



ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ <i>Client's Identity</i>	Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ						
ΕΥΘΥΝΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ <i>Sampling Responsibility</i>							
ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ <i>Identity of sample</i>	1	2	3	4	5	6	7
	21 ^{ος} ΠΑΙΔ. ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗ & ΚΑΝΤΩΝΙΑ Β' ΖΩΝΗ	11 ^{ος} ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ & ΛΑΓΟΥ Β' ΖΩΝΗ	15 ^{ος} ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΥΡΩΝ 9 Β' ΖΩΝΗ	17 ^{ος} ΠΑΙΔ. ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΙΑΟΥΛΗ 14 Β' ΖΩΝΗ	6 ^{ος} ΠΑΙΔ. ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΙΦΝΟΥ & ΕΧΕΚΡΑΤΙΔΟΣ ΝΕΡΑΙΔΑ Α' ΖΩΝΗ	4 ^{ος} ΠΑΙΔΙΚΟΣ Π. ΖΗΛΟΥ & ΑΝΩΝΥΜΟΥ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ Α' ΖΩΝΗ	8 ^{ος} ΠΑΙΔ. ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΙΔΗΣΟΥ 25 ΛΑΧΑΝΟΚΗΠΟΙ Α' ΖΩΝΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ <i>Sampling Date</i>	02-11-2015	02-11-2015	02-11-2015	02-11-2015	02-11-2015	03-11-2015	03-11-2015
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ <i>Sample Code</i>	Π021115 2260M	Π021115 2261M	Π021115 2262M	Π021115 2263M	Π021115 2264M	Π031115 2279M	Π031115 2280M
	Π021115 2265X	Π021115 2266X	Π021115 2267X	Π021115 2268X	Π021115 2269X	Π031115 2285X	Π031115 2286X

Το εργαστήριο ελέγχου ποιότητας νερών της Δ.Ε.Υ.Α. Λάρισας εφαρμόζει Σύστημα Ποιότητας πιστοποιημένο από την TÜV Austria EN ISO 9001:2008 και είναι διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025:2005 από το ΕΣΥΔ (Αρ. Πιστ. 757).



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ Parameter	ΜΟΝΑΔΕΣ Units	ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΚΥΑ Υ2/2600/2001)	ΤΙΜΗ Result							ΜΕΘΟΔΟΣ Method
			1	2	3	4	5	6	7	
Διαυγές Clarity		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	
Ίζημα Sediment		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
Ολικά Κολοβ. Total Coliforms	cfu / 100mL	0	0	0	0	0	0	0	0	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2000/ Cor 1:2007
E.Coli	cfu / 100mL	0	0	0	0	0	0	0	0	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2000/ Cor 1:2007
Στρεπτόκοκκοι κοπράνων (Εντερόκοκκοι) Enterococci	cfu / 100mL	0	0	0	0	0	0	0	0	ΕΛΟΤ EN ISO 7899.02:2000
Θειοαν/κά Κλωστρίδια Clostridium Perf.	cfu / 100mL	0	0	0	0	0	0	0	0	ISO 6461/2:1986
Αποικίες μικροβ. /ml νερού σε 37°C μετά 48h Colony Count /ml water at 37°C after 48h	cfu / mL	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	5	6	4	4	ΠΑΡΟΥΣΙΑ	ΠΑΡΟΥΣΙΑ	4	ΕΛΟΤ EN ISO 6222:1999
Αποικίες μικροβ. /ml νερού σε 22°C μετά 72h Colony Count /ml water at 22°C after 72h	cfu / mL	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	6	5	5	4	5	4	6	ΕΛΟΤ EN ISO 6222:1999

Παρουσία: <4 (αριθμός αποικιών 1-3 cfu/100ml) - 4-9 cfu/100ml (εκτιμώμενος αριθμός αποικιών)



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ Parameter	ΜΟΝΑΔΕΣ Units	ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΚΥΑ Υ2/2600/2001)	ΤΙΜΗ Result							ΜΕΘΟΔΟΣ Method
			1	2	3	4	5	6	7	
Αμμώνιο <i>Ammonium</i>	mg/L NH ₄ ⁺	0,5	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	ISO 14911:1999
Χρώμα <i>Colour</i>	Μονάδες Pt/Co	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	1	1	1	1	1	1	1	ΕΛΟΤ 657:1983
pH/Θερμ. °C	μον.pH/20°C	≥6,5 & ≤9,5	7,6/19	7,5/19	7,5/20	7,5/19	7,6/18	7,5/19	7,5/19	ΕΛΟΤ 658:1983
Αγωγιμότητα /Θερμ. °C <i>Conductivity</i>	μS/cm/20°C	2500	492/18,3	497/19,7	495/19,6	493/19,5	489/18,5	500/18,6	496/18,4	Μέθοδος βασισμένη στο ΕΛΟΤ EN 27888:1993
Σίδηρος <i>Iron</i>	μg/L Fe	200	11	11	11	11	11	11	<LOQ	Dr. Lange LCK 521
Οσμή <i>Odour</i>		Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI	ΕΛΟΤ 662:1986
Υπολειμματικό χλώριο <i>Residual Chlorine</i>	mg/L Cl ₂		0,10	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	St. Met. 4500-Cl.G.
Θολερότητα <i>Turbidity</i>	NTU	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	0,59	0,64	0,57	0,55	0,58	0,12	0,68	ΕΛΟΤ 7027:1999

