Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/22 του Πιστοποιητικού Αρ. **16**-7

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Δοκιμών

Α. ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ Ε.Ε.

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Χημικές δοκιμές		
1. Νερό και απόβλητα[$]	1. Ανιόντα/ Κατιόντα/ Φυσικοχημικές Παράμετροι [$$] (pH, Αγωγιμότητα, Θολερότητα κλπ) [$$] Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων σε ευέλικτο πεδίο	*Τροποιημένες μέθοδοι [$$$]βασισμένες σε:* *APHA-STD METHODS, ISO, HACH LCK, MACHEREY NAGEL, EPA, Φασματοφωτομετρία, Τιτλοδότηση, Πεχαμετρία, Θολερομετρία, Αγωγιμοτετρία, Σταθμικές Μέθοδοι, Ιοντική Χρωματ/φία*
	2. Προσδιορισμός μετάλλων [$$] (Al*, As*, Ba, Be, Ca, Cd*, Co, Cr*, Cu*, Fe*, K, Mg, Mn*, Mo, Na*, Ni*, P, Pb*, Sb*, Se*, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn, B*, U*, Hg*, Li κλπ) [$$] Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων σε ευέλικτο πεδίο	*Εσωτερική μέθοδος Ο.520[$$$] βασισμένη στην EPA Method 6020B, ISO 17294-1 & ISO 17294-2 / ICP-MS*
	3. Επιμολυντές [$$] (PAH, επιχλωρυδρίνη, τριαλομεθάνια κλπ) [$$] Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων σε ευέλικτο πεδίο	*Εσωτερικές μέθοδοι[$$$]* *LC/MS/MS,* *GC-MS,* *GC-MS/HS,* *SPE,* *Direct Injection*
	4. Προσδιορισμός Λιπών & Ελαίων	*Εσωτερική μέθοδος Ο.148 βασισμένη σε EPA 1664*
2. Νερό και απόβλητα	1. Προσδιορισμός Ασβεστίου	*APHA 3111 B*
	2. Προσδιορισμός Καλίου	*APHA 3500-K B*
	3. Προσδιορισμός Μαγνησίου	*APHA 3111 B*

