Χ Η Μ Ε Ι Ο

Τάκης Καπελιώτης

ΧΗΜΙΚΟΣ ΟΙΝΟΛΟΓΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ : ΔΕΥΑ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΚΟΣΜΟΠΟΥΛΟΥ & ΣΠΗΛΙΟΠΟΥΛΟΥ-ΑΡΧ.ΟΛΥΜΠΙΑ

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤ/ΨΙΑΣ : 10-12-2019

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ : ΑΝΩ ΛΟΥΒΡΟ (ΟΙΚΙΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ)

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**
* PH στους 20 °C	6,5 - 9,5	Εσωτερική Μέθοδος ΜΘ01 κατά APHA 4500H$^+$	7,80
ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ μs/cm	2500	Εσωτερική Μέθοδος κατά APHA 2510B	490
ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ TDS (mg/l)	-	Metler - Toledo	245
ΟΛΙΚΗ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ σε mg/l $CaCO_3$	-	Metallphthalein	249,2
ΑΛΚΑΛΙΚΟΤΗΤΑ σε mg/l $CaCO_3$	-	Acid/indicator ^{2}	270
ΟΞΥΑΝΘΡΑΚΙΚΑ HCO_3^-	-	Indirect Method	329,4
ΥΠΟΛΕΙΜΑΤΙΚΟ ΧΛΩΡΙΟ Cl_2	0,5	DPD	<0,02
ΑΣΒΕΣΤΙΟ Ca^{+z} mg/l	-	Titrimetric Method	84,21
ΜΑΓΝΗΣΙΟ Mg^{*2} mg/l	50	E.Calculation Method	9,47

ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 18 , ΠΥΡΓΟΣ - ΗΛΕΙΑΣ

ΤΗΛ/FAX: 26210-33400 , ΚΙΝ: 6977-835251
EMAIL:kapeliotistak@gmail.com

ΜΑΓΓΑΝΙΟ Μη mg/l	0,05	PAN	<0,01
ΧΑΛΚΟΣ Cu*[2] mg/l	2,0	Bicinchoninate	<0,5
ΣΙΔΗΡΟΣ Fe*[2] - 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]	8
ΧΛΩΡΙΟΝΤΑ CL^- mg/l	250	Silver nitrate turbidity	11
ΚΑΛΙΟ K^+ mg/l	12	Flame emission photometry	0,1
ΝΑΤΡΙΟ Na mg/l	200	Flame emission photometry	0,16
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	40
E.coli	0 cfu/100ml	ISO 9308-1	0
ΕΝΤΕΡΟΚΟΚΚΟΙ	0 fcu/100ml	ISO 7899-2	3
ΟΜΧ 22 ^{0}C	100 cfu/ml	ISO 6222	78
ΟΜΧ 37 ^{0}C	20 cfu/ml	ISO 6222	16

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

[2]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 εξετάσθηκαν. Από μικροβιολογικής απόψεως συνιστάται χλωρίωση και επανεξέταση.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΓΕΩΡΓ. ΚΑΠΕΛΙΩΤΗΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 18
ΠΥΡΓΟΣ ΗΛΕΙΑΣ ΤΚ 27100
ΤΗΛ. 0621/33400
ΑΦΜ 062944543 ΔΟΥ ΠΥΡΓΟΥ

ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 18 , ΠΥΡΓΟΣ - ΗΛΕΙΑΣ

ΤΗΛ/FAX: 26210-33400 , ΚΙΝ: 6977-835251
EMAIL:kapeliotistak@gmail.com