Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/3 του Πιστοποιητικού Αρ. **1259**-2

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Δοκιμών

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ)
Τμήμα Χημείας
Εργαστήριο Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος
ΚΕΔΕΚ ΑΠΘ

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	**Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες**	**Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές**
Χημικές δοκιμές		
1. Νερά (πόσιμα, επιφανειακά νερά)	1. Προσδιορισμός του pH	Εσωτερική Μέθοδος βασισμένη στην 4500-H, B (APHA, Standard Methods 24rd Ed. 2023) (*) Κωδικός Μεθόδου: ΜΔ-01≠pH
	2. Προσδιορισμός της αγωγιμότητας	Εσωτερική Μέθοδος βασισμένη στην 2510, B (APHA, Standard Methods 24rd Ed. 2023) (*) Κωδικός Μεθόδου: ΜΔ-02≠Αγωγιμότητα
2. Νερά (πόσιμα, επιφανειακά (συμπεριλαμβάνοντας το θαλασσινό νερό) και υπόγεια νερά, προοριζόμενα ή μη για ανθρώπινη κατανάλωση) (βάσει των SANTE 12 682/2019 και ESYD G-FYTOPROST/01/02/ 20-10-2016)	1. Προσδιορισμός υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών προϊόντων και αναδυόμενων ρύπων (φαρμακευτικών ενώσεων) Acetaminophen, Acetamiprid, Acetochlor, Acibenzolar-S-methyl, Alachlor, Aldicarb, Aldicarb-sulfone, Allethrin, Allidochlor, Ametryn, Aminocarb, Amitraz, Atenolol, Atrazine, Azinphos-methyl, Azoxystrobin, Benalaxyl, Bendiocarb,	Εσωτερική Πολυδύναμη Μέθοδος με LC-HRMS (Orbitrap LC-MS/MS) σε λειτουργία πλήρους σάρωσης (Full Scan MS) ή/και σάρωσης εξαρτώμενης από δεδομένα (data dependent MS2 (ddMS2) Κωδικός Μεθόδου: ΜΔ-03≠SPE-Orbitrap LC-MS/MS
2. Νερά (πόσιμα, επιφανειακά (συμπεριλαμβάνοντας το θαλασσινό νερό) και υπόγεια νερά, προοριζόμενα ή μη για	Benzoximate, Bitertanol, Boscalid, Bromfenvinphos-ethyl, Bromfenvinphos-methyl, cis-Bromuconazole, trans-Bromuconazole, Bupirimate, Buprofezin, Bupropion, Butafenacil,	Εσωτερική Πολυδύναμη Μέθοδος με LC-HRMS (Orbitrap LC-MS/MS) σε λειτουργία πλήρους σάρωσης (Full Scan MS) ή/και σάρωσης

