

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

ΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

T.K. 26 504 Ρίο Πάτρα, Τηλ. & Fax. 2610969112, 2610969880

e-mail: pbhealth@upatras.gr



Δοκιμές

Αρ. Πιστ. 550-5

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ**

**E 15-2**

Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ

Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 11/10/2023

Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Μπουλούσης Γ.

Ημερ/νία ανάλυσης: 11/10/2023 - 17/10/2023

Ημερ/νία δειγματοληψίας: 11/10/2023

Ημερ/νία απάντησης: 18/10/2023

Είδος δειγμάτων: Απόβλητα

A.Π. : 1690

Είδος αναλύσεων: Χημικές

Έκδοση: 01

Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010

Αναθεώρηση: 04

Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020

**Παράμετρος**

	pH (θ 25°C)	Αγωγιμότητα (μmhos/cm)	Θολότητα (FNU)	COD (mg/1 O <sub>2</sub> )	BOD <sub>5</sub> * (mg/1 O <sub>2</sub> )	Καθίζανοντα στερεά* (ml/l)	Αιωρούμενα στερεά* (mg/l)	Άζωτο κατά Kjeldahl* (mg/1 N)	Ολικός Φωσφόρος* (mg/1 P)	Νιτρικά* (mg/1 N)	Αμμωνία* (mg/1 N-NH <sub>4</sub> )	Ολικό Άζωτο* (mg/1 N)
<b>Κωδ. Δειγμ.</b>	Ανώτατο Όριο <sup>#</sup>											
	Μέθοδος ανάλυσης	ΑΡΗΑ 4500- Η' Β	ΑΡΗΑ 2510	ΑΡΗΑ 2130Β	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
	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	± 1,7%	<3,0: ±0,09 >3,0: ±3,2%	<100: ±8,6% >100: ±6,3%	± 5%	± 3	± 10%	± 10%	± 5%	± 0,45	<0,25: ±0,05 >0,25: ±5,1%
	<b>Προέλευση δείγματος</b>											
X13065-A	Είσοδος ΒΙΟΚΑ	7,3	1072	-	525	326	0,5	106	101,4	8,4	0,97	-
X13066-A	Έξοδος ΒΙΟΚΑ	7,5	580	1,2	23	10	MA	2	0,3	0,3	8,66	<0,15 9,5

**Παρατηρήσεις:**

ΜΑ: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 1/3 του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού της κάθε παραμέτρου.

Η ημερομηνία, ο υπεύθυνος δειγματοληψίας καθώς και η προέλευση δείγματος είναι κατά δήλωση του πελάτη. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αφορούν μόνο στα δείγματα και στις παραμέτρους που αναλύθηκαν.

# Με βάση την νομοθεσία:

\* δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου

Απαγορεύεται η μερική ανατύπωση του πιστοποιητικού χωρίς τη γραπτή άδεια του Εργαστηρίου.

Μιχ. Λεοτσινίδης  
Καθηγητής Υγιεινής

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

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ**

**Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ**

**Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Μπουλούσης Γ.**

**Ημερ/νία δειγματοληψίας: 11/10/2023**

**Είδος δειγμάτων: Απόβλητα**

**Είδος αναλύσεων: Μικροβιολογική**

Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 11/10/2023

Ημερ/νία ανάλυσης: 11/10/2023 - 13/10/2023

Ημερ/νία απάντησης: 18/10/2023

**Α.Π. : 1640**

**Παράμετρος**


Κωδ. Δειγμ.	Ανώτατο Όριο #	Ολικά Κολοβακτηριοειδή	E.coli		
		Μονάδες	CFU / 100 ml	CFU / 100 ml	
	Μέθοδος ανάλυσης	ΑΡΗΑ 9222 Β.	ΜΡ - ΤΒΧ method		
	<b>Προέλευση δείγματος</b>				
X13065-A	Είσοδος ΒΙΟΚΑ	23*10 <sup>6</sup>	73*10 <sup>5</sup>		
X13066-A	Έξοδος ΒΙΟΚΑ	0	0		

**Παρατηρήσεις:**

Η ημερομηνία, ο υπεύθυνος δειγματοληψίας καθώς και η προέλευση δείγματος είναι κατά δήλωση του πελάτη. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αφορούν μόνο στα δείγματα και στις παραμέτρους που αναλύθηκαν.

# Με βάση την νομοθεσία:

Απαγορεύεται η μερική ανατύπωση του πιστοποιητικού χωρίς τη γραπτή άδεια του Εργαστηρίου.

