Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/16 του Πιστοποιητικού Αρ. 787-4

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου δοκιμών

του

Περιφερειακού Εργαστηρίου Δημόσιας Υγείας Θεσσαλίας

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Μικροβιολογικές Δοκιμές		
1. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, επιφανειακά νερά, νερά κολυμβητικών δεξαμενών και παρομοίων υδάτινων περιβαλλόντων αναψυχής	1. Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών -Μέτρηση αποικιών με εμβολιασμό σε θρεπτικό υλικό “agar”στους 22±2 ºC και στους 36±2 ºC	ΕΛΟΤ EN ISO 6222:2000
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών και *E. coli*	ISO 9308-1:2014/Amd 1: 2017
	3. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης	ISO 7899-2:2001
	4. Ανίχνευση και καταμέτρηση *Pseudomonas aeruginosa*	ISO 16266:2006
	5. Καταμέτρηση *Clostridium perfringens.*	ISO 14189:2013
2. Θαλασσινά νερά	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών και *E. coli*	ISO 9308-1:2014/Amd 1: 2017
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης	ISO 7899-2:2001
3. Τρόφιμα	1. Ανίχνευση *Salmonella* spp. εκτός των *S. typhi* και *S. paratyphi*	ISO 6579-1:2017
	2.Ανίχνευση *Listeria monocytogenes*	ISO 11290-1:2017
	3. Απαρίθμηση *Listeria monocytogenes*	ISO 11290-2: 2017
	4. Καταμέτρηση Σταφυλοκόκκων θετικών στην κοαγκουλάση (*S. aureus και άλλα είδη*)	ISO 6888-1:2021/Amd1:2023

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
3. Τρόφιμα (*συνέχεια*)	5. Καταμέτρηση πιθανών *Bacillus cereus*	ISO 7932:2004
	6. Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών στους 30ºC	ISO 4833-1:2013/Amd 1:2022
	7. Καταμέτρηση εντεροβακτηριακών	ISO 21528-2:2017
	8. Καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών	ISO 4832:2006
	9. Καταμέτρηση *E. coli* θετικής στη β-γλυκουρονιδάση	ISO 16649-2: 2001
4. Γάλα και προϊόντα γάλακτος σε σκόνη, παρασκευάσματα γάλακτος για βρέφη σε σκόνη και τρόφιμα περιέχοντα γάλα που προορίζονται για ειδικούς ιατρικούς σκοπούς σε σκόνη για βρέφη ηλικίας κάτω των έξι μηνών	1. Ανίχνευση *Cronobacter* spp	ISO 22964:2017
5. Νερό αιμοδιάλυσης και συναφών θεραπειών	1. Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών στους 17-23°C	ISO 23500-1:2019 ISO 23500-3:2019
	2. Προσδιορισμός ενδοτοξινών	Ευρωπαϊκή Φαρμακοποιία: 2.6.14, Μέθοδος A (gel clot :limit test), Μέθοδος B (gel clot :quantitative), ISO 23500-1:2019 ISO 23500-3:2019.
6. Υγρά διαλύματα αιμοδιάλυσης και συναφών θεραπειών	1. Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών στους 17-23°C	ISO 23500-5:2019
	2. Προσδιορισμός ενδοτοξινών	Ευρωπαϊκή Φαρμακοποιία: 2.6.14, Μέθοδος A (gel clot :limit test), Μέθοδος B (gel clot :quantitative), ISO 23500-1:2019 ISO 23500-5:2019
7. α) Νερά με χαμηλή μικροβιακή χλωρίδα: **Matrix A**	1. Καταμέτρηση των *Legionella*	ISO 11731:2017
β) Νερά με υψηλή μικροβιακή χλωρίδα: **Matrix B**	1. Καταμέτρηση των *Legionella*	ISO 11731:2017
γ) Νερά με εξαιρετικά υψηλή μικροβιακή χλωρίδα: **Matrix C**	1. Καταμέτρηση των *Legionella*	ISO 11731:2017
δ) Περιβαλλοντικά δείγματα (νερό που προέρχεται από	1. Καταμέτρηση των *Legionella*	ISO 11731:2017 • Annex J; Procedure 1, 2,3;

