Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/19 του Πιστοποιητικού Αρ.**99**-7

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Δοκιμών

της

“ISOLAB” Χ. Τσιλφίδης & Σια Ο.Ε.

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Δειγματοληψία		
1. Νερά πόσιμα δικτύων ύδρευσης, επιφανειακά, υπόγεια, θαλασσινά και κολυμβητικών δεξαμενών και υγρά απόβλητα	1. Προσδιορισμός χημικών παραμέτρων	ISO 5667-1 : 2020 ISO 5667-3 : 2018 ISO 5667-4 : 2016 ISO 5667-5 : 2006 ISO 5667-6 : 2014 ISO 5667-9 : 1992 ISO 5667-10 : 2020 ISO 5667-14 : 2014
	2. Προσδιορισμός μικροοργανισμών	ISO 19458 : 2006 ISO 5667-1 : 2020 ISO 5667-5 : 2006 ISO 5667-6 : 2014 ISO 5667-9 : 1992 ISO 5667-10 : 2020 ISO 5667-14 : 2014
2. Επιφάνειες με τη χρήση swabs και contact plates	Προσδιορισμός μικροοργανισμών	ISO 18593 : 2018
Χημικές δοκιμές		
1. Νερά, λύματα και απόβλητα	Προσδιορισμός pH	APHA*4500 B, 23η Έκδοση, 2017
2. Νερά	1. Προσδιορισμός αγωγιμότητας	APHA*2510 B, 23η Έκδοση, 2017
	2. Προσδιορισμός σκληρότητας	APHA*2340 C, 23η Έκδοση, 2017
Νερά (συνέχεια)	3. Προσδιορισμός ασβεστίου	APHA*3500-Ca B, 23η Έκδοση, 2017
	4. Προσδιορισμός μαγνησίου	APHA*3500-Mg B, 23η Έκδοση, 2017

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	5. Προσδιορισμός χλωριούχων	APHA*4500-Cl B, 23η Έκδοση, 2017
	6. Προσδιορισμός νιτρικών (screening method)	APHA*4500-NO3- B, 23η Έκδοση, 2017
	7. Προσδιορισμός νιτρικών	HACH Method 8039
	8. Προσδιορισμός νιτρωδών	APHA*4500-NO2- B, 23η Έκδοση, 2017
	9. Προσδιορισμός κατιόντος αμμωνίου	APHA*4500 F, 23η Έκδοση, 2017
	10. Προσδιορισμός σιδήρου	HACH Method 8008
	11. Προσδιορισμός αλκαλικότητας	APHA*2320 B, 23η Έκδοση, 2017
3. Λύματα και απόβλητα	1. Προσδιορισμός BOD**	APHA*5210 D, 23η Έκδοση, 2017
	2. Προσδιορισμός COD***	APHA*5220 D, 23η Έκδοση, 2017
	3. Προσδιορισμός ολικών αιωρούμενων στερεών	APHA*2540 D, 23η Έκδοση, 2017
Μικροβιολογικές δοκιμές		
1. Νερά	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση κολοβακτηριδίων και E. coli	ISO 9308-1: 2014 / Amd 1:2016
	2. Καταμέτρηση συνόλου αερόβιων μικροοργανισμών στους 22±2 ºC και στους 36±2 ºC	ISO 6222 : 1999
	3. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης	ISO 7899-2: 2000
	4. Καταμέτρηση Cl Perfringens	ISO 14189: 2013
	5. Ανίχνευση Salmonella spp.	ISO 19250: 2010
	6. Ανίχνευση και καταμέτρηση Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266: 2006
2. Νερό με χαμηλή συγκέντρωση «παρεμβαλλόμενων» μικροοργανισμών (Matrix A)	Καταμέτρηση *Legionella*	ISO 11731:2017, (Annex J, Procedure 5,7 Medium A & C – GVPC), (Annex J, Procedure 8,9,10 Medium A & C – GVPC)
3. Νερό με υψηλή συγκέντρωση «παρεμβαλλόμενων» μικροοργανισμών (Matrix B)	Καταμέτρηση *Legionella*	ISO 11731:2017, (Annex J, Procedure 8,9,10 Medium C – GVPC)
4. Στελέχη Legionella απομονωμένα από νερά	Ταυτοποίηση L. pneumophila serogroup 1 και L. pneumophila serogroups 2-14	Συγκόλληση latex, με χρήση του Legionella Latex Test –Thermo Scientific™.

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
5. Λύματα και απόβλητα	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών	APHA*9222 B, 23η Έκδοση, 2017
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση κοπρανωδών κολοβακτηριοειδών	APHA*9222 D, 23η Έκδοση, 2017
6. Τρόφιμα και ζωοτροφές	1. Ανίχνευση της *Listeria spp* και *Listeria monocytogenes*	ISO 11290-1: 2017
	2. Καταμέτρηση της *Listeria spp* και *Listeria monocytogenes*	ISO 11290-2: 2017
	3. Καταμέτρηση του συνόλου αερόβιων μικροοργανισμών στους 30ºC	ISO 4833-1: 2013/Amd 1:2022
	4. Απαρίθμηση του Enterobacteriaceae	ISO 21528-2: 2017
	5. Καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών	ISO 4832: 2006
	6. Καταμέτρηση της E. coli θετικής στη β-γλυκουρονιδάση	ISO 16649-2: 2001
	7. Καταμέτρηση των σταφυλόκοκκων κοαγκουλάση θετικών	ISO 6888-1: 2021
	8. Καταμέτρηση των αναερόβιων θειοαναγωγικών βακτηρίων	ISO 15213: 2003
	9. Καταμέτρηση του Clostridium perfringens	ISO 7937: 2004
	10. Ανίχνευση Salmonella spp. και Salmonella Paratyphi (εκτός Salmonella Typhi)	ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020
	11. Καταμέτρηση Bacillus cereus στους 30ºC	ISO 7932: 2004
	12. Καταμέτρηση των γαλακτικών βακτηρίων στους 30ºC	ISO 15214: 1998
7. Τρόφιμα και ζωοτροφές με aw> 0,95	Καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων	ISO 21527-1: 2008
8. Τρόφιμα και ζωοτροφές με aw ≤ 0,95	Καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων	ISO 21527-2: 2008
9. Κονσέρβες τροφίμων με pH μεγαλύτερο ή ίσο του 4,5	Έλεγχος σταθερότητας στους 32ºC και στους 55ºC	FDA/BAM:2001, Chapter 21A
10. Κονσέρβες τροφίμων με pH μικρότερο του 4,5	Έλεγχος σταθερότητας στους 32ºC	FDA/BAM:2001, Chapter 21A
11. Περιττώματα ζώων και δείγματα από στάδια της πρωτογενούς παραγωγής	Ανίχνευση Salmonella spp. και Salmonella Paratyphi (εκτός Salmonella Typhi)	ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020

* *American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23η Έκδοση, 2017*
** *BOD: βιοχημικώς απαιτούμενο οξυγόνο*
*** *COD: χημικώς απαιτούμενο οξυγόνο*

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις Εργαστηρίου, Ανδρέα Παπανδρέου 37, Άγιος Ιωάννης Καλαμαριάς, Θεσσαλονίκη.**
Εξουσιοδοτημένος υπεύθυνος υπογραφής: **Χ. Τσιλφίδης, Μ. Τσιλφίδου, Ε. Μιχαηλίδης, Σ. Κατωπόδης.**

Το Παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 07.09.2022.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **99**-7 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 08.09.2027.

Αθήνα, 06.03.2023

Χρήστος Νέστορας
Διευθύνων Σύμβουλος Ε.ΣΥ.Δ.