



# ΧΗΜΕΙΟ

Τάκης Καπελιώτης

ΧΗΜΙΚΟΣ ΟΙΝΟΛΟΓΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

**ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ** : ΔΕΥΑ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ** : ΚΟΣΜΟΠΟΥΛΟΥ & ΣΠΗΛΙΟΠΟΥΛΟΥ-ΑΡΧ.ΟΛΥΜΠΙΑ  
**ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤ/ΨΙΑΣ** : 14-12-2019  
**ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ** : ΑΓ ΚΥΡΙΑΚΗ (εξωτερική βρύση οικίας)

## 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 <sup>+</sup>	7,29
ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ $\mu\text{s}/\text{cm}$	2500	Εσωτερική Μέθοδος κατά ΑΡΗΑ 2510B	385
ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ TDS (mg/l)	-	Metler - Toledo	192
ΟΛΙΚΗ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ σε mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	Metallphthalein	260
ΑΛΚΑΛΙΚΟΤΗΤΑ σε mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	Acid/indicator <sup>2</sup>	280
ΟΞΥΑΝΘΡΑΚΙΚΑ HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	Indirect Method	341,6
ΥΠΟΛΕΙΜΑΤΙΚΟ ΧΛΩΡΙΟ Cl <sub>2</sub>	0,5	DPD	<0,02
ΑΣΒΕΣΤΙΟ Ca <sup>+2</sup> mg/l	-	Titrimetric Method	68,17
ΜΑΓΝΗΣΙΟ Mg <sup>*2</sup> mg/l	50	E.Calculation Method	21,87

ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 18 , ΠΥΡΓΟΣ - ΗΛΕΙΑΣ

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

EMAIL:kapeliotistak@gmail.com

ΜΑΓΓΑΝΙΟ	Mn	mg/l	0,05	PAN	<0,01
ΧΑΛΚΟΣ	Cu <sup>*2</sup>	mg/l	2,0	Bicinchoninate	<0,5
ΣΙΔΗΡΟΣ	Fe <sup>*2</sup> - Fe <sup>+3</sup>	mg/l	0,2	PPST	<0,01
ΑΡΓΙΛΙΟ	Al	mg/l	0,20	Eriochrome cyanine R <sup>2</sup>	<0,01
ΑΜΜΩΝΙΟ	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	0,50	Salicylate <sup>2</sup>	<0,013
*ΝΙΤΡΙΚΑ	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	50	Εσωτερική Μέθοδος ΜΘ02 265 Lovibond	<4,43
ΝΙΤΡΩΔΗ	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	0,50	N-(1-Naphthyl)-ethylenediamine <sup>2</sup>	<0,032
ΘΕΙΙΚΑ	SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	mg/l	250	Bariumsulphate Turbidity <sup>2</sup>	18
ΧΛΩΡΙΟΝΤΑ	CL <sup>-</sup>	mg/l	250	Silver nitrate turbidity	9
ΚΑΛΙΟ	K <sup>+</sup>	mg/l	12	Flame emission photometry	0,40
ΝΑΤΡΙΟ	Na	mg/l	200	Flame emission photometry	3,58
ΦΩΣΦΟΡΟΣ	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	mg/l	5,0	Phosphomolybdic acid	<0,1
<b>ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ</b>			<b>ΕΠΙΤΡΕΠΤΑ ΟΡΙΑ</b>	<b>ΜΕΘΟΔΟΙ</b>	<b>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ</b>
ΟΛΙΚΑ ΚΟΛΟΒΑΚΤΗΡΙΟΕΙΔΗ			0 cfu/100ml	ISO 9308-1	25
E.coli			0 cfu/100ml	ISO 9308-1	15
ΕΝΤΕΡΟΚΟΚΚΟΙ			0 fcu/100ml	ISO 7899-2	9
OMX 22 °C			100 cfu/ml	ISO 6222	83
OMX 37 °C			20 cfu/ml	ISO 6222	17

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

<sup>2</sup>Standard 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 για τις παραμέτρους που εξετάστηκαν. Από μικροβιολογικής απόψεως συνιστάται χλωρίωση και επανεξέταση.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΓΕΩΡΓ. ΚΑΠΕΛΙΩΤΗΣ  
ΧΗΜΙΚΟΣ  
ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 18  
ΠΥΡΓΟΣ ΗΛΕΙΑΣ Τ.Κ. 27100  
ΤΗΛ. 00210 333400  
Α.Φ.Μ. 062944543 Δ.Ο.Υ ΠΥΡΓΟΥ

**ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 18, ΠΥΡΓΟΣ - ΗΛΕΙΑΣ**

**ΤΗΛ/ΦΑΧ: 26210-33400, ΚΙΝ: 6977-835251**

**EMAIL: kapeliotistak@gmail.com**