Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/C4 του Πιστοποιητικού Αρ. **44**-9

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Δοκιμών

της

ΒΕΛΤΙΑ Α.Ε. (Veltia Labs for Life)
(Εργαστήριο Ηρακλείου Κρήτης)

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Χημικές Δοκιμές		
1. Ελαιόλαδο και πυρηνέλαιο – Φυτικά λίπη και έλαια	1. Προσδιορισμός των ελευθέρων λιπαρών οξέων, εν ψυχρώ μέθοδος	COI/T.20/Doc No 34 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, ISO 660 :2020
	2. Προσδιορισμός του αριθμού των υπεροξειδίων	COI/T.20/Doc No 35 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, ISO 3960 :2017
	3. Προσδιορισμός υγρασίας και πτητικών ενώσεων στους 103˚C	ISO 662:2016 (μέθοδος Β)
	4. Φασματοφωτομετρική εξέταση στο υπεριώδες (Προσδιορισμός δεικτών Κ270, Κ232, ΔΚ)	COI/T.20/Doc No 19 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν
2. Πόσιμα, επιφανειακά και υπόγεια νερά προοριζόμενα ή μη για ανθρώπινη κατανάλωση	1. Προσδιορισμός pH	Ο.17.009 - 4500-H, B (APHA, Standard Methods lat. ed.)
	2. Προσδιορισμός Αγωγιμότητας	Ο.17.011 - 2510 B (APHA, Standard Methods lat. ed.)
	3. Προσδιορισμός Θειικών Ιόντων	Ο.17.005 - Εσωτερική μέθοδος βασισμένη : HACH Application DOC316.53.01135
	4. Προσδιορισμός Σκληρότητας	Ο.17.006 - Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 2340 C (APHA, Standard Methods lat. ed.)
	5. Προσδιορισμός Νιτρωδών Ιόντων	Ο.17.003 - Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 4500 NO_2 - B, (APHA, Standard Methods lat. ed.)
	6. Προσδιορισμός Αμμωνιακών Ιόντων	Ο.17.002 - Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 4500 NH3 -F, (APHA, Standard Methods lat. ed.)
	7. Προσδιορισμός Νιτρικών Ιόντων	Ο.17.001 - Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 4500 NO_3^- - B (screening method) (APHA, Standard Methods lat. ed.)

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Πόσιμα, επιφανειακά και υπόγεια νερά προοριζόμενα ή μη για ανθρώπινη κατανάλωση (συνέχεια)	8. Προσδιορισμός Θολότητας	Ο.17.008 - Εσωτερική μέθοδος βασισμένη: HACH Application DOC 022.98.80041
	9. Προσδιορισμός Ελεύθερου Χλωρίου	Ο.17.004 - Εσωτερική μέθοδος βασισμένη: HACH DOC316.53.01450 & DOC316.53.01449.
	10. Προσδιορισμός Ολικού Χλωρίου	Ο.17.004 - Εσωτερική μέθοδος βασισμένη: HACH DOC316.53.01449 & DOC316.53.01450
	11. Υπολογισμός Δεσμευμένου Χλωρίου	Υπολογιστικά
	12. Ποτενσιομετρικός προσδιορισμός Χλωριούχων ιόντων	Ο.17.010 - Εσωτερική βασισμένη στην: HACH Application DOC 316.52.93091 και ISO 9297:2000
	13. Προσδιορισμός Ασβεστίου	Ο.17.012 - Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη Standard Methods 3500 Ca-B (APHA, Standard Methods lat. ed.)
	14. Προσδιορισμός Μαγνησίου	Ο.17.012 - Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη Standard Methods 3500 Mg -B (APHA, Standard Methods lat. ed.)
	15. Προσδιορισμός Ολικής Αλκαλικότητας	Ο.17.007 - Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην: HACH Application DOC 316.52.93085 και ISO 9963-1:1994
	16. Προσδιορισμός του Χρώματος	Ο.17.020 - Εσωτερική μέθοδος βασισμένη: HACH DOC316.53.01252
3. Νερά κολυμβητικών δεξαμενών	1. Προσδιορισμός pH	Ο.17.009 - 4500-H, B (APHA, Standard Methods lat. ed.)
	2. Προσδιορισμός Ολικής αλκαλικότητας	Ο.17.007- Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην: HACH Application DOC 316.52.93085 και ISO 9963-1:1994
	3. Προσδιορισμός Θολότητας	Ο.17.008 - Εσωτερική μέθοδος βασισμένη: HACH Application DOC 022.98.80041
	4. Προσδιορισμός Ελεύθερου Χλωρίου	Ο.17.004 - Εσωτερική μέθοδος βασισμένη: HACH DOC316.53.01449 & DOC316.53.01450
	5. Προσδιορισμός Ολικού Χλωρίου	Ο.17.004 - Εσωτερική μέθοδος βασισμένη: HACH DOC316.53.01449 & DOC316.53.01450
	6. Υπολογισμός Δεσμευμένου Χλωρίου	Υπολογιστικά
4. Υγρά Απόβλητα - Λύματα	1. Προσδιορισμός pH	Ο.17.009 - Εσωτερική μέθοδος βασισμένη: Standard Methods 4500-H, B
	2. Προσδιορισμός Αγωγιμότητα	Ο.17.011 - Εσωτερική μέθοδος βασισμένη: Standard Methods 2510 B
	3. Προσδιορισμός Χλωριόντα	Ο.17.010 - Εσωτερική μέθοδος βασισμένη: HACH DOC316.52.93091 based on ISO 9297:2000