  
 Μιχ. Λεστανίδης  
 Καθηγητής Υγιεινής

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

ΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ  
 Τ.Κ. 26 504 Ρίο Πάτρα, Τηλ. & Fax. 2610969112, 2610969880  
 e-mail: pbhealth@upatras.gr



Δοκιμές  
 Αρ. Πιστ. 550-5

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ**

**E 15-2**

Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ

Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 24/10/2023

Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Μπουλούσης Γ.

Ημερ/νία ανάλυσης: 24/01/2023 - 30/10/2023

Ημερ/νία δειγματοληψίας: 24/10/2023

Ημερ/νία απάντησης: 16/11/2023

Είδος δειγμάτων: Απόβλητα

Α.Π. : 1728

Είδος αναλύσεων: Χημικές

Έκδοση: 01

Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010

Αναθεώρηση: 04

Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020

**Παράμετρος**

	ρΗ (θ 25°C)	Αγωγιμότητα (μμhos/cm)	Θολότητα (FNU)	COD (mg/l O <sub>2</sub> )	BOD <sub>5</sub> * (mg/l O <sub>2</sub> )	Καθιζάνοντα στερεά* (ml/l)	Διωρούμενα στερεά* (mg/l)	Άζωτο κατά Kjeldahl* (mg/l N)	Ολικός Φωσφόρος* (mg/l P)	Νιτρικά* (mg/l N)	Αμμωνία* (mg/l N-NH <sub>4</sub> )	Ολικό Άζωτο* (mg/l N)		
<b>Κωδ. Δείγμ.</b>	Ανώτατο Όριο #													
	Μέθοδος ανάλυσης													
	ΑΡΗΑ 4500- H <sup>+</sup> B	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		
	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	± 1,7%	<3,0: ±0,09 >3,0: ±3,2%	<100: ±8,6% >100: ±6,3%	± 5%	± 3	± 10%	± 10%	± 5%	± 0,45	<0,25: ±0,05 >0,25: ±5,1%	±10%		
	<b>Προέλευση δειγματος</b>													
X13073-A	Είσοδος ΒΙΟΚΑ		7,6	1127	-	934	450	1,6	123	118,3	9,62	0,9	-	-
X13074-A	Έξοδος ΒΙΟΚΑ		7,0	841	<1,5	<20	<15	MA	5	1,1	0,95	5,3	<0,15	6,5

**Παρατηρήσεις:**

ΜΑ: Μη Ανικνεύσιμο. Όριο ανίκνευσης: 1/3 του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού της κάθε παραμέτρου.

Η ημερομηνία, ο υπεύθυνος δειγματοληψίας καθώς και η προέλευση δείγματος είναι κατά δήλωση του πελάτη. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αφορούν μόνο στα δείγματα και στις παραμέτρους που αναλύθηκαν.

Μιχ. Λεοτονίδης  
 Καθηγητής Υγιεινής

# Με βάση την νομοθεσία:

\* δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου

Απαγορεύεται η μερική ανατύπωση του πιστοποιητικού χωρίς τη γραπτή άδεια του Εργαστηρίου.

