

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	ΑΡΗΑ *2320, 21η ΕΚΔΟΣΗ, 2005 Κωδικός μεθόδου: ΧΝ 33**
	Προσδιορισμός σε διττανθρακικά	ΑΡΗΑ *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 Φορμαλδεΐδης	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 ΑΡΗΑ* 4500-NO ₃ : 20η έκδοση , 1998 (φασματοφωτομετρία υπεριώδους) Κωδικός μεθόδου: ΧΝ08**
	Προσδιορισμός νιτρώδων (σε μη επεξεργασμένα νερά)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 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: XN 07**
	Προσδιορισμός Ιόντων Ασβεστίου	3111B, 3500Ca, A (APHA, Standard Methods 20th Ed. 2000) Κωδικός μεθόδου: XN 03**
	Προσδιορισμός Ιόντων Μαγνησίου	Εσωτερική υπολογιστική μέθοδος βασισμένη στην 3500-Mg B (APHA ,Standard Method 21th Ed. 2005) Κωδικός μεθόδου: XN 04 **
	Προσδιορισμός Σκληρότητας	2340 C (APHA, Standard Methods 21th Ed. 2005) Κωδικός μεθόδου: XN 04**
	Προσδιορισμός ευκόλως απελευθερουμένων κυανιούχων και Ελευθέρων κυανιούχων	Εσωτερική φωτομετρική μέθοδος με Merck Spectroquant 1.09701 Κωδικός μεθόδου: XN 32**
	Προσδιορισμός σε τασιενεργά (Επιφανειοδραστικοί παράγοντες)	Εσωτερική μέθοδος EPA425.1 Κωδικός μεθόδου: XN 34**
	Προσδιορισμός σε θολερότητα	Εσωτερική μέθοδος με HANNA kit test Κωδικός μεθόδου: XN 31**
	Προσδιορισμός σε υπολειμματικό χλώριο	Εσωτερική μέθοδος DPD METHOD με φορητό φωτόμετρο Κωδικός μεθόδου: XN 30**
	Προσδιορισμός σε Χρώμα	Εσωτερική μέθοδος με φορητό φωτόμετρο Κωδικός μεθόδου: XN 36**
	Προσδιορισμός σε οξειδωσιμότητα (κατανάλωση σε KMnO ₄)	ISO ΕΛΟΤ 827/1986 Κωδικός μεθόδου: XN 37**
	Προσδιορισμός σε B (Βόριο)	ISO ΕΛΟΤ 9390/1990 Κωδικός μεθόδου: XN 35**
	Προσδιορισμός σε Θεϊκά Ιόντα –SO ₄	APHA 4500E ,21η ΕΚΔΟΣΗ, 2005 Κωδικός μεθόδου: XN 28**
	Προσδιορισμός Fe (Σίδηρος)	Εσωτερική φωτομετρική μέθοδος με Merck kit test Κωδικός μεθόδου: XN 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: XN 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: XN 14**
	Προσδιορισμός Hg (Υδράργυρος)	Εσωτερική μέθοδος με χρήση Cold-Vapor AAS Κωδικός μεθόδου: XN 16**
	Προσδιορισμός πυριτικών Ιόντων (SiO)	Merck Kit test βασισμένο σε APHA 4500Si E , DIN 28405 D21 MERCK 1.14794.0001 Κωδικός μεθόδου: XN 44**
	Προσδιορισμός σε ξηρό υπόλειμμα - TDS	In house based σε APHA 2540C Κωδικός μεθόδου: XN 38**
	Ηλεκτρομετρικός προσδιορισμός οξύτητας (pH)	APHA* 4500-H ⁺ : 20η έκδοση, 1998 Κωδικός μεθόδου: XN 01 **
	Προσδιορισμός αγωγιμότητας	APHA* 2510: 20η έκδοση , 1998 Κωδικός μεθόδου: XN 02 **
	Προσδιορισμός Φωσφορικών Ιόντων	4500 P, E (APHA, Standard Methods 21th Ed. 2005) Κωδικός μεθόδου: XN 10**
	Προσδιορισμός BOD ₅	Εσωτερική μέθοδος με χρήση μανομέτρου, βασισμένη στη μέθοδο 5280D (APHA, Standard Methods 21th Ed.2005) Κωδικός μεθόδου: XN11
	Προσδιορισμός COD	ISO 15705 :2002 Κωδικός μεθόδου: XN 12
	Προσδιορισμός (SS) αιωρούμενων στερεών	Μέθοδος APHA: 2005, 2540D, 2-58 Κωδικός μεθόδου: XN 27
	Προσδιορισμός Ιόντων Χλωρίου -Cl	Εσωτερική μέθοδος APHA 4500-Cl B Κωδικός μεθόδου: XN 09**
	Προσδιορισμός ιόντων εξασθενούς χρωμίου Cr(IV)	Εσωτερική μέθοδος με χρήση UV/VIS Κωδικός μεθόδου: XN 13**
	Προσδιορισμός σε Φθοριούχα (F)	Εσωτερική μέθοδος με UV/VIS , με τη χρήση kit MERCK Κωδικός μεθόδου: XN 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 -NO ₃ APHA 4500-NO ₂ 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, 22 nd 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

