

# Εργαστήριο (WORKSHOP)

## «Υποδομές Διαχείρισης Αστικών Λυμάτων και Λυματολόασης από την Επεξεργασία των Λυμάτων»

Παρασκευή, 27 Ιανουαρίου 2023

Γενική Γραμματεία Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων

# Απόφαση Ένταξης Έργου (ΥΠΟΙΚ 7210/17-01-2023)

«Επεξεργασία και καθαρισμός αστικών λυμάτων περιβαλλοντικά ευαίσθητων οικισμών και εκσυγχρονισμός εγκαταστάσεων»

στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5164462)



Υπουργείο Ευθύνης: ΥΠΕΝ  
Φορέας Υλοποίησης: ΓΓΣΔΑ

# Υποέργα:

- α. Υποδομή δικτύου αποχέτευσης & εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (Ε.Ε.Λ)
- β. Αναβάθμιση, επέκταση και εκσυγχρονισμός εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων και επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένου νερού
- γ. Υλοποίηση υποδομής διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις λυμάτων



# Απόφαση Υπαγωγής (ΥΠΕΝ/ΓΓΣΔΑ/6407/41/19-01-2023)

Ωφελούμενων Φορέων στα υποέργα (β) και (γ) της Δράσης «Επεξεργασία και καθαρισμός αστικών λυμάτων περιβαλλοντικά ευαίσθητων οικισμών και εκσυγχρονισμός εγκαταστάσεων» του ΤΑΑ

Έγκριση **34 έργων** συνολικού προϋπολογισμού 236.950.267,81€

Κύριος του Έργου και Φορέας Χρηματοδότησης: **Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας**

Φορέας Υλοποίησης: **Γενική Γραμματεία Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων**

# Υποέργα:

**β. Αναβάθμιση, επέκταση και εκσυγχρονισμός εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων και επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένου νερού (15 έργα)**

**γ. Υλοποίηση υποδομής διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις λυμάτων (19 έργα)**



## Υποέργο β': Αναβάθμιση, επέκταση και εκσυγχρονισμός εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων και επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένου νερού

1	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Ιωαννίνων	Αποκατάσταση και αναβάθμιση υφιστάμενων βασικών υποδομών λυμάτων της ΔΕΥΑ Ιωαννίνων	9	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Σικυωνίων	Αναβάθμιση Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Δήμου Σικυωνίων
2	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Χερσονήσου	Δράσεις αναβάθμισης, εκσυγχρονισμού, βελτίωσης της διαχείρισης ενέργειας και αξιοποίηση των ΑΠΕ στις ΕΕΛ της ΔΕΥΑ Χερσονήσου	10	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Δήμου Ναυπλιέων	Υποδομές Δικτύων αποχέτευσης -(αποχετευτικό δίκτυο ΔΔ Ασίνης-ολοκλήρωση ΔΔ Δρεπάνου και δίκτυο αποχέτευσης ΔΔ Ν. Τίρυνθας)/ΕΕΛ (αναβάθμιση ΕΕΛ Τολού)
3	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Καρδίτσας	Βελτίωση και εκσυγχρονισμός υποδομών αποχέτευσης Δ.Ε. Καρδίτσας	11	Δήμος Κυθήρων	Αναβάθμιση, επέκταση και εκσυγχρονισμός ΕΕΛ Καψαλίου Κυθήρων και επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένου ύδατος
4	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Πάρου	Αναβάθμιση, επέκταση και εκσυγχρονισμός εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων και επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένου ύδατος	12	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Καβάλας	Αναβάθμιση, επέκταση και εκσυγχρονισμός της ΕΕΛ ΔΕ Φιλίππων και επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένου νερού
5	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Χανίων	Υποδομές δικτύων αποχέτευσης Δ.Ε. Ακρωτηρίου, εκσυγχρονισμός εξοπλισμού ΕΕΛ Χανίων και εγκατάσταση φωτοβολταϊκού σταθμού στην ΕΕΛ Χανίων	13	Δήμος Ακτίου-Βόνιτσας	Επέκταση και λειτουργική αναβάθμιση ΕΕΛ Βόνιτσας για τη συλλογή και επεξεργασία λυμάτων του οικισμού Μοναστηρακίου
6	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Ηρακλείου	Αναβάθμιση και εκσυγχρονισμός εγκαταστάσεων άντλησης και επεξεργασίας λυμάτων ΔΕΥΑ Ηρακλείου - επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων με αξιοποίηση ΑΠΕ	14	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Δράμας	Αναβάθμιση της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων του Δήμου Δράμας
7	Δήμος Μακρακώμης	Αναβάθμιση ΕΕΛ Σπερχειάδας-Μακρακώμης Δήμου Μακρακώμης	15	Δήμος Ιητών	Αναβάθμιση και τριτοβάθμια επεξεργασία του βιολογικού Δήμου Ιητών
8	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και αποχέτευσης Δήμου Θήρας	Επέκταση ΕΕΛ Καμαρίου και συμπλήρωση δικτύου Καρτεράδου Θήρας			

