

Ερμηνεία αποτελεσμάτων για μικροβιολογικές παραμέτρους και διορθωτικές ενέργειες

Κατσιαφλάκα Άννα
Τεχνική Υπεύθυνος Μικροβιολογικού τομέα
ΠΕΔΥ Θεσσαλίας
Ιατρός Βιοπαθολόγος, Msc στη Δημόσια Υγεία

Ερμηνεία αποτελεσμάτων



Ερμηνεία αποτελεσμάτων για μικροβιολογικές παραμέτρους

Πότε ξεκινάει;

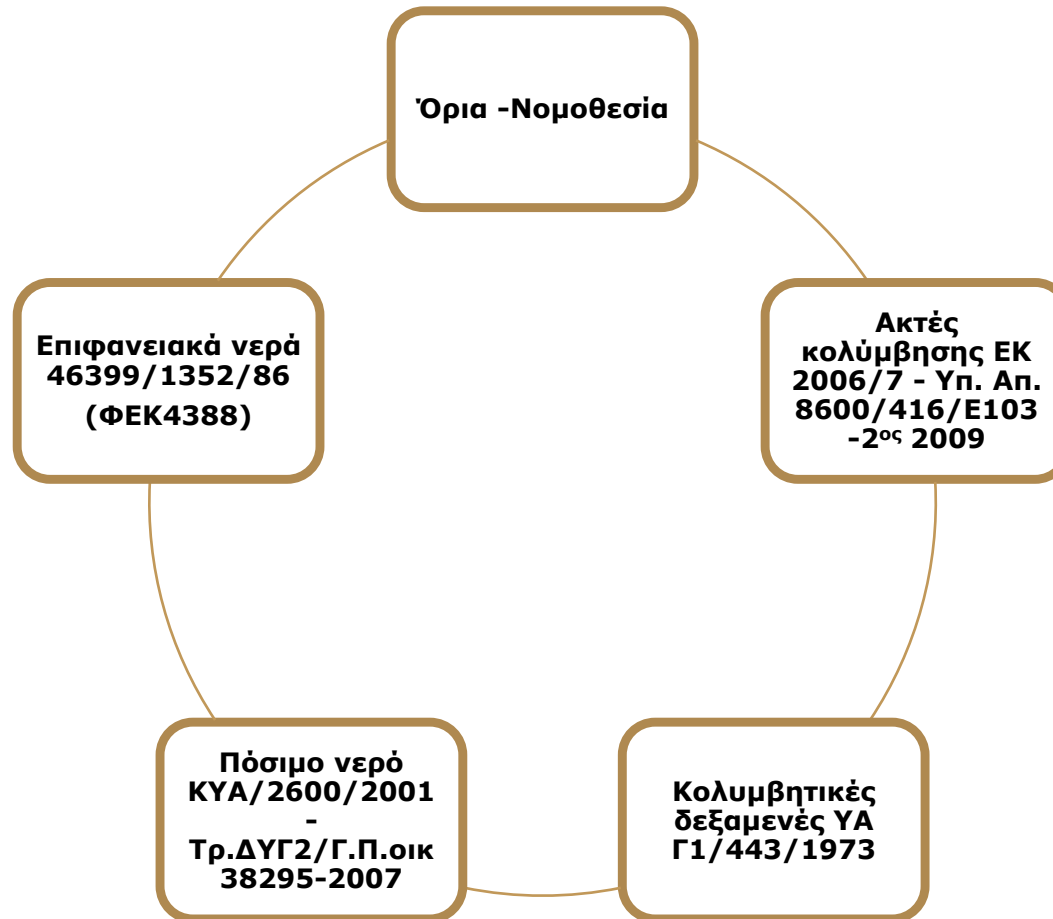
Ποιος την κάνει;

Πώς τίθενται τα όρια;

Ερμηνεία αποτελεσμάτων για μικροβιολογικές παραμέτρους

- Έναρξη
- Μακροσκοπικός υγειονομικός έλεγχος
- Δειγματοληψία

Ερμηνεία αποτελεσμάτων για μικροβιολογικές παραμέτρους



Αίτια Λοιμώξεων που μεταδίδονται με την κοπρανοστοματική οδό-Βακτήρια

- Salmonella* spp.
- Shigella* spp.
- pathogenic *Escherichia coli*
- Vibrio cholerae*
- Yersinia enterocolitica*
- Campylobacter jejuni* και *Campylobacter coli*

Αίτια Λοιμώξεων που μεταδίδονται με την κοπρανοστοματική οδό-Παράσιτα

- Giardia* spp.
- Cryptosporidium* spp.
- Entamoeba histolytica*
- Dracunculus medinensis*

Αίτια Λοιμώξεων που μεταδίδονται με την κοπρανοστοματική οδό- Ιοί

- Adenoviruses
- Enteroviruses
- Hepatitis A
- Enterically transmitted non-A, non-B
- Hepatitis viruses
- Hepatitis E
- Norwalk virus Rotavirus High
- Small round viruses

Χαρακτηριστικά μικροβιολογικών δεικτών

- ✓ Παρόντες όταν και οι παθογόνοι είναι εκεί.
- ✓ Παρόντες στον ίδιο ή μεγαλύτερο αριθμό από τους παθογόνους.
- ✓ Ειδικοί για την κοπρανώδη επιμόλυνση.
- ✓ Τουλάχιστον, ανθεκτικοί όσο και οι παθογόνοι σε περιβαλλοντικές συνθήκες ,σε καθαρισμό νερού και διαδικασίες απολύμανσης.
- ✓ Να μην είναι παθογόνοι.
- ✓ Ανιχνεύσιμοι με απλές, σύντομες και οικονομικές μεθόδους.

Ολική Μικροβιακή Χλωρίδα (Αριθμός αποικιών)

- Μεγάλη ποικιλία μικροοργανισμών
- Ένδειξη της γενικότερης μικροβιολογικής ποιότητας του νερού
- Μέθοδος απλή και οικονομική
- Από τους πιο αξιόπιστους και ευαίσθητους δείκτες:
της **αποτυχίας** σε επεξεργασία ή απολύμανση του πόσιμου νερού
και
της διαδικασίας της **εμφιάλωσης**

Κοινά Αερόβια μικρόβια (Αριθμός αποικιών)

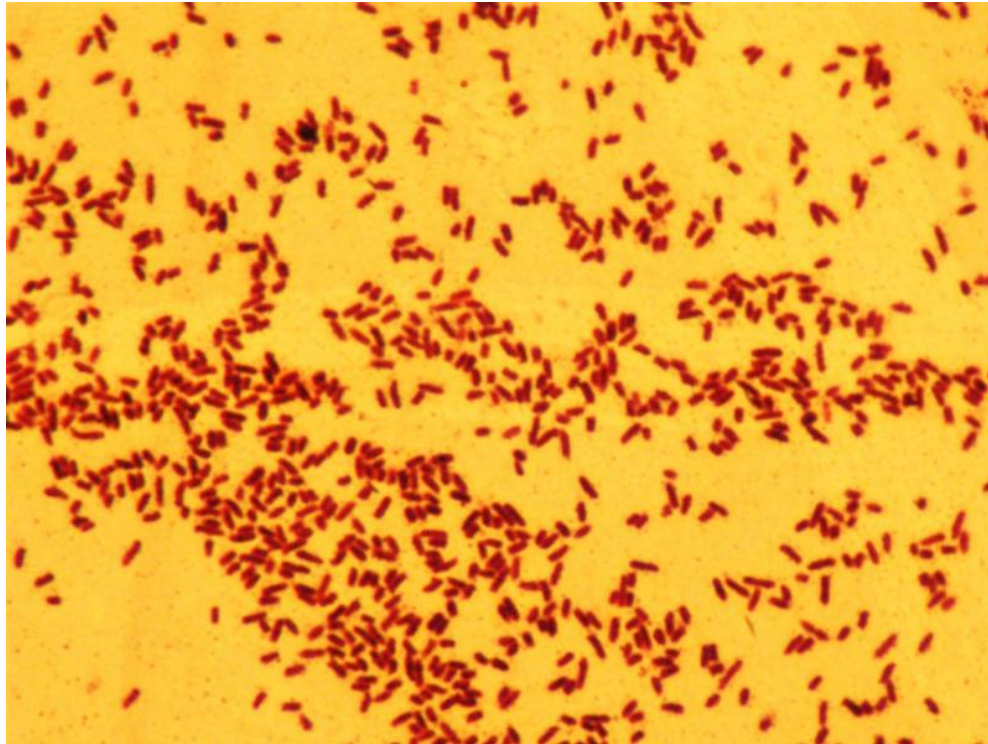
- Δεν έχει σχέση με τη μέτρηση ρύπανσης
- Δεν ενδιαφέρει τόσο η συγκέντρωσή τους (δεν υπάρχει όριο στη νομοθεσία του πόσιμου νερού) αλλά η **σταθερότητα της συγκέντρωσης**.



