκδοση , 1998 (φασματοφωτομετρία υπεριώδους) Κωδικός μεθόδου: ΧΝ08**
	Προσδιορισμός νιτρωδών (σε μη επεξεργασμένα νερά)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA* 4500-NO_2: 20η έκδοση , 1998 (χρωματομετρική – διαζώτωσης) Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 06**

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
2. Νερά πόσιμα, υπόγεια, επιφανειακά, απόβλητα (συνέχεια)	Προσδιορισμός αμμωνίας	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 417 B: 17η έκδοση, 1989 (μέθοδος Nessler) Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 07**
	Προσδιορισμός Ιόντων Ασβεστίου	3111B, 3500Ca, A (APHA, Standard Methods 20th Ed. 2000) Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 03****
	Προσδιορισμός Ιόντων Μαγνησίου	Εσωτερική υπολογιστική μέθοδος βασισμένη στην 3500-Mg B (APHA ,Standard Method 21th Ed. 2005) Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 04 ****
	Προσδιορισμός Σκληρότητας	2340 C(APHA, Standard Methods 21th Ed. 2005) Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 04**
	Προσδιορισμός ευκόλως απελευθερουμένων κυανιούχων και Ελευθέρων κυανιούχων	Εσωτερική φωτομετρική μέθοδος με Merck Spectroquant 1.09701 Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 32**
	Προσδιορισμός σε τασιενεργά (Επιφανειοδραστικοί παράγοντες)	Εσωτερική μέθοδος EPA425.1 Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 34**
	Προσδιορισμός σε θολερότητα	Εσωτερική μέθοδος με HANNA kit test Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 31**
	Προσδιορισμός σε υπολειμματικό χλώριο	Εσωτερική μέθοδος DPD METHOD με φορητό φωτόμετρο Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 30**
	Προσδιορισμός σε Χρώμα	Εσωτερική μέθοδος με φορητό φωτόμετρο Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 36**
	Προσδιορισμός σε οξειδωσιμότητα (κατανάλωση σε KMnO4)	ISO ΕΛΟΤ 827/1986 Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 37**
	Προσδιορισμός σε Β (Βόριο)	ISO ΕΛΟΤ 9390/1990 Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 35**
	Προσδιορισμός σε Θειικά Ιόντα $-SO_4$	APHA 4500E ,21η ΕΚΔΟΣΗ, 2005 Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 28**
	Προσδιορισμός Fe (Σίδηρος)	Εσωτερική φωτομετρική μέθοδος με Merck kit test Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 39**
	Προσδιορισμός Pb (Μόλυβδος), Cd (Κάδμιο),Ni (Νικέλιο),As (Αρσενικό), Co (Κοβάλτιο),Sb (Αντιμόνιο),Cr (Χρώμιο),Ag (Άργυρος), V (Βανάδιο), Mn (Μαγγάνιο), Al (Αργίλιο), Ba (Βάριο), Se (Σελήνιο)	Εσωτερική μέθοδος με χρήση AAS Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 15**

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
2. Νερά πόσιμα, υπόγεια, επιφανειακά, απόβλητα (συνέχεια)	Προσδιορισμός Na (Νάτριο) K (Κάλιο) Zn (Ψευδάργυρος) Cu (Χαλκός)	Εσωτερική μέθοδος με χρήση F AAS Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 14**
	Προσδιορισμός Hg (Υδράργυρος)	Εσωτερική μέθοδος με χρήση Cold-Vapor AAS Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 16**
	Προσδιορισμός πυριτικών Ιόντων (SiO)	Merck Kit test βασισμένο σε APHA 4500Si E , DIN 28405 D21 MERCK 1.14794.0001 Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 44**
	Προσδιορισμός σε ξηρό υπόλειμμα - TDS	In house based σε APHA 2540C Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 38**
	Ηλεκτρομετρικός προσδιορισμός οξύτητας (pH)	APHA* 4500-H^+: 20η έκδοση , 1998 Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 01 **
	Προσδιορισμός αγωγιμότητας	APHA* 2510: 20η έκδοση , 1998 Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 02 **
	Προσδιορισμός Φωσφορικών Ιόντων	4500 P, E (APHA, Standard Methods 21th Ed. 2005) Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 10**
	Προσδιορισμός BOD_5	Εσωτερική μέθοδος με χρήση μανομέτρου, βασισμένη στη μέθοδο 5280D (APHA, Standard Methods 21th Ed.2005) Κωδικός μεθόδου: ΧΝ11
	Προσδιορισμός COD	ISO 15705 :2002 Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 12
	Προσδιορισμός (SS) αιωρούμενων στερεών	Μέθοδος APHA: 2005, 2540D, 2-58 Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 27
	Προσδιορισμός Ιόντων Χλωρίου –Cl	Εσωτερική μέθοδος APHA 4500-Cl B Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 09**
	Προσδιορισμός ιόντων εξασθενούς χρωμίου Cr(IV)	Εσωτερική μέθοδος με χρήση UV/VIS Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 13**
	Προσδιορισμός σε Φθοριούχα (F)	Εσωτερική μέθοδος με UV/VIS , με τη χρήση kit MERCK Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 26**