M.A. = ΜΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΙΜΟ (συγκέντρωση μικρότερη του LOD) LOQ_{Fe}=11 μg/L, LOQ_{Cl₂}=0,07 mg/L



ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ <i>Client's Identity</i>	Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ						
ΕΥΘΥΝΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ <i>Sampling Responsibility</i>							
ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ <i>Identity of sample</i>	8	9	10	11	12	13	14
	14^{ος} ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΜΟΓΕΝΟΥΣ & ΟΔΥΣΣΕΑ ΕΛΥΤΗ Β' ΖΩΝΗ	12^{ος} ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΥ & ΒΟΙΒΗΔΟΣ Α' ΖΩΝΗ	ΓΗΡΟΚΟΜΕΙΟ ΤΕΡΜΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ Α' ΖΩΝΗ	10^{ος} ΠΑΙΔ.ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΡΑΓΑΤΣΗ 7 Β' ΖΩΝΗ	22^{ος} ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΙΟΛΗ & ΣΠΑΝΟΥΛΗ Β' ΖΩΝΗ	16^{ος} ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΓΑΡΙΤΣΟΥ & ΛΕΥΚΙΠΠΟΥ Α' ΖΩΝΗ	25^{ος} ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΝΕΑ ΠΟΛΙΤΕΙΑ Α' ΖΩΝΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ <i>Sampling Date</i>	03-11-2015	03-11-2015	03-11-2015	04-11-2015	04-11-2015	04-11-2015	04-11-2015
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ <i>Sample Code</i>	Π031115 2281M	Π031115 2282M	Π031115 2283M	Π041115 2291M	Π041115 2292M	Π041115 2293M	Π041115 2294M
	Π031115 2287X	Π031115 2288X	Π031115 2289X	Π041115 2297X	Π041115 2298X	Π041115 2299X	Π041115 2300X

Το εργαστήριο ελέγχου ποιότητας νερών της Δ.Ε.Υ.Α. Λάρισας εφαρμόζει Σύστημα Ποιότητας πιστοποιημένο από την TüV Austria EN ISO 9001:2008 και είναι διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025:2005 από το ΕΣΥΔ (Αρ. Πιστ. 757).



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ Parameter	ΜΟΝΑΔΕΣ Units	ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΚΥΑ Υ2/2600/2001)	ΤΙΜΗ Result							ΜΕΘΟΔΟΣ Method
			8	9	10	11	12	13	14	
Διαυγές Clarity		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	
Ίζημα Sediment		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
Ολικά Κολοβ. Total Coliforms	cfu / 100mL	0	0	0	0	0	0	0	0	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2000/ Cor 1:2007
E.Coli	cfu / 100mL	0	0	0	0	0	0	0	0	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2000/ Cor 1:2007
Στρεπτόκοκκοι κοπράνων (Εντερόκοκκοι) Enterococci	cfu / 100mL	0	0	0	0	0	0	0	0	ΕΛΟΤ EN ISO 7899.02:2000
Θειοαν/κά Κλωστρίδια Clostridium Perf.	cfu / 100mL	0	0	0	0	0	0	0	0	ISO 6461/2:1986
Αποικίες μικροβ. /ml νερού σε 37°C μετά 48h Colony Count /ml water at 37°C after 48h	cfu / mL	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	ΠΑΡΟΥΣΙΑ	4	4	12	4	ΠΑΡΟΥΣΙΑ	5	ΕΛΟΤ EN ISO 6222:1999
Αποικίες μικροβ. /ml νερού σε 22°C μετά 72h Colony Count /ml water at 22°C after 72h	cfu / mL	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	4	5	5	16	6	5	8	ΕΛΟΤ EN ISO 6222:1999

Παρουσία: <4 (αριθμός αποικιών 1-3 cfu/100ml) - 4-9 cfu/100ml (εκτιμώμενος αριθμός αποικιών)