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
5. Τρόφιμα, δημητριακά, ζωοτροφές	Προσδιορισμός Pb (Μόλυβδος)	Εσωτερική μέθοδος με χρήση AAS Κωδικός μεθόδου: XT 22
6. Τρόφιμα και ζωοτροφές (εκτός γαλακτοκομικά)	Προσδιορισμός Cd (Κάδμιο)	
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: XT 28
9. Τρόφιμα	Προσδιορισμός σε Sn – Κασσίτερο	X/T 73 GFAAS In house method
10. Δημητριακά, ζωοτροφές	1. Προσδιορισμός Υγρασίας	Εσωτερική Μέθοδος βασισμένη στον Κανονισμό ΕΚ 152/2009 ,όπως τροποποιήθηκε και ισχύει Κωδικός μεθόδου: XT 02
	2. Προσδιορισμός ακατέργαστης Τέφρας	Εσωτερική Μέθοδος βασισμένη στον Κανονισμό ΕΚ 152/2009 ,όπως τροποποιήθηκε και ισχύει Κωδικός μεθόδου: XT 01
	3. Προσδιορισμός ακατέργαστων Λιπών και ελαίων	Εσωτερική Μέθοδος βασισμένη στον Κανονισμό ΕΚ 152/2009 ,όπως τροποποιήθηκε και ισχύει Κωδικός μεθόδου: XT 03
	4. Προσδιορισμός Πρωτεϊνών	Εσωτερική μέθοδος, τροποποιημένη, βασισμένη στην ΑΟΑC 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. Κανονισμός 152/2009 και τροποποιήσεις του για τον προσδιορισμό μεθόδων δειγματοληψίας και ανάλυσης για τον επίσημο έλεγχο των ζωοτροφών 2. Gerhardt Fibrebag system Crude fibre in Animal feed Κωδικός μεθόδου: XT185
12. Τυρί	1. Προσδιορισμός Υγρασίας	Κώδικας Τροφίμων και Ποτών, Τόμος II, Β' μέρος, Θ3.1 και Γ1 Κωδικός μεθόδου: XT10
	2. Προσδιορισμός Λιπαρών	Εσωτερική μέθοδος, (Gerber method) Κωδικός μεθόδου: XT 11
13. Γάλα	1. Προσδιορισμός Πρωτεΐνης	Εσωτερική μέθοδος, τροποποιημένη, βασισμένη στην AOAC 991.20:2000 Κωδικός μεθόδου: X/T/04
	2. Προσδιορισμός ΣΥΑΛ	Κώδικας Τροφίμων και Ποτών, Τόμος II, Β' μέρος, Θ5 Κωδικός μεθόδου: XT 08
	3. Προσδιορισμός Λιπαρών	Εσωτερική μέθοδος (Gerber method) Κωδικός μεθόδου: XT 09
14. Γάλα και Γαλακτοκομικά προϊόντα	Προσδιορισμός σε Νιτρικά και Νιτρώδη	Μέθοδος βασισμένη στο ISO 14673-1:2004 (IDF 189- 1:2004) Μέθοδος XT 76
15. Γάλα και υγρά προϊόντα με βάση το γάλα	Προσδιορισμός υπολειμμάτων αντιβιοτικών σε γάλα με ενζυμικό KIT της DELVOTEST	Εσωτερική μέθοδος με ενζυμικό KIT της DELVOTEST Κωδικός μεθόδου: X/T 41

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
15. Γάλα και υγρά προϊόντα με βάση το γάλα (συνέχεια)	Προσδιορισμός σωματικών κυττάρων	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε DELAVAL TEST /ANALYSER Κωδικός μεθόδου: X/T 40
	Προσδιορισμός Λίπος Πρωτεΐνες Λακτόζη ΣΥΑΛ (Ολικά Στερεα)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε μέτρηση με υπέρυθρο φασματοφωτόμετρο με Αυτόματο αναλυτή LACTOSCOPE Κωδικός μεθόδου: XT 153
	Προσδιορισμός σημείου πήξεως σε γάλα	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στη χρήση θερμικού κρυοσκοπίου CRYOTOUCH 20 Κωδικός μεθόδου: XT154
16. Κρέας και προϊόντα κρέατος	1. Προσδιορισμός Υγρασίας	ISO 1442:1997 Κωδικός μεθόδου: XT 06
	2.Προσδιορισμός Τέφρας	ISO 936 :1998 Κωδικός μεθόδου: XT 05
	3.Προσδιορισμός Ολικού Λίπους	Κώδικας Τροφίμων και Ποτών, Τόμος II, Β' μέρος, I3 και Γ4 Κωδικός μεθόδου: XT 07
	4. Προσδιορισμός Πρωτεΐνης	Εσωτερική μέθοδος, τροποποιημένη, βασισμένη στην AOAC 991.20:2000 Κωδικός μεθόδου: X/T/04
	5. Προσδιορισμός υδροξυπρολίνης - κολλαγόνο	XT188 Εσωτερική μέθοδος UV/VIS βασισμένη στο ISO 3496:1994, AOAC OFFICIAL METHOD 990.26
17. Κρέας και προϊόντα κρέατος , Αλλαντικά	Προσδιορισμός σε Νιτρικά και Νιτρώδη	Μέθοδος XT 76 βασισμένη στο ISO 3091:1975
18. Οπωροκηπευτικά και φρούτα	Προσδιορισμός Πρωτεΐνης	Εσωτερική μέθοδος, τροποποιημένη, βασισμένη στην AOAC 991.20:2000 Κωδικός μεθόδου: X/T/04
19. Ελαια	1. Προσδιορισμός Υπεροξειδίων	Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 2568/91, Παράρτημα III, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει Κωδικός μεθόδου: XT 13

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	2.Προσδιορισμός Υγρασίας	Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ.2568/91 Παράρτημα ΙΧ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει Κωδικός μεθόδου: XT 12
	3. Φασματοφωτομετρική εξέταση στο υπεριώδες Προσδιορισμός K232 – K268 - δK	Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ.2568/91 Παράρτημα ΙΧ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει Κωδικός μεθόδου: XT 15
	4. Προσδιορισμός Οξύτητας	Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 2568/91, Παράρτημα ΙΙ, 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 ανταλλαξιμών 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

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
21. Εδαφος (συνέχεια)	Μηχανική / κοκκομετρική σύσταση Άμμος % Ιλύς % Αργίλος %	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
	pH	Εσωτερική μέθοδος XT 18 (Ηλεκτρομετρικά σε πάστα κορεσμού) βασισμένη στην WCC-103 Publication WREP-125, 2nd Edition
	Αγωγιμότητα	Εσωτερική μέθοδος XT 19 (Ηλεκτρομετρικά σε πάστα κορεσμού) WCC-103 Publication WREP-125, 2 ndEdition
	Οργανική ουσία	Εσωτερική μέθοδος XT 20 (Walkley – Black, titrimetric) WCC-103 Publication WREP-125, 2 nd Edition
	Προσδιορισμός Ολικός φώσφορος P (OLSEN)	Εσωτερική Μέθοδος XT 34 (OLSEN) βασισμένη στην Plant, Soil and Water Reference, Methods for the Western Region.1994, WCC-103 Publication WREP-125, 2 nd Edition
	Προσδιορισμός Νιτρικό άζωτο (NO ₃ ⁻¹)	Εσωτερική Μέθοδος XT 35 βασισμένη στην Plant, Soil and Water Reference, Methods for the Western Region.1994, WCC-103 Publication WREP-125, 2 nd Edition
22. Καλλυντικά , απορρυπαντικά , Σαπούνι , Χλώρια , Υγρό πιάτων ,	Προσδιορισμός pH	X/T 126 Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 4316:1977
23. Σαπούνια	Προσδιορισμός Αδιάλυτης Ουσίας σε Αιθανόλη	X/T 136 In house method βασισμένη στο ISO 673/1981
24. Απορρυπαντικά Χλώρια-Λευκαντικά	Προσδιορισμός Ενεργού Χλωρίου	X/T 129 Ογκομετρική εσωτερική μέθοδος

