

Αρ. Πιστοποιητικού: **210.421/10-2023**

Ημ/νία Έκδοσης: **14/11/2023**

Έκδοση: Αρχική

Θέση Τρούλος Καλλιθέα, ΒΙΠΕ Ηρακλείου
Τ.Κ. 71601, Ηράκλειο Κρήτης
☎ 2810 371 321 | FAX 2810 371 322 | sales@dialynas.com

Στοιχεία Πελάτη

Πελάτης : **ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ – Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**
Διεύθυνση : Μύρινα Λήμνου Υπόψη : Κος Δαλαβίτσος Θεοδόσης

Στοιχεία Δειγματοληψίας

Ημ/νία & Ώρα Δειγματοληψίας : 27/10/2023 Υπεύθυνος δειγματοληψίας : Πελάτης Εργαστήριο
Ημ/νία & Ώρα Παραλαβής : 30/10/2023 – 10:00 Αποστειρωμένη φιάλη
Κατάσταση/ Ποσότητα Δείγματος : Κανονική Συσκευασία : Πλαστική φιάλη
 Άλλο : ...

Στοιχεία Δείγματος

Κωδικός Δείγματος : **210.421**
Περιγραφή Δείγματος : «**ΜΥΡΙΝΑ – ΔΙΚΤΥΟ, ΛΙΜΑΝΙ**»
Υπόστρωμα Δείγματος : Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης
Διεξαγωγή αναλύσεων : Εργαστήριο ΔΙΑΛΥΝΑΣ Α.Ε. & Υπεργολάβος Αναλυτής/-ές δείγματος : LAB002AB, LAB005MP & Υπεργολάβος
Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 30/10/2023 Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 13/10/2023

Έκθεση Αποτελεσμάτων Δοκιμών

Αποτελέσματα Οργανοληπτικής Αξιολόγησης Sensory Evaluation Results

Παράμετρος Parameter	Αποτέλεσμα Result	Μονάδες Units	Μέθοδος Method	Όριο ανίχνευσης μεθόδου Limit of Detection	Νομοθετικά Όρια Legislative Limits
Οσμή Odor	Αποδεκτή	-	ΕΛΟΤ EN 1622:2006	-	Αποδεκτή- άνευ ασυνήθους μεταβολής
Γεύση Taste	Αποδεκτή	-	ΕΛΟΤ EN 1622:2006	-	Αποδεκτή- άνευ ασυνήθους μεταβολής

Αποτελέσματα Χημικών Αναλύσεων Chemical Analysis Results

Παράμετρος Parameter	Αποτέλεσμα Result	Μονάδες Units	Μέθοδος Method	Όριο ανίχνευσης μεθόδου Limit of Detection	Νομοθετικά Όρια Legislative Limits
pH pH	7.9 (23.8°C)	-	ΑΡΗΑ 4500-H ⁺ pH value, 24 th Ed., 2022	-	6.5 – 9.5
Αγωγιμότητα Conductivity	2058 (25°C)	μS/cm	ΑΡΗΑ 2510-Conductivity, 24 th Ed., 2022	-	2500
Υπολειμματικό χλώριο Residual Chlorine (Free Cl ₂)	0.3	mg/L	Method 8021 HACH (USEPA DPD method)	0.03	-
Θολρότητα Turbidity	1.5	NTU	ΑΡΗΑ 2130-B, 24 th Ed., 2022	0.1	Αποδεκτή- άνευ ασυνήθους μεταβολής
Χρώμα Color	5	mg/L Pt	ΑΡΗΑ 2120-C	1.5	Αποδεκτό- άνευ ασυνήθους μεταβολής
Νιτρικά, NO ₃ ⁻ Nitrates (NO ₃)	16.4	mg/L	Εσωτική μέθ. βασισμένη στην ΑΡΗΑ 4110 Β, 24 th Ed., 2022	0.03	50
Νιτρώδη, NO ₂ ⁻ Nitrites (NO ₂)	Δεν ανιχνεύθηκαν	mg/L	Εσωτική μέθ. βασισμένη στην ΑΡΗΑ 4110 Β, 24 th Ed., 2022	0.004	0.50
Αμμωνιακά, NH ₄ ⁺ Ammoniates (NH ₄ ⁺)	0.06	mg/L	HACH LCK 304, 303, 302	0.007	0.50
Θειικά, SO ₄ ²⁻ Sulfates (SO ₄ ²⁻)	112	mg/L	Εσωτική μέθ. βασισμένη στην ΑΡΗΑ 4110 Β, 24 th Ed., 2022	0.02	250
Χλωριούχα, Cl ⁻ Chlorides (Cl ⁻)	496	mg/L	Εσωτική μέθ. βασισμένη στην ΑΡΗΑ 4110 Β, 24 th Ed., 2022	0.01	250

