

Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F1/17 του Πιστοποιητικού Αρ. 232-6

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Γεωργικών και Χημικών Αναλύσεων

της

ARAL Ε.Π.Ε

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Χημικές δοκιμές		
Νερά πόσιμα και υπόγεια, προοριζόμενα ή μη για ανθρώπινη κατανάλωση	1. Προσδιορισμός ολικής και σύνθετης αλκαλικότητας	ΕΛΟΤ EN ISO 9963.01:1996
	2. Ηλεκτρομετρικός προσδιορισμός του pH	ΕΛΟΤ 658:1983
	3. Προσδιορισμός ηλεκτρικής αγωγιμότητας	ΕΛΟΤ EN 27888:1993
	4. Προσδιορισμός ολικής σκληρότητας υπολογιστικά	ΑΡΗΑ 2340 Β
	5. Προσδιορισμός ασβεστίου, μαγνησίου, καλίου και νατρίου	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε ISO 11885:2007 με ICP-OES (OE.067)
	6. Προσδιορισμός ιόντων: νιτρικών, φθοριούχων, θεικών, και χλωριούχων.	Εσωτερική μέθοδος μέτρησης με ιοντικό χρωματογράφο βασισμένη σε: ISO 10304- 1:2007 (OE.047)
Υγρά Απόβλητα	1. Ηλεκτρομετρικός Προσδιορισμός του pH	ΕΛΟΤ 658:1983
	2. Προσδιορισμός ηλεκτρικής αγωγιμότητας	ΕΛΟΤ EN 27888:1993

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Δολομίτες και άλλα ασβεστολιθικά ορυκτά Βελτιωτικά εδάφους	1. Προσδιορισμός οξειδίου του ασβεστίου	ASTM C 25:2019
	2. Προσδιορισμός οξειδίου του μαγνησίου	
	3. Προσδιορισμός απώλειας πύρωσης (1000 °C)	
Άνυδρο ή ένυδρο ανθρακικό νάτριο (σόδα)	Προσδιορισμός της ολικής διαλυτής αλκαλικότητας σε ανθρακικό νάτριο για βιομηχανική χρήση, με ογκομετρική μέθοδο	ISO 740 -1976
Γυάλινα και Κεραμικά αντικείμενα	Προσδιορισμός της απελευθέρωσης μολύβδου και καδμίου	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 7086-1:2019 και τον Κώδικα Τροφίμων και Ποτών (art.25) με AAS (OE.016)
Ύαλοι τύπου (σόδα -ασβέστιο- μαγνήσιο-πυριτικά)	1. Προσδιορισμός οξειδίου του νατρίου	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε: α) BS 2649-1:1988 β) Analysis of glasses using atomic absorption and atomic emission spectrometry, Report by International Commission on Glass, Technical Committee 2, (Glass Technology, Vol. 60, No 5 -1987) με FAAS (OE.040)
	2. Προσδιορισμός οξειδίου του καλίου	
	3. Προσδιορισμός οξειδίου του ασβεστίου	
	4. Προσδιορισμός οξειδίου του μαγνησίου	
	5. Προσδιορισμός οξειδίου του αργιλίου	
	6. Προσδιορισμός οξειδίου του σιδήρου	
	7. Προσδιορισμός οξειδίου του χρωμίου	
Έδαφος	1. Προσδιορισμός του pH	ISO 10390:2021
	2. Προσδιορισμός της ηλεκτρικής αγωγιμότητας	ISO 11265:1994
	3.Προσδιορισμός υδατοδιαλυτού ασβεστίου, μαγνησίου, νατρίου και καλίου	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στα ISO 11265:1994 (εκχύλιση), ISO 11885:2007 με ICP-OES (OE.044, 068)

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Λιπάσματα	1. Προσδιορισμός αμμωνιακού αζώτου	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στη μέθοδο EN 15475:2009 (OE.28)
	2. Προσδιορισμός νιτρικού αζώτου & ολικού νιτρικού & αμμωνιακού αζώτου κατά Devarda	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στη μέθοδο EN 15476:2009 (OE.29)
	3. Προσδιορισμός εκχυλισθέντος φωσφόρου, με την μέθοδο της φωσφορομολυβδαινικής κινολίνης:	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στις μεθόδους ISO 6598:1985 EN 15959:2011 (OE.22)
	A. Εκχύλιση φωσφόρου διαλυτού στα ανόργανα οξέα	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στις μεθόδους ISO 7497:1984 (μέθοδος B) EN 15956:2011 (OE.019)
	B. Εκχύλιση φωσφόρου διαλυτού σε ουδέτερο κιτρικό αμμώνιο	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στη μέθοδο EN 15957:2011 (OE.020)
	Γ. Εκχύλιση φωσφόρου διαλυτού σε νερό	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στις μεθόδους ISO 5316:1977 EN 15958:2011 (OE.021)
	4. Προσδιορισμός υδατοδιαλυτού καλίου, με την μέθοδο του τετραφαινυλοβορικού καλίου	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στις μεθόδους EN 15477:2009 (OE.023)
	5. Προσδιορισμός ολικού μαγνησίου με φασματοφωτομετρία ατομικής απορρόφησης	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στις μεθόδους EN 15960:2011 EN 16197:2012 (OE.026)

