

ΕΚΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ 2895/04**ΠΕΛΑΤΗΣ: ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΒΔΗΡΩΝ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Ν. ΖΥΓΟΣ ΞΑΝΘΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: Γιώργος Αποστολίδης, 2541352585, gjo.apostolidis@gmail.com**ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ**

Δειγματοληψία από: το εργαστήριο τον πελάτη εξωτερικό πάροχο

Περιγραφή δείγματος: Πόσιμο νερό δικτύου για ανθρώπινη κατανάλωση

Ταυτοποίηση δείγματος: 260922-04-EK

Ημερομηνία δειγματοληψίας: 26/09/2022

Θέση δειγματοληψίας: Σούνιο Ξάνθης

Σημείο συλλογής δείγματος: Βρύση εκκλησίας

Μέθοδος δειγματοληψίας: Στιγμιαίο δείγμα σύμφωνα με ISO 5667-5:2006 και ISO 19458:2006

Θερμοκρασία κατά τη λήψη: 21 °C

Παραλαβή δείγματος

Ημερομηνία παραλαβής: 26/09/2022 Θερμοκρασία κατά την παραλαβή: 12 °C

Κατάσταση δείγματος: Καλή κατάσταση, επαρκής ποσότητα, δοχεία PE & PP

Αποκλίσεις που επηρεάζουν τα αποτελέσματα

Περιγραφή αποκλίσεων: -

Επίδραση στα αποτελέσματα: -

- Τα αποτελέσματα σχετίζονται μόνο με το δείγμα που έχει υποβληθεί σε ανάλυση και το οποίο αναφέρεται παραπάνω
- Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή του παρόντος πιστοποιητικού παρά μόνο καθ' ολοκληρία, εκτός και αν υπάρχει γραπτή συναίνεση του εργαστηρίου της ENVIROSOL.

ΕΚΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ 2895/04**ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**

Πρότυπο δειγματοληψίας: ISO 5667-5:2006 και ISO 19458:2006 (Table 1, Purpose b)
Σχέδιο δειγματοληψίας: -
Αντικείμενο δειγματοληψίας: Πόσιμο νερό δικτύου για ανθρώπινη κατανάλωση
Περιοχή δειγματοληψίας: οικισμός Σούνιο

Σημείο δειγματοληψίας

Περιγραφή σημείου συλλογής δείγματος: Εξωτερική μεταλλική βρύση με διακόπτη
Συντεταγμένες θέσης σημείου: X = 587364 Y = 4553237

Εφαρμογή μεθόδου δειγματοληψίας

Κωδικός δειγματοληψίας: 260922-04
Ημερομηνία δειγματοληψίας: 26/09/2022 Δειγματολήπτης: Ευστράτιος Καρυοφυλλίδης
Τεχνική δειγματοληψίας: ISO 5667-5:2006 & ISO 19458:2006 (σκοπός δειγματοληψίας Β),
απευθείας συλλογή στα δοχεία
Είδος δείγματος: στιγμιαίο (spot) σύνθετο (composite)
Περιβαλλοντικές συνθήκες: Ηλιοφάνεια, άπνοια, 25 °C
Αποκλίσεις από το σχέδιο δειγματοληψίας: -

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ & ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΕΔΙΟΥ

Εκτέλεση αναλύσεων & μετρήσεων	Ημερομηνία εκτέλεσης
<input checked="" type="checkbox"/> στο σημείο δειγματοληψίας (εξωτερικό πεδίο)	26/09/2022
<input checked="" type="checkbox"/> στις κτιριακές εγκαταστάσεις του εργαστηρίου	26/09/2022 – 14/10/2022
<input checked="" type="checkbox"/> σε εξωτερικό πάροχο αναλύσεων (υπεργολάβο)	04/10/2022 – 11/10/2022
Περιβαλλοντικές συνθήκες: Ελεγχόμενες συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας εντός του εργαστηρίου	

- Τα αποτελέσματα σχετίζονται μόνο με το δείγμα που έχει υποβληθεί σε ανάλυση και το οποίο αναφέρεται παραπάνω
- Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή του παρόντος πιστοποιητικού παρά μόνο καθ' ολοκληρία, εκτός και αν υπάρχει γραπτή συναίνεση του εργαστηρίου της ENVIROSOL.

ΕΚΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ 2895/04
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης	LOD	Αποτέλεσμα	Παραμετρική τιμή ¹	Μέθοδος ανάλυσης
Οργανοληπτικές παράμετροι					
Οσμή (*)			Απουσία	Αποδεκτό από καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	Οργανοληπτικά
Γεύση (*)			Απουσία	Αποδεκτό από καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	Οργανοληπτικά
Φυσικοχημικές παράμετροι					
pH @ 25 °C			7,8 (θερμ = 17 °C)	6,5 – 9,5	APHA 4500-H ⁺ B
Ηλεκτρική αγωγιμότητα @ 20 °C	μS/cm		530	2500	APHA 2510 B
Χρώμα (φαινόμενο) (*)	Pt-Co		0	Αποδεκτό από καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	APHA 2120 C
Θολότητα (*)	NTU		0,41	Αποδεκτό από καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	APHA 2130 B
Υπολειμματικό χλώριο	mg Cl ₂ /L	0,01	0,46	≥ 0,2	APHA 4500-Cl G
Αμμώνιο, NH ₄	mg NH ₄ /L	0,05	n.d. ³	0,50	Hach LCK 304
Νιτρικά, NO ₃	mg NO ₃ /L	0,21	29	50	Hach LCK 339
Νιτρώδη, NO ₂	mg NO ₂ /L	0,05	n.d. ³	0,50	Hach LCK 341
Ιόντα χλωρίου, Cl ⁻	mg Cl ⁻ /L		19	250	APHA 4500-Cl ⁻ B
Φθοριούχα, F ⁻ (*)	mg F ⁻ /L	0,1	<0,3	1,5	Hach LCK 323
Θειικά, SO ₄	mg SO ₄ /L	0,81	66	250	Hach 8051
Κυανιούχα, CN ⁻ (*)	mg CN ⁻ /L	0,002	<0,010	0,050	Hach LCK 315
Ολική σκληρότητα	mg CaCO ₃ /L		250		APHA 2340 C
Οξειδωσιμότητα (*)	mg KMnO ₄ /L		0,15	5,0	ISO 8467:1993
Νάτριο, Na	mg Na/L	0,20	22	200	APHA 3500-Na B
Σίδηρος, Fe	μg Fe/L	0,46	6,1	200	APHA 3113 B
Μαγγάνιο, Mn	μg Mn/L	0,035	<4,0	50	APHA 3113 B
Χαλκός, Cu	mg Cu/L	0,010	n.d. ³	2,0	APHA 3111 B
Βόριο, B (*)	mg B/L	0,028	n.d. ³	1,0	Τροποποιημένη ISO 9390:1990
Χρώμιο, Cr	μg Cr/L	0,20	<2,0	50	APHA 3113 B
Χρώμιο εξασθενές, Cr ⁺⁶ (*)	μg Cr ⁺⁶ /L	3	<30	50	Hach LCK 313
Μόλυβδος, Pb	μg Pb/L	0,34	6,1	10	APHA 3113 B

- Τα αποτελέσματα σχετίζονται μόνο με το δείγμα που έχει υποβληθεί σε ανάλυση και το οποίο αναφέρεται παραπάνω
- Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή του παρόντος πιστοποιητικού παρά μόνο καθ' ολοκληρία, εκτός και αν υπάρχει γραπτή συναίνεση του εργαστηρίου της ENVIROSOL.

ΕΚΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ 2895/04
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης	LOD	Αποτέλεσμα	Παραμετρική τιμή ¹	Μέθοδος ανάλυσης
Νικέλιο, Ni	µg Ni/L	0,32	n.d. ³	20	APHA 3113 B
Αρσενικό, As	µg As/L	0,31	n.d. ³	10	APHA 3114 B
Κάδμιο, Cd	µg Cd/L	0,054	0,35	5,0	APHA 3113 B
Υδράργυρος, Hg (*) (#)	µg Hg/L	0,01	<0,04	1,0	ICP-MS
Αντιμόνιο, Sb (*) (#)	µg Sb/L	0,002	0,028	5,0	ICP-MS
Σελήνιο, Se (*) (#)	µg Se/L	0,035	0,69	10	ICP-MS
Βρωμικά (*) (#)	µg BrO ₃ /L	0,6	n.d. ³	10	LC-MS/MS
Ακρυλαμίδιο (*) (#)	µg/L	0,04	n.d. ³	0,10	LC-MS/MS
Βενζόλιο (*) (#)	µg C ₆ H ₆ /L	0,1	n.d. ³	1,0	GC-MS
1,2-διχλωροαιθάνιο (*) (#)	µg/L	0,3	n.d. ³	3,0	GC-MS
Τριχλωροαιθυλένιο (*) (#)	µg/L	0,3	n.d. ³		GC-MS
Τετραχλωροαιθυλένιο (*) (#)	µg/L	0,3	n.d. ³		GC-MS
Άθροισμα τριχλωρο- και τετραχλωροαιθυλένιο (*) (#)	µg/L		n.d. ³	10	GC-MS
Χλωροφόρμιο (*) (#)	µg/L	0,3	n.d. ³		GC-MS
Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (*) (#)	µg/L	0,3	n.d. ³		GC-MS
Διβρωμοχλωρομεθάνιο (*) (#)	µg/L	0,3	2,1		GC-MS
Βρωμοφόρμιο (*) (#)	µg/L	0,3	3,6		GC-MS
Ολικά τριαλομεθάνια (*) (#)	µg/L		5,7	100	GC-MS
Επιχλωρυδρίνη (*) (#)	µg/L	0,03	n.d. ³	0,10	GC-MS
Βενζο(α)πυρένιο (*) (#)	µg/L	0,0025	n.d. ³	0,010	GC-MS/MS
Βενζο(β)φθορανθένιο (*) (#)	µg/L	0,0025	n.d. ³		GC-MS/MS
Βενζο(κ)φθορανθένιο (*) (#)	µg/L	0,0025	n.d. ³		GC-MS/MS
Βενζο(g,h,i)περυλένιο (*) (#)	µg/L	0,0025	n.d. ³		GC-MS/MS
Ινδενο(1,2,3-c,d)πυρένιο (*) (#)	µg/L	0,0025	n.d. ³		GC-MS/MS
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες PAHs (*) (#)	µg/L		n.d. ³	0,10	GC-MS/MS
Βινυλοχλωρίδιο (*) (#)	µg/L	0,03	n.d. ³	0,50	GC-MS
Σύνολο παρασιτοκτόνων (*) (#)	µg/L	0,006-0,022	n.d. ³	0,50	GC-MS/MS

- Τα αποτελέσματα σχετίζονται μόνο με το δείγμα που έχει υποβληθεί σε ανάλυση και το οποίο αναφέρεται παραπάνω
- Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή του παρόντος πιστοποιητικού παρά μόνο καθ' ολοκληρία, εκτός και αν υπάρχει γραπτή συναίνεση του εργαστηρίου της ENVIROSOL.

ΕΚΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ 2895/04

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης	Αποτέλεσμα	Παραμετρική τιμή ¹	Μέθοδος ανάλυσης
Μικροβιολογικές παράμετροι				
Ολική Μεσόφιλη Χλωρίδα (22°C)	cfu/mL	<1	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Ολική Μεσόφιλη Χλωρίδα (37°C)	cfu/mL	<1	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	ISO 6222:1999
Κολοβακτηριοειδή	cfu/100 mL	<1	0	ISO 9308-1:2014
<i>E. coli</i>	cfu/100 mL	<1	0	ISO 9308-1:2014
Εντερόκοκκοι	cfu/100 mL	<1	0	ISO 7899-2:2000

¹ Σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322/2017 (ΦΕΚ 3282 Β'/19.09.2017) και την Κ.Υ.Α. Υ.Μ. 5673/1958 (ΦΕΚ 5 Β'/09.01.1958)

² n.e. = number estimated (εκτιμώμενος αριθμός)