Υπογραφή
(Signature)

Διευθυντής Εργαστηρίου

Δρ. Ματθαίος Καββαλάκης
Χημικός, Τοξικολόγος (PhD) (ERT)
Laboratory Manager
Dr. Matthaïos Kavvalakis
Chemist, Toxicologist (PhD) (ERT)

Τα αποτελέσματα του παρόντος πιστοποιητικού ανάλυσης αναφέρονται μόνο στο προσκομισθέν δείγμα.
Απαγορεύεται η μερική αναπαραγωγή ή τροποποίηση του συγκεκριμένου εγγράφου, χωρίς τη γραπτή έγκριση του Εργαστηρίου (επιτρέπεται μόνο η πλήρης αναπαραγωγή του).
Οι δοκιμές εκτός του επίσημου πεδίου εφαρμογής της διαπίστευσης φέρουν το σύμβολο *.

Ενημέρωση: Το Εργαστήριο είναι διαπιστευμένο κατά **ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017** από το **Ε.ΣΥ.Δ.** (Δοκιμές, Αρ. Πιστ. 985-2).

Αρ. Πιστοποιητικού: **210.421/10-2023**

Ημ/νία Έκδοσης: **14/11/2023**

Έκδοση: Αρχική

Θέση Τρούλος Καλλιθέα, ΒΙΠΕ Ηρακλείου
Τ.Κ. 71601, Ηράκλειο Κρήτης

☎ 2810 371 321 | ☎ 2810 371 322 | sales@dialynas.com

#	Φθοριούχα, F <i>Fluorides</i>	0.66	mg/L	Εσωτ/κή μέθ. βασισμένη στην ΑΡΗΑ 4110 Β, 24 th Ed., 2022	0.01	1.5
#	Κυανιούχα, CN <i>Cyanides</i>	Δεν ανιχνεύθηκαν	μg/L	UV	5	50
#	Ολική Σκληρότητα (ppm) <i>Total Hardness – Αμερικάνικοι βαθμοί</i>	510	mg/L CaCO ₃	8213 HACH Method, Digital Titrator	3.0	-
#	Ολική Σκληρότητα (°f) <i>Total Hardness – Γαλλικοί βαθμοί</i>	51.0	mg/100mL CaCO ₃	8213 HACH Method, Digital Titrator	-	-
#	Ολική Σκληρότητα (°d) <i>Total Hardness – Γερμανικοί βαθμοί</i>	28.6	mg/100mL CaO	8213 HACH Method, Digital Titrator	-	-
#	Οξειδωσιμότητα <i>Oxidizability</i>	< 0.5	mg/L O ₂	ΕΛΟΤ EN ISO 8467	0.16	5
#	Ολ. Οργανικός Άνθρακας <i>Total Organic Carbon, TOC</i>	1.05	mg/L C	ΑΡΗΑ 5310 Β	0.05	Άνευ ασυνήθους μεταβολής
#	Σίδηρος, Fe <i>Iron</i>	0.07	mg/L	8008 FerroVer method HACH	0.01	0.200
#	Μαγγάνιο, Mn <i>Manganese</i>	0.04	mg/L	8149 PAN method HACH	0.002	0.05
#	Αρσενικό, As <i>Arsenic</i>	1.1	μg/L	