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	4. Προσδιορισμός Νατρίου (*)	*Εσωτερική μέθοδος Ο.504 βασισμένη σε APHA 3500-Na B*
3. Νερά Χαμηλής και Υψηλής Αγωγιμότητας	1. Προσδιορισμός 208 Υπολειμμάτων Φυτοφαρμάκων 1,2,3,6-Tetrahydrophthalimide / THPI, 2,3,4,5,6-Pentachloroaniline, 2,3,4,5,6-Pentachloroanisole, 2,3,5,6-Tetrachloroaniline, 2,4'-Methoxychlor, 2,6-Dichlorobenzonitrile/ Dichlobenil, 3,4-Dichloroaniline, 4,4'-Dichlorobenzophenone, 4,4'-Methoxychlor olefin, Acetochlor , Acrinathrin, Alachlor, Aldrin, Allidochlor, Alpha-Lindane, Anthraquinone , Atrazine, Azinphos-ethyl, Azinphos-methyl, Benfluralin, Bifenthrin , Bioallethrin, Biphenyl , Botran, Bromfenvinfos-methyl, Bromfenvinphos, Bromophos , Bromophos-ethyl, Bromopropylate, Bupirimate, Captafol, Captan, Carbophenothion, Carfentrazone-ethyl, Chlorbenside, Chlorfenapyr, Chlorobenzilate, Chloroneb, Chloropyriphos-methyl, Chlorothalonil, Chlorpropham, Chlorpyrifos, Chlorthiophos(isomers I, II & II), Chlozolinate, cis- Chlordane, cis-Diallate I, cis-Nonachlor, cis-Permethrin, cis-Phenothrin, Clofenvinfos, Coumaphos, Cycloate, Cyfluthrin , Cypermethrin , Cyprodinil, DCPA, DDD, o,p'-/2,4', DDD, p,p'-/4,4', DDT o,p'/2,4', DDE, o,p'-/2,4' , DDE, p,p'-/4,4' , DDT, p,p'-, Deltamethrin, Diazinone, Dichlofluanid, Dieldrin, Dimethachlor, Dimethazone, Diphenamid, Diphenylamine, Edifenphos, Endosulfan ether, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfate, Endrin, Endrin aldehyde, Endrin ketone, EPN, Ethalfluralin, Ethion, Ethylan, Etofenprox, Etridiazole, Fenamiphos, Fenarimol, Fenitrothion, Fenpropathrin, Fenson, Fenthion, Fenvalerate I, Fenvalerate II, Fipronil, Fluazifop-p-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate I, Flucythrinate II, Fludioxonil, Fluquinconazole, Fluridone, Flusilazole, Flutolanil, Flutriafol, Folpet, Fonofos, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexazinone, Iodofenphos, Iprodione, Isazophos, Isodrin, Isopropalin , Lambda-Cyhalothrin, Lenacil, Leptophos, Linuron, Malathion, Metalaxyl, Metazachlor, Methacrifos, Methoxychlor , Methyl parathion, Metolachlor, Mevinphos, MGK-264, Mirex, Myclobutanil, N-(2,4-Dimethylphenyl) formamide, Nitralin, Nitrofen, Norflurazon, o-Hydroxybiphenyl, Ovex, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, Parathion, Pebulate, Penconazole, Pendimethalin, Pentachlorobenzene, Pentachloronitrobenzene , Pentachlorobenzonitrile, Pentachlorothioanisole, Phorate, Phosalone, Phosmet, Piperonyl butoxide, Pirimiphos-ethyl, Pirimiphos-methyl, Pretilachlor, Prochloraz, Procymidone, Prodiamine, Profenofos, Profluralin, Propachlor, Propanil, Propargite, Propisochlor, Propyzamide, Prothiofos, Pyraclofos, Pyrazophos, Pyridaben, Pyridaphenthion, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Resmethrin, Ronnel, Sulfotep, Sulprofos, tau-Fluvalinate I, tau-Fluvalinate II, Tebuconazole, Tebufenpyrad, Tecnazene / Tetrachloronitrobenzene, Tefluthrine, Terbacil, Terbufos, Terbuthylazine, Tetrachlorvinphos, Tetradifon, Tetramethrin, Tolclofos-methyl, Tolylfluanid, trans-Chlordane, trans-Diallate II, trans-Fluthrin, trans-Nonachlor, trans-Permethrin, trans-Phenothrin, Triadimefon, Triadimenol, Triallate, Triazophos, Tricyclazole, Triflumizole, Trifluralin,Vinclozoline, β-BHC, γ-BHC (lindane), δ-BHC	*Εσωτερική μέθοδος Ο.664 βασισμένη σε EPA 525.3 (GC/MS)*