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ Parameter	ΜΟΝΑΔΕΣ Units	ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΚΥΑ Υ2/2600/2001)	ΤΙΜΗ Result							ΜΕΘΟΔΟΣ Method
			8	9	10	11	12	13	14	
Αμμώνιο <i>Ammonium</i>	mg/L NH_4^+	0,5	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	ISO 14911:1999
Χρώμα <i>Colour</i>	Μονάδες Pt/Co	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	1	1	1	1	1	1	1	ΕΛΟΤ 657:1983
pH/Θερμ. °C	μον.pH/20°C	≥6,5 & ≤9,5	7,4/18	7,4/19	7,3/23	7,5/19	7,4/20	7,5/20	7,4/20	ΕΛΟΤ 658:1983
Αγωγιμότητα /Θερμ. °C <i>Conductivity</i>	μS/cm/20°C	2500	501/18,0	500/18,4	505/22,8	495/19,1	497/20,3	496/19,8	499/20,2	Μέθοδος βασισμένη στο ΕΛΟΤ EN 27888:1993
Σίδηρος <i>Iron</i>	μg/L Fe	200	<LOQ	11	11	20	11	<LOQ	11	Dr. Lange LCK 521
Οσμή <i>Odour</i>		Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI	ΕΛΟΤ 662:1986
Υπολειμματικό χλώριο <i>Residual Chlorine</i>	mg/L Cl_2		0,15	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	St. Met. 4500-Cl.G.
Θολρότητα <i>Turbidity</i>	NTU	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	0,18	0,24	0,10	0,58	0,58	0,52	0,60	ΕΛΟΤ 7027:1999

M.A. = ΜΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΙΜΟ (συγκέντρωση μικρότερη του LOD) LOQ_{Fe}=11 μg/L, LOQ_{Cl₂}=0,07 mg/L



ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ <i>Client's Identity</i>	Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ						
ΕΥΘΥΝΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ <i>Sampling Responsibility</i>							
ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ <i>Identity of sample</i>	15	16	17	18	19	20	21
	23 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΟΥ & ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ Α΄ ΖΩΝΗ	17 ^ο ΔΗΜ. ΣΧΟΛΕΙΟ 4 ^ο /47 ^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ ΜΑΓΡΙΕ 1 Α΄ ΖΩΝΗ	Τ.Ε.Ι .ΛΑΡΙΣΑΣ ΜΑΓΕΙΡΕΙΑ Β΄ ΖΩΝΗ	22 ^ο /13 ^ο ΔΗΜ. ΣΧΟΛΕΙΟ 17 ^ο /21 ^ο 50 ^ο ΝΗΠ. /13 ^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ 12 ^ο ΛΥΚΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ ΚΑΛΛΙΣΘΕΝΟΥΣ & ΛΕΜΕΣΟΥ Α΄ ΖΩΝΗ	31 ^ο ΔΗΜ. 22 ^ο ΝΗΠ. ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ - ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΥΤΙΣΤΙΚΩΝ (ΔΑΔ) ΠΑΡΝΗΘΑΣ 21 Β΄ ΖΩΝΗ	ΑΓ. ΟΡΟΥΣ 5 Α΄ ΖΩΝΗ	ΙΟΥΣΤΙΝΙΑΝΟΥ 68-72 Β΄ ΖΩΝΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ <i>Sampling Date</i>	10-11-2015	10-11-2015	10-11-2015	10-11-2015	10-11-2015	13-11-2015	18-11-2015
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ <i>Sample Code</i>	Π101115 2322Μ	Π101115 2324Μ	Π101115 2325Μ	Π101115 2326Μ	Π101115 2327Μ	Π131115 2392Μ	Π181115 2452Μ
	Π101115 2330Χ	Π101115 2332Χ	Π101115 2333Χ	Π101115 2334Χ	Π101115 2335Χ	Π131115 2394Χ	Π181115 2453Χ

Το εργαστήριο ελέγχου ποιότητας νερών της Δ.Ε.Υ.Α. Λάρισας εφαρμόζει Σύστημα Ποιότητας πιστοποιημένο από την TüV Austria EN ISO 9001:2008 και είναι διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025:2005 από το ΕΣΥΔ (Αρ. Πιστ. 757).