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
2. Νερά πόσιμα, υπόγεια επιφανειακά, απόβλητα (συνέχεια)	Προσδιορισμός σε σουλφίδια και υδρόθειο	Merck Kit test βασισμένο σε EPA 376.2, APHA 4500 S2-D, ISO 10530, DIN 38405 D26 MERCK 1.14779.0001 Κωδικός μεθόδου: XN 39 **
	Προσδιορισμός ολικού, οργανικού και ανόργανου αζώτου	Εσωτερική μέθοδος, υπολογισμική μετά από ξεχωριστό προσδιορισμό APHA 4500-N_{org} APHA -NO3 APHA 4500-NO2 Κωδικός μεθόδου: XN 40
	Προσδιορισμός ολικού οργανικού άνθρακα (TOC)	Merck Kit test MERCK 1.14878.0001 Κωδικός μεθόδου: XN 41 **
	Προσδιορισμός σε Λίπη και Ελαία	In house βασισμένη σε Standard Methods of Examination and Wastewater, 22nd Edition, Oil and Grease 5520B Κωδικός μεθόδου: XN 50
	Προσδιορισμός Ca, Mg και σκληρότητας (υπολογιστικά)	In house μέθοδος XN 45 βασισμένη σε: Standard methods of examination 3111 B Metals by FAAS
	Προσδιορισμός λόγου προσρόφησης του νατρίου (SAR)	In house μέθοδος XN 50 Υπολογιστικά
	Προσδιορισμός διαλυμένου οξυγόνου	Εσωτερική μέθοδος XN 48 με ALPHA 4500-O με DO meter
3. Λυματολάσπη	Προσδιορισμός Pb (Μόλυβδος), Cd (Κάδμιο),Ni (Νικέλιο), As (Αρσενικό), Cr (Χρώμιο),Mn (Μαγγάνιο), Al (Αργίλιο)	Εσωτερική μέθοδος με χρήση AAS Κωδικός μεθόδου: XN 15**
	Προσδιορισμός Zn (Ψευδάργυρος) Cu (Χαλκός)	Εσωτερική μέθοδος με χρήση F AAS και φασματοφωτομετρία εκπομπής Κωδικός μεθόδου: XT 28
	Προσδιορισμός Hg (Υδράργυρος)	Εσωτερική μέθοδος με χρήση Cold-Vapor AAS Κωδικός μεθόδου: XN 16**
4. Ιχθυηρά, δημητριακά, ζωοτροφές	Προσδιορισμός Hg (Υδράργυρος)	Εσωτερική μέθοδος με χρήση Cold-Vapor AAS Κωδικός μεθόδου: XT29
5. Τρόφιμα, δημητριακά, ζωοτροφές	Προσδιορισμός Pb (Μόλυβδος)	

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
6. Τρόφιμα και ζωοτροφές (εκτός γαλακτοκομικά)	Προσδιορισμός Cd (Κάδμιο)	Εσωτερική μέθοδος με χρήση AAS Κωδικός μεθόδου: ΧΤ 22
7. Δημητριακά, ξηροί καρποί	Προσδιορισμός As (Αρσενικό)	
8. Δημητριακά, ζωοτροφές, λαχανικά	Προσδιορισμός K (Κάλιο) Fe (Σίδηρος) Mn (Μαγγάνιο) Zn (Ψευδάργυρος) Ca (Ασβέστιο) Na (Νάτριο) Cu (Χαλκός)	Εσωτερική μέθοδος με χρήση F AAS και φασματοφωτομετρία εκπομπής Κωδικός μεθόδου: ΧΤ 28
9. Τρόφιμα	Προσδιορισμός σε Sn – Κασσίτερο	X/T 73 GFAAS In house method
10. Δημητριακά, ζωοτροφες	1. Προσδιορισμός Υγρασίας	Εσωτερική Μέθοδος βασισμένη στον Κανονισμό ΕΚ 152/2009 ,όπως τροποποιήθηκε και ισχύει Κωδικός μεθόδου: ΧΤ 02
	2. Προσδιορισμός ακατέργαστης Τέφρας	Εσωτερική Μέθοδος βασισμένη στον Κανονισμό ΕΚ 152/2009 ,όπως τροποποιήθηκε και ισχύει Κωδικός μεθόδου: ΧΤ 01
	3. Προσδιορισμός ακατέργαστων Λιπών και ελαίων	Εσωτερική Μέθοδος βασισμένη στον Κανονισμό ΕΚ 152/2009 ,όπως τροποποιήθηκε και ισχύει Κωδικός μεθόδου: ΧΤ 03
	4. Προσδιορισμός Πρωτεϊνών	Εσωτερική μέθοδος, τροποποιημένη, βασισμένη στην AOAC 991.20:2000 Κωδικός μεθόδου: X/T/04
	5. Προσδιορισμός πεπτικότητας	Εσωτερική μέθοδος X/T 175 βασισμένη σε: IFOMA, International fishmeal & oil manufacturers association 2000-1, April 2000

