Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/A31 του Πιστοποιητικού Αρ. **44**-9

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Δοκιμών

της

ΒΕΛΤΙΑ Α.Ε. (Veltia Labs for Life)

(Εργαστήριο Σίνδου)

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Χημικές Δοκιμές		
1. Τρόφιμα (η ευελιξία αφορά διάφορες κατηγορίες τροφίμων σε διάφορες δοκιμές και περιγράφεται αναλυτικά στον κατάλογο διαπιστευμένων δοκιμών σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου).	1. Προσδιορισμός Υγρασίας – Ολικών Στερεών	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 Πρωτεϊνών	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. Τρόφιμα και έλαια (η ευελιξία αφορά διάφορες κατηγορίες τροφίμων σε διάφορα στοιχείων και περιγράφεται αναλυτικά στον κατάλογο διαπιστευμένων δοκιμών σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου).	Προσδιορισμός μετάλλων	Τροποποιημένη μέθοδος με χρήση ICP-MS Ο.07.138
3. Τρόφιμα και Ποτά (η ευελιξία αφορά διάφορες κατηγορίες τροφίμων σε διάφορες δοκιμές και περιγράφεται αναλυτικά στον κατάλογο διαπιστευμένων δοκιμών σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου).	1. Προσδιορισμός Σορβικού οξέος	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην ISO 22855:2008 Ο.07.134
	2. Προσδιορισμός Βενζοϊκού οξέος	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην ISO 22855:2008 Ο.07.134
	3α. Προσδιορισμός ολικού διοξειδίου του θείου (SO_2), (HACH)	Τροποποιημένη μέθοδος με απόσταξη σε ρεύμα αζώτου Ο.07.136
	3β. Προσδιορισμός ολικού διοξειδίου του θείου (SO_2) (με Διακριτό αναλυτή)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην AOAC 990.28 και με Διακριτό αναλυτή D06736_06 insert Ο.07.136
	4. Προσδιορισμός Προπιονικού οξέος	Τροποποιημένη μέθοδος με HPLC-DAD Ο.07.152
4. Τρόφιμα	Προσδιορισμός των σακχάρων: Φρουκτόζης, Γλυκόζης, Σακχαρόζης, Μαλτόζης και Λακτόζης	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 982.14 (AOAC Lat. Ed.) Ο.07.137
5. Ζωοτροφές (η ευελιξία αφορά ζωοτροφές σε διάφορες δοκιμές και περιγράφεται αναλυτικά στον κατάλογο διαπιστευμένων δοκιμών σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου).	1. Προσδιορισμός Υγρασίας	Μέθοδοι βασισμένες σε μεθόδους ISO για κάθε κατηγορία προϊόντων
	2. Προσδιορισμός Τέφρας	Μέθοδοι βασισμένες σε μεθόδους ISO για κάθε κατηγορία προϊόντων
	3. Προσδιορισμός Ολικού Λίπους	Μέθοδοι βασισμένες σε μεθόδους ISO για κάθε κατηγορία προϊόντων
	4. Προσδιορισμός Πρωτεϊνών	Μέθοδοι βασισμένες σε μεθόδους ISO για κάθε κατηγορία προϊόντων
	5. Προσδιορισμός ινωδών ουσιών (crude fibre)	Μέθοδοι βασισμένες σε μεθόδους ISO για κάθε κατηγορία προϊόντων