# ΥΠΟΕΡΓΟ Β: Αναβάθμιση, επέκταση και εκσυγχρονισμός εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων και επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένου νερού

## Επιλέξιμα Έργα:

- έργα αποκατάστασης – αναβάθμισης – μετεγκατάστασης – κατασκευής εγκαταστάσεων επεξεργασίας και διάθεσης λυμάτων (ΕΕΛ) \* \*\*
- έργα αποκατάστασης κεντρικών συλλεκτών αποχέτευσης και αγωγών προσαγωγής ακαθάρτων στην ΕΕΛ
- έργα κατασκευής εσωτερικών δικτύων συλλογής ακαθάρτων των οικισμών που δεν έχει ολοκληρωθεί το δίκτυο στο πυκνοδομημένο τμήμα τους

Η **αναβάθμιση** και ο **εκσυγχρονισμός** του εξοπλισμού είναι επιλέξιμος μόνο όταν μπορεί να οδηγήσει σε **ενεργειακή μείωση κατά τουλάχιστον 10%**, με μέτρα ενεργειακής απόδοσης και **όχι με αλλαγές υλικών ή αλλαγές στο φορτίο.**

\*Σε συμφωνία με ΑΕΠΟ, Περιφερειακό Επιχειρησιακό Σχέδιο Λυμάτων

\*\*Αποκατάσταση/Αντικατάσταση εξοπλισμού ΕΕΛ & αντλιοστασίων: συγχρηματοδότηση σε προηγούμενες Προγραμματικές Περιόδους: πάροδος 20ετίας από οριστική παραλαβή

# Υποέργο γ': Υλοποίηση Υποδομής διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων

1	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Ιωαννίνων	Κατασκευή μονάδας ηλιακής ξήρανσης ιλύος ΕΕΛ Ιωαννίνων	11	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Αγίου Νικολάου	Μονάδα επεξεργασίας αφυδατωμένης ιλύος από τις ΕΕΛ του Δήμου Αγίου Νικολάου
2	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Λάρισας	Μονάδα ηλιακής ξήρανσης ιλύος ΕΕΛ Λάρισας με λειτουργία και συντήρηση	12	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Αιγιαλείας	Προμήθεια εγκατάσταση και λειτουργία εξοπλισμού μονάδας θερμικής ξήρανσης ιλύος ΕΕΛ Αιγίου
3	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Χανίων	Υποδομή διαχείρισης ιλύος ΕΕΛ Χανίων και εγκατάσταση φωτοβολταϊκού σταθμού	13	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Ορεστιάδας	Κατασκευή μονάδας ηλιακής ξήρανσης ιλύος ΕΕΛ Ορεστιάδας
4	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Άρτας	Μονάδα επεξεργασίας αφυδατωμένης ιλύος ΕΕΛ Άρτας	14	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Καλαμάτας	Μονάδα Ηλιακής Ξήρανσης ιλύος ΕΕΛ Καλαμάτας
5	Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Βόρειας Πεδιάδας ΑΕ ΟΤΑ	Κέντρο επεξεργασίας Ιλυων εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων ΟΤΑ-μελών ΦΟΔΣΑ Βόρειας Πεδιάδας	15	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Σερρών	Κατασκευή μονάδας ηλιακής ξήρανσης για την ιλύ της ΕΕΛ Δήμου Σερρών
6	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Ξάνθης	Υλοποίηση μονάδας ξήρανσης ιλύος ΕΕΛ Ξάνθης	16	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Αλεξανδρούπολης	Ηλιακή ξήρανση ιλύος ΕΕΛ Αλεξανδρούπολης
7	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Λαμίας	Μονάδα ηλιακής ξήρανσης ιλύος ΕΕΛ Λαμίας	17	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κιλκίς	Επεξεργασία λυματολάσπης ΠΕ Κιλκίς
8	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Δράμας	Κατασκευή Μονάδας Ηλιακής Ξήρανσης Ιλύος ΕΕΛ Δράμας	18	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Βόλου	Ολοκληρωμένη διαχείριση και αξιοποίηση ιλύος των ΕΕΛ Βόλου
9	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Λιβαδειάς	Υλοποίηση μονάδας διαχείρισης ιλύων από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων Λιβαδειάς και Κυριακίου	19	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Καβάλας	Κατασκευή μονάδας προχωρημένης επεξεργασίας ιλύος από τις ΕΕΛ των Δήμων Καβάλας και Παγγαίου
10	Ενιαίος Σύνδεσμος Διαχείρισης Απορριμμάτων Κρήτης	Κέντρο επεξεργασίας Ιλύων εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων ΠΕ Ηρακλείου			