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
25. Καλλυντικά , Λάδι, Τζελ, Σαμπουάν	Προσδιορισμός Ιξώδους	X/T 127 In house method με Ιξωδόμετρο ATAGO
26. Καλλυντικά , Χαρτί (noon food)	Προσδιορισμός Βαρέα Μέταλλα Pb (Μολυβδο) , Cd (Κάδμιο)	X/T 128 In house method by GFAAS βασισμένη στο ISO/TR 17276
Καλλυντικά	Προσδιορισμός πυκνότητας	Εσωτερική μέθοδος X/T 176 βασισμένη σε: Εγχειρίδιο χρήσης πυκνομέτρου BA-200AD
27. Χυμοί	Προσδιορισμός ασκορβικού οξέος	Μέθοδος XT 32 In house Ογκομετρική σύμφωνα με Nielsen S.S. (2017)
28. Τρόφιμα	Προσδιορισμός Οξύτητας	Μέθοδος XT 47 In house μέθοδος βασισμένη σε Nielsen S.S. (2009)
28. Τρόφιμα (συνέχεια)	Προσδιορισμός αλατότητας-Αλάτι	Μέθοδος XT 84 In house Ογκομετρική μέθοδος, βασισμένη σε ΚΤΠΙ, Τόμος II, Μέρος Β, Κεφάλαιο Ε, Παράγραφος Ε5
	Προσδιορισμός pH	Μέθοδος XT 46 Ποτενσιομετρική βασισμένη σε AOAC 981.12.
	Προσδιορισμός φωσφορικού οξέος	Μέθοδος XT 82 In house Φασματοφωτομετρική UV-Vis σύμφωνα με Narasazaru T.S.B., Singh R.P. (1970)
	Προσδιορισμός Ασκορβικού οξέος	Μέθοδος XT 70 In house Φασματοφωτομετρική UV-Vis σύμφωνα με Kaur G, Bajaj K.L. (1981)
	Προσδιορισμός Βορικού Οξέος	Μέθοδος XT 83 In house φασματοφωτομετρική UV-Vis βασισμένη στη μέθοδο κουρκουμίνης-οξικού οξέος

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	Προσδιορισμός Ολικού Πτητικού Βασικού Αζώτου (TVB-N)	Μέθοδος XT 79 Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ 2074/2005
	Προσδιορισμός Ολικών Διαιτητικών Ινών	Μέθοδος XT 71 βασισμένη στην AOAC 985.29
	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, αλκοολούχα ποτά έως και 94% αλκοόλ	Προσδιορισμός Αλκοολικού τίτλου	Αυτοματος αλκοολικός 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

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
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
	Προσδιορισμός Brix	X/T 141 Διαθλασίμετρο Brix
34. Φρούτα και λαχανικά	1. Προσδιορισμός νιτρικών	Μέθοδος XT 66 βασισμένη στο ISO 6635:1984
	2. Προσδιορισμός γαλακτικού οξέος	XT 31 Εσωτερική μέθοδος UV/VIS βασισμένη σε K- DLATE kit, megazyme
35. Βότανα- αιθέρια έλαια	Προσδιορισμός Ποσοστού αιθέριου ελαίου	X/T 132 Υδραπόσταξη Clevenger βασισμένη σε E.P.
36. Δημητριακά, Ζωοτροφές	Προσδιορισμός αμύλου	Εσωτερική μέθοδος X/T 102 βασισμένη σε test kit
37. Γαλακτοκομικά	1. Προσδιορισμός λακτόζης	Εσωτερική μέθοδος X/T 147 βασισμένη σε: test kit
	2. Προσδιορισμός Ca	Εσωτερική μέθοδος XT28 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, Tilimicosin, 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	XT 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 / Antibiotics beef screening : 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	XT 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	XT 155 Ανίχνευση αντιβιοτικών βασισμένη στο PREMI KIT TEST
41. Αυγά	Ανίχνευση αντιβιοτικών σε αυγά / Antibiotics egg screening : Amoxicillin,Ampicillin,Penicillin-G, Cloxacillin,Ceftiofur,TylosinErythromycin,C hlortetracycline,Oxytetracycline,Doxycycline ,Tetracycline,Sulphamethazine,Sulphadiazine ,Sulfamethoxazole,Gentamicin,Streptomycin, Neomycine,Chloramphenicol	XT 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,O xilinic acid, Florphenicol.Ronidazole	XT 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	XT 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 λυματολάσσης		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 EN 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 EN 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 EN 15633-1:2019
	Προσδιορισμός αυγού	Εσωτερική μέθοδος ALRG03 βασισμένη σε AgraQuant Egg Assay (COKAL0848, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 15633-1:2009
	Προσδιορισμός φιστικιού	Εσωτερική μέθοδος ALRG05 βασισμένη σε AgraQuant Peanut Assay (COKAL0148, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 15633-1:2019
	Προσδιορισμός φουντουκιού	Εσωτερική μέθοδος ALRG07 βασισμένη σε AgraQuant Hazelnut Assay (COKAL0348, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 15633-1:2019
	Προσδιορισμός αμυγδάλου	Εσωτερική μέθοδος ALRG06 βασισμένη σε AgraQuant Almond Assay (COKAL0748, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 15633-1:2019
	Προσδιορισμός καρυδιού	Εσωτερική μέθοδος ALRG08 βασισμένη σε AgraQuant Walnut Assay (COKAL0948, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 15633-1:2019
	Προσδιορισμός φιστικιού Αιγίνης	<u>Εσωτερική μέθοδος ALRG13 βασισμένη σε AgraQuant Pistachio Assay (10002086, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 15633-1:2019</u>
	Προσδιορισμός σησαμιού	Εσωτερική μέθοδος ALRG10 βασισμένη σε AgraQuant Sesame Assay (COKAL1948, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 15633-1:2019
	Προσδιορισμός μουστάρδας (Σινάπι)	Εσωτερική μέθοδος ALRG11 βασισμένη σε AgraQuant Mustard Assay (COKAL2148, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 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 EN 15633-1:2019
	Προσδιορισμός ψαριού	Εσωτερική μέθοδος ALRG17 βασισμένη σε AgraQuant Fish Assay (10002083, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 15633-1:2019
	Προσδιορισμός μαλακίων	Εσωτερική μέθοδος ALRG20 βασισμένη σε AgraQuant Mollusk Assay (10006023, Romer Labs) 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
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 , κράκερ , αμυλώδη φρούτα	Προσδιορισμός γάλακτος	Εσωτερική μέθοδος ALRG04 βασισμένη στο kit AgraQuant Milk , Romer Labs, κωδ 10002080 (COKAL2448) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 15633-1:2019
	Προσδιορισμός σόγιας	Εσωτερική μέθοδος ALRG02 βασισμένη στο kit AgraQuant Soy, Romer Labs, κωδ 10002015 (COKAL0448) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 15633-1:2019
	Προσδιορισμός αυγού	Εσωτερική μέθοδος ALRG03 βασισμένη στο kit AgraQuant Egg White, Romer Labs, κωδ 10002026 (COKAL0848) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 15633-1:2009

