Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/17 του Πιστοποιητικού Αρ. **411**-5

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου

της

Ηπειρωτικό Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Παπαθανασίου Ι.- Λαμπρόπουλος Ι.Ο.Ε.

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Χημικές δοκιμές		
1.Νερά, πόσιμα, επιφανειακά και υπόγεια	1. Προσδιορισμός pH	APHA*4500 H^+-B, 24η Έκδοση, 2023
	2. Προσδιορισμός ιόντων αμμωνίου	APHA*4500 NH_3-F, 24η Έκδοση, 2023
	3. Προσδιορισμός νιτρωδών	APHA* 4500 NO_2, 24η Έκδοση, 2023
	4. Προσδιορισμός νιτρικών	APHA* 4500 NO_3 -B (UV screening method) 24η Έκδοση, 2023
	5. Προσδιορισμός Αγωγιμότητας	APHA*, 2510 B. 24η Έκδοση, 2023
	6. Προσδιορισμός Θειικών	APHA, 4500-SO_4^{2-} E Θολερομετρική μέθοδος – F, 24η Έκδοση, 2023
	7. Προσδιορισμός Χλωριούχων	APHA*, 4500-Cl^- B Αργυρομετρική μέθοδος – F, 24η Έκδοση, 2023
	8. Προσδιορισμός Ευκόλως Απελευθερούμενων Κυανιούχων & Ελεύθερων Κυανιούχων	Merck Spectroquant 1.09701 – φωτομετρική μέθοδος ανάλογη των EPA και ISO 6703
	9. Προσδιορισμός Θολερότητας	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA*2130, ΘΟΛΕΡΟΤΗΤΑ, 24η Έκδοση, 2023

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
2.Νερά πόσιμα	1.Προσδιορισμός χρώματος	APHA*2120-C, ΧΡΩΜΑ, 24η Έκδοση, 2023
	2. Προσδιορισμός υπολειμματικού χλωρίου	Μέθοδος κατασκευαστή Martini instruments βασισμένη στην APHA 4500-Cl G, 24η Έκδοση, 2023
	3. Προσδιορισμός σιδήρου (Fe)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 3111 B-Fe, ατομική απορρόφηση φλόγας 24η Έκδοση, 2023
	4. Προσδιορισμός μαγγανίου (Mn)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 3111 B-Mn, ατομική απορρόφηση φλόγας 24η Έκδοση, 2023
	5. Προσδιορισμός νατρίου (Na)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 3500-Na B φλογοφωτομετρία, 24η Έκδοση, 2023
	6. Προσδιορισμός καλίου (K)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 3500-K B φλογοφωτομετρία, 24η Έκδοση, 2023
3. Νωπό γάλα	1. Προσδιορισμός σημείου πήξεως	Μέθοδος ρουτίνας θερμίστορ – κρυοσκοπίου, ISO 5764:2009, IDF 108:2009/Annex C
	2. Προσδιορισμός λίπους, πρωτεΐνης σε νωπό γάλα	Μέθοδος κατασκευαστή αυτοματοποιημένου αναλυτή Mid Infrared Spectrometry (MIR) (Lactoscope , Delta Instruments), βασισμένη στο ISO 9622:2013 (IDF 141)
	3. Προσδιορισμός γίδινου γάλακτος σε νωπό πρόβειο γάλα	Μέθοδος radial immuno diffusion για τον προσδιορισμό γίδινου γάλακτος σε πρόβειο γάλα SRID test IDBIOTECH
4. Τυριά και επεξεργασμένα τυριά	1. Προσδιορισμός λίπους	ISO 23319:2022
	2. Προσδιορισμός στερεού υπολείμματος	ISO 5534:-2004
	3. Προσδιορισμός χλωριούχου νατρίου	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στη AOAC Official Method 935.43
	4. Προσδιορισμός αζώτου κατά Kheldahl	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στα ISO 8968-1:2014 και ISO 1871:2009
5. Ζωοτροφές	1. Προσδιορισμός αζώτου κατά Kheldahl	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στα ISO 5983-1:2005 και ISO 1871:2009