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

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



Δοκιμές  
 Αρ. Πιστ. 550-5

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ**

**E 15-2**

**Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ**

Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 24/10/2023

Έκδοση: 01

**Υπεύθυνος δειγματοληψίας:** Μπουλούσης Γ.

Ημερ/νία ανάλυσης: 24/10/2023 - 30/10/2023

Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010

Ημερ/νία δειγματοληψίας: 24/10/2023

Ημερ/νία απάντησης: 16/11/2023

Αναθεώρηση: 04

**Είδος δειγμάτων: Απόβλητα**

**Α.Π. :** 1728

Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020

**Είδος αναλύσεων: Χημικές**

**Παράμετρος**

	Θολότητα (FNU)	COD (mg/l O <sub>2</sub> )	BOD <sub>5</sub> * (mg/l O <sub>2</sub> )	Αιωρούμενα στερεά* (mg/l)	Ολικός φωσφόρος* (mg/l P)	Αμμωνία* (mg/l N-NH <sub>4</sub> )	Ολικό Άζωτο* (mg/l N)		
Ανώτατο Όριο <sup>#</sup>	χειμερινή περίοδος	2,0	60	10	10	2,00	2,00	15,0	
	θερινή περίοδος	2,0	80	20	20	2,00	2,00	15,0	
	Μέθοδος ανάλυσης	ΑΡΗΑ 2130Β	ΑΡΗΑ 5220D	ΑΡΗΑ 5210D	ΑΡΗΑ 2540C	ΑΡΗΑ 4500-P Ε.	ASTM D1426-15	HACH LCK138	
Όριο ποσοτικού προσδιορισμού		1,5	20	15	3	0,03	0,15	3	
	Διευρυμένη αβεβαιότητα(K=2)	<3,0: ±0,09 >3,0: ±3,2%	<100: ±8,6% >100: ±6,3%	± 5%	± 10%	± 5%	<0,25: ±0,05 >0,25: ±5,1%	±10%	
<b>Κωδ. Δειγμ.</b>	<b>Προέλευση δειγματος</b>								
X13074-A	Έξοδος ΒΙΟΚΑ								
	<1,5	<20	<15	5	0,95	<0,15	6,5		

**Παρατηρήσεις:**

Οι ανωτέρω παράμετροι βρέθηκαν μικρότερες των ορίων που αναφέρονται στην ΑΕΠΟ τόσο για την θερινή περίοδο όσο και για την χειμερινή, όσον αφορά το δείγμα με κωδικό X13074-A.

ΜΑ: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 1/3 του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού της κάθε παραμέτρου.

Η αβεβαιότητα της μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στα ανώτατα όρια.

Η ημερομηνία, ο υπεύθυνος δειγματοληψίας καθώς και η προέλευση δειγματος είναι κατά δήλωση του πελάτη. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αφορούν μόνο στα δείγματα και στις παραμέτρους που αναλύθηκαν.

Κανόνας λήψης απόφασης για δήλωση συμμόρφωσης ως προς το νομοθετικό όριο: Για επίπεδο εμπιστοσύνης 95%, όταν  $x+1,645u \leq L$ , το δείγμα θεωρείται συμμορφούμενο, όταν  $x+1,645u > L$ , το δείγμα θεωρείται μη συμμορφούμενο (x: το πειραματικό αποτέλεσμα, u: η τυπική αβεβαιότητα (=U/2) και L το όριο).

<sup>#</sup> Με βάση την: με αρ. 3735/159038/16-09-2016 Έγκριση περιβαλλοντικών όρων της ΕΕΛ στη θέση Χοροβοϊβόδα του Δήμου Θηβαίων στο Ν. Βοιωτίας.

**\* δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου**

Απαγορεύεται η μερική ανατύπωση του πιστοποιητικού χωρίς τη γραπτή άδεια του Εργαστηρίου.

Μιχ. Λεοσινίδης  
 Καθηγητής Υγιεινής

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

ΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ  
 Τ.Κ. 26 504 Ρίο Πάτρα, Τηλ. & Fax. 2610969112, 2610969880  
 e-mail: pbhealth@upatras.gr



Δοκιμές  
 Αρ. Πιστ. 550-5

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ**

**Ε 15-2**

Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ

Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Μπουλούσης Γ.

Ημερ/νία δειγματοληψίας: 24/10/2023

Είδος δειγμάτων: Απόβλητα

Είδος αναλύσεων: Χημικές

Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 24/10/2023

Ημερ/νία ανάλυσης: 24/10/2023 - 15/11/2023

Ημερ/νία απάντησης: 16/11/2023

Α.Π. : 1728

Έκδοση: 01

Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010

Αναθεώρηση: 04

Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020

**Παράμετρος**

		pH (θ 25°C)	Αγωγιμότητα (μS/cm)	Καθιζάνοντα στερεά* (ml/l)	Άζωτο κατά Kjeldahl *(mg/l N)	Νιτρικό άζωτο *(mg/l N-NO <sub>3</sub> )	Ολικά διαλυμένα στερεά *(mg/l)	Χλωριούχα *(mg/l Cl)	Φθοριούχα *(mg/l F)	Νάτριο *(mg/l Na)	Ασβέστιο *(mg/l Ca)	Μαγνήσιο *(mg/l Mg)	Δείκτης προσρόφησης νατρίου *(SAR)
Ανώτατο Όριο #	Μηδαμινός περιορισμός άρδευσης	6,5-8,5	<700			<5	<450	<140	1,0				<3
	Μικρός-μέτριος περιορισμός άρδευσης		700-3000			5-30	450-2000	140-350					3-9
	Μεγάλος περιορισμός άρδευσης		>3000			>30	>2000	>350					>9
	Μέθοδος ανάλυσης	ΑΡΗΑ 4500- Η <sup>+</sup> Β	ΑΡΗΑ 2510	ΑΡΗΑ 2540D	ΑΡΗΑ 4500-N <sub>οργανο</sub> Β.	HACH 339	ΑΡΗΑ 2540C	ΑΡΗΑ 4500- Cl C	ΑΡΗΑ 4500- F <sup>-</sup> D	ΑΡΗΑ 3111-B	ΑΡΗΑ 3111-B	ΑΡΗΑ 3111-B	δια υπολογισμού
	Όριο ποσοτικού προσδιορισμού		0,3	0,3	0,15	3,0	3,0	3,0	0,03	3	0,3	0,03	
	Διευρυμένη αβεβαιότητα(K=2)	<0,1	± 1,7%	± 3	± 10%	± 0,45	± 10%	± 3,3%	± 2%	± 5%	± 5%	± 10%	
<b>Κωδ. Δείγμ.</b>	<b>Προέλευση δείγματος</b>												
X13074-A	ΒΙΟΚΑ, Έξοδος	7,0	841	MA	1,1	5,3	640	160	<0,03	170	45,0	19,75	5,29

