Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/5 του Πιστοποιητικού Αρ. **1217**-2

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Τμήματος Εργαστηρίου Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού

της

Διεύθυνσης Εγκαταστάσεων Ύδρευσης

της

Εταιρείας Ύδρευσης & Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης Α.Ε.

(Ε.Υ.Α.Θ. ΑΕ)

Υλικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε Δοκιμή	Τύποι Δοκιμών/Μετρούμενες Ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες Μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες Τεχνικές
Φυσικοχημικές Δοκιμές		
Πόσιμο νερό	Προσδιορισμός Ελεύθερου Χλωρίου	Μ-04, Εσωτερική μέθοδος με DPD, 8021 HACH
Επιφανειακό και πόσιμο νερό	Προσδιορισμός pH	Μ-01, Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΕΛΟΤ 658:1983
	Προσδιορισμός Αγωγιμότητας	Μ-02, Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 2510*
	Προσδιορισμός Θολότητας	Μ-03, Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 2130B*
	Προσδιορισμός Ολικού Οργανικού Άνθρακα (TOC)	Μ-20, Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 5310*
Πόσιμο και επιφανειακό νερό	Προσδιορισμός Χλωριούχων Ιόντων	Μ-05, Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 4500-Cl– B*
Πόσιμο, επιφανειακό και υπόγειο νερό	Προσδιορισμός Αμμωνιακών Ιόντων	Μ-06, Χρωματομετρική, 114752 Spectroquant Merck

Υλικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε Δοκιμή	Τύποι Δοκιμών/Μετρούμενες Ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες Μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες Τεχνικές
Πόσιμο και υπόγειο νερό	Προσδιορισμός Νιτρωδών Ιόντων	Μ-07, Εσωτερική, βασισμένη στην APHA 4500-NO_2^- B*
Πόσιμο και υπόγειο νερό	Προσδιορισμός Νιτρικών Ιόντων	Μ-08, Εσωτερική, βασισμένη στην APHA 4500-NO_3^- B*, screening
Πόσιμο νερό	Προσδιορισμός Χρώματος	Μ-10, Χρώμα HAZEN (Platin-Cobalt) Μέθοδος 180 Spectroquant Merck
Πόσιμο νερό	Προσδιορισμός Αργιλίου	Μ-14, Μέθοδος HACH LCK 301
Επιφανειακό και πόσιμο νερό	Προσδιορισμός πτητικών οργανικών ενώσεων (VOCs): 1. Methyloisoborneol (MIB), 2. Geosmin, 3. cis-1,2dichloroethene (cis-DCE), 4. trans-1,2-dichloroethene (trans-DCE), 5. Chloroform, 6. 1,2-dichloroethane, 7. Benzene, 8. Trichloroethene, 9. Bromodichloromethane, 10. Toluene, 11. Tetrachloroethene, 12. Dibromochloromethane, 13. Chlorobenzene 14. Ethylbenzene, 15. Styrene, 16. Bromoform, 17. 1,2-Dichlorobenzene	Μ-21, Εσωτερική μέθοδος HS-SPME-GC/MS βασισμένη στην ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 17943:2016 (HS-SPME-GC/MS)

Υλικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε Δοκιμή	Τύποι Δοκιμών/Μετρούμενες Ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες Μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες Τεχνικές
Επιφανειακό και πόσιμο νερό	Προσδιορισμός φυτοφαρμάκων: 1. 2,4-D (2,4-PA), 2. Acetochlor, 3. Acibenzolar-S-methyl, 4. Aldicarb-Sulfone (Aldoxycarb), 5. Ametryn, 6. Amitraz, 7. Atrazine, 8. Azaconazole, 9. Azimsulfuron, 10. Azinphos methyl, 11. Azoxystrobin, 12.Benalaxyl, 13. Bentazone, 14. Benzoximate, 15. Bispyribac-sodium, 16. Boscalid, 17. Bromacil, 18. Bromoxynil, 19. Bromuconazole 1, 21. Bupirimate, 22.Buprofezin, 23.Butafenacil, 24.Cadusafos, 25.Carbaryl, 26. Carbofuran, 27. Carboxin, 28. Carpropamid, 29. Chlorantraniliprole, 30. Chlorbromuron, 31. Chloridazon, 32. Chloroxuron, 33. Chlorpyrifos, 34. Chlorsulfuron, 35. Clethodim, 36. Climbazole, 37. Clodinafop-propargyl, 38. Clomazone, 39. Coumaphos, 40. Crimidine, 41. Cyanazine, 42. Cyazofamid, 43. Cycloxydim, 44. Cyproconazole, 45. Cyprodinil, 46. Demeton-S, 47. Desmedipham, 48. Desmetryn, 49. Diazinon, 50. Dichlofluanid 51.Dichlorprop, 52.Diclobutrazol (stereo isomer), 53.Diethofencarb, 54.Difenoconazole, 55. Diflubenzuron, 56. Dimethenamid, 57. Dimethoate, 58. Dimethomorph, 59. Diphenamid, 60. Dipropetryn, 61. Diuron, 62. EPN, 63. Epoxiconazole, 64. Etaconazole, 65. Ethiofencarb, 66. Ethoprophos, 67.Famphur, 68.Fenarimol, 69. Fenbuconazole, 70. Fenhexamid, 71. Fenoxycarb, 72. Fensulfothion, 73. Fipronil, 74. Fipronil-desulfinyl, 75. Florasulam 76. Fluazifop, 77. Fludioxonil, 78. Flufenacet, 79. Flufenoxuron, 80. Fluometuron, 81. Fluopyram, 82. Fluquinconazole, 83. Fluroxypyr, 84. Flusilazole, 85. Flutolanil, 86. Flutriafol, 87. Foramsulfuron, 88. Forchlorfenuron, 89. Formetanatehydrochloride, 90. Furalaxyl, 91. Halosulfuron-methyl, 93. Hexazinone, 94. Hexythiazox, 95. Imidacloprid, 96. Iodosulfuron-methyl, 97. Ioxynil, 98.Iprovalicarb, 99. Isoprothiolane, 100. Isoproturon, 102. Malathion, 103. MCPA, 104. Mefenpyr-diethyl, 105. Mepronil, 106. Mesosulfuron methyl, 107. Metalaxyl-M (Mefenoxam)	M-22, Εσωτερική μέθοδος με Απευθείας Έγχυση DI-LC-MS/MS βασισμένη στη Shimadzu Application News No SCA_210_043

Υλικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε Δοκιμή	Τύποι Δοκιμών/Μετρούμενες Ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες Μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες Τεχνικές
Επιφανειακό και πόσιμο νερό (συνέχεια)	108. Metazachlor, 109. Methabenzthiazuron, 110. Methiocarb, 111. Methomyl, 112. Methoprotryne, 113. Methoxyfenozide, 114. Metobromuron, 115. Metolachlor, 116. Metoxuron, 117. Metribuzin, 118. Metsulfuron-methyl, 119. Mevinphos, 120. Monocrotophos, 121. Myclobutanil, 122. Naled, 123. Napropamide, 124. Nicosulfuron, 125. Norflurazon, 126. Nuarimol, 127. Oxadixyl, 128. Oxamyl 129. Paclobutrazol, 130. Penconazole, 131. Pencycuron, 132. Pendimethalin, 133. Penoxsulam, 134. Phenmedipham, 135. Phorate, 136. Pinoxaden, 137. Pirimicarb, 138. Prochloraz, 139. Profoxydim, 140. Promecarb, 141. Prometryn, 142. Propanil (DCPA), 143. Propaquizafop, 144. Propazine, 145. Propiconazole, 146. Propyzamide, 147. Proquinazid, 148. Prothiophos, 149. Pymetrozine, 150. Pyraclostrobin, 151. Pyrimethanil, 152. Pyriproxyfen, 153. Pyroxsulam, 154. Quinoxyfen, 155. Simazine, 156. Sulfotep, 157. Sulprofos, 158. Tebuconazole, 159. Tebufenozide, 160. Tembotrione, 161. TEPP (Tetraethylpyrophosphate), 162. Terbumeton, 163. Terbutryn, 164. Tetrachlorvinphos (CVMP), 165. Tetraconazole, 166. Thiacloprid, 167. Thiencarbazone-methyl, 168. Thifensulfuron-methyl, 169. Thiobencarb, 170. Thiophanate-methyl, 171. Tolylfluanid, 172. Triadimefon, 173. Tribenuron-methyl, 174. Triclopyr, 175. Tricyclazole, 176. Trifloxystrobin, 177. Triflumizole, 178. Triflumuron, 179. Triticonazole, 180. Tritosulfuron, 181. Uniconazole P	Μ-22, Εσωτερική μέθοδος με Απευθείας Έγχυση DI-LC-MS/MS βασισμένη στη Shimadzu Application News No SCA_210_043
Επιφανειακό και πόσιμο νερό	Προσδιορισμός των: 1. 2-Phenylphenol, 2. Acenaphthene, 3. Acibenzolar-S-methyl, 4. Aclonifen, 5. Acrinathrin – Cyhalothrin, 6. Aldrin, 7. Azinphos-ethyl, 8. Benfluralin 9. Benthiavalicarb-isopropyl, 10. Benz[a]anthracene, 11. Benzo[a]pyrene, 12. Benzo[b]fluoranthene, 13. Benzo[g,h,i]perylene, 14. Benzo[k]fluoranthene, 15. BHC-alpha (benzene hexachloride),	Μ-23, Εσωτερική μέθοδος SPE-GC-MS/MS βασισμένη στη EPA 525.2 «Determination of Organic Compounds in Drinking Water by Liquid-Solid Extraction and Capillary Column Gas Chromatography /Mass Spectrometry»
Επιφανειακό και πόσιμο νερό (συνέχεια)	16. BHC-beta, 17. BHC-delta, 18. BHC-gamma (Lindane,gamma HCH), 19. Bifenox, 20. Biphenyl, 21. Boscalid, 22. Bromacil, 23. Bromocyclen, 24. Bromophos-ethyl, 25. Bupirimate, 26. Buprofezin, 27. Butafenacil,	Μ-23, Εσωτερική μέθοδος SPE-GC-MS/MS βασισμένη στη EPA 525.2 «Determination of Organic Compounds in Drinking Water by Liquid-Solid

Υλικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε Δοκιμή	Τύποι Δοκιμών/Μετρούμενες Ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες Μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες Τεχνικές
	28. Cadusafos, 29. Carbophenothion, 30. Chlordane-cis, 31. Chlordane-trans, 32. Chlorfenapyr, 33. Chlorfenson, 34. Chlorfenvinphos, 35. Chlorobenzilate, 36. Chloroneb, 37. Chlorpropham, 38. Chlorpyrifos, 39. Chlorpyrifos-methyl, 40. Chlorthion, 41. Chrysene, 42. Clomazone, 43. Cloquintocet-mexyl, 44. Coumaphos, 45. Cyanophos, 46. Cyhalothrin (Lambda), 47. Cypermethrin, 48. Cyproconazole, 49. DCPA (Dacthal,Chlorthal-dimethyl), 50. DDD-o,p', 51. DDD-p,p', 52. DDE-o,p', 53. DDE-p,p', 54. DDT-o,p', 55. DDT-p,p', 56.Diazinon, 57.Dichlofenthion,58.Dichloran, 59. Dichlorobenzonitrile,2,6-(Dichlobenil), 60. Dichlorvos, 61. Diclofop-methyl, 62. Dicofol, o, p', 63. Dicofol, p, p', 64. Dieldrin, 65. Dimethoate, 66. Dimethomorph I & II, 67. Diniconazole, 68. Diphenamid, 69. Ditalimfos, 70. Endosulfan I (alpha isomer), 71. Endosulfan II (beta isomer), 72. Endosulfan sulfate, 73. Endrin, 74. EPN, 75. EPTC, 76. Ethalfluralin, 77. Ethion, 78. Ethofenprox, 79. Ethofumesate, 80. Ethoprophos, 81. Etridiazole, 82.Fenarimol, 83. Fenazaquin, 84. Fenitrothion, 85. Fenpropathrin, 86. Fenpropimorph, 87. Fenson, 88. Fensulfothion, 89. Fenthion 90. Fenvalerate, 91. Fipronil, 92. Fluchloralin, 93. Flucythrinate I & II, 94. Flufenacet, 95. Fluoranthene, 96. Fluorene, 97. Fluvalinate, 98.Fonofos, 99. Fosthiazate I & II, 100. Heptachlor, 101.Heptachlor endo-epoxide, 102. Heptachlor exo-epoxide, 103.Heptenophos, 104.Indeno[1,2,3-cd]pyrene, 105. Indoxacarb, 106. Iodofenphos, 107. Iprobenfos, 108. Iprodione, 109.Isazofos,110. Isocarbophos, 111. Isodrin, 112. Isofenphos, 113. Isofenphos-methyl, 114. Isoprothiolane, 115. Leptophos, 116. Malathion, 117. Mecarbam, 118. Mefenpyr-diethyl, 119. Mepanipyrim, 120. Mepronil, 121. Methacrifos,	Extraction and Capillary Column Gas Chromatography /Mass Spectrometry»

Υλικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε Δοκιμή	Τύποι Δοκιμών/Μετρούμενες Ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες Μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες Τεχνικές
Επιφανειακό και πόσιμο νερό (συνέχεια)	122. Methidathion, 123. Methylnaphthalene-1, 124. Methylnaphthalene-2, 125. Metolachlor, 126. Mirex, 127. Naphthalene, 128. Nitrapyrin, 129. Nitrofen, 130. Nitrothal-isopropyl, 131. Nuarimol,	M-23, Εσωτερική μέθοδος SPE-GC-MS/MS βασισμένη στη EPA 525.2 «Determination of Organic Compounds in Drinking

Υλικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε Δοκιμή	Τύποι Δοκιμών/Μετρούμενες Ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες Μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες Τεχνικές
	132. Octachlorodipropyl ether (S 421), 133. Ofurace, 134. Oxadiazon, 135. Oxyfluorfen, 136. Parathion, 137. Pendimethalin, 138. Pentachloroanisole, 139. Pentachloronitrobenzene (Quintozene), 140. Permethrin, (1R)-cis, 141. Permethrin (1R)-trans, 142. Phenanthrene, 143. Phenthoate, 144. Phosalone, 145. Phosmet, 146. Phosphamidon I, 147. Phosphamidon II, 148. Piperonyl butoxide, 149. Pirimiphos-ethyl, 150. Pirimiphos-methyl, 151. Procymidone, 152.Profenofos, 153.Promecarb, 154. Propanil, 155. Propargite, 156. Propetamphos, 157. Propham, 158. Propyzamide, 159.Prothiofos, 160. Pyrazophos, 161. Pyrene, 162. Pyridaben, 163. Pyridaphenthion, 164. Pyrimethanil, 165. Pyriproxyfen, 166. Quinalphos, 167.Quizalofop-ethyl, 168. Spiromesifen, 169. Sulfotep, 170. Tebufenpyrad, 171. Tecnazene, 172. Tefluthrin, 173. Terbufos, 174. Tetrasul, 175. Tolclofos-methyl, 176.Transfluthrin, 177. Triadimefon, 178. Triazophos, 179. Trichloronat, 180. Tricyclazole, 181.Vinclozolin	Water by Liquid-Solid Extraction and Capillary Column Gas Chromatography /Mass Spectrometry»
Πόσιμο, επιφανειακό και υπόγειο νερό	Προσδιορισμός Φθοριούχων, Χλωριωδών, Χλωριούχων, Νιτρωδών, Βρωμιούχων, Χλωρικών, Νιτρικών, Ορθοφωσφορικών, Θειικών	Μ-24, Εσωτερική μέθοδος Ιοντικής Χρωματογραφίας βασισμένη στην ISO 10304-1:2007 & EPA Method 300.1
Πόσιμο, επιφανειακό και υπόγειο νερό	Προσδιορισμός Ιόντων Νατρίου, Αμμωνίου	Μ-25, Εσωτερική μέθοδος Ιοντικής Χρωματογραφίας βασισμένη στην ISO 14911:1998
Πόσιμο και υπόγειο νερό	Προσδιορισμός Βρωμικών	Μ-26, Εσωτερική μέθοδος Ιοντικής Χρωματογραφίας βασισμένη στην ISO 11206:2011 & MetrOhm IC Application Note U-51
Πόσιμο, επιφανειακό και υπόγειο νερό	Προσδιορισμός Ελεύθερων Κυανιούχων	Μ-27, Εσωτερική μέθοδος Ιοντικής Χρωματογραφίας βασισμένη στην MetrOhm IC Application Note P-52

Υικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε Δοκιμή	Τύποι Δοκιμών/Μετρούμενες Ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες Μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες Τεχνικές
Επιφανειακό και πόσιμο νερό	Προσδιορισμός των : 1.Perfluorobutanoic acid (PFBA), 2. Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS), 3. Perfluoropentanoic acid (PFPeA),	Μ-28, Εσωτερική μέθοδος SPE - LC-MS/MS βασισμένη στις μεθόδους ISO 21675:2019 και

Υικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε Δοκιμή	Τύποι Δοκιμών/Μετρούμενες Ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες Μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες Τεχνικές
	4. Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS), 5. Perfluorohexanoic acid (PFHxA), 6. Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS), 7. Perfluoroheptanoic acid (PFHpA), 8. Perfluoroheptanesulfonic acid (PFHpS), 9. Perfluorooctanoic acid (PFOA), 10. Perfluorooctanoicsulfonic acid (PFOS), 11. Perfluorononanoic acid (PFNA), 12. Perfluorononanesulfonic acid (PFNS), 13. Perfluorodecanoic acid (PFDA), 14. Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS), 15. Perfluoroundecanoic acid (PFUdA), 16. Perfluoroundecanesulfonic acid (PFUdS), 17. Perfluorododecanoic acid (PFDoA), 18. Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoS), 19. Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA), 20. Perfluorotridecanesulfonic acid (PFTrDS).	EPA 537.1
Επιφανειακό και πόσιμο νερό	Προσδιορισμός των: Bisphenol F, Estriol, Bisphenol A, Estrone, 17β-estradiol, n-octylphenol, tert-octylphenol, nonylphenol	Μ-29, Εσωτερική μέθοδος, SPE - LC-MS/MS βασισμένη στην Microchemical Journal, Vol. 96 (2010), pp. 92-98
Επιφανειακό και πόσιμο νερό	Προσδιορισμός μικροκυστινών: Μικροκυστίνη – LR Μικροκυστίνη – RR Μικροκυστίνη – YR Μικροκυστίνη - LA	Μ-30, Εσωτερική μέθοδος, SPE - LC-MS/MS βασισμένη στην ISO 22104:2021
Πόσιμο νερό	Προσδιορισμός αλογονοοξικών οξέων: Μονοχλωροοξικό οξύ (MCAA) Διχλωροοξικό οξύ (DCAA) Τριχλωροοξικό οξύ (TCAA) Μονοβρωμοοξικό οξύ (MBAA) Διβρωμοοξικό οξύ (DBAA) Βρωμοχλωροοξικό οξύ (BCAA) Βρωμοδιχλωροοξικό οξύ (BDCAA) Διβρωμοχλωροοξικό οξύ (DBCAA)	Μ-31, Εσωτερική μέθοδος, SPE - LC-MS/MS βασισμένη στην J Chromatogr A. 2001, 938, 45-55
Επιφανειακό και πόσιμο νερό	Προσδιορισμός επιλεγμένων στοιχείων: Βόριο, Νάτριο, Μαγνήσιο, Αργίλιο, Κάλιο, Ασβέστιο, Χρώμιο, Μαγγάνιο, Σίδηρος, Νικέλιο, Χαλκός, Αρσενικό, Σελήνιο, Κάδμιο, Αντιμόνιο, Υδράργυρος, Μόλυβδος	Μ-32, Εσωτερική μέθοδος, ICP-MS βασισμένη στο EN ISO 17294-2 : 2023
Μικροβιολογικές Δοκιμές		
Πόσιμο νερό	Καταμέτρηση Κολοβακτηριοειδών και *Escherichia coli*	Μ-40, ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016
	Ανίχνευση και απαρίθμηση εντερόκοκκων	Μ-41, ISO 7899-2:2000
	Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών στους 22±2°C και 36±2°C	Μ-42, ISO 6222:1999
	Καταμέτρηση *Clostridium perfringens*	Μ-43, ISO 14189:2013
Οργανοληπτικές Δοκιμές		
Πόσιμο νερό	Γεύση και Οσμή – Απλουστευμένη ποιοτική διαδικασία	Μ 50, Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΕΝ

Υικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε Δοκιμή	Τύποι Δοκιμών/Μετρούμενες Ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες Μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες Τεχνικές
		1622:2006 – ANNEX C

* American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 24th Edition, 2023.

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες εγκαταστάσεις, Ν. Ιωνία Θεσσαλονίκης.**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής : **Αλεξιάδου Δέσποινα, Γκεμεντζόγλου Χρυσούλα, Κοντοπούλου Μαρία, Ξανθοπούλου Νικολέττα, Σερετούδη Γεωργία, Τσίρτου Μαριάνθη.**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 15.07.2024.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **1217**-2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 29.07.2029.

Αθήνα, 01.04.2026

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