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	6. Προσδιορισμός μετάλλων	Τροποποιημένη μέθοδος με χρήση ICP-MS O.07.138
6. Λαχανικά, φρούτα και προϊόντα αυτών	Προσδιορισμός νιτρικών ιόντων NO_3^-	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην EN 12014-2, O.07.133
7. Κρέας και προϊόντα του, αλλαντικά	1. 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.07.139
Οι κατηγορίες δοκιμών **1**, **2, 3, 5** και **7.1** εντάσσονται σε ευέλικτο πεδίο. Η ευελιξία αφορά: (α) την προσθήκη νέου υποστρώματος σε υπάρχουσα μέθοδο/ και τεχνική, (β) την προσθήκη νέου προσδιορισμού σε υπάρχον υπόστρωμα, (γ) την προσθήκη εξοπλισμού σε υπάρχουσα μέθοδο με την ίδια ή παρόμοια τεχνική και (δ) την τροποποίηση χαρακτηριστικών υφιστάμενων μεθόδων (αλλαγή λειτουργικού εύρους προσδιορισμού, αλλαγή ορίου ποσοτικοποίησης, κλπ). Οι διαπιστευμένες δοκιμές περιγράφονται λεπτομερώς στον κατάλογο διαπιστευμένων δοκιμών σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου.		
8. Φρούτα, Λαχανικά, Χυμοί, Μαρμελάδες, Σιρόπια, Κομπόστες	Προσδιορισμός διαλυτού ξηρού υπολείμματος (Brix)	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στον Κανονισμό (ΕΕ) 974/2014, O.07.150
9. Χυμοί, αναψυκτικά, τσάι, αλκοολούχα ποτά, τρόφιμα	Προσδιορισμός Αιθανόλης (ενζυμικός)	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην AOAC 2019.08, O.07.153
10. Γάλα και γαλακτοκομικά προϊόντα, τρόφιμα	Προσδιορισμός Λακτόζης (ενζυμικός)	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην AOAC 2020.08, O.07.154

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
11. Τρόφιμα φυτικής προέλευσης (βάσει της ESYD/G-FYTOPROST 2016 και SANTE lat. Ed.) α) Φρούτα και λαχανικά με υψηλή περιεκτικότητα σε νερό β) Δημητριακά και όσπρια γ) Προϊόντα φυτικής προέλευσης με υψηλή περιεκτικότητα σε λιπαρά δ) Δύσκολα ή μοναδικά υποστρώματα ε) Προϊόντα με υψηλή περιεκτικότητα σε σάκχαρα (η ευελιξία αφορά διάφορες κατηγορίες τροφίμων, φυτικής προέλευσης και περιγράφεται αναλυτικά στον κατάλογο διαπιστευμένων δοκιμών σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου).	Προσδιορισμός υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων σε ευέλικτο πεδίο των κατηγοριών: Οργανοφωσφορικά, Οργανοχλωριωμένα, Πυρεθρινοειδή, Καρβαμιδικά, Τριαζόλες, Τριαζίνες, Δινιτροανιλίνες, Αμίδια, Βενζιμιδαζόλες, Βενζοϋλ-ουρίες, Σουλφονυλ-ουρίες, Φαινυλ-ουρίες, Στρομπυλουρίνες, Νεονικοτινοειδή, Αρυλοξυ-αλκανοϊκά οξέα, πολικά και πολύ πολικά, όξινα (συζευγμάτων, των αλάτων και/ή των εστέρων αυτών), φαινόξυ καρβοξυλικά οξέα, διθειοκαρβαμιδικά, Αμινοαλκοόλες, Γλυφοσάτη/ Γλυφοσινάτη, Παρακουάτ/Ντικουάτ, Γκουαζαντίν, Οξείδιο του αιθυλενίου & 2-Χλωροαιθανόλη και άλλα	Τροποποιημένη μέθοδος UPLC-MS/MS O.02.001 Τροποποιημένη μέθοδος GC-MS/MS O.02.001 Τροποποιημένη μέθοδος GC-MS/MS O.02.022 Τροποποιημένη μέθοδος LC-MS/MS O.02.034 Τροποποιημένη μέθοδος UPLC qTOF O.02.036 Τροποποιημένη μέθοδος LC-MS/MS και LC-DMS-MS/MS O.02.037 Τροποποιημένη μέθοδος LC-MS/MS O.02.038
12. Βρεφικές και παιδικές τροφές (η ευελιξία αφορά βρεφικές και παιδικές τροφές και περιγράφεται αναλυτικά στον κατάλογο διαπιστευμένων δοκιμών σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου).	Προσδιορισμός υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων των κατηγοριών: Οργανοφωσφορικά, Καρβαμιδικά, Τριαζόλες, Τριαζίνες, Δινιτροανιλίνες, Αμίδια, Βενζιμιδαζόλες, Βενζοϋλ-ουρίες, Σουλφονυλ-ουρίες, Φαινυλ-ουρίες, Στρομπυλουρίνες, Νεονικοτινοειδή, Αρυλοξυ-αλκανοϊκά οξέα, και άλλα	Τροποποιημένη μέθοδος UPLC-MS/MS O.02.001

