



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 790-3

ΧΗΜΕΙΟ

Τάκης Καπελιώτης

ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 18, ΠΥΡΓΟΣ ΗΛΕΙΑΣ

ΤΗΛ./ΦΑΞ: 26210-33400, ΚΙΝ.: 6977-835251

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Πελάτης : Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ

Κωδ./Περιγραφή δείγματος: 093 -25 / 2 ουροσυλλέκτες & μπουκάλι 0,5 lit

Διεύθυνση : ΣΠΗΛΙΩΠΟΥΛΟΥ & ΚΟΣΜΟΠΟΥΛΟΥ – ΑΡΧΑΙΑ ΟΛΥΜΠΙΑ

Τοποθεσία δειγματοληψίας: ΑΡΧΑΙΑ ΟΛΥΜΠΙΑ (ΔΕΥΑ ΑΡΧ.ΟΛΥΜΠΙΑΣ)

Ημερομηνία δειγματοληψίας: 24/02/25

Ευθύνη δειγματοληψίας: ΧΗΜΕΙΟ ΚΑΠΕΛΙΩΤΗΣ

Συνθήκες δειγματοληψίας: περιβάλλοντος

Ημ/νία παραλαβής δείγματος: 24/02/25

Ημ/νία(ες) ανάλυσης: 24/02/25 έως 11/03/25

Ημ/νία έκδοσης: 13/03/25

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΟΚΙΜΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΟΡΙΑ ΚΥΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
*ΟΣΜΗ (25°C)	ΑΠΟΔΕΚΤΗ	--	Αποδεκτή	Οργανοληπτικά
*ΓΕΥΣΗ (25°C)	ΑΠΟΔΕΚΤΗ	--	Αποδεκτή	Οργανοληπτικά
ΘΟΛΟΤΗΤΑ	<0,1	FTU	10	Nephelometric#
*ΧΡΩΜΑ	<0,1	(mg/lit Pt)	20	Apha pt-co Standard Method
pH (στους 20 °C)	7,9	Μονάδες PH (° C)	6,5 - 9,5	Εσωτερική Μέθοδος ΜΘ01 κατά ΑΡΗΑ 4500H+
*ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ	275	μS/cm	2500	Εσωτερική Μέθοδος κατά ΑΡΗΑ 2510B
*ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ TDS	137	mg/l	-	Metler - Toledo
*ΟΛΙΚΗ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ	178	mg/l CaCO ₃	-	Metallphthalein
*ΑΛΚΑΛΙΚΟΤΗΤΑ	165	mg/l CaCO ₃	-	Acid/indicator ²

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

ΕΚΘ-01/01

Σελ. 1 από 6



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 790-3

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΟΚΙΜΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΟΡΙΑ ΚΥΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
*ΟΞΥΑΝΘΡΑΚΙΚΑ HCO_3^-	201,3	mg/l CaCO_3	-	Indirect Method
*ΥΠΟΛΕΙΜΑΤΙΚΟ ΧΛΩΡΙΟ Cl_2	0,16	mg/l	0,5	DPD
*ΑΣΒΕΣΤΙΟ Ca^{+2}	64,16	mg/l	-	Titrimetric Method
*ΜΑΓΝΗΣΙΟ Mg^{+2}	4,37	mg/l	50	E.Calculation Method
*ΜΑΓΓΑΝΙΟ Mn	<0,01	mg/l	0,05	PAN
*ΧΑΛΚΟΣ Cu^{+2}	<0,5	mg/l		Bicinchoninate
*ΣΙΔΗΡΟΣ $\text{Fe}^{+2} - \text{Fe}^{+3}$	<0,1	mg/l	0,20	PPST
*ΑΜΜΩΝΙΟ NH_4^+	<0,013	mg/l	0,50	Salicylate ²
ΝΙΤΡΙΚΑ NO_3^-	<LOQ	mg/l	50	Εσωτερική Μέθοδος ΜΘ02 265 Lovibond
*ΝΙΤΡΩΔΗ NO_2^-	<0,033	mg/l	0,50	N-(1-Naphthyl)-ethylenediamine ²
*ΘΕΙΙΚΑ SO_4^-	<2,0	mg/l	250	Bariumsulphate Turbidity 2
*ΧΛΩΡΙΟΝΤΑ Cl^-	16,2	mg/l	250	Silver nitrate turbidity
*ΚΑΛΙΟ K^+	1,8	mg/l	12	Flame emission photometry
*ΝΑΤΡΙΟ Na^+	5,3	mg/l	150	Flame emission photometry
*ΦΩΣΦΟΡΟΣ P_2O_5	<0,2	mg/l	5,0	Phosphomolybdic acid
Οξειδωσιμότητα (KMnO_4)	<1,5	mg/l O_2	5,0	O.01.037 Τροποποιημένη EN ISO 8467:1995 #
ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ	<1,0	μg/l	10	O.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met. #
ΑΡΣΕΝΙΚΟ	<1,0	μg/l	10	O.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met. #
ΒΟΡΙΟ	<0,05	mg/l	1,5	O.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met. #