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ Parameter	ΜΟΝΑΔΕΣ Units	ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΚΥΑ Υ2/2600/2001)	ΤΙΜΗ Result							ΜΕΘΟΔΟΣ Method
			15	16	17	18	19	20	21	
Διαυγές Clarity		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	
Ίζημα Sediment		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
Ολικά Κολοβ. Total Coliforms	cfu / 100mL	0	0	0	0	0	0	0	0	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2000/ Cor 1:2007
E.Coli	cfu / 100mL	0	0	0	0	0	0	0	0	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2000/ Cor 1:2007
Στρεπτόκοκκοι κοπράνων (Εντερόκοκκοι) Enterococci	cfu / 100mL	0	0	0	0	0	0	0	0	ΕΛΟΤ EN ISO 7899.02:2000
Θειοαν/κά Κλωστρίδια Clostridium Perf.	cfu / 100mL	0	0	0	0	0	0	0	0	ISO 6461/2:1986
Αποικίες μικροβ. /ml νερού σε 37°C μετά 48h Colony Count /ml water at 37°C after 48h	cfu / mL	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	9	ΠΑΡΟΥΣΙΑ	5	ΠΑΡΟΥΣΙΑ	22	6	8	ΕΛΟΤ EN ISO 6222:1999
Αποικίες μικροβ. /ml νερού σε 22°C μετά 72h Colony Count /ml water at 22°C after 72h	cfu / mL	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	12	4	7	ΠΑΡΟΥΣΙΑ	27	14	11	ΕΛΟΤ EN ISO 6222:1999

Παρουσία: <4 (αριθμός αποικιών 1-3 cfu/100ml) - 4-9 cfu/100ml (εκτιμώμενος αριθμός αποικιών)



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ Parameter	ΜΟΝΑΔΕΣ Units	ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΚΥΑ Υ2/2600/2001)	ΤΙΜΗ Result							ΜΕΘΟΔΟΣ Method
			15	16	17	18	19	20	21	
Αμμώνιο <i>Ammonium</i>	mg/L NH_4^+	0,5	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	ISO 14911:1999
Χρώμα <i>Colour</i>	Μονάδες Pt/Co	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	1	1	1	1	2	1	2	ΕΛΟΤ 657:1983
ρΗ/Θερμ. °C	μον. pH/20°C	≥6,5 & ≤9,5	7,6/22	7,5/23	7,4/23	7,5/22	7,5/23	7,5/20	7,5/21	ΕΛΟΤ 658:1983
Αγωγιμότητα /Θερμ. °C <i>Conductivity</i>	μS/cm/20°C	2500	501/22,6	499/22,2	503/22,7	496/22,6	494/22,4	490/20,3	496/20,6	Μέθοδος βασισμένη στο ΕΛΟΤ EN 27888:1993
Σίδηρος <i>Iron</i>	μg/L Fe	200	11	11	11	11	20	11	<LOQ	Dr. Lange LCK 521
Οσμή <i>Odour</i>		Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI	ΕΛΟΤ 662:1986
Υπολειμματικό χλώριο <i>Residual Chlorine</i>	mg/L Cl_2		0,10	0,15	0,10	0,20	0,25	0,15	0,10	St. Met. 4500-Cl.G.
Θολρότητα <i>Turbidity</i>	NTU	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	0,44	0,50	0,45	0,49	0,67	0,46	0,44	ΕΛΟΤ 7027:1999

M.A. = ΜΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΙΜΟ (συγκέντρωση μικρότερη του LOD) $\text{LOQ}_{\text{Fe}}=11 \mu\text{g/L}$, $\text{LOQ}_{\text{Cl}_2}=0,07 \text{ mg/L}$



ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ <i>Client's Identity</i>	Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ						
ΕΥΘΥΝΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ <i>Sampling Responsibility</i>							
ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ <i>Identity of sample</i>	1	2	3	4	5	6	7
	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΡΑΧΟΥΛΑΣ	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΜΥΓΔΑΛΕΑΣ	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΜΑΝΔΡΑΣ	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΟΥΤΣΟΧΕΡΟΥ	ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ	ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΜΕΣΟΡΑΧΗΣ	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΟΥΤΡΟΥ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ <i>Sampling Date</i>	20-11-2015	20-11-2015	20-11-2015	20-11-2015	20-11-2015	20-11-2015	26-11-2015
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ <i>Sample Code</i>	Π201115 2494M	Π201115 2495M	Π201115 2496M	Π201115 2497M	Π201115 2502M	Π201115 2503M	Π261115 2555M
	Π201115 2505X	Π201115 2506X	Π201115 2507X	Π201115 2508X	Π201115 2513X	Π201115 2514X	Π261115 2557X

Το εργαστήριο ελέγχου ποιότητας νερών της Δ.Ε.Υ.Α. Λάρισας εφαρμόζει Σύστημα Ποιότητας πιστοποιημένο από την TÜV Austria EN ISO 9001:2008 και είναι διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025:2005 από το ΕΣΥΔ (Αρ. Πιστ. 757).



