

Δημοτική Επιχείρηση
Υδρευσης Αποχέτευσης Λέσβου
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/ση : Ελ. Βενιζέλου 13-17
Ταχ. Κωδ. : 81132 Μυτιλήνη
Πληροφορίες : Χ. Ψάνης
Τηλέφωνο : 2251024444
Fax : 2251040121
E-mail : meletes@devamyt.gr

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Στο αντλιοστάσιο «Αραπίκου» Μόριας έχει εγκατασταθεί υπαίθριο μεταλλικό κυτίο προστασίας, εντός του οποίου υπάρχουν δύο (02) μεταλλικοί ηλεκτρολογικοί πίνακες για τη λειτουργία των αντλιών. Στον δεξιό πίνακα εσωκλείονται δύο (02) προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές (ΠΛΕ). Για την ψύξη των ΠΛΕ υπάρχει σύστημα ψύξης με βεβιασμένη ροή αέρα μέσω εξαεριστήρα Φ170. Ο εξαεριστήρας είναι στερεωμένος σε πλαίσιο σταθερών περσίδων διαστάσεων 220x220 mm μέσω κατάλληλης χοάνης. Ο έλεγχος λειτουργίας του εξαεριστήρα γίνεται με θερμοστάτη με κανονικώς ανοιχτές επαφές. Στην αντιδιαμετρική άκρη του κυτίου υπάρχει πλαίσιο σταθερών περσίδων για την κυκλοφορία του αέρα. Το κάθε ΠΛΕ διαθέτει επιπλέον αυτόνομο σύστημα ψύξης με ξεχωριστό μικρό εσωτερικό ανεμιστήρα.

2. ΑΥΤΟΨΙΑ

Στις 23-06-2022 η Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. πραγματοποίησε αυτοψία στο αντλιοστάσιο «Αραπίκου». Διαπιστώθηκε ότι κατά τη λειτουργία του εξαεριστήρα παράγεται θόρυβος με μέση στάθμη 56 dB(A). Όταν ο εξαεριστήρας είναι εκτός λειτουργίας, η στάθμη του περιβαλλοντικού θορύβου είναι 42 dB(A). Ο μεγάλος εξαεριστήρας ήταν σε συνεχή λειτουργία και ο θερμοστάτης ρυθμισμένος στους 40 °C.

3. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Απαιτείται η αφαίρεση του υπάρχοντος εξαεριστήρα και θερμοστάτη και η αντικατάστασή τους με κατασιγασμένο εξαεριστήρα βιομηχανικού τύπου κατάλληλων διαστάσεων ώστε να εφαρμόζει σωστά στο υπάρχον άνοιγμα του κυτίου. Η μέγιστη δυνατότητα παροχής αέρα θα είναι τουλάχιστον 160 m³/h και η μέγιστη στάθμη παραγόμενου θορύβου 22 dB(A). Η ταχύτητα περιστροφής του ηλεκτροκινητήρα του εξαεριστήρα θα είναι μεταβλητή και θα ελέγχεται από κατάλληλο αυτόματο, ηλεκτρονικό ρυθμιστή στροφών, ανάλογα με τη διαφορά μεταξύ της επιθυμητής και της πραγματικής θερμοκρασίας. Για το σκοπό αυτό, ο ρυθμιστής θα διαθέτει αισθητήριο θερμοκρασίας.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ ΨΑΝΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.