

# Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F1/A19 του Πιστοποιητικού Αρ. 44-5

## ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Αναλυτικού Εργαστηρίου

της

**AGROLAB Α.Ε. (Εργαστήριο Θεσσαλονίκης)**

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

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
2. Τρόφιμα και ποτά	Προσδιορισμός ολικού διοξειδίου του θείου (SO <sub>2</sub> )	OB.01.136 Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 990.28 (AOAC Lat. Ed.)
3. Γάλα, τυριά	Προσδιορισμός Ολικών στερεών –υγρασίας	OB.01.107 OB.01.106 Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 925.23(γάλα), 920.115(συμπυκνωμένο γάλα) 948.12 (τυριά) (AOAC Lat. Ed.)
4. Λάδια	1. Προσδιορισμός 4 μετάλλων με ICP-MS: Pb, Cu, As, Fe	OB.01.138 Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 2013.06 (AOAC Lat. Ed.)
5. Κρέας, Ιχθυηρά, Λαχανικά και φρούτα, Δημητριακά και προϊόντα, ξηροί καρποί	1. Προσδιορισμός Μολύβδου με GFAAS	OB.01.124 Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 999.10 (AOAC Lat. Ed.) και σύμφωνα με τα κριτήρια επίδοσης του ΕΚ 333/2007 και τις τροποποιήσεις του.
6. Τρόφιμα (εκτός παιδικών τροφών)	1. Προσδιορισμός Καδμίου με GFAAS	OB.01.124 Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 999.10 (AOAC Lat. Ed.) και σύμφωνα με τα κριτήρια επίδοσης του ΕΚ 333/2007 και τις τροποποιήσεις του.
	2. Προσδιορισμός υδραργύρου με Coldvapor	OB.01.124 Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 999.10 (AOAC Lat. Ed.) και σύμφωνα με τα κριτήρια επίδοσης του ΕΚ 333/2007 και τις τροποποιήσεις του.
	3. Προσδιορισμός 8 μετάλλων με ICP-MS: Sn,Pb,Cd,Ni,Co,Cr,As,Hg	OB.01.138 Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 2013.06 (AOAC Lat. Ed.) και σύμφωνα με τα κριτήρια επίδοσης του ΕΚ 333/2007 και τις τροποποιήσεις του.
7. Τρόφιμα	1. Προσδιορισμός 9 στοιχείων με ICP-MS: Ca, Mg, K, Na, Cu, Fe, Zn, Mn, P	OB.01.138 Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 2013.06 (AOAC Lat. Ed.)
	2. Προσδιορισμός Σορβικού οξέος	OB.01.134 Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην ISO 22855:2008
	3. Προσδιορισμός Βενζοϊκού οξέος	OB.01.134 Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην ISO 22855:2008
Για όλες τα παραπάνω πεδία εφαρμογής (δοκιμές στο υπόστρωμα Τρόφιμα) 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.		

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Τρόφιμα (συνέχεια)	4. Προσδιορισμός των σακχάρων Φρουκτόζης, Γλυκόζης, Σακχαρόζης, Μαλτόζης και Λακτόζης	OB.01.137 Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 982.14 (AOAC Lat. Ed.)
8. Ζωοτροφές	1. Προσδιορισμός Υγρασίας	OB.01.120 Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 934.01 (AOAC Lat. Ed.)
	2. Προσδιορισμός Τέφρας	OB.01.121 Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 942.05 (AOAC Lat. Ed.)
	3. Προσδιορισμός Ολικού Λίπους	OB.01.123 Τροποποιημένη βασισμένη στην ISO 1443: 1973
	4. Προσδιορισμός Πρωτεϊνών	OB.01.122 Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 991.20 (AOAC Lat. Ed.)
9. Ζωοτροφές (εξαιρουμένων των προσθέτων αλάτων)	1. Προσδιορισμός υδραργύρου με Coldvapor	OB.01.124 Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 999.10 (AOAC Lat. Ed.)
	2. Προσδιορισμός Καδμίου με GFAAS	OB.01.124 Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 999.10 (AOAC Lat. Ed.)
	3. Προσδιορισμός Μολύβδου με GFAAS	OB.01.124 Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 999.10 (AOAC Lat. Ed.)
	4. Προσδιορισμός 7 μετάλλων με ICP-MS: Pb, Cd, Ni, Co, Cr, As, Hg	OB.01.138 Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 2013.06 (AOAC Lat. Ed.)
	5. Προσδιορισμός 9 στοιχείων με ICP-MS: Ca, Mg, K, Na, Cu, Fe, Zn, Mn, P	OB.01.138 Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 2013.06 (AOAC Lat. Ed.)
10. Λαχανικά, φρούτα και προϊόντα αυτών	Προσδιορισμός νιτρικών ιόντων NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	OB.01.133 Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην EN 12014-2
11. Κρέας και προϊόντα του, αλλαντικά	1. Νιτρικά και νιτρούδη άλατα (FIA)	OB.01.149 Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην εφαρμογή AN 5210 & 5211 FOSS
12. Φρούτα, Λαχανικά, Χυμοί, Μαρμελάδες, Σιρόπια, Κομπόστες	1. Προσδιορισμός ολικών διαλυτού ξηρού υπολείμματος (Brix)	OB.01.150 Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στον Κανονισμό (ΕΕ) 974/2014

