

Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F1/A28 του Πιστοποιητικού Αρ. 44-8

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ του Εργαστηρίου Δοκιμών της ΒΕΛΤΙΑ Α.Ε. (Veltia Labs for Life) (Εργαστήριο Θεσσαλονίκης)

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Χημικές Δοκιμές		
1. Τρόφιμα (η διαπίστευση αφορά διάφορες κατηγορίες τροφίμων σε ευέλικτο πεδίο διαπίστευσης και περιγράφεται αναλυτικά στον <u>αναλυτικό κατάλογο διαπίστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου</u>)	1. Προσδιορισμός Υγρασίας	Τροποποιημένες μέθοδοι βασισμένες σε μεθόδους AOAC Lat. Ed. για κάθε κατηγορία προϊόντων
	2. Προσδιορισμός Τέφρας	Τροποποιημένες μέθοδοι βασισμένες σε μεθόδους AOAC Lat. Ed. για κάθε κατηγορία προϊόντων
	3. Προσδιορισμός Λιπαρών	Τροποποιημένες μέθοδοι βασισμένες σε μεθόδους AOAC Lat. Ed. και ISO για κάθε κατηγορία προϊόντων
	4. Προσδιορισμός Πρωτεΐνων	Τροποποιημένες μέθοδοι βασισμένες σε μεθόδους AOAC Lat. Ed. για κάθε κατηγορία προϊόντων
	5. Προσδιορισμός Διαιτητικών ινών	Τροποποιημένες μέθοδοι βασισμένες σε μεθόδους AOAC Lat. Ed. για κάθε κατηγορία προϊόντων

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
2. Γάλα, τυριά	Προσδιορισμός Ολικών στερεών –υγρασίας	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 925.23 (γάλα), 920.115 (συμπυκνωμένο γάλα) 948.12 (τυριά) (AOAC Lat. Ed.) O.B.01.107 & OB.01.106
3. Τρόφιμα και έλαια (η διαπίστευση αφορά διάφορες κατηγορίες τροφίμων ελαίων και ζωοτροφών σε ευέλικτο πεδίο διαπίστευσης και περιγράφεται αναλυτικά στον <u>αναλυτικό κατάλογο διαπίστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου</u>)	Προσδιορισμός μετάλλων	Τροποποιημένη μέθοδος με χρήση ICP-MS O.B.01.138
4. Τρόφιμα και Ποτά (η διαπίστευση αφορά διάφορες κατηγορίες τροφίμων σε ευέλικτο πεδίο διαπίστευσης και περιγράφεται αναλυτικά στον <u>αναλυτικό κατάλογο διαπίστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου</u>)	1. Προσδιορισμός Σορβικού οξέος 2. Προσδιορισμός Βενζοϊκού οξέος 3α. Προσδιορισμός ολικού διοξειδίου του θείου (SO ₂), (HACH) 3β. Προσδιορισμός ολικού διοξειδίου του θείου (SO ₂) (με Διακριτό αναλυτή) 4. Προσδιορισμός Προπιονικού οξέος	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην ISO 22855:2008 O.B.01.134 Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην ISO 22855:2008 O.B.01.134 Τροποποιημένη μέθοδος με απόσταξη σε ρεύμα αζώτου O.07.136 Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην AOAC 990.28 και με Διακριτό αναλυτή D06736_06 insert O.07.136 Τροποποιημένη μέθοδος με HPLC-DAD O.B.01.152
5. Τρόφιμα	Προσδιορισμός των σακχάρων: Φρουκτόζης, Γλυκόζης, Σακχαρόζης, Μαλτόζης και Λακτόζης	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 982.14 (AOAC Lat. Ed.) O.B.01.137
6. Ζωοτροφές Η διαπίστευση αφορά ζωοτροφές σε ευέλικτο	1. Προσδιορισμός Υγρασίας 2. Προσδιορισμός Τέφρας	Μέθοδοι βασισμένες σε μεθόδους ISO για κάθε κατηγορία προϊόντων Μέθοδοι βασισμένες σε μεθόδους ISO για κάθε κατηγορία προϊόντων