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
και λαχανικά), μπαχαρικά Τυρί και σχετικά προϊόντα, αμυλούχες τροφές (δημητριακά, ζυμαρικά και αρτοποιήματα πρώτες ύλες και τελικά προϊόντα , 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 kit AgraQuant Cashew (10002094, Romer Labs) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 15633-1:2019
	Ανίχνευση coconut	Εσωτερική μέθοδος ALRG25 βασισμένη βασισμένη σε Coconut Assay (CON-E01/E04, Eurofins) και σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 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 EN 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 EN 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 EN 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 EN 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 EN ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι τις 15.09.2028.

Αθήνα, 31.08.2026

Ευάγγελος Απόστολος Κωνσταντίνου
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.Σ.Υ.Δ.



Hellenic Accreditation System



Annex F1/A37 to the Certificate No. 139-14

SCOPE of ACCREDITATION

of the
Testing Laboratory
of
“BIOLAB S.M.P. COMPANY”
in Arta

Tested materials / products	Types of Test / Properties to be measured	Applied standards / Techniques to be used
Chemical Tests		
1. Drinking water, underground, surface	Determination of Alkalinity	APHA *2320, 21st EDITION, 2005 Method Code: XN 33**
	Determination of Bicarbonates	APHA *2320, 21st EDITION, 2005 Method Code: XN 33**
Drinking water Surface water Biological water	Determination of Total Phenols	XN 52 In house method based MERCK Test Kit
	Determination of formaldehyde	XN 54 In house method based MERCK Test Kit
Swimming pool water	Determination of cyanouric acid	XN 53 In house method based MERCK Test Kit
2. Drinking water, underground, surface, wastewater	Determination of Nitrates (in water with low carbon matter)	In house method based on APHA* 4500-NO ₃ : 20th edition , 1998 (Ultraviolet Spectroscopy) Method Code: XN08**
	Determination of Nitrites (in non processed waters)	In house method based on APHA* 4500-NO ₂ : 20th edition , 1998 (chromatometric – diazotization) Method Code: XN 06**
	Determination of Ammonia	In house method based on APHA 417 B: 17th edition, 1989 (Nessler method) Method Code: XN 07**
	Determination of Calcium ions	3111B, 3500Ca, A (APHA, Standard Methods 20th Ed. 2000) Method Code: XN 03**

Tested materials / products	Types of Test / Properties to be measured	Applied standards / Techniques to be used
2. Drinking water, underground, surface, wastewater (continued)	Determination of Magnesium ions	In house calculating method based on 3500-Mg B (APHA ,Standard Method 21th Ed. 2005) Method Code: XN 04 **
	Determination of Hardness	2340 C(APHA, Standard Methods 21th Ed. 2005) Method Code: XN 04**
	Determination of easily liberated cyanide free cyanide	In house photometric method based on Merck Spectroquant 1.09701 Method Code: XN 32**
	Determination of surfactants (MBAS)	In house method based on EPA425.1 with MERCK Surfactants (anionic) test kit Method Code: XN 34**
	Determination of Turbidity	In house method with LaMotte test kit Method Code: XN 31**
	Determination of Free Chlorine	In house DPD METHOD with portable photometer Method Code: XN 30**
	Determination of Color	In house with portable photometer Method Code: XN 36**
	Determination of Permanganate Index (volume of KMnO ₄ by titration)	ISO EAOT 827/1986 Method Code: XN 37**
	Determination of B (Boron)	ISO EAOT 9390/1990 Method Code: XN 35**
	Determination of Sulfate ions –SO ₄	APHA 4500E ,21st EDITION, 2005 Method Code: XN 28**
	Determination of Fe (Iron)	In house photometric method with Merck kit test Method Code: XN 39**
	Determination of Pb (Lead), Cd (Cadmium),Ni (Nickel),As (Arsenic), Co (Cobalt),Sb (Antimony),Cr (Chromium),Ag (Silver), V (Vanadium), Mn (Manganese), Al (Aluminum), Ba (Barium), Se (Selenium)	In house method with AAS Method Code: XN 15**
	Determination of Na (Sodium) K (Potassium) Zn (Zinc) Cu (Copper)	In house method with FAAS Method Code: XN 14**
	Determination of Hg (Mercury)	In house method with HVG-AAS Method Code: XN 16**

