

# ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Νίκος Περδικάρης  
Διευθυντής Λειτουργιών HELECTOR

18<sup>η</sup> Πανελλήνια Σύνοδος των Φο.Δ.Σ.Α, Κέρκυρα, 3-4 Ιουλίου 2026



# HELECTOR - THALIS :

## Επιχειρησιακός βραχίονας στην Κυκλική Οικονομία



### Στερεά Απόβλητα



#### ❖ Σχεδιασμός, Κατασκευή και Λειτουργία:

- ✓ Μονάδων Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ) & Μονάδων Ανάκτησης/Ανακύκλωσης (ΜΑΑ).
- ✓ Κέντρων Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ).
- ✓ Μονάδων Επεξεργασίας Προδιαλεγμένων Οργανικών. (ΜΕΒΑ-Αναερόβια/Κομποστοποίηση).

#### ❖ Διαχείριση Επικινδύνων Αποβλήτων. (Αποτέφρωση/Αποστείρωση)

- ❖ Ολοκληρωμένες λύσεις συλλογής, μεταφόρτωσης, μεταφοράς αποβλήτων.



### Κύκλος Νερού



#### ❖ Σχεδιασμός, Κατασκευή και Λειτουργία:

- ✓ Σύγχρονων Διυλιστηρίων για παραγωγή πόσιμου Νερού.
- ✓ Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων και Ανακύκλωσης Νερού για άρδευση.
- ✓ Έργων αφαλάτωσης για την παραγωγή Νερού πολλαπλών χρήσεων.
- ❖ Ψηφιακός Μετασχηματισμός του Κύκλου του Νερού.



### Ενέργεια



#### ❖ Ενεργειακή Αξιοποίηση Αποβλήτων.

- ❖ Ενεργειακή αξιοποίηση βιοαερίου από ΧΥΤ.
- ❖ Κατασκευή σύγχρονων ενεργειακών έργων, μονάδων συμπαραγωγής και έργων τηλεθέρμανσης.
- ❖ Βιώσιμες λύσεις ηλεκτροφωτισμού για ενεργειακή αναβάθμιση και αυτοματοποίηση συστημάτων.
- ❖ Βελτιστοποίηση του ενεργειακού αποτυπώματος περιβαλλοντικών υποδομών μέσω της εγκατάστασης συστημάτων ΑΠΕ.
- ❖ Διασφάλιση Κλιματικής Ουδετερότητας στις Περιβαλλοντικές Υποδομές.

**Υλοποίηση έργων μέσω δημόσιων και ιδιωτικών συμβάσεων, καθώς και ΣΔΙΤ.**

# Η εμπειρία της HELECTOR

## Διευρυμένο Χαρτοφυλάκιο Έργων



- Έδρα της εταιρείας.
- Σημαντικές ευκαιρίες ανάπτυξης.



- Το πρώτο έργο ΧΥΤΑ ολοκληρώθηκε τον Μάιο 2014.



- Μονάδα Λάρνακας(190 kta).
- ΧΥΤΑ Πάφου.



- Υλοποίηση 2 ολοκληρωμένων έργων διαχείρισης αποβλήτων.
- Συνολική δυναμικότητα: 190kta.



- HERHOF- Κατοχυρωμένη τεχνολογία βιολογικής επεξεργασίας(μέσω γερμανικής θυγατρικής).



- Ολοκλήρωση του 1<sup>ου</sup> έργου ενεργειακής αξιοποίησης βιοαερίου ΧΥΤΑ το 2021.

