Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/17 του Πιστοποιητικού Αρ. **689**-5

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Δοκιμών

ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ Α.Ε.

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Μικροβιολογικές Δοκιμές		
1. Τρόφιμα και Ζωοτροφές	1. Καταμέτρηση του συνόλου αεροβίων μικροοργανισμών στους 30°C	ISO 4833-1:2013
	2. Καταμέτρηση των συνολικών εντεροβακτηριοειδών	ISO 21528–2:2017
	3. Καταμέτρηση *E. coli* θετικής στη β-γλυκουρονιδάση	ISO 16649-2:2001
	4. Καταμέτρηση κοαγκουλάση –θετικών σταφυλόκοκκων (*Staphylococcus aureus* και άλλα είδη)	ISO 6888-2:2021
	5. Ανίχνευση *Salmonella spp* (εκτός των S. typhi και paratyphi)	ISO 6579-1:2017
	6. Ανίχνευση Listeria spp	Μέθοδος Compass Listeria Agar (AFNOR BKR 23/02-11/02)
	7. Ανίχνευση *Listeria monocytogenes*	Μέθοδος Compass Listeria Agar (AFNOR BKR 23/02-11/02)
	8. Καταμέτρηση *Listeria monocytogenes*	Μέθοδος Compass Listeria Agar (AFNOR BKR 23/05-12/07)
	9. Καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών	ISO 4832:2006
Υλικά /Προϊόντα	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι /

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
υποβαλλόμενα σε δοκιμή		Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
1. Τρόφιμα και Ζωοτροφές (συνέχεια)	10. Καταμέτρηση αναερόβιων θειοαναγωγικών κλωστριδίων	ISO 15213-1:2023
	11. Καταμέτρηση Clostridium perfringens	ISO 15213-2:2023
	12. Καταμέτρηση presumptive Bacillus cereus – Τεχνική καταμέτρησης στους 30 °C	ISO 7932:2004
2. Τρόφιμα και ζωοτροφές με a_w > 0,95	Καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων	ISO 21527-1:2008
3. Τρόφιμα και ζωοτροφές με $a_w \leq$ 0,95	Καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων	ISO 21527-2:2008
4. Νερό πόσιμο, Επιφανειακό, υπόγειο και νερό Κολυμβητηρίων	1. Καταμέτρηση Συνολικού Αριθμού Μικροοργανισμών στους 22±2 °C	ISO 6222 : 1999
	2. Καταμέτρηση Συνολικού Αριθμού Μικροοργανισμών στους 36±2 °C	ISO 6222 : 1999
	3. Ανίχνευση και Καταμέτρηση Ολικών Κολοβακτηριοειδών	ISO 9308 – 1 : 2014
	4. Ανίχνευση και καταμέτρηση Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266 : 2006
	5. Καταμέτρηση *Clostridium perfringens* συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	ISO 14189:2013
	6. Καταμέτρηση της *Legionella*	ISO 11731:2017 (εκτός § 8.4.2 και 8.4.5)
5. Νερό Πόσιμο, Επιφανειακό, υπόγειο, νερό Κολυμβητηρίων και Ακτών κολύμβησης	1. Ανίχνευση και Καταμέτρηση *E. coli*	ISO 9308 – 1 : 2014
	2. Ανίχνευση και Καταμέτρηση Εντεροκόκκων	ISO 7899 – 2 : 2000
6. Νερό επιφανειακό και απόβλητα	Ανίχνευση και καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών	APHA* 9222 B
7. Τελικό υγρό λύμα απορροής από βιολογικό καθαρισμό	Καταμέτρηση E.coli	ISO 9308-1:2014