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
ανθρώπινη κατανάλωση) (βάσει των SANTE 12 682/2019 και ESYD G-FYTOPROST/01/02/ 20-10-2016) **(συν.)**	Butocarboxim, Butoxycarboxim, Cafeine, Carbamazepine, Carbaryl, Carbendazim, Carbetamide, Carbofuran, 3OH-Carbofuran, Carbophenothion, Carboxin, Carfentrazone-ethyl, Chlorantraniliprole, Chlorfenapyr, B-Chlorfenvinphos, Chlorfluazuron, Chloroxuron, Chlorpropham, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-methyl, Chlorthiophos, Chlortoluron, Clethodim, Clomazone, Clothianidin, Coumaphos, Cyazofamid, Cycloate, Cycluron, Cymoxanil, Cyproconazole, Cyprodinil, DEET, Desmedipham, Diallate, Diazinon, Diclobutrazol, Diclofenac, Dicrotophos, Diethofencarb, Difenoconazole, Diflubenzuron, Dimethachlor, Dimethoate, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Diniconazole, Dinotefuran, Dioxacarb, Diphenamid, Diphenylamine, Diuron, Duloxetine, Edifenphos, Emamectin B1a, EPN, Epoxiconazole, Eprinomectin, Erythromycine,	εξαρτώμενης από δεδομένα (data dependent MS2 (ddMS2) Κωδικός Μεθόδου: ΜΔ-03≠SPE-Orbitrap LC-MS/MS **(συν.)**
	Etaconazol, Ethion, Ethiprole, Ethirimol, Ethofumesate, Etoxazole, Fenamidone, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazole, Fenhexamid, Fenoxycarb, Fenpropimorph, Fenpyroximate, Fenthion, Fenuron, Flonicamid, Fluazifop-P-butyl, Fluconazole, Flufenacet, Fluometuron, Fluoxastrobin, Fluridone, Flusilazole, Flutolanil, Flutriafol, Fonofos, Forchlorfenuron, Fuberidazole, Furalaxyl, Furathiocarb, Glibenclamide, Glimepiride, Halofenozide, Hexaconazole, Hexaflumuron, Hexazinone, Hexythiazox, Imazalil,	
	Imidacloprid, Indoxacarb, Ipconazole, Iprovalicarb, Irbesartan, Isazofos, Isocarbophos, Isoprocarb, Isopropalin, Isoproturon, Ketoprofen, Kresoxim-methyl, Lenacil, Levodopa, Lincomycin, Linezolid, Linuron, Losartan, Lufenuron, Malathion, Mandipropamid, Mefenacet, Mepanipyrim, Mepronil, Mesotrione, Metaflumizone, Metalaxyl, Metazachlor, Metconazole, Methabenzthiazuron, Methacrifos, Methiocarb, Methomyl, Methoprotryne, Methoxyfenozide, Metobromuron, Metolachlor, Metribuzin, Mevinphos, Mexacarbate, Monocrotophos, Monolinuron, Moxifloxacin, Myclobutanil, Neburon, Nitenpyram, Nitralin, Norflurazon, Novaluron, Nuarimol, Olanzapine,	
Νερά (πόσιμα, επιφανειακά (συμπεριλαμβάνοντας το θαλασσινό νερό) και υπόγεια νερά, προοριζόμενα ή μη για ανθρώπινη κατανάλωση) (βάσει των SANTE 12 682/2019 και ESYD G-FYTOPROST/01/02/ 20-10-2016) **(συν.)**	Oxadiazon, Oxadixyl, Oxamyl, Paclobutrazol, Parathion, Penconazole, Pencycuron, Pendimethalin, Phenmedipham, Phorate, Phosalone, Picoxystrobin, Piperonyl-butoxide, Pirimicarb, Pirimiphos-ethyl, Pirimiphos-methyl, Pretilachlor, Prochloraz, Prodiamine, Profenofos, Progesterone, Prometon, Prometryn, Propachlor, Propamocarb, Propanil, Propargite, Propham, Propiconazole, Propisochlor, Propoxur, Propranolol, Propyzamide, Pymetrozine, Pyracarbolid, Pyraclofos, Pyraclostrobin, Pyrazophos, Pyridaben, Pyridaphenthion,	Εσωτερική Πολυδύναμη Μέθοδος με LC-HRMS (Orbitrap LC-MS/MS) σε λειτουργία πλήρους σάρωσης (Full Scan MS) ή/και σάρωσης εξαρτώμενης από δεδομένα (data dependent MS2 (ddMS2) Κωδικός Μεθόδου: ΜΔ-03≠SPE-Orbitrap LC-MS/MS **(συν.)**