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
3. Νερά Χαμηλής και Υψηλής Αγωγιμότητας (συνέχεια)	2. Προσδιορισμός 120 Υπολειμμάτων Φυτοφαρμάκων Acetamiprid, Acetochlor, Alachlor, Aldicarb sulfone, Atrazine, Azoxystrobin, Benalaxyl, Bendiocarb, Bitertanol, Boscalid, Bromuconazole, Bupirimate, Butafenacil, Butoxycarboxim, Carbetamide, Carbofuran, Carbofuran-3-hydroxy, Carfentrazone-ethyl, Chlorantraniliprole, Chlorfenvinphos, Chloroxuron, Chlorpropham, Chlorthiophos, Chlortoluron, Clomazone, Clothianidin, Cyazofamid, Cycluron, Cymoxanil, Cyproconazole, Diclobutrazol, Dicrotophos, Difenoconazole, Dimethachlor, Dimethomorph, Diniconazole, Dioxacarb, Diphenamid, Diuron, Epoxiconazole, Etaconazole, Ethofumesate, Famoxadone, Fenarimol, Fenbuconazole, Fenobucarb, Fenoxycarb, Fenpropimorph, Fenuron, Flonicamid, Flubendiamide, Flufenacet, Fluometuron, Fluoxastrobin, Fluquinconazole, Fluridon, Flusilazole, Flutriafol, Forchlorfenuron, Fuberidazole, Furalaxyl, Hexaconazole, Hexazinone, Imidacloprid, Indoxacarb, Iprovalicarb, Isoprocarb, Isoproturon, Linuron, Mandipropamid, Mefenacet, Metalaxyl, Metazachlor, Metconazole, Methabenzthiazuron, Methoxyfenozide, Metobromuron, Metolachlor, Mevinphos, Monocrotophos, Monolinuron, Myclobutanil, Neburon, Norflurazon, Nuarimol, Oxadixyl, Paclobutrazol, Penconazole, Picoxystrobin, Prochloraz, Promecarb, Prometon, Propachlor, Propanil, Propiconazole, Propoxur, Propyzamide, Prothioconazole, Pymetrozine, Secbumeton, Siduron, Spirotetramat, Sulfentrazone, Tebuconazole, Tebuthiuron, Terbumeton, Terbuthylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Thiabendazole, Thiamethoxam, Thidiazuron, Triadimefon, Triadimenol, Trichlorfon, Tricyclazole, Triflumizole, Triticonazole, Zoxamide	*Εσωτερική μέθοδος Ο.661 βασισμένη σε Molecules (2022) 27, no. 6: 1872 (UPLC/MS/MS)*
	3. Προσδιορισμός Δισφαινόλης Α	*Εσωτερική μέθοδος Ο.660 βασισμένη σε DIN EN ISO 18857-2 (LC/MS/MS)*
4. Προϊόντα φυτικής και ζωικής προέλευσης	Προσδιορισμός Αζώτου	*ISO 1871:2009*
5. Τρόφιμα & Ποτά ESYD G-METALS/01/01/20-10-2016	1. Προσδιορισμός Υγρασίας, Στερεού υπολείμματος	*Κώδικας τροφίμων - ποτών και αντικειμένων κοινής χρήσεως Μέρος Β΄ Κεφάλαιο Γ΄ παράγραφος 1*
	2. Προσδιορισμός Τέφρας	*Κώδικας τροφίμων - ποτών και αντικειμένων κοινής χρήσεως Μέρος Β΄ Κεφάλαιο Γ΄ παράγραφος 2*
	3. Προσδιορισμός Λιπαρών	*Εσωτερική μέθοδος Ο.140 βασισμένη στην Weibull-Stoldt*
	4. Προσδιορισμός Νατρίου	*Εσωτερική μέθοδος Ο.514*
	5. Προσδιορισμός μετάλλων[$$] (As, Ca, Cd**, Cr, Cu, Fe, Hg**, K, Mg, Mn, Na, P, Pb**, Se, Sn**, Zn κλπ) [$$] Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων σε ευέλικτο πεδίο	*Εσωτερική μέθοδος Ο.521[$$$] βασισμένη σε AOAC 2015.01 / ICP-MS*

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
6.Τρόφιμα & Ποτά[$] ESYD G-METALS/01/01/20-10-2016	ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΠΙΜΟΛΥΝΤΕΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ, ΠΡΟΣΘΕΤΑ, ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ [$$] (Αφλατοξίνες, Ωχρατοξίνη Α, Σορβικό, Βενζοϊκό, Σάκχαρα, Σύσταση Λιπαρών, Ακρυλαμίδιο κλπ) [$$] Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων σε ευέλικτο πεδίο	*Εσωτερικές μέθοδοι* [$$$] *HPLC, GC/FID, LC/MS/MS* *ΕΚΧΥΛΙΣΗ, SPE*
7. Δημητριακά και προϊόντα τους	Προσδιορισμός Μυκοτοξινών: Αφλατοξίνες B1, B2, G1, G2, Ωχρατοξίνη Α (OTA), Ζεαραλενόνη (ZON), Δεσοξυνιβαλενόλη (DON), Φουμονισίνες B1, B2, Τοξίνες Τ-2, HT-2	*Εσωτερική μέθοδος Ο.663 (UPLC/MS/MS)*