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
πεδίο (τροποποίηση υφισταμένων μεθόδων, τεχνική, εύρος προσδιορισμού, όριο ποσοτικοποίησης)	3. Προσδιορισμός Ολικού Λίπους	Μέθοδοι βασισμένες σε μεθόδους ISO για κάθε κατηγορία προϊόντων
	4. Προσδιορισμός Πρωτεΐνων	Μέθοδοι βασισμένες σε μεθόδους ISO για κάθε κατηγορία προϊόντων
	5. Προσδιορισμός ιωδών ουσιών (crude fibre)	Μέθοδοι βασισμένες σε μεθόδους ISO για κάθε κατηγορία προϊόντων
	6. Προσδιορισμός μετάλλων	Τροποποιημένη μέθοδος με χρήση ICP-MS O.B.01.138
7. Λαχανικά, φρούτα και προϊόντα αυτών	Προσδιορισμός νιτρικών ιόντων NO_3^-	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην EN 12014-2 O.B.01.133
8. Κρέας και προϊόντα του, αλλαντικά	1α. Νιτρικά και νιτρώδη άλατα (FIA)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην εφαρμογή AN 5210 & 5211 FOSS O.B.01.149
	1β. Νιτρικά και νιτρώδη άλατα (με Διακριτό αναλυτή)	Εσωτερική μέθοδος με Διακριτό αναλυτή AQ300 EPA-126-D Rev3, O.07.155
	2. Προσδιορισμός της υδρόξυ-προλίνης (κολλαγόνο)	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην ISO 3496-1994 O.B.01.139
Για τις κατηγορίες δοκιμών 1, 3, 4, 6 και 8.1β για τις οποίες υπάρχει διαπίστευση σε ευέλικτο πεδίο εφαρμογής το εργαστήριο δύναται να τροποποιήσει, να βελτιώσει και να αναπτύξει νέες τεχνικές παρέχοντας τις δοκιμές διαπιστευμένες, βάση ευέλικτου πεδίου και σύμφωνα με την ΚΟ-ΕΥΕΛ/01/00/28-07-2011. Οι διαπιστευμένες δοκιμές περιγράφονται λεπτομερώς στον <u>αναλυτικό κατάλογο διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου</u> .		
9. Φρούτα, Λαχανικά, Χυμοί, Μαρμελάδες, Σιρόπια, Κομπόστες	Προσδιορισμός διαλυτού ξηρού υπολείμματος (Brix)	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στον Κανονισμό (ΕΕ) 974/2014 O.B.01.150
10. Χυμοί, αναψυκτικά, τσάι, αλκοολούχα ποτά, τρόφιμα	Προσδιορισμός Αιθανόλης (ενζυμικός)	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην AOAC 2019.08, OB.01.153
11. Γάλα και γαλακτοκομικά προϊόντα, τρόφιμα	Προσδιορισμός Λακτόζης (ενζυμικός)	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην AOAC 2020.08 OB.01.154

