

Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F1/20 του Πιστοποιητικού Αρ. 16-6

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	Τροποποιημένες μέθοδοι ^{\$\$\$} βασισμένες σε: APHA-STD METHODS, ISO, HACH LCK, MACHEREY NAGEL, EPA, Φασματοφωτομετρία, Τιτλοδότηση, Πεχαμετρία, Θολερομετρία, Αγωγιμότητα, 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 O.520 ^{\$\$\$} βασισμένη στην EPA Method 6020B, ISO 17294-1:2004 & ISO 17294-2:2016 / 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 O.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
	4. Προσδιορισμός Νατρίου (*)	Εσωτερική μέθοδος O.504 βασισμένη σε APHA 3500-Na B

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
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), Chlozolate, 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, Dichlofuanid, 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, Nitratin, 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, Terbutylazine, Tetrachlorvinphos, Tetradifon, Tetramethrin, Tolclofos-methyl, Tolyfluanid, 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 O.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 Acetamidrid, 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, Difenconazole, Dimethachlor, Dimethomorph, Diniconazole, Dioxacarb, Diphenamid, Diuron, Epoxiconazole, Etaconazole, Ethofumesate, Famoxadone, Fenarimol, Fenbuconazole, Fenobucarb, Fenoxycarb, Fenpropimorph, Fenuron, Flonicamid, Flubendiamide, Flufenacet, Fluomethuron, Fluoxastrobin, Fluquinconazole, Fluridon, Flusilazole, Flutriafol, Forchlorfenuron, Fuberidazole, Furalaxyl, Hexaconazole, Hexazinone, Imidacloprid, Indoxacarb, Iprovalicarb, Isoprocab, Isoproturon, Linuron, Mandipropamid, Mefenacet, Metalaxyl, Metazachlor, Metconazole, Methabenzthiazuron, Methoxyfenozide, Metobromuron, Metolachlor, Mevinphos, Monocrotophos, Monolinuron, Myclobutanil, Neburon, Norflurazon, Nuaimol, Oxadixyl, Paclobutrazol, Penconazole, Picoxystrobin, Prochloraz, Promecarb, Prometon, Propachlor, Propanil, Propiconazole, Propoxur, Propyzamide, Prothioconazole, Pymetrozine, Secbumeton, Siduron, Spirotetramat, Sulfentrazone, Tebuconazole, Tebuthiuron, Terbumeton, Terbutylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Thiabendazole, Thiamethoxam, Thidiazuron, Triadimefon, Triadimenol, Trichlorfon, Tricyclazole, Triflumizole, Triticonazole, Zoxamide	Εσωτερική μέθοδος O.661 βασισμένη σε <i>Molecules</i> (2022) 27, no. 6: 1872 (UPLC/MS/MS)
	3. Προσδιορισμός Δισφαινόλης Α	Εσωτερική μέθοδος O.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 O.140 βασισμένη στην Weibull-Stoldt
	4. Προσδιορισμός Νατρίου	Εσωτερική μέθοδος O.514
	5. Προσδιορισμός μετάλλων ^{ss} (As, Ca, Cd**, Cr, Cu, Fe, Hg**, K, Mg, Mn, Na, P, Pb**, Se, Sn**, Zn κλπ) ^{ss} Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων σε ευέλικτο πεδίο	Εσωτερική μέθοδος O.521 ^{sss} 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) ^{\$\$} <u>Αναλυτικός κατάλογος διαπιστευμένων δραστηριοτήτων σε ευέλικτο πεδίο</u>	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 T-2, HT-2	Εσωτερική μέθοδος O.663 (UPLC/MS/MS)