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
8. Δημητριακά και όσπρια	Προσδιορισμός 195 Υπολειμμάτων Φυτοφαρμάκων Acetamiprid, Acetochlor, Acibenzolar-S-methyl, Alachlor, Aldicarb, Aldicarb sulfone, Aldicarb sulfoxide, Ametryn, Aminocarb, Atrazine, Azoxystrobin, Benalaxyl, Bendiocarb, Benzoximate, Bitertanol, Bromuconazole, Bupirimate, Buprofezin, Butafenacil, Butocarboxim, Butoxycarboxim, Carbaryl, Carbendazim, Carbetamide, Carbofuran, Carbofuran-3-hydroxy, Carboxin, Chlorantraniliprole, Chlorfenvinphos, Chlorfluazuron, Chloroxuron, Chlorpropham, Chlorthiophos, Chlortoluron, Clethodim, Clomazone, Clothianidin, Cycluron, Cymoxanil, Cyproconazole, Cyprodinil, Desmedipham, Diazinon, Diclobutrazol, Dicrotophos, Diethofencarb, Dimethachlor, Dimethoate, Dimethomorph (sum of isomers), Dimoxystrobin, Diniconazole, Dinotefuran, Diphenamid, Diuron, Doramectin, Emamectin benzoate, Epoxiconazole, Eprinomectin, Etaconazole, Ethiofencarb, Ethirimol, Ethofumesate, Etoxazole, Fenamidone, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazole, Fenhexamid, Fenobucarb, Fenoxycarb, Fenpropimorph, Fenpyroximate, Fenuron, Flonicamid, Fluazinam, Flufenacet, Flufenoxuron, Fluomethuron, Fluoxastrobin, Fluquinconazole, Fluridon, Flusilazole, Flutolanil, Flutriafol, Forchlorfenuron, Formetanate, Fuberidazole, Furalaxyl, Furathiocarb, Hexaconazole, Hexazinone, Hexythiazox, Hydramethylnon, Imazalil, Imidacloprid, Indoxacarb, Ipconazole, Iprovalicarb, Isazophos, Isoprocarb, Isoproturon, Lenacil, Linuron, Mandipropamid, Mefenacet, Mepanipyrim, Mepronil, Metalaxyl, Metazachlor, Metconazole, Methabenzthiazuron, Methiocarb, Methoprotryne, Methoxyfenozide, Metobromuron, Metolachlor, Metribuzin, Mevinphos, Mexacarbate, Monocrotophos, Monolinuron, Moxidectin, Myclobutanil, Neburon, Nitenpyram, Novaluron, Nuarimol, Omethoate, Oxadixyl, Oxamyl, Paclobutrazol, Penconazole, Phenmedipham, Picoxystrobin, Piperonyl butoxide, Pirimicarb, Pirimiphos-methyl, Prochloraz, Prometon, Prometryn, Propachlor, Propamocarb, Propanil, Propargite, Propiconazole, Propoxur, Propyzamide, Pymetrozine, Pyracarbolid, Pyraclofos, Pyraclostrobin, Pyridaben, Pyridaphenthion, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoxyfen, Rotenone, Secbumeton, Siduron, Simetryn, Spinetoram (J), Spinetoram (L), Spinosad A, Spinosad D, Spirodiclofen, Spiroxamine, Tebuconazole, Tebufenpyrad, Tebuthiuron, Temephos, Terbumeton, Terbuthylazine, Terbutryn, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Thiabendazole, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thidiazuron, Thiobencarb, Thiophanate-methyl, Triadimefon, Triadimenol, Triazophos, Trichlorfon, Tricyclazole, Trifloxystrobin, Triflumizole, Triflumuron, Triticonazole, Vamidothion, Zoxamide	*Εσωτερική μέθοδος Ο.665 βασισμένη σε BS EN 15662 (UPLC/MS/MS)*
9. Τρόφιμα φυτικής προέλευσης νωπά και επεξεργασμένα	1. Προσδιορισμός Διαιτητικών ινών	*Εσωτερική μέθοδος Ο.118 βασισμένη σε AOAC 991.43*
	2. Προσδιορισμός Υδατανθράκων ολικών & αφομοιώσιμων (υπολογιστικά)	*Εσωτερική μέθοδος Ο.144 βασισμένη σε FAO-Food energy methods of analysis and conversion factors*
	3. Προσδιορισμός Ενέργειας (υπολογιστικά)	*Εσωτερική μέθοδος Ο.144 βασισμένη σε Κανονισμό (ΕΕ) 1169/2011*
10. Ζωοτροφές	1. Προσδιορισμός Αζώτου	*ISO 1871:2009*