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ Parameter	ΜΟΝΑΔΕΣ Units	ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΚΥΑ Υ2/2600/2001)	ΤΙΜΗ Result							ΜΕΘΟΔΟΣ Method
			1	2	3	4	5	6	7	
Διαυγές Clarity		ΝΑΙ	NAI	NAI	NAI	NAI	NAI	NAI	NAI	
Ίζημα Sediment		ΟΧΙ	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI	
Ολικά Κολοβ. Total Coliforms	cfu / 100mL	0	0	0	0	0	0	0	0	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2000/ Cor 1:2007
E.Coli	cfu / 100mL	0	0	0	0	0	0	0	0	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2000/ Cor 1:2007
Στρεπτόκοκκοι κοπράνων (Εντερόκοκκοι) Enterococci	cfu / 100mL	0	0	0	0	0	0	0	0	ΕΛΟΤ EN ISO 7899.02:2000
Θειοαν/κά Κλωστρίδια Clostridium Perf.	cfu / 100mL	0	0	0	0	0	0	0	0	ISO 6461/2:1986
Αποικίες μικροβ. /ml νερού σε 37°C μετά 48h Colony Count /ml water at 37°C after 48h	cfu / mL	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	19	23	4	4	5	4	31	ΕΛΟΤ EN ISO 6222:1999
Αποικίες μικροβ. /ml νερού σε 22°C μετά 72h Colony Count /ml water at 22°C after 72h	cfu / mL	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	22	26	6	6	11	19	32	ΕΛΟΤ EN ISO 6222:1999

Παρουσία: <4 (αριθμός αποικιών 1-3 cfu/100ml) - 4-9 cfu/100ml (εκτιμώμενος αριθμός αποικιών)



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ Parameter	ΜΟΝΑΔΕΣ Units	ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΚΥΑ Υ2/2600/2001)	ΤΙΜΗ Result							ΜΕΘΟΔΟΣ Method
			1	2	3	4	5	6	7	
Βόριο <i>Boron</i>	mg/L B	1,0	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	Dr. Lange LCK 307
Βρωμικά <i>Bromate</i>	µg/L BrO ₃ ⁻	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	ISO 11206:2011
Κυανιούχα <i>Cyanides</i>	µg/L CN ⁻	50	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	Dr. Lange LCK 315
Φθοριούχα <i>Fluoride</i>	mg/L F ⁻	1,5	0,40	0,11	0,12	0,14	0,41	0,41	0,07	ISO 10304-1:2007
Νιτρικά <i>Nitrate</i>	mg/L NO ₃ ⁻	50	21	23	20	20	21	21	29	ISO 10304-1:2007
Νιτρώδη <i>Nitrite</i>	mg/L NO ₂ ⁻	0,5	MA	0,10	0,11	0,09	MA	MA	MA	ISO 10304-1:2007
Αμμώνιο <i>Ammonium</i>	mg/L NH ₄ ⁺	0,5	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	ISO 14911:1999
Χλωριούχα <i>Chloride</i>	mg/L Cl ⁻	250	23	6,4	6,8	10	23	24	6,0	ISO 10304-1:2007
Χρώμα <i>Colour</i>	Μονάδες Pt/Co	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	2	1	1	1	1	1	1	ΕΛΟΤ 657:1983
pH/Θερμ. °C	μον.pH/20°C	≥6,5 & ≤9,5	7,9/20	7,7/20	7,5/19	7,5/20	7,9/20	7,8/20	7,7/20	ΕΛΟΤ 658:1983
Αγωγιμότητα /Θερμ. °C <i>Conductivity</i>	µS/cm/20°C	2500	555/19,7	530/19,6	528/19,4	563/19,5	557/19,6	554/19,4	529/20,2	Μέθοδος βασισμένη στο ΕΛΟΤ EN 27888:1993
Σίδηρος <i>Iron</i>	µg/L Fe	200	20	11	15	<LOQ	15	11	11	Dr. Lange LCK 521