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
<p>13. Φρούτα και λαχανικά με υψηλή περιεκτικότητα σε νερό</p> <p>(πυρηνόκαρπα, μηλοειδή, καρποφόρα λαχανικά, φυλλώδη λαχανικά, εσπεριδοειδή, κονδυλώδη-ριζωματώδη, λαχανικά με στέλεχος, μικροί καρποί, τροπικά φρούτα, ψυχανθή, κράμβες, βολβώδη λαχανικά, φρέσκα αρτυματικά φυτά, διάφορα μεμονωμένα, κατηγορίες όπως αναφέρονται στους Κανονισμούς ΕΚ 396/2005 και ΕΚ 178/2006 )</p>	<p>1. Προσδιορισμός <b>273 υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων</b></p> <p>Abamectin, Acephate, Acetamiprid, Acibenzolar-S-methyl, Aldicarb, Aldicarb-sulfone, Aldicarb-sulfoxide, Ametryn, Atrazine, Azaconazole, Azamethiphos, Azinphosmethyl, Azoxystrobin, Bflubutamid, Benalaxyl-M, Benthialdicarb-isopropyl, Bitertanol*, Boscalid, Bromuconazole, Buprimate, Buprofezin*, Butocarboximsulfoxide, Butralin, Carbaryl, Carbendazim, Carbofuran, Carbofuran 3hydroxy, Carbofuran 3-keto, Carfentrazone-ethyl, Carpropamid, Chlorantraniliprole, Chlorbomuron, Chloridazon, Chlormequatchloride, Chloprofam, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-methyl, Chlorsulfuron, Cinidon-ethyl, Clodinafop-propargyl, Clofentezine, Cloquintocet-mexyl, Cloransulam-methyl, Clotdianidin, Cyanazine, Cyazofamid, Cycloate, Cymoxanil, Cyproconazole, Cyprodinil, Demeton-S- methyl, Demeton-S-methylsulfone, Desmedipham, Desmethryn, Diazinon, Dichlofluanid*, DMSA (degr. dichlofluanid), , Dichlorvos, Diclobutrazole, Diclosulam, Dicrotophos, Diethofencarb, Difenoconazole, Diflubenzuron, Dimethenamid, Dimethoate, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Diniconazole, Diphenamid, Diuron, Dodemorph, Dodine, Emamectionbenzoate, Epxoxiconazole, EPTC, Etaconazole, Ethiofencarb-sulfone, Ethiofencarb-sulfoxide, Ethion, Ethiprole, Ethirimol, Ethofumesate, Ethoprosfos, Etofenprox, Etoxazole, Famoxadone, Fenamidone, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazole, Fenhexamid, Fenoxycarb, Fenoxypyr-P-ethyl, Fenpropimorph, Fenpropidin, Fenpyroximate, Fenthion, Fenthionoxon, Fenthionsulfoxide, Fenthoate, Fluazifop-P, Fluazifop-P-butyl, Fludioxonil, Flufenacet, Flufenoxuron, Flumioxazin, Fluoxastrobin, Flupicolid, Fluquinconazole, Fluroxypyr-methyl, Flusilazole, Flutolanil, Flutriafol, Forchlorfenuron, Fosthiazate, Fuberidazole, Furalaxyl, Furathiocarb, Halofenozide, Haloxyfop, Haloxyfop-ethoxyethyl, Hexaconazole, Hexaflumuron, Hexazinone, Hexythiazox, Imazalil, Imazamethabenz-methyl, Imazaquin, Imidacloprid, Indoxacarb, Iprovalicarb, Isoprocarb, Isoprothiolane, Isoproturon, Isoxaflutole, Isoxathion, Kresoxim-methyl, Lenacil, Linuron, Lufenuron, Malathion, Mandipropamid, Mecarbam, Mefenacet, Mepanipyrim, Mephosfolan, Mepromil, Metabenzthiazuron, Metalaxyl, Metamitron, Metazachlor, Metconazole, Methamidophos*, Methidathion, Methiocarb, Methiocarb-sulfone, Methiocarb-sulfoxide, Methomyl, Methoprotryn, Methoxyfenozide, Metobromuron, Metolcarb, Metoxuron, Metribuzin, Mevinphos, Monocrotophos, Monolinuron, Myclobutanil, Napropamide, Neburon, Nicosulfuron, Nitenpyram, Norflurazon, Novularon, Nuarimol, Ofurace, Omethoate, Oxadixyl, Oxamyl, Oxamyl-oxime, Oxycarboxin, Oxydemeton-methyl</p> <p>Paclobutrazole, Penconazole, Pencycuron, Pendimethalin, Penoxsulam, Pethoxamide, Phenmedipham, Phoratesulfoxide, Phosmet, Phosphamidon, Phosalone, Picolinafen, Picoxystrobin, Piperonylbutoxide, Pirimicarb, Pirimicarbdesmethyl, Pirimicarbdesmethylformamido, Pirimiphos-methyl, Prochloraz, Profam, Profenofos, Promecarb, Prometryn, , Propargite, Propaquizafop, Propazine, Propiconazole, Propoxur, Propyzamide, Prosulfacarb, Pymetrozine, Pyraclostrobin, Pyraflufen-ethyl, Pyrazophos, Pyridaben, Pyridate, Pyridaphenthion, Pyridatedegradation, Pyrifenox, Pyrimethanil, Pyrimidifen, Pyriproxyfen, Quinoxyfen, Quizalofop-P-ethyl, Simazin, Simeconazole, SpinosadA*, SpinosadD*, Spirodiclofen, Spiroxamine, Spiromesifen, Sulfotep, Tebuconazole, Tebufenozide, Tebufenpyrad, Tebuthiuron, Teflubenzuron, Terbumeton, Terbutylazine, Terbutryn, Tetraconazole, Thiabendazole, Thiachloprid, Thiamethoxam, Thiodicarb*, Thiofanox-sulfone, Thiofanox-sulfoxide, Thiometone, Thiometonsulfone, Thiometonsulfoxide, Thiophanate-methyl, Tolclophos-methyl, Tolyfluanid*, DMST (degr. tolyfluanid), Triadimefon, Triadimenol, Triasulfuron, Triazophos, Trichlorfon, Tricyclazole, Trifloxystrobin, Triflumizole, Triflumuron, Triforine, Trimethacarb, Tritoconazole, Vamidothion, Vamidothionsulfoxide, Zoxamide</p> <p><i>*για φρούτα και λαχανικά με υψηλή περιεκτικότητα σε νερό εκτός από κουνουπίδι</i></p>	<p>OB.02.001 Τροποποιημένη μέθοδος UPLC-MS-MS βασισμένη στις:</p> <p>1. Lehotay <i>et al.</i>: AOAC Vol.88, No.2, 2005 (Modified),615-629</p> <p>2. SANTE/ 11813/2017 of the European Commission</p>