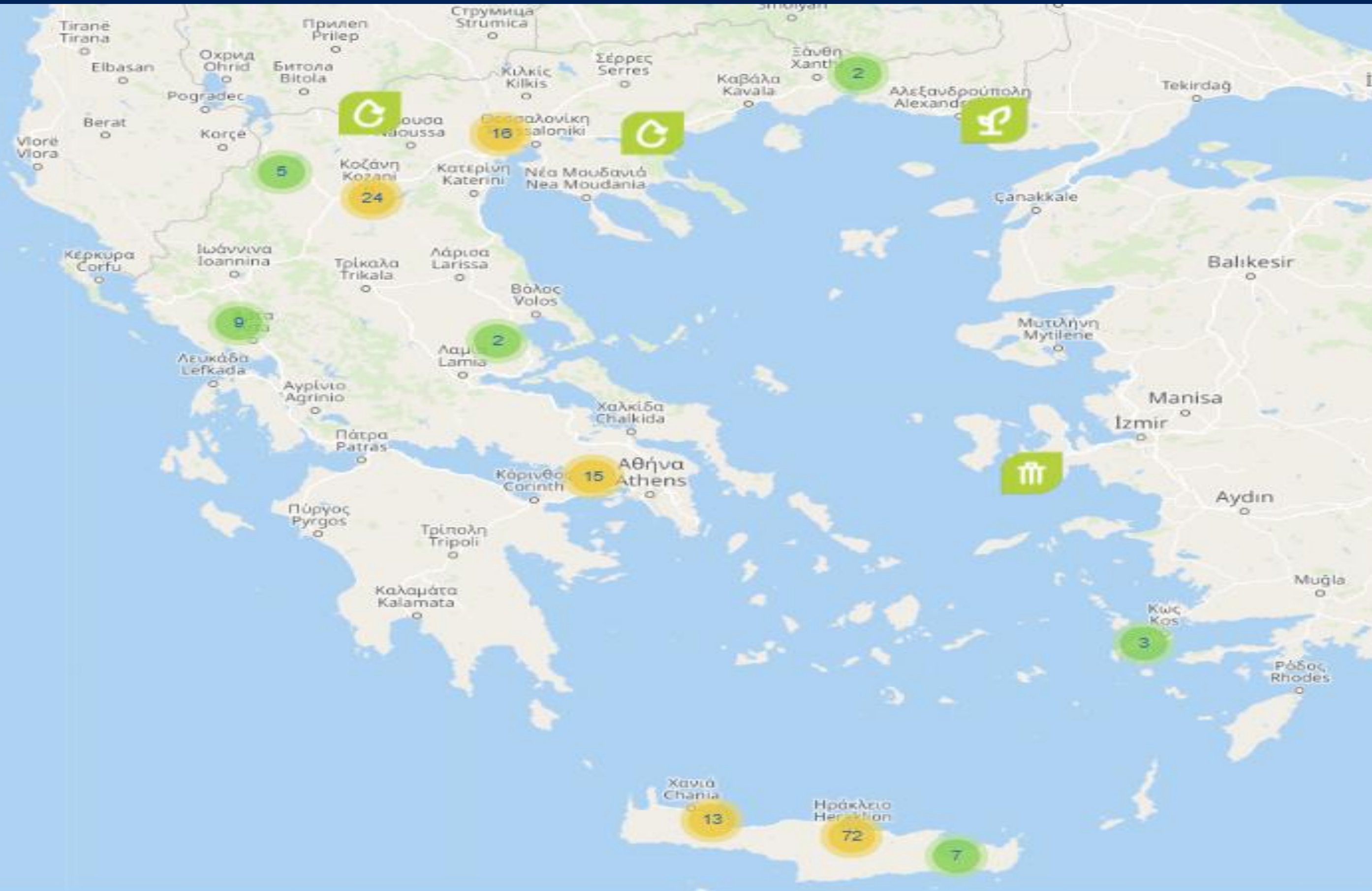


- Η μεγαλύτερη Μονάδα ΜΒΤ στην Ευρώπη (410kta-Δήμος Σόφιας).



# Η εμπειρία της THALIS

## Διευρυμένο Χαρτοφυλάκιο Έργων



Υλοποίηση Έργων σε δέκα Περιφέρειες της Χώρας.

**18** Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων υπό κατασκευή και σε λειτουργία:

Συνολική επιχειρησιακή δυναμικότητα **42 εκατ. m<sup>3</sup>/έτος** νερού εκροής κατάλληλου για άρδευση.

**2** Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού υπό κατασκευή:

Συνολική επιχειρησιακή δυναμικότητα **15 εκατ. m<sup>3</sup>/έτος**.

### ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ:

Το μεγαλύτερο έργο Ολιστικής Διαχείρισης Επαναχρησιμοποιούμενων Αστικών Λυμάτων στη Χώρα.

Το Ηράκλειο θα αποτελέσει τον πρώτο μεγάλο Δήμο της Χώρας που εφαρμόζει τεταρτοβάθμια επεξεργασία σε Ε.Ε.Λ.

Έργο: «Προσθήκη Τριτοβάθμιας Επεξεργασίας στην Ε.Ε.Λ Ηρακλείου και αξιοποίηση της εκροής για άρδευση».