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	4. Προσδιορισμός Θολότητας / Θολερότητας	Ο.17.008 - Εσωτερική μέθοδος βασισμένη: HACH DOC022.98.80041
	5. Προσδιορισμός BOD	Ο.17.017 - Εσωτερική μέθοδος βασισμένη: Μανομετρική μέθοδος που βασίζεται στην Standard Methods 5210 D
	6. Προσδιορισμός COD	Ο.17.016 - Εσωτερική μέθοδος βασισμένη: HACH DOC312.48.94012_1Ed_LCK314 και DOC312.53.94003_1Ed_LCK114 της HACH.
	7. Προσδιορισμός TSS	Ο.17.013 - Εσωτερική μέθοδος βασισμένη ISO 11923:1997
	8. Προσδιορισμός TN	Ο.17.015 - Εσωτερική μέθοδος βασισμένη: HACH DOC312.48.94004-LCK138
	9. Προσδιορισμός TP	Ο.17.014 - Εσωτερική μέθοδος βασισμένη: HACH DOC312.48.94021-LCK349
	10. Προσδιορισμός Νιτρικού Αζώτου	Ο.17.018 - Εσωτερική μέθοδος βασισμένη: HACH DOC312.48.94016 - LCK339
	11. Προσδιορισμός Αμμωνιακού Αζώτου	Ο.17.019 - Εσωτερική μέθοδος βασισμένη: HACH DOC312.48.94009 - LCK304 & 14795490 AD 305 O
	12. Προσδιορισμός του Χρώματος	Ο.17.020 - Εσωτερική μέθοδος βασισμένη: HACH DOC316.53.01252
Μικροβιολογικές Δοκιμές		
1. Πόσιμα, επιφανειακά και υπόγεια νερά προοριζόμενα ή μη για ανθρώπινη κατανάλωση και νερά κολυμβητικών δεξαμενών	1. Καταμέτρηση συνόλου αεροβίων μικροοργανισμών στους 22 ± 2 °C και στους 36 ± 2 °C	ISO 6222: 1999
	2. Καταμέτρηση *E. coli* και ολικών κολοβακτηριοειδών	ISO 9308-1:2014 & Amd1:2016
	3. Καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης	ISO 7899-2: 2000
	4. Καταμέτρηση *P. aeruginosa*	ISO 16266:2006
	5. Καταμέτρηση *Cl. perfringens* (περιλαμβανομένων των σπορίων)	ISO 14189:2013
	6. Καταμέτρηση *Legionella* spp.	ISO 11731:2017
	7. Ανίχνευση *Salmonella* spp.	ISO 19250:2010
2. Νερά θαλασσινά	1. Καταμέτρηση *E. coli* και ολικών κολοβακτηριοειδών	ISO 9308-1:2014 & Amd1:2016
	2. Καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης	ISO 7899-2: 2000
3. Τελικό υγρό λύμα απορροής από βιολογικό καθαρισμό	1. Καταμέτρηση *E. coli* και ολικών κολοβακτηριοειδών	ISO 9308-1:2014 & Amd1:2016
4. Τρόφιμα	1. Καταμέτρηση ολικής μεσόφιλης χλωρίδας στους 30 °C	ISO 4833-1:2013

