

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΝΕΡΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΣΗΤΕΙΑΣ

Σητεία, 13/03/2024

Γενικά

Σκοπός των παρόντων τεχνικών προδιαγραφών είναι να καθοριστούν και να περιγραφούν οι υπηρεσίες παρακολούθησης ποιότητας του νεού του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης του Νοσοκομείου της Αποκεντρωμένης Οργανικής μονάδας Σητείας μέσω προγραμματισμένων διαδικασιών δειγματοληψίας και μικροβιολογικών αναλύσεων από εξειδικευμένο και διαπιστευμένο Εργαστήριο Αναλύσεων και Δειγματοληψίας νερού

Αντικείμενο των Υπηρεσιών

- 1) Διενέργεια δειγματοληψιών
- 2) Πραγματοποίηση μικροβιολογικών αναλύσεων δειγμάτων υδάτων και περιβάλλοντος, σύμφωνα με το πλάνο δειγματοληψίας και σε συμμόρφωση με την ανάλογη εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία
 - α) Πραγματοποίηση μικροβιολογικών αναλύσεων δειγμάτων ύδατος του δικτύου ύδρευσης για τη παρουσία παθογόνων μικροοργανισμών (ολική μεσόφιλη χλωρίδα στους 37 °C / 22 °C , Ολικά κολοβακτηριοειδή , Εντερόκοκκοι , E.coli)
 - β) Πραγματοποίηση μικροβιολογικών αναλύσεων δειγμάτων υδάτων και περιβάλλοντος για τη παρουσία παθογόνων μικροοργανισμών του γένους Legionella
 - γ) Πραγματοποίηση μικροβιολογικών αναλύσεων δειγμάτων ύδατος για τη παρουσία παθογόνου μικροοργανισμού Pseudomonas aeruginosa , από συγκεκριμένες κλινικές με άκρως ευπαθείς ομάδες : ΜΕΘ, Μαιευτική , Χειρουργική , Νεογνά

Δειγματοληψίες

- Θα διενεργηθούν τουλάχιστον 4 δειγματοληψίες σε χρονικό διάστημα 12 μηνών (ή περισσότερες εφόσον κριθούν απαραίτητες ανάλογα με τα εργαστηριακά αποτελέσματα).
- Οι ελεγχόμενοι παράμετροι καθώς και ο ενδεικτικός συνολικός ελάχιστος αριθμός δειγμάτων ανά παράμετρο θα είναι σύμφωνα με το παρακάτω πίνακα

Κατηγορία δείγματος	Ελεγχόμενη παράμετρος	Συνολικός αριθμός δειγμάτων
Νερό δικτύου ύδρευσης	Ολική μεσόφιλη χλωρίδα στους 37 ° C	40
	Ολική μεσόφιλη χλωρίδα στους 22 ° C	
	Ολικά κολοβακτηριοειδή	
	E.coli	
	Εντερόκοκκοι	
	Pseudomonas aeruginosa	
Νερό δικτύου ύδρευσης & περιβάλλον	Legionella SG1,SG2-15,spp	80
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ (1 ΕΤΟΣ)		120

- Η δειγματοληψία θα πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό του ανάδοχου εργαστηρίου ,εργάσιμες μέρες και ώρες της υπηρεσίας και σε συνεννόηση με τα αρμόδια τμήματα και Επιτροπές του Νοσοκομείου ,ακολουθώντας κατάλληλο πρόγραμμα δειγματοληψιών που θα συνταχθεί μετά την αναδοχή των υπηρεσιών
- Τα έξοδα μεταφοράς, υλικών και διαδικασιών δειγματοληψιών βαραίνουν τον ανάδοχο

