

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**  
**ΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**  
 Διευθυντής: Μ. Λεοτινίδης, 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: 7/10/2020					Έκδοση: 01									
Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Βουδούρη Σόνια										Ημερ/νία ανάλυσης: 7/10/2020 - 16/10/2020					Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010									
Ημερ/νία δειγματοληψίας: 7/10/2020										Ημερ/νία απάντησης: 16/10/2020					Αναθεώρηση: 03									
Είδος δειγμάτων: Απόβλητα										Α.Π. :					Ημερ/νία αναθεώρησης: 1/8/2018									
Είδος αναλύσεων: Χημικές																								
Παράμετρος																								
Κωδ. Δειγμ.	Ανώτατο Όριο <sup>#</sup>	Μέθοδος ανάλυσης	Όριο ποσοτικού προσδιορισμού	Διευρυμένη αβεβαιότητα(K=2)	Προέλευση δείγματος	pH * (θ 25°C)	Αγνοήματα* (μmhos/cm)	Φολόματα* (FNU)	COD* (mg/l O <sub>2</sub> )	BOD <sub>5</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	Καθίζοντα στερεά (mg/l)	Αιωρούμενα στερεά (mg/l)	Άζωτο κατά Kjeldahl (mg/l N)	Ολικός Φωσφόρος (mg/l P)	Νιτρικά (mg/l N)	Αμμονία (mg/l N-NH <sub>4</sub> )	Ολικό Άζωτο (mg/l N)							
		ΑΡΗΑ 4500- Η' Β	ΑΡΗΑ 2510	ΑΡΗΑ 2130B	ΑΡΗΑ 5220D	ΑΡΗΑ 5210D	ΑΡΗΑ 2540D	ΑΡΗΑ 2540C	ΑΡΗΑ 4500-N <sub>org</sub> B.	ΑΡΗΑ 4500-P.E.	HACH 339	ASTM D1426-15	HACH LCK138											
			0,3	1,5	20	15	0,3	3	0,15	0,03	0,69	0,15	3											
			<0,1 unit	± 1,6%	0,058*θαλ-0,021	<100: ±2 mg/l >100: ±6 mg/l	± 5%	± 3 mg/l	± 10%	± 10%	± 5%	± 0,45	0,02	±10%										
X11238-A	ΒΙΟΚΑ, Είσοδος αστικών	7,1	1344	-	614	386	0,9	38	171,1	12,4	0,54	-	-											
X11239-A	ΒΙΟΚΑ, Είσοδος βοθρολυμάτων	7,5	1169	-	381	232	2,4	10	66,7	9,12	0,488	-	-											
X11241-A	ΒΙΟΚΑ, Δημοδεξαμενή	7,3	508	<1,5	24	<15	MA	<3	2,0	2,55	7,22	1,70	9,6											
Παρατηρήσεις:																								
ΜΑ: Μη Αντικνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 1/3 του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού της κάθε παραμέτρου.										Μιχ. Λεοτινίδης Καθηγητής Υγιεινής														

# Με βάση την νομοθεσία:

\* Διαπιστευμένη μέθοδος από Ε.Σ.Υ.Δ.