³ n.d. = not detected/δεν ανιχνεύθηκε – αποτέλεσμα μικρότερο του LOD

⁴ American Public Health Association. Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. 23^η έκδοση, 2017
 Για τις παραμέτρους εντός του πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου, η αβεβαιότητα μέτρησης των αποτελεσμάτων υπολογίζεται από το Εργαστήριο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017 και είναι διαθέσιμη στα αρχεία του Εργαστηρίου.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- ✓ Διαπιστευμένο εργαστήριο από το Ε.ΣΥ.Δ. με Αρ. Πιστ. 771-4 σε Δοκιμές
- ✓ Οι μη διαπιστευμένες δοκιμές συμβολίζονται με αστερίσκο (*)
- ✓ Οι δοκιμές που εκτελούνται σε εξωτερικό πάροχο αναλύσεων συμβολίζονται με δίσση (#)
- ✓ Το παρόν πιστοποιητικό δεν περιλαμβάνει γνωματεύσεις
- ✓ Αποκλίσεις που πηγάζουν από πληροφορίες που παρέχει ο πελάτης και μπορεί να επηρεάζουν την αξιοπιστία των αποτελεσμάτων των αναλύσεων βρίσκονται εκτός της επιρροής του εργαστηρίου και δεν αποτελούν ευθύνη του εργαστηρίου.
- ✓ Τα παρασιτοκτόνα που αναφέρονται στην παρούσα Έκθεση Δείγματος είναι:
 3,4-Dichloroaniline, 4,4-Dichlorobenzophenone, Acetochlor, Acibenzolar-S-methyl, Aclonifen, Acrinathrin, Aldrin, Atrazine, AzinphosEthyl, AzinphosMethyl, Benalaxyl, Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin, Biphenyl, Bitertanol, Boscalid, Bromocyclen, BromophosEthyl, BromophosMethyl, Bromopropylate, Bromuconazole, Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Carbaryl, Carbofuran, Carbophenothion, Carbosulfan, Chlordanealpha (cis), Chlordanegamma (trans), Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenviphos, Chlormephos, Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, ChlorpyriphosEthyl, ChlorpyriphosMethyl, Chlorthaldimethyl/DCPA, ChlorthionMethyl, Clodinafop-propargyl, Cloquintocetmexyl, Chlozolate, Coumaphos, Cyanophos, Cyfluthrin (4p.), Cyfluthrin-beta, Cyhalofop butyl, Cyhalothrin-λ, Cypermethrin (4p.), Cypermethrin-alpha, Cyproconazol, Cyprodinil, DDD-op', DDD-pp', DDE-oo', DDE-op', DDE-pp', DDT-op', DDT-pp', Deltamethrin, Diazinon, Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Dichloran, Dichlorvos, Diclobutrazol, Diclofop Methyl, Dicofol, Dieldrin, Difenoconazole, Diflufenican, Dimethenamid, Diniconazol, Diphenamid, Ditalimfos, Endosulfanalalpha, Endosulfanbeta, Endosulfanlactone, Endosulfansulfate, Endrin, EPN, Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazol, Ethalfluralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrimfos, Famphur, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenproparthrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate, Fluazifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate, Fludioxonil, Flufenoxuron, Flumetralin,
- Τα αποτελέσματα σχετίζονται μόνο με το δείγμα που έχει υποβληθεί σε ανάλυση και το οποίο αναφέρεται παραπάνω
- Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή του παρόντος πιστοποιητικού παρά μόνο καθ' ολοκληρία, εκτός και αν υπάρχει γραπτή συναίνεση του εργαστηρίου της ENVIROSOL.

ΕΚΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ 2895/04**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

Fluquinconazole, Flusilazole, Fluotrimazole, Fluvalinate-tau, Folpet, Furalaxyl, HCHalpha, HCHbeta, HCHdelta, HCHgamma (Lindane), Heptachlor, HeptachlorEpoxideA, HeptachlorEpoxideB, Hexachlorobenzene, Hexachlorobutadiene (HCBD), Hexaconazole, Iodofenphos, Iprobenphos, Iprodione, Isazophos, Isodrin, Isofenphos, IsofenphosMethyl, Isoproc carb, Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methidathion, Methoxychlor, Metolachlor, Metribuzin, Mirex, Myclobutanil, Nitrapyrin, Nitrofen, Nitrothalisopropyl, Nuarimol, o-phenylphenol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Penconazole, Pendimethalin, Pentachloroaniline, Pentachloroanisole, Permethrin, Perthan, Phenothrin, Phenthoate, Phorate, Phosalone, Phosmet, Picolinafen, Piperonylbutoxide (PBO), PirimiphosEthyl, PirimiphosMethyl, Procymidone, Profenofos, Prometryn, Propargite, Propazine, Propham, Propyzamide, Prothiofos, Pyrazophos, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoxifen, Quintozene, Resmethrin, S421, Simazine, Spirodiclofen, Spiromesifen, Sulprofos, Tebuconazole, Tebufenpyrad, Tecnazene, Tefluthrin, Terbutylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin, Tetrasul, Thiobencarb, TolclofosMethyl, Tolyfluanid, Transfluthrin, Triadimenol 1&2, Triadimefon, Triazophos, Trichloronate, Trifluralin, Triticonazole, Uniconazole, Vinclozolin

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Το δείγμα της παρούσας Έκθεσης Δείγματος συμμορφώνεται με την νομοθεσία για τις παραμέτρους που εξετάστηκαν και υπόκεινται στον κανόνα απόφασης που προδιαγράφει η νομοθεσία.

Ξάνθη, 18/10/2022

**Η Υπεύθυνη
Τμήματος Αναλύσεων**Κλειώ Τσαφαρίδου
Χημικός, MSc

ΤΕΛΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

- Τα αποτελέσματα σχετίζονται μόνο με το δείγμα που έχει υποβληθεί σε ανάλυση και το οποίο αναφέρεται παραπάνω
- Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή του παρόντος πιστοποιητικού παρά μόνο καθ' ολοκληρία, εκτός και αν υπάρχει γραπτή συναίνεση του εργαστηρίου της ENVIROSOL.