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
12. Τρόφιμα φυτικής προέλευσης (βάσει της ESYD/G-FYTOPROST 2016 και SANTE lat. Ed.) α) Φρούτα και λαχανικά με υψηλή περιεκτικότητα σε νερό ¹ β) Δημητριακά και όσπρια ² γ) Προϊόντα φυτικής προέλευσης με υψηλή περιεκτικότητα σε λιπαρά ³ δ) Δύσκολα ή μοναδικά υποστρώματα ⁴	<p>Προσδιορισμός υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων σε ευέλικτο πεδίο των κατηγοριών:</p> <p>Οργανοφωσφορικά, Οργανοχλωριωμένα, Πυρεθρινοειδή, Καρβαμιδικά, Τριαζόλες, Τριαζίνες, Δινιτροανιλίνες, Αμίδια, Βενζιμιδαζόλες, Βενζοϋλ-ουρίες, Σουλφονυλ-ουρίες, Φαινυλ-ουρίες, Στρομπολουρίνες, Νεονικοτινοειδή, Αρυλοξυ-αλκανοϊκά οξέα, πολικά και πολύ πολικά, οξινά (συζευγμάτων, των αλάτων και/ή των εστέρων αυτών), φαινόξυ καρβοξυλικά οξέα, διθειοκαρβαμιδικά, Αμινοαλκοόλες, Γλυφοσάτη/ Γλυφοσινάτη, Παρακουάτ/Ντικουάτ, Γκουαζαντίν και άλλα:</p> <p>Όπως περιγράφονται αναλυτικά στον Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου (Εντυπο E720-2) (ESYD/G-FYTOPROST 2016)</p> <p><u>Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου.</u></p>	<p>Τροποποιημένη μέθοδος UPLC-MS/MS O.B.02.001</p> <p>Τροποποιημένη μέθοδος GC-MS/MS O.B.02.001</p> <p>Τροποποιημένη μέθοδος GC-MS/MS O.B.02.022</p> <p>Τροποποιημένη μέθοδος LC-MS/MS O.B.02.034</p> <p>Τροποποιημένη μέθοδος UPLC qTOF O.B.02.036</p> <p>Τροποποιημένη μέθοδος LC-MS/MS και LC-DMS-MS/MS O.B.02.037</p> <p>Τροποποιημένη μέθοδος LC-MS/MS O.B.02.038</p>
13. Βρεφικές και παιδικές τροφές	<p>Προσδιορισμός υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων των κατηγοριών:</p> <p>Οργανοφωσφορικά, Καρβαμιδικά, Τριαζόλες, Τριαζίνες, Δινιτροανιλίνες, Αμίδια, Βενζιμιδαζόλες, Βενζοϋλ-ουρίες, Σουλφονυλ-ουρίες, Φαινυλ-ουρίες, Στρομπολουρίνες, Νεονικοτινοειδή, Αρυλοξυ-αλκανοϊκά οξέα, και άλλα :</p> <p>Όπως περιγράφονται αναλυτικά στον Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου (Εντυπο E720-2) (ESYD/G-FYTOPROST 2016)</p> <p><u>Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου.</u></p>	Τροποποιημένη μέθοδος UPLC-MS/MS O.B.02.001

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
14. Τρόφιμα και Ποτά, Βρεφικές και Παιδικές Τροφές, Ζωοτροφές (η διαπίστευση αφορά διάφορες κατηγορίες τροφίμων, βρεφικών και παιδικών τροφών και ζωοτροφών σε ευέλικτο πεδίο διαπίστευσης και περιγράφεται αναλυτικά στον αναλυτικό κατάλογο διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου)	Προσδιορισμός Τοξινών / Επιμολυντών (κουμαρίνη) σε ευέλικτο πεδίο Όπως περιγράφονται αναλυτικά στον Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου (Εντυπο E720-2) <u>Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου.</u>	Τροποποιημένη μέθοδος UPLC-MS/MS O.B.02.021
15. Νερά (η διαπίστευση αφορά διάφορες κατηγορίες υδάτων, πλην θαλασσινών, σε ευέλικτο πεδίο διαπίστευσης και περιγράφεται αναλυτικά στον αναλυτικό κατάλογο διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου).	Προσδιορισμός υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων σε ευέλικτο πεδίο Όπως περιγράφονται αναλυτικά στον Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου (Εντυπο E720-2) <u>Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου.</u>	Τροποποιημένη μέθοδος UPLC-MS/MS O.B.02.020 Τροποποιημένη μέθοδος GC-MS/MS O.B.02.032
Οι κατηγορίες 12, 13, 14 και 15 διαπιστεύονται σε ευέλικτο πεδίο. Η ευελιξία αφορά: (α) στην προσθήκη νέων φυτοφαρμάκων / τοξινών σε υφιστάμενες μεθόδους / υποστρώματα, (β) στην προσθήκη υπαρχόντων υποστρωμάτων σε υφιστάμενες μεθόδους / φυτοφάρμακα / τοξίνες (γ) στην προσθήκη νέων υποστρωμάτων σε υφιστάμενες μεθόδους / φυτοφάρμακα/ τοξίνες , (δ) στην τροποποίηση υφισταμένων μεθόδων (τεχνική, εύρος προσδιορισμού, όριο ποσοτικοποίησης). Οι διαπιστευμένες δοκιμές περιγράφονται λεπτομερώς στον αναλυτικό κατάλογο διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου.		
16. Νερά (η διαπίστευση αφορά διάφορες κατηγορίες υδάτων, πλην θαλασσινών, σε ευέλικτο πεδίο διαπίστευσης και περιγράφεται αναλυτικά στον αναλυτικό κατάλογο διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου)	Προσδιορισμός επιμολυντών ανιόντων σε ευέλικτο πεδίο Όπως περιγράφονται αναλυτικά στον Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου (Εντυπο E720-2) <u>Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου.</u>	Τροποποιημένη μέθοδος LC-MS/MS με direct injection (*) 0.01.045
Η κατηγορία 16 διαπιστεύεται σε ευέλικτο πεδίο. Η ευελιξία αφορά: (α) στην προσθήκη νέων επιμολυντών στην υφιστάμενη μεθόδο, (β) στην προσθήκη νέων υποστρωμάτων στην υφιστάμενη μεθόδο, (γ) στην τροποποίηση της υφισταμένης μεθόδου (τεχνική, εύρος προσδιορισμού, όριο ποσοτικοποίησης). Οι διαπιστευμένες δοκιμές περιγράφονται λεπτομερώς στον αναλυτικό κατάλογο διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου.		