# ΥΠΟΕΡΓΟ Γ: Υλοποίηση Υποδομής Διαχείρισης Ιλύος

## Επιλέξιμα Έργα:

- Υποδομές εγκατάστασης επεξεργασίας και διαχείρισης της παραγόμενης ιλύος από ΕΕΛ
- Μεταφορά υπολείμματος επεξεργασίας ιλύος σε αδειοδοτημένο χώρο διάθεσης (ΧΥΤΑ, κ.λπ.) ή/και σε Μονάδα Επεξεργασίας απορριμμάτων με σκοπό την συν- επεξεργασία
- Υποδομές εγκατάστασης ενεργειακής αξιοποίησης επεξεργασμένης ιλύος\*
- Υποδομές διοίκησης και ελέγχου της γραμμής επεξεργασίας της ιλύος
- Έργα ελέγχου των υποδομών διαχείρισης της ιλύος (τηλεμετρία - τηλεχειρισμός)

*\* Τήρηση νομοθεσίας περί Κρατικών Ενισχύσεων*

# ΥΠΟΕΡΓΟ Γ: Υλοποίηση Υποδομής Διαχείρισης Ιλύος

## Επιλέξιμα Έργα:

- Υποδομές εγκατάστασης επεξεργασίας και διαχείρισης της παραγόμενης ιλύος από ΕΕΛ
- Μεταφορά υπολείμματος επεξεργασίας ιλύος σε αδειοδοτημένο χώρο διάθεσης (ΧΥΤΑ, κ.λπ.) ή/και σε Μονάδα Επεξεργασίας απορριμμάτων με σκοπό την συν- επεξεργασία
- Υποδομές εγκατάστασης ενεργειακής αξιοποίησης επεξεργασμένης ιλύος\*
- Υποδομές διοίκησης και ελέγχου της γραμμής επεξεργασίας της ιλύος
- Έργα ελέγχου των υποδομών διαχείρισης της ιλύος (τηλεμετρία - τηλεχειρισμός)

*\* Τήρηση νομοθεσίας περί Κρατικών Ενισχύσεων*


# ΥΠΟΕΡΓΟ Γ: Υλοποίηση Υποδομής Διαχείρισης Ιλύος

## Επιλέξιμα Έργα:

- Υποδομές εγκατάστασης επεξεργασίας και διαχείρισης της παραγόμενης ιλύος από ΕΕΛ
- Μεταφορά υπολείμματος επεξεργασίας ιλύος σε αδειοδοτημένο χώρο διάθεσης (ΧΥΤΑ, κ.λπ.) ή/και σε Μονάδα Επεξεργασίας απορριμμάτων με σκοπό την συν- επεξεργασία
- Υποδομές εγκατάστασης ενεργειακής αξιοποίησης επεξεργασμένης ιλύος\*
- Υποδομές διοίκησης και ελέγχου της γραμμής επεξεργασίας της ιλύος
- Έργα ελέγχου των υποδομών διαχείρισης της ιλύος (τηλεμετρία - τηλεχειρισμός)

