



# Ευρωπαϊκό Έργο LIFE-IP CEI- Greece – LIFE18 IPE/GR/000013

*Ρόδος 26 Μαρτίου 2024*

Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα

## Η πορεία για την εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας στο Νότιο Αιγαίο

Δρ. Χρήστος Χ. Γαμβρούδης  
Γενικός Διευθυντής  
Φο.Δ.Σ.Α. Νοτίου Αιγαίου Α.Ε.





# Αειφόρες πρακτικές διαχείρισης αποβλήτων: Η λύση στην πρόκληση της Κλιματικής αλλαγής



Η βιώσιμη Διαχείριση των Αποβλήτων είναι επιτακτική ανάγκη για την βελτίωση της υγείας των οικοσυστημάτων και του φυσικού περιβάλλοντος, πρωτίστως λόγω της σημαντικής συμβολής της στη μείωση της ρύπανσης και τη διατήρηση των φυσικών πόρων.



Με τη εφαρμογή συστηματικών προσεγγίσεων βιώσιμης Διαχείρισης Αποβλήτων οι οποίες ενσωματώνουν πρακτικές Μείωσης Απορριμμάτων, Διαλογής στην Πηγή, Ανακύκλωσης, Κομποστοποίησης και Επαναχρησιμοποίησης είναι δυνατή η απομείωση των δυσμενών επιπτώσεων της διάθεσης αποβλήτων στο φυσικό περιβάλλον και κατ' επέκταση ο μετριασμός των δυσμενών επιπτώσεων στα οικοσυστήματα.



Με την όδευση των αποβλήτων στα κατάλληλα ρεύματα αποσυμφορίζεται η πίεση που ασκείται στους Χώρους Υγειονομικής Ταφής, ενώ με την εφαρμογή αειφόρων πρακτικών διαχείρισης, επιτυγχάνεται η μείωση των εκπομπών ρυπογόνων αερίων και αερίων του θερμοκηπίου, ιδιαίτερα του μεθανίου, με αποτέλεσμα να αντιμετωπίζονται οι διεγέρτες της, κλωνιστικής για τη φυσική ισορροπία του πλανήτη μας, κλιματικής αλλαγής.



## Η απόδειξη πως όταν εφαρμόζονται **αιεφόρες** πρακτικές **ευνοούνται** φύση και άνθρωπος

Η περίπτωση της Πόλης **Kamikatsu**, **1700 κατοίκων**, στην Ιαπωνία αποτελεί φάρο για τις προσπάθειες **επίτευξης ουδετερότητας** στην **παραγωγή άνθρακα**. Όλα τα **απόβλητα** που παράγονται από τους κατοίκους **ανακυκλώνονται** ή **επαναχρησιμοποιούνται** αντί να οδηγούνται σε εκσυγχρονισμένους χώρους υγειονομικής ταφής και αποτέφρωσης.

- ✓ Η πόλη προσφέρει ένα **σύστημα κινήτρων** μέσω **συλλογής πόντων** για την επιλογή **φιλικών προς το περιβάλλον** προϊόντων. **Ειδική σήμανση** πληροφορεί τους καταναλωτές που επιθυμούν να επιλέξουν ένα προϊόν, σχετικά με το ποια **νέα αντικείμενα** θα κατασκευαστούν από την **ανακύκλωσή** αυτού μετά την απόρριψη και **πόσα χρήματα εξοικονομεί** η πόλη **συνεργαζόμενη** με εταιρείες ανακύκλωσης **για την όδευση** των αποβλήτων **σε ρεύματα ανακύκλωσης** αντί της καύσης.
- ✓ Η πόλη διατηρεί **Κέντρο Μηδενικών Αποβλήτων**, όπου οι κάτοικοι μπορούν να **εναποθέτουν** ταξινομώντας τα απορρίμματά τους σε 45 κατηγορίες αποβλήτων **διευκολύνοντας** τις διαδικασίες **όδευσης** για τις εταιρείες και τους φορείς Ανακύκλωσης.
- ✓ Η πόλη διατηρεί **Κέντρο Επαναχρησιμοποίησης**, όπου οι κάτοικοι **παραδίδουν** χρησιμοποιημένα αντικείμενα τα οποία δεν τους είναι πλέον χρήσιμα και τα οποία **μπορούν να αποκτηθούν** εν συνεχεία **από συμπολίτες τους**.
- ✓ Στην πόλη δραστηριοποιούνται επιχειρήσεις που ενεργούν επιδεικνύοντας **περιβαλλοντική υπευθυνότητα** και οι οποίες **παράγουν** προϊόντα γραμμής παραγωγής αξιοποιώντας **μη χρησιμοποιούμενα κατάλοιπα επεξεργασίας** και **δευτερογενείς ύλες** ως **βασικά συστατικά**.
- ✓ Οι προκλήσεις διαχείρισης των **οργανικών αποβλήτων**, τα οποία αντιπροσωπεύουν το **40%** των **οικιακών απορριμμάτων**, ώθησε την τοπική αυτοδιοίκηση να σχεδιάσει δράσεις **διανομής εξοπλισμού οικιακής κομποστοποίησης** σε νοικοκυριά της πόλης που χρησιμοποιεί μικροοργανισμούς για να **μετατρέψει** τα οργανικά απόβλητα σε **λίπασμα**.