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
8. Δημητριακά και όσπρια	Προσδιορισμός 196 Υπολειμμάτων Φυτοφαρμάκων Acetamidrid, Acetochlor, Acibenzolar-S-methyl, Alachlor, Aldicarb, Aldicarb sulfone, Aldicarb sulfoxide, Ametryn, Aminocarb, Atrazine, Azoxystrobin, Benalaxyl, Bendiocarb, Benzoaximate, 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, 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, Isoprocab, Isoproturon, Lenacil, Linuron, Mandipropamid, Mefenacet, Mepanipyrim, Mepronil, Metalaxyl, Metazachlor, Metconazole, Methabenzthiazuron, Methiocarb, Methoprotlyne, 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, Quinoxifen, Rotenone, Sebumeton, Siduron, Simetryn, Spinetoram (J), Spinetoram (L), Spinosad A, Spinosad D, Spirodiclofen, Spiroxamine, Tebuconazole, Tebufenpyrad, Tebuthiuron, Temephos, Terbumeton, Terbutylazine, Terbutryn, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Thiabendazole, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thidiazuron, Thiobencarb, Thiophanate-methyl, Triadimefon, Triadimenol, Triazophos, Trichlorfon, Tricyclazole, Trifloxystrobin, Triflumizole, Triflumuron, Triticonazole, Vamidothion, Zoxamide	Εσωτερική μέθοδος O.665 βασισμένη σε BS EN 15662 (UPLC/MS/MS)
9. Τρόφιμα φυτικής προέλευσης νωπά και επεξεργασμένα	1. Προσδιορισμός Διαιτητικών ινών	Εσωτερική μέθοδος O.118 βασισμένη σε AOAC 991.43
	2. Προσδιορισμός Υδατανθράκων ολικών & αφομοιώσιμων (υπολογιστικά)	Εσωτερική μέθοδος O.144 βασισμένη σε FAO-Food energy methods of analysis and conversion factors
	3. Προσδιορισμός Ενέργειας (υπολογιστικά)	Εσωτερική μέθοδος O.144 βασισμένη σε Κανονισμό (ΕΕ) 1169/2011

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
10. Ζωοτροφές	1. Προσδιορισμός Αζώτου	ISO 1871:2009
	2. Προσδιορισμός Λιπαρών ολικών	Κανονισμός (ΕΚ) 152/2009, Μέθοδος H, 2.2
	3. Προσδιορισμός Λιπαρών απ' ευθείας εκχυλίσμων	Κανονισμός (ΕΚ) 152/2009, Μέθοδος H, 2.1
	4. Προσδιορισμός Ακατέργαστων ινών	Εσωτερική μέθοδος O.116
	5. Προσδιορισμός Υγρασίας, Στερεού υπολείμματος	Εσωτερική μέθοδος O.113
	6. Προσδιορισμός Τέφρας	Εσωτερική μέθοδος O.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 O.521 ^{\$\$\$} βασισμένη σε AOAC 2015.01
11. Υλικά σε επαφή με τρόφιμα	1. Ολική μετανάστευση σε εξατμιζόμενους προσομοιωτές: A, B, Γ, Δ ₁ (50% αιθανόλη) και υποκατάστατα προσομοιωτή Δ ₂ (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 Δ ₂ (φυτικό έλαιο) με τις ακόλουθες τεχνικές: -ολική εμβάπτιση - πλήρωση αντικειμένου - θήκη - αντίστροφη θήκη - κελί.	Εσωτερική μέθοδος O.626 βασισμένη σε EN 1186-2:2022
	3. Ολική μετανάστευση σε προσομοιωτή E (με προσρόφηση σε πολυ (2,6-διφαινυλο-π-φαινυλενοξειδίο - Tenax®)	Εσωτερική μέθοδος O.125 βασισμένη σε EN 1186-13 B:2002 & EN 14338:2003
	4. Ειδική μετανάστευση Πρωτοταγών Αρωματικών Αμινών σε υδατικούς προσομοιωτές (A, B, Γ)	BVL L 00.00-6
	5. Ειδική Μετανάστευση μετάλλων σε προσομοιωτή οξικό 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 O.522 ^{\$\$\$} βασισμένη στις ISO 17294-1:2004 & ISO 17294-2:2016 / 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 O.322 βασισμένη σε EN 13130-23:2005
	8. Εκτίμηση Ειδικής Μετανάστευσης/ Ημιποσοτικός Προσδιορισμός Ημιπηκτικών ουσιών (NIAS + IAS) σε EtOH 95% και Τοξικολογική Αξιολόγηση με βάση το TTC και τα Μοντέλα Cramer.	Εσωτερική μέθοδος O.662 βασισμένη σε EN 13130-1 (GC/MS)
	9. Εκτίμηση Ειδικής Μετανάστευσης/ Ημιποσοτικός Προσδιορισμός Ημιπηκτικών ουσιών (NIAS + IAS) σε Ισοοκτάνιο και Τοξικολογική Αξιολόγηση με βάση το TTC και τα Μοντέλα Cramer.	Εσωτερική μέθοδος O.662 βασισμένη σε EN 13130-1 (GC/MS)
12. Υλικά σε επαφή με τρόφιμα - Χαρτικά	1. Προσδιορισμός Πενταχλωροφαινόλης	Εσωτερική μέθοδος O.635 βασισμένη σε ISO 15320:2011
	2. Προσδιορισμός Καδμίου	Εσωτερική μέθοδος O.523/ ICP-MS
	3. Προσδιορισμός Μολύβδου	Εσωτερική μέθοδος O.523/ ICP-MS
	4. Προσδιορισμός Υδραργύρου	Εσωτερική μέθοδος O.523/ ICP-MS
	5. Προσδιορισμός Φορμαλδεύδης σε cold water extract	Εσωτερική μέθοδος O.322 βασισμένη σε EN 645:1994 και EN 1541:2001
	6. Προσδιορισμός εκχυλίσμων μετάλλων σε hot/cold water extract (Al, Cd, Hg, Pb)	Εσωτερική μέθοδος O.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 O.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 O.651 βασισμένη σε Food Additives and Contaminants, 1999, Vol. 16, No. 5, 197-206