Μικροβιολογικές Αναλύσεις

- Οι μέθοδοι ανάλυσης των δειγμάτων καθώς και η έκφραση των αποτελεσμάτων θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να ακολουθούν τα διεθνή η εθνικά πρότυπα καθώς και την αναθεωρημένη ισχύουσα νομοθεσία .Ειδικότερα για τις μικροβιολογικές παραμέτρους οι μέθοδοι ανάλυσης του νερού θα είναι οι οριζόμενοι από την υγειονομική Νομοθεσία (ΚΥΑ Γ1 (δ) /ΓΠ οικ.67322/2017 (ΦΕΚ3282β' /19-9-2017)
- Στα αποτελέσματα θα αναγράφεται υποχρεωτικά η μέθοδος που ακολουθήθηκε για το προσδιορισμό της κάθε παραμέτρου
- Οι τιμές των παραμέτρων θα είναι εκφρασμένες με σαφήνεια σε μονάδες όπως αυτές αναφέρονται στην ισχύουσα νομοθεσία

- Τα αποτελέσματα θα είναι αναλυτικά ,ανά παράμετρο και μέθοδο για κάθε δείγμα
- Οι αναλύσεις θα συνοδεύονται από γνωμάτευση του εργαστηρίου ,αναφορικά με τη συμφωνία ή μη του αποτελέσματος του δείγματος με τα τιθέμενα όρια από την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία
- Σε περιπτώσεις που το αποτέλεσμα είναι μικρότερο του ορίου ανίχνευσης (μη ανιχνεύσιμο) ,στα αποτελέσματα θα αναγράφεται και το όριο ανίχνευσης
- Σε έκτακτες περιπτώσεις (π.χ επιδημίες) μπορεί να ζητηθεί η εξέταση κατά περίπτωση επιπλέον μικροβιολογικών παραμέτρων ,πάντα εντός του προϋπολογισμού
- Η κοινοποίηση των αποτελεσμάτων θα είναι άμεση και θα γίνεται αποκλειστικά και μόνο στα μέλη της επιτροπής παρακολούθησης ποιότητας νερού και σε όσους εμπλέκονται στην αξιολόγηση των υπηρεσιών (Επιτροπή Νοσοκομειακών Λοιμώξεων,Τεχνική Υπηρεσία ,κ.α) ,λίστα των οποίων θα κοινοποιηθεί στο Εργαστήριο .
- Τα αποτελέσματα θα φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή του υπευθύνου του Εργαστηρίου και θα παραδίδονται και σε έντυπη μορφή

Ειδικοί όροι

- Ο ανάδοχος οφείλει να συνεργάζεται καθ'όλη τη διάρκεια της σύμβασης με την επιτροπή Ενδοσκομειακών Λοιμώξεων του Νοσοκομείου καθώς και την Ομάδα Υπευθύνων Παρακολούθησης της Ποιότητας Νερού
- Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει πρότερη εμπειρία σε τέτοιου είδους υπηρεσίες ,την οποία οφείλει να πιστοποιήσει με τη κατάθεση σχετικών εγγράφων που να αποδεικνύουν την παροχή τουλάχιστον δύο (2) αντίστοιχων υπηρεσιών που παρασχέθηκαν την τελευταία πενταετία στην Ελλάδα
- Ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει τα απαραίτητα πιστοποιητικά διαπίστευσης από το Ε.Σ..Υ.Δ που αφορούν τα εργαστήρια μικροβιολογικών ελέγχων ,αναλύσεων και δειγματοληψίας νερού
- Ο ανάδοχος οφείλει να παρέχει συμβουλευτικές υπηρεσίες ως προς την ανάπτυξη Σχεδίου Ασφαλείας Νερού για το Νοσοκομείο
- Ο ανάδοχος οφείλει να αναπτύξει και διανείμει checklist στα οποία θα συμπληρώνονται και τηρούνται δεδομένα για το δίκτυο ύδρευσης του Νοσοκομείου

Οι συντάκτες των τεχνικών προδιαγραφών.

Καλύβας Περικλής
ΠΕ Μηχανολόγων Μηχανικών

Μπελιμπασάκης Ιωάννης
ΔΕ Τεχνικού