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
8. Δείγματα από επιφάνειες από τους χώρους παραγωγής και επεξεργασίας τροφίμων	1. Καταμέτρηση του συνόλου αεροβίων μικροοργανισμών στους 30 °C	ISO 4833-1:2013
	2. Καταμέτρηση των συνολικών εντεροβακτηριοειδών	ISO 21528–2:2017
	3. Καταμέτρηση κοαγκουλάση –θετικών σταφυλόκοκκων (Staphylococcus aureus και άλλα είδη)	ISO 6888-2:2021
	4. Ανίχνευση Salmonella spp (εκτός των S. typhi και paratyphi)	ISO 6579-1:2017
	5. Ανίχνευση Listeria spp	Μέθοδος Compass Listeria Agar (AFNOR BKR 23/02-11/02)
	6. Ανίχνευση Listeria monocytogenes	Μέθοδος Compass Listeria Agar (AFNOR BKR 23/02-11/02)
	7. Καταμέτρηση Listeria monocytogenes	Μέθοδος Compass Listeria Agar (AFNOR BKR 23/05-12/07)
	8. Καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών	ISO 4832:2006
	9. Καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων	ISO 21527-1:2008
	10. Καταμέτρηση E. coli θετικής στη β-γλυκουρονιδάση	ISO 16649-2:2001
9. Περιβαλλοντικά δείγματα που σχετίζονται με το νερό (επιφάνειες από πύργους ψύξης, κλιματιστικά, οδοντιατρεία κλπ.) (Matrix B)	1. Καταμέτρηση της *Legionella*	ISO 11731:2017 Annex J; Procedure 11,12,13; Medium C-GVPC
Χημικές Δοκιμές		
1. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια	1. Προσδιορισμός των ανιόντων: Φθοριούχα (F^-), Χλωριούχα (Cl^-), Βρωμιούχα (Br^-), Νιτρικά (NO_3^-), Νιτρώδη (NO_2^-), Φωσφορικά (PO_4^{3-}), Θειικά (SO_4^{2-}) (#)	Εσωτερική μέθοδος (Ιοντική Χρωματογραφία, IC-CD) βασιζόμενη στην ISO 10304-1:2007/Cor 1: 2010

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
1. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια (συνέχεια)	2. Προσδιορισμός των κατιόντων: Λιθίου (Li^+), Νατρίου (Na^+), Αμμωνίου (NH_4^+), Καλίου (K^+), Μαγνησίου (Mg^{2+}), Ασβεστίου (Ca^{2+}) (#)	Εσωτερική μέθοδος (Ιοντική Χρωματογραφία, IC-CD) βασιζόμενη στην ISO 14911:1998
	3. Προσδιορισμός ολικής σκληρότητας	APHA* 2340 B.
	4. Προσδιορισμός μόνιμης σκληρότητας	Υπολογιστικά από την ολική και την παροδική σκληρότητα
	5. Προσδιορισμός Υπερμαγγανικού Δείκτη (Οξειδωσιμότητα) (#)	ISO 8467:1993
	6. Προσδιορισμός βαρέων μετάλλων: Αργίλιο (Al), Κάδμιο (Cd), Χρώμιο (Cr), Χαλκός (Cu), Μαγγάνιο (Mn), Νικέλιο (Ni), Μόλυβδος (Pb), Αρσενικό (As), Σίδηρος (Fe) (#)	APHA* 3113B. GF AAS Φασματομετρία Ατομικής Απορρόφησης με Φούρνο Γραφίτη
2. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια και απόβλητα	1. Προσδιορισμός pH (#)	Μέθοδος Βασισμένη στην APHA* 4500-H^+ B
	2. Προσδιορισμός ηλεκτρικής αγωγιμότητας (#)	APHA* 2510 B
	3. Προσδιορισμός ολικής και σύνθετης αλκαλικότητας, ανθρακικών και όξινων ανθρακικών και παροδικής σκληρότητας	APHA* 2320 B.
	4. Προσδιορισμός εξασθενούς χρωμίου (Cr(VI)) (#)	HACH Method 8023 βασισμένη στην APHA* 3500-Cr B
	5. Προσδιορισμός Ολικού και διαλυμένου φωσφόρου (P-PO_4)	HACH: LCK 349, 350
	6. Προσδιορισμός Αμμωνίου (NH_4^+) (#)	HACH: LCK 304
	7. Προσδιορισμός Νιτρικών (NO_3^-) (#)	HACH: LCK 339
	8. Προσδιορισμός Νιτρωδών (NO_2) (#)	HACH: LCK 341
	9. Προσδιορισμός ελεύθερων κυανιούχων (CN^-) (#)	HACH METHOD 8027
	10. Προσδιορισμός Βορίου (B) (#)	Merck: Boron Cell Test method 100826
	11. Προσδιορισμός Θολερότητας (#)	APHA* 2130 B, με φορητό νεφελόμετρο