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
11. Ζωοτροφές	Προσδιορισμός ακατέργαστων ινών	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε: 1. 1. Κανονισμός 152/2009 και τροποποιήσεις του για τον προσδιορισμό μεθόδων δειγματοληψίας και ανάλυσης για τον επίσημο έλεγχο των ζωοτροφών 2. 2. Gerhardt Fibrebag system Crude fibre in Animal feed 3. Κωδικός μεθόδου: ΧΤ185
12. Τυρί	1. Προσδιορισμός Υγρασίας	Κώδικας Τροφίμων και Ποτών, Τόμος ΙΙ, Β΄μέρος,Θ3.Ι και Γ1 Κωδικός μεθόδου: ΧΤ10
	2. Προσδιορισμός Λιπαρών	Εσωτερική μέθοδος, (Gerber method) Κωδικός μεθόδου: ΧΤ 11
13. Γάλα	1. Προσδιορισμός Πρωτεΐνης	Εσωτερική μέθοδος, τροποποιημένη, βασισμένη στην AOAC 991.20:2000 Κωδικός μεθόδου: Χ/Τ/04
	2. Προσδιορισμός ΣΥΑΛ	Κώδικας Τροφίμων και Ποτών, Τόμος ΙΙ, Β΄μέρος,Θ5 Κωδικός μεθόδου: ΧΤ 08
	3. Προσδιορισμός Λιπαρών	Εσωτερική μέθοδος (Gerber method) Κωδικός μεθόδου: ΧΤ 09
14. Γάλα και Γαλακτοκομικά προιόντα	Προσδιορισμός σε Νιτρικά και Νιτρώδη	Μέθοδος βασισμένη στο ISO 14673-1:2004 (IDF 189-1:2004) Μέθοδος ΧΤ 76
15. Γάλα και υγρά προϊόντα με βάση το γάλα	Προσδιορισμός υπολειμμάτων αντιβιοτικών σε γάλα με ενζυμικό ΚΙΤ της DELVOTEST	Εσωτερική μέθοδος με ενζυμικό ΚΙΤ της DELVOTEST Κωδικός μεθόδου: Χ/Τ 41
	Προσδιορισμός σωματικών κυττάρων	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε DELAVAL TEST /ANALYSER Κωδικός μεθόδου: Χ/Τ 40

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
15. Γάλα και υγρά προϊόντα με βάση το γάλα (συνέχεια)	Προσδιορισμός Λίπος Πρωτεΐνες Λακτόζη ΣΥΑΛ (Ολικα Στερεα)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε μέτρηση με υπέρυθρο φασματοφωτόμετρο με Αυτόματο αναλυτή LACTOSCOPE Κωδικός μεθόδου: ΧΤ 153
	Προσδιορισμός σημείου πήξεως σε γάλα	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στη χρήση θερμικού κρυοσκοπίου CRYOTOUCH 20 Κωδικός μεθόδου: ΧΤ154
16. Κρέας και προϊόντα κρέατος	1. Προσδιορισμός Υγρασίας	ISO 1442:1997 Κωδικός μεθόδου: ΧΤ 06
	2.Προσδιορισμός Τέφρας	ISO 936 :1998 Κωδικός μεθόδου: ΧΤ 05
	3.Προσδιορισμός Ολικού Λίπους	Κώδικας Τροφίμων και Ποτών, Τόμος ΙΙ, Β΄μέρος,Ι3 και Γ4 Κωδικός μεθόδου: ΧΤ 07
	4. Προσδιορισμός Πρωτεΐνης	Εσωτερική μέθοδος, τροποποιημένη, βασισμένη στην AOAC 991.20:2000 Κωδικός μεθόδου: Χ/Τ/04
	5. Προσδιορισμός υδροξυπρολίνης -κολλαγόνο	ΧΤ188 Εσωτερική μέθοδος UV/VIS βασισμένη στο ISO 3496:1994, AOAC OFFICIAL METHOD 990.26
17. Κρέας και προιόντα κρέατος , Αλλαντικά	Προσδιορισμός σε Νιτρικά και Νιτρώδη	Μέθοδος ΧΤ 76 βασισμένη στο ISO 3091:1975
18. Οπωροκηπευτικά και φρούτα	Προσδιορισμός Πρωτεΐνης	Εσωτερική μέθοδος, τροποποιημένη, βασισμένη στην AOAC 991.20:2000 Κωδικός μεθόδου: Χ/Τ/04
19. Ελαια	1. Προσδιορισμος Υπεροξειδίων	Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 2568/91, Παράρτημα ΙΙΙ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει Κωδικός μεθόδου: ΧΤ 13
	2.Προσδιορισμος Υγρασίας	Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ.2568/91 Παράρτημα ΙΧ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει Κωδικός μεθόδου: ΧΤ 12

