Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/15 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 χλωριόντων	ISO 9297:1989
	2. Προσδιορισμός ολικής και σύνθετης αλκαλικότητας	ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 9963.01:1996
	3. Ηλεκτρομετρικός προσδιορισμός του pH	ΕΛΟΤ 658:1983
	4. Προσδιορισμός ηλεκτρικής αγωγιμότητας	ΕΛΟΤ ΕΝ 27888:1993
	5. Προσδιορισμός συνολικής περιεκτικότητας ασβεστίου και μαγνησίου (ολικής σκληρότητας)	ΕΛΟΤ 170:1980
	6. Προσδιορισμός ασβεστίου, μαγνησίου, καλίου και νατρίου	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε ISO 14911:1998 με ιοντικό χρωματογράφο (ΟΕ.046)
Υγρά Απόβλητα	1. Ηλεκτρομετρικός Προσδιορισμός του pH	ΕΛΟΤ 658:1983
	2. Προσδιορισμός ηλεκτρικής αγωγιμότητας	ΕΛΟΤ ΕΝ 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 14911:1998 με ιοντικό χρωματογράφο (OE.044, 046)

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 (ΟΕ.28)
	2. Προσδιορισμός νιτρικού αζώτου & ολικού νιτρικού & αμμωνιακού αζώτου κατά Devarda	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στη μέθοδο EN 15476:2009 (ΟΕ.29)
	3. Προσδιορισμός εκχυλισθέντος φωσφόρου, με την μέθοδο της φωσφοροµολυβδαινικής κινολίνης:	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στις μεθόδους ISO 6598:1985 EN 15959:2011 (ΟΕ.22)
	Α. Εκχύλιση φωσφόρου διαλυτού στα ανόργανα οξέα	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στις μεθόδους ISO 7497:1984 (μέθοδος Β) EN 15956:2011 (ΟΕ.019)
	Β. Εκχύλιση φωσφόρου διαλυτού σε ουδέτερο κιτρικό αμμώνιο	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στη μέθοδο EN 15957:2011 (ΟΕ.020)
	Γ. Εκχύλιση φωσφόρου διαλυτού σε νερό	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στις μεθόδους ISO 5316:1977 EN 15958:2011 (ΟΕ.021)
	4. Προσδιορισμός υδατοδιαλυτού καλίου, με την μέθοδο του τετραφαινυλοβορικού καλίου	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στις μεθόδους EN 15477:2009 (ΟΕ.023)
	5. Προσδιορισμός υδατοδιαλυτού καλίου με φασματοφωτομετρία ατομικής απορρόφησης	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στις μεθόδους ISO 5317:1983 EN 15477:2009 APHA 3111 B (ΟΕ.027)
	6. Προσδιορισμός ολικού μαγνησίου με φασματοφωτομετρία ατομικής απορρόφησης	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στις μεθόδους EN 15960:2011 EN 16197:2012 (ΟΕ.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 Escherichia *Coli*	ISO 9308-1:2014/ Amd 1 :2016
	3.Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων	ISO 7899-2:2000
	4. Καταμέτρηση συνόλου αερόβιων μικροοργανισμών στους 22+2 ºC και στους 36+2 ºC	ISO 6222:1999
Νερά επιφανειακά, πόσιμα, κολύμβησης, ψυκτικών μηχανημάτων	Ανίχνευση και καταμέτρηση των Legionella spp.	ISO 11731: 2017, § 8.2.2, §8.2.3
Νερά περιβαλλοντικά (από πύργους ψύξης, επεξεργασμένα υγρά απόβλητα, οδοντιατρεία, κλιματιστικά κλπ)	Ανίχνευση και καταμέτρηση των Legionella spp.	ISO 11731:2017 §8.2.3
Επεξεργασμένα Υγρά απόβλητα	1.Καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών	ISO 9308-1:2014/ Amd 1 :2016
	2.Καταμέτρηση Escherichia Coli	ISO 9308-1:2014/ Amd 1 :2016
Τρόφιμα και ζωοτροφές	Ανίχνευση της Salmonella spp (εκτός S.Typhi και S.paratyphi)	ISO 6579-1:2017
Προϊόντα λίπανσης	Ανίχνευση της Salmonella spp.	CEN/TS 17780:2022

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 16.12.2021.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **232**-5 ,κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 11.10.2025.

Αθήνα, 12.01.2023

Χρήστος Νέστορας
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.