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
17. Νερά (η διαπίστευση αφορά διάφορες κατηγορίες υδάτων, πλην θαλασσινών, σε ευέλικτο πεδίο διαπίστευσης και περιγράφεται αναλυτικά στον <u>αναλυτικό κατάλογο διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου</u>)	Προσδιορισμός ανιόντων, κατιόντων και λοιπών φυσικοχημικών παραμέτρων σε ευέλικτο πεδίο διαφορών κατηγοριών Όπως περιγράφονται αναλυτικά στον Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου (Εντυπο E720-2) <u>Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου.</u>	Τροποποιημένες μέθοδοι βασισμένες σε μεθόδους ISO, APHA-Standard method lat. ed. για κάθε κατηγορία προϊόντων με (*) HACH LCK Φωτόμετρο Τιτλοδότης pH meter Διακριτός αναλυτής
18. Νερά (η διαπίστευση αφορά διάφορες κατηγορίες υδάτων, πλην θαλασσινών, σε ευέλικτο πεδίο διαπίστευσης και περιγράφεται αναλυτικά στον <u>αναλυτικό κατάλογο διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου</u>)	Προσδιορισμός στοιχείων με ICP-MS σε ευέλικτο πεδίο Όπως περιγράφονται αναλυτικά στον Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου (Εντυπο E720-2) <u>Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου.</u>	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 3125 A,B (APHA-Standard Methods lat. ed.) (*) O.B.01.040 ICP-MS