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
2. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια και απόβλητα (συνέχεια)	12. Προσδιορισμός πυριτικών (SiO_2)	APHA* 4500-SiO2 D+E.
	13. Προσδιορισμός συνολικού αζώτου (TN)	HACH: LCK 138, 338
	14. Προσδιορισμός Συνολικού αζώτου κατά Kjeldahl (TKN), Συνολικού οξειδώσιμου αζώτου (TON), Ανόργανου και οργανικού αζώτου	Εσωτερική μέθοδος X532 μέρος B, υπολογιστικός προσδιορισμός
	15. Προσδιορισμός Ολικών Στερεών (Ξηρό Υπόλειμμα - TS)	APHA* 2540 B.
	16. Προσδιορισμός Ολικών Διαλυμένων Στερεών (TDS)	Τροποποιημένη μέθοδος APHA* 2540 C.
	17. Προσδιορισμός Ολικών Αιωρούμενων Στερεών (TSS)	APHA* 2540 D.
3. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια, θαλασσινά και απόβλητα	Προσδιορισμός χρώματος (#)	Τροποποιημένη μέθοδος APHA* 2120 C.
4. Νερά επιφανειακά και απόβλητα	1. Προσδιορισμός χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου (COD)	HACH LANGE: 314, 514 βασισμένη στην APHA* 5220-D
	2. Προσδιορισμός βιοχημικώς απαιτούμενου οξυγόνου (BOD)	Μανομετρική μέθοδος βασισμένη στην APHA* 5210 D
5. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια και κολυμβητικών δεξαμενών	Προσδιορισμός ελεύθερου (υπολειμματικού) και ολικού χλωρίου	APHA* 4500-G, με φορητό φωτόμετρο
6. Φυτικά έλαια	1. Προσδιορισμός των ελεύθερων λιπαρών οξέων, εν ψυχρώ μέθοδος	International Olive Council COI/T.20/Doc. No. 34
	2. Προσδιορισμός του αριθμού υπεροξειδίων	International Olive Council COI/T.20/Doc. No. 35
	3. Φασματοφωτομετρική Εξέταση Υπεριώδους	International Olive Council COI/T.20/Doc. No. 19

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Δειγματοληψία		
1. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια, θαλασσινό νερό ακτών κολύμβησης και κολυμβητικών δεξαμενών, λύματα και απόβλητα	Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων και μικροοργανισμών	ISO 5667-1:2020 ISO 5667-3:2018 ISO 5667-4:2016 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009 ISO 5667-14:2014 ISO 19458:2006 Οδηγία 2006/7/ΕΚ
2. Δείγματα επιφανειών από τους χώρους παραγωγής και επεξεργασίας τροφίμων	Δειγματοληψία με τη χρήση βαμβακοφόρων στυλεών για την ανίχνευση και τον προσδιορισμό μικροβιολογικών παραμέτρων	ISO 18593:2018

*APHA: *American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 24η έκδοση, 2023*

 # Οι παράμετροι αυτές συμμορφώνονται με τα κριτήρια επίδοσης όπως αυτά αναφέρονται στην ΚΥΑ Αριθμ. Δ1 (δ)/ΓΠ οικ. 27829/ ΦΕΚ 3525 Β/25.5.2023 που αφορούν την ποιότητα των πόσιμων νερών και ισχύει για τις παραμέτρους για τις οποίες καθορίζονται κριτήρια επίδοσης της μεθόδου

Τόπος αξιολόγησης : **Μόνιμες Εγκαταστάσεις – Οδός Βίνιανης, Οικισμός Νέας Ευρυτανίας Λαμία**
Εξουσιοδοτημένος υπεύθυνος υπογραφής: **Μ. Πιτσαρής, Μ. Σκυριανού, Δ. Καλογεροπούλου**

Το Παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 15.07.2024. Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **689**-5, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι τις 08.07.2027.

Αθήνα, 13 Φεβρουαρίου 2026

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