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ Parameter	ΜΟΝΑΔΕΣ Units	ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΚΥΑ Υ2/2600/2001)	1	2	3	4	5	6	7	ΜΕΘΟΔΟΣ Method
Μαγγάνιο <i>Manganese</i>	μg/L Mn	50	<LOQ	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOD	Dr. Lange LCW 532
Οσμή <i>Odour</i>		Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI	OXI	ΕΛΟΤ 662:1986
Οξειδωσιμότητα <i>Oxidisability</i>	mg/L O ₂	5	0,47	0,63	0,79	0,35	0,63	0,61	0,63	ΕΛΟΤ 827:1986
Θειικά <i>Sulfate</i>	mg/L SO ₄ ⁻	250	21	13	12	17	21	21	8,2	ISO 10304-1:2007
Νάτριο <i>Sodium</i>	mg/L Na ⁺	200	42	9,9	10	18	42	43	6,4	ISO 14911:1999
Ολ. Οργ. Άνθρακας <i>Tot. Org. Carbon</i>	mg/L TOC	άνευ ασυνήθους μεταβολής	0,35	0,47	0,61	0,49	0,44	0,52	0,60	ΕΛΟΤ 818:1982
Υπολειμματικό χλώριο <i>Residual Chlorine</i>	mg/L Cl ₂		0,10	0,10	0,10	0,10	0,15	0,30	<LOQ	St. Met. 4500-Cl.G.
Θολερότητα <i>Turbidity</i>	NTU	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	0,64	0,41	0,55	0,48	0,43	0,49	0,67	ΕΛΟΤ 7027:1999
Φωσφόρος <i>Phosphate</i>	mg/L P ₂ O ₅	5	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	ISO 10304-1:2007
Ξηρό υπόλειμμα <i>Dry Residue</i>	mg/L	1500	339	324	323	344	341	339	324	ΕΛΟΤ 610:1983
Κάλιο <i>Potassium</i>	mg/L K ⁺	12	2,0	1,4	1,5	1,4	2,1	2,1	1,7	ISO 14911:1999
Ασβέστιο <i>Calcium</i>	mg/L Ca ²⁺		25,8	47,6	47,2	44,2	26,9	29,6	48,2	ISO 14911:1999
Μαγνήσιο <i>Magnesium</i>	mg/L Mg ²⁺		40,8	13,5	15,2	18,2	40,9	41,6	9,8	ISO 14911:1999
Ολική Σκληρότητα <i>Total Hardness</i>	mg/L CaCO ₃		233	175	181	185	236	245	161	-



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ Parameter	ΜΟΝΑΔΕΣ Units	ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΚΥΑ Υ2/2600/2001)	1	2	3	4	5	6	7	ΜΕΘΟΔΟΣ Method
Αν. άνθρακας <i>Inorganic Carbon</i>	mg/L C (IC)		54,26	47,34	49,24	52,93	50,51	55,11	59,62	ΕΛΟΤ 818:1982
Ολικός Άνθρακας <i>Total Carbon</i>	mg/L C (TC)		54,61	47,81	49,85	53,42	50,95	55,63	60,22	ΕΛΟΤ 818:1982
Βρώμιο <i>Bromide</i>	µg/L Br ⁻		56	MA	MA	MA	MA	301	MA	ISO 10304-1:2007
Λίθιο <i>Lithium</i>	µg/L Li ⁺		MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	ISO 14911:1999
Αντιμόνιο <i>Antimony</i>	µg/L Sb	5,0	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	Βασισμένη στο ISO 17378-2:2014
Αρσενικό <i>Arsenic</i>	µg/L As	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	Βασισμένη στο ISO 17378-2:2014
Κάδμιο <i>Cadmium</i>	µg/L Cd	5,0	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	Βασισμένη στο ΕΛΟΤ EN ISO 15586:2003
Χρώμιο <i>Chromium</i>	µg/L Cr	50	2,3	<LOQ	<LOQ	<LOQ	3,0	<LOQ	<LOQ	Βασισμένη στο ΕΛΟΤ EN ISO 15586:2003
Χαλκός <i>Copper</i>	mg/L Cu	2,0	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	ΕΛΟΤ EN ISO 8288:1986
Μόλυβδος <i>Lead</i>	µg/L Pb	10	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	Βασισμένη στο ΕΛΟΤ EN ISO 15586:2003
Υδράργυρος <i>Mercury</i>	µg/L Hg	1,0	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	Βασισμένη στο ΕΛΟΤ EN ISO 11969:1997
Νικέλιο <i>Nickel</i>	µg/L Ni	20	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	Βασισμένη στο ΕΛΟΤ EN ISO 15586:2003
Σελήνιο <i>Selenium</i>	µg/L Se	10	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	Βασισμένη στο ΕΛΟΤ EN ISO 11969:1997
Αργίλιο <i>aluminium</i>	µg/L Al	200	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	Βασισμένη στο ΕΛΟΤ EN ISO 15586:2003

M.A. = ΜΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΙΜΟ (συγκέντρωση μικρότερη του LOD) LOQMn=9 µg/L, LOQFe=11 µg/L, LOQAs=2,7 µg/L, LOQCr=1,62µg/L, LOQBrO₃=1,0µg/L



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ <i>Client's Identity</i>	Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΣ						
ΕΥΘΥΝΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ <i>Sampling Responsibility</i>							
ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ <i>Identity of sample</i>	8	9	10	11	12	13	14
	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΡΓΥΡΟΜΥΛΟΙ	ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΟΕΚ ΣΠΙΤΙΑ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ	ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΔΑΣΟΧΩΡΙ	ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΦΑΛΑΝΗΣ			
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ <i>Sampling Date</i>	26-11-2015	20-11-2015	20-11-2015	20-11-2015			
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ <i>Sample Code</i>	Π261115 2556M	Π201115 2498M	Π201115 2499M	Π201115 2500M			
	Π261115 2558X	Π201115 2509X	Π201115 2510X	Π201115 2511X			

Το εργαστήριο ελέγχου ποιότητας νερών της Δ.Ε.Υ.Α. Λάρισας εφαρμόζει Σύστημα Ποιότητας πιστοποιημένο από την TÜV Austria EN ISO 9001:2008 και είναι διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025:2005 από το ΕΣΥΔ (Αρ. Πιστ. 757).