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	3. Φασματοφωτομετρική εξέταση στο υπεριώδες Προσδιορισμός K232 – K268 - δK	Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ.2568/91 Παράρτημα IX, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει Κωδικός μεθόδου: XT 15
	4. Προσδιορισμός Οξύτητας	Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 2568/91, Παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει Κωδικός μεθόδου: XT 14
	5.Προσδιορισμός σε Ολικές Πολυφαινόλες	X/T 143 In house Φασματοφωτομετρική μέθοδος UV-Vis
20. Μέλι	Προσδιορισμός HMF (HydroxyMethylFurfural)	Εσωτερική μέθοδος UV-VIS Κωδικός μεθόδου: XT-21
	Προσδιορισμός διαστάσης σε μέλι κατά Schade (diastase index, diastase activity)	Εσωτερική μέθοδος UV-VIS Κωδικός μεθόδου: XI-54
	Προσδιορισμός pH	Ποτενσιομετρική βασισμένη σε International Honey Commision (2002) Κωδικός μεθόδου: X/T 48
	Προσδιορισμός ελεύθερων οξέων	Ογκομετρική βασισμένη σε International Honey Commision (2002) Κωδικός μεθόδου: X/T 44
	Προσδιορισμός Αγωγιμότητας	Ποτενσιομετρική βασισμένη σε International Honey Commision (2002) Κωδικός μεθόδου: X/T 43
21. Εδαφος	Προσδιορισμός ανταλλαξίμων Ca,Mg K	*Εσωτερική Μέθοδος XT 33* ,βασισμένη στην Plant, Soil and Water Reference, Methods for the Western Region.1994 WCC-103 Publication WREP-125, 2 ndEdition και AAS Flame
	Μηχανική / κοκκομετρική σύσταση Άμμος % Ιλύς % Άργιλος %	*Εσωτερική Μέθοδος XT 36* βασισμένη στην Plant, Soil and Water Reference, Methods for the Western Region.1994, WCC S14-10 , WCC-103 Publication WREP-125, 2 ndEdition

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
21. Εδαφος (συνέχεια)	pH	Εσωτερική μέθοδος ΧΤ 18 (Ηλεκτρομετρικά σε πάστα κορεσμού) βασισμένη στην WCC-103 PublicationWREP-125, 2nd Edition
	Αγωγιμότητα	Εσωτερική μέθοδος ΧΤ 19 (Ηλεκτρομετρικά σε πάστα κορεσμού) WCC-103 Publication WREP-125, 2 ndEdition
	Οργανική ουσία	Εσωτερική μέθοδος ΧΤ 20 (Walkley – Black, titrimetric) WCC-103 Publication WREP-125, 2nd Edition
	Προσδιορισμός Ολικός φώσφορος P (OLSEN)	*Εσωτερική Μέθοδος ΧΤ 34* (OLSEN) βασισμένη στην Plant, Soil and Water Reference, Methods for the Western Region.1994, WCC-103 Publication WREP-125, 2nd Edition
	Προσδιορισμός Νιτρικό άζωτο (NO_3^{-1})	*Εσωτερική Μέθοδος ΧΤ 35* βασισμένη στην Plant, Soil and Water Reference, Methods for the Western Region.1994, WCC-103 Publication WREP-125, 2nd Edition
22. Καλλυντικα , απορρυπαντικα , Σαπούνι , Χλώρια , Υγρό πιάτων ,	Προσδιορισμός pH	Χ/Τ 126 Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 4316:1977
23. Σαπούνια	Προσδιορισμός Αδιάλυτης Ουσίας σε Αιθανόλη	Χ/Τ 136 In house method βασισμένη στο ISO 673/1981
24. Απορρυπαντικά Χλώρια-Λευκαντικά	Προσδιορισμός Ενεργού Χλωρίου	Χ/Τ 129 Ογκομετρική εσωτερική μέθοδος
25. Καλλυντικά , Λάδι, Τζελ, Σαμπουάν	Προσδιορισμός Ιξώδους	Χ/Τ 127 In house method με Ιξωδόμετρο ATAGO
26. Καλλυντικά , Χαρτί (noon food)	Προσδιορισμός Βαρέα Μέταλλα Pb (Μολυβδο) , Cd (Κάδμιο)	Χ/Τ 128 In house method by GFAAS βασισμένη στο ISO/TR 17276

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Καλλυντικά	Προσδιορισμός πυκνότητας	Εσωτερική μέθοδος Χ/Τ 176 βασισμένη σε: Εγχειρίδιο χρήσης πυκνομέτρου BA-200AD
27. Χυμοί	Προσδιορισμός ασκορβικού οξέος	Μέθοδος ΧΤ 32 In house Ογκομετρική σύμφωνα με Nielsen S.S. (2017)
28. Τρόφιμα	Προσδιορισμός Οξύτητας	Μέθοδος ΧΤ 47 In house μέθοδος βασισμένη σε Nielsen S.S. (2009)
28. Τρόφιμα (συνέχεια)	Προσδιορισμός αλατότητας-Αλάτι	Μέθοδος ΧΤ 84 In house Ογκομετρική μέθοδος, βασισμένη σε ΚΤΠ, Τόμος ΙΙ, Μέρος Β, Κεφάλαιο Ε, Παράγραφος Ε5
	Προσδιορισμός pH	Μέθοδος ΧΤ 46 Ποτενσιομετρική βασισμένη σε AOAC 981.12.
	Προσδιορισμός φωσφορικού οξέος	Μέθοδος ΧΤ 82 In house Φασματοφωτομετρική UV-Vis σύμφωνα με Narasazaru T.S.B., Singh R.P. (1970)
	Προσδιορισμός Ασκορβικού οξέος	Μέθοδος ΧΤ 70 In house Φασματοφωτομετρική UV-Vis σύμφωνα με Kaur G, Bajaj K.L. (1981)
	Προσδιορισμός Βορικού Οξέος	Μέθοδος ΧΤ 83 In house φασματοφωτομετρική UV-Vis βασισμένη στη μέθοδο κουρκουμίνης-οξικού οξέος
	Προσδιορισμός Ολικού Πτητικού Βασικού Αζώτου (TVB-N)	Μέθοδος ΧΤ 79 Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ 2074/2005
	Προσδιορισμός Ολικών Διαιτητικών Ινών	Μέθοδος ΧΤ 71 βασισμένη στην AOAC 985.29