# Ένα βιώσιμο μοντέλο Κυκλικής Οικονομίας με οφέλη για πολίτες και επιχειρήσεις

Στην πόλη λειτουργεί σύμπλεγμα υποδομών διαλογής, επεξεργασίας και επαναχρησιμοποίησης ανακυκλώσιμων υλικών, κατασκευασμένο εξολοκλήρου από ανακτημένα υλικά.



Οι επιχειρήσεις της πόλης εφαρμόζουν πρακτικές επαναχρησιμοποίησης ανακτημένων υλικών και επαναξιοποίησης πόρων, παράγοντας νέα προϊόντα, όπως μπίρα και γεύματα από οργανικά και άλλα απόβλητα που παλαιότερα δεν ήταν αξιοποιήσιμα.





# Η πορεία για την εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας στο Νότιο Αιγαίο



Στο Νότιο Αιγαίο, η εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας μπορεί να δώσει ώθηση σε οικονομικές δραστηριότητες που σέβονται το περιβάλλον και συμβάλλουν στην αειφορία.



Η περιοχή του Νοτίου Αιγαίου, με τα πλούσια φυσικά της τοπία και τον τουρισμό να αποτελεί σημαντικό τομέα της οικονομίας, μπορεί να επωφεληθεί από την υιοθέτηση πρακτικών κυκλικής οικονομίας. Η ανακύκλωση των υλικών, η επαναχρησιμοποίηση προϊόντων και η μείωση των αποβλήτων μπορούν να συμβάλλουν στη βελτίωση του περιβάλλοντος και τη μείωση της πίεσης στους φυσικούς πόρους.



Για την επιτυχή υλοποίηση της κυκλικής οικονομίας στο Νότιο Αιγαίο, είναι σημαντικό να υποστηριχθούν πρωτοβουλίες και έργα που προωθούν την αειφορία και την ανακύκλωση.



Η ενίσχυση της εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού, η προώθηση της βιώσιμης κατανάλωσης και παραγωγής, καθώς και η δημιουργία κινήτρων για τις επιχειρήσεις που υιοθετούν πρακτικές κυκλικής οικονομίας είναι ορισμένα από τα βήματα που πρέπει να ακολουθηθούν.



# Just Go Zero Tilos: Το πρώτο νησί μηδενικών αποβλήτων στον κόσμο βρίσκεται στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου

Συμμετέχοντας σε καινοτόμες δράσεις όπως το πρόγραμμα «Just Go Zero Tilos», **κάνουμε πράξη** τον στόχο για νησιά με **μηδενικά απόβλητα**.

Τα **αποτελέσματα** του προγράμματος είναι ήδη εντυπωσιακά:



Περισσότερο από το **92%** των απορριμμάτων του νησιού ανακτάται, ανακυκλώνεται και κομποστοποιείται. Το υπόλοιπο μετατρέπεται σε **δευτερογενές καύσιμο**.