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	Pyrimethanil, Quinalphos, Quinoxyfen, Risperidone, Rotenone, Secbumeton, Sertraline, Siduron, Simetryn, Spinosad A, Spirodiclofen, Spirotetramat, Spiroxamine, Sulfadiazine, Sulfentrazone, Sulfotep, Sulprofos, Tamoxifen, Tebuconazole, Tebufenozide, Tebufenpyrad, Tebuthiuron, Teflubenzuron, Telmisartan, Terbufos, Terbumeton, Terbuthylazine, Terbutryn, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thidiazuron, Thiobencarb, Timolol, Tolclofos-methyl, Triadimefon, Triadimenol, Triallate, Triazophos, Tricyclazole, Trifloxystrobin, Triflumizole, Triflumuron, Trimethoprim, Triticonazole, Valsartan, Vamidothion, Venlafaxine, Zoxamide	
3. Νερά επιφανειακά και πόσιμα	Προσδιορισμός υπερ- και πολυ-φθοροαλκυλιωμένων ενώσεων (PFAS) (Άθροισμα των PFAS ≥20) Υπερφθοροβουτανοϊκό οξύ (PFBA), Υπερφθοροπεντανικό οξύ (PFPeA), Υπερφθοροεξανικό οξύ (PFHxA), Υπερφθοροεπτανικό οξύ (PFHpA), Υπερφθοροοκτανικό οξύ (PFOA), Υπερφθοροεννεανικό οξύ (PFNA), Υπερφθορoδεκανικό οξύ (PFDA), Υπερφθοροενδεκανικό οξύ (PFUnDA), Υπερφθοροδωδεκανικό οξύ (PFDoDA), Υπερφθοροδεκατριανικό οξύ (PFTrDA), Υπερφθοροβουτανοσουλφονικό οξύ (PFBS), Υπερφθοροπεντανοσουλφονικό οξύ (PFPeS), Υπερφθοροεξανοσουλφονικό οξύ (PFHxS), Υπερφθοροεπτανοσουλφονικό οξύ (PFHpS), Υπερφθορoοκτανοσουλφονικό οξύ (PFOS), Υπερφθοροεννεανοσουλφονικό οξύ (PFNS), Υπερφθορoδεκανοσουλφονικό οξύ (PFDS), Υπερφθοροενδεκανοσουλφονικό οξύ (PFUdS), Υπερφθοροδωδεκανοσουλφονικό οξύ (PFDoS), Υπερφθοροδεκατριανοσουλφονικό οξύ (PFTrDS)	Εσωτερική Μέθοδος (*) βασισμένη στις μεθόδους ISO 21 675, EN 17 892 Part B και EPA 537.1 lat. Ed. με LC-HRMS (Orbitrap LC-MS/MS) σε λειτουργία πλήρους σάρωσης (Full Scan MS) ή/και σάρωσης εξαρτώμενης από δεδομένα (data dependent MS2 (ddMS2) Κωδικός Μεθόδου ΜΔ-05≠SPE-Orbitrap LC-MS/MS
(*) Οι μέθοδοι προσδιορισμού που φέρουν αστερίσκο (*), συμμορφώνονται με τα κριτήρια επίδοσης όπως αυτά αναφέρονται στην ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27 829 (ΦΕΚ3525/Β/25-5-2023) που αφορούν στην ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης		
4. Εδάφη, ιζήματα (βάσει των SANTE 12 682/2019 και ESYD G-FYTOPROST/01/02/ 20-10-2016)	1.Προσδιορισμός υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών προϊόντων και αναδυόμενων ρύπων (φαρμακευτικών ενώσεων) Acetaminophen, Acetamiprid, Acetochlor, Acibenzolar-S-methyl, Alachlor, Aldicarb, Aldicarb-sulfone, Allethrin, Allidochlor, Ametryn, Amitraz, Atrazine, Azinphos-ethyl, Azoxystrobin, Benalaxyl, Bendiocarb, Trifluralin, Benzoximate, Bitertanol, Boscalid, Bromfenvinphos-ethyl, Bromfenvinphos-methyl, cis-Bromuconazole, trans-	Εσωτερική Πολυδύναμη Μέθοδος με LC-HRMS (Orbitrap LC-MS/MS) σε λειτουργία πλήρους σάρωσης (Full Scan MS) ή/και σάρωσης εξαρτώμενης από δεδομένα (data dependent MS2 (ddMS2) βασισμένη στην QuEChERS EN 15 662 Κωδικός Μεθόδου: ΜΔ-04≠ QuEChERS -Orbitrap LC-

