

ΚΥΠΡΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΚΥΠΡΙΑΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ



**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ αρ. L016**

Το Διοικητικό Συμβούλιο  
του Κυπριακού Οργανισμού Προώθησης Ποιότητας,  
ως ο αρμόδιος Κυπριακός Φορέας Διαπίστευσης,  
δυνάμει του Άρθρου 7 του Νόμου 156(Ι)/2002

**ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΕΙ ΤΟ**

***Εργαστήριο Gemanalysis Ltd***

στη Λευκωσία

το οποίο αξιολογήθηκε σύμφωνα με τα Κριτήρια Διαπίστευσης για  
Εργαστήρια Δοκιμών όπως αυτά καθορίζονται από το πρότυπο

***CYS EN ISO / IEC 17025:2005***

ως **ικανό να διεξάγει τις Μεθόδους** που καθορίζονται στο Πεδίο  
Εφαρμογής που περιέχεται στο **Παράρτημα** του παρόντος του οποίου  
αποτελεί **αναπόσπαστο μέρος**. Το **Πεδίο Εφαρμογής** μπορεί να  
τροποποιηθεί μόνο μετά από απόφαση του Κυπριακού Φορέα  
Διαπίστευσης.

Το παρόν Πιστοποιητικό Διαπίστευσης, με αρ. **L016**, εκδίδεται στις  
**17 Σεπτεμβρίου 2013** σε αντικατάσταση του αρχικά εκδοθέντος στις 26  
Οκτωβρίου 2009 και των μετέπειτα αναθεωρήσεών του **και ισχύει μέχρι**  
**τις 25 Οκτωβρίου 2013**.

Η διαπίστευση χορηγήθηκε για πρώτη φορά στις **26 Οκτωβρίου 2009**.

Δρ Κυριάκος Τσιμίλλης  
Διευθυντής

Ημερομηνία : **17 Σεπτεμβρίου 2013**

Το εργαστήριο αυτό είναι διαπιστευμένο σύμφωνα με το αναγνωρισμένο Διεθνές  
Πρότυπο ISO/IEC 17025:2005. Η διαπίστευση αυτή αποδεικνύει την τεχνική επάρκεια για  
ένα καθορισμένο πεδίο και τη λειτουργία ενός Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας του  
Εργαστηρίου (βλ. joint ISO -ILAC-IAF Communiqué 08/01/2009)



Παράρτημα  
του Πιστοποιητικού Διαπίστευσης αρ L016

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

για το

Εργαστήριο Gemanalysis Ltd

Ισχύει από 26 Οκτωβρίου 2009 μέχρι 25 Οκτωβρίου 2013

\* Ισχύει από 3 Μαρτίου 2010 μέχρι 25 Οκτωβρίου 2013

\*\* Ισχύει από 18 Ιουλίου 2011 μέχρι 25 Οκτωβρίου 2013

\*\*\* Ισχύει από 7 Φεβρουαρίου 2012 μέχρι 25 Οκτωβρίου 2013

\*\*\*\* Ισχύει από 17 Σεπτεμβρίου 2013 μέχρι 25 Οκτωβρίου 2013

Υλικά / Προϊόντα που ελέγχονται	Περιγραφή δοκιμής/ Μετρούμενο Μέγεθος/ Ιδιότητα	Εφαρμοζόμενα Πρότυπα /Μέθοδοι
<b>ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ</b>		
Τσιμέντο	Προσδιορισμός CaO, MgO, Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O, SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , SO <sub>3</sub> , Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , SrO, TiO, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> με ED-XRF	ISO 29581-2:2010
	Προσδιορισμός απωλειών κατά την Καύση (Loss on ignition) με Αναλυτικό Ζυγό και Ηλεκτρικό Κλίβανο (Muffle Furnace)	ISO 29581-2:2010
Νερό	Προσδιορισμός των ιόντων Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> με Ιοντική Χρωματογραφία	EPA 9056a για ανιόντα / εσωτερική μέθοδος για κατιόντα (METH 02 88)
Τρόφιμα***	Προσδιορισμός ολικού αζώτου (πρωτεΐνης) με τη μέθοδο Kjeldahl	ISO 1871:2009, AOAC 920.87, AOAC 950.36
	Προσδιορισμός ολικού θειώδους οξέος	AOAC 990.28
Δημητριακά και προϊόντα δημητριακών***	Προσδιορισμός υγρασίας	ISO 712:2009
Αλεύρι, δημητριακά, κρέας***	Προσδιορισμός τέφρας	AOAC 923.03:2005 (945.18:2005, 920.153:2005)
Ελαιόλαδο***	Προσδιορισμός οξύτητας	Κανονισμός 2568/91/ ΕΟΚ (Παράρτημα II) με ογκομετρία
Λίπη και έλαια***	Προσδιορισμός του αριθμού των υπεροξειδίων	Κανονισμός 2568/91/ ΕΟΚ (Παράρτημα III) με ογκομετρία

