Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

Παράρτημα F1/8 του Πιστοποιητικού Αρ. **1156**-1

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Δοκιμών

«ΑΦΟΙ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ο.Ε.»

με διακριτικό τίτλο **«ΒΙΟΑΝΑΛΥΣΗ»**

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Χημικές Δοκιμές		
1. Νερά (Πόσιμα, επιφανειακά, δικτύου, γεωτρήσεων, πηγών και κολυμβητηρίων)	1. Προσδιορισμός pH (*)	ISO 10523:2008
	2. Προσδιορισμός Ηλεκτρικής Αγωγιμότητας (*)	ΕΛΟΤ ΕΝ 27888:1993
	3. Προσδιορισμός ιόντων Αμμωνίου, αμμωνιακού αζώτου και ολικής αμμωνίας (*)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην HACH Method 8038 (Κωδικός Μεθόδου: 05-NX)
	4. Προσδιορισμός θειικών ιόντων (*)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην HACH Method 8051 (Κωδικός Μεθόδου: 09-NX)
	5. Προσδιορισμός νιτρικών ιόντων (*)	APHA[(1)] 4500-NO_3^- Method B
	6. Προσδιορισμός ορθοφωσφορικών ιόντων και ολικού φωσφόρου (*)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην HACH Method 8048 (Κωδικός Μεθόδου: 10-NX)
	7. Προσδιορισμός νιτρωδών ιόντων και νιτρώδους αζώτου (*)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην HACH Method 8507 (Κωδικός Μεθόδου: 08-NX)
	8. Προσδιορισμός υπολειμματικού χλωρίου (*)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην HACH Method 8021 (Κωδικός Μεθόδου: 06-NX)

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	9. Προσδιορισμός ολικού χλωρίου	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην HACH Method 8167 (Κωδικός Μεθόδου: 11-ΝΧ)
	10. Προσδιορισμός Θολότητας (*)	ΕΛΟΤ EN ISO 7027-1:2016
	11. Προσδιορισμός Χρώματος (*)	APHA[(1)] 2120C
	12. Προσδιορισμός Χλωριούχων ιόντων (*)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην HACH Method LCK 311 (Κωδικός Μεθόδου: 12-ΝΧ)
	13. Προσδιορισμός Ολικής Σκληρότητας, Ασβεστίου και Μαγνησίου	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην HACH Method LCK 327 (Κωδικός Μεθόδου: 13-ΝΧ)
	14. Προσδιορισμός Φθοριούχων ιόντων (*)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην HACH Method 8029 (Κωδικός Μεθόδου: 14-ΝΧ)
2. Λύματα -Απόβλητα	1. Προσδιορισμός pH	ISO 10523:2008
	2. Προσδιορισμός Ηλεκτρικής Αγωγιμότητας	ΕΛΟΤ EN 27888:1993
	3. Προσδιορισμός Θολότητας	ΕΛΟΤ EN ISO 7027-1:2016
	4. Προσδιορισμός Χρώματος	APHA[(1)] 2120C
	5. Προσδιορισμός χημικά απαιτούμενου οξυγόνου (COD)	HACH method LCI 500
	6. Προσδιορισμός ορθοφωσφορικών ιόντων και ολικού φωσφόρου	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην HACH method LCK 348 (Κωδικός Μεθόδου : 07-ΛΧ)
	7. Προσδιορισμός αμμωνιακών ιόντων	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην HACH methods LCK 303 + LCK 304 (Κωδικός Μεθόδου : 05 & 06-ΛΧ)
3. Νωπό Γάλα	1.Προσδιορισμός λίπους	Εσωτερική Μέθοδος με χρήση θερμικού / οπτικού ανιχνευτή (Κωδικός Μεθόδου : 01-ΓΧ)
	2.Προσδιορισμός πρωτεΐνης	Εσωτερική Μέθοδος με χρήση θερμικού / οπτικού ανιχνευτή (Κωδικός Μεθόδου : 02-ΓΧ)