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	2. Προσδιορισμός Δισφαινόλης Α	Εσωτερική μέθοδος O.653 (HPLC-FLD)
15. Πρώτες ύλες αρτοποιίας και ζαχαροπλαστικής, Άλευρα	Προσδιορισμός Ασκορβικού Οξέος	Εσωτερική μέθοδος O.647 / HPLC/DAD
16. Κρέας και προϊόντα κρέατος, Αλλαντικά, Γαλακτοκομικά, Φρούτα, Λαχανικά και προϊόντα τους	Προσδιορισμός Νιτρικών αλάτων	Εσωτερική μέθοδος O.121 βασισμένη σε EN 12014-4:2005
17. Κρέας και προϊόντα κρέατος, Αλλαντικά, Γαλακτοκομικά	Προσδιορισμός Νιτρωδών αλάτων	Εσωτερική μέθοδος O.121 βασισμένη σε EN 12014-3:2005
18. Πρόσθετα Τροφίμων	Προσδιορισμός Νιτρικών και Νιτρωδών αλάτων	Εσωτερική μέθοδος O.654 βασισμένη σε EN 12014-4:2005
19. Αλιεύματα και προϊόντα αλιείας	Προσδιορισμός Καθαρού Βάρους και Επίπαγου	Εσωτερική μέθοδος O.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 O.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	Πρωτόκολλο MEGAZYME K-GCROL 11/05
Μικροβιολογικές Δοκιμές		
1. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια, κολυμβητηρίων, θαλάσσια νερά ^{##}	1.Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Escherichia coli</i> και κολοβακτηριοειδών	ISO 9308-1 [#]
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση κοπρανωδών εντεροκόκκων	ISO 7899-2 [#]
	3. Καταμέτρηση συνόλου αερόβιων μικροοργανισμών στους 22±2 °C και στους 36±2 °C	ISO 6222 [#]
2. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια, κολυμβητηρίων ^{##}	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ISO 16266 [#]
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Cl. perfringens</i> (συμπεριλαμβανομένων των σπορίων)	ISO 14189 [#]
3. Νερό με χαμηλή συγκέντρωση «παρεμβαλλόμενων» μικροοργανισμών (Matrix A)	Καταμέτρηση <i>Legionella</i>	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)