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
υλικά ή περιοχές που σχετίζονται με νερό -swabs): **Matrices B & C**		Medium C: GVPC • Annex J; Procedure 4; Medium C: GVPC
ε) Στελέχη Legionella spp. που έχουν απομονωθεί από τα **Matrices A, B & C**	1.Ταυτοποίηση και οροτύπηση των ακολούθων ειδών *Legionella spp* • *L. pneumophila* serogroup 1 • *L. pneumophila* serogroups 2-14 • *Other Legionella non-pneumophila species*	• MALDI TOF-MS (φασματομετρία μάζας) • Συγκόλληση latex, με χρήση του Legionella Latex, Oxoid Diagnostic Reagents
8. Στελέχη βακτηρίων και μυκήτων	1. Ταυτοποίηση ειδών βακτηρίων και μυκήτων σύμφωνα με την βιβλιοθήκη του οργάνου Bruker Biotyper (εκτός Shigella, ειδών *Stenotrophomonas maltophilia, Enterobacter cloacae complex, Pseudomonas putida group, Pseudomonas fluorescens, Burkholderia cepacia complex, Bordetella pertussis/bronchioseptica, Achromobacter xylosoxidans/ruhlandii, Bacteoides nordii/salyersiae*)	MALDI TOF-MS, με φασματομετρία μάζας βασιζόμενη στα • ISO 11731:2017 • ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020 • ISO 11290-1:2017 • ISO 22964:2017
Μοριακές Δοκιμές		
Κλινικά δείγματα	1. Ποιοτική ανίχνευση νουκλεϊκού οξέος του SARS-CoV-2 με RT-PCR πραγματικού χρόνου	ISO/TS 5798:2022 (E)
Χημικές Δοκιμές		
1. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης	1. Προσδιορισμός Εξασθενούς Χρωμίου	HACH LANGE (LCK 313), με φωτομετρία
	2. Προσδιορισμός Θειικών ιόντων	HACH LANGE (Sulfa Ver 4 Sulfate), με φωτομετρία
	3. Προσδιορισμός ιόντων Αμμωνίου	HACH LANGE (LCK 304), με φωτομετρία
1. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης (συνέχεια)	4. Προσδιορισμός Φωσφορικών ιόντων	HACH LANGE (Phos Ver 3 Phosphate), με φωτομετρία
	5. Προσδιορισμός Σιδήρου	*Εσωτερική μέθοδος (MX-15)*

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
		βασισμένη στην APHA* 3111 B
	6. Προσδιορισμός Χαλκού	*Εσωτερική μέθοδος (MX-15)* βασισμένη στην APHA* 3111 B
	7. Προσδιορισμός Ψευδαργύρου	*Εσωτερική μέθοδος (MX-15)* βασισμένη στην APHA* 3111 B
	8. Προσδιορισμός Αλουμινίου	*Εσωτερική Μέθοδος (MX*-25)βασισμένη στην APHA 3113-B
	9. Προσδιορισμός Καλίου	*Εσωτερική Μέθοδος (MX-26)* βασισμένη στην APHA 3111-B
	10.Προσδιορισμός Νατρίου	*Εσωτερική Μέθοδος (MX-27)* βασισμένη στην APHA 3111-B
	11.Προσδιορισμός Υδραργύρου	*Εσωτερική Μέθοδος (MX*-21) βασισμένη στην APHA 3112-B
	12.Προσδιορισμός Βορίου	HACH LANGE LCK 307
	13.Προσδιορισμός Κυανιούχων ιόντων	HACH LANGE LCK 315
	14.Προσδιορισμός Φθοριούχων ιόντων	HACH LANGE LCK 323
	15.Προσδιορισμός TDS	APHA 2540-C
2. Νερά επιφανειακά, Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης.	1. Προσδιορισμός Νιτρωδών ιόντων – High range	HANNA C200 (HI 93708), με φωτομετρία
	2. Προσδιορισμός Νιτρωδών ιόντων	MERCK Pharo 300(Merck 1. 14776), με φωτομετρία
3. Νερά επιφανειακά, θαλασσινά, κολυμβητικών δεξαμενών και παρομοίων υδατίνων περιβαλλόντων αναψυχής, νερά ανθρώπινης κατανάλωσης.	1. Προσδιορισμός Αλκαλικότητας	APHA* 2320-B
	2. Προσδιορισμός Χλωριόντων	APHA* 4500Cl^--B
4. Νερά επιφανειακά και νερά ανθρώπινης κατανάλωσης	1. Προσδιορισμός Ολικής Σκληρότητας	*Εσωτερική μέθοδος (MX-04)* βασισμένη στην APHA* 2340-C
	2. Προσδιορισμός Ασβεστίου	*Εσωτερική μέθοδος (MX-05)* βασισμένη στην APHA* 3500-Ca-B
	3. Προσδιορισμός Νιτρικών ιόντων	HACH LANGE (Nitra Ver 5 Nitrate Reagent), με φωτομετρία
	4. Προσδιορισμός Μολύβδου	*Εσωτερική μέθοδος (MX-14)* βασισμένη στην APHA* 3113 B
4. Νερά επιφανειακά και νερά ανθρώπινης κατανάλωσης (συνέχεια)	5. Προσδιορισμός Νικελίου	*Εσωτερική μέθοδος (MX-14)* βασισμένη στην APHA* 3113 B
	6. Προσδιορισμός Χρωμίου	*Εσωτερική μέθοδος (MX-14)* βασισμένη στην APHA* 3113 B