**Παρατηρήσεις:**

Το δείγμα με κωδικό X13074-A υπόκειται σε μικρό-μέτριο περιορισμό άρδευσης με περιορίζουσες παραμέτρους την αγωγιμότητα, το νιτρικό άζωτο, τα χλωριούχα, το δείκτη προσρόφησης νατρίου και τα ολικά διαλυμένα στερεά.

MA: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 1/3 του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού της κάθε παραμέτρου.

Η αβεβαιότητα της μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στα ανώτατα όρια.

Η ημερομηνία, ο υπεύθυνος δειγματοληψίας καθώς και η προέλευση δείγματος είναι κατά δήλωση του πελάτη. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αφορούν μόνο στα δείγματα και στις παραμέτρους που αναλύθηκαν.

Κανόνες λήψης απόφασης για δήλωση συμμόρφωσης ως προς το νομοθετικό όριο: Για επίπεδο εμπιστοσύνης 95%, όταν  $x+1,645u \leq L$ , το δείγμα θεωρείται συμμορφούμενο, όταν  $x+1,645u > L$ , το δείγμα θεωρείται μη συμμορφούμενο (x: το πειραματικό αποτέλεσμα, u: η τυπική αβεβαιότητα (=U/2) και L το όριο).

Μιχ. Λεοτινίδης  
 Καθηγητής Υγιεινής

# Με βάση την νομοθεσία: Κ.Υ.Α. 145116/2011 (ΦΕΚ Β' 354), περί επαναχρησιμοποίησης

\* δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου

Απαγορεύεται η μερική ανατύπωση του πιστοποιητικού χωρίς τη γραπτή άδεια του Εργαστηρίου.

