

Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F1/14 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 EN ISO 9963.01:1996
	3. Ηλεκτρομετρικός προσδιορισμός του pH	ΕΛΟΤ 658:1983
	4. Προσδιορισμός ηλεκτρικής αγωγιμότητας	ΕΛΟΤ EN 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 (OE.046)
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 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	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2003/2003 EN 15475:2009
	2. Προσδιορισμός νιτρικού αζώτου & ολικού νιτρικού & αμμωνιακού αζώτου κατά Devarda	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2003/2003 EN 15476:2009
	3. Προσδιορισμός εκχυλισθέντος φωσφόρου, με την μέθοδο της φωσφορομολυβδαινικής κινολίνης:	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε ISO 6598:1985 & Κανονισμό (ΕΚ) αρ.2003/2003 EN 15959:2011 (ΟΕ.22)
	Α. Εκχύλιση φωσφόρου διαλυτού στα ανόργανα οξέα	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε ISO 7497:1984 (μέθοδος Β) & Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 2003/2003 EN 15956:2011 (ΟΕ.019)
	Β. Εκχύλιση φωσφόρου διαλυτού σε ουδέτερο κιτρικό αμμώνιο	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 2003/2003 EN 15957:2011 (ΟΕ.020)
	Γ. Εκχύλιση φωσφόρου διαλυτού σε νερό	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη σε ISO 5316:1977 & Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 2003/2003 EN 15958:2011 (ΟΕ.021)
	4. Προσδιορισμός υδατοδιαλυτού καλίου, με την μέθοδο του τετραφαινυλοβορικού καλίου	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ISO 5317:1983 και Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 2003/2003 EN 15477:2009 (ΟΕ.023)
5. Προσδιορισμός υδατοδιαλυτού καλίου με φασματοφωτομετρία ατομικής απορρόφησης	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ISO 5317:1983 και Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2003/2003 EN 15477:2009 & ΑΡΗΑ 3111 Β (ΟΕ.027)	
6. Προσδιορισμός ολικού μαγνησίου με φασματοφωτομετρία ατομικής απορρόφησης	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2003/2003 EN 15960:2011 & EN 16197:2012	

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
Νερά επιφανειακά, πόσιμα, κολύμβησης, ψυκτικών μηχανημάτων & περιβαλλοντικά (από πύργους ψύξης, επεξεργασμένα υγρά απόβλητα, οδοντιατρεία, κλιματιστικά κλπ)	Ανίχνευση και καταμέτρηση των <i>Legionella</i> spp.	ISO 11731: 2017
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

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 30.08.2021.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **232-6** ,κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 11.10.2025.

Αθήνα, 16.12.2021

