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

ΕΣΥΔ Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 550-5

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ **Ε 15-2**

Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ
Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Μπουλούσης Γ.
Ημερ/νία δειγματοληψίας: 26/9/2023
Είδος δειγμάτων: Απόβλητα
Είδος αναλύσεων: Χημικές

Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 26/9/2023
Ημερ/νία ανάλυσης: 26/9/2023 - 1/10/2023
Ημερ/νία απάντησης: 4/10/2023
Α.Π. : 1664

Έκδοση: 01
Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010
Αναθεώρηση: 04
Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020

Παράμετροι

		pH (θ 25°C)	Αγωγιμότητα (μmhos/cm)	Θολότητα (FNU)	COD (mg/l O_2)	BOD_5* (mg/l O_2)	Καθιζάνοντα στερεά* (ml/l)	Αιωρούμενα στερεά* (mg/l)	Άζωτο κατά Kjeldahl* (mg/l N)	Ολικός Φωσφόρος* (mg/l P)	Νιτρικά* (mg/l N)	Αμμωνία* (mg/l N-NH_4)	Ολικό Άζωτο* (mg/l N)
	Ανώτατο Όριο#												
	Μέθοδος ανάλυσης	APHA 4500- H^+ B	APHA 2510	APHA 2130B	APHA 5220D	APHA 5210D	APHA 2540D	APHA 2540C	APHA 4500-N_{org} B.	APHA 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%
Κωδ. Δείγμ.	**Προέλευση δείγματος**												
X13026-A	Είσοδος ΒΙΟΚΑ	7,6	1272	-	670	360	5,9	202	131,8	9,2	5,10	-	-
X13027-A	Έξοδος ΒΙΟΚΑ	7.6	638	6,79	61	23,2	0	10	12,1	0,6	1,87	9,50	14,1

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.

Μιχ. Λεοτσινίδης
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

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Ε 15-2

Φορέας: ΔΕΥΑ Θήβας, Θέση Χοροβοϊβόδα, ΘΗΒΑ
Υπεύθυνος δειγματοληψίας: ΔΕΥΑ Θήβας
Ημερ/νία δειγματοληψίας: 26/9/2023
Είδος δειγμάτων: Βιολογική ιλύς
Είδος αναλύσεων: Χημικές

Ημερ/νία παραλαβής δειγμάτων: 26/9/2023
Ημερ/νία ανάλυσης: 26/9/2023 - 9/10/2023
Ημερ/νία απάντησης: 16/10/2023
Α.Π. : 1683

Έκδοση: 01
Ημερ/νία έκδοσης: 05/08/2010
Αναθεώρηση: 04
Ημερ/νία αναθεώρησης: 29/12/2020

Παράμετρος

Κωδ. Δείγμ.	Προέλευση δείγματος	Ξηρά ουσία* (%)	Οργανική ύλη* (loss-on-ignition) (%)	pH	Άζωτο Kjeldahl* (%)	Ολικός Φωσφόρος* (%)	Κάδμιο* (mg/kg Cd)	Χρώμιο* (mg/kg Cr)	Μόλυβδος* (mg/kg Pb)	Νικέλιο* (mg/kg Ni)	Υδράργυρος* (mg/kg Hg)	Ψευδάργυρος* (mg/kg Zn)
Ανώτατο Όριο#							*20-40*	*-*	*750-1200*	*300-400*	*16-25*	*2500-4000*
X13028-A	Βιολογική Λάσπη	14,8	79,1	7,5	7,42	5,66	0,98	117,1	101,0	125,0	3,4	3808

Παρατηρήσεις:
Σύμφωνα με την ΚΥΑ 80568/4225/91 (ΦΕΚ 641Β/7-8-91) περί μεθόδων, όρων και περιορισμών για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων, το δείγμα Χ13028-Α βιολογικής ιλύος από τη ΔΕΥΑ Θήβας μπορεί να διατεθεί για γεωργική χρήση. Επισημαίνεται η σχετικά υψηλή συγκέντρωση ψευδαργύρου.

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. Λεοτσινίδης
Καθηγητής Υγιεινής

Με βάση την νομοθεσία: ΚΥΑ 80568/4225/91 (ΦΕΚ 641Β/7-8-91) περί μεθόδων, όρων και περιορισμών για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων

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

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