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	2. Προσδιορισμός Λιπαρών ολικών	*Κανονισμός (ΕΚ) 152/2009 όπως ισχύει, Μέθοδος Z, 2.2*
	3. Προσδιορισμός Λιπαρών απ'ευθείας εκχυλίσιμων	*Κανονισμός (ΕΚ) 152/2009 όπως ισχύει, Μέθοδος Z, 2.1*
	4. Προσδιορισμός Ακατέργαστων ινών	*Εσωτερική μέθοδος Ο.116*
	5. Προσδιορισμός Υγρασίας, Στερεού υπολείμματος	*Εσωτερική μέθοδος Ο.113*
	6. Προσδιορισμός Τέφρας	*Εσωτερική μέθοδος Ο.111*
	7. Προσδιορισμός Μετάλλων [$$] (As, Ca, Cd, Cu, Fe, Hg, Mg, Mn, Na, P, Pb, Zn κλπ) [$$] Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων σε ευέλικτο πεδίο	*Εσωτερική μέθοδος Ο.521[$$$] βασισμένη σε AOAC 2015.01/ ICP-MS*
11. Υλικά σε επαφή με τρόφιμα	1. Ολική μετανάστευση σε εξατμιζόμενους προσομοιωτές: Α, Β, Γ, $Δ_1$ (50% αιθανόλη) και υποκατάστατα προσομοιωτή Δ2 (αιθανόλη 95% και ισοοκτάνιο) με τις ακόλουθες τεχνικές: -ολική εμβάπτιση - πλήρωση αντικειμένου - θήκη - αντίστροφη θήκη - κελί.	*EN 1186-3:2022*
	2. Ολική μετανάστευση σε προσομοιωτή Δ2 (φυτικό έλαιο) με τις ακόλουθες τεχνικές: -ολική εμβάπτιση - πλήρωση αντικειμένου - θήκη - αντίστροφη θήκη - κελί.	*Εσωτερική μέθοδος Ο.626 βασισμένη σε EN 1186-2:2022*
	3. Ολική μετανάστευση σε προσομοιωτή Ε (με προσρόφηση σε πολυ (2,6-διφαινυλο-π-φαινυλενοξείδιο - Tenax®)	*Εσωτερική μέθοδος Ο.125 βασισμένη σε EN 1186-13 B:2002 &EN 14338:2003*
	4. Ειδική μετανάστευση Πρωτοταγών Αρωματικών Αμινών σε υδατικούς προσομοιωτές (Α, Β, Γ)	*BVL L 00.00-6*
	5. Ειδική Μετανάστευση μετάλλων σε προσομοιωτή οξεικό 3%[$$] (Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Eu, Fe, Gd, Hg, K, La, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Tb, Zn, κλπ) [$$] Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων σε ευέλικτο πεδίο	*Εσωτερική μέθοδος Ο.522[$$$] βασισμένη στις ISO 17294-1 & ISO 17294-2 / ICP-MS*

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
11. Υλικά σε επαφή με τρόφιμα (συνέχεια)	6.Ειδική μετανάστευση σε προσομοιωτές τροφίμων [$$] (Α,Β,Γ,Δ1,Δ2 και αιθανόλη 95%) (φθαλικοί εστέρες, Δισφαινόλη Α, Phthalic acids κλπ) [$$] Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων σε ευέλικτο πεδίο	*Εσωτερικές μέθοδοι[$$$]* *HPLC,* *GC-MS,* *LIQUID-LIQUID EXTRACTION,* *DIRECT INJECTION*
	7. Ειδική μετανάστευση Φορμαλδεύδης σε υδατικούς προσομοιωτές (Α, Β, Γ) και προσομοιωτή Δ1 (αιθανόλη 50%)	*Εσωτερική μέθοδος Ο.322 βασισμένη σε EN 13130-23:2005*
	8. Εκτίμηση Ειδικής Μετανάστευσης/ Ημιποσοτικός Προσδιορισμός Ημιπτητικών ουσιών (NIAS + IAS) σε EtOH 95% και Τοξικολογική Αξιολόγηση με βάση το TTC και τα Μοντέλα Cramer.	*Εσωτερική μέθοδος Ο.662 βασισμένη σε EN 13130-1 (GC/MS)*
	9. Εκτίμηση Ειδικής Μετανάστευσης/ Ημιποσοτικός Προσδιορισμός Ημιπτητικών ουσιών (NIAS + IAS) σε Ισοοκτάνιο και Τοξικολογική Αξιολόγηση με βάση το TTC και τα Μοντέλα Cramer.	*Εσωτερική μέθοδος Ο.662 βασισμένη σε EN 13130-1 (GC/MS)*
12. Υλικά σε επαφή με τρόφιμα - Χαρτικά	1. Προσδιορισμός Πενταχλωροφαινόλης	*Εσωτερική μέθοδος Ο.635 βασισμένη σε ISO 15320*
	2. Προσδιορισμός Καδμίου	*Εσωτερική μέθοδος Ο.523/ ICP-MS*
	3. Προσδιορισμός Μολύβδου	*Εσωτερική μέθοδος Ο.523/ ICP-MS*
	4. Προσδιορισμός Υδραργύρου	*Εσωτερική μέθοδος Ο.523/ ICP-MS*
	5. Προσδιορισμός Φορμαλδεύδης σε cold water extract	*Εσωτερική μέθοδος Ο.322 βασισμένη σε EN 645:1994 και EN 1541:2001*
	6. Προσδιορισμός εκχυλίσιμων μετάλλων σε hot/cold water extract (Al, Cd, Hg, Pb)	*Εσωτερική μέθοδος Ο.524 βασισμένη σε BS EN 645, BS EN 647, ISO 17294-1 & 17294-2/ ICP-MS*
13. Εδάφη και στερεά απόβλητα	Προσδιορισμός υδρογονανθράκων C10-C40	*Εσωτερική μέθοδος Ο.649 βασισμένη στην EN 14039*
14. Φυτικά έλαια	1. Προσδιορισμός 10 Φθαλικών εστέρων DMP: Dimethyl Phthalate DEP: Diethyl Phthalate DIBP: Diisobutyl Phthalate DBP: Dibutyl Phthalate BBP: Benzyl-butyl Phthalate DEHP: Bis (2-ethylhexyl) phthalate DCHP: Dicyclohexyl Phthalate DNOP: Di-n-octyl Phthalate DINP: Diisononyl Phthalate DIDP: Diisodecyl Phthalate	*Εσωτερική μέθοδος Ο.651 βασισμένη σε Food Additives and Contaminants, 1999, Vol. 16, No. 5, 197-206*
	2. Προσδιορισμός Δισφαινόλης Α	*Εσωτερική μέθοδος Ο.653 (HPLC-FLD)*

