

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Εργο : «Κατεπείγουσα εργασία και προμήθεια εξειδικευμένων υλικών για την αποκατάσταση διαρροής λυμάτων σε αντλίες των αντλιοστασίων Αγ. Σπυρίδωνα»

Στα πλαίσια των προγραμματισμένων ελέγχων και της προληπτικής συντήρησης του Ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού της Εγκατάστασης του αντλιοστασίου ακαθάρτων, που πραγματοποιείται από την Εταιρεία ΤΕΔΡΑ, σύμφωνα με ενημέρωση της Τεχνικής Υπηρεσίας με το υπ. αριθ. 13372/25-08-2022 έγγραφο της, στην τοποθεσία Άγιος Σπυρίδωνας της Δ.Ε. Δίου, διαπιστώθηκε διαρροή στις τρεις (3) εκ των τεσσάρων (4) αντλιών που υπάρχουν εγκατεστημένες και μέχρι πρότινος λειτουργικές στα δύο (2) αντλιοστάσια του Αγίου Σπυρίδωνα.

Η διαρροή παρατηρήθηκε στην ένωση των αγωγών των διερχόμενων αντλούντων λυμάτων, με την δεξαμενή ανάδευσης των φερτών υλικών και κατάληξης στους καταληκτικούς αγωγούς. Η ένωση (αγωγού-δεξαμενής) πραγματοποιείται με φλάντζες σύσφιξης, όπου οι αγωγοί σφίγγουν με μπουλόνια στην δεξαμενή. Καθώς οι αγωγοί και οι δεξαμενές είναι κατασκευασμένοι από υλικό πολυαιθυλενίου (HDPE), η σύσφιξη μεταξύ τους που επιτυγχάνεται με μπουλόνια που βιδώνουν στην δεξαμενή, λόγω της αυξημένης πίεσης που δημιουργείται από τις αντλίες με την πάροδο του χρόνου καταστράφηκαν τα σπειρώματα των μπουλονιών με αποτέλεσμα την πρόκληση διαρροής του λύματος στον ξηρό χώρο των αντλιοστασίων.

Επίσης η μία εκ των δύο αντλιών του εξωτερικού αντλιοστασίου κατά τη λειτουργία της δημιουργεί έντονους κραδασμούς και θόρυβο, που οφείλεται πιθανόν στην αποκόλληση του κλαπέ αποτροπής της επιστροφής των λυμάτων του αγωγού των αντλούντων λυμάτων..

Για την επισκευή των προαναφερθέντων είναι αναγκαίο να διακοπεί η ροή των λυμάτων, να εκκενωθούν οι δεξαμενές και να αποκατασταθούν τα σπειρώματα σύσφιξης των φλαντζών, διαχέοντας πρώτη ύλη με extruder πολυαιθυλενίου στις οπές των μπουλονιών και ανοίγοντας εκ νέου σπειρώματα. Η συγκεκριμένη διαδικασία θα πραγματοποιηθεί από εξειδικευμένο συνεργείο καθώς είναι απαραίτητος εξειδικευμένος εξοπλισμός αποκατάστασης της συγκεκριμένης πρώτης ύλης, αλλά και να παρθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για την αποφυγή τυχών ατυχημάτων κατά τις ενέργειες που θα υλοποιηθούν. Επίσης είναι απαραίτητο για την ορθή διάγνωση και επιδιόρθωση του προβλήματος της αντλίας που δημιουργεί κραδασμούς κατά τη λειτουργία, αφού αποσυνδεθεί μηχανολογικά να ανυψωθεί και αφού πραγματοποιηθούν οι απαραίτητες ενέργειες και αντικατασταθεί ο ακατάλληλος εξοπλισμός, να ελεγχθεί η λειτουργία της γιατί ενδέχεται να χρειαστεί να αποσταλεί σε εξουσιοδοτημένο συνεργείο επισκευής αντλιών.

Ο συντάξας

Ο προϊστάμενος τμήματος
Τεχνικών Υπηρεσιών

Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών
Περιβάλλοντος και
Πολεοδομίας
Α/Α

Μαυρομάτης Ζαχαρίας
MSc Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Χατζημήτρος Ηρακλής
Πολιτικός Μηχανικός

Χατζημήτρος Ηρακλής
Πολιτικός Μηχανικός

ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ – ΟΛΥΜΠΟΥ**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ****ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 27/2022****ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Εργο : «Κατεπείγουσα εργασία και προμήθεια εξειδικευμένων υλικών για την αποκατάσταση διαρροής λυμάτων σε αντλίες των αντλιοστασίων Αγ. Σπυρίδωνα»

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΧΡΟΝΟΣ	Μ/Μ	ΚΟΣΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
1	Διακοπή της ροής των λυμάτων – ενεργοποίηση διόδου bypass,εκκένωση των δεξαμενών	2ημέρες	2 τμχ	€ 1.000	€ 2.000
2	Αποσύνδεση του μηχανολογικού μέρους των αντλιών	2 ημέρες	3τμχ	€500	€ 1.500
3	Αποκατάσταση σπειρωμάτων οπών από τρεις αγωγούς τριών αντλιών	2 ημέρες	8 οπές	€ 300	€ 2.400
4	Έλεγχος και αποκατάστασης της βλάβης που δημιουργεί κραδαμούς στη μία εκ των δύο αντλιών του εξωτερικού αντλιοστασίου	1 ημέρα	1 αντλ.	€ 1.000	€ 1.000
5	Συναρμολόγηση του μηχανολογικού μέρους των αντλιών και έλεγχος σωστής λειτουργίας	2 ημέρες	3 αντλ.	€ 500	€ 1.500
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	€ 8.400				
ΦΠΑ 24% ΓΕΝΙΚΟ	€ 2.016				
ΣΥΝΟΛΟ	€10.416				

Ο συντάξας

Ο προϊστάμενος τμήματος
Τεχνικών ΥπηρεσιώνΟ Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών
Περιβάλλοντος και
Πολεοδομίας
Α/ΑΜαυρομάτης Ζαχαρίας
MSc Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.Χατζημήτρος Ηρακλής
Πολιτικός ΜηχανικόςΧατζημήτρος Ηρακλής
Πολιτικός Μηχανικός