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
13. Τρόφιμα και Ποτά, Βρεφικές και Παιδικές Τροφές, Ζωοτροφές (η ευελιξία αφορά διάφορες κατηγορίες τροφίμων, βρεφικών και παιδικών τροφών, ζωοτροφών και περιγράφεται αναλυτικά στον κατάλογο διαπιστευμένων δοκιμών σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου).	Προσδιορισμός Μυκοτοξινών (φυσικών τοξινών) – Αλκαλοειδών Ερυσιβώδους Όλυρας / Alternaria Τοξινών/ Επιμολυντών (κουμαρίνη)/ (Ισταμίνη) σε ευέλικτο πεδίο	Τροποποιημένη μέθοδος UPLC-MS/MS Ο.02.021
14. Τρόφιμα ζωικής προέλευσης (η ευελιξία αφορά διάφορες κατηγορίες τροφίμων ζωικής προέλευσης και περιγράφεται αναλυτικά στον κατάλογο διαπιστευμένων δοκιμών σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου).	Προσδιορισμός Υπερφθοροαλκυλ- και Πολυφθοροαλκυλιωμένων ουσιών (PFAS)	Τροποποιημένη μέθοδος LC-MS/MS Ο.02.041
15. Νερά (η ευελιξία αφορά διάφορες κατηγορίες υδάτων, πλην θαλασσινών και περιγράφεται αναλυτικά στον κατάλογο διαπιστευμένων δοκιμών σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου).	Προσδιορισμός υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων σε ευέλικτο πεδίο.	Τροποποιημένη μέθοδος UPLC-MS/MS Ο.02.020 Τροποποιημένη μέθοδος GC-MS/MS Ο.15.001
Οι κατηγορίες **11**, **12**, **13**, **14** και **15** εντάσσονται σε ευέλικτο πεδίο. Η ευελιξία αφορά: (α) την προσθήκη νέου υποστρώματος σε υπάρχουσα μέθοδο/ και τεχνική, (β) την προσθήκη δραστικής σε υπάρχουσα μέθοδο / και τεχνική, (γ) την προσθήκη εξοπλισμού σε υπάρχουσα μέθοδο με την ίδια ή παρόμοια τεχνική και (δ) την τροποποίηση χαρακτηριστικών υφιστάμενων μεθόδων (αλλαγή λειτουργικού εύρους προσδιορισμού, αλλαγή ορίου ποσοτικοποίησης, κλπ). Οι διαπιστευμένες δοκιμές περιγράφονται λεπτομερώς στον κατάλογο διαπιστευμένων δοκιμών σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου.		

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
16. Νερά (η ευελιξία αφορά διάφορες κατηγορίες υδάτων, πλην θαλασσινών, και περιγράφεται αναλυτικά στον κατάλογο διαπιστευμένων δοκιμών σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου).	Προσδιορισμός επιμολυντών ανιόντων σε ευέλικτο πεδίο (Βρωμικά, Χλωρικά, Υπερχλωρικά)	Τροποποιημένη μέθοδος LC-MS/MS με direct injection (*) Ο.01.045
Η κατηγορία **16** εντάσσεται σε ευέλικτο πεδίο. Η ευελιξία αφορά: (α) την προσθήκη νέου υποστρώματος σε υπάρχουσα μέθοδο/ και τεχνική, (β) την προσθήκη δραστικής σε υπάρχουσα μέθοδο / και τεχνική, (γ) την προσθήκη εξοπλισμού σε υπάρχουσα μέθοδο με την ίδια ή παρόμοια τεχνική και (δ) την τροποποίηση χαρακτηριστικών υφιστάμενων μεθόδων (αλλαγή λειτουργικού εύρους προσδιορισμού, αλλαγή ορίου ποσοτικοποίησης, κλπ). Οι διαπιστευμένες δοκιμές περιγράφονται λεπτομερώς στον κατάλογο διαπιστευμένων δοκιμών σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου.		
17. Νερά (η ευελιξία αφορά διάφορες κατηγορίες υδάτων, πλην θαλασσινών , και περιγράφεται αναλυτικά στον κατάλογο διαπιστευμένων δοκιμών σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου).	Προσδιορισμός ιόντων και φυσικοχημικών παραμέτρων σε ευέλικτο πεδίο pH, Αγωγιμότητας, Χλωριούχων Ιόντων, Θειικών Ιόντων, Σκληρότητας (Υπολογισμός Παροδικής και Μόνιμης Σκληρότητας), Νιτρωδών Ιόντων, Νιτρικών Ιόντων, Ιόντων Αμμωνίου, COD, εξασθενούς χρωμίου, Θολότητας, ελεύθερων κυανιούχων, ελεύθερου χλωρίου, Χρώματος, Φθορίου, ολικών στερεών, , Ολικής Αλκαλικότητας, Αλκαλικότητας Φαινολοφθαλεΐνης, (Υπολογισμός Ανθρακικών και Όξινων Ανθρακικών) Ιόντων, Θεϊκών, Ολικού Αζώτου	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 ευελιξία αφορά διάφορες κατηγορίες υδάτων, πλην θαλασσινών, και περιγράφεται αναλυτικά στον κατάλογο διαπιστευμένων δοκιμών σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου).	Προσδιορισμός στοιχείων με ICP-MS σε ευέλικτο πεδίο	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 3125 A,B (APHA-Standard Methods lat. ed.) (*) Ο.01.040 ICP-MS