Ολικά κολοβακτηριοειδή

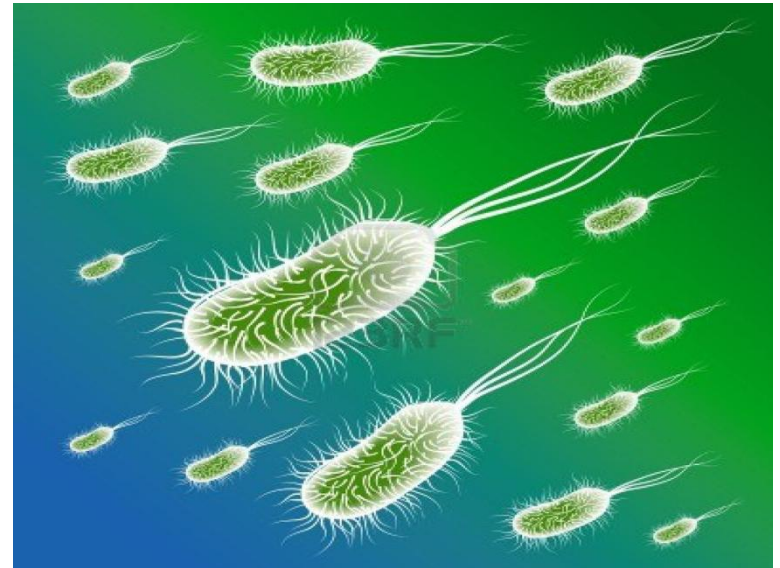
- Δείκτες πρωτίστως για screening της ποιότητας υγιεινής των εγκαταστάσεων πόσιμου επεξεργασμένου νερού γενικά.
- Όχι για την ανίχνευση κοπρανώδους επιμόλυνσης
- *Escherichia* spp., *Citrobacter* spp., *Enterobacter* spp., *Klebsiella* spp.
- Ορισμένα μη ανθρώπινα είδη
- Ορισμένα γένη που απαντώνται μόνο στο περιβάλλον (*Rahnella* spp)
- Ορισμένα γένη είναι κοπρανώδη και περιβαλλοντικά (*Enterobacter colae*, *Citrobacter freundii*)

Ολικά κολοβακτηριοειδή



Escherichia coli

- Ποικιλία μεθόδων ανίχνευσης.
- Μεγάλη συγκέντρωση στα κόπρανα των ανθρώπων ($10^9/g$), θηλαστικών, πτηνών.
- Ασφαλής δείκτης πρόσφατης επιμόλυνσης **κοπρανώδους** προέλευσης.
- Απουσία της δεν σημαίνει απαραίτητα την απουσία ορισμένων παθογόνων.

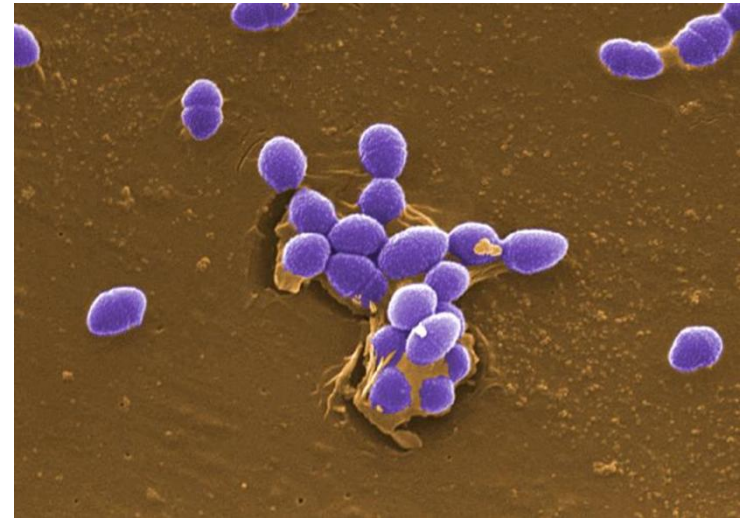


Εντερόκοκκοι

- Enterococci (κοπρανώδεις στρεπτόκοκκοι)
- Πιο στενή σχέση με την κοπρανώδη επιμόλυνση από ότι τα ολικά κολοβακτηριοειδή
- Διακύμανση στο βαθμό πολλαπλασιασμού στα υδάτινα περιβάλλοντα
- Gram-θετικά βακτήρια τείνουν να είναι πιο ανθεκτικά από τα κολοβακτηριοειδή
- Είναι ανθεκτικότεροι από την *E.coli* στην χλωρίωση και την περιβαλλοντική πίεση.
- Ανιχνεύσιμοι με πρακτικές τεχνικές
- Στις νομοθεσίες έχουν αντικαταστήσει τους κοπρανώδεις στρεπτοκόκκους.

Εντερόκοκκοι

- Στα πόσιμα νερά συμπληρωματικά με *E.coli*
- Είναι ασφαλέστερος δείκτης για:
 - θερμά νερά
 - θαλάσσια νερά
 - υπόγεια νερά
- Συμπληρωματικός δείκτης για τις μονάδες επεξεργασίας
- Καλός δείκτης μετά από επισκευές δικτύων
- Για τα θαλάσσια νερά έχουν αποδειχθεί καλός δείκτης για την επιδημιολογία της κολύμβησης

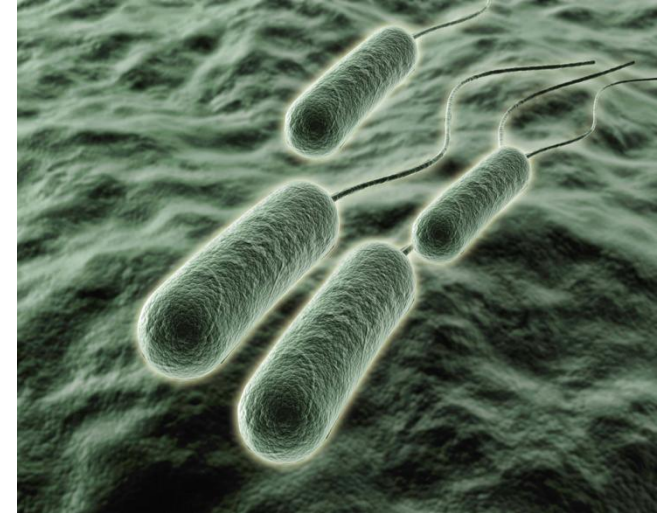


Ανθεκτικότητα παθογόνων στο χλώριο

Παθογόνα	Παράγοντας Ct (συγκέντρωση χλωρίου mg/L x χρόνο σε min)
<i>Cryptosporidium parvum</i>	15,300
<i>Vibrio cholerae</i> (rugose strain)	40
<i>Entamoeba histolytica</i>	20
<i>Giardia intestinalis</i>	15
Poliovirus	6.36
Coxsackie B	2.16-2.25
<i>Salmonella typhi</i>	1
<i>Campylobacter jejuni</i>	0.5
<i>Shigella sonnei</i>	0.5
<i>Vibrio cholerae</i> (smooth strain)	<0.5
Hepatitis A	<0.41
<i>Escherichia coli</i>	<0.25
Noroviruses	0.07
<i>Shigella dysenteriae</i>	<0.05