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
15. Πρώτες ύλες αρτοποιίας και ζαχαροπλαστικής, Άλευρα	Προσδιορισμός Ασκορβικού Οξέος	*Εσωτερική μέθοδος Ο.647 / HPLC/DAD*
16. Κρέας και προϊόντα κρέατος, Αλλαντικά, Γαλακτοκομικά, Φρούτα, Λαχανικά και προϊόντα τους	Προσδιορισμός Νιτρικών αλάτων	*Εσωτερική μέθοδος Ο.121 βασισμένη σε EN 12014-4:2005*
17. Κρέας και προϊόντα κρέατος, Αλλαντικά, Γαλακτοκομικά	Προσδιορισμός Νιτρωδών αλάτων	*Εσωτερική μέθοδος Ο.121 βασισμένη σε EN 12014-3:2005*
18. Πρόσθετα Τροφίμων	Προσδιορισμός Νιτρικών και Νιτρωδών αλάτων	*Εσωτερική μέθοδος Ο.654 βασισμένη σε EN 12014-4:2005*
19. Αλιεύματα και προϊόντα αλιείας	Προσδιορισμός Καθαρού Βάρους και Επίπαγου	*Εσωτερική μέθοδος Ο.147 βασισμένη σε CODEX STAN 190-1995 και CODEX STAN 165-1989*
20. Λάδια Μετασχηματιστών	Προσδιορισμός PCB's	*EN 61619*
21. Δείγματα επεξεργασμένης αλόης	1. Προσδιορισμός Αλοΐνης	*Εσωτερική μέθοδος Ο.655 βασισμένη σε Journal of AOAC International (2014) Vol. 97, No. 5: p.1323-1328 / HPLC-UV*
	2. Προσδιορισμός Ακεμαννάνης	*AOAC Official Method 2018.14*
22. Απόνερα Βιομηχανικής Παραγωγής Σαπώνων	Προσδιορισμός Γλυκερόλης	*Εσωτερική μέθοδος Ο.149, ΕΝΖΥΜΙΚΗ*
23. Εδάφη & Ιζήματα	Προσδιορισμός Μετάλλων (Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, V, Zn)	*Εσωτερική μέθοδος Ο.525 βασισμένη σε EPA 3051/ ICP-MS*
24. Ιλύες	Προσδιορισμός Μετάλλων (Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, V, Zn)	*Εσωτερική μέθοδος Ο.525 βασισμένη σε EPA 3051/ ICP-MS*
Μικροβιολογικές Δοκιμές		
1. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια, κολυμβητηρίων, θαλάσσια νερά[##]	1.Ανίχνευση και καταμέτρηση *Escherichia coli* και κολοβακτηριοειδών	*ISO 9308-1[#]*
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση κοπρανωδών εντεροκόκκων	*ISO 7899-2[#]*
	3. Καταμέτρηση συνόλου αερόβιων μικροοργανισμών στους 22±2 ºC και στους 36±2 ºC	*ISO 6222[#]*
	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση *Pseudomonas aeruginosa*	*ISO 16266[#]*