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
19. Νερά (η ευελιξία αφορά διάφορες κατηγορίες υδάτων, πλην θαλασσινών, και περιγράφεται αναλυτικά στον κατάλογο διαπιστευμένων δοκιμών σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου).	Προσδιορισμός επιμολυντών νερού σε ευέλικτο πεδίο διαφορών κατηγοριών όπως: • Προσδιορισμός πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονονανθράκων PAHs: • Προσδιορισμός πολυχλωριωμένων διφαινυλίων PCBs • Προσδιορισμός πολυχλωριωμένων τριφαινυλίων PCTs • Προσδιορισμός πτητικών ενώσεων VOCs • Προσδιορισμός της Geosmin, 2-methylisoborneol (GC-MS/ HS-SPME) • 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 Αλογονοοξικών οξέων (HAAs) • Προσδιορισμός Δισφαινόλη Α και άλλων • Προσδιορισμός Μικροκυστίνη LR • Προσδιορισμός Εννεϋλοφαινολη (cas no 84852-15-3) • Προσδιορισμός 17β-οιστραδιόλη (cas no 50-28-2)	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 ευελιξία αφορά νερά κολυμβητικών δεξαμενών και περιγράφεται αναλυτικά στον κατάλογο διαπιστευμένων δοκιμών σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου).	Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων σε ευέλικτο πεδίο pH, ολικής αλκαλικότητας, θολότητας	Τροποποιημένες μέθοδοι βασισμένες σε ISO, APHA-Standard method lat. Ed. με HACH LCK Φωτόμετρο pHmeter
Οι κατηγορίες δοκιμών **17, 18**, **19**, και **20** εντάσσονται σε ευέλικτο πεδίο. Η ευελιξία αφορά: (α) την προσθήκη νέου υποστρώματος σε υπάρχουσα μέθοδο/ και τεχνική, (β) την προσθήκη δραστικής σε υπάρχουσα μέθοδο / και τεχνική, (γ) την προσθήκη εξοπλισμού σε υπάρχουσα μέθοδο με την ίδια ή παρόμοια τεχνική και (δ) την τροποποίηση χαρακτηριστικών υφιστάμενων μεθόδων (αλλαγή λειτουργικού εύρους προσδιορισμού, αλλαγή ορίου ποσοτικοποίησης, κλπ). Οι διαπιστευμένες δοκιμές περιγράφονται λεπτομερώς στον κατάλογο διαπιστευμένων δραστηριοτήτων σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου.		
(*) Οι μέθοδοι προσδιορισμού που φέρουν αστερίσκο (*), συμμορφώνονται με τα κριτήρια επίδοσης όπως αυτά αναφέρονται στην ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 (ΦΕΚ3525/Β/25-5-2023) που αφορούν στην ποιότητα των πόσιμων νερών.		