	Προσδιορισμός συντελεστή απόσβεσης K (στα 270 nm και 232 nm) και της παραμέτρου ΔK	Κανονισμός 2568/91/ΕΟΚ, (Παράρτημα ΙΧ) με φασματοφωτομετρία (χωρίς χρήση αλουμίνιας)
Καφές, ξηρά φρούτα, κρασί, δημητριακά και ζωοτροφές***	Προσδιορισμός Ωχρατοξίνης Α	Εσωτερική μέθοδος (METH 02 53) βασισμένη στις BS EN 14132:2009, BS EN 14133:2009, BS EN 15829:2010
Ξηροί καρποί, φυσικοβούτυρο, δημητριακά και ζωοτροφές***	Προσδιορισμός αφλατοξινών Β1, Β2, G1, G2 και ολικών αφλατοξινών	Εσωτερική μέθοδος (METH 02 52) βασισμένη στις BS EN 14123:2007, AOAC 2005.08
Ζωοτροφές και γεύματα κρέατος	Προσδιορισμός του περιεχομένου λίπους	ISO 6492:1999, application sub note 3446
Νερά πόσιμα, επιφανειακά και κολυμβητικών δεξαμενών***	Αλκαλικότητα	ΑPHA 2320-Alkalinity: 2005
	Προσδιορισμός ασβεστίου	ΑPHA 3500 B-Ca :2005
	Προσδιορισμός χλωριούχων ιόντων	ΑPHA 4500 B-Cl:2005
	Προσδιορισμός μαγνησίου	ΑPHA 3500-Mg :2005
	Προσδιορισμός ενεργού φωσφόρου	ΑPHA 4500 E-P :2005
	Προσδιορισμός καλίου	ΑPHA 3500 B-K :2005
	Προσδιορισμός νατρίου	ΑPHA 3500-Na :2005
	Προσδιορισμός θειϊκών	ΑPHA 4500 E-SO <sub>4</sub> :2005
Νερά πόσιμα, επιφανειακά, κολυμβητικών δεξαμενών, άρδευσης και θαλάσσιο νερό***	Ολική σκληρότητα	ΑPHA 2340 C-Hardness : 2005
	Προσδιορισμός νιτρικών	ΑPHA 4500-NO <sub>3</sub> - B:2005
	Προσδιορισμός νιτρωδών	ΑPHA 4500-NO <sub>2</sub> :2005
	Προσδιορισμός βορίου	ISO 9390:1990
	Προσδιορισμός αμμωνίας	ΑPHA 4500-NH <sub>3</sub> - F:2005
Νερά***	Προσδιορισμός ηλεκτρικής αγωγιμότητας	ISO 7888:1985
	Προσδιορισμός pH	ISO 10523:2008
Νερά και λύματα***	Προσδιορισμός ολικού αζώτου κατά Kjeldahl	ΑPHA 4500-N <sub>org</sub> C:2005
	Προσδιορισμός Ολικού φωσφόρου μετά από οξειδωση υπεροξοθειϊκού.	BS EN ISO 6878:2004 σελ.2/5