Tested materials / products	Types of Test / Properties to be measured	Applied standards / Techniques to be used
2. Drinking water, underground, surface, wastewater (continued)	Determination of Silicate ions (SiO)	Merck Kit test based on APHA 4500Si E , DIN 28405 D21 MERCK 1.14794.0001 Method Code: XN 44**
	Determination of Dry Matter - TDS	In house based on APHA 2540C Method Code: XN 38**
	Determination of Acidity (pH)	APHA* 4500-H ⁺ : 20th edition , 1998 Method Code: XN 01 **
	Determination of Electrical Conductivity	APHA* 2510: 20 th edition , 1998 Method Code: XN 02 **
	Determination of Phosphoric ions	4500 P, E (APHA, Standard Methods 21th Ed. 2005) Method Code: XN 10**
	Determination of BOD ₅	In house method with manometer, based on 5280D (APHA, Standard Methods 21th Ed.2005) Method Code: XN11
	Determination of COD	ISO 15705 :2002 Method Code: XN 12
	Determination of (SS) Suspended Solids	Method APHA: 2005, 2540D, 2-58 Method Code: XN 27
	Determination of Chloride Ions –Cl ⁻	In house method APHA 4500-Cl B Method Code: XN 09**
	Determination of Hexavalent Chromium Cr IV	In house method with UV/VIS Method Code: XN 13**
	Determination of Fluoride (F)	In house method with UV/VIS ,test kit MERCK Method Code: XN 26**
	Determination of Sulfides and Hydrogen Sulfide	Merck Kit test βασισμένο σε EPA 376.2, APHA 4500 S2- D, ISO 10530, DIN 38405 D26 MERCK 1.14779.0001 Method Code: XN 39 **
2. Drinking water, underground, surface, wastewater (continued)	Determination of Total, Organic and Inorganic Nitrogen	In house method, calculated with individual determination of APHA 4500-N _{org} APHA -NO ₃ APHA 4500-NO ₂ Method Code: XN 40
	Determination of Total Organic Carbon (TOC)	Merck Kit test MERCK 1.14878.0001 Method Code: XN 41 **

Tested materials / products	Types of Test / Properties to be measured	Applied standards / Techniques to be used
	Determination of Oil and Grease	In house method based on Standard Methods of Examination and Wastewater, 22 nd Edition, Oil and Grease 5520B Method Code: XN 50
	Determination of Ca, Mg and hardness (calculated)	In house method XN 45 based on: Standard methods of examination 3111 B Metals by FAAS
	Determination of SAR (calculated)	In house method XN 50
	Determination of dissolved oxygen	In house method XN 48 with ALPHA 4500-O and DO meter
3. Sludge	Determination of Pb (Lead), Cd (Cadmium), Ni (Nikel), As (Arsenic), Cr (Chromium), Mn (Manganese), Al (Aluminum)	In house method with AAS Method Code: XN 15**
	Determination of Zn (Zinc) Cu (Copper)	In house method with F AAS Method Code: XT 28
	Determination of Hg (Mercury)	In house method with HVG-AAS Method Code: XN 16**
4. Fish, Cereals, Feed	Determination of Hg (Mercury)	In house method with HVG-AAS Method Code: XT29
5. Food, Cereals, Feed	Determination of Pb (Lead)	In house method with AAS Method Code: XT 22
6. Food and Feed (Except dairy)	Determination of Cd (Cadmium)	
7. Cereals, Nuts	Determination of As (Arsenic)	

Tested materials / products	Types of Test / Properties to be measured	Applied standards / Techniques to be used
8. Cereals, Feed, Vegetables	Determination of K (Potassium) Fe (Iron) Mn (Manganese) Zn (Zinc) Ca (Calcium) Na (Sodium) Cu (Copper)	In house method with F AAS Method Code: XT 28
9. Food	Determination of Sn – Tin	X/T 73 GFAAS In house method
10. Cereals, feedstuff	1. Determination of moisture	In house Method based on EC Regulation 152/2009, as amended and in force Method code: XT 02
	2. Determination of crude ash	In house Method based on EC Regulation 152/2009, as amended and in force Method code: XT 01
	3. Determination of crude oils and fats	In house Method based on EC Regulation 152/2009, as amended and in force Method code: XT 03
	4. Determination of protein	In house modified method, based on AOAC 991.20:2000 Method code: XT 04
	5. Determination of digestibility	In house method X/T 175 based on: IFOMA, International fishmeal & oil manufacturers association 2000-1, April 2000
11. Feedstuff	Determination of crude fiber	In house method X/T 185 based on: 1. Regulation 152/2009 and its modifications for the determination of methods of sampling and analysis for the official control of feed 2. Gerhardt Fibrebag system Crude fibre in Animal feed
12. Cheese	1. Determination of moisture	Food and Beverage Code, Volume II, Part B, Ø3.I and Γ1 Method code: XT 10

Tested materials / products	Types of Test / Properties to be measured	Applied standards / Techniques to be used
12. Cheese (continued)	2. Determination of fat	In house method, (Gerber method) Method code: XT 11
13. Milk	1. Determination of protein	In house modified method, based on AOAC 991.20:2000 Method code: XT 04
	2. Determination of solid fat free residue	Food and Beverage Code, Volume II, Part B, 05 Method code: XT 08
	3. Determination of fat	In house method (Gerber method) Method code: XT 09
14. Milk and Milk Products	Determination of nitrate and nitrite	Method based on ISO 14673-1:2004 (IDF 189-1:2004) Method code: XT 76
15. Milk and milk-based products	Determination of antibiotic residues in milk by enzymatic DELVOTEST KIT	In house method by enzymatic DELVOTEST kit Method code: X/T 41
	Determination of somatic cells	In house method based on DELAVAL TEST ANALYSER Method code: X/T 40
	Determination of Fat Protein Lactose Fat free solid residue (Total solids)	In house method based on Infrared spectrophotometer by automatic analyzer LACTOSCOPE Method code: XT 153
	Determination of freezing point of milk	In house method based on Thermal cryoscope CRYOTOUCH 20 Method code: XT154
16. Meat and meat products	1. Determination of moisture	ISO 1442:1997 Method code: XT 06
	2. Determination of ash	ISO 936 :1998 Method code: XT 05