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
21. Υγρά απόβλητα	1. Χλωριούχα ιόντα	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 4500-Cl, B (APHA, Standard Methods lat. ed.) O.01.007
	2. pH	4500-H, B (APHA, Standard Methods (APHA, Standard Methods lat. ed.) O.01.005
	3. Αγωγιμότητα	2510 B (APHA, Standard Methods lat. Ed.) O.01.006
	4. COD	HACH LCK 314, LCK 514 O.01.023
22. Έδαφος (η ευελιξία περιγράφεται αναλυτικά στον κατάλογο διαπιστευμένων δοκιμών σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου).	1. Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων σε ευέλικτο πεδίο Ολικό ανθρακικό ασβέστιο, οργανικός άνθρακας, Νιτρικών, Φωσφόρου, Μηχανικής Σύστασης, Αγωγιμότητας, pH	Τροποποιημένες μέθοδοι βασισμένες σε ISO, AOAC method Lat. Ed. με Τιτλοδότης Πυκνόμετρο pHmeter Ασβεστόμετρο Φωτόμετρο - UV Διακριτός αναλυτής
	2. Προσδιορισμός υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων σε ευέλικτο πεδίο	Τροποποιημένες μέθοδοι βασισμένες σε ISO, EURL methods, με: GC-MSMS / LC-MS/MS
	3. Προσδιορισμός Στοιχείων σε ευέλικτο πεδίο Cu, Zn, Mn, Fe, Mg, K, B, Pb, Cd, Ni, Cr, Co, As, Hg, Cu, Zn	Τροποποιημένες μέθοδοι βασισμένες σε ISO, AOAC method Lat. Ed. με: a) ICP-OES εκχυλίσιμα, b) ICP-MS με χώνευση
23. Φύλλα / φυτικοί ιστοί (η ευελιξία περιγράφεται αναλυτικά στον κατάλογο διαπιστευμένων δοκιμών σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου).	1. Προσδιορισμός ολικού αζώτου σε ευέλικτο πεδίο	Τροποποιημένη μέθοδος με: Στοιχειακό αναλυτή
	2. Προσδιορισμός Ιχνοστοιχείων και Μικροστοιχείων σε ευέλικτο πεδίο Ca, Mg, K, Na, Cu, Fe, Zn, Mn, P, B	Τροποποιημένη μέθοδος με ICP-MS
Οι κατηγορίες δοκιμών **22** και **23** εντάσσονται σε ευέλικτο πεδίο. Η ευελιξία αφορά: (α) την προσθήκη αναλύτη, (β) την προσθήκη ισοδύναμου ή παρόμοιου εξοπλισμού, (γ) τροποποίηση υφιστάμενων μεθόδων (τεχνική, εύρος προσδιορισμού, όριο ποσοτικοποίησης). Οι διαπιστευμένες δοκιμές περιγράφονται λεπτομερώς στον κατάλογο διαπιστευμένων δοκιμών σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου.		

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
24. Υγρά Λιπάσματα	Προσδιορισμός Ολικού Αζώτου (N) κατά Kjeldahl	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην EN 15750, Ο.08.101
25. Στερεά και υγρά λιπάσματα	1. Προσδιορισμός Υδατοδιαλυτού Φωσφόρου (P_2O_5)	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στον κανονισμό 2003/2003/Ε.Ε Μ.3.1.6 και Μ.3.2., Ο.08.103
	2. Προσδιορισμός Υδατοδιαλυτού Καλίου (K_2O)	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην EN 15477:2009 (φλογοφωτομετρία) Ο.08.104
	3. Προσδιορισμός Ολικού Αζώτου (N) με την Μέθοδο DUMAS	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην AOAC 993.13, Ο.08.102
	4. Προσδιορισμός μετάλλων As, Cd, Co, Cr, Hg, Pb, Mo, Ni	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην AOAC 2017.02 Ο.08.105
26. Σκευάσματα φυτοπροστατευτικών προϊόντων (υγρά και στερεά) (η ευελιξία αφορά διάφορα σκευάσματα και διάφορες δραστικές ουσίες και περιγράφεται αναλυτικά στον κατάλογο διαπιστευμένων δοκιμών σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου).	1. Ποσοτικός προσδιορισμός δραστικής ουσίας με HPLC Acetamiprid και Dimethoate	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στη CIPAC L, 649/TC/M/2.1+ CIPAC E, 59/TC/M3/3 (HPLC-DAD) Ο.08.301
	2. Ποσοτικός προσδιορισμός δραστικής ουσίας με GC Etofenprox	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στη CIPAC K, 471/TC/M/2.1 (GC-FID) Ο.08.302
Οι παραπάνω δοκιμές **26** στο υπόστρωμα Σκευάσματα Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων, εντάσσονται σε ευέλικτο πεδίο. Η ευελιξία αφορά: (α) την προσθήκη αναλύτη, (β) την προσθήκη ισοδύναμου ή παρόμοιου εξοπλισμού, (γ) τροποποίηση υφιστάμενων μεθόδων (τεχνική, εύρος προσδιορισμού, όριο ποσοτικοποίησης). Οι διαπιστευμένες δοκιμές περιγράφονται λεπτομερώς στον κατάλογο διαπιστευμένων δοκιμών σε ευέλικτο πεδίο στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου.		
27. Σκευάσματα φυτοπροστατευτικών προϊόντων (υγρά και στερεά)	1. pH	CIPAC J, MT 75.3 Ο.08.303
	2. Ποσοτικός προσδιορισμός του μη διασκορπισμένου υλικού	CIPAC K, MT 185 (υγρή κοσκίνιση) Ο.08.305
28. Σκευάσματα φυτοπροστατευτικών προϊόντων (υγρά)	Προσδιορισμός της τιμής της πυκνότητας	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στη CIPAC F, MT 3.1, Ο.08.304
29. Σκευάσματα φυτοπροστατευτικών προϊόντων (στερεά)	Χρονικός προσδιορισμός διαβροχής κόνεων	CIPAC F, MT 53.3 Ο.08.306