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

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



Δοκιμές  
 Αρ. Πιστ. 550-5

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ**

**E 15-2**

**Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ**

Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 24/10/2023

**Υπεύθυνος δειγματοληψίας:** Μπουλούσης Γ.

Ημερ/νία ανάλυσης: 24/10/2023 - 15/11/2023

Ημερ/νία δειγματοληψίας: 24/10/2023

Ημερ/νία απάντησης: 16/11/2023

**Είδος δειγμάτων: Απόβλητα**

**Α.Π. : 1728**

**Είδος αναλύσεων: Χημικές**

Έκδοση: 01

Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010

Αναθεώρηση: 04

Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020

**Παράμετρος**

		Αργίλιο* (mg/l Al)	Αρσενικό (mg/l As)	Βηρύλλιο* (mg/l Be)	Κάδμιο (mg/l Cd)	Κοβάλτιο* (mg/l Co)	Χρόμιο (mg/l Cr)	Χαλκός (mg/l Cu)	Σίδηρος* (mg/l Fe)	Μαγγάνιο (mg/l Mn)	Νικέλιο (mg/l Ni)	Μόλυβδος (mg/l Pb)
<b>Κωδ. Δειγμ.</b>	Ανώτατο Όριο (για όλους τους τύπους άρδευσης) #	5,0	0,1	0,1	0,01	0,05	0,1	0,2	3,0	0,2	0,2	0,1
	Μέθοδος ανάλυσης	ΑΡΗΑ 3113-Β	ΑΡΗΑ 3114-Β	ΑΡΗΑ 3113-Β	ΑΡΗΑ 3113-Β	ΑΡΗΑ 3113-Β	ΑΡΗΑ 3113-Β	ΑΡΗΑ 3113-Β	HACH 8008	ΑΡΗΑ 3113-Β	ΑΡΗΑ 3113-Β	ΑΡΗΑ 3113-Β
	Όριο ποσοτικού προσδιορισμού	0,015	3*10 <sup>-3</sup>	4,5*10 <sup>-4</sup>	4,5*10 <sup>-4</sup>	4,5*10 <sup>-4</sup>	1,5*10 <sup>-3</sup>	6,0*10 <sup>-3</sup>	0,03	1,5*10 <sup>-3</sup>	2,8*10 <sup>-3</sup>	1,5*10 <sup>-3</sup>
	Διευρυμένη αβεβαιότητα(K=2)	± 12,5%	± 15,8%		± 18,8%		± 17,3%	± 26,9%	± 6	<3,0: ±0,4 >3,0: ±22,3%	± 23,6%	<2,0: ±0,3 >2,0: ±20,2%
<b>Κωδ. Δειγμ.</b>	<b>Προέλευση δείγματος</b>											
X13074-A	ΒΙΟΚΑ, Έξοδος	0,051	MA	MA	0,62*10 <sup>-3</sup>	1,8*10 <sup>-3</sup>	<1,5*10 <sup>-3</sup>	6,0*10 <sup>-3</sup>	0,20	0,038	7,9*10 <sup>-3</sup>	2,2*10 <sup>-3</sup>

**Παρατηρήσεις:**

Το δείγμα με κωδικό X13074-A, όσον αφορά στη συγκέντρωση των ανωτέρω μετάλλων, θεωρείται κατάλληλο για άρδευση.

MA: Μη Ανιχνεύσιμο. Όριο ανίχνευσης: 1/3 του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού της κάθε παραμέτρου.

Η αβεβαιότητα της μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στα ανώτατα όρια.

Για τα μέταλλα ισχύει: Εφόσον η θολερότητα είναι <1,0 NTU, η μέτρηση αφορά στο ολικό κλάσμα του μετάλλου. Σε διαφορετική περίπτωση αφορά στο διαλυτό κλάσμα του μετάλλου

Η ημερομηνία, ο υπεύθυνος δειγματοληψίας καθώς και η προέλευση δείγματος είναι κατά δήλωση του πελάτη. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αφορούν μόνο στα δείγματα και στις παραμέτρους που αναλύθηκαν.

Κανόνας λήψης απόφασης για δήλωση συμμόρφωσης ως προς το νομοθετικό όριο: Για επίπεδο εμπιστοσύνης 95%, όταν  $x+1,645u \leq L$ , το δείγμα θεωρείται συμμορφούμενο, όταν  $x+1,645u > L$ , το δείγμα θεωρείται μη συμμορφούμενο (x: το πειραματικό αποτέλεσμα, u: η τυπική αβεβαιότητα (=U/2) και L το όριο).

Μιχ. Λεοτσινίδης  
 Καθηγητής Υγιεινής

# Με βάση την νομοθεσία: Κ.Υ.Α. 145116/2011 (ΦΕΚ Β' 354), περί επαναχρησιμοποίησης

\* **δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου**

Απαγορεύεται η μερική ανατύπωση του πιστοποιητικού χωρίς τη γραπτή άδεια του Εργαστηρίου.