Pseudomonas aeruginosa

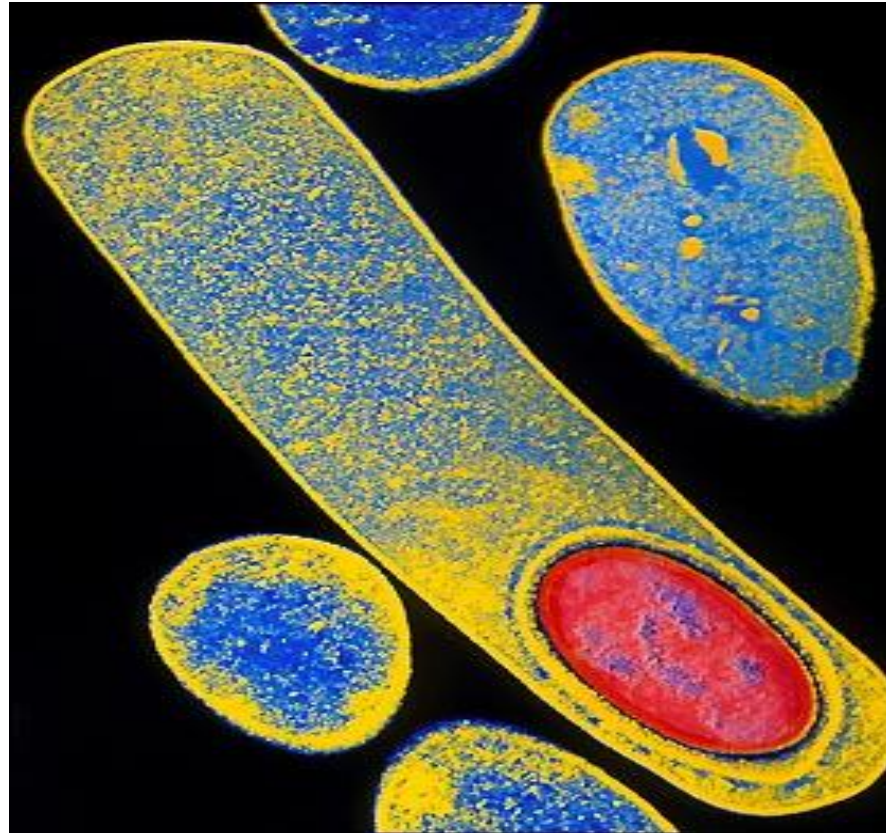
- Περιβαλλοντική εξάπλωση (νερό, έδαφος, λύματα), ολιγοτροφικά.
- Στο νερό αλλοιώνουν τις οργανοληπτικές ιδιότητες.
- Είναι δυνητικά παθογόνα (πληγές, μάτια) και θέλουν προσοχή στην εργαστηριακή πρακτική.
- Αξιολόγηση της ποιότητας των εμφιαλωμένων νερών και των κολυμβητηρίων, της κατάστασης των δικτύων και των υδατοδεξαμενών.
- Δεν αποτελούν δείκτες κοπρανώδους ρύπανσης.



Clostridium perfringens

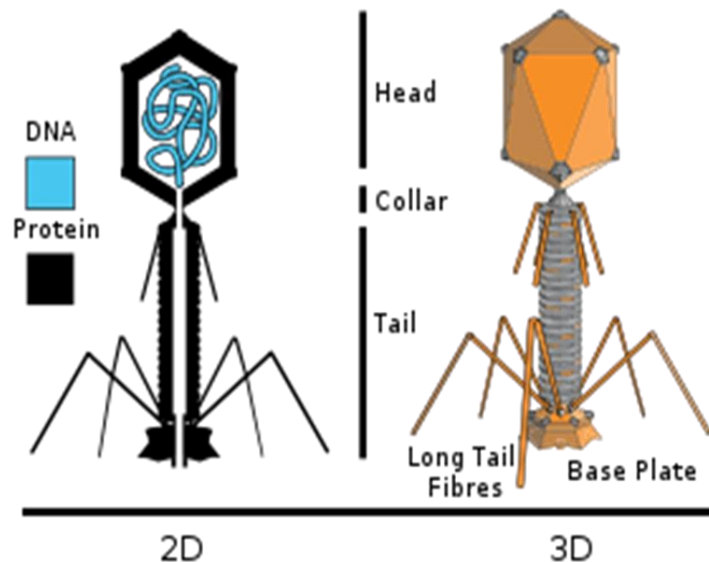
- Αναερόβιοι, σπορογόνοι βάκιλλοι.
- Υπάρχει σε αρκετή συγκέντρωση στα κόπρανα.
- Τα υπόλοιπα είδη υπάρχουν και στο περιβάλλον.
- Έχουν μεγάλη αντοχή στο περιβάλλον και επιβιώνουν στην απολύμανση.
- Αν ανιχνευθούν απουσία *E.coli* και εντεροκόκκων υποδεικνύουν παλιά επιμόλυνση.
- Χρησιμοποιούνται σαν δείκτες παρουσίας πρωτοζώων και ειδικά *Cryptosporidium parvum*.
- Είναι παθογόνα (τροφικές δηλητηριάσεις, μόλυνση πληγών) και θέλουν προσοχή στο χειρισμό.

Clostridium perfringens



Δείκτες για ιούς

- Οι **βακτηριοφάγοι** έχουν προταθεί ως δείκτες της ποιότητας του νερού εξαιτίας της ομοιότητάς τους με τους ανθρώπινους εντεροϊούς και σαν δείκτες αποτελεσματικότητας μονάδων επεξεργασίας λυμάτων.
- Σωματικοί κολιφάγοι
- F-specific RNA-βακτηριοφάγοι



Συνδυασμός δεικτών

- Κανένας δείκτης από μόνος του δεν μπορεί να καλύψει όλες τις ανάγκες της επιδημιολογικής επιτήρησης του νερού.
- Τα καλύτερα αποτελέσματα επιτυγχάνονται με τη χρήση συνδυασμού δεικτών.
- Κάθε δείκτης από αυτούς προσφέρει τις δικές του πληροφορίες που σε συνδυασμό δημιουργεί μία αξιόπιστη εικόνα της ποιότητας του νερού που ελέγχεται.



Μικροβιολογικά κριτήρια για το πόσιμο νερό

- Κοινά αερόβια στους 22 C & 37 C
- Ολικά Κολοβακτηριοειδή (0 cfu/100 mL)
- *E.coli*: 0/100 mL
- Enterococci: 0/100 mL



Μικροβιολογικά κριτήρια για το εμφιαλωμένο νερό

- Κοινά αερόβια στους 22 C & 37 C: <math><100\text{cfu/mL}</math>
- Ολικά κολοβακτηριοειδή: 0 cfu/250 mL
- *E.coli*: 0/250 mL
- Enterococci: 0/250 mL
- *P.aeruginosa*: 0/250 mL
- *Cl.perfringens*:
 - 0/100 mL επιτραπέζιο
 - 0/50 mL φυσικό μεταλλικό νερό



Μικροβιολογικά κριτήρια για τις κολυμβητικές δεξαμενές

- Κοινά αερόβια στους 37 C (24h): <200 cfu/mL
- Ολικά κολοβακτηριοειδή: <15 cfu/100mL
- *E.coli*: 0/100mL



Οδηγία 2006/7/ΕΚ για τα παράκτια & τα μεταβατικά ύδατα

Μικροβιολογικές παράμετροι	Εξαιρετική ποιότητα	Καλή ποιότητα	Επαρκής ποιότητα	Μέθοδος ανάλυσης
Εντερόκοκκοι ΙΕ (cfu/ 100mL)	100 (95ο ε/μ)	200 (95ο ε/μ)	185 (90ο ε/μ)	<u>ISO:</u> 7899-1 ή 7899-2
Κολοβακτηρίδια EC (cfu/ 100mL)	250 (95ο ε/μ)	500 (95ο ε/μ)	500 (90ο ε/μ)	<u>ISO:</u> 9308-1 ή 9308-3

Δείκτες που χρησιμοποιούνται στην Ελλάδα

Δείκτης	Όριο	Ερμηνεία της παρουσίας του
Κοινά αερόβια (37 C επί 48 h)	Ασυνήθης μεταβολή	Καθαρότητα νερού, πιθανή ύπαρξη στάσιμου νερού, παρουσία βιοφίλμ
Κοινά αερόβια (22 C επί 72 h)	Ασυνήθης μεταβολή	
Ολικά κολοβακτηριοειδή	0/ 100 mL	ανάπτυξη βιοφίλμ ή μόλυνση από χώμα ή φυτικούς οργανισμούς
<i>E. coli</i>	0/ 100 mL	πρόσφατη μόλυνση από κόπρανα
Εντερόκοκκοι	0/ 100 mL	πρόσφατη μόλυνση από κόπρανα
<i>Cl. perfringens</i>	0/ 100mL	ασυνεχής μόλυνση από κόπρανα, αναποτελεσματική διήθηση νερού

Σύνδεση μικροβιολογικών και χημικών παραμέτρων

- ↓ Υπολειμματικό χλώριο → ↑ μικροοργανισμοί
- ↓ pH → ↓ μικροοργανισμοί
- Βαρέα μέταλλα → ↑ μικροοργανισμοί



Διορθωτικές ενέργειες



- Μείωση κινδύνου εισόδου παθογόνων στο δίκτυο ύδρευσης
- Μείωση συγκέντρωσης αυτών ενώ βρίσκονται στο δίκτυο
- Μείωση του πολλαπλασιασμού αυτών

Συμπεράσματα

- Κάθε αποτέλεσμα πρέπει να αξιολογείται ολοκληρωμένα:
 - Υγειονομικός έλεγχος
 - Δειγματοληψία
 - Επιτόπιες μετρήσεις
 - Προηγούμενα αποτελέσματα
 - Εργαστηριακές αναλύσεις
- Διορθωτικές ενέργειες ανάλογα με την κάθε περίπτωση





ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Τεχ. Διεύθυνση : Πατισσαροπού 22 - Λάρισα
Τεχ. Κώδικας : 41222
Τηλέφ. : 2410-545013
Τηλεμικροσκοπία / fax : 2410-545051
Ηλεκ. Διεύθυνση / e-mail : Fedy_harizak@keelrno.gr
Πληροφορίες :
Αρ. πρωτ. Εργαστηρίου : 434/12-8-2013



Ασπίδης
Αρ. Πρωτ. 797

Σύνολο Σελίδων Εκτύπωσης: 5

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΕΜΦΙΑΛΩΜΕΝΟ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΝΕΡΟΥ & ΦΥΛΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ
Εύρωπνο με την ΚΥΑ Υ20600/2001 - όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 3829507, την Υ.Α Α18484/1/79 (επιτραπέζιο) και το ΠΔ 4339/11/83 με την Υ.Α. 329/98 (φυσικό μεταλλικό)

A. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ / ΩΝ

Υπερησία Διαγματοληψίας:

Αρ. πρωτ. Υπερησίας Διαγματοληψίας / Εμβόλια: οικ 71500/610

Ονομασία Ανταρμόνου:

Κατάσταση δείγματος (ανά κατά την παραλαβή): Κατάλληλα

B. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Δείγματα νερού προοριζόμενα για κατανάλωση

Αριθμός δείγματος/δείγματα/λέπτη	Είδος δείγματος	Αριθμός δείγματος/εργαστηρίου	Εργαστηρίων - Επιτραπέζιο Νερό					Φυσικό Μεταλλικό Νερό/Νερό Πηγής							Σημειώσεις/εξαιρέσεις	Μικροσκοπική εξέταση	Σημειώσεις/εξαιρέσεις	
			Συνήθεις εξετάσεις / Μέθοδος					Συνήθεις εξετάσεις / Μέθοδος										
			ΕΛΟΤ EN ISO					ΕΛΟΤ EN ISO										
			6222:2000	9308-1:2001	7899-2:2001	16266:2009	ΚΥΑ Υ20600/2001 & ΚΥΑ 3829507	6222:2000	9308-1:2001	7899-2:2001	16266:2009	ΚΥΑ Υ20600/2001 & ΚΥΑ 3829507						
			Κοινός σερβίσις cfu/ml (27 C x 24h)	Ολικό κολοβακτηριοποιήσιμα cfu/200 ml	E. coli cfu/200 ml	Εντεροκόκκος cfu/100 ml	P. aeruginosa cfu/100 ml	C. perfringens cfu/100 ml (συμπεριλαμβανομένων των σπορίων)	Κοινός σερβίσις cfu/ml (27 C x 24h)	Κοινός σερβίσις cfu/ml (27 C x 72h)	Ολικό κολοβακτηριοποιήσιμα cfu/250 ml	E. coli cfu/250 ml	Εντεροκόκκος cfu/250 ml	P. aeruginosa cfu/250 ml	C. perfringens cfu/50 ml (συμπεριλαμβανομένων των σπορίων)			
1	Πηγή υδροληψίας	2583							<4(*)	<4(*)	0	0	0	0	0		Διαγνώξ	ΝΑΙ
2	Πριν το γεμιστικό	2584							<4(*)	<4(*)	0	0	0	0	0		Διαγνώξ	ΝΑΙ
	Παραμετρική τιμή		(***)	≤ 6	0	0	0	0	≤ 5**	≤ 20**	0	0	0	0	0			

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: 0 (*) = Δεν ανιχνεύθηκε, <4 (*) = Παρουσία μικροοργανισμών, 4 - 9 (*) = Κατ'ελάχιστη αριθμός, (**) = Θεωρούνται τυφοδότημα και όλη συν αντίστοιχα επιτραπέζιο ύδρωμα (***)= Άνευ ανιχνεύσιμων μεταβολών
Η ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

Κολοκοποπούλου Φωτεινή
Βιολόγος
Ε-11-122/09-04-2013
Το ανωτέρω αποτέλεσμα αφορά την αποκλειστικά στη συγκεκριμένη δείγματα. Απαρτίζεται η κεντρική αναφορά της παρούσας Έκθεσης. Αποκλειστικώς χωρίς την έγγραφη έγκριση του Εργαστηρίου, καθώς από αναπαραγωγή συνολικά

Καταρτίστρια Άννα
Ιατρός Μικροβιολόγος-Βιοπαθολόγος

Σελίδα 1 από 5



ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



Τεχ. Διεύθυνση : Παιστρομαζή 22 - Λάρισα
Τεχ. Κώδικας : 41222
Τηλέφ. : 2410-545015
Τηλεμορφοτυπία / fax : 2410-545051
Ηλεκ. Διεύθυνση / e-mail : Eedy_larissa@keelras.gr
Πληροφορίες :
Αρ. πρωτ. Εργαστηρίου : 497/12-9-2013

Σύνολο Σελίδων Έκθεσης: 5



Αρ. Πρωτ. 787

ΕΚ ΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΕΜΦΙΑΛΩΤΗΡΙΟ ΕΓΚΥΤΙΤΩΜΕΝΟΥ-ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΝΕΡΟΥ & ΦΥΛΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ
Σύμφωνα με την ΚΥΑ Υ22600/2001 - όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 3829507, την Υ.Δ.Α1/β/941/79 (απορρύθμιση) και το Π.Δ.43/9.11.83 με την Υ.Α. 325/96 (φυσικό μεταλλικό)

Α. ΥΠΟΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ / ΩΝ

Υπερησία Διαγματοληψίας:
Ονομασία Αντακμάντων:

Αρ. πρωτ. Υπερησίας Διαγματοληψίας / Ημερ/νία: οικ 71500/610
Κατάσταση δείγματος (αν) κατά την παραλαβή: Κατάλληλο

Β. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Δείγματα νερού προαρχίζονται για επεξεύρεση

Αριθμός δείγματος/δευτεροδείγμα	Όνομα δείγματος	Αριθμός δείγματος/εργαστηρίου	Εγκυλιωμένο - Επιτραπέζιο Νερό						Φυσικό Μεταλλικό Νερό/Νερό Πηγής						Σημειώσεις επί ε- τάσεως	Μικροβιολογική εξέταση	Σημειώσεις επί ε- τάσεως	
			Συνήθεις εξετάσεις / Μέθοδος						Συνήθεις εξετάσεις / Μέθοδος									
			ΕΛΟΤ EN ISO						ΕΛΟΤ EN ISO									
			6222- 2000	9308-1:2001	7899- 2: 2001	16266: 2009	ΚΥΑ Υ22600/2001 1 & ΚΥΑ 3829507	6222-2000	9308-1:2001	7899- 2: 2001	1626 6: 2009	ΚΥΑ Υ22600/2001 & ΚΥΑ 3829507						
			Κοντόσπερμικό αριθμό (ΓΨ Cx 24h)	Ολικό καθ. οφθαλμοσκο- πείσ cfu/250 ml	E. coli cfu/200 ml	Εντερόκοκκoi cfu/100 ml	P. aeruginosa cfu/100 ml	C. perfringens cfu/100 ml (συμπεριλαμβανομένων των σπορίων)	Κοντόσπερμικό αριθμό (ΓΨ Cx 24h)	Κοντόσπερμικό αριθμό (ΓΨ Cx 7h)	Ολικό καθ. οφθαλμοσκο- πείσ cfu/250 ml	E. coli cfu/250 ml	Εντερόκοκκoi cfu/250 ml	P. aeruginosa cfu/250 ml	C. perfringens cfu/100 ml (συμπεριλαμβανομένων των σπορίων)			
1	Πηγή υδροχρήσης	2925							<4(*)	68	0	0	0	0	0		Διαγνώξ	ΝΑΙ
2	Πριν το γεματικό	2926							<4(*)	76	0	0	0	0	0		Διαγνώξ	ΝΑΙ
	Παρατηρητική τιμή		(***)	≤ 6	0	0	0	0	≤ 5**	≤ 20**	0	0	0	0	0			

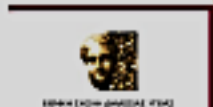
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: 0 (*) = Δεν αναγνώρισε, < 4 (*) = Παρενέργεια μικροοργανισμών, 4 - 9 (*) = Κατ' επιλογή αριθμός, (***) = Θεωρούνται καθόλου ασφαλές και όχι συν. αντίστοιχο αναφοράμετρο όρια (***) = Άνω ασφαλές μεταβολές
Η ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
Κοινοκθοποτίου Φωτεινή
Βιολόγος

Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ
Κατσιροπούλου Άννα
Ιατρός Μικροβιολόγος-Βιοπαθολόγος

E-11-12/2009-04-2013

Σελίδα 1 από 5

Τα στοιχεία αποτελούνται από αρχικά αποτελέσματα επί συγκεκριμένων δειγμάτων. Απορρίπτεται η μερική αναπαραγωγή της παρούσας Έκθεσης Αποτελεσμάτων χωρίς την έγγραφη έγκριση του Εργαστηρίου, καθώς εάν αναπαραχθεί συνολικά



ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Τεχ. Διεύθυνση : Πατισιοραζή 22 - Λάρισα
 Τεχ. Κώδικα : 41222
 Τηλέφ. : 2410-545013
 Τηλεομοσπονοια / fax : 2410-545051
 Ηλεκ. Διεύθυνση / e-mail : Fedy_harizaa@keelrma.gr
 Πληροφορίες :
 Αρ. πρωτ. Εργαστηρίου : 525/25-θ-2013



Σύνολο Σελίδων Έκθεσης: 1

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΕΜΦΙΑΛΩΤΗΡΙΟ ΕΓΚΥΒΙΩΜΕΝΟΥ-ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΝΕΡΟΥ & ΦΥΣΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ
 Σύμφωνα με την ΚΥΑ Υ2/2600/2001 - όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 33295/07, την Υ.Δ.Α1/9484/1/09 (απορρύπανση) και το ΠΔ 433/9.11.83 με την Υ.Α. 329/98 (φυσικό μεταλλικό)

A. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ / ΟΝ

Υπηρεσία Διευρυτοληφίας:
 Ονομασία Ανταναφώνου :

Αρ. πρωτ. Υπηρεσίας Διευρυτοληφίας / Ημερία: οικ 71500/610
 Κατάσταση δείγματος (αν) κατά την παραλαφή: Κατάλληλο

Σηρά: Εκπαιζώ Φυσικό μεταλλικό Πηγή

B. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

		Πόσιματα Κενές Φιάλες								
Αριθμός δείγματος διαγματοληφίας	Είδος δείγματος	Αριθμός δείγματος εργοστασίου	Συνήθεις εξετάσεις / Μέθοδοι				ΚΥΑ Υ2/2600/2001 & ΚΥΑ 33295/07	Σε μεταλλοοργανικές εξετάσεις	Μικροοργανισμοί από 1 φιάλη	Σημείωση κατά τη διάρκεια της Υ.Δ.Α. Φ.Δ. 1/09 για τις περιπτώσεις που είναι φθάνει στο γιν το ανακαταφέρο δείγμα
			ΕΛΟΤ EN ISO							
			6222: 2000	8308-1:2001	7899-2: 2001	16266: 2009				
			Κοινά σπορόβια (37 C x 24h) cfu/λίτρο ή φιάλη	CO, από κολοβακτη- ριακή ή επιχλωρίωση ή φιάλη	E. coli επιχλωρίωση ή φιάλη	Εντερόκοκκοι cfu/λίτρο ή φιάλη				
1α	Κενή Φιάλη	3077A	0	0	0	0	0		ΝΑΙ	
1β	Κενή Φιάλη	3077B	0	0	0	0	0		ΝΑΙ	
1γ	Κενή Φιάλη	3077Γ	0	0	0	0	0		ΝΑΙ	
1δ	Κενή Φιάλη	3077Δ	0	0	0	0	0		ΝΑΙ	
1ε	Κενή Φιάλη	3077Ε	0	0	0	0	0		ΝΑΙ	
Παραμετρική τιμή			*	0	0	0	0			

*για τα πόσιμα: 9500 → 0 cfu/λίτρο ή 500 → 5 cfu/λίτρο και για τις φιάλες 9500 → 0 cfu/φιάλη 500 → 50 cfu/φιάλη του 1 λίτρου με σχετική αναλογία για φιάλες άλλης χωρητικότητας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: 0 (*) = Δεν ανιχνεύθηκε, < 4 (*) = Παρουσία μικροοργανισμού, 4 - 9 (*) = Κατ' εξαίρεση αριθμός
 Ημερία & ώρα παραλαφής δείγματος / των: 25-9-2013 8:30 Ημερία & ώρα έναρξης αναλύσεων: 25-9-2013 9:00 Ημερία & ώρα ολοκλήρωσης αναλύσεων: 3-10-2013

Η ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
Καλοκαθοπολίσο Φωτεινή
Βιολόγος

Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ
Καταραλάκη Άννα
Ιατρός Μικροβιολόγος-Βιοπαθολόγος



ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



Ταχ. Διεύθυνση : Πατισιοραγή 22 - Λάρισα
Ταχ. Κώδικας : 41224
Τηλέφ. : 2410-686013
Τηλεμικροσκοπία / fax : 2410-686061
Ηλεκ. Διεύθυνση / e-mail : Pedy_larissas@keelrno.gr
Πληροφορίες :
Αρ. πρωτ. Εργαστηρίου : 347 - 09/07/2013



ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΑΚΤΗΣ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ

Σύμφωνα με την Η.Π. 8600/416/Ε108/Ε103/09

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ / ΩΝ

Υψηλίσσια Δαγματοληψίας:

Αρ. πρωτ. Υψηλίσσιας Δαγματοληψίας / Ημ/νία: 2103 - 08/07/2012

Ονομασία Ανταναγκάσεων:

Κατάσταση δείγματος (αν) κατά την παραλαβή: Κατάλληλα

Β. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Αριθμός δείγματος / δείγματα α/φίτη	Περιγραφή σημείων	Κωδικός σημείων	Αριθμός δείγματος εργαστηρίου	Συνθήκες εξετάσεως / Μέθοδος ΕΛΟΤ EN ISO			
				9308-1:2001		7899-2: 2001	
				E. coli (Κολοβακτηριοίδια) cfu/100 ml	E. coli/100 ml	Επιμόρφωση cfu/100 ml	
1	Ακτή Αγίας Μαρίας		1994	<40(*)	<40(*)		
2	Ακτή Μελίσσια		1995	<10(*)	40-90(*)		
3	Ακτή Αγ.Ιωάννη Μελίσσια		1996	<10(*)	<10(*)		
4	Ακτή Ράχες Ένανη Μπούκας		1997	<10(*)	<10(*)		
5	Ακτή Ράχες -Φάρος		1998	<10(*)	<10(*)		
Παραμετρική τιμή				< 500	< 200		

Συμπλήρωση αποτελεσμάτων βάσει της Η.Π. 8600/416/Ε108/Ε103/09 για τις "πρωτότυπες" που ελέγχονται και για τις αναφορές στο δελτίο. (Σ.φ. 1)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ : <10(*) = Απουσία μικροοργανισμών <40(*) = Παρουσία μικροοργανισμών, 40 - 90(*) = Κατ' ελάχιστον αριθμός / Διάρθρωση 10ml και αναγωγή σε 100 ml
Σημ. 1. Ο χαρακτηρισμός της κατάλληλότητας της ατής κολιμφής γίνεται μετά από στατιστική επεξεργασία των αποτελεσμάτων αλόκληρης της περιλαμβανόμενης σειράς δειγμάτων κατά τη διάρκεια της κολιμφής της περιόδου.

Ημ/νία & ώρα παραλαβής δείγματος / τιν: 08/07/2013 15:30

Ημ/νία & ώρα έναρξης αναλύσεων: 9/7/13 08:00

Ημ/νία & ώρα ολοκλήρωσης αναλύσεων: 15/07/2013

Η ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΕΥΘΥΝΗ

Κολοκοποπούλου Φωτεινή
Βιολόγος

Κατσιράκη Άννα
Ιατρός Βιοπαθολόγος - Μικροβιολόγος



ΔΕΛΤΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



Τεχ. Διεύθυνση : Πατισιοραζή 22 - Λάρισα
Τεχ. Κώδικα : 41222
Τηλέφ. : 2410-686013
Τηλεομιλοση / fax : 2410-686061
Ηλεκ. Διεύθυνση / e-mail : Pedy_jaricac@kssipno.gr
Πληροφορίες :
Αρ. πρωτ. Εργαστηρίου : 129 - 08/04/2013



Δομής
Αρ. Πρωτ. 797

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Σύμφωνα με την Η.Π. 8600/416/Ε108/Ε103/09

A. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ / ΩΝ

Υπηρεσία Δειγματοληψίας:

Ονομασία Ανταναγκών:

Αρ. πρωτ. Υπηρεσίας Δειγματοληψίας / Ημ/νια: 2224 - 08/04/2013

Κατάσταση δείγματος (αν) κατά την παραλαβή: Κατάλληλα

B. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Αριθμός δείγματος / Δειγματολόγιο	Περιγραφή σημείων	Κωδικός σημείων	Αριθμός δείγματος (για αναφορά)	Επιτόπιος εξετάσεις / Μέθοδος ΕΛΟΤ EN ISO				Σημειώσεις στον Αριθμό δείγματος / Ημερ. Η.Π. 8600/416/Ε108/Ε103/09 για τις πληροφορίες που ελέγχονται και για τις αναφορές που δίνονται. (Σ.Παγ. 1)
				9308-1:2001	7899-2: 2001			
				F. coli (Χοληφόκοκκοί) cfu/100 ml	Εντερόκοκκοι cfu/100 ml			
1	Αμμουδιά κάτω από σιδερένια φρεσάκια έμπροσθεν οικοδομής		651	173	155			NAI
2	Αμμουδιά απόσταση 15 μ. από το Νο 2 έμπροσθεν οικοδομής		652	4x10 ²	1,8 x10 ³			OXI
Παραμετρική τιμή				< 1000	< 400			

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ : <10(*) = Απουσία μικροοργανισμών <40(*) = Παρουσία μικροοργανισμών, 40 - 90(*) = Κατ' επέκταση αριθμός / Διέγερση 10ml και αναγωγή σε 100 ml
Σημ. 1. Ο χαρακτηρισμός της κατάλληλότητας της αυτής κατάληψης γίνεται μετά από στατιστική επεξεργασία των αποτελεσμάτων αλότλησης της προβλεπόμενης σειράς δειγμάτων κατά τη διάρκεια της καλιμνητικής περιόδου.

Ημ/νια & ώρα παραλαβής δείγματος / ταν: 08/04/2013 15:30

Ημ/νια & ώρα έναρξης αναλύσεων: 9/4/13 08:30

Ημ/νια & ώρα ολοκλήρωσης αναλύσεων: 15/04/2013

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

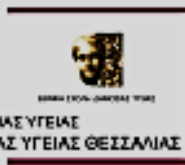
Καρίστη Μάρια
Ιατρός Βιοπαθολόγος - Μικροβιολόγος

Καταραλάνα Άννα
Ιατρός Βιοπαθολόγος - Μικροβιολόγος

Ε-11-06/325-11-2011

Σελίδα 1 από 1

Τα αναφερόμενα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά στα συγκεκριμένα δείγματα. Απαγορεύεται η μερική αναπαραγωγή της παρούσας Έκθεσης Αποτελεσμάτων χωρίς την έγγραφη άδεια του Εργαστηρίου, καθώς και η αναπαραγωγή συνολικά.



Τεχ. Διεύθυνση : Πατισσουργιά 22 - Λάρισα
 Τεχ. Κώδικας : 41222
 Τηλέφ. : 2410-686013
 Τηλεομοφωνία / fax : 2410-686061
 Ηλεκ. Διεύθυνση / e-mail : Pedy_Jaricac@keelrno.gr
 Πληροφορίες :
 Αρ. πρωτ. Εργαστηρίου : 404 - 25/07/2013



ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

(Σύμφωνα με την ΚΥΑ Υ2/2600/2001, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 38295/07)

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ / ΩΝ

Υπερνοσία Διαγναστικού:
 Ονομασία Αντικειμένου:

Αρ. πρωτ. Υπερνοσίας Διαγναστικού / Ημερία: 5295 - 24/07/2013
 Κατάσταση δείγματος (σε) κατά την παραλαβή: Κατάλληλα

Β. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Αριθμός δείγματος δεντροειδών/λίμνες	Σημείο λήψης δείγματος	Αριθμός δειγμάτων ανά δείγμα	Συνθήκες εξετάσεως / Μέθοδος							Συμπληρωματικές Εξετάσεις		Σημειώσεις Σύμφωνα με την ΚΥΑ Υ2/2600/2001 & ΚΥΑ 38295/07 κατά την περίπτωση που απαιτείται	
			ΕΛΟΤ EN ISO							ΚΥΑ Υ2/ 2600/2001 & ΚΥΑ 38295/07			
			6222:2000		9308-1:2001		7899-2: 2001	16266: 2009	Κλ. περιθώριοι επιμ./100 ml (επιμάρδια- βιοφάρμακων των σπορίων)				
			Κοντά αιρέθια επιμ./l	Κοντά αιρέθια επιμ./l	CO ₂ και αιρέθια επιμ./100 ml	E _{col} επιμ./100 ml	Εντερόκοκκοι επιμ./100 ml	Ps. aeruginosa επιμ./100 ml					
(36°C x 48h)	(22°C x 72h)												
1	ΒΡΥΣΗ	2416	30	61	<4(*)	0	<4(*)	-				Όχι	
2	ΒΡΥΣΗ ΟΙΚΙΑΣ	2417	9(*)	5(*)	0	0	<4(*)	-				Όχι	
3	ΒΡΥΣΗ	2418	95	238	7(*)	<4(*)	43	-				Όχι	
7	ΒΡΥΣΗ	2419	427	305	170	16	53	-				Όχι	
8	ΒΡΥΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ	2420	212	237	<4(*)	0	<4(*)	-				Όχι	

Παραμετρούς τιμή	Άνω απονιφθούς μεταβολής	0	0	0	-	0			
------------------	--------------------------	---	---	---	---	---	--	--	--

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: 0 (*) = Δεν ανιχνεύθηκε, <4 (*) = Παρουσία μικροοργανισμών, 4-9 (*) = Κατ' επιλογή αριθμός

Ημερία & ώρα παραλαβής δείγματος / πιν. 25/07/2013 08:00

Ημερία & ώρα έναρξης αναλύσεων: 25/7/13 08:30

Ημερία & ώρα ολοκλήρωσης αναλύσεων: 30/07/2013

Η ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΕΥΘΥΝΗ

Καλοκοποπούλου Φωτεινή
 Βιολόγος

Κατσιροπούλου Άννα
 Ιατρός Βιοπαθολόγος - Μικροβιολόγος

E-11-02/9/15-11-2011

Σελίδα 1 από 1

Τα στοιχεία αποτελεσμάτων αφορούν αποκλειστικά στα συγκεκριμένα δείγματα. Απαγορεύεται η μερική αναπαραγωγή της παρούσας Έκθεσης Αποτελεσμάτων χωρίς την έγγραφη έγκριση του Εργαστηρίου, καθώς εάν αναπαραχθεί σκεπτικά



ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



Τεχ. Διεύθυνση : Πατισιοραγή 22 - Λάρισα
Τεχ. Κώδικα : 41221
Τηλέφ. : 2410-665013
Τηλεομιλοατομία / fax : 2410-665051
Ηλεκ. Διεύθυνση / e-mail : Pedy_laricas@keelrno.gr
Πληροφορίες :
Αρ. πρωτ. Εργαστηρίου : 103 - 20/03/2013



Αρ. Πρωτ. 787

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

(Σύμφωνα με την ΚΥΑ Υ2/2600/2001, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 38295/07)

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ / ΩΝ

Υπερνοσία Δεγματοληψίας:

Αρ. πρωτ. Υπερνοσίας Δεγματοληψίας / Ημ/νία: 1833 - 19/03/2013

Όνομασία Αντικειμένου:

Κατάσταση δείγματος (αν) κατά την παραλαβή: Κατάλληλα

Β. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Αριθμός δείγματος / Δεγματοληψία	Σημείο λήψης δείγματος	Αριθμός δείγματος / οργανοπέδιο	Συνθήκες εξετάσεως / Μέθοδος							Συμπληρωματικές Εξετάσεις		Συμπλήρωμα αποτελέσματος βάσει της ΚΥΑ 38295/07 & της ΚΥΑ 38295/07 για την παραμέτρους που αφορούν τον αριθμό των οργανισμών που ανιχνεύονται					
			ΕΛΟΤ EN ISO							ΚΥΑ Υ2 / 2600/2001 & ΚΥΑ 38295/07							
			6222:2000		9308-1:2001		7899-2:2001	16266:2009	Κολοκύβες αερόβιες cfa/100 ml					Ε. coli cfa/100 ml	Εντερόκοκκος cfa/100 ml	P. aeruginosa cfa/100 ml	Cl. perfringens cfa/100 ml (αερόφιλοι-βλαβώνοντες σπορίων)
			(36°C x 48h)	(22°C x 72h)	COLI αερόβια cfa/100 ml	E. coli cfa/100 ml	Εντερόκοκκος cfa/100 ml	P. aeruginosa cfa/100 ml									
1	Καυτόχηστη βρύση	535	<4(*)	4(*)	0	0	<4(*)	-	-	-	-	0%					
2	Καυτόχηστη βρύση	536	15	119	134	0	0	-	-	-	-	0%					
3	Καυτόχηστη βρύση	537	5(*)	37	20	0	0	-	-	-	-	0%					
4	Καυτόχηστη βρύση	538	<4(*)	17	16	0	0	-	-	-	-	0%					
5	Καυτόχηστη βρύση	539	4(*)	19	19(*)	0	0	-	-	-	-	0%					
6	Καυτόχηστη βρύση οικολογίας	540	25	15	30	0	0	-	-	-	-	0%					
Παραμετρική τιμή			Λιγιά ασυνήθους μεταβολής		0	0	0	-	0								

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: 0 (*) = Δεν ανιχνεύθηκε, <4 (*) = Παρουσία μικροοργανισμού, 4-9 (*) = Κατ' επιμέτρη αριθμός

Ημ/νία & ώρα παραλαβής δείγματος / πιν: 20/03/2013 08:00

Ημ/νία & ώρα έναρξης αναλύσεων: 20/3/13 09:00

Ημ/νία & ώρα ολοκλήρωσης αναλύσεων: 26/03/2013

Η ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Κριστη Μαρία

Ιατρός Βιοπαθολόγος - Μικροβιολόγος

Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΕΥΘΥΝΗ

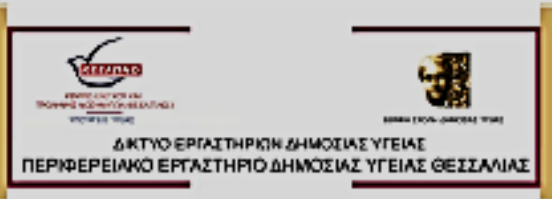
Καταράδα Άννα

Ιατρός Βιοπαθολόγος - Μικροβιολόγος

E-11-02/9/15-11-2011

Σελίδα 1 από 1

Τα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά στα συγκεκριμένα δείγματα. Απαγορεύεται η μερική αναπαραγωγή της απεικόνισης. Γιατίς Αποκλειστικώς χωρίς την έγγραφη έγκριση του Εργαστηρίου, κατά των αναπαραχθέντων ενοχλημάτων.



Τεχ. Διεύθυνση : Πατισιοραζή 22 - Λάρισα
 Τεχ. Γραφείο : 41222
 Τηλέφ. : 2410-685013
 Τηλεομοφωνία / fax : 2410-685051
 Ηλεκ. Διεύθυνση / e-mail : Pedy_larissas@keelipno.gr
 Πληροφορίες :
 Αρ. πρωτ. Εργαστηρίου : 542 - 08/10/2013



ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ
 (Σύμφωνα με την ΚΥΑ Υ2/2600/2001, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 38295/07)

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ / ΩΝ

Υπερησία Διαγματοληψίας: Αρ. πρωτ. Υπερησίας Διαγματοληψίας / Ημερία: Η6/πικ.922 - 08/10/2013
 Ονομασία Αντικείμενου: Κατάσταση δειγματος (σε) κατά την παραλαβή: Κατάλληλα

Β. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Αριθμός Δείγματος	Περιγραφή Δείγματος	Αριθμός Δείγματος ανά αναφορά	Συνήθεις εξετάσεις / Μέθοδοι							Στατιστηριακές Εξετάσεις		Σημειώσεις (π.χ. ανάλυση σύμφωνα με την ΚΥΑ 38295/07)	
			ΕΛΟΤ EN ISO							ΕΥΑ Υ7 / 2600/2001 & ΚΥΑ 38295/07			
			6222-2:2000		9308-1:2001		7899-2:2001	16266:2009					
			Κοινά αιμόβια cfu/ml		Coli με αιμόζη cfu/100 ml	E. coli cfu/100 ml	Εντεροαερόβιοι cfu/100 ml	Ps. aeruginosa cfu/100 ml	Cl. perfringens cfu/100 ml (συμφυροβιοαερόβιοι των σπασίτων)				
(36°C x 48h)	(22°C x 72h)												
7	κατάστημα	3164	<4(*)	<4(*)	0	0	0	-	-			Ναι	
8	ξυνοδοχείο	3165	17	134	0	0	15	-	-			Όχι	
9	ουκία	3166	<4(*)	0	0	0	0	-	-			Ναι	

Παραμετρική τιμή	Λίγος απανήθους μεταβολής	0	0	0	-	0		
------------------	---------------------------	---	---	---	---	---	--	--

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: 0(*) = Δεν ανιχνεύεται, <4(*) = Παρουσία μικροοργανισμών, 4-9(*) = Κατ' επιλογήση αριθμός

Ημερία & ώρα παραλαβής δείγματος / πικ. : 08/10/2013 12:00
 Ημερία & ώρα έναρξης αναλύσεων: 8/10/13 13:00
 Ημερία & ώρα ολοκλήρωσης αναλύσεων: 11/10/2013

Η ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΕΥΘΥΝΗ

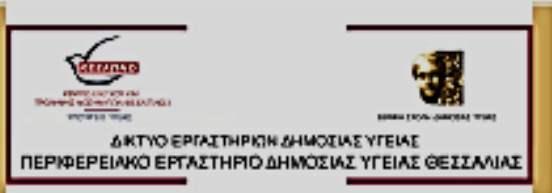
Κολοκοβοπούλου Φωτεινή
 Βιολόγος

Κατσιπορίδου Άννα
 Ιατρός Βιοπαθολόγος - Μικροβιολόγος

E-11-02/9/15-11-2011

Σελίδα 2 από 2

Τα αναφερόμενα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά στα συγκεκριμένα δείγματα. Απαγορεύεται η χρήση αναφοράς για την παροχή υπηρεσιών στην αγορά ή για άλλους σκοπούς, εκτός εάν αναπαραχθεί σκεπαστά.



Τεχ. Διεύθυνση : Πατισιοραζή 22 - Λάρνακ
 Τεχ. Κώδικας : 41222
 Τηλέφ. : 2410-686013
 Τηλεομιλοαριθμ. / fax : 2410-686061
 Ηλεκ. Διεύθυνση / e-mail : Pedy_jaricac@kssipno.gr
 Πληροφορίες :
 Αρ. πρωτ. Εργαστηρίου : 499 - 17/09/2013



ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ
 (Σύμφωνα με την ΚΥΑ Υ2/2600/2001, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 38295/07)

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ / ΟΝ

Υπερνοσία Διαγματοληφίας : Αρ. πρωτ. Υπερνοσίας Διαγματοληφίας / Ημερία : 2838 - 16/09/2013
 Ονομασία Αντικειμένου : Κατάσταση δειγματος (σε) κατά την παραλαβή : Κατάλληλα