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	Προσδιορισμός καζεΐνης	X/T 146 In house method UV-Vis βασισμένη στο test kit της εταιρείας MenidiMedica
	Προσδιορισμός Αμύλου	X/T 102 In house method UV-Vis βασισμένη στο MEGAZYME TEST KIT K-TSHK
	Προσδιορισμός Λακτόζης (free lactose <0,001%)	X/T 147 In house method UV-Vis βασισμένη στο MEGAZYME TEST KIT K-LOLAC
	Προσδιορισμός αιθανόλης	XT 75 method βασισμένη σε MEGAZYME TEST KIT K-ETOH
	Προσδιορισμός γλουταμινικού οξέος	Εσωτερική μέθοδος X/T 150 βασισμένη σε: K-GLUT L-Glutamic acid test kit, Megazyme
	Προσδιορισμός χοληστερόλης	Εσωτερική μέθοδος X/T 156 βασισμένη σε: Cholesterol test kit, R-Biopharm
29. Τρόφιμα - Λιπαρές ύλες	Προσδιορισμός Υπεροξειδίων	X/T 144 In house method UV-Vis βασισμένη στο test kit της εταιρείας MenidiMedica
30. Τρόφιμα τυποποιημένα και μη	Προσδιορισμός ολικού θειώδους (SO_2)	Ογκομετρική μέθοδος , βασισμένη στο Κ.Τ.Π. κεφάλαιο Δ παράγραφος Δ2 Κωδικός μεθόδου: XT 30
31. Μπύρα, κρασι, αλκοολουχα ποτά έως και 94% αλκοόλ	Προσδιορισμος Αλκοολικου τίτλου	Αυτοματος αλκοολικος αποστακτηρας . Κωδικός μεθόδου: XT 42
32. Μπύρα	Χημική ανάλυση μπύρας με αυτόματο αναλυτή μπύρας 1. Αλκοόλ κατά βάρος 2. Αλκοόλ κατά όγκο 3. Original wort 4. True extract 5. Πυκνότητα 6. Υπολογισμός Plateau	In house method X/T 184 βασισμένη σε: Funke-Gerber Beer Analyzer manual
Μπύρα, Σαπούνι	Προσδιορισμός γλυκερόλης	Εσωτερική μέθοδος X/T 179 βασισμένη σε: K-GCROLGK Glycerol test kit, Megazyme
33. Φρούτα	Προσδιορισμός Ξηράς ουσίας	X/T 142 Σταθμική μέθοδος

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	Προσδιορισμός Brix	Χ/Τ 141 Διαθλασίμετρο Brix
34. Φρούτα και λαχανικά	1. Προσδιορισμός νιτρικών	Μέθοδος ΧΤ 66 βασισμενη στο ISO 6635:1984
	2. Προσδιορισμός γαλακτικού οξέος	ΧΤ 31 Εσωτερική μέθοδος UV/VIS βασισμένη σε K-DLATE kit, megazyme
35. Βότανα- αιθέρια έλαια	Προσδιορισμός Ποσοστού αιθέριου ελαίου	Χ/Τ 132 Υδραπόσταξη Clevenger βασισμένη σε Ε.Ρ.
36. Δημητριακά, Ζωοτροφές	Προσδιορισμός αμύλου	Εσωτερική μέθοδος Χ/Τ 102 βασισμένη σε test kit
37. Γαλακτοκομικά	1. Προσδιορισμός λακτόζης	Εσωτερική μέθοδος Χ/Τ 147 βασισμένη σε: test kit
	2. Προσδιορισμός Ca	Εσωτερική μέθοδος ΧΤ28 με χρήση AAS
38. Χοιρινό Κρέας	**Ανίχνευση αντιβιοτικών σε χοιρινό κρέας / Antibiotics pork screening** : Amoxicillin, Ampicillin, Penicillin-G, Cloxacillin, Oxacillin, Cefquinome, Ceftiofur, Tylosin, Erythromycin, Lincomycin, Tilmicosin, Spiramycin, Chlortetracycline, Oxytetracycline, Doxycycline, Tetracycline, Demeclocycline, Sulphamethazine, Sulphadiazine, Sulphamethizole, Sulphaguanidine, Sulphadimethoxine, Sulphapyridine, Sulphamethoxypyridine, Sulphisoxazole, Sulphathiazole, Sulphachloropyridazine, Sulphamerazine, Sulphanilamide, Sulphaquinoxaline, Gentamicin, Streptomycin, Neomycine, Enrofloxacin, Flumequine, Virginiamycin, Bacitracin, Florphenicol, Chloramphenicol	ΧΤ 155 Ανίχνευση αντιβιοτικών βασισμένη στο PREMI KIT TEST