Tested materials / products	Types of Test / Properties to be measured	Applied standards / Techniques to be used
16. Meat and meat products (continued)	3.Determination of total fat	Food and Beverage Code, Volume II, Part B, I3 and I4 Method code: XT 07
	4. Determination of protein	In house modified method, based on AOAC 991.20:2000 Method code: XT 04
	Determination of hydroxyproline-collagen (hydroxypropilne)	XT188 In house method UV/VIS based on ISO 3496:1994, AOAC OFFICIAL METHOD 990.26
17. Meat and meat products, Cold cuts	Determination of nitrate and nitrite	Method based on ISO 3091:1975 Method code: XT 76
18. Fruits and vegetables	Determination of protein	In house modified method, based on AOAC 991.20:2000 Method code: XT 04
19. Oils	1. Determination of peroxides	Commission Regulation (EEC) No. 2568/91, Annex III, as amended and in force Method code: XT 13
	2. Determination of moisture	Commission Regulation (EEC) No. 2568/91, Annex III, as amended and in force Method code: XT 12
	3. Spectrophotometric Examination in UV Determination K232 - K268 - ΔK	Commission Regulation (EEC) No. 2568/91, Annex III, as amended and in force Method code: XT 15
	4. Determination of acidity	Commission Regulation (EEC) No. 2568/91, Annex III, as amended and in force Method code: XT 14
	5.Determination of total polyphenols	X/T 143 In house UV-Vis spectrophotometric method
20. Honey	Determination of HMF (HydroxyMethylFurfural)	In house method UV-VIS Method code: XT-21
	Determination of Diastase Activity in Honey (Schade) (diastase index, diastase activity)	In house method UV-VIS Method code: XI-54

Tested materials / products	Types of Test / Properties to be measured	Applied standards / Techniques to be used
20. Honey (continued)	Determination of pH	Potensiometric based on International Honey Commission (2002) Method code: X/T 48
	Determination of Free Acids	Volumetric based on International Honey Commission (2002) Method code: X/T 44
	Determination of Electrical Conductivity	Potensiometric based on International Honey Commission (2002) Method code: X/T 43
21. Soil	Determination of exchangeable Ca,Mg K	In house method XT 33 ,based on Plant, Soil and Water Reference, Methods for the Western Region.1994 WCC-103 Publication WREP-125, 2 ndEdition , και AAS Flame
	Mechanical / granular composition Sand% Silt% Clay%	In house method XT 36 , Based on Plant, Soil and Water Reference, Methods for the Western Region.1994, WCC S14-10 , WCC-103 Publication WREP-125, 2 ndEdition
	pH	In house method XT 18 (Electrometric in saturation paste) based onWCC-103 PublicationWREP-125, 2nd Edition
	Conductivity	In house method XT 19 (Electrometric in saturation paste) based onWCC-103 PublicationWREP-125, 2nd Edition
	Organic matter	In house Method XT 20 (Walkley – Black, titrimetric) WCC-103 PublicationWREP-125, 2 ndEdition
	Determination of total P (OLSEN)	In house Method XT 34 (OLSEN) Based on Plant, Soil and Water Reference, Methods for the Western Region.1994, WCC-103 Publication WREP-125, 2nd Edition
	21. Soil	

Tested materials / products	Types of Test / Properties to be measured	Applied standards / Techniques to be used
(continued)	Determination of nitrate nitrogen N-NO ₃ ⁻¹)	In house Method XT 35 , based on Plant, Soil and Water Reference, Methods for the Western Region.1994, WCC-103 Publication WREP-125, 2nd Edition
22. Cosmetics , detergents , soap , chlorine , Dish washer liquid ,	Determination of pH	X/T 126 In house Method based on ISO 4316:1977
23. Soaps	Determination of Content of Ethanol Insoluble Matter	X/T 136 In house method based on ISO 673/1981
24. Detergents, Chlorine-Bleach	Determination of Active Chlorine (Sodium Hypochlorite)	X/T 129 Volumetric in house method
25. Cosmetics , oil, gel, shampoo	Determination of viscosity	X/T 127 In house method with viscosimeter ATAGO
26. Cosmetics , Paper (non food)	Determination of Heavy Metals Pb (Lead) , Cd (Cadmium)	X/T 128 In house method by GFAAS based on ISO/TR 17276
Cosmetics	Determination of density	In house methodX/T 176 based on: Manual of densimeter BA- 200AD
27. Juices	Determination of ascorbic acid	Method XT 32 In house Volumetric Method based on Nielsen S.S. (2017)
28. Food 28. Food (continued)	Determination of acidity	Method XT 47 In house method based on Nielsen S.S. (2009)
	Determination of salt-salinity	Method XT 84 In house Volumetric Method, based on Food and Beverage Code, Volume II, Part B, Chapter E, Paragraph E5
	Determination of pH	Method XT 46 Potensiometricbased on AOAC 981.12.

Tested materials / products	Types of Test / Properties to be measured	Applied standards / Techniques to be used
	Determination of phosphoric acid	Method XT 82 In house Phasmatophotometric UV-Vis based on Narasazaru T.S.B., Singh R.P. (1970)
	Determination of ascorbic acid	Method XT 70 In house Phasmatophotometric UV-Vis based on Kaur G, Bajaj K.L. (1981)
	Determination of Boric Acid	Method XT 83 In house Phasmatophotometric UV-Vis based on curcumin-acetic acid method
	Determination of Total Volatile Basic Nitrogen (TVB-N)	Method XT 79 Based on EC Regulation 2074/2005
	Determination of Total Dietary Fiber	Method XT 71 Based on AOAC 985.29
	Determination of casein	X/T 146 In house method UV-Vis based on MenidiMedica test kit
	Determination of starch	X/T 102 In house method UV-Vis based on MEGAZYME TEST KIT K-TSHK
	Determination of Lactose (free lactose <0,001%)	X/T 147 In house method UV-Vis based on MEGAZYME TEST KIT K-LOLAC
	Determination of ethanol	XT 75 method based on MEGAZYME TEST KIT K-ETOH
	Determination of Glutamic acid	In house method X/T 150 based on: K-GLUT L-Glutamic acid test kit, Megazyme
	Determination of cholesterol	In house method X/T 156 based on: Cholesterol test kit, R-Biopharm
29. Food - Fats	Determination of Peroxides	X/T 144 In house method UV-Vis based on test kit MenidiMedica
30. Standard and non-standard foods	Determination of total sulfur dioxide (SO ₂)	Volumetric Method, based on Food and Beverage Code, Chapter Δ, Paragraph Δ2 Method code: XT 30