ICP-MS	0.003	10
#	Χρώμιο, Cr <i>Chromium</i>	0.77	μg/L	ICP-MS	0.01	50
#	Χρώμιο Εξασθενές, Cr⁶⁺ <i>Hexavalent Chromium</i>	Δεν ανιχνεύθηκε	μg/L	8023 USEPA DPC HACH	5	-
#	Αργίλιο, Al <i>Aluminium</i>	33	μg/L	ICP-MS	0.20	200
#	Αντιμόνιο, Sb <i>Antimony</i>	0.095	μg/L	ICP-MS	0.002	10
#	Ασβέστιο, Ca <i>Calcium</i>	104	mg/L	AAS-Flame	0.1	-
#	Βόριο, B <i>Boron</i>	0.18	mg/L	ICP-MS	0.00015	1.5
#	Κάδμιο, Cd <i>Cadmium</i>	0.094	μg/L	ICP-MS	0.001	5
#	Χαλκός, Cu <i>Copper</i>	0.032	mg/L	ICP-MS	0.00003	2.0
#	Μόλυβδος, Pb <i>Lead</i>	5.2	μg/L	ICP-MS	0.005	10
#	Υδράργυρος, Hg <i>Mercury</i>	Δεν ανιχνεύθηκε	μg/L	ICP-MS	0.01	1
#	Νικέλιο, Ni <i>Nickel</i>	2.4	μg/L	ICP-MS	0.01	20
#	Σελήνιο, Se <i>Selenium</i>	1.5	μg/L	ICP-MS	0.035	20
#	Νάτριο, Na <i>Sodium</i>	236	mg/L	ICP-MS	0.0015	200
#	Βρωμικά, BrO₃ <i>Bromates</i>	< 2	μg/L	LC-MS/MS	0.6	10
#	1,2 Διχλωροαιθάνιο, EDC <i>1,2 Dichloroethane</i>	Δεν ανιχνεύθηκε	μg/L	GC-MS	0.3	3
#	Βινυλοχλωρίδιο, CH₂CHCl <i>Vinyl Chloride</i>	Δεν ανιχνεύθηκε	μg/L	GC-MS	0.03	0.50
#	Ολικά Τριαλογονομεθάνια <i>Trihalomethanes, THM's</i>	41	μg/L	GC-MS	0.3	100
#	Χλωροφόρμιο <i>Chloroform</i>	Δεν ανιχνεύθηκε	μg/L	GC-MS	0.3	-
#	Βρωμοφόρμιο <i>Bromoform</i>	36	μg/L	GC-MS	0.3	-
#	Βρωμοδιχλωρομεθάνιο <i>Bromodichloromethane</i>	Δεν ανιχνεύθηκε	μg/L	GC-MS	0.3	-

Υπογραφή
(Signature)

Διευθυντής Εργαστηρίου

Δρ. Ματθαίος Καββαλάκης

Χημικός, Τοξικολόγος (PhD) (ERT)

Laboratory Manager

Dr. Matthaïos Kavvalakis

Chemist, Toxicologist (PhD) (ERT)

Τα αποτελέσματα του παρόντος πιστοποιητικού ανάλυσης αναφέρονται μόνο στο προσκομισθέν δείγμα.

Απαγορεύεται η μερική αναπαραγωγή ή τροποποίηση του συγκεκριμένου εγγράφου, χωρίς τη γραπτή έγκριση του Εργαστηρίου (επιτρέπεται μόνο η πλήρης αναπαραγωγή του).

Οι δοκιμές εκτός του επίσημου πεδίου εφαρμογής της διαπίστευσης φέρουν το σύμβολο *.