Ο **ΧΥΤΑ** Τήλου έχει κλείσει και έχει μετατραπεί σε **Κέντρο Κυκλικής Οικονομίας**.



Στο νησί **δεν υπάρχουν** κάδοι.



Η παραλαβή γίνεται **από σπίτι σε σπίτι** τρεις φορές την εβδομάδα.

JUST GO  
**ZERO** | Tilos





# Προετοιμάζοντας σωστά το μέλλον

Οι παθογένειες του παρελθόντος σε συνδυασμό με τις γεωγραφικές ιδιαιτερότητες στο Νότιο Αιγαίο απαιτούν ακόμα περισσότερη δουλειά ούτως ώστε να γίνουν οι ουσιαστικές αλλαγές που τόσο ανάγκη έχουν τα νησιά μας έτσι ώστε να υπάρχει πλέον συλλογική και ολοκληρωμένη διαχείριση των αποβλήτων.



Όλοι εμείς στον Φο.Δ.Σ.Α. Νοτίου Αιγαίου πιστεύουμε ότι είναι υπόθεση όλων να προστατεύσουμε τη φύση, τη δημόσια υγεία και την ποιότητα ζωής.

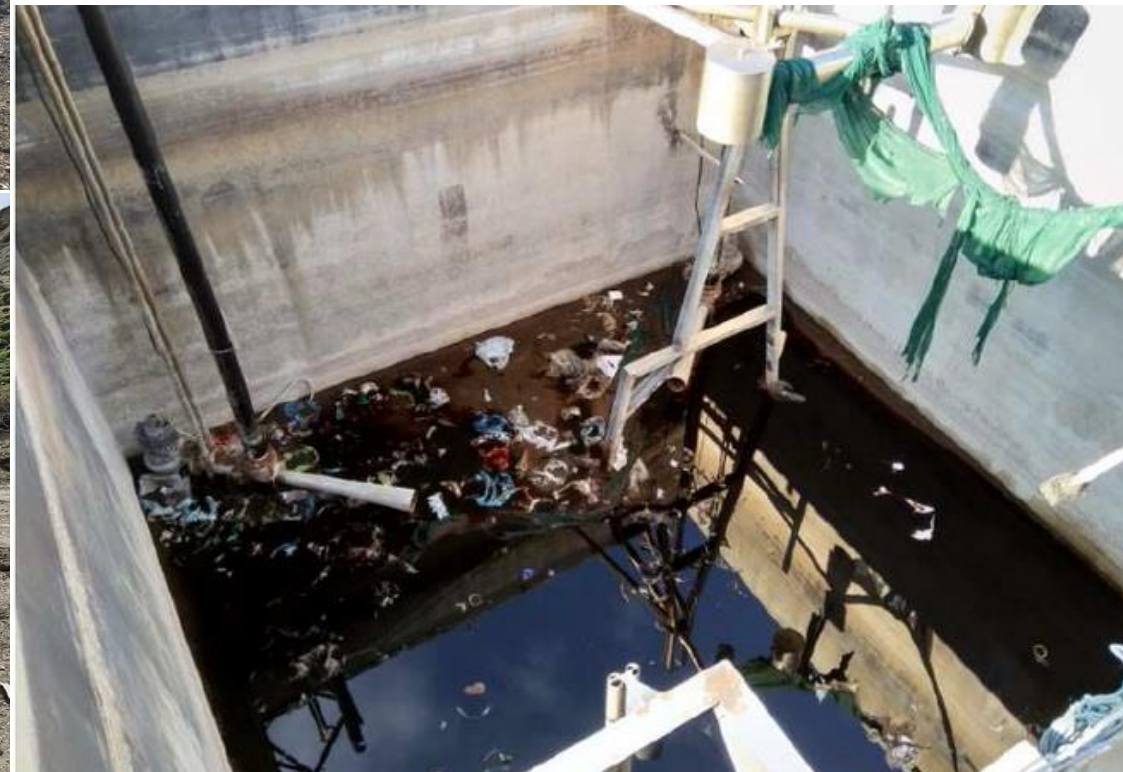


Κύριος στόχος του Φορέα μας είναι η εφαρμογή πολιτικών ολοκληρωμένης διαχείρισης των απορριμμάτων μέσω της κυκλικής οικονομίας, εφαρμόζοντας δράσεις που μειώνουν την παραγωγή απορριμμάτων και προωθούν την ανακύκλωση, επαναχρησιμοποίηση και πρόληψη παραγωγής αποβλήτων.