*\* Τήρηση νομοθεσίας περί Κρατικών Ενισχύσεων*

# Επιλέξιμα:

- Απόκτηση εδαφικής έκτασης (έως 10% Π/Υ)
- Έργα σύνδεσης, μεταφοράς, αποκατάστασης δικτύων ΟΚΩ
- Αρχαιολογική επίβλεψη
- Υποέργα αξιοποίησης ΑΠΕ (έως 15% Π/Υ)\*  ενεργειακή αυτονομία

*\* Εγκαταστάσεις ΕΕΛ & εξοπλισμοί ΕΕΛ & Α/Σ, ΜΟΝΟ για τις ανάγκες λειτουργίας του Δικαιούχου*

# Μη επιλέξιμα:

- Μελέτες ωρίμανσης ΕΕΛ & ΔΑ- Υποστηρικτικές μελέτες
- Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης ομβρίων υδάτων
- Ανακατασκευή/Αντικατάσταση εξοπλισμού ΕΕΛ & αντλιοστασίων, συγχρηματοδοτούμενα σε προηγούμενες Προγραμματικές Περιόδους χωρίς πάροδο 20ετίας από την οριστική παραλαβή
- **Λειτουργία -Εγγύηση καλής λειτουργίας ΕΕΛ/ Δικαίωμα προαίρεσης**
- Εργασίες συντήρησης υφιστάμενων υποδομών & εξοπλισμού
- Αποφρακτικά οχήματα
- Οχήματα αποκομιδής ιλύος

# Ορόσημα:

α/α	Ορόσημο/Στόχος	Ημερ. Εκπλήρωσης
Στ.	Έναρξη εργασιών υποβολής προσφορών για εργασίες και εξοπλισμό	Q2 2023
Ο.1	Κοινοποίηση ανάθεσης σύμβασης έργων	<b>31/12/2023</b>
Ο.2	Ολοκλήρωση του 50% της αξίας των εργασιών	<b>31/12/2024</b>
Ο.3	Ολοκλήρωση όλων των έργων	<b>31/12/2025</b>

ΜΗ ΤΗΡΗΣΗ οροσήμων



ΑΠΕΝΤΑΞΗ έργου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

**Ελλάδα 2.0**  
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ  
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης  
NextGenerationEU

# Υποχρεώσεις Ωφελούμενων Φορέων:

1

Τήρηση **Καν(ΕΕ) 2021/240**- Αποφυγή διπλής χρηματοδότησης

2

•**Αναθέτουσες Αρχές**: προκήρυξη διαγωνισμών, αξιολόγηση προσφορών, επιλογή αναδόχων, ανάθεση συμβάσεων, παρακολούθηση εκτέλεσης έργων

3

•Εποπτεία εκτέλεσης **συμβάσεων**- Πληρωμή Αναδόχου

4

Υποβολή **Μηνιαίου Δελτίου Ωρίμανσης/Παρακολούθησης**

5

Εκτέλεση Έργου με διασφάλιση τήρησης **οροσήμων**

# Υποχρεώσεις Ωφελούμενων Φορέων:

8

Μηχανισμός πιστοποίησης εκτέλεσης έργου

9

Λογιστική Μερίδα Έργου/Δελτία Παρακολούθησης Υλοποίησης Έργου

10

Τήρηση ηλεκτρονικού/έγχαρτου αρχείου **φυσικού και οικονομικού αντικειμένου**

11

Διατήρηση πρωτότυπων εγγράφων (λογιστικά, φορολογικά αρχεία) έως το 2031

12

Παροχή στοιχείων στο **Φορέα Υλοποίησης (ΓΓΣΔΑ)** για υποβολή στο ΟΠΣ του ΤΑΑ

13

Διάθεση **εγγράφων ή δικαιολογητικών** σε ΕΥΣΤΑ, ΕΔΕΛ, Φορέα Υλοποίησης, Ανεξάρτητο Ελεγκτή κλπ.- Διευκόλυνση **επιτόπιων ελέγχων**





# Οδηγός για Ωφελούμενους Φορείς

Εγχειρίδιο Διαδικασιών

Τυποποιημένα Έντυπα

# Help Desk



# Ερωτήσεις - Συζήτηση