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
2. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια, κολυμβητηρίων[##]	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση *Cl. perfringens* (συμπεριλαμβανομένων των σπορίων)	*ISO 14189[#]*
3. Νερό με χαμηλή συγκέντρωση «παρεμβαλλόμενων» μικροοργανισμών (Matrix A)	Καταμέτρηση Legionella	*ISO 11731[#]* *(Annex J, Procedure 1, Medium A-BCYE & B-BCYE+AB)* *(Annex J, Procedures 5,7, 8,9,10, Medium A-BCYE & C – GVPC)*
4. Νερό με υψηλή συγκέντρωση «παρεμβαλλόμενων» μικροοργανισμών (Matrix B)	Καταμέτρηση Legionella	*ISO 11731 [#]* *(Annex J, Procedures 8,9,10, Medium C – GVPC)*
5. Νερό με πολύ υψηλή συγκέντρωση «παρεμβαλλόμενων» μικροοργανισμών (Matrix C)	Καταμέτρηση Legionella	*ISO 11731[#]* *(Annex J, Procedures 4, 14, Medium C – GVPC)*
6. Στελέχη Legionella απομονωμένα από νερά	Ταυτοποίηση των ακόλουθων ειδών: L. pneumophila serogroup 1 και L. pneumophila serogroups 2-14	*Συγκόλληση latex*
7. Λύματα	1.Καταμέτρηση Ολικών Κολοβακτηριοειδών (Total coliforms)	*APHA 9222B[#]*
	2. Καταμέτρηση Κολοβακτηριοειδών κοπρανώδους προέλευσης (Fecal coliforms)	*APHA 9222D[#]*
	3. Καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών και *Escherichia coli*	*ISO 9308-1[#]*
8. Προϊόντα για ανθρώπινη κατανάλωση και ζωοτροφές[###]	1. Καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών	*ISO 4832[#]*
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση *Escherichia coli*	*ISO 7251[#]*
	3. Ανίχνευση *Listeria monocytogenes*	*ISO 11290-1[#]*
	4. Ανίχνευση Salmonella spp. (εκτός svs typhi, paratyphi)	*ISO 6579-1 [#]*
	5. Καταμέτρηση των κοαγκουλάση θετικών σταφυλόκοκκων	*ISO 6888-2[#]*
	6. Καταμέτρηση του συνόλου των αερόβιων μικροοργανισμών στους 30 ºC	*ISO 4833-1[#]*
	7. Καταμέτρηση *Bacillus cereus*	*ISO 7932[#]*
	8. Ανίχνευση και Καταμέτρηση *Clostridium perfringens*	*ISO 15213-2[#]*
	9. Καταμέτρηση *Enterobacteriaceae*	*ISO 21528-2 [#]*
	10. Καταμέτρηση των β-γλυκουρονιδάση θετικών *Escherichia coli*	*ISO 16649-2[#]*
	11. Καταμέτρηση *Listeria monocytogenes*	*ISO 11290-2[#]*