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
19. Νερά (η διαπίστευση αφορά διάφορες κατηγορίες υδάτων, πλην θαλασσινών, σε ευέλικτο πεδίο διαπίστευσης και περιγράφεται αναλυτικά στον <u>αναλυτικό κατάλογο διαπίστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου</u>)	<p>Προσδιορισμός επιμολυντών νερού σε ευέλικτο πεδίο διαφορών κατηγοριών όπως:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προσδιορισμός πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονοανθράκων PAHs: • Προσδιορισμός πολυχλωριωμένων διφαινυλίων PCBs • Προσδιορισμός πολυχλωριωμένων τριφαινυλίων PCTs • Προσδιορισμός πτητικών ενώσεων VOCs • Προσδιορισμός επιχλωριδρίνης • Προσδιορισμός ακρυλαμιδίου • Προσδιορισμός φαινολικών ενώσεων • Προσδιορισμός Υδρογονανθράκων εν διαλύσει ή εν γαλακτώματι - Ορυκτελαίων (λιπών και ελαίων) • Προσδιορισμός συνόλου / αθροίσματος των υπερφθοροαλκυλ- και πολυφθοροαλκυλιωμένων ουσιών (PFAS) • Προσδιορισμός Αλογονοξικών οξέων (HAAs) • Προσδιορισμός Δισφαινόλη Α και άλλων <p>Όπως περιγράφονται αναλυτικά στον Κατάλογο Διαπίστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου (Εντυπο E720-2)</p> <p><u>Αναλυτικός κατάλογος διαπίστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου.</u></p>	Τροποποιημένες μέθοδοι βασισμένες σε ISO, AOAC method Lat. Ed. με (*) GC-MS-MS LC-MS-MS GC-FID GC-MS/HS-SPME Large volume injection Direct injection
Οι παράμετροι στις κατηγορίες 16, 17, 18 και 19 συμμορφώνονται με τα κριτήρια επίδοσης όπως αυτά αναφέρονται στην Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου, σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης		
20. Νερά κολυμβητικών δεξαμενών (η διαπίστευση αφορά σε ευέλικτο πεδίο διαπίστευσης και περιγράφεται αναλυτικά στον <u>αναλυτικό κατάλογο διαπίστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου</u> .)	<p>Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων σε ευέλικτο πεδίο διαφορών κατηγοριών</p> <p>Όπως περιγράφονται αναλυτικά στον Κατάλογο Διαπίστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου (Εντυπο E720-2)</p> <p><u>Αναλυτικός κατάλογος διαπίστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου.</u></p>	Τροποποιημένες μέθοδοι βασισμένες σε ISO, APHA-Standard method lat. Ed. με (*) HACH LCK Φωτόμετρο pHmeter
Οι κατηγορίες δοκιμών 17, 18, 19 και 20 διαπιστεύονται σε ευέλικτο πεδίο. Η ενελέξια αφορά (α) στην προσθήκη νέων αναλυτών σε υφιστάμενες μεθόδους/υποστρώματα, (β) στην προσθήκη υπαρχόντων υποστρωμάτων σε υφιστάμενες μεθόδους/αναλυτές, (γ) στην προσθήκη νέων υποστρωμάτων σε υφιστέμενες μεθόδους/αναλυτές, (δ) στην τροποποίηση υφιστάμενων μεθόδων (τεχνική, εύρος προσδιορισμού, όριο ποσοτικοποίησης). Οι διαπιστευμένες δοκιμές περιγράφονται λεπτομερώς στον <u>αναλυτικό κατάλογο διαπίστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου</u> .		
(*) Οι μέθοδοι προσδιορισμού που φέρουν αστερίσκο (*), συμμορφώνονται με τα κριτήρια επίδοσης όπως αυτά αναφέρονται στην KYA 39381 (ΦΕΚ 3282) που αφορούν στην ποιότητα των πόσιμων νερών.		

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
21. Υγρά απόβλητα Υγρά απόβλητα (συνέχεια)	1. Χλωριούχα ιόντα	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 4500-Cl, B (APHA, Standard Methods lat. ed.) O.B.01.007
	2. pH	4500-H, B (APHA, Standard Methods (APHA, Standard Methods lat. ed.) O.B.01.005
	3. Αγωγιμότητα	2510 B (APHA, Standard Methods lat. Ed.) O.B.01.006
	4. COD	HACH LCK 314, LCK 514 O.B.01.023
22. Έδαφος (η διαπίστευση αφορά σε ευέλικτο πεδίο διαπίστευσης και περιγράφεται αναλυτικά στον <u>αναλυτικό κατάλογο διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου</u>)	Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων σε ευέλικτο πεδίο διαφορών κατηγοριών Όπως περιγράφονται αναλυτικά στον Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου (Εντυπο E720-2) <u>Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου.</u> Προσδιορισμός Επιμολυντών σε ευέλικτο πεδίο διαφορών κατηγοριών Όπως περιγράφονται αναλυτικά στον Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου (Εντυπο E720-2) <u>Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου.</u> Προσδιορισμός Στοιχείων σε ευέλικτο πεδίο Όπως περιγράφονται αναλυτικά στον Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου (Εντυπο E720-2) <u>Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου.</u>	Τροποποιημένες μέθοδοι βασισμένες σε ISO, AOAC method Lat. Ed. με Τιτλοδότη Πικνόμετρο pHmeter Ασβεστόμετρο Φωτόμετρο - UV Διακριτός αναλυτής Τροποποιημένες μέθοδοι βασισμένες σε ISO, AOAC method Lat. Ed. με GC-MSMS Τροποποιημένες μέθοδοι βασισμένες σε ISO, AOAC method Lat. Ed. με ICP-OES
23. Φύλλα / φυτικοί ιστοί (η διαπίστευση αφορά σε ευέλικτο πεδίο διαπίστευσης και περιγράφεται αναλυτικά στον <u>αναλυτικό κατάλογο διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου</u>)	Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων σε ευέλικτο πεδίο διαφορών κατηγοριών Όπως περιγράφονται αναλυτικά στον Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου (Εντυπο E720-2) <u>Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου.</u>	Τροποποιημένη μέθοδος με στοιχειακό αναλυτή

