

**Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**«ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**  
**ΒΙΟΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΣΤΙΣ Ε.Ε.Λ. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΚΑΙ**  
**Ε.Ε.Λ. ΚΟΡΙΝΟΥ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΣΜΗΣΗ**  
**ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ - ΔΙΑΣΠΑΣΗ**  
**ΛΙΠΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΥ**  
**ΔΙΚΤΥΟΥ»**  
**Π.Υ. 900.000,00 € ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ**  
**ΑΡ. ΜΕΛ.: 12/2021**

### 1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με τη μελέτη αυτή προϋπολογισμού 900.000,00 ευρώ προβλέπεται η παροχή υπηρεσιών για την εφαρμογή της μεθόδου της Βιοενίσχυσης στις Ε.Ε.Λ. Κατερίνης και Ε.Ε.Λ. Κορινού, η βιολογική απόσμηση αντλιοστασίων λυμάτων και η διάσπαση λιπών και στερεών του αποχετευτικού δικτύου με τη χρήση μικροοργανισμών.

Ο κύριος στόχος του εθνικού σχεδιασμού (ΚΥΑ50910/2727/2003) ειδικά για την αφυδατωμένη ιλύ προερχόμενη από Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων (ΕΕΛ), είναι η επίτευξη υψηλού ποσοστού αξιοποίησης με αντίστοιχη μείωση του ποσοστού τελικής διάθεσης.

Προς επίτευξη της μείωσης του ποσοστού της παραγόμενης ιλύος (συχνά αναφερόμενης και ως λυματολάσπη), τα τελευταία χρόνια έχει εφαρμογή η μέθοδος της βιοενίσχυσης η οποία βασίζεται στην προσθήκη και καλλιέργεια συγκεκριμένων μικροοργανισμών(κυρίως βακτηρίων) και άλλων στοιχείων της βιολογικής διαδικασίας όπως τα ένζυμα. Η εφαρμογή της μεθόδου έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή πλήρως σταθεροποιημένης ιλύος καθώς και την μείωση της ποσότητας η οποία θα είναι κατά ελάχιστον 80%. Για τον λόγο αυτό σύμφωνα με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η εφαρμογή της μεθόδου βιοεξυγίανσης με την χρήση μικροοργανισμών για μείωση της παραγόμενης ιλύος στις Ε.Ε.Λ. Κατερίνης και Ε.Ε.Λ. Κορινού, σε ποσοστό τουλάχιστον 80%.

Η μέθοδος θα εφαρμοστεί ως διαδικασία και η επιτυχία της κρίνεται από την επίτευξη των αναμενόμενων στόχων, αφορά δηλαδή την παροχή ολοκληρωμένης υπηρεσίας.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τον Ν4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως ισχύουν σήμερα, για την διενέργεια ηλεκτρονικού διαγωνισμού.

Χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους (Κ.Α. 22-00-01 και Κ.Α. 22-00-02) με πολυετή δέσμευση:

Προϋπολογισμός έτους 2021 (300.000,00 €)

Προϋπολογισμός έτους 2022 (600.000,00 €)

CPV90513600-2,90470000-2

**Κατερίνη, 01-06-2021**

**Ο Συντάξας**

**Παρτσαλίδης Ιωάννης  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ**