

# 14<sup>η</sup> Πανελλήνια Σύνοδος των ΦΟΔΣΑ

**Προβλήματα και  
λύσεις στη  
διαδικασία  
μετατροπής της  
ΜΕΑ  
Αλεξανδρούπολης  
σε ΜΑΑ**

ΙΟΥΝΙΟΣ 2022

# ΜΕΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ: ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΟ 6-6-2022

Η ΜΕΑ Αλεξανδρούπολης  
στηρίζεται σε Ελληνική  
τεχνολογία

- Ο σχεδιασμός έγινε από την Διεύθυνση Engineering της ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ.
- Η αναερόβια χώνευση κατασκευάστηκε με την πατενταρισμένη τεχνολογία της ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ “MESOGEOS dry anaerobic digestion”.
- Το μεγαλύτερο μέρος του εξοπλισμού κατασκευάστηκε στην Ελλάδα (SABO, UW TECH, θύρες αναερόβιας κλπ)

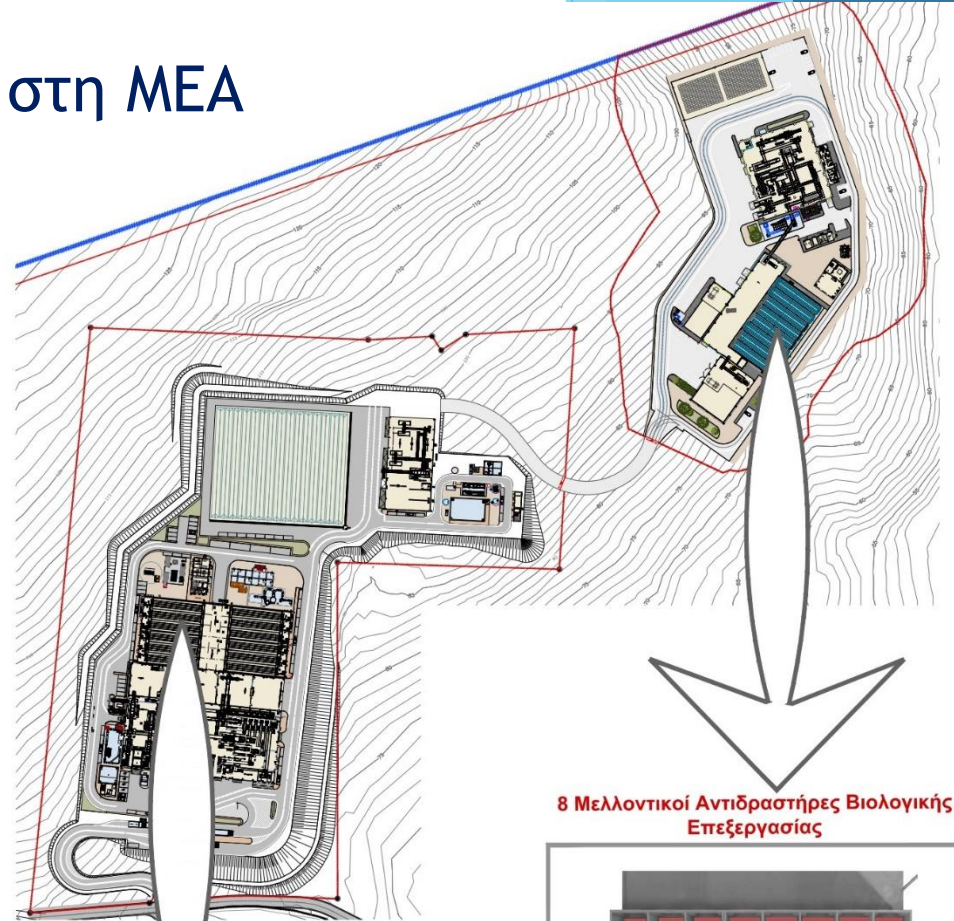
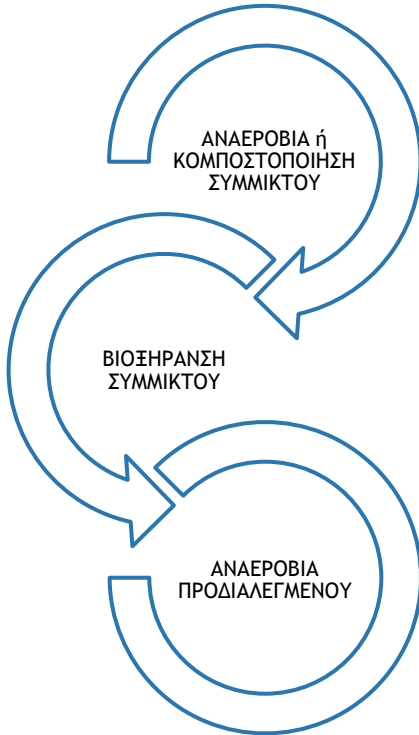
Σχεδιάστηκε για  
συνολική δυναμικότητα  
45.000 τ/ε - Τα επόμενα  
3-4 έτη θα δεχθεί 93.000  
τ/ε