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	2. Καταμέτρηση *E. coli β-γλυκουρονιδάση (+)*	ISO 16649-2:2001
	3. Καταμέτρηση κοαγγουλάση θετικών σταφυλόκοκκων (*Staphylococcus aureus* και άλλα είδη)	ISO 6888-2:2021
	4. Ανίχνευση *Salmonella* spp. (εκτός *Typhi* & *Paratyphi*)	ISO 6579-1:2017 / Amd. 1:2020
	5. Ανίχνευση *Listeria monocytogene*	ISO 11290-1:2017 (Detection)
	6. Καταμέτρηση Κολοβακτηριοειδών	ISO 4832:2006
	7. Καταμέτρηση Εντεροβακτηριοειδών	ISO 21528-2:2017
	8. Καταμέτρηση Αναερόβιων θειοαναγωγικών βακτηρίων και Κλωστριδίων	ISO 15213-1:2023
	9. Καταμέτρηση *Cl. perfringens*	ISO 15213-2:2023
	10. Καταμέτρηση Ζυμών και Μυκήτων	AFNOR BKR 23/11 – 12/18
	11. Ανίχνευση *Vibrio parahaemolyticus*	ISO 21872-1:2017
	12. Καταμέτρηση presumptive *Bacillus cereus*	ISO 7932:2004
5. Περιβαλλοντικά δείγματα από χώρους παραγωγής και χειρισμού τροφίμων (SWAB TESTS)	1. Καταμέτρηση ολικής μεσόφιλης χλωρίδας στους 30 oC	ISO 4833-1:2013 & ISO18593:2018
	2. Καταμέτρηση *E. coli* β-γλυκουρονιδάση (+)	ISO 16649-2:2001 & ISO18593:2018
	3. Καταμέτρηση κοαγγουλάση θετικών σταφυλόκοκκων (*Staphylococcus aureus* και άλλα είδη)	ISO 6888-2:2021 & ISO18593:2018
	4. Ανίχνευση *Salmonella* spp. (εκτός *Typhi* & *Paratyphi*)	ISO 6579-1:2017 / Amd. 1:2020 & ISO18593:2018
	5. Ανίχνευση *Listeria monocytogene*	ISO 11290-1:2017 (Detection) & ISO18593:2018
	6. Καταμέτρηση Κολοβακτηριοειδών	ISO 4832:2006 & ISO 18593:2018
	7. Καταμέτρηση Εντεροβακτηριοειδών	ISO 21528-2:2017 & ISO 18593:2018
	8. Καταμέτρηση Ζυμών και Μυκήτων	AFNOR BKR 23/11 – 12/18 & ISO 18593:2018
Δειγματοληψία		
1. Δείγματα επιφανειών με τη χρήση βαμβακοφόρων στυλεών και τρυβλίων επαφής	1. Οριζόντιες μέθοδοι δειγματοληψίας για μικροβιολογικές δοκιμές	ISO 18593:2018

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
2. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, γεώτρησης, κολυμβητικών δεξαμενών, υγρά απόβλητα	1. Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων	ISO 5667-1:2023 ISO 5667-3:2024 ISO 5667-5:2006, ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009
	2. Προσδιορισμός μικροοργανισμών	ISO 5667-1:2023 ISO 5667-3:2024 ISO 5667-5:2006, ISO 5667-10:2020 ISO 5667-11:2009, ISO 19458:2006

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις - Εκάβης & Πετράκη 1, 71304, Ηράκλειο Κρήτης**

Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Α. Γιαννούσιος, Δ. Κοράκη, Π. Κωνσταντίνου, Ι. Καϊδατζής, Ο. Παρασκευάς, Μ. Σταμπουλίδου, Μ. Ταμιωλάκης**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 01.08.2025.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **44**-9, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει έως τις 26.11.2026.

Αθήνα, 7 Νοεμβρίου 2025

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