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

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



Δοκιμές  
 Αρ. Πιστ. 550-5

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ**

**Ε 15-2**

**Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ**

Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 24/10/2023

Έκδοση: 01

**Υπεύθυνος δειγματοληψίας:** Μπουλούσης Γ.

Ημερ/νία ανάλυσης: 24/10/2023 - 15/11/2023

Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010

Ημερ/νία δειγματοληψίας: 24/10/2023

Ημερ/νία απάντησης: 16/11/2023

Αναθεώρηση: 04

**Είδος δειγμάτων:** Απόβλητα

**Α.Π. :** 1728

Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020

**Είδος αναλύσεων:** Χημικές

**Παράμετρος**

		Λίθιο* (mg/l Li)	Μολυβδαίνιο* (mg/l Mo)	Σελήνιο* (mg/l Se)	Βανάδιο* (mg/l V)	Ψευδάργυρος* (mg/l Zn)	Υδράργυρος* (mg/l Hg)	Βόριο* (mg/l B)					
<b>Κωδ. Δείγμ.</b>	Ανώτατο Όριο (για όλους τους τύπους άρδευσης) #	2,5	0,01	0,02	0,1	2,0	0,002	2					
	Μέθοδος ανάλυσης	ΑΡΗΑ 3111-B	ΑΡΗΑ 3113-B	ΑΡΗΑ 3114-B	ΑΡΗΑ 3113-B	ΑΡΗΑ 3111-B	ΑΡΗΑ 3112-B	ΑΡΗΑ 4500- B- C					
	Όριο ποσοτικού προσδιορισμού	0,09	1,5*10 <sup>-3</sup>	1,2*10 <sup>-3</sup>	0,03	0,030	9,0*10 <sup>-4</sup>	0,3					
	Διευρυμένη αβεβαιότητα(K=2)	± 10%		± 10%		± 8,2%	± 10%	± 2%					
	<b>Προέλευση δείγματος</b>												
X13074-A	ΒΙΟΚΑ, Έξοδος	0,2	<1,5*10 <sup>-3</sup>	MA	<0,03	0,13	MA	<0,3					

**Παρατηρήσεις:**

Το δείγμα, όσον αφορά στη συγκέντρωση των ανωτέρω μετάλλων, θεωρείται κατάλληλο για άρδευση.

MA: Μη Ανικνεύσιμο. Όριο ανικνευσης: 1/3 του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού της κάθε παραμέτρου.

Η αβεβαιότητα της μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στα ανώτατα όρια.

Για τα μέταλλα ισχύει: Εφόσον η θολρότητα είναι <1,0 NTU, η μέτρηση αφορά στο ολικό κλάσμα του μετάλλου. Σε διαφορετική περίπτωση αφορά στο διαλυτό κλάσμα του μετάλλου

Η ημερομηνία, ο υπεύθυνος δειγματοληψίας καθώς και η προέλευση δείγματος είναι κατά δήλωση του πελάτη. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αφορούν μόνο στα δείγματα και στις παραμέτρους που αναλύθηκαν.

Κανόνας λήψης απόφασης για δήλωση συμμόρφωσης ως προς το νομοθετικό όριο: Για επίπεδο εμπιστοσύνης 95%, όταν  $x+1,645u \leq L$ , το δείγμα θεωρείται συμμορφούμενο, όταν  $x+1,645u > L$ , το δείγμα θεωρείται μη συμμορφούμενο (x: το πειραματικό αποτέλεσμα, u: η τυπική αβεβαιότητα (=U/2) και L το όριο).

Mix. Λεοτινίδης  
 Καθηγητής Υγιεινής

# Με βάση την νομοθεσία: Κ.Υ.Α. 145116/2011 (ΦΕΚ Β' 354), περί επαναχρησιμοποίησης

\* **δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου**

Απαγορεύεται η μερική ανατύπωση του πιστοποιητικού χωρίς τη γραπτή άδεια του Εργαστηρίου.

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

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ**

**Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ**

**Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Μπουλούσης Γ.**

**Ημερ/νία δειγματοληψίας: 24/10/2023**

**Είδος δειγμάτων: Απόβλητα**

**Είδος αναλύσεων: Μικροβιολογική**

Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 24/10/2023

Ημερ/νία ανάλυσης: 24/10/2023 - 26/10/2023

Ημερ/νία απάντησης: 16/11/2023

**Α.Π. : 1728**

**Παράμετρος**

Κωδ. Δείγμ.		Προέλευση δείγματος	Ολικά Κολοβακτηριοειδή	E.coli		
			Ανώτατο Όριο <sup>#</sup>	Μονάδες	Μέθοδος ανάλυσης	
			CFU / 100 ml	CFU / 100 ml		
			ΑΡΗΑ 9222 Β.	MF - TBX method		
X13073-A	Είσοδος ΒΙΟΚΑ	Είσοδος ΒΙΟΚΑ	90*10 <sup>6</sup>	117*10 <sup>5</sup>		
X13074-A	Έξοδος ΒΙΟΚΑ	Έξοδος ΒΙΟΚΑ	0	0		

**Παρατηρήσεις:**

Η ημερομηνία, ο υπεύθυνος δειγματοληψίας καθώς και η προέλευση δείγματος είναι κατά δήλωση του πελάτη. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αφορούν μόνο στα δείγματα και στις παραμέτρους που αναλύθηκαν.

<sup>#</sup> Με βάση την νομοθεσία:

Απαγορεύεται η μερική ανατύπωση του πιστοποιητικού χωρίς τη γραπτή άδεια του Εργαστηρίου.

Μιχ. Λεοτινίδης  
Καθηγητής Υγιεινής