Ενημέρωση: Το Εργαστήριο είναι διαπιστευμένο κατά **ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017** από το **Ε.ΣΥ.Δ.** (Δοκιμές, Αρ. Πιστ. 985-2).

Αρ. Πιστοποιητικού: **210.421/10-2023**

Ημ/νία Έκδοσης: **14/11/2023**

Έκδοση: Αρχική

Θέση Τρούλος Καλλιθέα, ΒΙΠΕ Ηρακλείου
Τ.Κ. 71601, Ηράκλειο Κρήτης

☎ 2810 371 321 | FAX 2810 371 322 | sales@dialynas.com

#	Διβρωμοχλωρομεθάνιο Dibromochloromethane	5.4	μg/L	GC-MS	0.3	-
#	Τρι- & Τέτρα- χλωροαιθυλένιο Tri- & Tetra- chloroethylene	Δεν ανιχνεύθηκε	μg/L	GC-MS	0.3	10
#	Τριχλωροαιθυλένιο, TCE Trichloroethylene	Δεν ανιχνεύθηκε	μg/L	GC-MS	0.3	-
#	Τετράχλωροαιθυλένιο, PCE Tetrachloroethylene	Δεν ανιχνεύθηκε	μg/L	GC-MS	0.3	-
#	Βενζο-(α)-πυρένιο Benzo(a)pyrene	Δεν ανιχνεύθηκε	μg/L	GC-MS/MS	0.0025	0.01
#	Πολυκυκλικό Αρωματικό Υδρογονάνθρακες PAHs	Δεν ανιχνεύθηκε	μg/L	GC-MS/MS	0.0025	0.1
#	Βενζο-(β)-φθορανθένιο Benzo(b)fluoranthene	Δεν ανιχνεύθηκε	μg/L	GC-MS/MS	0.0025	-
#	Βενζο-(κ)-φθορανθένιο Benzo(k)fluoranthene	Δεν ανιχνεύθηκε	μg/L	GC-MS/MS	0.0025	-
#	Βενζο-(g,h,i)-περυλένιο Benzo(g,h,i)perylene	Δεν ανιχνεύθηκε	μg/L	GC-MS/MS	0.0025	-
#	Ινδένιο-(1,2,3-c,d)-πυρένιο Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	Δεν ανιχνεύθηκε	μg/L	GC-MS/MS	0.0025	-
#	Βενζόλιο Benzene	Δεν ανιχνεύθηκε	μg/L	GC-MS	0.1	1.0
#	Ακρυλαμίδιο, C₃H₅NO Acrylamide	Δεν ανιχνεύθηκε	μg/L	LC-MS/MS	0.04	0.1
#	Επιχλωρυδρίνη, Epichlorohydrin	Δεν ανιχνεύθηκε	μg/L	GC-MS	0.03	0.1
#	Επιχλωρυδρίνη Epichlorohydrin	Δεν ανιχνεύθηκε	μg/L	GC-MS	0.03	0.1
#	Σύνολο παρασιτοκτόνων Pesticides	Δεν ανιχνεύθηκαν	μg/L	GC-MS/MS	0.006 - 0.02	0.50
#	Επιφανειοδραστικοί Παράγοντες (Κατιονικά Απορρυπαντικά) Cationic Surfactants	Δεν ανιχνεύθηκαν	mg/L	HACH LCK 331	0.05	-
#	Επιφανειοδραστικοί Παράγοντες (Μη ιονικά Απορρυπαντικά) Nonionic Surfactants	Δεν ανιχνεύθηκαν	mg/L	HACH LCK 333	0.05	-
#	Επιφανειοδραστικοί Παράγοντες (Ανιονικά Απορρυπαντικά) Anionic Surfactants	Δεν ανιχνεύθηκαν	mg/L	HACH LCK 332	0.02	-

Υπογραφή
(Signature)

Διευθυντής Εργαστηρίου

Δρ. Ματθαίος Καβαλάκης

Χημικός, Τοξικολόγος (PhD) (ERT)

Laboratory Manager

Dr. Matthaios Kavvalakis

Chemist, Toxicologist (PhD) (ERT)

Τα αποτελέσματα του παρόντος πιστοποιητικού ανάλυσης αναφέρονται μόνο στο προσκομισθέν δείγμα.