# HELECTOR - THALIS

## Το Ενιαίο Επιχειρησιακό μας Αποτύπωμα

Λειτουργούμε Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων συνολικής δυναμικότητας **~ 20 εκατ. m<sup>3</sup>/έτος.**

...Επεξεργαζόμαστε πάνω από **850.000 τόνους** αποβλήτων ετησίως μέσω των εγκαταστάσεων επεξεργασίας αποβλήτων σε Ελλάδα και Κύπρο.

Λειτουργούμε και παρέχουμε υποστηρικτές υπηρεσίες σε εγκαταστάσεις ΧΥΤΑ, συνολικής δυναμικότητας ετησίως **~ 2,46 Mtpa**

Συμβάλλουμε στην αποφυγή **~ 800,000 eq. tons** εκπομπών CO<sub>2</sub> ετησίως.

Ετήσια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας **~ 180.000 MWh**

Ετήσια ανάκτηση **~108.000 tons** ανακυκλώσιμων υλικών

Ετήσια ανάκτηση **~50,000 tons** υλικού τύπου κόμποστ (CLO-Compost Like Output)

Ετήσια ανάκτηση **~ 40.000 tons** δευτερογενούς καυσίμου (SRF-RDF)

# HELECTOR - THALIS

## Βασικά Μεγέθη Ενοποιημένου Σχήματος

### A. 2025 Combined Financials

**€ 256,5m**

Revenue 2025  
Combined revenue

**€ 41.7m**

EBITDA 2025  
Combined EBITDA

**€ 210.9m**

Equity 2025  
Combined equity

### B. Backlog (31/12/2025)

Construction



**€ 405,1 m**

Operations