Αρ. Πιστοποιητικού: 550-3

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**  
**ΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**  
 Διευθυντής: Μ. Λεοτινίδης, 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: 7/10/2020					Έκδοση: 01									
Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Βουδούρη Σόνια										Ημερ/νία ανάλυσης: 7/10/2020 - 16/10/2020					Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010									
Ημερ/νία δειγματοληψίας: 7/10/2020										Ημερ/νία απάντησης: 16/10/2020					Αναθεώρηση: 03									
Είδος δειγμάτων: Απόβλητα										Α.Π. :					Ημερ/νία αναθεώρησης: 1/8/2018									
Είδος αναλύσεων: Χημικές																								
Παράμετρος																								
Κωδ. Δειγμ.	Ανώτατο Όριο <sup>#</sup>	Μέθοδος ανάλυσης	Όριο ποσοτικού προσδιορισμού	Διευρυμένη αβεβαιότητα(K=2)	Προέλευση δείγματος	pH * (θ 25°C)	Αγνοήματα* (μmhos/cm)	Φολόματα* (FNU)	COD* (mg/l O <sub>2</sub> )	BOD <sub>5</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	Καθίζοντα στερεά (mg/l)	Αιωρούμενα στερεά (mg/l)	Άζωτο κατά Kjeldahl (mg/l N)	Ολικός Φωσφόρος (mg/l P)	Νιτρικά (mg/l N)	Αμμονία (mg/l N-NH <sub>4</sub> )	Ολικό Άζωτο (mg/l N)							
		ΑΡΗΑ 4500- Η' Β	ΑΡΗΑ 2510	ΑΡΗΑ 2130B	ΑΡΗΑ 5220D	ΑΡΗΑ 5210D	ΑΡΗΑ 2540D	ΑΡΗΑ 2540C	ΑΡΗΑ 4500-N <sub>org</sub> B.	ΑΡΗΑ 4500-P.E.	HACH 339	ASTM D1426-15	HACH LCK138											
			0,3	1,5	20	15	0,3	3	0,15	0,03	0,69	0,15	3											
			<0,1 unit	± 1,6%	0,058*θαλ-0,021	<100: ±2 mg/l >100: ±6 mg/l	± 5%	± 3 mg/l	± 10%	± 10%	± 5%	± 0,45	0,02	±10%										
X11240-A	ΒΙΟΚΑ, Έξοδος ΕΕΛ	6,7	486	<1,5	22	<15	MA	<3	0,6	2,52	14,88	0,07	15,6											
Παρατηρήσεις:																								
ΜΑ: Μη Αντικνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 1/3 του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού της κάθε παραμέτρου.										Μιχ. Λεοτινίδης Καθηγητής Υγιεινής														

# Με βάση την νομοθεσία:

\* Διαπιστευμένη μέθοδος από Ε.Σ.Υ.Δ.

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

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ**

**E 15-2**

<b>Φορέας:</b> ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ	Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 7/10/2020	Έκδοση: 01
<b>Υπεύθυνος δειγματοληψίας:</b> Βουδούρη Σόνια	Ημερ/νία ανάλυσης: 7/10/2020 - 9/10/2020	Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010
Ημερ/νία δειγματοληψίας: 7/10/2020	Ημερ/νία απάντησης: 16/10/2020	Αναθεώρηση: 02
<b>Είδος δειγμάτων:</b> Απόβλητα	<b>Α.Π. :</b>	Ημερ/νία αναθεώρησης: 1/8/2011
<b>Είδος αναλύσεων:</b> Μικροβιολογική		

**Παράμετρος**

Κωδ. Δειγμ.	Ανώτατο Όριο #	Ολικά Κολοβακτηριοειδή	E.coli	Προέλευση δειγματος	
				Μονάδες	Μέθοδος ανάλυσης
				CFU / 100 ml	ISO 9308-01:2014
				CFU / 100 ml	ISO 9308-01:2014
X11238-A	ΒΙΟΚΑ, Είσοδος αστικών	38*10 <sup>6</sup>	61*10 <sup>5</sup>		
X11239-A	ΒΙΟΚΑ, Είσοδος βοθρολυμάτων	9*10 <sup>5</sup>	7*10 <sup>4</sup>		
X11241-A	ΒΙΟΚΑ, Λιμνοδεξαμενή	225	190		

<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

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ**

**E 15-2**

<b>Φορέας:</b> ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ	Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 7/10/2020	Έκδοση: 01
<b>Υπεύθυνος δειγματοληψίας:</b> Βουδούρη Σόνια	Ημερ/νία ανάλυσης: 7/10/2020 - 9/10/2020	Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010
Ημερ/νία δειγματοληψίας: 7/10/2020	Ημερ/νία απάντησης: 16/10/2020	Αναθεώρηση: 02
<b>Είδος δειγμάτων:</b> Απόβλητα	<b>Α.Π. :</b>	Ημερ/νία αναθεώρησης: 1/8/2011
<b>Είδος αναλύσεων:</b> Μικροβιολογική		

**Παράμετρος**

Κωδ. Δειγμ.	Ανώτατο Όριο <sup>#</sup> Μονάδες Μέθοδος ανάλυσης	Ολικά Κολοβακτηριοειδή	E. coli		
		CFU / 100 ml ISO 9308-01:2014	CFU / 100 ml ISO 9308-01:2014		
X11240-A	ΒΙΟΚΑ, Έξοδος ΕΕΛ	60000	2000		

<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**