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	12. Καταμέτρηση των β-γλυκουρονιδάση θετικών *Escherichia coli* (τεχνική MPN)	*ISO 16649-3*[#]
9. Τρόφιμα και ζωοτροφές με a_w>0,95	Καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων	*ISO 21527-1*[#]
10. Τρόφιμα και ζωοτροφές με a_w≤0,95	Καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων	*ISO 21527-2*[#]
11. Περιττώματα ζώων και περιβαλλοντικά δείγματα από στάδιο πρωτογενούς παραγωγής	Ανίχνευση μη τύφο-παρατυφικών σαλμονελλών	*ISO 6579-1*[#]
12. Προϊόντα για ανθρώπινη κατανάλωση, ζωοτροφές, περιβαλλοντικά δείγματα από χώρους παραγωγής τροφίμων και ζωοτροφών	Καταμέτρηση Campylobacter spp.	*ISO 10272-2* [#]
13. Τρόφιμα[#][#][#] (Ψάρια & άλλα Θαλασσινά)	Ανίχνευση Vibrio parahaemolyticus	*ISO 21872-1* [#]
Μοριακές Δοκιμές		
1. Τρόφιμα	1.Ανίχνευση Salmonella spp.	*Εσωτερική μέθοδος Ο.400 βασισμένη σε ISO 6579-1 & ISO 22174 Real-Time PCR*
	2.Ανίχνευση Listeria monocytogenes	*Εσωτερική μέθοδος Ο.401 βασισμένη σε ISO 11290-1 & ISO 22174, Real-Time PCR*
	3.Ανίχνευση Αλλεργιογόνων EU NUTS: Αμύγδαλα, Καρύδια Κάσιους, Φυστίκια, Αραχίδες (Αράπικα φιστίκια), Φουντούκια, Καρύδια, Καρύδια Πεκάν, Καρύδια Βραζιλίας, Καρύδια Μακαντάμια	*Εσωτερική μέθοδος Ο.402 βασισμένη σε EN 15634-1, Real-Time PCR*
	4.Ανίχνευση Αλλεργιογόνων Σόγια, Σέλινο, Μουστάρδα (Σινάπι)	*Εσωτερική μέθοδος Ο.403 βασισμένη σε EN 15634-1, Real-Time PCR*

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
2. Τρόφιμα (Ψάρια & άλλα Θαλασσινά)	Ανίχνευση Vibrio parahaemolyticus	*Εσωτερική μέθοδος Ο.405 βασισμένη σε ISO 21872-1 & ISO 22174* *Real-Time PCR*
Δειγματοληψία		
1. Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης	Προσδιορισμός φυσικοχημικών και μικροβιολογικών παραμέτρων	*ISO 5667-1:2023* *ISO 5667-3:2024* *ISO 5667-5:2006* *ISO 5667-14:2014* *ISO 19458:2006*
2. Δείγματα επιφανειών με τη χρήση τρυβλίων επαφής και βαμβακοφόρων στυλεών	Οριζόντιες μέθοδοι δειγματοληψίας για μικροβιολογικές δοκιμές	*ISO 18593:2018*

[$] Η ευελιξία εφαρμόζεται στην προσθήκη νέων υποστρωμάτων σε υφιστάμενες μεθόδους/αναλυτές
[$$] Η ευελιξία εφαρμόζεται σε νέους αναλύτες σε υφιστάμενες μεθόδους/υποστρώματα.
[$$$] Η ευελιξία εφαρμόζεται στην τροποποίηση υφιστάμενων μεθόδων (Εύρος μεθόδου, όριο ανίχνευσης, όριο ποσοτικοποίησης).

[#]Το εργαστήριο έχει ευελιξια στην υιοθέτηση αναθεωρημένων εκδόσεων των προτύπων.
[##] Η ευελιξία στο υπόστρωμα εφαρμοζεται σύμφωνα με την ISO 13843.
[###]Η ευελιξία στο υπόστρωμα εφαρμοζεται σύμφωνα με την ISO 16140-3.

**** Οι παράμετροι αυτές συμμορφώνονται με τα κριτήρια επίδοσης όπως αυτά αναφέρονται στην Κ.Υ.Α. Δ1(δ)/ΓΠοικ. 27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β/25-5-2023) και την Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184, οι οποίες αναφέρονται στην ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.***

***** Οι παράμετροι αυτές συμμορφώνονται με τα κριτήρια επίδοσης όπως αυτά αναφέρονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 333/2007 και τις τροποποιήσεις του.***

1. *American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23rd Edition, 2017.*
2. *AOAC: Association of Analytical Communities*
3. *EPA:* Environmental Protection Agency

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις – Τσαμαδού 12, Πειραιάς**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Α. Τσακαλίδης, Α. Γκαγκόμοιρος, Π. Δρίλλια**

Το Παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το προηγούμενο, με ημερομηνία 12.09.2025
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **16-7**, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, έχει ανανεωθεί μέχρι τις 12.03.2030.

Αθήνα**,** 9 Ιανουαρίου 2026

Κωνσταντίνου Ευάγγελος Απόστολος
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