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
39. Μοσχαρίσιο κρέας	**Ανίχνευση αντιβιοτικών σε μοσχαρίσιο κρέας / <u>Antibiotics beef screening :</u>** Amoxicillin,Ampicillin,Penicillin-G ,Cefquinome,Ceftiofur,Macrolides,Tylosin , Erythromycin,Lincomycin, Tilmicosin, Spiramycin,Tetracyclines,Chlortetracycline , Oxytetracycline,Doxycycline ,Sulphamethazine,Sulphadiazine, Sulphaguanidine,Sulphadimethoxine, Sulphapyridine,Sulphamerazine,Sulphaquinoxaline,Sulphametiozole,Gentamicin,Streptomycin,Neomycine,Enrofloxacin, Flumequine,Virginiamycin, Bacitracin,Florphenicol,Chloramphenicol	ΧΤ 155 Ανίχνευση αντιβιοτικών βασισμένη στο PREMI KIT TEST
40. Κοτόπουλο	**Ανίχνευση αντιβιοτικών σε κοτόπουλο / Antibiotics chicken screening** : Amoxicillin, Ampicillin, Penicillin-G, Cefquinome, Ceftiofur, Tylosin, Erythromycin, Lincomycin, Tilmicosin, Spiramycin, Oxytetracycline, Doxycycline Chlortetracycline, Sulphamethazine Sulphadiazine Sulphaguanidine Sulphapyridine, Sulphamethoxypyridine Sulphisoxazole Sulphathiazole, Sulphachloropyridazine, Sulphamerazine, Sulphanilamide, Sulphaquinoxaline, Sulphametiozole Gentamicin, Streptomycin, Neomycine, Enrofloxacin, Flumequine ,Virginiamycin, Bacitracin ,Zn-bacitracin, Colistin, Salinomycin Monensin, Avilamycin,, Florphenicol, Chloramphenicol, Trimethoprim, Narasin Amprolium, Phosphomycine, Furazolidone	ΧΤ 155 Ανίχνευση αντιβιοτικών βασισμένη στο PREMI KIT TEST
41. Αυγά	**Ανίχνευση αντιβιοτικών σε αυγά / Antibiotics egg screening** : Amoxicillin,Ampicillin,Penicillin-G, Cloxacillin,Ceftiofur,TylosinErythromycin,Chlortetracycline,Oxytetracycline,Doxycycline ,Tetracycline,Sulphamethazine,Sulphadiazine ,Sulfamethoxazole,Gentamicin,Streptomycin, Neomycine,Chloramphenicol	ΧΤ 155 Ανίχνευση αντιβιοτικών βασισμένη στο PREMI KIT TEST
42. Ιχθυρά	**Ανίχνευση αντιβιοτικών σε ιχθυρά / Antibiotics fish screening** : Amoxicillin,PenicillinG,Erythromycin,Chlortetracycline,Oxytetracycline,Sulphamethazine ,Sulphadiazine,Sulfamethoxin,,Neomycine,Oxilinic acid, Florphenicol.Ronidazole	ΧΤ 155 Ανίχνευση αντιβιοτικών βασισμένη στο PREMI KIT TEST

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
43. Μέλι	**Ανίχνευση αντιβιοτικών σε μέλι / Antibiotics honey screening**: Chlortetracycline, Oxytetracycline, Doxycycline, Tetracycline, Demeclocycline, Sulphamethazine, Sulphadiazine, Sulphamethizole, Sulphaguanidine, Sulphadimethoxine, Sulphapyridine, Sulphamethoxypyridine, Sulphisoxazole, Sulphathiazole, Sulphachloropyridazine, Sulphamerazine, Sulphanilamide, Sulphaquinoxaline, Enrofloxacin, Flumequine, Trimethoprim	ΧΤ 155 Ανίχνευση αντιβιοτικών βασισμένη στο PREMI KIT TEST
Δειγματοληψία		
1. Πόσιμο νερό δικτύου ύδρευσης και γεωτρήσεων	Δειγματοληψία νερού για χημικές δοκιμές	ISO 5667-1:2006 ISO 5667-3:2018 ISO 19458:2006
2. Νερό θαλασσινό και επιφανειακά νερά		ISO 5667-9:1992, ISO 5667-14:2014 ISO 19458 :2006
3. Δειγματοληψία λυματολάσπης		ISO 5667-13:2011 ISO 5667-15:2009 ISO 19458:2006
4. Δειγματοληψία λυμάτων		ISO 5667:1992 ISO 19458:2006
Ανοσοχημικές Δοκιμές		
1. Επεξεργασμένα Τρόφιμα	Ανίχνευση χοιρινού κρέατος	Εσωτερική μέθοδος EL01 βασισμένη σε ELISA-TEK Cooked Pork Kit (510621, ELISA Technologies)
2. Τρόφιμα, Πρώτες ύλες	Προσδιορισμός γλιαδίνης/γλουτένης	Εσωτερική μέθοδος ALRG01 βασισμένη σε RidaScreen Gliadin (R7001) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΕΝ 15633-1:2019
3. Τυρί και σχετικά προϊόντα	Προσδιορισμός γάλακτος	Εσωτερική μέθοδος ALRG04 βασισμένη σε AgraQuant Milk Assay (COKAL2448, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΕΝ 15633-1:2019