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	<p>Προσδιορισμός Ιχνοστοιχείων και Μακροστοιχείων σε ευέλικτο πεδίο Όπως περιγράφονται αναλυτικά στον Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων του Ευέλικτου Πεδίου του Εργαστηρίου (Εντυπο E720-2)</p> <p><u>Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου.</u></p>	Τροποποιημένη μέθοδος με ICP-MS
<p>Για τις κατηγορίες δοκιμών 22 και 23 για τις οποίες υπάρχει διαπίστευση σε ευέλικτο πεδίο εφαρμογής το εργαστήριο δύναται να τροποποιήσει, να βελτιώσει και να αναπτύξει νέες τεχνικές παρέχοντας τις δοκιμές διαπιστευμένες, βάση ευέλικτου πεδίου και σύμφωνα με την ΚΟ-ΕΥΕΛ/01/00/28-07-2011.</p> <p>Οι διαπιστευμένες δοκιμές περιγράφονται λεπτομερώς στον <u>αναλυτικό κατάλογο διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου.</u></p>		
24. Υγρά Λιπάσματα	Προσδιορισμός Ολικού Αζώτου (N) κατά Kjeldahl	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην EN 15750, O.B.08.101
25. Στερεά και υγρά λιπάσματα	1. Προσδιορισμός Υδατοδιαλυτού Φωσφόρου (P_2O_5)	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στον κανονισμό 2003/2003/E.E M.3.1.6 και M.3.2., O.08.103
	2. Προσδιορισμός Υδατοδιαλυτού Καλίου (K_2O)	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην EN 15477:2009 (φλογοφοτομετρία) O.B.08.104
	3. Προσδιορισμός Ολικού Αζώτου (N) με την Μέθοδο DUMAS	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην AOAC 993.13, O.08.102
	4. Προσδιορισμός μετάλλων As, Cd, Co, Cr, Hg, Pb, Mo, Ni	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην AOAC 2017.02 O.B.08.105
26. Σκεύασματα φυτοπροστατευτικών προϊόντων (υγρά και στερεά) (η διαπίστευση αφορά σε διάφορα σκευάσματα και διάφορες δραστικές ουσίες σε ευέλικτο πεδίο διαπίστευσης και περιγράφεται αναλυτικά στον <u>αναλυτικό κατάλογο διαπιστευμένων δραστηριοτήτων στον ιστοχώρο του εργαστηρίου</u>)	1. Ποσοτικός προσδιορισμός δραστικής ουσίας με HPLC	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στη CIPAC L, 649/TC/M/2.1 (HPLC-DAD) O.B.08.301
	2. Ποσοτικός προσδιορισμός δραστικής ουσίας με GC	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στη CIPAC K, 471/TC/M/2.1 (GC-FID) O.B.08.302
<p>Για τις παραπάνω δοκιμές 26.1 και 26.2 στο υπόστρωμα Σκευάσματα Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων το εργαστήριο δύναται να τροποποιήσει, να βελτιώσει και να αναπτύξει νέες τεχνικές παρέχοντας τις δοκιμές διαπιστευμένες, βάση ευέλικτου πεδίου και σύμφωνα με την ΚΟ-ΕΥΕΛ/01/00/28-07-2011.</p>		