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
<p>Φρούτα και λαχανικά με υψηλή περιεκτικότητα σε νερό (συνέχεια)</p>	<p>2. Προσδιορισμός <b>318 υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων</b></p> <p>2.3.5-Trimethacarb, 2-Phenylphenol, 4,4'-Dichlorobenzophenon, Acetochlor, Acibenzolar-S-methyl Acclonifen, Acrinathrin, Alachlor, Aldrin, Alpha-HCH, Ametryn Anthraquinone, Atrazine, Azoxystrobin, Benalaxyl, Benfluralin, Beta-HCH, Bifenazate, Bifenthrin, Biphenyl, Bitertanol, Boscalid, Bromocyclen, Bromophos methyl, Bromophos-ethyl, Bromopropylate Bromuconazole Bupirimate, Buprofezin, Butafenacil, Butralin, Cadusafos, Carbofuran, Carbophenothion, Carbophenothion methyl, Carboxin, Chionomethionat, Chlorantraniliprole, Chlorbensid, Chlorbufam, Chlordane cis, Chlordane trans, Chlorfenapyr Chlorfenprop Methyl, Chlorfenson, Chlormefos, Chlorobenzilate, Chloroneb, Chlorothalonil, Chlorotoluron, Chlorpropham, Chlorpyrifos ethyl, Chlorpyrifos-methyl, Chlotholal-dimethyl, Chlorthion, Chlozolinate, Clethodim, Clodinafop-propargyl, Clofentezine, Clomazon, Cloquintocet-mexyl, Coumaphos, Cyanazine, Cyanofenphos, Cyanophos, Cycloate, Cyfluthrin, Cyhalofop-butyl, Cypermethrin, Cyproconazol, Cyprodinil, DDD 4,4, DDD-2.4, DDE 4,4, DDE-2.4, DDT 2,4, DDT 4,4, DEET, Deltamethrin, Demeton-O, Demeton-S, Demeton-S-methyl, Desmetryn, d-HCH, Diafentiuoron, Diazinon, Dichlobenil, Dichlofenthiol, Dichloran, Dichlorvos, Diclobutrazol, Diclofluanid, Diclofop Methyl, Dicofof, Dieldrin, Diethofencarb, Difenoconazol, Diflufenican, Dimethomorph, Diniconazole, Dinobuton, Dioxabenefos (Salithion), Diphenamid, Diphenyl sulfide, Diphenylamine, Dipropethrin, Disulfoton, Disulfoton sulfone, Disulfoton sulfoxide, Ditalimfos, Endosulfan a, Endosulfan b, Endrin, EPN, Epoxiconazole, EPTC, Esfenvalerate, Etaconazole, Ethafluralin, Ethion, Ethofumesate, Ethoprophos, Etofenprox, Etridiazole, Etrimfos, Famoxadone, Fenamidone, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazole, Fenchlorphos, Fenfluthrin, Fenhexamid Fenitrothion, Fenobucarb, Fenoxaprop P ethyl, Fenpiclonil, Fenpropathrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fensulfothion, Fenthion, Fenthoate, Fenvalerate, Fipronil, Fipronil-sulfon, Flonicamid, Fluazifop-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate, Fludioxonil, Flufenacet, Flufenoxuron, Flumetralin, Fluopicolide, Fluopyram, Fluotrimazole, Fluquinconazole, Flurprimidol, Flusilazole, Flutolanil, Flutriafol, Fluvalinate-Tau, Fonofos, Formothion, Fuberidazole Furalaxyl, Halfenprox, Haloxyfop-2-ethoxyethyl, Heptachlor, Heptachlor epoxide cis, Heptachlor epoxide Trans, Heptenophos, Hexachlorobenzene, Hexaconazole, Hexazinone, Imazalil, Iprobenfos, Iprovalicarb, Isazophos, Isocarbophos, Isodrin, Isofenphos, Isofenphos-methyl, Isoprocarb, Isoprothiolane, Jodfenphos, Kresoxim Methyl, Lambda-Cyhalothrin, Lenacil, Leptophos, Lindane, Malathion, Mecarbam, Menfencyr-diethyl, Mepanipyrim, Mepronil, Metalaxyl, Metazachlor, Metconazole, Methabenzthiazuron, Methacrifos, Methidathion, Methoprotryne, Methoxychlor, Metolachlor-S, Metrafenone, Metribuzin, Mevinphos, Mirex, Molinate, Myclobutanil, Naled, Napropamide, Nitalin, Nitrapyrin, Nitrofen, Nitrothal-isopropyl, Norfuzaron, Nuarimol, Ofurace, Oxadiazon, Oxadixyl, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, Parathion Ethyl, Parathion-methyl, Pebulate, Penconazol, Pencycuron, Pendimethalin, Pentachloraniline, Pentachloroanisole, Permethrin, Perthan, Phenkapton, Phenothrin, Phorate, Phosalone, Phthalimide (degr. Folpet), Picoxystrobin, Piperonylbutoxide, Pirimicarb, Pirimicarb desmethyl, Pirimicarb-desmethyl-for Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Methyl, Prochloraz, Procymidone, Profenofos, Profluralin, Promecarb, Prometryn, Propachlor, Propanil, Propazine, Propetamphos, Propham, Propiconazol, Propoxur, Propyzamide, Prosulfocarb, Prothioconazole desthio, Prothioconazole, Prothiofos, Pyraclostrobin, Pyraflufen-ethyl, Pyrazophos, Pyridaben, Pyridaphenthion, Pyrifenox, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoxifen, Quintozene, Quizalofop-ethyl, Rotenone, S421, Silafluofen, Silthiopham, Simazine, Spiromesifen, Spiroxamine, Sulfotep, Sulprophos, Tebuconazole, Tebufenpyrad Tecnazene, Teflubenzuron, Tefluthrin, Terbacil, Terbufos, Terbufos sulfone, Terbufos sulfoxide, Terbumeton, Terbutylazine, Terbutryn, Tetraconazole, Tetradifon, Tetrahydrophthalimide (degr. Captan), Tetramethrin, Tetrasul, Tolclofos Methyl, Transfluthrin, Triadimefon, Triadimenol, Triallate, Triazamate, Triazophos, Trichloranate, Trifloxystrobin, Trifluralin, Trinexapac-ethyl, Vinclozolin, Zoxamide.</p>	<p>OB.02.001 Τροποποιημένη μέθοδος <b>GC-MS-MS</b> βασισμένη στις:</p> <p>1. Lehotay <i>et al.</i>: AOAC Vol.88, No.2, 2005 (Modified),615-629</p> <p>2. SANTE/ 11813/2017 of the European Commission</p>
	<p>3. Προσδιορισμός υπολειμμάτων διθειοκαρβαμιδικών φυτοφαρμάκων</p>	<p>OB.02.022 Τροποποιημένη μέθοδος GC-PFPD-S, βασισμένη στην ANDRE DE KOK ET ALL, 6<sup>th</sup> EUROPEAN PESTICIDE RESIDUE WORKSHOP, (2006)</p>
	<p>4. Προσδιορισμός υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων (Singleresiduemethod)</p> <p>Bromide, Phosphonic acid, Fosetyl aluminum, Chlorate, Perchlorate, Maleic Hydrazine, Ethephon</p>	<p>OB.02.037 Τροποποιημένη μέθοδος <b>LC-MS-MS</b> βασισμένη στις:</p> <p>1. EURL-SRM , Quick Method for the Analysis of numerous Highly Polar Pesticides in Foods of Plant Origin via LC-MS/MS involving Simultaneous Extraction with Methanol (QuPPE-Method) (Modified)</p> <p>2. SANTE/ 11813/2017 of the European Commission</p>

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Φρούτα και λαχανικά με υψηλή περιεκτικότητα σε νερό (συνέχεια)	5. Προσδιορισμός υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων (Singleresiduemethod) Fenbutatin oxide	OB.02.034 Τροποποιημένη μέθοδος <b>LC-MS-MS</b> βασισμένη στις: <b>1.</b> EURL-SRM , Analysis of Organotin-Pesticides by the QuEChERS Method – Impact of acidifying on the recoveries (Modified) <b>2.</b> SANTE/ 11813/2017 of the European Commission
Φρούτα και λαχανικά με υψηλή περιεκτικότητα σε νερό (συνέχεια)	6. Προσδιορισμός υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων (Singleresiduemethod) Dithianon	OB.02.034 Τροποποιημένη μέθοδος LC-MS-MS βασισμένη στις: <b>1.</b> EURL-SRM , Analysis of Dithianon in Fruits and Vegetables using acidified QuEChERS and LC-MS/MS (Modified) <b>2.</b> SANTE/ 11813/2017 of the European Commission
	7. Προσδιορισμός υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων (Singleresiduemethod) Phenoxyalkyl carboxylic acid (2.4-D , Bentazone , Bromoxynil , Ioxynil , MCPA)	OB.02.034 Τροποποιημένη μέθοδος LC-MS-MS βασισμένη στις: <b>1.</b> EURL-SRM , Analysis of Acid Pesticides using QuEChERS and acidified QuEChERS method (Modified) <b>2.</b> SANTE/ 11813/2017 of the European Commission