Tested materials / products	Types of Test / Properties to be measured	Applied standards / Techniques to be used
31. Beer, wine, beverages up to 94% alcohol strength	Determination of Alcohol Strength	Automated Alcoholic Distillator Method code: XT 42
32. Beer	Chemical analysis of beer using an automated beer analyzer: 1. Alcohol by weight 2. Alcohol by volume 3. Original wort 4. True extract 5. Density 6. Calculation of Plateau	In house method X/T 184 based on: Funke-Gerber Beer Analyzer manual
Beer, Soap	Determination of glycerol	In house method X/T 179 based on: K-GCROLGK Glycerol test kit, Megazyme
33. Fruits	Determination of dry matter	X/T 142 Gravimetric Method
	Determination of Brix	X/T 141 Brix Refractometer
34. Fruits and Vegetables	Determination of nitrate	Method XT 66 based on ISO 6635:1984
	Determination of Lactic acid	XT 31 In house method UV/VIS based on K-DLATE kit, megazyme
35. Herbal - essential oils	Determination of essential oil percentage	X/T 132 Clevenger Hydrodistillation based on E.P.
36. Cereals, feedstuff	Determination of starch	In house method X/T 102 based on test kit
37. Milk products	1. Determination of Lactose	In house method X/T 147 based on test kit
	2. Determination of Ca	In house method XT 28 with AAS

Tested materials / products	Types of Test / Properties to be measured	Applied standards / Techniques to be used
38. Pork meat	Antibiotics screening in pork: 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	XT 155 Antibiotics screening in pork by PREMI KIT TEST
39. Beef	Antibiotics screening in beef: Amoxicillin, Ampicillin, Penicillin-G, Cefquinome, Ceftiofur, Macrolides, Tylosin, Erythromycin, Lincomycin, Tilmicosin, Spiramycin, Tetracyclines, Chlortetracycline, Oxytetracycline, Doxycycline, Sulphamethazine, Sulphadiazine, Sulphaguanidine, Sulphadimethoxine, Sulphapyridine, Sulphamerazine, Sulphaquinoxaline, Sulphamethizole, Gentamicin, Streptomycin, Neomycine, Enrofloxacin, Flumequine, Virginiamycin, Bacitracin, Florphenicol, Chloramphenicol	XT 155 Antibiotics screening based on PREMI KIT TEST
40. Chicken	Antibiotics screening in chicken: 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, Sulphamethizole, Gentamicin, Streptomycin, Neomycine, Enrofloxacin, Flumequine, Virginiamycin, Bacitracin, Zn-bacitracin, Colistin, Salinomycin, Monensin, Avilamycin, Florphenicol, Chloramphenicol, Trimethoprim, Narasin, Ampromilium, Phosphomycin, Furazolidone	XT 155 Antibiotics screening based on PREMI KIT TEST

Tested materials / products	Types of Test / Properties to be measured	Applied standards / Techniques to be used
41. Eggs	Antibiotics screening in eggs: Amoxicillin,Ampicillin,Penicillin-G, Cloxacillin,Ceftiofur,TylosinErythromycin,C hlortetracycline,Oxytetracycline,Doxycycline ,Tetracycline,Sulphamethazine,Sulphadiazine ,Sulfamethoxazole,Gentamicin,Streptomycin, Neomycine,Chloramphenicol	XT 155 Antibiotics screening based on PREMI KIT TEST
42. Fish	Antibiotics screening in fish: Amoxicillin,PenicillinG,Erythromycin,Chlort etracycline,Oxytetracycline,Sulphamethazine ,Sulphadiazine,Sulfamethoxin,,Neomycine,O xilinic acid, Florphenicol.Ronidazole	XT 155 Antibiotics screening based on PREMI KIT TEST
43. Honey	Antibiotics screening in honey: Chlortetracycline, Oxytetracycline, Doxycycline, Tetracycline, Demeclocycline, Sulphamethazine, Sulphadiazine, Sulphamethizole, Sulphaguanidine, Sulphadimethoxine, Sulphapyridine, Sulphamethoxypyridine, Sulphisoxazole, Sulphathiazole, Sulphachloropyridazine, Sulphamerazine, Sulphanilamide, Sulphaquinoxaline, Enrofloxacin, Flumequine, Trimethoprim	XT 155 Antibiotics screening based on PREMI KIT TEST
Sampling		
1. Potable tap water and groun water	Water sampling for chemical analyses	ISO 5667-1:2006 ISO 5667-3:2018 ISO 19458:2006
2. Sea water and surface water		ISO 5667-9:1992, ISO 5667-14:2014 ISO 19458 :2006
3. Sludge sampling		ISO 5667-13:2011 ISO 5667-15:2009 ISO 19458:2006
4. Effluent sampling		ISO 5667:1992 ISO 19458:2006
Immunochemical Tests		
1. Processed foods	Detection of pork meat	In house method EL01 based on ELISA-TEK Cooked Pork Kit (510621, ELISA Technologies)

Tested materials / products	Types of Test / Properties to be measured	Applied standards / Techniques to be used
2. Food , Raw materials	Determination of gliadin /gluten	In house method ALRG01 based on RidaScreen Gliadin (R7001) and according to EAOT EN 15633-1:2019
3. Cheese and related products 3. Cheese and related products (continued)	Determination of milk	In house method ALRG04 based on AgraQuant Milk Assay (COKAL2448, Romer Labs) and according to EAOT EN 15633-1:2019
	Determination of soy	In house method ALRG02 based on AgraQuant Soy Assay (COKAL0448, Romer Labs) and according to EAOT EN 15633-1:2019
	Determination of egg	In house method ALRG03 based on AgraQuant Egg Assay (COKAL0848, Romer Labs) and according to EAOT EN 15633-1:2009
	Determination of peanut	In house method ALRG05 based on AgraQuant Peanut Assay (COKAL0148, Romer Labs) and according to EAOT EN 15633-1:2019
	Determination of hazelnut	In house method ALRG07 based on AgraQuant Hazelnut Assay (COKAL0348, Romer Labs) and according to EAOT EN 15633-1:2019
	Determination of almond	In house method ALRG06 based on AgraQuant Almond Assay (COKAL0748, Romer Labs) according to EAOT EN 15633-1:2019
	Determination of walnut	In house method ALRG08 based on AgraQuant Walnut Assay (COKAL0948, Romer Labs) according to EAOT EN 15633-1:2019
	Determination of Pistachio	In house method ALRG13 based on AgraQuant Pistachio Assay (10002086, Romer Labs) and according to EAOT EN 15633-1:2019
	Determination of sesame	In house method ALRG10 based on AgraQuant Sesame Assay (COKAL1948, Romer Labs) and according to EAOT EN 15633-1:2019