	Προσδιορισμός COD	ISO 15705:2002
	Προσδιορισμός BOD <sub>5</sub>	APHA 5210D:2005
	Προσδιορισμός ολικών αιωρούμενων στερεών	APHA 2540D:2005
Λύματα***	Λίπη και Έλαια	APHA 5520:2005
Νερά πόσιμα, υπόγεια και λύματα***	Προσδιορισμός Σιδήρου (Fe), Χαλκού (Cu), Ψευδαργύρου (Zn), Καδμίου (Cd)	ISO 11885:2009
Πλαστικά αντικείμενα και υλικά σε επαφή με τρόφιμα ***	Προσδιορισμός της ολικής μετανάστευσης σε υδατικούς προσομοιωτές τροφίμων με ολική εμβάπτιση	BS EN 1186-3:2002
	Προσδιορισμός της ολικής μετανάστευσης σε υδατικούς προσομοιωτές τροφίμων με πλήρωση του δοχείου	BS EN 1186-9:2002
	Προσδιορισμός της ολικής μετανάστευσης σε υδατικούς προσομοιωτές με τη μέθοδο των κελιών	EN 1186-5:2002
	Προσδιορισμός της ολικής μετανάστευσης σε εναλλακτικούς προσομοιωτές: 95% αιθανόλη και ισο-οκτάνιο	EN 1186-14:2002
Πλαστικά αντικείμενα και υλικά σε επαφή με τρόφιμα ****	Προσδιορισμός της ολικής μετανάστευσης σε λιπαρούς προσομοιωτές Δ1 (αιθανόλη 50%) με ολική εμβάπτιση, πλήρωση του αντικειμένου και με τη μέθοδο των κελιών	EN 1186-14:2002
	Προσδιορισμός της ολικής μετανάστευσης σε υδατικό προσομοιωτή τροφίμων (αιθανόλη 20%) με ολική εμβάπτιση	EN 1186-3:2002
	Προσδιορισμός της ολικής μετανάστευσης σε υδατικό προσομοιωτή τροφίμων (αιθανόλη 20%) με πλήρωση του δοχείου	EN 1186-9:2002
	Προσδιορισμός της ολικής μετανάστευσης σε υδατικό προσομοιωτή τροφίμων (αιθανόλη 20%) με τη μέθοδο των κελιών	EN 1186-5:2002
Χώμα****	Προσδιορισμός CaCO <sub>3</sub>	Soil and plant analysis laboratory manual 2001, J.Ryan, G.Estehan, A.Rashid
Νερό****	Προσδιορισμός Al, B, As, Cd,Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Se, Sb, Pb	EPA 6020A
<b>ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ</b>		
Νερό**	Ανίχνευση και καταμέτρηση της Pseudomonas aeruginosa	CYS EN ISO 16266:2008
	Καταμέτρηση ολικού αριθμού μικροοργανισμών	CYS EN ISO 6222:1999
	Ανίχνευση και καταμέτρηση intestinal enterococci μεμβρανών	CYS EN ISO 7899-2:2000