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
<p>Φρούτα και λαχανικά με υψηλή περιεκτικότητα σε νερό</p> <p>(πυρηνόκαρπα, μηλοειδή, καρποφόρα λαχανικά, φυλλώδη λαχανικά, εσπεριδοειδή, κονδυλώδη-ριζωματώδη, λαχανικά με στέλεχος, μικροί καρποί, τροπικά φρούτα, ψυχανθή, κράμβες, βολβώδη λαχανικά, φρέσκα αρτυματικά φυτά, διάφορα μεμονωμένα, κατηγορίες όπως αναφέρονται στους Κανονισμούς ΕΚ 396/2005 και ΕΚ 178/2006 )</p>	<p>8. Προσδιορισμός <b>411 υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων</b></p> <p>Acetamiprid, Acetochlor, Aclonifen, Albendazole, Allethrinil, Ametoctradin, Ametryn, Aminocarb, Ancymidol, Anilofos, Aspon, Atraton, Atrazine, Atrazine-desethylAzaconazole, Azamethiphos, Azinphos-ethyl, Aziprottryne, Azoxystrobin, Beflubutamid, Benalaxyl, Benalaxyl-M, Benazolin-ethyl ester, Bendiocarb, Benodanil, Benomyl, Benoxacor, Bensulide, Benthiavalicarb-isopropyl, Benzoximate, Benzoylprop-ethyl, Benzthiazuron, Bioallethrin, BispyribacNa, Bitertanol, Boscalid, Bromacil, Bromadiolone, Bromfeninfos, Bromobutide, Bromuconazole, Bupirimate, Buprofezin, Butachlor, Butafenacil, Butamifos, Butralin, Buturon, Cadusafos, Cambendazole, Capropamide, Carbaryl, Carbendazim, Carbofuran, Carbofuran-3-hydroxy, Carbophenothion, Carboxin, Carfentrazone-ethyl, Chlorantraniliprole, Chlorbromuron, Chlorbufam, Chlorfenvinphos, Chloridazone, Chlormequat, Chlorotoluron, Chloroxuron, Chlorpropham, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-methyl, Chlothiophos, Chromafenozide, Ginidon-ethyl, Climbazole, Clofentezine, Clomazone, Cloquintocetmexyl, Clothianid, Coumachlor, Coumaphos, Crufomate, Cyaniphos, Cyazofamid, Cycloxydim, Cycluron, Cyflufenamid, Cyprazin, Cyprodinil, Cythioate, DEET (Diethyltoluamide), Demeton-S-methylsulfone, Desmedipham, Desmetryn, Dialifos, Diazinon, Dichlofenthion, Diclobutrazol, Dicrotophos, Diethofencarb, Difenacoum, Difenconazole, Difenoxuron, Difluzenuron, Diflufenican, Dimefuron, Dimethachlor, Dimethenamid, Dimethirimol, Dimethoate, Dimethomorph, Dimethylvinphos, Dimoxystrobin, Diniconazole, Dioxacarb, Diphenamid, Dipropetryn, Disulfoton-sulfone, Disulfoton-sulfoxid, Dithiopyr, Diuron, Dodemorph, Dodine, Edifenphos, EPN, Epoxiconazole, Etaconazole, Ethiofencarb, Ethiofencarb-sulfone, Ethiofencarb-sulfoxide, Ethion, Etiprole, Ethirimol, Ethofumesate, Ethoprophos, Etobenzanid, Ettoxazole, Etrimfos, Famoxadone, Famphur, Fenamidone, Fenamiphos, Fenamiphos – sulfone, Fenamiphos sulfoxide, Fenazaquin, Fenbuconazole, Fenclorazol ethyl, Fenfuram, Fenhexamid, Fenobucarb, FenoxanilFenoxaprop-P-ethyl, Fenoxycarb, Fenpiclonil, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenpyrazamine, Fenpyroximate, Fensulfuthion, Fenthion, Fenthion-sulfon, Fenthion-sulfoxide, Fipronil, Flamprop-isopropyl, Flonicamid, Florasulam, Fluzifop-p, Fluzifop-P-butyl, Fluzazuron, Flubendiamide, Fludioxonil, Flufenacet, Flumioxazin, Fluometuron, Flupicolide, Flupopyram, Fluoroglycofen-ethyl, Fluoxastrobil, Fluquinconazole, Fluridone, Flurochloridone, Flurtamone, Flusilazole, Fluthiacet methyl, Flutolanil, Flutriafol, Fluxapyroxad, Foramsulfuron, Forchlorfenuron, Fosthiazate, Fuberidazole, Furalaxyl, Furathiocarb, Griseofulvin, Halosulfuron methyl, Haloxypop-ethoxyethyl, Haloxypop-methyl, Heptenophos, Hexaconazole, Hexazinone, Hexythiazox, Imazamethabenz-methyl, Imibenzconazole, Inabenfide, Indoxacarb, Iodosulfuron methyl, Ipconazole, Iprobenfos, Iprovalicarb, Isazophos, Isocarbamid (Azolamide), Isocarbophos, Isafenphos, Isafenphos-methyl, Isoprocarb, Isopropalin, Isoprothiolane, Isoproturon, Isopyrazam, Isoxaben, Isoxadifen-ethyl, Isoxathion, Kresoxim-methyl, Lactofen, Lenacil, Linuron, Malaoxon, Malathion, Mandipropamid, Mecarbam, Mefenacet, Mefenpyr-diethyl, Mefluicide, Mepanipyrim, Mephosfolan, Mepronil, Mesosulfuron methyl, Metaflumizone, Metalaxyl, Metalaxyl-M, Metamitron, Metazachlor, Metconazole, Methabenzthiazuron, Methidathion, Methiocarb, Methoprotryn, Methoxyfenozide, Metobromuron, Metolachlor, Metosulam, Metrafenone, Metribuzin, Mexacarbate, Monalide, Monolinuron, Myclobutanil, N,N-Dimethyl-N'-p-tolylsulfamide (DMST), Napropamide, Neburon, Nicosulfuron, Norflurazon, Nuairimol, Ofurace, Omethoate, Orbencarb, Oxadiargyl, Oxadiazon, Oxadixyl, Oxfendazole, Oxycarboxin, Oxyfluorfen, Paclobutrazole, Paraoxon, Paraoxon-methyl, Parathion, Pebulate, Penconazole, Pencycuron, Penflufen, Penfluron (Na), Penoxulam, Pentanochlor, Pethoxamid, Phenmedipham, Phorate-sulfone, Phorate-sulfoxide, Phosalone, Phosphamidon, Phoxim, Picolinafen, Picoxystrobin, Pinoxaden, Piperonylbutoxide, Piperophos, Pirimicarb, Pirimicarb-desmethyl, Pirimiphos-ethyl, Pirimiphos-methyl, Pretilachlor, Prochloraz, Profenophos, Promecarb, Prometon, Prometryn, Propachlor, Propamocarb, Propanil, Propaquizafop, Propazine, Propetamphos, Propham, Propiconazole, Propoxycarbazono Na, Propyzamide, Proquinazid, Prosulfocarb, Prothioconazoledesthio, Pymetrozine, Pyracarbolid, Pyraclostrobin, Pyraflufen-ethyl, Pyrazophos, Pyrethrin I, Pyributicarb, Pyridaben, Pyridaphenthion, Pyridate, Pyrifenoxy, Pyrifitalid, Pyrimethanil, Pyrimidifen, Pyriproxyfen, Pyroxulam, Quinalphos, Quinoxiphen, quizalofop-P-tefuryl, Rabenzazole, Rimsulfuron, Rotenone, Sebumeton, Sethoxydim, Siduron, Silthiofam, Simeconazole, Simetryn, Spinetoram, Spinosad (Spinosyn A, Spinosyn D), Spirodiclofen, Spiromesifen, Spirotetramate, Spirotetramate-enol, Spirotetramate-keto-hydroxy, Spirotetramate-mono-hydroxy, Spiroxamine, Sulfentrazone, Sulfotepp, Sulprofos, TCMTB, Tebuconazole, Tebufenozide, Tebufenpyrad, Tebupirimphos, Tebutame, Tebuthiuron, Temephos, TEPP, Tepaloxymid, Terbacil, Terbufo-sulfone, Terbufos-sulfoxid, Terbumeton, Terbutylazine, Terbutryn, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Thenylchlor, Thiamethoxam, Thiazafurion, Thiazopyr, Thifensulfuron-methyl, Thiobencarb, Thiodicarb, Thiofanox sulfone, Thiofanox sulfoxide, Thionazin, Tolclofos-methyl, Tolfenpyrad, Tralkoxydim, Triallate, Triasulfuron, Triazophos, Tribufos, Trichlorfon, Tricyclazole, Trietazine, Trifloxystrobin, Trifloxysulfuron, Triflumizole, Triflusulfuron-methyl, Trimethacarb (2.3.5-), Trinexapac-ethyl, Triticonazole, Tritosulfuron, Vamidothion, Vernolate, Warfarin, Zoxamide, BAC 10, BAC 14, BAC 16</p>	<p>O.B.02.036 Τροποποιημένη μέθοδος UPLC QTOF βασισμένη στις:</p> <p>1. Lehotay <i>et al.</i>: AOAC Vol.88, No.2, 2005 (Modified), 615-629</p> <p>2. SANTE/ 11813/2017 of the European Commission</p>
<p>14. Βρεφικές και Παιδικές Τροφές</p>	<p>1. Προσδιορισμός <b>200 υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων</b></p> <p>2,3,5-Trimethacarb, Abamectin, Acetamiprid, Acetochlor, Acibenzolar-S-methyl, Ametryn, Aminocarb, Amitraz metabolite BTS 27271, Atrazine, Azimsulfuron, Azinphos-ethyl, Azinphos-methyl, Azoxystrobin, Beflubutamid, Benalaxyl, Benalaxyl-M, Benfuracarb, Benthiavalicarb-isopropyl, Bifenazate, Bispyribac-sodium, Boscalid, Bupirimate, Cadusaphos, Carbaryl, Carbendazim, Carbofuran, Carbofuran 3hydroxy,</p>	<p>O.B.02.001 Τροποποιημένη μέθοδος UPLC-MS-MS βασισμένη στις:</p> <p>1. Lehotay <i>et al.</i>: AOAC</p>