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	7. Προσδιορισμός Καδμίου	*Εσωτερική μέθοδος (MX-14)* βασισμένη στην APHA* 3113 B
	8. Προσδιορισμός Μαγγανίου	*Εσωτερική μέθοδος (MX-14)* βασισμένη στην APHA* 3113 B
	9. Προσδιορισμός Αρσενικού	*Εσωτερική μέθοδος (MX-14)* βασισμένη στην APHA* 3113 B
	10. Προσδιορισμός Μαγνησίου	APHA* 3500-Mg B
5. Νερά επιφανειακά και νερά ανθρώπινης κατανάλωσης. Λύματα και απόβλητα	1. Προσδιορισμός pH	APHA* 4500-H^+
	2. Προσδιορισμός Αγωγιμότητας	APHA* 2510-B
6. Λύματα και απόβλητα	1. Προσδιορισμός BOD	*Εσωτερική Μέθοδος (MX-13)* βασισμένη στην APHA* 5210 D
	2. Προσδιορισμός COD	HACH LANGE (LCK 314, LCK 114), με φωτομετρία
	3. Προσδιορισμός Ολικών Αιωρούμενων Στερεών (TSS)	*Εσωτερική Μέθοδος (MX-11)* βασισμένη στην APHA* 2540 D
	4. Προσδιορισμός Χλωριόντων	APHA 4500-Cl- B
7. Νερό αιμοδιάλυσης και συναφών θεραπειών	1. Προσδιορισμός Χαλκού	*Εσωτερική Μέθοδος (MX-15)* βασισμένη στην APHA* 3111 B
	2. Προσδιορισμός Μολύβδου	*Εσωτερική Μέθοδος (MX-14)* βασισμένη στην APHA* 3113 B , με φωτομετρία
	3. Προσδιορισμός Θειικών ιόντων	HACH LANGE (Sulfa Ver 4 Sulfate), με φωτομετρία
	4. Προσδιορισμός Ψευδαργύρου	*Εσωτερική Μέθοδος (MX-15)* βασισμένη στην APHA* 3111 B
	5. Προσδιορισμός Αρσενικού	*Εσωτερική Μέθοδος (MX-14)* βασισμένη στην APHA* 3113 B
	6. Προσδιορισμός Καδμίου	*Εσωτερική Μέθοδος (MX-14)* βασισμένη στην APHA* 3113 B
	7. Προσδιορισμός Χρωμίου	*Εσωτερική Μέθοδος (MX-14)* βασισμένη στην APHA* 3113 B
	8. Προσδιορισμός Υδραργύρου	*Εσωτερική Μέθοδος (MX-21*)βασισμένη στην APHA 3112-B
7. Νερό αιμοδιάλυσης και συναφών θεραπειών (συνέχεια)	9. Προσδιορισμός Αλουμινίου	*Εσωτερική Μέθοδος (MX-25)*βασισμένη στην APHA 3113-B
	10.Προσδιορισμός Καλίου	*Εσωτερική Μέθοδος*

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
		*(MX-26)*βασισμένη στην APHA 3111-B
	11.Προσδιορισμός Νατρίου	*Εσωτερική Μέθοδος (MX-27*)βασισμένη στην APHA 3111-B
8. Εσωτερικά ύδατα	1. Προσδιορισμός TDS	APHA 2540-C
	2. Προσδιορισμός Αζώτου κατά Kjeldahl	*Εσωτερική Μέθοδος (MX-29)* βασισμένη στην HACH LANGE
9. Νερά επιφανειακά	1. Προσδιορισμός COD	HACH LANGE (LCK 314, LCK 114) , με φωτομετρία
	2. Προσδιορισμός TSS	*Εσωτερική Μέθοδος (MX-11)* βασισμένη στην APHA* 2540 D
	3. Προσδιορισμός Θειικών ιόντων	HACH LANGE (Sulfa Ver 4 Sulfate), με φωτομετρία
	4. Προσδιορισμός ιόντων Αμμωνίου	HACH LANGE (LCK 304), με φωτομετρία
	5. Προσδιορισμός Φωσφορικών ιόντων	HACH LANGE (Phos Ver 3 Phosphate), με φωτομετρία

** APHA: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23nd Edition, 2017*

Τόπος αξιολόγησης : **Μόνιμες Εγκαταστάσεις, Παπακυριαζή 22, Κτίριο Κατσίγρα, 412 22, Λάρισα.**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής : **Μ. Κυρίτση, Φ. Κολοκυθοπούλου, Α. Δασκαλάκη, Μ. Χατζηνίκου, Μ. Γεννατά, Δ. Γκαγτζής**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 21.03.2025.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ.**787**-4, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι τις 19.01.2029

Αθήνα, 16η Απριλίου 2026

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