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
4. Ελαιόλαδο	1. Προσδιορισμός αριθμού υπεροξειδίων	COI/T.20/Doc. αριθ. 35
	2. Προσδιορισμός οξύτητας	COI/T.20/Doc. αριθ. 34
	3. Φασματοφωτομετρική ανάλυση στο υπεριώδες	COI/T.20/Doc. αριθ. 19
5. Τρόφιμα	1. Προσδιορισμός ενεργότητας νερού	ISO 18787:2017
	2. Προσδιορισμός υγρασίας	Εσωτερική μέθοδος με χρήση θερμοζυγού (Κωδικός Μεθόδου: 01-ΤΧ)
Μικροβιολογικές Δοκιμές		
1. Πόσιμα νερά, επιφανειακά και νερά κολυμβητηρίων	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών και *E. Coli* (*)	ISO 9308–1:2014
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση κοπρανωδών εντεροκόκκων (*)	ISO 7899–2:2000
	3. Καταμέτρηση καλλιεργούμενων μικροοργανισμών στους 22±2 °C και 36±2°C (*)	ISO 6222:1999
	4. Ανίχνευση και καταμέτρηση *Pseudomonas aeruginosa* (*)	EN ISO 16266:2006
	5. Καταμέτρηση *Clostridium perfringens* (συμπεριλαμβανομένων των σπορίων) (*)	ISO 14189:2013
2. Εμφιαλωμένα νερά	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση *Pseudomonas aeruginosa* (*)	EN ISO 16266:2006
3. Τρόφιμα και ζωοτροφές	1. Καταμέτρηση αερόβιων μικροοργανισμών (Ο.Μ.Χ.) στους 30°C	ISO 4833–1:2013
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση *Enterobacteriaceae*	ISO 21528–2:2017
	3. Καταμέτρηση Κολοβακτηριοειδών στους 37°C	ISO 4832:2006
	4. Καταμέτρηση *Escherichia coli* θετικής στη β γλυκουρονιδάση	ISO 16649-2:2001
	5. Καταμέτρηση Σταφυλοκόκκων θετικών σε κοαγουλάση (*Staphylococcus aureus* και άλλα είδη)	ISO 6888-2:2021
	6. Ανίχνευση *Salmonella spp* πλην των *S. typhi* και *paratyphi*	ISO 6579-1:2017
	7. Ανίχνευση Listeria monocytogenes	ISO 11290-1:2017
	8. Καταμέτρηση Clostridium perfringens	ISO 15213–2:2023
	9. Καταμέτρηση της Listeria monocytogens	ISO 11290-2:2017

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	10. Καταμέτρηση presumptive Bacillus cereus	ISO 7932:2004
	11. Καταμέτρηση μεσόφιλων οξυγαλακτικών βακτηρίων (30ºC)	ISO 15214:1998
4. Τρόφιμα και ζωοτροφές με $a_w > 0,95$	Καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων	ISO 21527-1:2008
5. Τρόφιμα και ζωοτροφές με $a_w \leq 0,95$	Καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων	ISO 21527-2:2008
6. Περιττώματα ζώων και δείγματα από τα στάδια πρωτογενούς παραγωγής	1. Ανίχνευση *Salmonella spp* πλην των *S. typhi* και *paratyphi*	ISO 6579-1:2017
7. Νερά (πόσιμα, φυσικά, επεξεργασμένα, λύματα)	Καταμέτρηση *Legionella spp*	ISO 11731 : 2017
8. Τελικό υγρό απορροής βιολογικού καθαρισμού	1.Ανίχνευση και καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών και *E.Col*i	ISO 9308-1:2014
	2.Ανίχνευση και καταμέτρηση κοπρανωδών εντερόκοκκων	ISO 7899-2:2000
9. Θαλάσσια νερά	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών και *E. coli*	ISO 9308–1:2014
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση κοπρανωδών εντεροκόκκων	ISO 7899–2:2000
Δειγματοληψία		
1. Πόσιμο νερό δικτύου ύδρευσης Θαλάσσια νερά	1.Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων	ISO 5667-1:2006 ISO 5667-3:2012 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-9:1992 ISO 5667-14: 2014
	2.Προσδιορισμός μικροοργανισμών	ISO 19458:2006 ISO 5667-1:2006 ISO 5667-3:2012 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-9:1992 ISO 5667-14:2014
2. Σφάγια	Δειγματοληψία σφάγιων για μικροβιολογική ανάλυση	ISO 17604:2015
3. Επιφάνειες σχετικές με την αλυσίδα τροφίμων	Οριζόντιες μέθοδοι για δειγματοληψία επιφανειών	ISO 18593:2018

** Οι παράμετροι αυτές συμμορφώνονται με τα κριτήρια επίδοσης όπως αυτά αναφέρονται στην ΚΥΑ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β` 25.5.2023) που αφορά στην ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης*

(1)APHA: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd Edition, 2017

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις – Αρχ. Μακαρίου 11, ΤΘ 123, ΤΚ 452 21, Ιωάννινα**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Δ. Δημητρίου, Ι. Πίτσικα**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 02.06.2023.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **1156**-1, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι τις 18.02.2028.

Αθήνα, 30 Σεπτεμβρίου 2026

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