



# 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** : ΠΑΛΙΟΦΥΤΙΑ (ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΝΔΡΙΟΠΟΥΛΟΥ)

## 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>	7,75
ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ μS/cm	2500	Εσωτερική Μέθοδος κατά ΑΡΗΑ 2510B	331
ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ TDS (mg/l)	-	Metler - Toledo	165,5
ΟΛΙΚΗ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ σε mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	Metallphthalein	240
ΑΛΚΑΛΙΚΟΤΗΤΑ σε mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	Acid/indicator <sup>2</sup>	195
ΟΞΥΑΝΘΡΑΚΙΚΑ HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	Indirect Method	237,9
ΥΠΟΛΕΙΜΑΤΙΚΟ ΧΛΩΡΙΟ Cl <sub>2</sub>	0,5	DPD	<0,02
ΑΣΒΕΣΤΙΟ Ca <sup>+2</sup> mg/l	-	Titrimetric Method	72,18

ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 18 , ΠΥΡΓΟΣ - ΗΛΕΙΑΣ

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

EMAIL: kapeliotistak@gmail.com

ΜΑΓΝΗΣΙΟ Mg <sup>*2</sup> mg/l	50	E.Calculation Method	14,58
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>	8,5
ΧΛΩΡΙΟΝΤΑ CL <sup>-</sup> mg/l	250	Silver nitrate turbidity	6,1
ΚΑΛΙΟ K <sup>+</sup> mg/l	12	Flame emission photometry	1,18
ΝΑΤΡΙΟ Na mg/l	200	Flame emission photometry	2,9
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	0
E.coli	0 cfu/100ml	ISO 9308-1	0
ΕΝΤΕΡΟΚΟΚΚΟΙ	0 fcu/100ml	ISO 7899-2	0
ΟΜΧ 22 °C	100 cfu/ml	ISO 6222	70
ΟΜΧ 37 °C	20 cfu/ml	ISO 6222	9

\*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 για τις παραμέτρους που εξετάστηκαν.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Γ. ΠΥΡΓ. ΚΑΠΕΛΙΩΤΗΣ  
Χ. Η. Μ. Ε. Ι. Ο.  
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/ΦΑΧ: 26210-33400, ΚΙΝ: 6977-835251

EMAIL: kapeliotistak@gmail.com