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ Parameter	ΜΟΝΑΔΕΣ Units	ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΚΥΑ Υ2/2600/2001)	ΤΙΜΗ Result							ΜΕΘΟΔΟΣ Method
			8	9	10	11	12	13	14	
Διαυγές Clarity		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ				
Ίζημα Sediment		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ				
Ολικά Κολοβ. Total Coliforms	cfu / 100mL	0	0	0	0	0				ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2000/ Cor 1:2007
E.Coli	cfu / 100mL	0	0	0	0	0				ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2000/ Cor 1:2007
Στρεπτόκοκκοι κοπράνων (Εντερόκοκκοι) Enterococci	cfu / 100mL	0	0	0	0	0				ΕΛΟΤ EN ISO 7899.02:2000
Θειοαν/κά Κλωστρίδια Clostridium Perf.	cfu / 100mL	0	0	0	0	0				ISO 6461/2:1986
Αποικίες μικροβ. /ml νερού σε 37°C μετά 48h Colony Count /ml water at 37°C after 48h	cfu / mL	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	18	4	ΠΑΡΟΥΣΙΑ	13				ΕΛΟΤ EN ISO 6222:1999
Αποικίες μικροβ. /ml νερού σε 22°C μετά 72h Colony Count /ml water at 22°C after 72h	cfu / mL	Άνευ ασυνήθους μεταβολής	23	7	5	16				ΕΛΟΤ EN ISO 6222:1999

Παρουσία: <4 (αριθμός αποικιών 1-3 cfu/100ml) - 4-9 cfu/100ml (εκτιμώμενος αριθμός αποικιών)



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ Parameter	ΜΟΝΑΔΕΣ Units	ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΚΥΑ Υ2/2600/2001)	ΤΙΜΗ Result							ΜΕΘΟΔΟΣ Method
			8	9	10	11	12	13	14	
Βόριο <i>Boron</i>	mg/L B	1,0	MA	MA	MA	MA				Dr. Lange LCK 307
Βρωμικά <i>Bromate</i>	μg/L BrO ₃ ⁻	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ				ISO 11206:2011
Κυανιούχα <i>Cyanides</i>	μg/L CN ⁻	50	MA	MA	MA	MA				Dr. Lange LCK 315
Φθοριούχα <i>Fluoride</i>	mg/L F ⁻	1,5	0,06	0,15	0,23	0,20				ISO 10304-1:2007
Νιτρικά <i>Nitrate</i>	mg/L NO ₃ ⁻	50	30	31	3,9	6,6				ISO 10304-1:2007
Νιτρώδη <i>Nitrite</i>	mg/L NO ₂ ⁻	0,5	MA	MA	MA	MA				ISO 10304-1:2007
Αμμώνιο <i>Ammonium</i>	mg/L NH ₄ ⁺	0,5	MA	MA	MA	MA				ISO 14911:1999
Χλωριούχα <i>Chloride</i>	mg/L Cl ⁻	250	6,1	27	6,0	5,2				ISO 10304-1:2007
Χρώμα <i>Colour</i>	Μονάδες Pt/Co	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	1	2	1	2				ΕΛΟΤ 657:1983
pH/Θερμ. °C	μον.pH/20°C	≥6,5 & ≤9,5	7,7/20	7,9/21	8,0/21	7,8/21				ΕΛΟΤ 658:1983
Αγωγιμότητα /Θερμ. °C <i>Conductivity</i>	μS/cm/20°C	2500	522/20,1	653/20,3	269/20,7	287/20,4				Μέθοδος βασισμένη στο ΕΛΟΤ EN 27888:1993
Σίδηρος <i>Iron</i>	μg/L Fe	200	<LOQ	20	11	20				Dr. Lange LCK 521