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
3. Τυρί και σχετικά προϊόντα (συνέχεια)	Προσδιορισμός σόγιας	Εσωτερική μέθοδος ALRG02 βασισμένη σε AgraQuant Soy Assay (COKAL0448, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΕΝ 15633-1:2019
	Προσδιορισμός αυγού	Εσωτερική μέθοδος ALRG03 βασισμένη σε AgraQuant Egg Assay (COKAL0848, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΕΝ 15633-1:2009
	Προσδιορισμός φιστικιού	Εσωτερική μέθοδος ALRG05 βασισμένη σε AgraQuant Peanut Assay (COKAL0148, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΕΝ 15633-1:2019
	Προσδιορισμός φουντουκιού	Εσωτερική μέθοδος ALRG07 βασισμένη σε AgraQuant Hazelnut Assay (COKAL0348, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΕΝ 15633-1:2019
	Προσδιορισμός αμυγδάλου	Εσωτερική μέθοδος ALRG06 βασισμένη σε AgraQuant Almond Assay (COKAL0748, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΕΝ 15633-1:2019
	Προσδιορισμός καρυδιού	Εσωτερική μέθοδος ALRG08 βασισμένη σε AgraQuant Walnut Assay (COKAL0948, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΕΝ 15633-1:2019
	Προσδιορισμός φιστικιού Αιγίνης	Εσωτερική μέθοδος ALRG13 βασισμένη σε AgraQuant Pistachio Assay (10002086, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΕΝ 15633-1:2019
	Προσδιορισμός σησαμιού	Εσωτερική μέθοδος ALRG10 βασισμένη σε AgraQuant Sesame Assay (COKAL1948, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΕΝ 15633-1:2019
	Προσδιορισμός μουστάρδας (Σινάπι)	Εσωτερική μέθοδος ALRG11 βασισμένη σε . AgraQuant Mustard Assay (COKAL2148, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΕΝ 15633-1:2019

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
3. Τυρί και σχετικά προϊόντα (συνεχεια)	Προσδιορισμός λούπινου	Εσωτερική μέθοδος ALRG18 βασισμένη σε AgraQuant Lupin Assay (10002049, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΕΝ 15633-1:2019
	Προσδιορισμός ψαριού	Εσωτερική μέθοδος ALRG17 βασισμένη σε AgraQuant Fish Assay (10002083, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΕΝ 15633-1:2019
	Προσδιορισμός μαλακίων	Εσωτερική μέθοδος ALRG20 βασισμένη σε AgraQuant Mollusk Assay (10006023, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΕΝ 15633-1:2019
	Προσδιορισμός οστρακοειδών	Εσωτερική μέθοδος ALRG19 βασισμένη σε AgraQuant Crustacea Assay (10002076, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΕΝ 15633-1:2019
4. Γάλα	Προσδιορισμός αγελαδινού γάλακτος (νοθεία με αγελαδινό γάλα)	Εσωτερική μέθοδος ALRG15 βασισμένη σε Bioshield cow elisa kit (B1248/B1296, Prognosis Biotech)
	Προσδιορισμός γίδινου γάλακτος (νοθεία με γίδινο γάλα)	Εσωτερική μέθοδος ALRG16 βασισμένη σε Bioshield goat elisa kit (B1148/B1196, Prognosis Biotech)
Τυρί και σχετικά προϊόντα, αμυλούχες τροφές (δημητριακά, ζυμαρικά και αρτοποιήματα πρώτες ύλες και τελικά προϊόντα ,	Προσδιορισμός γάλακτος	Εσωτερική μέθοδος ALRG04 βασισμένη στο κιτ AgraQuant Milk , Romer Labs, κωδ 10002080 (COKAL2448) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΕΝ 15633-1:2019
	Προσδιορισμός σόγιας	Εσωτερική μέθοδος ALRG02 βασισμένη στο κιτ AgraQuant Soy, Romer Labs, κωδ 10002015 (COKAL0448) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΕΝ 15633-1:2019
	Προσδιορισμός αυγού	Εσωτερική μέθοδος ALRG03 βασισμένη στο κιτ AgraQuant Egg White, Romer Labs, κωδ 10002026 (COKAL0848) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΕΝ 15633-1:2009