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	Carbofuran-3-keto, Carfentrazone-ethyl, Chlorantranilliprole, Chlorpyrifos-methyl, Chlorsulfuron, Clodinafop-propargyl, Clofentezine, Clomazone, Cloquintocet-mexyl, Cloransulam-methyl, Clotdianidin, Coumaphos, Cyazomafid, Cyflufenamid, Cyhalofop-butyl, Cymoxanil, Cyproconazole, Cyprodinil, DEET, Desmedipham, Diazinon, Dichlofluanid, Diclofop-methyl, DMSA (degr. dichlofluanid), Diethofencarb, Difenconazole, Diflubenzuron, Dimetufuron, Dimethenamid, Dimethoate, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Diuron, Dodemorph, Emamection benzoate, Epoxiconazole, Ethiofencarb, Ethiofencarb sulfone, Ethiofencarb sulfoxide, Ethion, Ethirimol, Ethoprosfos, Etoxazole, Fenamidone, Fenazaquin, Fenbuconazole, Fenchlorazol-ethyl, Fenhexamid, Fenoxycarb, Fenoxypop-P-ethyl, Fenpiclonil, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenpyroximate, Fluazifop-P-butyl, Flubendiamide, Fludioxonil, Flufenacet, Flufenoxuron, Fluometuron, Fluopicolide, Fluquinconazole, Fluroxypyr-meptyl, Flusilazole, Flutolanil, Flutriafol, Forchlorfenuron, Fosthiazate, Fuberidazole, Haloxyfop-methyl, Hexaconazole, Hexythiazox, Imazalil, Imidacloprid, Indoxacarb, Iodosulfuron-methyl, Iprovalicarb, Isofenphos-methyl, Kresoxim-methyl, Lenacil, Linuron, Lufenuron, Malathion, Mandipropamid, Mecarbam, Mepanipyrim, Mesosulfuron-methyl, Metalaxyl, Metalaxyl-M, Methamidophos, Methidathion, Methiocarb, Methiocarb sulfone, Methiocarbsulfoxide, Methomyl, Methoxyfenozide, Metolachlor, Metrafenone, Metribuzin, Myclobutanil, Napropamide, Nitenpyram, Novaluron, Omethoate, Oxadiazon, Oxadixyl, Oxamyl, Paclobutrazole, Penconazole, Pencycuron, Pendimethalin, Penoxsulam, Phenmedipham, Phentoat, Phosalon, Phosmet, Pinoxaden, Piperonyl butoxide, Pirimicarb, Pirimicarb desmethyl, Pirimicarb-formadito, Pirimiphos-ethyl, Pirimiphos-methyl, Prochloraz, Prometryn, Propaquizofop, Propamocarb, Propanil, Propargite, Propiconazole, Propyzamide, Prosulfacarb, Pymetrozine, Pyraclostrobin, Pyraflufen-ethyl, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Pyroxsulam, Quinoxifen, Quizalofop-P-ethyl, Quizalofop-P-tefuryl, Rimsulfuron, Simazin, Spinosad A, Spinosad D, Spirodiclofen, Spiromesifen, Spirotetramat, Spiroxamine, Tebuconazole, Tebufenozide, Tebufenpyrad, Tebuthiuron, Terbutylazine, Tetraconazole, Thiabendazole, Thiachloprid, Thiamethoxam, Thifensulfuron-methyl, Thiodicarb, Thiophanate-methyl, Tolyfluanid, DMST (degr. tolyfluanid), Triadimefon, Triadimenol, Triasulfuron, Tricyclazole, Trifloxystrobin, Triflumuron, Triflurosulfuron-methyl, Trinexapac-ethyl, Zoxamide	Vol.88, No.2, 2005 (Modified),615-629  2. SANTE/ 11813/2017 of the European Commission
15. Ξηροί Καρποί, άλευρα-δημητριακά ζωοτροφές και αποξηραμένα φρούτα	Τοξίνες (10): 1. Αφλατοξίνες (B1, B2, G1, G2) 2. Ωχρατοξίνη Α 3. Diacetoxyscirpenol (DAS) 4. T-2 5. Zearalenone (ZON) 6. Deoxynivalenol (DON) 7. HT-2	O.B.02.021 Τροποποιημένη μέθοδος UPLC-MS-MS βασισμένη στην  Journal of Chromatography A, Vol. 1143, p. 48-64, 2007  και σύμφωνη με τον ΕΚ 401/2006
16 Γάλα και βρεφικές τροφές με βάση το γάλα	1. Αφλατοξίνη Μ1	O.B.02.021 Εσωτερική μέθοδος UPLC-MS-MS βασισμένη σε εφαρμογή της εταιρίας VICAM και σύμφωνη με τον ΕΚ 401/2006
17. Ζωοτροφές και άλευρα-δημητριακά	1. Φουμονισίνες FB1 και FB2	O.B.02.021 Τροποποιημένη μέθοδος UPLC-MS-MS βασισμένη στην: Journal of AOAC International, Vol93, No5, 2010, Rapid determination of Fumonisin in corn-based products by Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry (Mod.)



Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
18. Νερά πόσιμα, άρδευσης, γεώτρησης, υπόγεια	1. pH	4500-H, B (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*) O.B.01.005
	2. Αγωγιμότητα	2510 B (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*) O.B.01.006
	3. Προσδιορισμός Χλωριούχων Ιόντων	Τροποποιημένη βασισμένη στην 4500-Cl, B (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*) O.B.01.007
	4. Προσδιορισμός Θεικών Ιόντων	Τροποποιημένη βασισμένη στην 4500 SO <sub>4</sub> , E (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*) O.B.01.008
	5. Προσδιορισμός Σκληρότητας	Τροποποιημένη βασισμένη στην 2340 B (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*) O.B.01.013
	6. Προσδιορισμός Νιτροδών Ιόντων	Τροποποιημένη βασισμένη στην 4500 NO <sub>2</sub> , (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*) O.B.01.011
	7. Προσδιορισμός Ιόντων Αμμωνίου	Τροποποιημένη βασισμένη στην 4500 NH <sub>3</sub> , -(APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*) O.B.01.009
	8. Προσδιορισμός Μολύβδου	GFAAS Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 3113, 3500-Pb (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*) O.B.01.015
	9. Προσδιορισμός Καδμίου	GFAAS Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 3113, 3500-Cd (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*) O.B.01.015
	10. Προσδιορισμός Νικελίου	GFAAS Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 3113, 3500-Ni (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*) O.B.01.015
	11. Προσδιορισμός Κοβαλτίου	GFAAS Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 3113, 3500-Co (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) O.B.01.015
	12. Προσδιορισμός Χρωμίου	GFAAS Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 3113, 3500-Cr (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*) O.B.01.015

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	13. Προσδιορισμός Αρσενικού	GFAAS Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 3113, 3500-As (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*)O.B.01.015
Νερά πόσιμα, άρδευσης, γεώτρησης, υπόγεια  (συνέχεια)	14. Ιόντα διαλυτού Υδραργύρου	ColdvaporVGA Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην ΑΟΑC 977.22 (20 <sup>th</sup> Ed. 2016)(*)O.B.01.016
	15. Προσδιορισμός Νιτρικών Ιόντων	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -B(APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*)O.B.01.018
	16. Προσδιορισμός COD	HACH LCK 314, LCK 514 O.B.01.023
	17. Προσδιορισμός εξασθενούς χρωμίου	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 3500 – Cr / B (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) και HACH LCK 313 O.B.01.024
	18. Θολότητα	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 2130 B (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*) ΜΕ ΦΟΡΗΤΟ ΘΟΛΕΡΟΜΕΤΡΟ O.B.01.028
	19. Προσδιορισμός ελεύθερων κυανιούχων	HACH LCK 315 O.B.01.027
	20. Προσδιορισμός ελεύθερου χλωρίου	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 4500 ClG (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) , ΜΕ ΦΟΡΗΤΟ ΦΩΤΟΜΕΤΡΟ O.B.01.026
	21. Προσδιορισμός Χρώματος	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 2120 C (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*)O.B.01.029
	22. Προσδιορισμός Φθορίου F	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 4500 F D. SPADNS (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*)O.B.01.030
	23. Προσδιορισμός ολικών στερεών	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 2540 B (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*)O.B.01.021
Νερά πόσιμα, άρδευσης, γεώτρησης, υπόγεια  (συνέχεια)	24. Ποτενσιομετρικός προσδιορισμός Χλωριούχων ιόντων	Εσωτερική βασισμένη στην: HACH Application DOC 316.52.93091 based on ISO 9297:2000 (*) O.B..01.042

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
19. Νερά πόσιμα, άρδευσης, γεώτρησης- υπόγεια , επιφανειακά	1. Προσδιορισμός <b>31</b> στοιχείων με ICP-MS  Ca, Mg, K, Na, Cu, Fe, Zn, Mn, P, B, Al, Ba, Mo, Sr, Ag, Sn, Se, Sb, Si, Pb, Cd, As, Ni, Co, Cr, Hg, V, Be, U, <b>Tl, Ti</b>	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 3125 A,B (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*) O.B.01.040
	2. Προσδιορισμός ισοτόπων Ουρανίου με ICP-MS:  U <sup>234</sup> και U <sup>238</sup>	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην EN ISO 17294-2 O.B. 01.509-07,  Σε συμμόρφωση με το Π.112-1057-2016 (ΦΕΚ 241B-2016) και την οδηγία 2013-51-ΕΥΡΑΤΟΜ
20. Νερά πόσιμα, γεώτρησης, υπόγεια	1. Προσδιορισμός Βρωμικών BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 4110 D (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*)O.B.01.039
	2. Προσδιορισμός ολικού οργανικού άνθρακα TOC	HACH LCK 385 (*) O.B.01.038
21. Νερά  (Πόσιμα, επιφανειακά, γεώτρησης)	1. Προσδιορισμός υπολειμμάτων <b>256 φυτοφαρμάκων</b>  Abamectin, Acetamiprid, Acibenzolar-S-methyl, Alanycarb, Aldicarb-sulfone, Aldicarb-sulfoxide, Ametryn, Atrazine, Azaconazole, Azamethiphos, Azinphosmethyl, Azoxystrobin, Beflubutamid, Benalaxyl-M, Benthiavalycarb-isopropyl, Bitertanol, Boscalid, Bromuconazole, Buprimate, Buprofezin, Butocarboxim-sulfone, Butralin, Carbaryl, Carbendazim, Carbofuran, Carbofuran 3hydroxy, Carbofuran-3-keto, Carfentrazone-ethyl, Carpropamid, Chlorantraniliprole, Chlorbomuron, Chloridazon, Chlorprofam, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-methyl, Chlorsulfuron, Clofentenzine, Cinidon-ethyl, Clodinafop, Clodinafop-propargyl, Cloquintocet-mexyl, Cloransulam-methyl, Clotianidin, Cyanazine, Cyazofamid, Cymoxanil, Cyproconazol, Cyprodinil, Demeton-S-methyl-sulfone, Desmedipham, Desmethryn, Diazinon, Dichlofluanid, Dicloubutrazole, Diclosulam, DMSA (degr. dichlofluanid), Dicrotophos, Diethofencarb, Difenoconazole, Diflubenzuron, Dimethenamid, Dimethoate, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Diniconazole, Diuron, Dodemorph, Dodine, Emamectinbenzoate, Epoxiconazole, Etaconazole, Ethiofencarb-sulfone, Ethiofencarb-sulfoxide, Ethion, Ethiprole, Ethirimol, Ethofumesate, Etofenprox, Etoxazole, Famoxadone, Fenamidone, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazole, Fenhexamid, Fenoxycarb, Fenpropimorph, Fenpropidin, Fenpyroximate, Fenthionsulfoxide, Fenthoate, Fluazifop-P, Fluazifop-P-butyl, Fludioxonil, Flufenacet, Flufenoxuron, Flumioxazin, Fluoastrobilin, Flupicolid, Fluquinconazole, Fluroxypyr-meptyl, Flusilazole, Flutolanil, Flutriafol, Forchlorfenuron, Fosthiazate, Fuberitazole, Furalaxyl, Furathiocarb, Halofenozide, Haloxypop, Haloxypop-ethoxyethyl, Hexaconazole, Hexaflumuron, Hexazinone, Hexythiazox, Imazalil, Imazamethabenz-methyl, Imazaquin, Imazethapyr, Imidacloprid, Indoxacarb, Iprovalicarb, Isoprocarb, Isoprothiolane, Isoproturon, Isoxaflutole, Isoxathion, Kresoxim-methyl, Lenacil, Linuron, Lufenuron, Malathion, Mandipropamid, Mecarbam, Mefenacet, Mepanipyrim, Mephosfolan, Mepronil, Metabenzthiazuron, Metalaxyl, Metamitron, Metazachlor, Metconazole, Methidathion, Methiocarb, Methiocarb-sulfone, Methiocarb-sulfoxide, Methomyl, Methoprotryn, Methoxyfenozide, Metobromuron, Metoxuron, Metribuzin, Monocrotophos, Monolinuron, Myclobutanil, Napropamide, Neburon, Nicosulfuron, Norflurazon, Novaluron, Nuarimol, Ofurace, Omethoate, Oxadixyl, Oxamyl, Oxamyl-oxime, Oxycarboxin, Oxydemeton-methyl, Paclobutrazole, Penconazole, Pencycuron, Pendimethalin, Penoxsulam, Pethoxamide, Phenmedipham, Phorate sulfoxide, Phosmet, Phosphamidon, Phosalone, Picolinafen, Picoxystrobin, Piperonyl butoxide, Pirimicarb, Pirimicarb-desmethyl Pirimicarb-desmethylformamido, , Pirimiphos-methyl, Prochloraz, Profenofos, Promecarb, Prometryn, Propaquizalofop, Propargite, Propazine, Propiconazole, Propoxur, Propyzamide, Proslulfacarb, Pymetrozine, Pyraclostrobin, Pyraflufen-ethyl, Pyrazophos, Pyridaben, Pyridaphenthion, Pyridate, Pyridatedegradation, Pyrifenoxy, Pyrimethanil, Pyrimidifen, Pyriproxyfen, Quinoxifen, Quizalofop-P-ethyl, Simazin, Simeconazole, SpinosadA, SpinosadD, Spirodiclofen, Spiromesifen, Spiroxamine, Tebuconazole, Tebufenozide, Tebufenpyrad, Tebuthiuron, Teftlubenzuron, Terbumeton, Terbutylazine, Terbutryn, Tetraconazole, Thiabendazole, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thiodicarb, Thiofanox-sulfone, Thiofanox-sulfoxide, Thiometonsulfone, Thiometonsulfoxide, Tolclophos-methyl, Tolyfluanid, DMST (degr. tolyfluanid), Triadimefon, Triadimenol, Triasulfuron, Triazamate, Triazophos, Trichlorphon, Tricyclazole, Triflumuron, Trifloxystrobin, Triflumizole, Triflorine, Trimethacarb, Tritoconazole, Vamidothion, Vamidothion-sulfone, Zoxamide	OB 02.020 (*) Τροποποιημένη μέθοδος UPLC-MS-MS βασισμένη στην 1. Application of ultraperfor manceliquid chromatography-tandem mass spectrometry to the analysis of priority pesticides in groundwater. Journal of Chromatography A , Vol. 1109, p. 222-227 , 2006 2. SANTE/ 11495/2015 of the European Commission