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Οργανοληπτικές Δοκιμές		
1. Πόσιμα Νερά	1. Οσμή	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη σε 2160 C (APHA, Standard Methods lat. ed.) (*) Ο.01.033
	2. Γεύση	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη σε 2160 C (APHA, Standard Methods lat. ed.) (*) Ο.01.033
Φυσικές Δοκιμές		
1. Νερά πόσιμα, άρδευσης, γεώτρησης, υπόγεια και επιφανειακά.	1. Προσδιορισμός συγκέντρωσης Τρίτιου	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην EN ISO 9698:2016 με LSC (**) Ο.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 (**) Ο.01.041
	3. Προσδιορισμός ισοτόπων Ουρανίου με ICP-MS: U^{234} και U^{238}	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην EN ISO 17294-2 Ο. 01.035 (**) Σε συμμόρφωση με το Π.112-1057-2016 (ΦΕΚ 241Β-2016) και την οδηγία 2013-51-ΕΥΡΑΤΟΜ
(**) Οι μέθοδοι προσδιορισμού που φέρουν διπλό αστερίσκο (**), συμμορφώνονται με τα κριτήρια επίδοσης όπως αυτά αναφέρονται στην ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 (ΦΕΚ3525/Β/25-5-2023) που αφορούν στην ποιότητα των πόσιμων νερών και ειδικότερα το ΦΕΚ 241/Β/9-2-2016.		
Δειγματοληψία		
1. Πόσιμο νερό δικτύου ύδρευσης, νερό γεωτρήσεων, θαλασσινά νερά.	1. Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων	ISO 5667-1:2023 ISO 5667-3:2024 ISO 5667-9:1992 ISO 5667-5:2006, ISO 5667-11:2009
	2. Προσδιορισμός μικροοργανισμών	ISO 5667-1:2023 ISO 5667-3:2024 ISO 5667-9:1992 ISO 5667-5:2006, ISO 5667-11:2009, ISO 19458:2006

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
2. Γεωργικά προϊόντα και προϊόντα φυτικής προέλευσης σε φορτία και διακριτές αποθηκευμένες παρτίδες	Δειγματοληψία με σκοπό τον προσδιορισμό υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στα: 1. ISO Standards: 7002: 86"Agricultural food products- Layout for a standard method of sampling formal ot", 24333:09 "Cereals and cereal products – sampling" 2. Οδηγία της ΕΕ : 2002/63/ΕΚ/ 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, Δ. Κοράκη, Μ. Σταμπουλίδου, Ι. Καϊδατζής, Μ. Νεραντζάκη, Α. Ιακωβάκης, Ε. Σπανού**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 23.10.2024.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **44**-9, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει έως τις 26.11.2026.

Αθήνα, 7 Νοεμβρίου 2025

Κωνσταντίνου Ευάγγελος Απόστολος
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.