- Οι αυξημένες ποσότητες οφείλονται εν μέρει στο ότι δεν έχει γίνει η ΜΕΑ Β.Εβρου
- Βασική αιτία όμως είναι ότι δεν έχει καλυφθεί ο στόχος για 50% ανακύκλωσης από τους Δήμους - το πρόβλημα υπάρχει στις περισσότερες ΜΕΑ
- Απαιτείται στο σχεδιασμό να λαμβάνεται υπόψη η μεταβατική περίοδος μέχρι την κάλυψη των στόχων

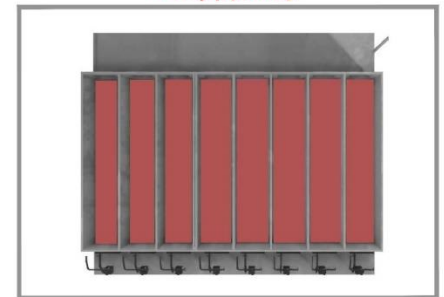
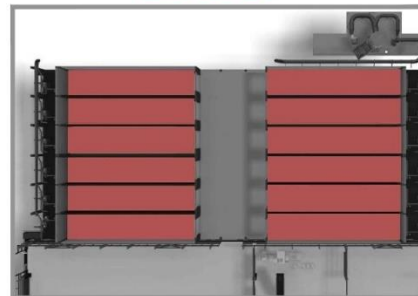
Βασικοί παράμετροι για  
την μετατροπή της ΜΕΑ  
Αλεξανδρούπολης σε ΜΑΑ  
(RRF)

- Υπολογίστηκαν οι μεταβαλλόμενες αναλογίες των τριών ρευμάτων (υλικά από διαλογή στην πηγή, προδιαλεγμένο οργανικό & υπολειμματικό σύμικτο) στα έτη σταθμούς 2025, 2030, 2035
- Αξιοποιήθηκε ο ειδικός σχεδιασμός της ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ «για επαμφοτερίζοντα κελιά» (βλέπε επόμενη διαφάνεια)
- Επιλέχθηκε η παραγωγή καυσίμου ποιότητας 3-3-3 ώστε να μπορεί να απορροφηθεί από τσιμεντάδικο.

# Τα επαμφοτερίζοντα κελιά στη ΜΕΑ Αλεξανδρούπολης



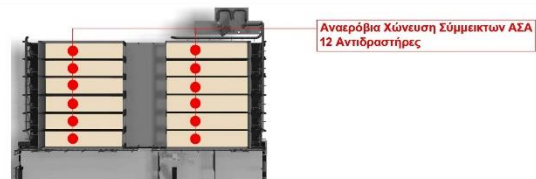
12 Υφιστάμενοι Αντιδραστήρες Βιολογικής Επεξεργασίας



1<sup>η</sup> ΦΑΣΗ - ΣΗΜΕΡΑ:  
ΣΥΜΜΙΚΤΟ 100% - ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ



### 1<sup>η</sup> ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



2<sup>η</sup> ΦΑΣΗ - 2025  
ΣΥΜΜΙΚΤΟ 85% - ΒΙΟΞΗΡΑΝΣΗ  
ΠΡΟΔΙΑΛΕΓΜΕΝΟ 12% -  
ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ



### 2<sup>η</sup> ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ RRF 2025)



3<sup>η</sup> ΦΑΣΗ - 2030  
ΣΥΜΜΙΚΤΟ 75% - ΒΙΟΞΗΡΑΝΣΗ  
ΠΡΟΔΙΑΛΕΓΜΕΝΟ 25% -  
ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ



### 3<sup>η</sup> ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (2030)



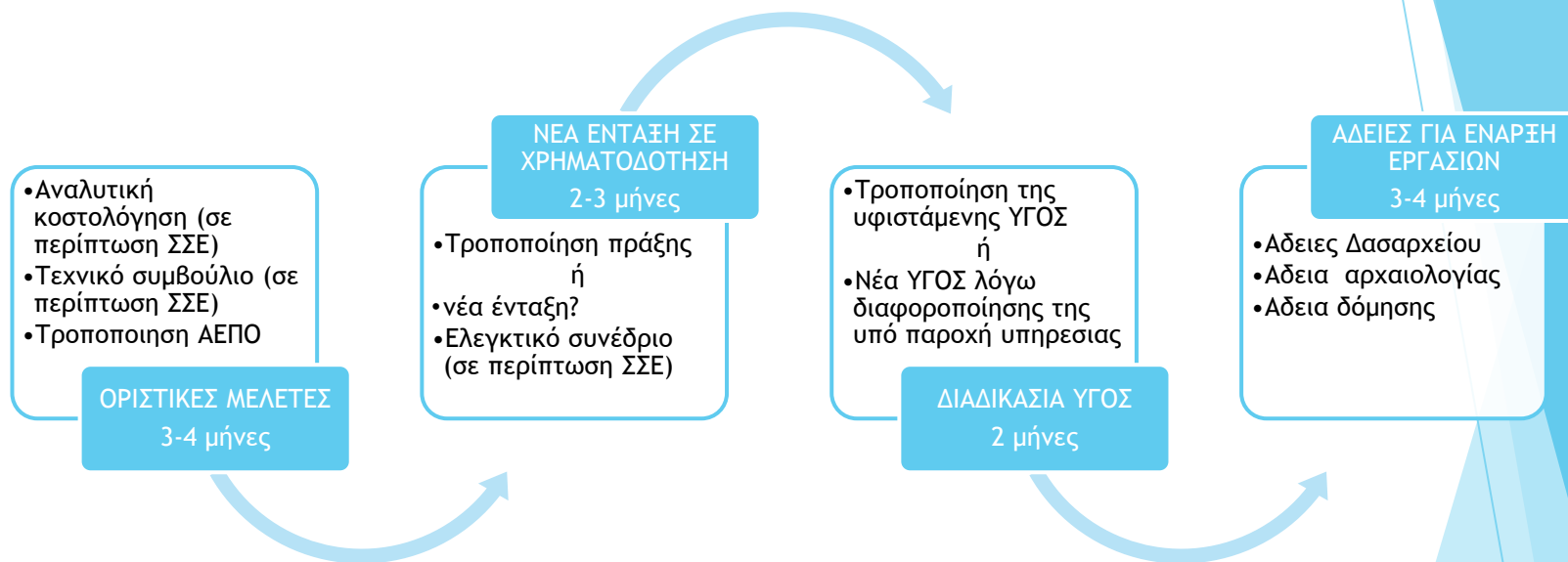
4<sup>η</sup> ΦΑΣΗ - 2035  
ΣΥΜΜΙΚΤΟ 72% - ΒΙΟΞΗΡΑΝΣΗ  
ΠΡΟΔΙΑΛΕΓΜΕΝΟ 28% -  
ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ



### 4<sup>η</sup> ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (2035)



# ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΑ ΠΟΥ ΞΕΚΙΝΑΝΕ ΤΩΡΑ (είτε έχουν προαίρεση, είτε θα γίνει ΣΣΕ)

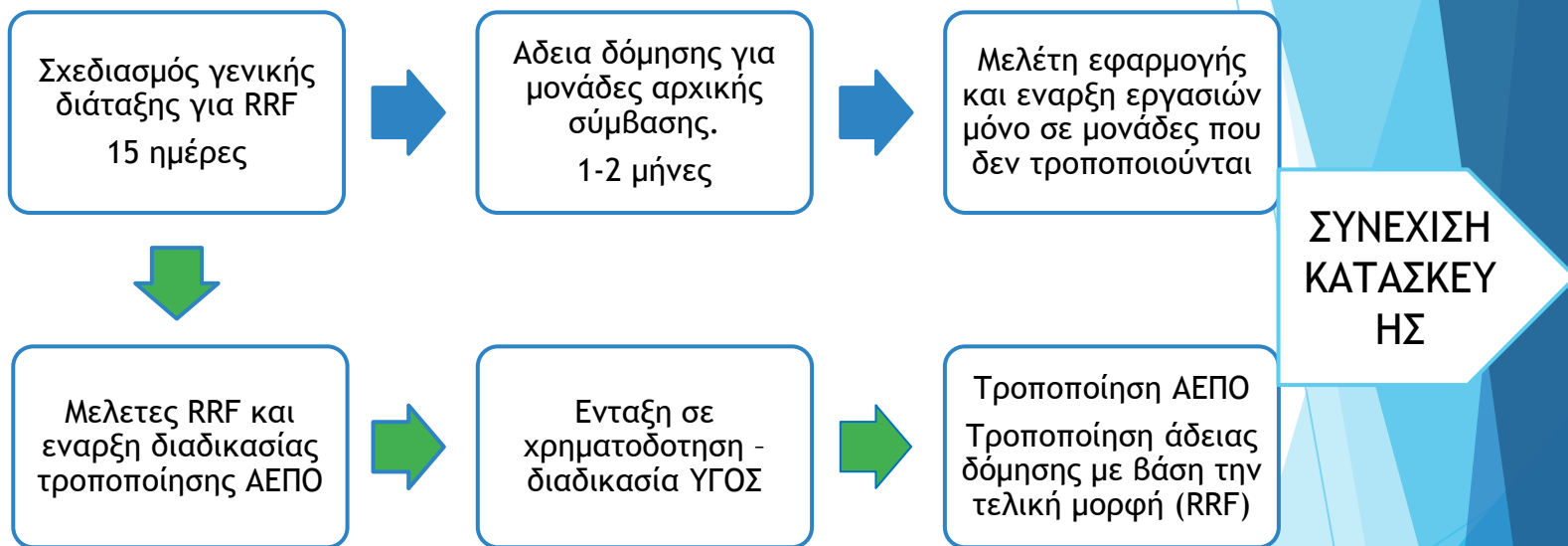


**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ 10-13 ΜΗΝΕΣ ΜΕ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:**

- Εως μηδενική απορρόφηση από ΕΣΠΑ 14-21
- Phasing σχεδόν το σύνολο του έργου - προβλήματα στην χρηματοδότηση συμμίκτου
- Καθυστέρηση στην επίτευξη των στόχων ΕΣΔΑ