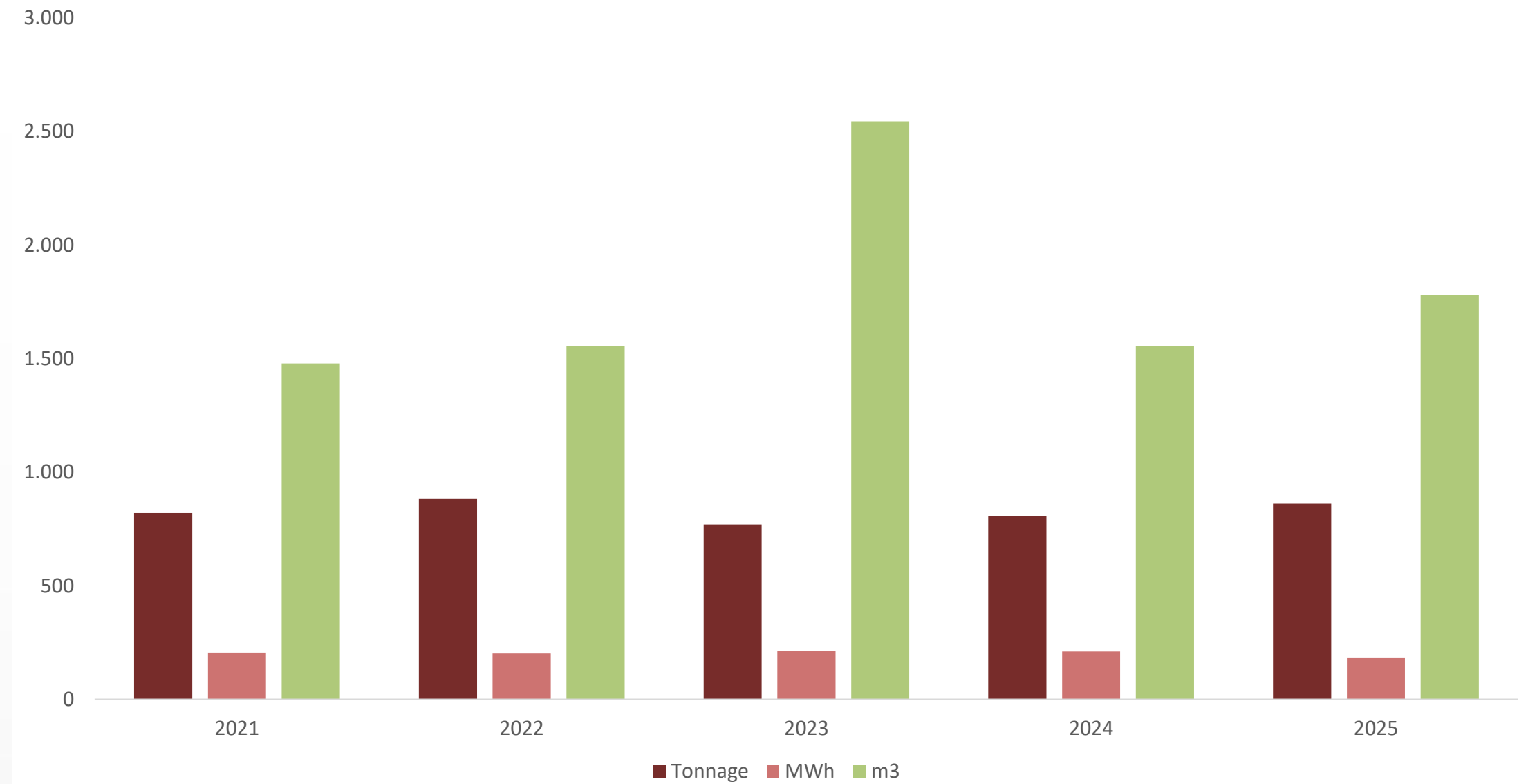


**€ 910.3m**

Total backlog

**€ 1315.5m**

Tonnage & MWh (in '000) & m3 (in '0000)



- ΠΑΝΩ ΑΠΟ **850.000 t** ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΕΤΗΣΙΩΣ
- ΠΑΝΩ ΑΠΟ **15.000.000 m3** ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ ΕΤΗΣΙΩΣ
- ΠΑΝΩ ΑΠΟ **180.000 MWh** ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΤΗΣΙΩΣ ΑΠΟ WASTE

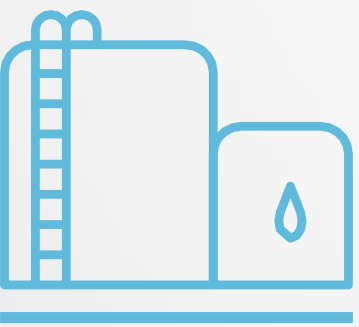
Κύκλος Νερού

Τεταρτοβάθμια Επεξεργασία  
Ηράκλειο W W T P

Κύκλος Στερεών Αποβλήτων

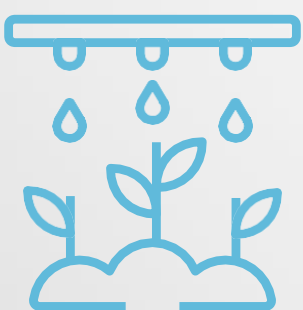
ΜΕΑ Αμαρίου

### Υψηλής ποιότητας επεξεργασία και κυκλική διαχείριση λυμάτων στο Ηράκλειο Κρήτης.



Υφιστάμενη εγκατάσταση:  
**6,000m<sup>3</sup>/d**

Αναβάθμιση για:  
**36,000m<sup>3</sup>/d**



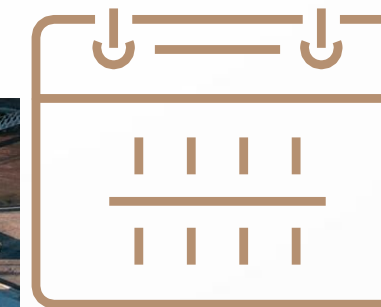
Πηγή αρδευτικού νερού για  
30.000 στρέμματα  
καλλιεργήσιμων εκτάσεων  
(ελαιώνες και αμπελώνες).

Κατασκευή δικτύου **30,000km** & **5 νέων**  
αρδευτικών δεξαμενών.

Συνδυαστική εφαρμογή τεχνολογιών  
υπερδιήθησης και ενεργού άνθρακα για  
την απομάκρυνση μικρορρυπαντών.



