

**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (Μ.Ε.Λ) ΤΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗΣ
ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Μετά από έλεγχο της στάθμης των λυμάτων στην κεντρική δεξαμενή καθίζησης της Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων της Πανεπιστημιακής Μονάδας της Μυτιλήνης διαπιστώθηκε η συνεχής πτώση της στάθμης αυτών. Η διαπίστωση αυτή, μετά από συνεχή παρατήρηση της στάθμης, οδήγησε στο συμπέρασμα ότι υπάρχει διαρροή λυμάτων από κάποιο σημείο των κεντρικών δεξαμενών της Μονάδας.

Το Πανεπιστήμιο για τον εντοπισμό του σημείου διαρροής του προέβη στην εκκένωση των δεξαμενών με τη χρήση κατάλληλων βυτιοφόρων και εν συνεχεία στον καθαρισμό των δύο κεντρικών δεξαμενών της Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων (δεξαμενή αερισμού και δεξαμενή καθίζησης).

Κατά τον καθαρισμό των δεξαμενών με υδροβολή έγινε απομάκρυνση παλιού βουλώματός λεπτού στρώματος σκυροδέματος (τσιμεντοκονίαμα) που έκλεινε υπάρχουσα διαμπερή τρύπα, στο τοιχείο του κώνου της δεξαμενής καθίζησης, διαμέτρου ¾"- 1" περίπου.

Παράλληλα διαπιστώθηκε ότι σε όλη την επιφάνεια του κώνου, με σκοπό την επικάλυψη αντίστοιχων οπών (οι οποίες διανοίχτηκαν με την τοποθέτηση σωλήνων διαστολής – συστολής του σκυροδέματος κατά την σκυροδέτηση της δεξαμενής) αλλά και για την μόνωση όλης της δεξαμενής, έχει γίνει επιπλέον επάλειψη με λεπτή στρώση τσιμεντοκονίαματος, το οποίο λόγω γήρανσης έχει πλέον υποστεί φθορά.

Αντίστοιχα στη δεξαμενή αερισμού παρατηρήθηκε η ύπαρξη ρωγμής στον πυθμένα, στο σημείο επαφής με την δεξαμενή καθίζησης.

Κατόπιν των παραπάνω διαπιστώσεων η Τεχνική Υπηρεσία του Πανεπιστημίου Αιγαίου αποφάσισε ότι για την επισκευή της Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων (Μ.Ε.Λ) της Πανεπιστημιακής Μονάδας της Μυτιλήνης θα απαιτηθούν οι παρακάτω εργασίες.

1. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ (τοιχεία εσωτερική επιφάνεια και πυθμένας)

- Καθαίρεση τσιμεντοκονίας – απομάκρυνση προϊόντων καθαίρεσης
- Διάνοιξη οπών στα σημεία που απαιτείται (φουρκέτες, τακάκια, ασυνέχειες σκυροδέτησης, σαθρά τμήματα κλπ) σε βάθος έως 50mm
- Επιμελής καθαρισμός με λειαντήρες και υδροβολή

- Τοποθέτηση υδροδιογκούμενου κορδονίου σφράγισης από υδρόφιλο βουτύλιο περιμετρικά των σωληνώσεων
- Σφράγιση οπών με επισκευαστικό στεγανωτικό κονίαμα σκυροδέματος τσιμεντοειδούς βάσης
- Στεγανοποίηση με επαλειφόμενο στεγανωτικό σκυροδέματος τσιμεντοειδούς βάσης

2. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΕΡΙΣΜΟΥ (πυθμένας)

- Διάνοιξη της υφιστάμενης ρωγμής στον πυθμένα της δεξαμενής με γωνιακό τροχό, καθαρισμός αυτής και σφράγιση με επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος τσιμεντοειδούς βάσης
- Καθαρισμός - στεγανοποίηση όλου του πυθμένα με επαλειφόμενο στεγανωτικό σκυροδέματος τσιμεντοειδούς βάσης

Κατόπιν μετρήσεων δίνονται τα εμβαδά των δεξαμενών καθίζησης και αερισμού της Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων.

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ

Εμβαδό Κωνικής Επιφάνειας: 29,60 τ.μ.

Εμβαδό Πυθμένα Δεξαμενής: 1,13 τ.μ.

Εμβαδό από Υπερχειλιστή μέχρι κώνο: 9,70 τ.μ.

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΕΡΙΣΜΟΥ

Εμβαδό εξωτερικών τοιχείων δεξαμενής: 120,65 τ.μ.

Εμβαδό εσωτερικών τοιχείων δεξαμενής: 36,32 τ.μ.

Εμβαδό κωνικής επιφάνειας εσωτερικών τοιχείων δεξαμενής: 28,28 τ.μ.

Εμβαδό πυθμένα δεξαμενής αερισμού: 105,78 τ.μ.