

## ΟΔΗΓΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

### Εξοπλισμός-Δοχεία

1. Πλαστικοί ή γυάλινοι αποστειρωμένοι περιέκτες ελάχιστου όγκου 500mL. Το μέγεθος του περιέκτη καθορίζεται από τον αριθμό και το είδος των παραμέτρων προς ανάλυση.
2. Όταν η απολύμανση του πόσιμου νερού γίνεται με χλώριο, χλωραμίνη, οργανικές ενώσεις του βρωμίου ή του όζοντος απαιτείται οι φιάλες να περιέχουν θειοθειικό νάτριο σε τελική συγκέντρωση 18mg/L.
3. Για δειγματοληψία μέσω εμβάπτισης σε καθαρά νερά απαιτούνται φιάλες που είναι αποστειρωμένες τόσο εσωτερικά όσο και εξωτερικά.

### Δειγματοληψία από βρύση

Τα δείγματα λαμβάνονται καλύτερα από βρύσες που είναι κοντά στην κύρια διανομή ικανές να αποστειρωθούν με φλόγιστρο ή κατάλληλο μέσο απολύμανσης.

Σκοπός	Απομάκρυνση πρόσθετων και εξαρτημάτων	Απολύμανση	Ξέπλυμα
Έλεγχος ποιότητας δικτύου	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Έλεγχος συμπεριλαμβανομένης της δικτύωσης του κτιρίου	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Έλεγχος ποιότητας πόσιμου	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ

1. Βεβαιωθείτε ότι το δείγμα δε μολύνεται από εξωτερική επιφάνεια της βρύσης.
2. Μην λαμβάνετε δείγμα από βρύσες με χρόνια διαρροή.
3. Αφαιρέστε οποιοδήποτε ακροφύσιο ή άλλο πρόσθετο ή εσωτερικό εξάρτημα.
4. Αποξύστε οποιαδήποτε βρωμιά (άλατα, λίπη, κ.α.) και ανοίξτε πλήρως τη στρόφιγγα επανειλημμένα για να ξεβγάλετε τη βρωμιά από τη βρύση.
5. Απολυμάνετε τη βρύση κατά προτίμηση με φλόγα.
6. Ανοίξτε τη βρύση μέχρις ότου επιτευχθεί σταθερή θερμοκρασία.
7. Χωρίς να κλείσετε και να ανοίξετε τη βρύση, τοποθετήστε την ανοικτή φιάλη στη ροή του νερού και γεμίστε υπό ασηπτικές συνθήκες.
8. Αν η απολύμανση μέσω φλόγας δεν είναι εφικτή απολυμάνετε τη βρύση με άλλες μεθόδους.
9. Στον περιέκτη σημειώνονται τα στοιχεία δειγματοληψίας (Αριθμός δείγματος, σημείο, ώρα) είτε σε ετικέτα είτε απευθείας στην επιφάνεια.
10. Συμπληρώνετε το δελτίο δειγματοληψίας

11. Η μεταφορά των φιαλών στο εργαστήριο γίνεται με ισοθερμικά δοχεία και παγοκύστες ώστε να προστατεύονται τα δείγματα από τη θερμοκρασία και το φως.
12. Για δείγματα που μεταφέρονται για πάνω από 8h, παρακολούθηση και καταγραφή θερμοκρασίας και συνθηκών μεταφοράς.

### Χρόνος Μεταφοράς δειγμάτων

Ο χρόνος μεταξύ δειγματοληψίας και ανάλυσης στο εργαστήριο πρέπει να είναι όσο το δυνατόν συντομότερος. Για πόσιμα νερά εντός της ίδιας ημέρας.

	Χρόνος μέχρι την ανάλυση		Θερμοκρασία
	Συνιστώμενος	Αποδεκτός	
Καλλιεργήσιμοι μικροοργανισμοί	8h	12h	5±3
E.coli (κολοβακτηριοειδή) Enterococci\ Clostridium perfringens	12h	18h	5±3
Σπόροι θειοαναγωγικών βακτηρίων	24h	72h	5±3
Salmonella spp.	12h	18h	5±3
Pseudomonas aeruginosa	8h	12h	Περιβάλλοντος
Legionella spp.	24h		5±3

- Πηγές: 1. ΚΕΕΛΠΝΟ οδηγίες δειγματοληψίας.  
2. Οδηγία ΕΕ 2015/1787 μέρος Δ Μέθοδοι και σημεία δειγματοληψίας.  
3. ISO 19458:2006 Water quality — Sampling for microbiological analysis.  
4. Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 22<sup>nd</sup> edition, 1060C.