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
κράκερ , αμυλώδη φρούτα και λαχανικά), μπαχαρικά	Προσδιορισμός φιστικιού	Εσωτερική μέθοδος ALRG05 βασισμένη στο κιτ AgraQuant Peanut, Romer Labs, κωδ 10001990 (COKAL0148) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 15633-1:2019
	Προσδιορισμός φουντουκιού	Εσωτερική μέθοδος ALRG07 βασισμένη στο κιτ AgraQuant Hazelnut, Romer Labs, κωδ 10002006 (COKAL0348) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 15633-1:2019
	Προσδιορισμός αμυγδάλου	Εσωτερική μέθοδος ALRG06 βασισμένη στο κιτ AgraQuant Almond, Romer Labs, κωδ 10002021 (COKAL0748) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 15633-1:2019
	Προσδιορισμός καρυδιού	Εσωτερική μέθοδος ALRG08 βασισμένη στο κιτ AgraQuant Walnut, Romer Labs, κωδ 10002030 (COKAL0948) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 15633-1:2019
	Προσδιορισμός σησαμιού	Εσωτερική μέθοδος ALRG10 βασισμένη στο κιτ AgraQuant Sesame, Romer Labs, κωδ 10002064 (COKAL1948) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 15633-1:2019
	Προσδιορισμός οστρακοειδών	Εσωτερική μέθοδος ALRG19 βασισμένη σε AgraQuant Crustacea Assay (10002076, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 15633-1:2019
	Προσδιορισμός μουστάρδας (Σινάπι)	Εσωτερική μέθοδος ALRG11 βασισμένη στο κιτ AgraQuant Mustard, Romer Labs, κωδ 10002070 (COKAL2148) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 15633-1:2019
	Προσδιορισμός καζεΐνης	Εσωτερική μέθοδος ALRG12 βασισμένη στο κιτ AgraQuant Casein (10002037, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 15633-1:2019

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	Προσδιορισμός κάσιους	Εσωτερική μέθοδος ALRG14 βασισμένη στο κιτ AgraQuant Cashew (10002094, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΕΝ 15633-1:2019
	Ανίχνευση coconut	Εσωτερική μέθοδος ALRG25 βασισμένη βασισμένη σε Coconut Assay (CON-E01/E04, Eurofins) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΕΝ 15633-1:2019
Σκόνη γάλακτος , τυρί και σχετικά προϊόντα και αμυλούχες τροφές	Προσδιορισμός μελαμίνης	Εσωτερική μέθοδος ALRG23 βασισμένη σε Melamine Assay (50005B, Eurofins Abraxis) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΕΝ 15633-1:2019
Δοκιμές φίλτρων, αποσκληρυντών και συσκευών διαχωρισμού με μεμβράνη		
Φίλτρα με ενεργό μέσο - Εξοπλισμός επεξεργασίας νερού στο εσωτερικό των κτιρίων	• Στατικής πίεσης, δυναμικής πίεσης (σε κέλυφος), δυναμικής πίεσης (σε φίλτρο & κέλυφος) • Πτώση Πίεσης • Δέσμευση ελεύθερου χλωρίου • Μείωση σκληρότητας ανθρακικών	Βασισμένο στο πρότυπο ΕΝ 14898+A1 (παράγραφοι 6.5, 6.6*) (εσωτερική μέθοδος Φ 01) * Περιλαμβάνεται μόνο η δοκιμή ελάττωσης της σκληρότητας ανθρακικών
Αποσκληρυντές - Εξοπλισμός επεξεργασίας νερού στο εσωτερικό των κτιρίων	• Στατικής πίεσης και κυκλικής πίεσης • Συγκέντρωση ιόντων χλωρίου • Ολικής σκληρότητας	Βασισμένο στο πρότυπο ΕΝ 14743+A1 (7.1 , 7.4.1 , 7.4.2, 7.5.7) (εσωτερική μέθοδος Φ 02)
Συσκευές διαχωρισμού με μεμβράνη αντίστροφης ώσμωσης - Εξοπλισμός επεξεργασίας νερού στο εσωτερικό των κτιρίων	Μείωσης αλατότητας (NaCl)	Βασισμένο στο πρότυπο ΕΝ 14652:2005+A1:2007 (παράγραφος Α.3.3) (εσωτερική μέθοδος Φ 03)

* American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 20th Edition, 1998 and 21st Edition 2005
** Methods that conform to the performance criteria described in ΚΥΑ Υ2/2600/2001, ΦΕΚ 892/Β/11.07.2001, its modification ΚΥΑ Αριθμ. ΔΥΓ2 / Γ.Π οικ.38295, regarding the quality of drinking water.

*** E.P. (European Pharmacopeia)

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις – Αγίου Αρτεμίου 1 (Περιφερειακή οδός), 47132, Άρτα**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Τζίμας Σωτήρης, Λένης Γρηγόρης, Στέφου Ελπίδα, Καψάλα Φωτεινή, Ζαχάρου Χρυσάνθη, Ντεκουμέ Διονυσία.**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 15.03.2024.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **139**-14, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι τις 15.09.2028.

Αθήνα, 31.08.2026

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