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
22. Πόσιμα νερά, επιφανειακά και υπόγεια νερά προοριζόμενα ή μη για ανθρώπινη κατανάλωση	1. Προσδιορισμός 49 <b>υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων</b> : 2,4'-DDD, 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Acrinathrin, Alachlor, Aldrin, Alpha-Endosulfan, alpha-HCH, Benfluralin, Beta-Endosulfan, Beta-HCH, Bifenthrin, Chlordane cis, Chlordane trans, Cyfluthrin, Cypermethrin, delta-HCH, Deltamethrin, Dieldrin, Endosulfan-sulfate, Endrin, Endrin aldehyde, Ethoprophos, Fenitrothion, Fenpropathrin, Fenvalerate 1, Fenvalerate 2, Flucythrinate, Heptachlor, Heptachlor-endo-epoxide, Heptachlor-exo-epoxide, Heptenophos, Hexachlorobenzene, Isodrin, Lambda-Cyhalothrin , Lindane, Methoxychlor I, Methoxychlor II, Metolachlor-S, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Permethrin CIS, Permethrin TRANS, Tau-Fluvalinate, Tetradifon, Trifluralin	Εσωτερική μέθοδος (OB 02.032 ) GC-MS-MS τροποποιημένη και βασισμένη στις: 1. ISO 28540 , Determination of 16 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in water- Method using gas chromatography with mass spectrometric detection 2. ΕΛΟΤΕΝ ISO 6468 , Determination of certain organochlorine insecticides, polychlorinated biphenyls and chlorobenzenes - Gas chromatography method after liquid-liquid extraction (* )
	2. Προσδιορισμός 16 <b>πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονοανθράκων PAHs</b> : Acenaphthene, Acenaphthylene, Anthracene, benzo(a) Pyrene, benzo(a)anthracene, benzo(b) fluoranthene, benzo(ghi) perylene, benzo(k) fluoranthene, Chrysene, dibenzo(ah)anthracene, Fluoranthene, Fluorene, indéno (123 cd) perylene, Naphtalene, Phenanthrene, Pyrene	
	3. Προσδιορισμός 16 <b>πολυχλωριωμένων διφαινυλίων PCBs</b> : PCB 18, PCB 20, PCB 28, PCB 31, PCB 44, PCB 52, PCB 101, PCB 105, PCB 118, PCB 138, PCB 149, PCB 153, PCB 170, PCB 180, PCB 194, PCB 209	
	4. Προσδιορισμός 13 <b>πολυχλωριωμένωντριφαινυλίων PCTs</b> : 3,3"-Dichloro-o-terphenyl, 4,4"-Dichloro-o-terphenyl, 4,4"-Dichloro-p-terphenyl, 3,3",5,5"-,Tetrachloro-o-terphenyl, 3,3"-Dichloro-p-terphenyl, 3',4,4"-Trichloro-m-terphenyl, 3,3",5,5"-Tetrachloro-p-terphenyl, 3,3',3",5,5"-Pentachloro-m-terphenyl, 3,3",4,4"-Tetrachloro-p-terphenyl, 2,2",4,4",5,5"-Hexachloro-p-terphenyl, 3,3',3",4,4"-Pentachloro-m-terphenyl, 2,2",3',4,4",5,5"-Heptachloro-m-terphenyl, 3,3",4,4",5,5"-Hexachloro-p-terphenyl	
	5. Προσδιορισμός 14 <b>πτητικών ενώσεων VOCs</b> : Benzene, Toluene, m-Xylene, p-Xylene, o-Xylene, Ethylbenzene,  Vinylchloride, 1,2-Dichloroethane, <b>Ολικάτριοαλογομεθάνια</b> Tribromomethane (Bromoform), Trichloromethane (Chloroform), Bromodichloromethane, Dibromochloromethane <b>Αλογονοαιθένια</b> Trichloroethene, Tetrachloroethene	Εσωτερική μέθοδος (OE 02.029) GC-MS/ HS-SPMEτροποποιημένη και βασισμένη στις: 1. ISO/DIS 17943 Determination of volatile organic compounds in water-Method using headspace solid-phase micro-extraction (HS-SPME) followed by gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) (* )
	6. Προσδιορισμός <b>επυχλωριδρίνης</b> : Epichlorohydrin	Εσωτερική μέθοδος (OB 02.029) GC-MSHS-SPMEτροποποιημένη και βασισμένη στις: 1. ΕΛΟΤ-ΕΝ 14207 Determination of epichlorohydrin (* )
	7. Προσδιορισμός <b>ακρυλαμίδιου</b> : acrylamide	Εσωτερική μέθοδος (OB 02.030) UPLC-MSMSτροποποιημένη και βασισμένη στις: 1. Determination of low-level Acrylamide in drinking water by liquid chromatography/tandem mass spectrometry , AOAC , Vol. 92, No. 1, p. 263-270 , 2009 (* )
	8. Προσδιορισμός 9 <b>φαινολικών ενώσεων</b> :  2,3,4, 6 tetrachlorophenol, 2 chlorophenol, 2,4,5-Trichlorophenol, 2,4,6-Trichlorophenol, 2,4-Dichlorophenol, 2,4-Dimethylphenol, 2,6-Dichlorophenol, 4-Chloro-3-methyl phenol, Pentachlorophenol	Εσωτερική μέθοδος (OB 02.031) GC-MSMSτροποποιημένη και βασισμένη στις: 1. ΕΛΟΤΕΝ 12673 , Gas chromatographic determination of some selected chlorophenols in

