

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**  
**ΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**  
 Διευθυντής: Μ. Λεοτσινίδης, Καθηγητής  
 Τ.Κ. 26 504 Ρίο Πάτρα, Τηλ. & Fax. 2610969112, 2610969880  
 e-mail: pbhealth@upatras.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ			Ε 15-2		
Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ		Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 11/6/2020		Έκδοση: 01	
Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Βουδούρη Σόνια		Ημερ/νία ανάλυσης: 11/6/2020 - 13/6/2020		Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010	
Ημερ/νία δειγματοληψίας: 11/6/2020		Ημερ/νία απάντησης: 23/6/2020		Αναθεώρηση: 02	
Είδος δειγμάτων: Απόβλητα		Α.Π. :		Ημερ/νία αναθεώρησης: 1/8/2011	
Είδος αναλύσεων: Μικροβιολογική					
<b>Παράμετρος</b>					
		<b>Ολικά Κολοβακτηριοειδή</b>	<b>E.coli</b>		
<b>Κωδ. Δειγμ.</b>	Ανώτατο Όριο <sup>#</sup>				
	Μονάδες	CFU / 100 ml	CFU / 100 ml		
	Μέθοδος ανάλυσης	ISO 9308-01:2014	ISO 9308-01:2014		
	<b>Προέλευση δείγματος</b>				
X10841-A	ΒΙΟΚΑ, Είσοδος αστικών	51*10 <sup>6</sup>	68*10 <sup>5</sup>		
X10842-A	ΒΙΟΚΑ, Είσοδος βοθρολυμάτων	22*10 <sup>6</sup>	18*10 <sup>5</sup>		
X10843-A	ΒΙΟΚΑ, Έξοδος ΕΕΛ	30	0		
X10844-A	ΒΙΟΚΑ, Λίμνη ΕΕΛ	287	138		
<b>Παρατηρήσεις:</b>				Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου	
				Μιχ. Λεοτσινίδης Καθηγητής Υγιεινής	

# Με βάση την νομοθεσία:

\* Διαπιστευμένη μέθοδος από Ε.ΣΥ.Δ. (σύμφωνα με το πρότυπο 17025)

Αρ. Πιστοποιητικού: 550-3

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**  
**ΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**  
 Διευθυντής: Μ. Λεοτσινίδης, Καθηγητής  
 Τ.Κ. 26 504 Ρίο Πάτρα, Τηλ. & Fax. 2610969112, 2610969880  
 e-mail: pbhealth@upatras.gr

<b>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ</b>	<b>Ε 15-2</b>
Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Βουδούρη Σόνια Ημερ/νία δειγματοληψίας: 11/6/2020 Είδος δειγμάτων: Απόβλητα Είδος αναλύσεων: Χημικές	Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 11/6/2020 Ημερ/νία ανάλυσης: 11/6/2020 - 19/6/2020 Ημερ/νία απάντησης: 23/6/2020 Α.Π. :
Έκδοση: 01 Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010 Αναθεώρηση: 03 Ημερ/νία αναθεώρησης: 1/8/2018	

Παράμετρος													
	pH * (θ 25°C)	Αγωγιμότητα* (μmhos/cm)	Θολότητα* (FNU)	COD* (mg/l O <sub>2</sub> )	BOD <sub>5</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	Καθίζοντα στερεά (ml/l)	Αιωρούμενα	Άζωτο κατά Kjeldahl (mg/l N)	Ολικός φώσφορος (mg/l P)	Νιτρικά (mg/l N)	Αμμωνία (mg/l N-NH <sub>4</sub> )	Ολικό Άζωτο (mg/l N)	
<b>Κωδ. Δειγμ.</b>	Ανώτατο Όριο #												
	Μέθοδος ανάλυσης	ΑΡΗΑ 4500- Η* Β	ΑΡΗΑ 2510	ΑΡΗΑ 2130Β	ΑΡΗΑ 5220D	ΑΡΗΑ 5210D	ΑΡΗΑ 2540D	ΑΡΗΑ 4500- N <sub>org</sub> Β.	ΑΡΗΑ 4500- P Ε.	HACH 339	ASTM D1426-15	HACH LCK138	
	Όριο ποσοτικού προσδιορισμού		0,3	1,5	20	15	0,3	3	0,15	0,03	0,69	0,15	3
	Διευρυμένη αβεβαιότητα (K=2)	<0,1 unit	± 1,6%	0,058*θολ-0,021	<100: ±2 mg/l >100: ±6 mg/l	± 5%	± 3 mg/l	± 10%	± 5%	± 0,45	0,02	±10%	
	Προέλευση δείγματος												
X10841-A	ΒΙΟΚΑ, Είσοδος αστικών	7,5	1277	-	555	338	3,0	155,4	10,6	0,76	-	-	
X10842-A	ΒΙΟΚΑ, Είσοδος βοθρολυμάτων	7,3	1546	-	950	594	18,0	194,3	13,4	1,17	-	-	
X10843-A	ΒΙΟΚΑ, Έξοδος ΕΕΛ	7,5	467	<1,5	<20	<15	MA	2,1	1,5	3,00	0,99	5,2	
X10844-A	ΔΚΑ, Λίμνη Β	7,4	429	3,1	20	<15	MA	7,1	2,6	0,49	3,52	7,6	
<b>Παρατηρήσεις:</b>													
MA: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 1/3 του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού της κάθε παραμέτρου.									Μιχ. Λεοτσινίδης Καθηγητής Υγιεινής				

# Με βάση την νομοθεσία:

\* Διαπιστευμένη μέθοδος από Ε.ΣΥ.Δ.

Αρ. Πιστοποιητικού: 550-3