



ΧΗΜΕΙΟ

Τάκης Καπελιώτης

ΧΗΜΙΚΟΣ ΟΙΝΟΛΟΓΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ : ΔΕΥΑ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΣΠΗΛΙΟΠΟΥΛΟΥ & ΚΟΣΜΟΠΟΥΛΟΥ-ΑΡΧ.ΟΛΥΜΠΙΑ
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤ/ΨΙΑΣ : 12-04-2019
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ : ΛΑΜΠΕΙΑ - υδραγωγείο ΡΑΧΗΣ (Δημόσια βρύση
Στεφανόπουλου)

ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Α. ΟΡΓΑΝΟΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΕΠΙΤΡΕΠΤΑ ΟΡΙΑ	ΜΕΘΟΔΟΙ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
ΟΣΜΙΑ (25° C)	Αποδεκτή	Οργανοληπτικά	Αποδεκτή
ΓΕΥΣΗ (25° C)	Αποδεκτή	Οργανοληπτικά	Αποδεκτή
ΘΟΛΟΤΗΤΑ FTU	10	Nephelometric	<5
ΧΡΩΜΑ (mg/lit Pt)	20	Apha pt-co Standard Method	<0,1

Β. ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΕΠΙΤΡΕΠΤΑ ΟΡΙΑ	ΜΕΘΟΔΟΙ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
* ΡΗ στους 20 °C	6,5 - 9,5	Εσωτερική Μέθοδος ΜΘ01 κατά ΑΡΗΑ 4500H ⁺	7,63
ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ $\mu\text{S}/\text{cm}$	2500	Εσωτερική Μέθοδος κατά ΑΡΗΑ 2510B	270
ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ TDS (mg/l)	-	Metler - Toledo	135
ΟΛΙΚΗ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ σε mg/l CaCO_3	-	Metallphthalein	162
ΑΛΚΑΛΙΚΟΤΗΤΑ σε mg/l CaCO_3	-	Acid/indicator ²	148
ΟΞΥΑΝΘΡΑΚΙΚΑ HCO_3^-	-	Indirect Method	180,6
ΥΠΟΛΕΙΜΑΤΙΚΟ ΧΛΩΡΙΟ Cl_2	0,5	DPD	<0,02

ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 18 , ΠΥΡΓΟΣ - ΗΛΕΙΑΣ

ΤΗΛ/FAX: 26210-33400 , ΚΙΝ: 6977-835251

EMAIL: kapeliotistak@gmail.com

ΑΣΒΕΣΤΙΟ Ca^{+2} mg/l	-	Titrimetric Method	56,14
ΜΑΓΝΗΣΙΟ Mg^{+2} mg/l	50	E.Calculation Method	5,35
ΜΑΓΓΑΝΙΟ Mn mg/l	0,05	PAN	<0,01
ΧΑΛΚΟΣ Cu^{+2} mg/l	2,0	Bicinchoninate	<0,5
ΣΙΔΗΡΟΣ $\text{Fe}^{+2} - \text{Fe}^{+3}$ mg/l	0,2	PPST	<0,01
ΑΡΓΙΛΙΟ Al mg/l	0,20	Eriochrome cyanine R ²	<0,01
ΑΜΜΩΝΙΟ NH_4^+ mg/l	0,50	Salicylate ²	<0,013
*ΝΙΤΡΙΚΑ NO_3^- mg/l	50	Εσωτερική Μέθοδος ΜΘ02 265 Lovibond	<4,43
ΝΙΤΡΩΔΗ NO_2^- mg/l	0,50	N-(1-Naphthyl)-ethylenediamine ²	<0,032
ΘΕΙΙΚΑ SO_4^{-2} mg/l	250	Bariumsulphate Turbidity ²	7,7
ΧΛΩΡΙΟΝΤΑ Cl^- mg/l	250	Silver nitrate turbidity	4,9
ΚΑΛΙΟ K^+ mg/l	12	Flame emission photometry	1,0
ΝΑΤΡΙΟ Na mg/l	200	Flame emission photometry	2,0
ΦΩΣΦΟΡΟΣ P_2O_5 mg/l	5,0	Phosphomolybdic acid	<0,1
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	ΕΠΙΤΡΕΠΤΑ ΟΡΙΑ	ΜΕΘΟΔΟΙ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
ΟΛΙΚΑ ΚΟΛΟΒΑΚΤΗΡΙΟΕΙΔΗ	0 cfu/100ml	ISO 9308-1	7
E.coli	0 cfu/100ml	ISO 9308-1	0
ΕΝΤΕΡΟΚΟΚΚΟΙ	0 fcu/100ml	ISO 7899-2	57
OMX 22 °C	100 cfu/ml	ISO 6222	89
OMX 37 °C	20 cfu/ml	ISO 6222	15

*Διαπιστευμένη δοκιμή κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005 από το Ε.ΣΥ.Δ. (αρ.πιστοποιητικού 790 -2 ,26/01/2012)

²Standard Method for the examination of water and wastewater

Τα όρια των παραμέτρων, καθώς και οι μέθοδοι που χρησιμοποιήθηκαν για τις μετρήσεις, είναι σύμφωνα με την ισχύουσα υγειονομική νομοθεσία: Αριθ.Γ1 (δ) ΓΠ οικ.67322 (ΦΕΚ 3282/19-09-2017) που είναι εναρμονισμένη με την οδηγία .98/83ΕΚ της Ε.Ε όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία (ΕΕ) 2015/1787(L260, 7.10.2015).

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Το νερό κρίνεται κατάλληλο για πόσιμο από χημικής απόψεως και ακατάλληλο από μικροβιολογικής, συνίσταται χλωρίωση και επανεξέταση.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΓΕΩΡΓ. ΚΑΠΕΛΙΩΤΗΣ
ΧΗΜΕΙΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 18
ΠΥΡΓΟΣ ΗΛΕΙΑΣ Τ.Κ. 27100
ΤΗΛ. 0621/33400
Α.Φ.Μ. 062944543 Δ.Ο.Υ ΠΥΡΓΟΥ

ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 18, ΠΥΡΓΟΣ - ΗΛΕΙΑΣ

ΤΗΛ/FAX: 26210-33400, ΚΙΝ: 6977-835251

EMAIL: kapeliotistak@gmail.com