### Μηχανική Επεξεργασία για την Ανάκτηση Ανακυκλώσιμων Υλικών & Αερόβια Επεξεργασία



Διάρκεια Σύμβασης:  
**2023-2035**



Δυναμικότητα:  
**45,000 tpa**

- Κομπόστ και υπολείμματα: **36%**
- Εκτροφή βιοαποδομήσιμων από ταφή: **80%**.
- Ανάκτηση ανακυκλωσίμων: **35%**
- Παραγωγή Ηλ. Εν. ισχύος: **1MW**



ΕΝΕΡΓΕΙΑ

ΒΕΛΛ

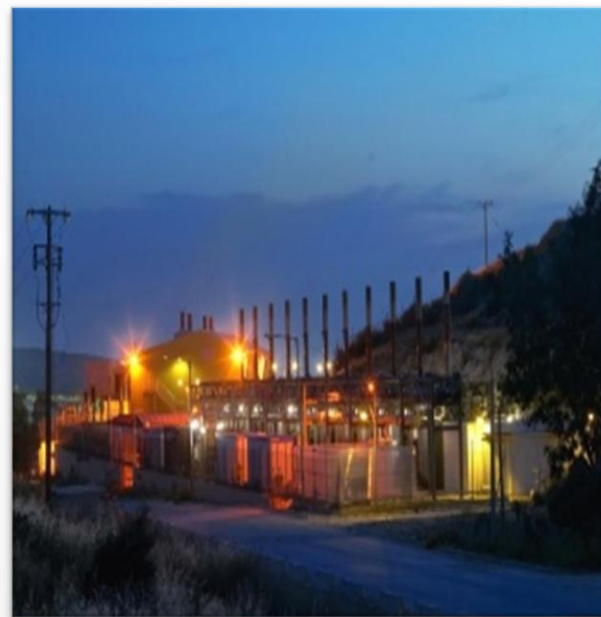
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΣΔΙΤ Δυτικής Μακεδονίας – ΜΕΑ ΣΟΦΙΑΣ

### Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από βιοαέριο

Εγκατεστημένη Ισχύ:  
**24,5 MWel**

Ετήσια παραγωγή:  
**> 150.000 MWh ετήσιως**



Η μεγαλύτερη μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιοαέριο χώρων υγειονομικής ταφής και μια από τις μεγαλύτερες παγκοσμίως

### ΣΔΙΤ Δυτ. Μακεδονίας

Διάρκεια Σύμβασης:  
**2015-2042**

Δυναμικότητα:  
**120.000 tpa**

- Υπολ.: **< 36%**
- Εκτροπή βιοαποδομήσιμων από ταφή: **> 80%**.
- Ανάκτηση ανακυκλωσίμων: **> 36%**
- Φ/Β: **3 MW**

1<sup>ο</sup> Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης σε μια περιφέρεια και 1<sup>ο</sup> ΣΔΙΤ Διαχείρισης αποβλήτων στη χώρα



### ΜΕΑ Σόφιας

Δυναμικότητα:  
**410.000 tpa**

Η μεγαλύτερη ΜΕΑ στην Ευρώπη



# Οι Εξελίξεις στη Διαχείριση Αποβλήτων

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΠΕΚΑ:

«Ολοκληρωμένη διαχείριση αστικών αποβλήτων για την επίτευξη των μακροπρόσθεμων στόχων ανακύκλωσης και κυκλικής οικονομίας στις Περιφέρειες της Χώρας»