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
27. Σκευάσματα φυτοπροστατευτικών προϊόντων	1. pH	CIPAC J, MT 75.3 O.B.08.303
	2. Ποσοτικός προσδιορισμός του μη διασκορπισμένου υλικού	CIPAC K, MT 185 (υγρή κοσκίνιση) O.B.08.305
28. Σκευάσματα φυτοπροστατευτικών προϊόντων (υγρά)	Προσδιορισμός της τιμής της πυκνότητας	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στη CIPAC F, MT 3.1, O.B.08.304
29. Σκευάσματα φυτοπροστατευτικών προϊόντων (στερεά)	Χρονικός προσδιορισμός διαβροχής κόνεων	CIPAC F, MT 53.3 O.B.08.306

Οργανοληπτικές Δοκιμές

30. Πόσιμα Νερά	1. Οσμή	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη σε 2160 C (APHA, Standard Methods lat. ed.) (*) O.B.01.033
	2. Γεύση	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη σε 2160 C (APHA, Standard Methods lat. ed.) (*) O.B.01.033

Φυσικές Δοκιμές

31. Νερά πόσιμα, άρδευσης, γεώτρησης, υπόγεια και επιφανειακά. Νερά πόσιμα, άρδευσης, γεώτρησης, υπόγεια και επιφανειακά. (συνέχεια)	1. Προσδιορισμός συγκέντρωσης Τρίτιου	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην EN ISO 9698:2016 με LSC (**) O.B.01.036
	2. Προσδιορισμός ολικής α- και ολικής β- ακτινοβολίας για τον υπολογισμό της Ολικής Ενδεικτικής Δόσης	Τροποποιημένη βασισμένη στην EN ISO 11704: 2015 με LSC (**) O.B.01.041
	3. Προσδιορισμός ισοτόπων Ουρανίου με ICP-MS: U ²³⁴ και U ²³⁸	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην EN ISO 17294-2 O.B. 01.035 (**) Σε συμμόρφωση με το Π.112-1057-2016 (ΦΕΚ 241B-2016) και την οδηγία 2013-51-EYPATOM

(**) Οι μέθοδοι προσδιορισμού που φέρουν αστερίσκο (**), συμμορφώνονται με τα κριτήρια επίδοσης όπως αντά αναφέρονται στην KYA 39381 (ΦΕΚ 3282) που αφορούν στην ποιότητα των πόσιμων νερών και ειδικότερα το ΦΕΚ 241/B/9-2-2016.

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Δειγματοληψία		
32. Πόσιμο νερό δικτύου ύδρευσης, νερό γεωτρήσεων, θαλασσινά νερά.	1. Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων	ISO 5667-1:2006 ISO 5667-3:2018 ISO 5667-9:1992 ISO 5667-5:2006, ISO 5667-11:2009
	2. Προσδιορισμός μικροοργανισμών	ISO 5667-1:2006 ISO 5667-3:2018 ISO 5667-9:1992 ISO 5667-5:2006, ISO 5667-11:2009, ISO 19458:2006
33. Γεωργικά προϊόντα και προϊόντα φυτικής προέλευσης σε φορτία και διακριτές αποθηκευμένες παρτίδες	Δειγματοληψία με σκοπό τον προσδιορισμό υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στα: 1. ISOStandards: 7002:86 “Agricultural food products- Layout for a standard method of sampling formal oil”, 24333:09 “Cereals and cereal products – sampling” 2. Οδηγία της ΕΕ : 2002/63/EK/ 11.07.2002 «Καθιέρωση κοινοτικών μεθόδων δειγματοληψίας για τον επίσημο Έλεγχο των υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων μέσα και πάνω σε προϊόντα φυτικής και ζωικής προέλευσης»

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις, ΒΙ.ΠΕ.Θ., Σίνδος, Θεσσαλονίκη**

Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Α. Γιαννούσιος, Μ. Σταμπουλίδην, Ι. Καϊδατζής, Μ. Νεραντζάκη, Α. Ιακωβάκης, Ε. Σπανού**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 01.11.2022.

Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. 44-8, κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017, ισχύει έως τις 26.11.2026.

Αθήνα, 4 Αυγούστου 2023