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Μικροβιολογικές Δοκιμές		
Πόσιμα νερά, επιφανειακά νερά και νερά κολυμβητικών δεξαμενών	1.Καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών	ISO 9308-1:2014/ Amd 1 :2016
	2.Καταμέτρηση <i>Escherichia Coli</i>	ISO 9308-1:2014/ Amd 1 :2016
	3.Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων	ISO 7899-2:2000
	4. Καταμέτρηση συνόλου αερόβιων μικροοργανισμών στους 22+2 °C και στους 36+2 °C	ISO 6222:1999
	5. Ανίχνευση και καταμέτρηση του <i>Clostridium perfringens</i> (συμπεριλαμβανομένων των σπορίων)	ISO 14189:2013
	6. Ανίχνευση και καταμέτρηση της <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ISO 16266:2006
Νερό με χαμηλή συγκέντρωση «παρεμβαλλόμενων» μικροοργανισμών Matrix A (πχ πόσιμο, ψύκτες πόσιμου νερού)	Καταμέτρηση των <i>Legionella</i> .	ISO 11731: 2017, (Annex J, Figure j.1: Procedures 5,7,8,9,10, Medium A-BCYE & C – GVPC)
Νερό με υψηλή συγκέντρωση «παρεμβαλλόμενων» μικροοργανισμών Matrix B (πχ πύργους ψύξης, εξόδους βιολογικού καθαρισμού μετά από επεξεργασία, κλιματιστικά, νερό οδοντιατρείου)	Καταμέτρηση των <i>Legionella</i> .	ISO 11731:2017 (Annex J, Figure j.1: Procedures 8,9,10, Medium C – GVPC)
Επεξεργασμένα Υγρά απόβλητα	1.Καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών	ISO 9308-1:2014/ Amd 1 :2016
	2.Καταμέτρηση <i>Escherichia Coli</i>	ISO 9308-1:2014/ Amd 1 :2016
Προϊόντα λίπανσης	Ανίχνευση της <i>Salmonella</i> spp.	CEN/TS 17780:2022
Περιττωματικά υλικά και δείγματα σταδίου πρωτογενούς παραγωγής	Ανίχνευση της <i>Salmonella</i> spp. (εκτός των <i>S. typhi</i> και <i>S. paratyphi</i>)	ISO 6579-1: 2017/ Amd 1:2020
Προϊόντα για ανθρώπινη κατανάλωση και ζωοτροφές	1. Ανίχνευση της <i>Salmonella</i> spp (εκτός <i>S.Typhi</i> και <i>S.paratyphi</i>)	ISO 6579-1:2017
	2.Καταμέτρηση <i>E. coli</i> θετικής στη β-γλυκουρονιδάση	ISO 16649-2:2001

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	3.Καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών	ISO 4832:2006
	4.Καταμέτρηση των εντεροβακτηριοειδών	ISO 21528-2:2017
	5.Καταμέτρηση κοαγκουλάση – θετικών σταφυλόκοκκων (Staphylococcus aureus και άλλα είδη)	ISO 6888-2:2021
	6.Καταμέτρηση του συνόλου των αερόβιων μικροοργανισμών στους 30 °C	ISO 4833-1:2013 & ISO 4833-2:2013
	7.Ανίχνευση και καταμέτρηση της Listeria monocytogenes	ISO 11290-1,2:2017
Τρόφιμα και ζωοτροφές με $a_w > 0,95$	Καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων	ISO 21527-1:2008
Τρόφιμα και ζωοτροφές με $a_w \leq 0,95$	Καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων	ISO 21527-2:2008

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις Εργαστηρίου, Αγ. Ιωάννης, Στεφάνη, Ασπρόπυργος.**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Κ. Βασιλοπούλου, Ν. Βλασταράς, Μ. Παντελή.**

Το Παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 22.02.2024.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **232-6** ,κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 11.10.2025.

Αθήνα, 02.Μαΐου.2025