Tested materials / products	Types of Test / Properties to be measured	Applied standards / Techniques to be used
3. Cheese and related products (continued)	Determination of mustard	In house method ALRG11 based on AgraQuant Mustard Assay (COKAL2148, Romer Labs) and according to EAOT EN 15633-1:2019
	Determination of Lupin	In house method ALRG18 based on AgraQuant Lupin Assay (10002049, Romer Labs) and according to EAOT EN 15633-1:2019
	Determination of Fish	In house method ALRG17 based on AgraQuant Fish Assay (10002083, Romer Labs) and according to EAOT EN 15633-1:2019
	Determination of Mollusk	In house method ALRG20 based on AgraQuant Mollusk Assay (10006023, Romer Labs) and according to EAOT EN 15633-1:2019
	Determination of Crustacea	In house method ALRG19 based on AgraQuant Crustacea Assay (10002076, Romer Labs) and according to EAOT EN 15633-1:2019
4. Milk	Determination cow's milk (adulteration with cow's milk)	In house method ALRG15 based on Bioshield cow elisa kit (B1248/B1296, Prognosis Biotech)
	Determination of goat's milk (adulteration with goat's milk)	In house method ALRG16 based on Bioshield goat elisa kit (B1148/B1196, Prognosis Biotech)
Cheese and related products, starchy foodstuffs (cereal, pasta and pastries raw and final products , crackers , starchy fruits and vegetables) and spices	Determination of milk	In house method ALRG04 based on AgraQuant Milk Assay (COKAL2448, Romer Labs) and according to EAOT EN 15633-1:2019
	Determination of soy	In house method ALRG02 based on AgraQuant Soy Assay (COKAL0448, Romer Labs) and according to EAOT EN 15633-1:2019
	Determination of egg	In house method ALRG03 based on AgraQuant Egg Assay (COKAL0848, Romer Labs) and according to EAOT EN 15633-1:2009

Tested materials / products	Types of Test / Properties to be measured	Applied standards / Techniques to be used
	Determination of peanut	In house method ALRG05 based on AgraQuant Peanut Assay (COKAL0148, Romer Labs) and according to EAOT EN 15633-1:2019
	Determination of hazelnut	In house method ALRG07 based on AgraQuant Hazelnut Assay (COKAL0348, Romer Labs) and according to EAOT EN 15633-1:2019
	Determination of almond	In house method ALRG06 based on AgraQuant Almond Assay (COKAL0748, Romer Labs) according to EAOT EN 15633-1:2019
	Determination of walnut	In house method ALRG08 based on AgraQuant Walnut Assay (COKAL0948, Romer Labs) according to EAOT EN 15633-1:2019
Cheese and related products, starchy foodstuffs (cereal, pasta and pastries raw and final products , crackers , starchy fruits and vegetables) and spices	Determination of sesame	In house method ALRG10 based on AgraQuant Sesame Assay (COKAL1948, Romer Labs) and according to EAOT EN 15633-1:2019
	Determination of mustard	In house method ALRG11 based on AgraQuant Mustard Assay (COKAL2148, Romer Labs) and according to EAOT EN 15633-1:2019
	Determination of Crustacean	In house method ALRG19 based on AgraQuant Crustacea Assay (10002076, Romer Labs) and according to EAOT EN 15633-1:2019
Cheese and related products, starchy foodstuffs (cereal, pasta and pastries raw and final products , crackers , starchy fruits and vegetables) and spices	Determination of casein	In house method ALRG12 based on AgraQuant Casein Assay (10002037, Romer Labs) and according to EAOT EN 15633-1:2019
	Determination of cashew	In house method ALRG14 based on Agraquant Cashew Assay (10002094, Romer Labs) and according to EAOT EN 15633-1:2019
	Detection of coconut	In house method ALRG25 based on Coconut Assay (CON-E01/E04, Eurofins) and according to EAOT EN 15633-1:2019

Tested materials / products	Types of Test / Properties to be measured	Applied standards / Techniques to be used
Milk powder, cheese and related products, starchy foodstuffs	Determination of melamine	In house method ALRG23 based on Melamine Assay (50005B, Eurofins Abraxis) and according to EAOT EN 15633-1:2019
Testing of filters, softeners and membrane separation devices		
Active media filters - Water conditioning equipment inside buildings	• Static pressure and dynamic pressure (cartridge), dynamic pressure (filter & cartridge) and pressure drop • Chlorine reduction • Carbonate hardness reduction	Based on EN 14898+A1 (paragraphs 6.5, 6.6*) (internal method Φ 01) * Carbonate hardness reduction test is only included
Softeners - Water conditioning equipment inside buildings	• Static pressure and cyclic pressure • Chloride content • Total hardness	Based on EN 14743+A1 (7.1, 7.4.1, 7.4.2, 7.5.7) (internal method Φ 02)
Membrane separation devices of reverse osmosis (RO) - Water conditioning equipment inside buildings	Salinity rejection rate (NaCl)	Based on EN 14652:2005+A1:2007, (paragraph A.3.3) (internal method 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 KYA Y2/2600/2001, ΦΕΚ 892/Β/11.07.2001, its modification KYA Αρ.0μ. ΔΥΓ2 / Γ.Π οικ.38295, regarding the quality of drinking water.

*** E.P. (European Pharmacopeia)

Site of assesement: **Permanent Laboratory premises – Agiou Artemiou 1, 47132, Arta, Greece**

Approved signatories: **Sotiris Tzimas , Lenis Grigoris, Stefou Elpida, Kapsala Fotini, Zaharou Chrisanthi, Ntekoume Dionisia.**

This scope of Accreditation replaces the previous one, dated 15.03.2024.

The Accreditation Certificate No. **139-14**, according to ELOT EN ISO/IEC 17025:2017, is valid until 15.09.2028.

Athens, 31.08.2026

Evangelos Apostolos Konstantinou
CEO of ESYD