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
6.Λύματα - Απόβλητα	1. Προσδιορισμός COD	Merck Spectroquant 1.09772-1.09773– φωτομετρική μέθοδος ανάλογη του ISO 8466-1
	2. Προσδιορισμός BOD_5	Μέθοδος κατασκευαστή VELP βασισμένη στην APHA 5210-5-DAY BOD TEST, 24η Έκδοση, 2023
	3. Προσδιορισμός ολικών αιωρούμενων στερεών (TSS)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA, 2540 D.Total Suspended Solids Dried at -103-105 ^{0}C , 24η Έκδοση, 2023
Μικροβιολογικές δοκιμές		
1.Νερά Πόσιμα, Επιφανειακά και Θαλασσινά	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών και *E. coli*	ISO 9308-1: 2014
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση κοπρανωδών εντεροκόκκων	ISO 7899-2:2000
2.Νερά Πόσιμα, Επιφανειακά	1. Καταμέτρηση ολικής μεσόφιλης χλωρίδας (22 ºC)	ISO 6222:1999
	2. Καταμέτρηση ολικής μεσόφιλης χλωρίδας (37 ºC)	ISO 6222:1999
	3.Καταμέτρηση του Cl. perfringens	ISO 14189:2013
3.Τρόφιμα	1. Ανίχνευση της *Listeria monocytogenes/Listeria spp*	BIORAD (AFNOR No: BRD 07/4-9/98)
4.Τρόφιμα και ζωοτροφές	1. Ανίχνευση της *Salmonella spp*	BIORAD (AFNOR NoBRD 07/11-12/05)
	2. Καταμέτρηση του συνόλου των αερόβιων μικροοργανισμών στους 30 ºC	ISO 4833-1:2013
	3. Καταμέτρηση των κοαγκουλάση θετικών σταφυλόκοκκων	ISO 6888-2:2021
	4. Καταμέτρηση των β-γλυκουρονιδάση θετικών *Escherichia coli*	ISO 16649-2:2001
	5. Καταμέτρηση εντεροβακτηριοειδών	ISO 21528-2:2017
	6. Καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών	ISO 4832:2006
5. Νωπό γάλα	Ανίχνευση αντιμικροβιακών παραγόντων (β- λακτάμες, μακρολίδια, τετρακυκλίνες, αμινογλυκοσίδες, σουλφοναμίδες)	Μέθοδος διάχυσης κατασκευαστή DELVO TEST SP NT επικυρωμένη σύμφωνα με την Οδηγία Επικύρωσης screening method της 20.1.2010 της Ε.Ε
	Ανίχνευση παρουσίας β-λακταμών και τετρακυκλίνων σε νωπό γάλα	Ειδική αντίδραση αντισώματος αντιγόνου και ανοσοχρωματογραφία κατασκευαστή Analytic planet

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
6. Περιττώματα ζώων και δείγματα από στάδια της πρωτογενούς παραγωγής	Ανίχνευση *Salmonella spp* (εκτός *svs typhi,paratyphi*)	ISO 6579-1:2017
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
Δειγματοληψία		
1. Πόσιμο νερό δικτύου ύδρευσης, θαλασσινά νερά.	1. Προσδιορισμός μικροβιολογικών παραμέτρων	ISO 19458:2006 ISO 5667-3:2018 ISO 5667-14:2014

* American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 24rd Edition, 2023

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις Εργαστηρίου, ΚΑ΄ Φεβρουαρίου 192, Ιωάννινα.**
Εξουσιοδοτημένος υπεύθυνος υπογραφής: **Λαμπρόπουλος Ι.,Λαγού Μ.**

Το Παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 03.07.2023
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **411**-5, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι τις 11.02.2029.

Αθήνα, 12.02.2024

Πρόεδρος του Ε.ΣΥ.Δ