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	Bromuconazole, Bupirimate, Buprofezin, Bupropion, Butafenacil, Butocarboxim, Butoxycarboxim, Cafeine, Carbamazepine, Carbaryl, Carbendazim, Carbetamide, Carbofuran, 3OH-Carbofuran, Carbophenothion, Carboxin, Carfentrazone-ethyl, Chlorantraniliprole, Chlorfenapyr, B-Chlorfenvinphos, Chlorfluazuron, Chloroxuron, Chlorpropham, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-methyl, Chlorthiophos	MS/MS
	Chlortoluron, Clethodim, Clofentezine, Clomazone, Clothianidin, Coumaphos, Cyazofamid, Cycloate, Cycluron, Cymoxanil, Cyproconazole, Cyprodinil, DEET, Diallate, Diazinon, Diclobutrazol, Diclofenac, Dicrotophos, Diethofencarb, Difenoconazole, Diflubenzuron, Dimethachlor, Dimethoate, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Diniconazole, Dinotefuran, Dioxacarb, Diphenamid, Diphenylamine, Diuron, Duloxetine, Edifenphos, Emamectin B1a, Emamectin Benzoate, EPN, Epoxiconazole, Etaconazol, Ethiofencarb, Ethion, Ethiprole, Ethirimol, Ethofumesate, Etoxazole, Fenamidone, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazole, Fenhexamid	
4. Εδάφη, ιζήματα (βάσει των SANTE 12 682/2019 και ESYD G-FYTOPROST/01/02/ 20-10-2016) **(συν.)**	Fenobucarb, Fenoxycarb, Fenpropathrin, Fenpropimorph, Fenpyroximate, Fenthion, Fenuron, Flonicamid, Fluazifop-P-butyl, Fluconazole, Fludioxonil, Flufenacet, Fluometuron, Fluoxastrobin, Fluquinconazole, Fluridone, Flusilazole, Flutolanil, Flutriafol, Fluvoxamine, Fonofos, Forchlorfenuron, Fuberidazole, Furalaxyl, Furathiocarb, Halofenozide, Hexaconazole, Hexaflumuron, Hexazinone, Hexythiazox, Imazalil, Imidacloprid, Indoxacarb, Ipconazole, Iprodione, Iprovalicarb, Irbesartan, Isazofos, Isocarbophos, Isoprocarb, Isopropalin, Isoproturon, Kresoxim-methyl, Lenacil, Linezolid, Linuron, Lufenuron, Malathion, Mandipropamid, Mefenacet, Mepanipyrim, Mepronil, Metaflumizone, Metalaxyl, Metazachlor, Metconazole, Methabenzthiazuron, Methacrifos, Methoprotryne, Methoxyfenozide, Metobromuron, Metolachlor, Metribuzin, Mevinphos, Mexacarbate, Monocrotophos, Monolinuron, Myclobutanil	Εσωτερική Πολυδύναμη Μέθοδος με LC-HRMS (Orbitrap LC-MS/MS) σε λειτουργία πλήρους σάρωσης (Full Scan MS) ή/και σάρωσης εξαρτώμενης από δεδομένα (data dependent MS2 (ddMS2) βασισμένη στην QuEChERS EN 15 662 Κωδικός Μεθόδου: ΜΔ-04≠ QuEChERS -Orbitrap LC-MS/MS **(συν.)**
	Neburon, Nitenpyram, Nitralin, Norflurazon, Novaluron, Nuarimol, Oxadiazon, Oxadixyl, Oxamyl, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, Parathion, Pebulate, Penconazole, Pencycuron, Pendimethalin, Phorate, Phosalone, Picoxystrobin, Piperonyl-butoxide, Pirimicarb,	

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	Pirimiphos-ethyl, Pirimiphos-methyl, Pretilachlor, Prochloraz, Prodiamine, Profenofos, Progesterone, Prometon, Prometryn, Propachlor, Propanil, Propargite, Propham, Propiconazole, Propisochlor, Propranolol, Propyzamide, Pyracarbolid, Pyraclofos, Pyraclostrobin, Pyrazophos, Pyridaben, Pyridaphenthion, Pyrimethanil, Pyriproxyfen	
	Quinalphos, Quinoxyfen, Rotenone, Secbumeton, Sertraline, Siduron, Simetryn, Spinosad A, Spirodiclofen, Spirotetramat, Spiroxamine, Sulfadiazine, Sulfentrazone, Sulfotep, Sulprofos, Tamoxifen,Tebuconazole, Tebufenozide, Tebufenpyrad, Tebuthiuron, Teflubenzuron, Terbacil, Terbufos, Terbumeton, Terbuthylazine, Terbutryn, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetramethrin, Thiabendazole, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thidiazuron, Thiobencarb, Thiophanate-methyl, Timolol, Tolclofos-methyl, Triadimefon, Triadimenol, Triallate, Triazophos, Tricyclazole, Trifloxystrobin, Triflumizole, Triflumuron, Trimethoprim, Triticonazole, Vamidothion, Venlafaxine, Zoxamide	

Τόπος αξιολόγησης: Μόνιμες Εγκαταστάσεις Εργαστηρίου
- Τμήμα Χημείας. ΑΠΘ, Πανεπιστημιούπολη, 54124
- ΚΕΔΕΚ ΑΠΘ, Balkan Center, Κτήριο Α, 100χλμ. Θεσσαλονίκη - Θέρμη, Τ.Θ. 8318, 57001, Θεσσαλονίκη

Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Δήμητρα Λαμπροπούλου**

Το Παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 02.06.2025.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **1259**-2, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, έχει ανανεωθεί μέχρι τις 03.06.2030.

Αθήνα, 28 Φεβρουαρίου 2025

Κωνσταντίνου Ευάγγελος Απόστολος
Διευθύνων Σύμβουλος Ε.ΣΥ.Δ.