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ Parameter	ΜΟΝΑΔΕΣ Units	ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΚΥΑ Υ2/2600/2001)	8	9	10	11	12	13	14	ΜΕΘΟΔΟΣ Method
Μαγγάνιο <i>Manganese</i>	μg/L Mn	50	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOQ				Dr. Lange LCW 532
Οσμή <i>Odour</i>		Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	OXI	OXI	OXI	OXI				ΕΛΟΤ 662:1986
Οξειδωσιμότητα <i>Oxidisability</i>	mg/L O ₂	5	0,72	0,96	0,32	0,47				ΕΛΟΤ 827:1986
Θειικά <i>Sulfate</i>	mg/L SO ₄ ⁻	250	8,1	111	7,8	5,9				ISO 10304-1:2007
Νάτριο <i>Sodium</i>	mg/L Na ⁺	200	6,4	42	24	20				ISO 14911:1999
Ολ. Οργ. Άνθρακας <i>Tot. Org. Carbon</i>	mg/L TOC	άνευ ασυνήθους μεταβολής	0,52	0,90	0,38	0,36				ΕΛΟΤ 818:1982
Υπολειμματικό χλώριο <i>Residual Chlorine</i>	mg/L Cl ₂		<LOQ	0,10	0,10	0,10				St. Met. 4500-Cl.G.
Θολερότητα <i>Turbidity</i>	NTU	Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής	0,64	0,63	0,49	0,66				ΕΛΟΤ 7027:1999
Φωσφόρος <i>Phosphate</i>	mg/L P ₂ O ₅	5	MA	MA	MA	MA				ISO 10304-1:2007
Ξηρό υπόλειμμα <i>Dry Residue</i>	mg/L	1500	320	399	160	171				ΕΛΟΤ 610:1983
Κάλιο <i>Potassium</i>	mg/L K ⁺	12	1,7	2,1	1,4	1,5				ISO 14911:1999
Ασβέστιο <i>Calcium</i>	mg/L Ca ²⁺		48,7	47,2	19,1	28,4				ISO 14911:1999
Μαγνήσιο <i>Magnesium</i>	mg/L Mg ²⁺		10,2	36,9	16,4	13,4				ISO 14911:1999
Ολική Σκληρότητα <i>Total Hardness</i>	mg/L CaCO ₃		164	270	115	126				-



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ Parameter	ΜΟΝΑΔΕΣ Units	ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΚΥΑ Υ2/2600/2001)	8	9	10	11	12	13	14	ΜΕΘΟΔΟΣ Method
Αν. άνθρακας <i>Inorganic Carbon</i>	mg/L C (IC)		43,71	38,00	30,61	31,49				ΕΛΟΤ 818:1982
Ολικός Άνθρακας <i>Total Carbon</i>	mg/L C (TC)		44,23	38,90	30,99	31,85				ΕΛΟΤ 818:1982
Βρώμιο <i>Bromide</i>	μg/L Br ⁻		MA	69	86	MA				ISO 10304-1:2007
Λίθιο <i>Lithium</i>	μg/L Li ⁺		MA	MA	MA	MA				ISO 14911:1999
Αντιμόνιο <i>Antimony</i>	μg/L Sb	5,0	MA	MA	MA	MA				Βασισμένη στο ISO 17378-2:2014
Αρσενικό <i>Arsenic</i>	μg/L As	10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ				Βασισμένη στο ISO 17378-2:2014
Κάδμιο <i>Cadmium</i>	μg/L Cd	5,0	MA	MA	MA	MA				Βασισμένη στο ΕΛΟΤ EN ISO 15586:2003
Χρώμιο <i>Chromium</i>	μg/L Cr	50	<LOQ	<LOQ	<LOQ	24,3				Βασισμένη στο ΕΛΟΤ EN ISO 15586:2003
Χαλκός <i>Copper</i>	mg/L Cu	2,0	MA	MA	MA	MA				ΕΛΟΤ EN ISO 8288:1986
Μόλυβδος <i>Lead</i>	μg/L Pb	10	MA	MA	MA	MA				Βασισμένη στο ΕΛΟΤ EN ISO 15586:2003
Υδράργυρος <i>Mercury</i>	μg/L Hg	1,0	MA	MA	MA	MA				Βασισμένη στο ΕΛΟΤ EN ISO 11969:1997
Νικέλιο <i>Nickel</i>	μg/L Ni	20	MA	MA	MA	MA				Βασισμένη στο ΕΛΟΤ EN ISO 15586:2003
Σελήνιο <i>Selenium</i>	μg/L Se	10	MA	MA	MA	MA				Βασισμένη στο ΕΛΟΤ EN ISO 11969:1997
Αργίλιο <i>aluminium</i>	μg/L Al	200	MA	MA	3,8	MA				Βασισμένη στο ΕΛΟΤ EN ISO 15586:2003

M.A. = ΜΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΙΜΟ (συγκέντρωση μικρότερη του LOD) LOQMn=9 μg/L, LODMn=3 μg/L, LOQFe=11 μg/L, LOQAs=2,7 μg/L, LOQCr=1,62μg/L, LOQBrO₃=1,0μg/L