



Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕΘΟΔΩΝ ΜΕΙΩΣΗΣ
ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗ ΙΛΥΟΣ
ΣΤΙΣ ΕΕΛ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΚΟΡΙΝΟΥ**

Αριθμ. Μελ. 48/20

1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με τη μελέτη αυτή προϋπολογισμού 297.000,00 ευρώ προβλέπεται η εφαρμογή μεθόδων μείωσης οργανικού φορτίου και μείωση ιλύος στις ΕΕΛ Κατερίνης και Κορινού.

Κατά την διάρκεια της πανδημίας του Covid-19 και της γενικής απαγόρευσης κυκλοφορίας παρατηρήθηκε ιδιαίτερη αύξηση στην ζήτηση πόσιμου νερού και νερού χρήσης. Το γεγονός αυτό επέφερε με την σειρά του αυξημένη παροχή εισερχομένων λυμάτων στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων Κατερίνης και Κορινού της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης – Αποχέτευσης Κατερίνης.

Με βάσει τα ανωτέρω, το Τεχνικό Τμήμα της ΔΕΥΑ Κατερίνης αποφάσισε να προβεί άμεσα:

1. Σε εφαρμογή μεθόδου αύξησης αντίστασης της ΕΕΛ σε αυξομειώσεις του εισερχόμενου φορτίου (υδραυλικού και οργανικού) με ταυτόχρονη μείωση της ιλύος, μέσω φορητής μονάδας στην ΕΕΛ Κατερίνης
2. Σε εφαρμογή μεθόδου αύξησης αντίστασης της ΕΕΛ σε αυξομειώσεις του εισερχόμενου φορτίου (υδραυλικού και οργανικού) με ταυτόχρονη μείωση της ιλύος, μέσω φορητής μονάδας στην ΕΕΛ Κορινού
3. Σε εφαρμογή μεθόδου μείωσης οργανικού φορτίου και μικροβιακών παραμέτρων βοθρολυμάτων με τη μέθοδο γεωπολυμερών, μέσω φορητής μονάδας στην ΕΕΛ Κατερίνης
4. Σε εφαρμογή μεθόδου μείωσης οργανικού φορτίου και μικροβιακών παραμέτρων βοθρολυμάτων με τη μέθοδο γεωπολυμερών, μέσω φορητής μονάδας στην ΕΕΛ Κορινού
5. Σε εφαρμογή μεθόδου μείωσης οργανικού φορτίου και μικροβιακών παραμέτρων βοθρολυμάτων με την ηλεκτρολυτική μέθοδο, μέσω φορητής μονάδας στην ΕΕΛ Κατερίνης

6. Σε εφαρμογή μεθόδου μείωσης οργανικού φορτίου και μικροβιακών παραμέτρων βοθρολυμάτων με την ηλεκτρολυτική μέθοδο, μέσω φορητής μονάδας στην ΕΕΛ Κορινού

Θα θέλαμε να τονίσουμε στο σημείο αυτό ότι τόσο το σύστημα ύδρευσης όσο και το σύστημα αποχέτευσης, καθώς και οι Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων Κατερίνης και Κορινού δεν λειτουργούν στον μέγιστο βαθμό των δυνατοτήτων τους, λόγω της θεομηνίας του 2019, η οποία έπληξε την περιοχή και προκάλεσε εκτεταμένες καταστροφές.

Ταυτόχρονα η Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Κατερίνης λειτουργούσε ήδη σε οριακή κατάσταση, ως προς την δυνατότητα επεξεργασίας της ποσότητας των εισερχομένων λυμάτων που δέχονταν υπό κανονικές συνθήκες και γι' αυτό κατατίθεται άλλωστε αίτηση για χρηματοδότηση στο εθνικό πρόγραμμα ανάπτυξης και αλληλεγγύης της αυτοδιοίκησης "Αντώνης Τρίτσης" με στόχο τον διπλασιασμό της δυναμικότητάς της.

Υπό όλες τις ανωτέρω συνθήκες, προκειμένου να αντιμετωπίσουμε την αιχμή στο αποχετευτικό σύστημα και την αυξημένη ποσότητα βοθρολυμάτων με κριτήριο την διασφάλιση στον μέγιστο βαθμό της δημόσιας υγείας, είναι με την εφαρμογή των παραπάνω μεθόδων στις αντίστοιχες εγκαταστάσεις.

Οι ανωτέρω ενέργειες εκ μέρους του Τεχνικού Τμήματος της ΔΕΥΑ Κατερίνης πραγματοποιήθηκαν προκειμένου να εξασφαλιστούν συνθήκες υγιεινής και προστασίας της δημόσιας υγείας σύμφωνα με τις επιταγές και τις σχετικές Εγκυκλίους των Υγειονομικών Αρχών της Χώρας.

Στην Εγκύκλιο Δ1(δ)/ΓΠ16481/14-3-2020, η οποία επισυνάπτεται και ειδικότερα στις σελίδες 1 και 2 αναφέρεται ότι:

1."με αφορμή την εξάπλωση του ιού SARS-COV-2 στην παγκόσμια κοινότητα υπενθυμίζεται ότι:
 - η παροχή ασφαλούς πόσιμου νερού,
 - η υγειονομική διαχείριση των υγρών αποβλήτων και
 - γενικά η εξασφάλιση συνθηκών υγιεινής,

διαδραματίζουν έναν πολύ σημαντικό ρόλο στην προστασία της δημόσιας υγείας από την εξάπλωση οποιασδήποτε ασθένειας, συμπεριλαμβανομένης και της λοίμωξης COVID-19".

Αναλυτικά όλες οι υποχρεώσεις του αναδόχου αναφέρονται στην Συγγραφή Υποχρεώσεων της παρούσης μελέτης.

Η παροχή υπηρεσίας θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τον Ν 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Χρηματοδοτείται με πολυετή δέσμευση:

Προϋπολογισμός έτους 2021 (200.000,00€, Κ.Α. 24-01-33)

Προϋπολογισμός έτους 2022 (97.000,00€)

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει την Δ.Ε.Υ.Α.Κ. και δεν συμπεριλαμβάνεται στις τιμές.

CPV: 90481000-2, 904200000-7, 90513600-2

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Κατερίνη 21-12-2020

Ο Συντάξας

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ

ΠΑΡΤΣΑΛΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