# Κατάσταση των υποδομών κατά την παραλαβή







# Κατάσταση των υποδομών **κατά** την παραλαβή





ΦΟΡΕΑΣ:

ΦΟΔΣΑ Νοτίου Αιγαίου Α.Ε.



# Αναθεώρηση του ΠΕ.Σ.Δ.Α.

Η **Αναθεώρηση /Τροποποίηση του υφιστάμενου ΠΕΣΔΑ** προκύπτει ως **ανάγκη** **εναρμόνισης του σχεδιασμού** με το σύνολο των **θεσμικών εξελίξεων** σε **ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο, ανάγκη αξιολόγησης** της μέχρι σήμερα **υλοποίησης** των προβλεπόμενων **έργων και δράσεων** αλλά και της **διαμόρφωσης προτάσεων** για την **επίτευξη** τόσο των υφιστάμενων όσο και των νέων **στόχων** στη διαχείριση των αποβλήτων.

Το **Αναθεωρημένο Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ)** Νοτίου Αιγαίου περιόδου 2022-2030 εγκρίθηκε τον Οκτώβριο του 2022 και απεστάλη στο ΥΠΕΝ για γνωμοδότηση.

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΠΕΣΔΑ)  
ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ



Γενικοί Στόχοι



Διαλογή στην Πηγή



Προετοιμασία για  
Επαναχρησιμοποίηση &  
Ανακύκλωση



Ελαχιστοποίηση ταφής  
και ασφαλής διάθεση

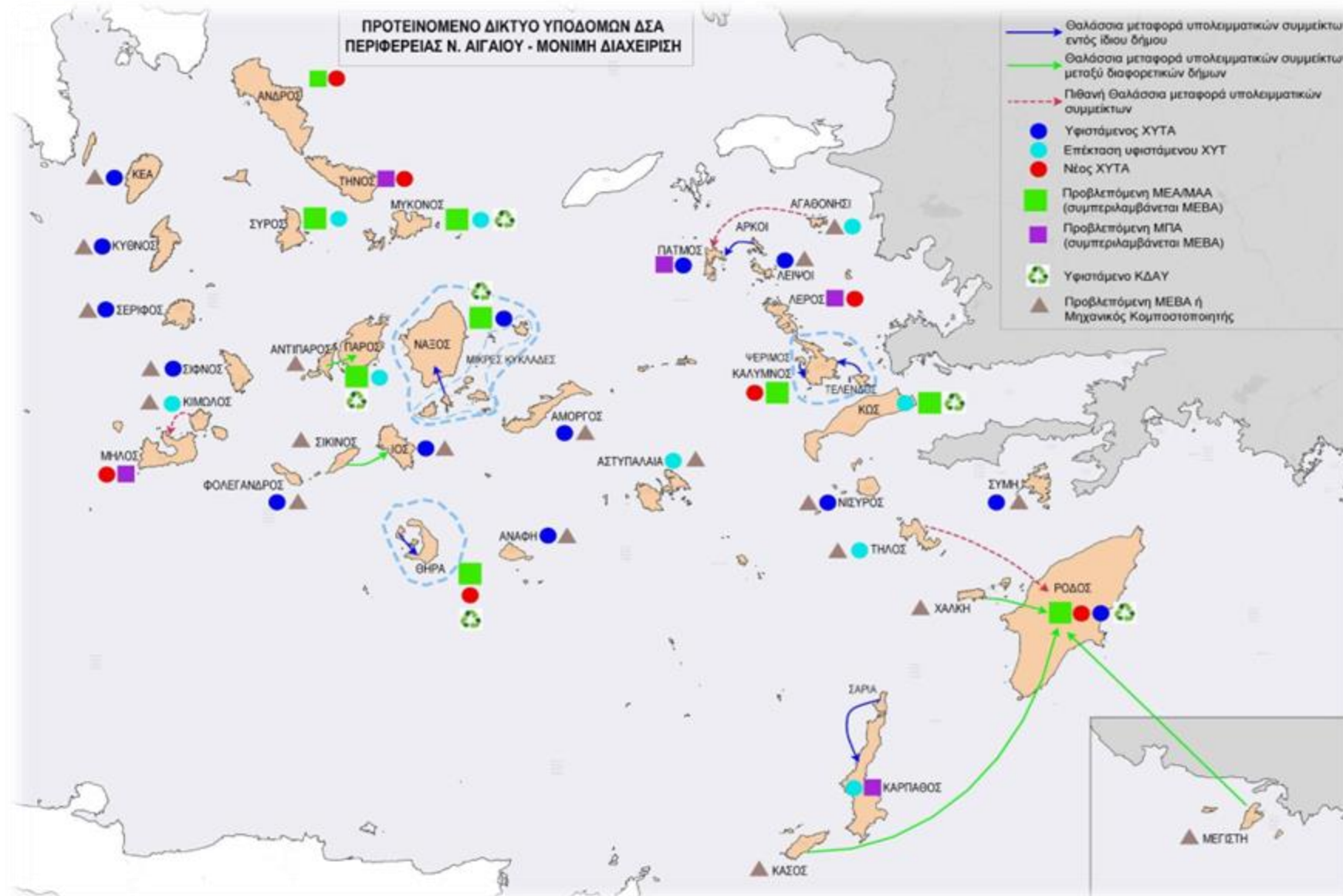
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2022