Απαγορεύεται η μερική αναπαραγωγή ή τροποποίηση του συγκεκριμένου εγγράφου, χωρίς τη γραπτή έγκριση του Εργαστηρίου (επιτρέπεται μόνο η πλήρης αναπαραγωγή του).

Οι δοκιμές εκτός του επίσημου πεδίου εφαρμογής της διαπίστευσης φέρουν το σύμβολο *.

Ενημέρωση: Το Εργαστήριο είναι διαπιστευμένο κατά **ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017** από το **Ε.ΣΥ.Δ.** (Δοκιμές, Αρ. Πιστ. 985-2).

Αρ. Πιστοποιητικού: **210.421/10-2023**

Ημ/νία Έκδοσης: **14/11/2023**

Έκδοση: Αρχική

Αποτελέσματα Μικροβιολογικών Αναλύσεων
Microbiological Analysis Results

Παράμετρος Parameter	Αποτέλεσμα Result	Μονάδες Units	Μέθοδος Method	Όριο ανίχνευσης μεθόδου Limit of Detection	Νομοθετικά Όρια Legislative Limits
Ολικά Κολοβακτηριδία Total Coliforms (TC)	Δεν ανιχνεύθηκαν	CFU/100mL	ISO 9308-1:2014	1 CFU	Απουσία
E. Coli Escherichia Coli (E. Coli)	Δεν ανιχνεύθηκε	CFU/100mL	ISO 9308-1:2014	1 CFU	Απουσία
Εντερόκοκκοι Enterococci	Δεν ανιχνεύθηκαν	CFU/100mL	ISO 7899-2:2000	1 CFU	Απουσία
O.M.X. 22°C Total Viable Count 22°C	< 1	CFU/mL	ISO 6222:2000	1 CFU	Άνευ ασυνήθους μεταβολής
O.M.X. 37°C Total Viable Count 37°C	< 1	CFU/mL	ISO 6222:2000	1 CFU	Άνευ ασυνήθους μεταβολής
Ψευδομονάς η αεριογόνος Pseudomonas aeruginosa	Δεν ανιχνεύθηκε	CFU/100mL	ISO 16266:2006	1 CFU	Απουσία
# Clostridium perfringens Συμπεριλαμβανομένων των σπόρων	0	CFU/100mL	ISO 14189:2013	1 CFU	Απουσία

Σχόλια :