18<sup>η</sup> 

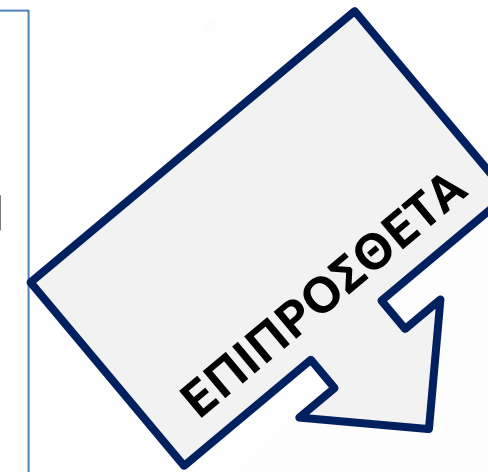
Πανελλήνια  
Σύνοδος των ΦοΔΣΑ

Κέρκυρα  
3 & 4 Ιουλίου 2026

# Πρόσκληση ΠΕΚΑ

## Κατηγορίες Χρηματοδοτούμενων Δράσεων & Κρίσιμα Σημεία

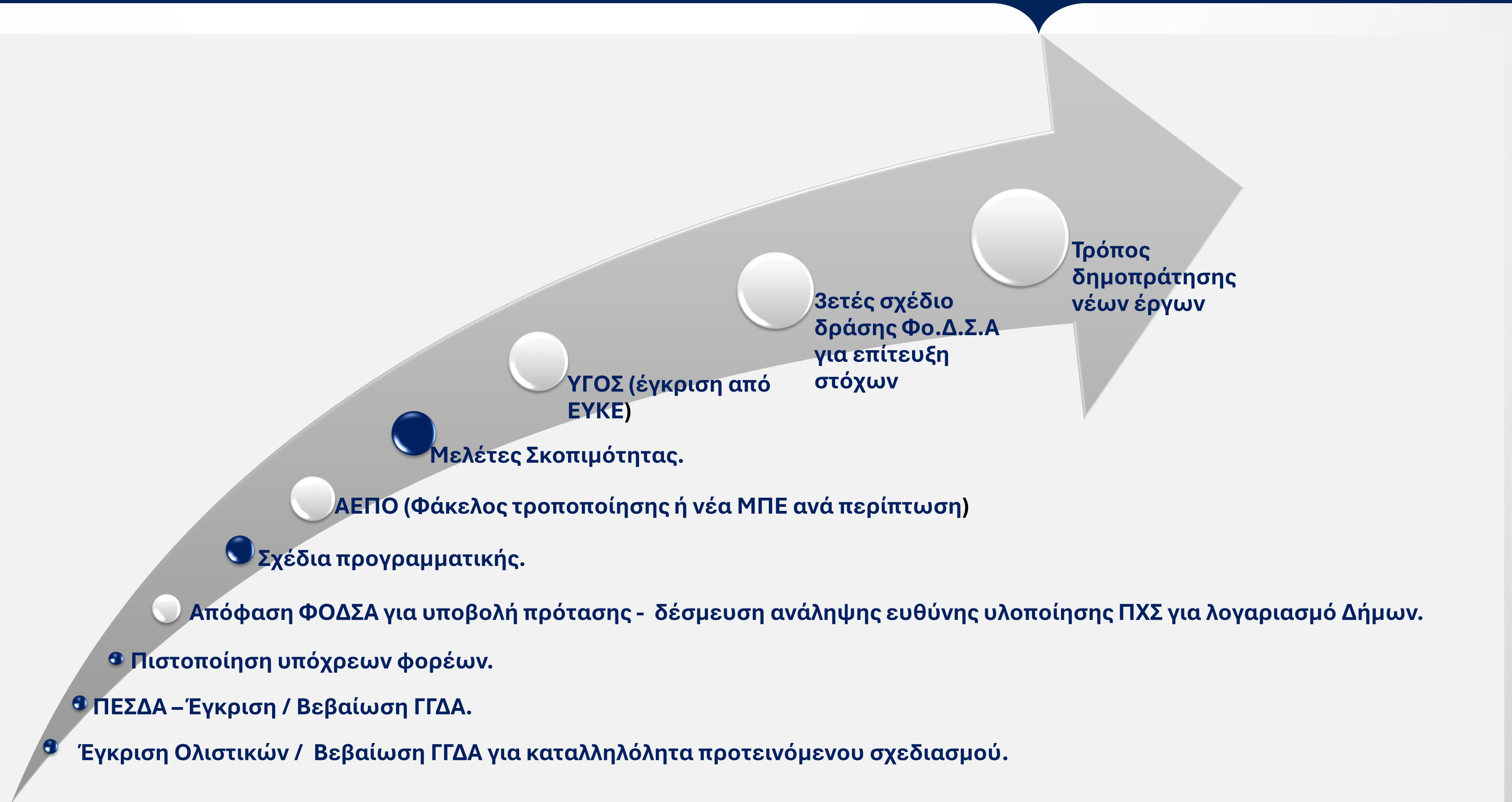
- ➔ Αναβάθμιση/εκσυγχρονισμός Μονάδων Μηχανικής-Βιολογικής Επεξεργασίας Αποβλήτων (περιλαμβάνεται η ολοκλήρωση τμηματοποιημένων (phasing) πράξεων).
- ➔ Κατασκευή Χώρων Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (αφορά σε τμηματοποιημένες πράξεις της ΠΠ 2014- 2020).
- ➔ Εξοπλισμός διαλογής στην πηγή, συλλογής και μεταφοράς βιοαποβλήτων και μονάδες κομποστοποίησης τοπικής κλίμακας.
- ➔ Ενίσχυση των δικτύων χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών και αναβάθμιση μονάδων επεξεργασίας αυτών με καινοτόμες τεχνολογίες.
- ➔ Μελέτη προμήθειας εξοπλισμού χωριστής συλλογής και μεταφοράς διακριτών ρευμάτων αστικών αποβλήτων.
- ➔ Μελέτες ωρίμανσης των έργων έως το επίπεδο προετοιμασίας δημοπράτησης.
- ➔ Δράσεις ενημέρωσης και δημοσιότητας για την ευαισθητοποίηση των πολιτών και την ενίσχυση της συμμετοχής στα προγράμματα ανακύκλωσης.
- ➔ Τεχνικοί σύμβουλοι για την υποστήριξη των ΦΟΔΣΑ.
- ➔ Δαπάνες για την απόκτηση εδαφικών εκτάσεων σύμφωνα με αρ.19 ΥΠΑΣΥΔ (ΦΕΚ Β' 6132/01.12.2022), όπως ισχύει και υπό προϋποθέσεις, όπως η δαπάνη για αγορά γης να μην υπερβαίνει το 10% των συνολικών επιλέξιμων δαπανών για την οικεία πράξη.
- ➔ Δαπάνες μετατόπισης δικτύων Ο.Κ.Ω.
- ➔ Δαπάνες αρχαιολογικών εργασιών (με δικαιούχους τις αρμόδιες Εφορείες Αρχαιοτήτων)