Νερό**	Ανίχνευση και καταμέτρηση του βακτηριδίου Clostridium perfringens	METH- 01-26 (Οδηγία του Συμβουλίου 98/83 ΕΕ της 3 <sup>ης</sup> Νοεμβρίου για την ποιότητα του πόσιμου νερού)
	Ποιότητα νερού – Ανίχνευση και καταμέτρηση του βακτηριδίου Legionella	ISO 11731:1998
Τρόφιμα και Ζωοτροφές**	Καταμέτρηση Κολοβακτηριδίων	ISO 4832:2006
	Καταμέτρηση των θετικών στη β-γλυκουρονιδάση Εντερικών κολοβακτηριδίων (E.coli)	ISO 16649-2:2001
	Ανίχνευση και καταμέτρηση των Εντεροβακτηριοειδών	ISO 21528:2-2004
	Καταμέτρηση του συνόλου των αερόβιων μικροοργανισμών στους 30 °C	CYS EN ISO 4833:2003
	Ανίχνευση της Salmonella spp.	CYS EN ISO 6579: 2002
Περιβαλλοντικά δείγματα και κόπρανα ζώων****	Ανίχνευση της Salmonella spp.	CYS EN ISO 6579: 2002/ Amd 1:2007
Τρόφιμα και ζωοτροφές***	Ανίχνευση <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1:1996/Amd 1:2004
	Καταμέτρηση <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-2:1998/Amd 1:2004
	Καταμέτρηση κοαγκουλάση θετικών σταφυλοκόκκων	ISO 6888-1:1999/Amd 1:2003
	Καταμέτρηση <i>Bacillus cereus</i> -Τεχνική καταμέτρησης αποικιών στους 30°C	ISO 7932:2004
Τρόφιμα***	Καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων (μέθοδος petrifilm)	AOAC 997.02
Νερά πόσιμα, επιφανειακά και κολυμβητικών δεξαμενών***	Καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών	APHA 9222B:2005
	Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Staphylococcus aureus</i>	APHA 9213B:2005
Νερά πόσιμα, επιφανειακά, κολυμβητικών δεξαμενών και λύματα***	Καταμέτρηση κοπρανωδών κολοβακτηριοειδών	APHA 9222D:2005
	Καταμέτρηση <i>Escherichia coli</i>	APHA 9222G:2005
Χημικά Απολυμαντικά και Αντισηπτικά****	Ποσοτική δοκιμή για την εκτίμηση της μυκητοκτόνου και ζυμομυκητοκτόνου δράσης των χημικών απολυμαντικών και αντισηπτικών	CYS EN 1275:2005
	Ποσοτική δοκιμή για την εκτίμηση της βακτηριοκτόνου δράσης των χημικών απολυμαντικών και αντισηπτικών	CYS EN 1040:2005

	Ποσοτική δοκιμή για την εκτίμηση της βακτηριοκτόνου δράσης των χημικών απολυμαντικών και αντισηπτικών που χρησιμοποιούνται στη βιομηχανία και σε οικιακούς ή μαζικούς χώρους	CYS EN 1276:2009
	Ποσοτική δοκιμή για την εκτίμηση της μυκητοκτόνου και ζυμομυκητοκτόνου δράσης των χημικών απολυμαντικών και αντισηπτικών που χρησιμοποιούνται στη βιομηχανία και σε οικιακούς ή μαζικούς χώρους	CYS EN 1650:2009
Εσωτερικός αέρας****	Δειγματοληψία	Εσωτερική Μέθοδος Βασισμένη στο BS ISO 16000-18:2011
	Ανίχνευση και καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων	Εσωτερική Μέθοδος Βασισμένη στο BS ISO 16000-17:2008
	Ανίχνευση και καταμέτρηση ολικού αριθμού βακτηριδίων	Εσωτερική Μέθοδος Βασισμένη στο BS ISO 16000-17:2008
<b>ΑΝΟΣΟΧΗΜΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ</b>		
Τρόφιμα****	Προσδιορισμός αλλεργιογόνου φυστικιού	Εσωτερική Μέθοδος Βασισμένη στο BS EN 15633-1:2009
	Προσδιορισμός αλλεργιογόνου αμυγδάλου	Εσωτερική Μέθοδος Βασισμένη στο BS EN 15633
	Προσδιορισμός αλλεργιογόνου φουντουκιού	Εσωτερική Μέθοδος Βασισμένη στο BS EN 15633
	Προσδιορισμός αλλεργιογόνου ολικού γάλακτος	Εσωτερική Μέθοδος Βασισμένη στο BS EN 15633

Δικαίωμα υπογραφής των εκθέσεων δοκιμών έχουν οι Αντιγόνη Μενελάου, Παρασκευή Κάκουρου και Ευανθία Φιλίππου. Οι εκθέσεις δοκιμών φέρουν, στην κάθε περίπτωση, δυο υπογραφές, της Αντιγόνης Μενελάου και μιας εκ των Παρασκευής Κάκουρου και Ευανθίας Φιλίππου.

#### Γενικές Παρατηρήσεις

\* Το Παράρτημα αναφέρεται μόνο σε δοκιμές που διεξάγονται στις εγκαταστάσεις του Εργαστηρίου, στη διεύθυνση: Κιλκίς 44, Βιομηχανική Περιοχή Λατσιών, 2234, Λευκωσία.

  
 Δρ Κυριάκος Τσιμίλλης  
 Διευθυντής

Ημερομηνία: 17 Σεπτεμβρίου 2013