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 790-3

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΟΚΙΜΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΟΡΙΑ ΚΥΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
ΚΑΔΜΙΟ	<1,0	μg/l	5,0	O.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met. #
ΜΟΛΥΒΔΟΣ	<1,0	μg/l	10	O.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met. #
ΧΡΩΜΙΟ	<1,0	μg/l	50	O.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met. #
*ΧΡΩΜΙΟ ΕΞΑΣΘΕΝΕΣ	0,02	mg/l	0,05	1,5 dimethyl carbozine ²
ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	<0,1	μg/l	1,0	O.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met. #
*ΝΙΚΕΛΙΟ	<0,01	mg/l	20	Dimethyl glyoxime ²
ΣΕΛΗΝΙΟ	<1,0	μg/l	20	O.01.040 ICPMS Τροποποιημένη 3125 A,B St.Met. #
ΒΡΩΜΙΚΑ	2,3	μg/l	10	O.01.045 Εσωτερική μέθοδος LCMSMS #
*ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ	<0,01	mg/l	50	Pyridine-barbituric acid
*ΦΘΟΡΙΟΥΧΑ	<0,05	mg/l	1,5	SPADNS ²
ΟΛΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ	<3,0	mg/l C	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	O.01.038 HACH LCK 385 #
1,2 ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	<0,25	μg/l	3,0	O.B.15.002 με GC-MS/HS- SPME τροποποιημένη & βασισμένη στο ISO 17943 #
ΒΙΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	<0,25	μg/l	0,50	O.B.15.002 με GC-MS/HS- SPME τροποποιημένη & βασισμένη στο ISO 17943 #
ΟΛΙΚΑ ΤΡΙΑΛΟΓΟΝΟΜΕΘΑΝΙΑ	6,3	μg/l	100	O.B.15.002 με GC-MS/HS- SPME τροποποιημένη & βασισμένη στο ISO 17943 #



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 790-3

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΟΚΙΜΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΟΡΙΑ ΚΥΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΟ	1	μg/l	100	Ο.Β.15.002 με GC-MS/HS-SPME τροποποιημένη & βασισμένη στο ISO 17943 #
ΒΡΩΜΟΦΟΡΜΙΟ	<1	μg/l	100	Ο.Β.15.002 με GC-MS/HS-SPME τροποποιημένη & βασισμένη στο ISO 17943 #
ΒΡΩΜΟΔΙΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	2,2	μg/l	100	Ο.Β.15.002 με GC-MS/HS-SPME τροποποιημένη & βασισμένη στο ISO 17943 #
ΔΙΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	3,1	μg/l	100	Ο.Β.15.002 με GC-MS/HS-SPME τροποποιημένη & βασισμένη στο ISO 17943 #
ΤΡΙ-&ΤΕΤΡΑ-ΧΛΩΡΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	<0,5	μg/l	10	Ο.Β.15.002 με GC-MS/HS-SPME τροποποιημένη & βασισμένη στο ISO 17943 #
ΤΡΙΧΛΩΡΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	<0,5	μg/l	10	Ο.Β.15.002 με GC-MS/HS-SPME τροποποιημένη & βασισμένη στο ISO 17943 #
ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	<0,5	μg/l	10	Ο.Β.15.002 με GC-MS/HS-SPME τροποποιημένη & βασισμένη στο ISO 17943 #
BENZOLΙΟ	<0,25	μg/l	1,0	Ο.Β.15.002 με GC-MS/HS-SPME τροποποιημένη & βασισμένη στο ISO 17943 #
ΠΟΛΥΚΥΚΛΙΚΟΙ ΑΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΥΔΡΟΓΟΝ/ΚΕΣ (ΡΑΗ)	<0,02	μg/l	0,1	Ο.Β.15.001 εσωτερική μέθοδος GC-MS-MS βασισμένη στο ISO 28540 & ΕΛΟΤ EN ISO 6468 #
BENZO(α)ΠΥΡΕΝΙΟ	<0,0025	μg/l	0,01	Ο.Β.15.001 εσωτερική μέθοδος GC-MS-MS βασισμένη στο ISO 28540 & ΕΛΟΤ EN ISO 6468 #
BENZO(β)ΦΘΟΡΑΝΘΕΝΙΟ	<0,02	μg/l	0,1	Ο.Β.15.001 εσωτερική μέθοδος GC-MS-MS βασισμένη στο ISO 28540 & ΕΛΟΤ EN ISO 6468 #

ΛΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ	
ΕΚΘ-01/01	Σελ. 4 από 6



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 790-3

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΟΚΙΜΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΟΡΙΑ ΚΥΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
BENZO(κ)ΦΘΟΡΑΝΘΕΝΙΟ	<0,02	μg/l	0,1	O.B.15.001 εσωτερική μέθοδος GC-MS-MS βασισμένη στο ISO 28540 & ΕΛΟΤ EN ISO 6468 #
BENZO(g,h,i)ΠΕΡΥΛΕΝΙΟ	<0,02	μg/l	0,1	O.B.15.001 εσωτερική μέθοδος GC-MS-MS βασισμένη στο ISO 28540 & ΕΛΟΤ EN ISO 6468 #
ΙΝΔΕΝΟ(1,2,3-c,d)ΠΥΡΕΝΙΟ	<0,02	μg/l	0,1	O.B.15.001 εσωτερική μέθοδος GC-MS-MS βασισμένη στο ISO 28540 & ΕΛΟΤ EN ISO 6468 #
*ΑΡΓΙΛΙΟ	0,02	mg/l	0,20	Eriochrome cyanine R ²
ΑΚΡΥΛΑΜΙΔΙΟ	<0,1	μg/l	0,10	O.B.15.003 τροποποιημένη μέθοδος UPLC-MSMS #
ΕΠΙΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ	<0,1	μg/l	0,10	O.B.15.002 εσωτερική μέθοδος GC-MS/HS-SPME βασισμένη στο ΕΛΟΤ EN 14207 #
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΩΝ	<LOQ	μg/l	0,50	O.B.15.001 εσωτερική μέθοδος GC-MS-MS βασισμένη στο ISO 28540 & ΕΛΟΤ EN ISO 6468 #
17β-ΟΙΣΤΡΑΔΙΟΛΗ	<0,5	ng/l	1	O.B.15.006 with GC-MS/MS
ΕΝΝΕΥΛΟΦΑΙΝΟΛΗ	<250	ng/l	300	O.B.15.006 with GC-MS/MS
*ΟΛΙΚΑ ΚΟΛΟΒΑΚΤΗΡΙΟΕΙΔΗ	M.A.	cfu/100ml	0 cfu/100ml	ISO 9308-1:2014
E.coli	M.A.	cfu/100ml	0 cfu/100ml	ISO 9308-1:2014
*ΕΝΤΕΡΟΚΟΚΚΟΙ	M.A.	fcu/100ml	0 fcu/100ml	ISO 7899-2:2000
*ΟΜΧ 22°C	Εκτιμώμενη τιμή 5	cfu/ml	100 cfu/ml	ISO 6222:1999
*ΟΜΧ 36°C	M.A.	cfu/ml	20 cfu/ml	ISO 6222:1999

Τα παρασιτοκτόνα που αναφέρονται στο παρόν πιστοποιητικό, είναι : 2,4'-DDD, 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Acrinathrin, Alachlor, Aldrin (0.0075 μg/l), alpha-Eldosulfan, alpha-HCH, Benfluralin, beta-Endosulfan, beta-HCH, Bifenthrin, Clordane Cis, Clordane Trans, Cyfluthrin, Cypermethrin, delta-HCH, Deltamethrin, Dieldrin (0,0075 μg/l), Endosulfan-sulfate, Endrin aldehyde, Endrin, es-Fenvalerate, Ethoprophos, Fenitrothion, Fenpropathrin, Fenvalerate,

ΛΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ	
ΕΚΘ-01/01	Σελ. 5 από 6



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 790-3

Flucythrinate, Heptachlor (0,0075 µg/l), Heptachlor-endo-epoxide (0,0075 µg/l), Heptachlor-exo-epoxide(0,0075 µg/l), Heptenophos, Hexachlorobenzene, Isodrin, Lamda-Cyhalothrin, Lindane, Methoxychlor, Metolachlor, Parathion Methyl, Permethrin Sum, Tau-Fluvalinate, Tetradifon, Trifluralin.

Τα όρια των παραμέτρων είναι σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία: ΚΥΑ Αριθμ. Δ1(δ)/ ΓΠ οικ.27829/25-5-23. Τα αποτελέσματα της παρούσας έκθεσης αφορούν μόνο στο δείγμα που παραδόθηκε στο εργαστήριο ή παραλήφθηκε από αυτό. *: Μη Διαπιστευμένη Δοκιμή. # Δοκιμή που πραγματοποιήθηκε σε συνεργαζόμενο διαπιστευμένο εργαστήριο.

Μ.Α. : μη ανιχνεύσιμο

Η παρούσα έκθεση δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς την γραπτή έγκριση του εργαστηρίου παρά μόνο εξ' ολοκλήρου.

²Standard Method for the examination of water and wastewater

St. Met. : ΑΡΗΑ , Standard Methds 24th Ed, 2023

LOQ(NO3): 4,43ppm , LOQ(E.COLI): 0,1

Για όλα τα παρασιτοκτόνα , LOD & LOQ: 0,02µg/l

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ : Το νερό κρίνεται κατάλληλο για πόσιμο.

Διευθυντής Εργαστηρίου

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΓΕΩΡΓ. ΚΑΡΑΛΙΩΤΗΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 19
ΠΥΡΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡ. Τ.Κ. 27100
ΤΗΛ. 0621/23 400
Α.Φ.Μ. 062944443 Δ.Ο.Υ ΠΥΡΓΟΥ

ΛΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ	
ΕΚΘ-01/01	Σελ. 6 από 6