Β. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Αριθμός δείγματος Δειγματολόφηση	Σημείο λήψης δείγματος	Αριθμός δείγματος ερευνητή	Συνήθεις μετρήσεις / Μέθοδος							Συμπληρωματικές Μετρήσεις		Συμπληρωματικές πληροφορίες Σύμφωνα με το άρθρο 10 της ΚΥΑ 38295/07 και σύμφωνα με το άρθρο 10 της ΚΥΑ 38295/07	
			ΕΛΟΤ EN ISO							ΚΥΑ Υ2 / 2600/2001 & ΚΥΑ 38295/07			
			6222:2000		9348-1:2001		7899-2:2001	16264:2009					
			Κοινά αερόβια cfu/ml		Ολικό αερόβιο cfu/100 ml	Ε. coli cfu/100 ml	Εντερόκοκκος cfu/100 ml	Ps. aeruginosa cfu/100 ml	Cl. perfringens cfu/100 ml (συμπεριλαμβανομένων των σπορίων)				
(36°C x 48h)	(22°C x 72h)												
1	ΚΑΦΕΝΕΙΟ	2936	8(*)	5(*)	0	0	0	-	-			Ναι	
2	ΣΝΑΚ ΜΠΑΡ	2937	1,0x10 ⁹	2x10 ⁹	0	0	0	-	-			Ναι	
3	ΟΒΒΑ	2938	5(*)	5(*)	0	0	0	-	-			Ναι	
4	ΚΑΦΕΝΕΙΟ	2939	224	64	0	0	<4(*)	-	-			Όχι	

Παραμετρική τιμή	Λόγος απενίθισης μεταβολής	0	0	0	-	0			
------------------	----------------------------	---	---	---	---	---	--	--	--

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: 0(*)= Δεν ανιχνεύθηκε, <4(*)= Πιθανότητα μικροοργανισμού, 4-9(*)= Κατ' επιλογή αριθμός
 Ημερία & ώρα παραλαβής δείγματος / πιν. : 16/09/2013 15:30
 Ημερία & ώρα έναρξης αναλύσεων : 17/9/13 08:00
 Ημερία & ώρα ολοκλήρωσης αναλύσεων : 23/09/2013
 Η ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ : Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΕΥΘΥΝΗ

Κολοκοθόπουλος Φωτεινή Βιολόγος
 Κατσιροπούλου Άννα Ιατρός Βιοπαθολόγος - Μικροβιολόγος



ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Τεχ. Διεύθυνση : Πατισκοραζή 22 - Λάρισα
Τεχ. Κώδικα : 41222
Τηλέφ. : 2410-685013
Τηλεμικροσκοπία / fax : 2410-685051
Ηλεκ. Διεύθυνση / e-mail : Pedy_larigas@keelipno.gr
Πληροφορίες :
Αρ. πρωτ. Εργαστηρίου : 69 - 18/02/2013

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

(Σύμφωνα με την ΚΥΑ Υ2/2600/2001, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 38295/07)

A. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ / ΩΝ

Υπερσσία Δειγματοληψίας:

Αρ. πρωτ. Υπερσσίας Δειγματοληψίας / Ημερ/νία:

31 - 18/02/2013

Το δείγμα με αρ. δειγματοληψία 1: Ακατάλληλο

Όνομασία Αντικειμένου: Δίκτυο Υδροσής

Κατάσταση δείγματος (ων) κατά την παραλαβή:

λόγω τοποθέτησης σε ακατάλληλο περιβάτη.

Το δείγμα με αρ. δειγματοληψία 2: Κατάλληλο

B. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Αριθμός δειγματοληψίας	Δείγμα αλ. ύδατος	Σημείο λήψης δείγματος	Αριθμός δείγματος ερευνητικού	Συνήθεις εξετάσεις / Μέθοδος						Συμπληρωματικές Εξετάσεις		Συμπληρωματικές εξετάσεις σύμφωνα με τις ΚΥΑ 2600/01 & τις ΚΥΑ 38295/07 που εφαρμόζονται στα δείγματα που λαμβάνονται από σημεία λήψης που είναι μη ασφαλή	
				ΕΛΟΤ EN ISO						ΚΥΑ Υ2 / 2600/2001 & ΚΥΑ 38295/07			
				6222:2000		9348-1:2001		7899-2:2001	16266:2009				
				Κοινά αιρόβια cfu/ml		Ολική κοιλίδη εδμ/100 ml	Ε. col/ εδμ/100 ml	Ενεργοσώματα εδμ/100 ml	Ρ. στερεότυπα εδμ/100 ml				
(36°C x 48h)	(22°C x 72h)												
1	κατάστημα	304	ΔΕΙΓΜΑ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟ										
2	κατάστημα	305	111	86	5(*)	0	0				0%		

Παραμετρική τιμή	Λόγος ασυνήθους μεταβολής	0	0	0	-	0			
------------------	---------------------------	---	---	---	---	---	--	--	--

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: 0 (*) = Δεν ανιχνεύθηκε, <4 (*) = Παρουσία μικροοργανισμού, 4-9 (*) = Κατ' επιμέτρη αριθμός

Ημερ/νία & ώρα παραλαβής δείγματος / πρωτ. : 18/02/2013 15:00

Ημερ/νία & ώρα έναρξης αναλύσεων: 19/2/13 08:00

Ημερ/νία & ώρα ολοκλήρωσης αναλύσεων: 25/02/2013

Η ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Η ΑΝ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΕΥΘΥΝΗ

Δασκάλου Αγγελού
Τεχνολόγος Μηχανικός Περιβαλλοντος

Καρόλη Μάρια
Ιατρός Βιοπαθολόγος - Μικροβιολόγος



ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΒΕΣΣΑΛΙΑΣ



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Τεχ. Διεύθυνση : Πατισσαροπού 22 - Λάρισα
Τεχ. Κώδικα : 41222
Τηλέφ. : 2410-686013
Τηλεομιλοση / fax : 2410-686061
Ηλεκ. Διεύθυνση / e-mail : Pedy_jaricac@keelrno.gr
Πληροφορίες :
Αρ. πρωτ. Εργαστηρίου : 411 - 30/07/2013

ΕΣΥΔ
Δοκιμές
Αρ. Πρωτ. 787

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΡΕΞΑΜΕΝΗΣ
(Σύμφωνα με την Υγ. Διάταξη Γ1/443/73, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Υγ. Διάταξη Γ4/1150/78)

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ / ΩΝ

Υπηρεσία Δειγματοληψίας:

Όνομασία Αντακτώντος:

Αρ. πρωτ. Υπηρεσίας Δειγματοληψίας / Ημ/νια: 2235 - 29/07/2013

Κατάσταση δείγματος (αν) κατά την παραλαβή: Κατάλληλα

Β. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Αριθμός δείγματος δείγμα απολήξεως	Στοιχεία λήψης δείγματος	Αριθμός δείγματος εργαστηρίου	Συνήθεις εξετάσεις / Μέθοδος					Σημείωση στον κλάδο που προς Υγ. Διάταξη Γ1/443/73, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Υγ. Διάταξη Γ4/1150/78 για τις παραμέτρους που ελέγχονται και για τις αναφορές άλλων
			ΣΑΟΤ EN ISO					
			0222:2000	9308-1:2001		11731:1998		
			Κονόσπορδια cfu/ml (36°C x 24h)	Ολική κοιλιοθήκη cfu/100 ml	F. ενθ cfu/100 ml	Legionella spp CFU/L		
1	ΜΕΣΟΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	2444	193	0	0	-		Ναι
2	ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 1	2445	436	<4(*)	0	-		Όχι
3	ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 2	2446	273	<4(*)	0	-		Όχι
Παραμετρική τιμή			< 200	< 15	0			

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ : 0 (*) = Δεν ανιχνεύθηκε, < 4 (*) = Παρουσία μικροοργανισμού, 4-9 (*) = Κατ' εκτίμηση αριθμός

Ημ/νια & ώρα παραλαβής δείγματος / πιν: 29/07/2013 14:30 Ημ/νια & ώρα έναρξης αναλύσεων: 30/7/13 15:00 Ημ/νια & ώρα ολοκλήρωσης αναλύσεων: 02/08/2013

Η ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Κολοκοποπούλου Φωτεινή
Βιολόγος

Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΕΥΘΥΝΗ

Κατσιροπούλου Άννα
Ιατρός Βιοπαθολόγος - Μικροβιολόγος

E-11-03/325-11-2011

Σελίδα 1 από 1

Τα αναφερόμενα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά στα συγκεκριμένα δείγματα. Απορρίπτεται η μερική αναπαραγωγή της παρούσας Έκθεσης Αποτελεσμάτων χωρίς την έγγραφη έγκριση του Εργαστηρίου, καθώς από αναπαραχθεί σφάλμα!

Ευχαριστώ!!!

