Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/2 του Πιστοποιητικού Αρ.**1156**

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 (*)	HACH method 8038
	4. Προσδιορισμός θειικών ιόντων (*)	HACH method 8051
	5. Προσδιορισμός νιτρικών ιόντων (*)	APHA[1] 4500-NO_3^- Method B
	6. Προσδιορισμός ορθοφωσφορικών ιόντων και ολικού φωσφόρου (*)	HACH method 8048
	7. Προσδιορισμός νιτρωδών ιόντων και νιτρώδους αζώτου (*)	HACH method 8507
	8. Προσδιορισμός υπολειμματικού χλωρίου (*)	HACH method 8021
	9. Προσδιορισμός ολικού χλωρίου	HACH method 8167
	10. Προσδιορισμός Θολότητας (*)	ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 7027-1:2016
	11. Προσδιορισμός Χρώματος (*)	APHA[1] 2120C
2. Λύματα -	1. Προσδιορισμός pH	ISO 10523:2008

Υλικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών/ Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Απόβλητα	2. Προσδιορισμός Ηλεκτρικής Αγωγιμότητας	ΕΛΟΤ ΕΝ 27888:1993
	3. Προσδιορισμός Θολότητας	ΕΛΟΤ ΕΝ 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	HACH method LCK 348
	7. Προσδιορισμός αμμωνιακών ιόντων	HACH methods LCK 303 + LCK 304
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)
4.Ελαιόλαδο	1. Προσδιορισμός αριθμού υπεροξειδίων	Κανονισμός ΕΟΚ 2568/91 (Παράρτημα ΙΙΙ) , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
	2. Προσδιορισμός οξύτητας	Κανονισμός ΕΟΚ 2568/91 (Παράρτημα ΙΙ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
	3. Φασματοφωτομετρική ανάλυση στο υπεριώδες	Κανονισμός ΕΟΚ 2568/91 (Παράρτημα ΙΧ) , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
5. Τρόφιμα και ζωοτροφές	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

Υλικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών/ Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	5. Καταμέτρηση *Clostridium perfringens* (*)	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 6888-2:1999/Amd1:2003
	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 7937:2004
	9. Καταμέτρηση της Listeria monocytogens	ISO 11290-2:2017
4. Περιττώματα ζώων και δείγματα από τα στάδια πρωτογενούς παραγωγής	1. Ανίχνευση *Salmonella spp* πλην των *S. typhi* και *paratyphi*	ISO 6579-1:2017
5. Νερά (πόσιμα, φυσικά, επεξεργασμένα, λύματα)	Καταμέτρηση *Legionella spp*	ISO 11731 : 2017
6.Λύματα	1.Ανίχνευση και καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών και *E.Col*i	ISO 9308-1:2014
	2.Ανίχνευση και καταμέτρηση κοπρανωδών εντερόκοκκων	ISO 7899-2:2000

Υλικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών/ Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	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 Γ1(δ)/ ΓΠ οικ.67322 (19-09-2017) 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", 22nd Edition, 2012

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 19.02.2019.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. 1156, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 18.06.2022.

Αθήνα, 29.05.2020

Σπυρίδων Ποδάρας
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.