- Η χρηματοδότηση των επενδύσεων σε υποδομές θα πρέπει να συνοδεύονται υποχρεωτικά, με την **ανάπτυξη και υλοποίηση παράλληλου και συμπληρωματικού προγράμματος διαλογής στην πηγή διακριτών ρευμάτων αστικών αποβλήτων** - οι ΦοΔΣΑ πρέπει να υποβάλλουν μαζί με την πρόταση χρηματοδότησης για τις υποδομές στερεών αποβλήτων και πρόταση εξοπλισμού χωριστής συλλογής διακριτών ρευμάτων αστικών αποβλήτων στην πηγή.
- Η προμήθεια του ανωτέρω εξοπλισμού και των αντίστοιχων συστημάτων θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί και να έχουν εγκατασταθεί, **έτοιμα προς χρήση, πριν από την έναρξη της κανονικής λειτουργίας των ΜΑΑ.**
- **ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ 30/04/2027**

# Πρόσκληση ΠΕΚΑ

## Χάρτης Ενεργειών & Επόμενα βήματα



# Πρόσκληση ΠΕΚΑ

## Μετατροπή των ΜΕΑ σε ΜΑΑ (HELECTOR-THALIS)

**11** ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΜΑΑ

ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ:

**600** Κtpa

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:

**350** εκατ. Ευρώ

	ΜΕΑ ΣΕ ΜΑΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΑ (TN/YR)	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΜΑΑ (TN/YR)
1	ΣΗΤΕΙΑΣ	Phasing	15.000	16.635
2	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Phasing	59.200	90.972
3	ΑΜΑΡΙΟΥ	Νέο	43.000	58.132
4	ΛΑΡΙΣΑΣ	Μεταφερόμενο	74.079	89.117
5	ΒΟΛΟΥ	Μεταφερόμενο	65.792	76.392
6	ΧΙΟΥ	Νέο	16.200	25.255
7	ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΣ	Μεταφερόμενο	79.000	98.789
8	ΛΕΥΚΑΔΑ	Μεταφερόμενο	30.000	23.963
9	ΑΓΡΙΝΙΟ	Μεταφερόμενο	42.864	29.263
10	ΚΟΖΑΝΗ	Νέο	120.000	80.000
11	ΑΝΔΡΟΣ	Μεταφερόμενο	2.833	8.533

# Πρόσκληση ΠΕΚΑ

## Ζητήματα προς διευκρίνιση/ προβληματισμό (1/2)

Ύψος Χρηματοδότησης 480 εκατ. € (80 εκατ. € για ΟΛΧΣ)- **Θέμα επάρκειας χρηματοδότησης.**

Ενδιάμεση χρηματοδότηση κατασκευής/ **ιδιαίτερα έργων phasing.**

Χρονισμός πιστοποίησης ΦΟΔΣΑ (για φορείς που δεν θα προλάβουν να υποβάλουν εντός 2026 – πρέπει να πιστοποιηθούν αρχές 2027)