# Μιά πρόταση που μπορεί να δώσει διέξοδο

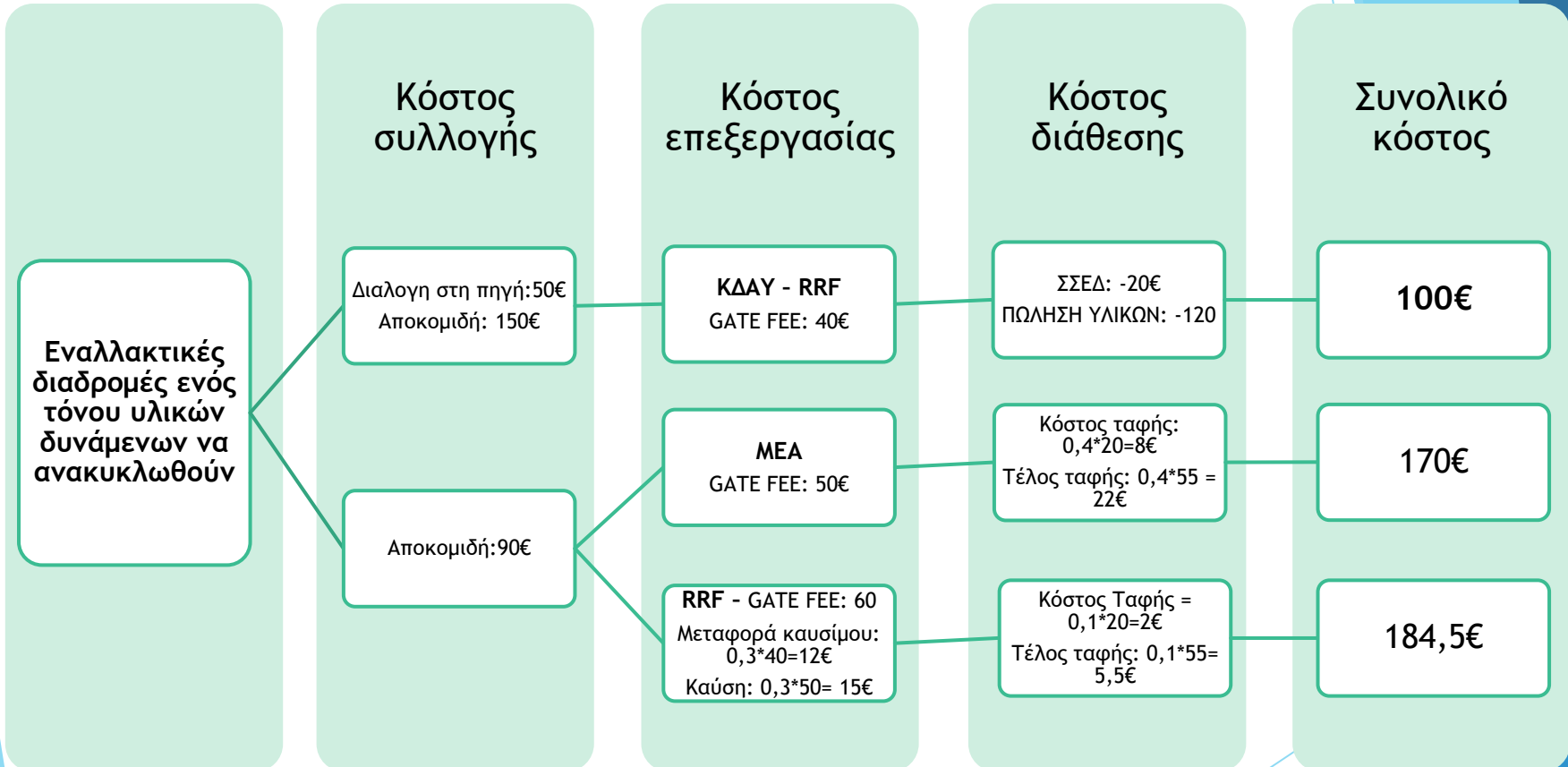


## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΤΑΚΤΙΚΗΣ:

- Έναρξη εργασιών σε 2 μήνες - Σημαντική απορρόφηση από ΕΣΠΑ 14-20
- Κατασκευή υποδομών σύμμικτου μέχρι το 2023 (;)
- Ταχύτερη ολοκλήρωση του RRF

# Η «ΕΞΙΣΩΣΗ» ΤΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ή

## ΓΙΑΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΟΙ ΦΟΔΣΑ ΝΑ ΑΝΑΛΑΒΟΥΝ ΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ



Στους παραπάνω υπολογισμούς δεν έχει υπολογισθεί το κόστος του αποτυπώματος άνθρακα, το περιβαλλοντικό όφελος αλλά και το κόστος της απόσβεσης των υποδομών (RRF, ΧΥΤΥ κλπ)