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
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 E. Coli	ISO 9308-1 [#]
8. Προϊόντα για ανθρώπινη κατανάλωση και ζωοτροφές ^{###}	1. Καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών	ISO 4832 [#]
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Escherichia coli</i>	ISO 7251 [#]
	3. Ανίχνευση <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1 [#]
	4. Ανίχνευση <i>Salmonella</i> spp. (εκτός <i>svstyp</i> hi, <i>paratyphi</i>)	ISO 6579-1 [#]
	5. Καταμέτρηση των κοαγκουλάση θετικών σταφυλόκοκκων	ISO 6888-2 [#]
	6. Καταμέτρηση του συνόλου των αερόβιων μικροοργανισμών στους 30 °C	ISO 4833-1 [#]
	7. Καταμέτρηση <i>Bacillus cereus</i>	ISO 7932 [#]
	8. Ανίχνευση και Καταμέτρηση <i>Clostridium perfringens</i>	ISO 15213-2 [#]
	9. Καταμέτρηση <i>Enterobacteriaceae</i>	ISO 21528-2 [#]
	10. Καταμέτρηση των β-γλυκουρονιδάση θετικών <i>Escherichiacoli</i>	ISO 16649-2 [#]
	11. Καταμέτρηση <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-2 [#]
	12. Καταμέτρηση των β-γλυκουρονιδάση θετικών <i>Escherichia coli</i> (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 $a_w \leq 0,95$	Καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων	ISO 21527-2 [#]

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
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 <i>Campylobacter</i> spp.	ISO 10272-2 [#]
Μοριακές Δοκιμές		
1. Τρόφιμα	1.Ανίχνευση <i>Salmonella</i> spp.	Εσωτερική μέθοδος O.400 βασισμένη σε ISO 6579-1 & ISO 22119 Real-Time PCR
	2.Ανίχνευση <i>Listeria monocytogenes</i>	Εσωτερική μέθοδος O.401 βασισμένη σε ISO 11290-1 & ISO 22119 , Real-Time PCR
	3.Ανίχνευση Αλλεργιογόνων EU NUTS: Αμύγδαλα, Καρύδια Κάσιους, Φυστίκια, Αραχίδες, Φουντούκια, Καρύδια, Καρύδια Πεκάν, Καρύδια Βραζιλίας, Καρύδια Μακαντάμια	Εσωτερική μέθοδος O.402 βασισμένη σε EN 15634-1, Real-Time PCR
	4.Ανίχνευση Αλλεργιογόνων Σόγια, Σέλινο, Μουστάρδα (Σινάπι)	Εσωτερική μέθοδος O.403 βασισμένη σε EN 15634-1, Real-Time PCR
Δειγματοληψία		
1. Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης	Προσδιορισμός φυσικοχημικών και μικροβιολογικών παραμέτρων	ISO 5667-1:2020 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 ευελιξία στην υιοθέτηση αναθεωρημένων εκδόσεων των προτύπων.

^{##} Η ευελιξία στο υπόστρωμα εφαρμόζεται σύμφωνα με την ISO 13843.

^{###} Η ευελιξία στο υπόστρωμα εφαρμόζεται σύμφωνα με την ISO 16140-3.

^{*} Οι παράμετροι αυτές συμμορφώνονται με τα κριτήρια επίδοσης όπως αυτά αναφέρονται στην Αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 Αρ. Φύλλου 3525/ 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/333/2007 και την τροποποίηση αυτού (ΕΕ) 2021/705.

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. Δρύλλια**

Το Παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το προηγούμενο, με ημερομηνία 06.02.2025.

Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. 16-6, κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι 12.09.2025.

Αθήνα, 13 Μαΐου 2025

Κωνσταντίνου Ευάγγελος Απόστολος
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