Η πρόταση για το υποέργο της προμήθειας εξοπλισμού χωριστής συλλογής θα είναι ένα ενιαίο για την Περιφέρεια ή θα είναι διακριτό υποέργο ανά περιοχή εξυπηρέτησης του Φο.Δ.Σ.Α; Τι θα περιλαμβάνουν στην πρόταση τους επιμέρους οι Φο.Δ.Σ.Α που εξυπηρετούν μια Περιφέρεια;

ΥΓΟΣ θα υποβληθούν ανά έργο ή ανά Περιφέρεια; Η ένταξη πράξης θα απαιτήσει προγενέστερη έγκριση ΥΓΟΣ από ΕΥΚΕ;- **ΘΕΜΑ ΧΡΟΝΟΥ**

# Πρόσκληση ΠΕΚΑ

## Ζητήματα προς διευκρίνιση/ προβληματισμό (2/2)

Υποβολή Πράξεων για τα phasing διακριτά από το Φορέα (?)- υποβολή ανεξάρτητης αλλά συνδεόμενης πράξης για ΟΣΧΣ-Θα αποτελεί η πράξη για το ΟΣΧΣ προαπαιτούμενο για την αξιολόγηση της β' φάσης των phasing?

Αντίστοιχα, θα είναι προαπαιτούμενο το τριετές σχέδιο δράσης του Φο.Δ.Σ.Α για την υποβολή και αξιολόγηση των προτάσεων ή υπάρχει δυνατότητα να υποβληθεί μετά την ένταξη; (επιπλέον απαιτούμενες ενέργειες για τους φορείς-  
**(ΘΕΜΑ ΧΡΟΝΟΥ)**)

Τι γίνεται σε περιπτώσεις Φο.Δ.Σ.Α που προκύπτουν από ενοποιήσεις αλλά δεν έχουν ακόμα συσταθεί; (Φο.Δ.Σ.Α Δυτικής Ελλάδας)

Τι γίνεται σε περιπτώσεις όπου η αρμοδιότητα υποβολής και υλοποίησης μιας πρότασης για ΜΑΑ υπάγεται σε έναν Φο.Δ.Σ.Α ενώ μέρος των εξυπηρετούμενων περιοχών υπάγονται σε άλλον Φο.Δ.Σ.Α (παράδειγμα Λευκάδας με Δήμο Ακτίου- Βόνιτσας). Με ποιο Φο.Δ.Σ.Α θα πρέπει να υπογράψει προγραμματική για την υλοποίηση του ΟΛΧΣ ο Δήμος;

# Πρόσκληση ΠΕΚΑ

## Προκλήσεις και Κρίσιμοι Παράγοντες

Τυχόν απαιτούμενες διευκρινίσεις επί της πρόσκλησης θα πρέπει να δοθούν άμεσα στους Φο.Δ.Σ.Α ώστε να ξεκινήσουν το συντομότερο δυνατόν την προετοιμασία των φακέλων.

Η προετοιμασία του φακέλου για την ένταξη χρηματοδότησης, προϋποθέτει την ολοκλήρωση σειράς προπαρασκευαστικών ενεργειών (π.χ προγραμματικές συμβάσεις, μελέτες υλοποίησης ολιστικού σχεδιασμού κ.α), οι οποίες δεν σχετίζονται άμεσα με το εκάστοτε έργο. Ωστόσο, οι ενέργειες αυτές, οι οποίες πρέπει να υλοποιηθούν από τις Αναθέτουσες Αρχές, σε συνεργασία με τους αντίστοιχους Τεχνικούς Συμβούλους, επηρεάζουν άμεσα το χρόνο υποβολής της πρότασης.

Οι κανόνες εκπόνησης των ΥΓΟΣ θα πρέπει να κοινοποιηθούν το ταχύτερο δυνατό στους φορείς κατόπιν συνεννόησης των αρμόδιων Υπουργείων.

Εάν καθυστερήσουν οι εντάξεις (κυρίως των phasing) υπάρχει κίνδυνος να χαθεί η χρηματοδότηση (πχ η οικοδομική άδεια στη ΜΕΑ Σητεία χρειάστηκε 3 χρόνια.....)

Η έγκαιρη ενεργοποίηση όλων των αρμόδιων φορέων είναι κρίσιμη, προκειμένου να αξιοποιηθεί η διαθέσιμη ευκαιρία χρηματοδότησης και να ολοκληρωθούν άμεσα οι διαδικασίες έγκρισης και ένταξης των προτάσεων.

# ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ