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Πόσιμα νερά, επιφανειακά και υπόγεια νερά προοριζόμενα ή μη για ανθρώπινη κατανάλωση  (συνέχεια)		water (*)
	9. Προσδιορισμός <b>Υδρογονανθράκων εν διαλύσει ή εν γαλακτώματι - Ορυκτελαίων (λιπών και ελαίων):</b>	Εσωτερική μέθοδος (OE 02.033) GC-FID τροποποιημένη και βασισμένη στις: 1. ISO 9377.02: "Water quality- Determination of hydrocarbon oil index-Part1:Method using solvent extraction and gas chromatography" (*)
	10. Προσδιορισμός οξειδωσιμότητας (υπερμαγγανικού δείκτη)	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην ISO 8467 (*) O.B.01.037
(*) Οι μέθοδοι προσδιορισμού που φέρουν αστερίσκο (*), συμμορφώνονται με τα κριτήρια επίδοσης όπως αυτά αναφέρονται στην ΚΥΑ 39381 (ΦΕΚ 3282) που αφορούν την ποιότητα των πόσιμων νερών.		
23. Υγρά απόβλητα	1. Χλωριούχα ιόντα	Τροποποιημένη βασισμένη στην 4500-Cl, B (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*) O.B.01.007
	2. pH	4500-H, B (APHA, Standard Methods (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*) O.B.01.005
	3. Αγωγιμότητα	2510 B (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*) O.B.01.006
	4. COD	HACH LCK 314, LCK 514 O.B.01.023
	5. Εξασθενές Χρώμιο	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην 3500 – Cr / (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) και HACH LCK 313 O.B.01.024
24. Έδαφος	1. Προσδιορισμός Cu,Zn,Mn,Fe	Τροποποιημένη μέθοδος με ICP βασισμένη στην «W. L. Lindsay, W.A.Norvell, Soil Science Society, American Journal vol.42, 1978 εκχύλιση με DTPA O.B.01.302
	2. Προσδιορισμός Na,Mg,K	Τροποποιημένη μέθοδος με ICP βασισμένη στην «Method of Soil Analysis 1982, American Society of Agronomy, p. 559-581», εκχύλιση με οξικό αμμώνιο O.B.01.301

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	3. pH	Τροποποιημένη μέθοδος, εκχύλιση με νερό 1:2, βασισμένη στην «Method of Soil Analysis 1982, American Society of Agronomy, p. 488» O.B.01.300
	4. Ολικό ανθρακικό ασβέστιο	Pressure Calcimeter Method Modified based on Method of Soil Analysis 1996 Part 3 O.B.01.303
	5. Οργανικός άνθρακας	Modified Walkley-Black based on Method of Soil Analysis 1996 Part 3 (Modified) O.B.01.304
	6. Προσδιορισμός <b>55 υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων</b>  2,4'-DDD, 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Alachlor, Aldrin, Alpha-Endosulfan, Benfluralin, Beta-Endosulfan, Bifentox, Bifenthrin, Biphenyl, Bromopropylate, CHLORDANE CIS, CHLORDANE TRANS, Dicofol, Dieldrin, Diphenyl sulfide, EPN, Endosulfan-sulfate, Endrin, Ethafluralin, Ethoprophos, Fenitrothion, Fensulfothion, Fluotrimazol, alpha-HCH, beta-HCH, delta-HCH, Heptachlor, Heptachlor-endo-epoxide, Heptachlor-exo-epoxide, Hexachlorobenzene, Leptophos, Lindane, Methacriphos, Metolachlor-S, Oxyfluorfen, ParathionEthyl, ParathionMethyl, PirimiphosEthyl, Propanil, Propetamphos, Propham, Prothiofos, Quinalphos, Quintozene, Tecnazene, Tefluthrin, Terbacil, Tetradifon, Transfluthrin, Trifluralin,	Τροποποιημένη μέθοδος GC-MS-MS και βασισμένη στην ISO 10382 : Determination of organochlorine pesticides in soil (OB 02.035 )
25. Νερά κολυμβητικών δεξαμενών	1. pH	4500-H, B (APHA, Standard Methods (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*) O.B.01.005
26. Υγρά Λιπάσματα	1. Προσδιορισμός Ολικού Αζώτου (N) % w/v κατά Kjeldahl	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην AOAC 978.02 O.B.08.101
27. Στερεά Λιπάσματα	1. Προσδιορισμός Ολικού Αζώτου (N) % w/w με την Μέθοδο DUMAS	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στην AOAC 993.13 O.B.08.102
28. Στερεά και υγρά λιπάσματα	1. Προσδιορισμός Υδατοδιαλυτού Φωσφόρου (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) % w/w	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στον κανονισμό 2003/2003/E.E M.3.1.6 και M.3.2 O.B.08.103
	2. Προσδιορισμός Υδατοδιαλυτού Καλίου (K <sub>2</sub> O) % w/w	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη στον κανονισμό 2003/2003/E.E M.4.1 (φλογοφωτομετρία) O.B.08.104
<b><u>Οργανοληπτικές Δοκιμές</u></b>		
29. Πόσιμα Νερά	Οσμή	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη σε 2160 C (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*) O.B.01.033

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	Γεύση	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη σε 2160 C (APHA, Standard Methods 23 <sup>rd</sup> Ed. 2017) (*)O.B.01.033
<b><u>Φυσικές Δοκιμές</u></b>		
30. Νερά πόσιμα, άρδευσης, γεώτρησης, υπόγεια και επιφανειακά	1. Προσδιορισμός συγκέντρωσης <b>Τρίτιου</b>	Τροποποιημένη μέθοδος βασισμένη EN ISO 9698:2016 με Tri-CarbLSC (**). O.B.01.036
	2. Προσδιορισμός <b>ολικής α- και ολικής β- ακτινοβολίας για τον υπολογισμό της Ολικής Ενδεικτικής Δόσης</b>	Τροποποιημένη βασισμένη στην EN ISO 11704: 2015 με Tri-CarbLSC(**) O.B.01.041
(**)Οι μέθοδοι προσδιορισμού που φέρουν αστερίσκο (**), συμμορφώνονται με τα κριτήρια επίδοσης όπως αυτά αναφέρονται στην ΚΥΑ 39381 (ΦΕΚ 3282) που αφορούν την ποιότητα των πόσιμων νερών και ειδικότερα το ΦΕΚ 241/Β/9-2-2016.		
<b><u>Δειγματοληψία</u></b>		
31. Πόσιμο νερό δικτύου ύδρευσης, νερό γεωτρήσεων, νερά θαλασσινά	1. Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων	ISO 5667-5:2006, ISO 5667-9:1992, ISO 5667-11:2009
	2. Προσδιορισμός μικροοργανισμών	ISO 5667-5:2006, ISO 5667-11:2009, ISO 19458:2006 (παρ. 4.4.1-4.4.2-4.4.4)
33. Γεωργικά προϊόντα και προϊόντα φυτικής προέλευσης σε φορτία και διακριτές αποθηκευμένες παρτίδες	Δειγματοληψία με σκοπό τον προσδιορισμό υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στα ISOStandards: 7002 : 86“ Agriculturalfoodproducts – Layoutforstandardmethodofsamplingformalat”, 24333:09 “Cerealsandcerealproducts – sampling” και στην 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, Μ. Σταμπουλίδου, Ι. Καϊδατζής, Γ. Μπεκιάρόπουλος**  
Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 21.12.2017.  
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **44-5**, κατά ΕΛΟΤ ISO/IEC 17025:2005, ισχύει έως τις 26.11.2021.  
Αθήνα, 26.07.2018

Κωνσταντίνος Βουτσινάς  
Διευθύνων Σύμβουλος Ε.ΣΥ.Δ.