- Οι παράμετροι με την υποσημείωση (#) προσδιορίστηκαν από το συνεργαζόμενο διαπιστευμένο εργαστήριο.
- Τα όρια αναφέρονται στις παραμετρικές τιμές που ορίζει η Υπουργική Απόφαση Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 (ΦΕΚ 3525/Β/25.05.2023) για την ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.
- Η ημερομηνία και ώρα δειγματοληψίας, ο δειγματολήπτης καθώς και τα σημεία δειγματοληψίας είναι κατά δήλωση του πελάτη.
- Τα παρασιτοκτόνα που αναφέρονται στο παρών πιστοποιητικό, είναι τα:
Acetochlor, Acrinathrin (Αθροισμα των ισομερών), Aldrin, Atrazine, Azinphos Ethyl, Azinphos Methyl, Benalaxyl, Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin, Biphenyl, Bitertanol, Bromocyclen, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Bromopropylate, Bromuconazole (Αθροισμα των ισομερών), Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Captafol, Captan, Carbaryl, Carbofenthothion, Carbosulfan, Chlordane alpha (cis), Chlordane gamma (trans), Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenviphos (Αθροισμα των ισομερών), Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, Chlorpyrifos Ethyl, Chlorpyrifos Methyl, Chlorthal dimethyl/DCPA, Chlorthion Methyl, Clodinafop-propargyl, Cloquintocet mexyl, Coumaphos, Cyfluthrin (Αθροισμα των ισομερών), Cyhalothrin lambda, Cypermethrin (Αθροισμα των ισομερών), Cyproconazo, Cyprodinil, DDD-o, DDD-p, DDE-o, DDE-p, DDT-o, DDT-p, Deltamethrin, Diazinon, Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofuanid, Dichloran, Dichlorvos(#), Diclobutrazol, Dicofol, Dieldrin, Difenoconazole (Αθροισμα των ισομερών), Diflufenican, Dimethenamid, Dimethoate, Diniconazol, Diphenamid, Endosulfan alpha, Endosulfan beta, Endosulfan lactone, Endosulfan sulfate, Endrin, Epxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazol (Αθροισμα των ισομερών), Ethalfuralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrimfos, Famphur, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenproparthrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate (Αθροισμα των ισομερών), Fluazifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate (Αθροισμα των ισομερών), Fludioxonil, Flufenoxuron, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluvalinate-tau (Αθροισμα των ισομερών), Folpet, Furalaxyl(#), HCH alpha, HCH beta, HCH delta, HCH gamma, Heptachlor, Heptachlor Epoxide A, Heptachlor Epoxide B, Hexachlorobenzene, Hexaconazole, Iodofenphos, Iprobenphos, Iprodione, Isazophos, Isodrin, Isofenphos, Isofenphos Methyl, Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methacrifos, Methidathion, Methoxychlor (Αθροισμα των ισομερών), Metolachlor, Metribuzin(#), Mirex, Myclobutanil, Nitrpyrin, Nitrofen, Nitrothal isopropyl, Nuarimol, o-phenylphenol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclbutrazol, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Penconazole, Pendimethalin, Pentachloroanisole, Permethrin (Αθροισμα των ισομερών), Perthan, Phenothrin (Αθροισμα των ισομερών), Phenthoate, Phorate(#), Phosalone, Phosmet, Picolinafen, Piperonyl butoxide (PBO), Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Methyl, Procymidone, Profenofos, Prometryn, Propargite, Propazine, Protham, Propyzamide, Prothiofos, Pyrazophos, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoxifen, Quintozene, Resmethrin (Αθροισμα των ισομερών), S421, Simazine, Spirodiclofen, Tebuconazole, Tecnazene, Tefluthrin, Terbutylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin (Αθροισμα των ισομερών), Tetrasul, Thiobencarb, Tolclofos Methyl, Tolyfluanid, Transfluthrin, Triadimefon, Triazophos, Trichloronate, Trifluralin, Triticonazole, Uniconazole, Vinclozolin.
Για όλα τα παρασιτοκτόνα, LOD: 0.006 - 0.022 µg/l & LOQ: 0.022 - 0.068 µg/l.

Υπογραφή
(Signature)

Διευθυντής Εργαστηρίου

Δρ. Ματθαίος Καβαλάκης
Χημικός, Τοξικολόγος (PhD) (ERT)
Laboratory Manager
Dr. Matthaios Kavvalakis
Chemist, Toxicologist (PhD) (ERT)

Τα αποτελέσματα του παρόντος πιστοποιητικού ανάλυσης αναφέρονται μόνο στο προσκομισθέν δείγμα.
Απαγορεύεται η μερική αναπαραγωγή ή τροποποίηση του συγκεκριμένου εγγράφου, χωρίς τη γραπτή έγκριση του Εργαστηρίου (επιτρέπεται μόνο η πλήρης αναπαραγωγή του).
Οι δοκιμές εκτός του επίσημου πεδίου εφαρμογής της διαπίστευσης φέρουν το σύμβολο *.

Ενημέρωση: Το Εργαστήριο είναι διαπιστευμένο κατά **ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017** από το **Ε.ΣΥ.Δ.** (Δοκιμές, Αρ. Πιστ. 985-2).