# Αναθεώρηση του ΠΕ.Σ.Δ.Α.

Το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Νοτίου Αιγαίου αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σχέδιο διαχείρισης του συνόλου των αποβλήτων που παράγονται στην περιφέρεια, προσδιορίζει τις γενικές κατευθύνσεις για τη διαχείρισή τους, σε συμφωνία με τις κατευθύνσεις του Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων και του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης Αποβλήτων και υποδεικνύει τα κατάλληλα μέτρα που προωθούν ιεραρχικά και συνδυασμένα κάθε ζήτημα αρμοδιότητας του Φορέα.

Υφιστάμενη κατάσταση  
Ταφή >90%



Επιδιωκόμενη μετάβαση



# Τα ορόσημα που θέσαμε & μετασχηματίζουν το περιβάλλον της διαχείρισης αποβλήτων



- ✓ Αποκατάσταση των υφιστάμενων υποδομών που παραλαμβάνονται, (π.χ ΧΥΤΑ της Β. Ρόδου)
- ✓ Σε εξέλιξη διαγωνισμοί για την Δημιουργία σύγχρονων Περιβαλλοντικών Υποδομών και την υλοποίηση δράσεων με στόχο την Ολοκληρωμένη Διαχείριση όλων των ειδών Αποβλήτων σε όλα τα νησιά της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου
- ✓ Καθορισμός αυστηρού ελέγχου, κανόνων και πρωτοκόλλων διαδικασιών στις εγκαταστάσεις μας
- ✓ Υλοποίηση δράσεων Ευαισθητοποίησης Μαθητών, Πολιτών και Τουριστών

# Πλήρης αποκατάσταση του ΧΥΤΑ Βόρειας Ρόδου



Μέσα σε έναν μόλις χρόνο, ο Φο.Δ.Σ.Α. Ν.Α. σε συνεργασία με την Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου κατάφερε να κατασκευάσει νέο κύτταρο στον ΧΥΤΑ Βόρειας Ρόδου.



Το νέο κύτταρο λειτουργεί με κανόνες και με πιστοποιήσεις σύμφωνες με ευρωπαϊκές και ελληνικές περιβαλλοντικές προδιαγραφές.



Για την είσοδο και την έξοδο των μεταφορέων αποβλήτων στον ΧΥΤΑ Β. Ρόδου τηρούνται διαδικασίες τριπλότυπης καταγραφής και ζύγισης κατά την είσοδο/έξοδο.

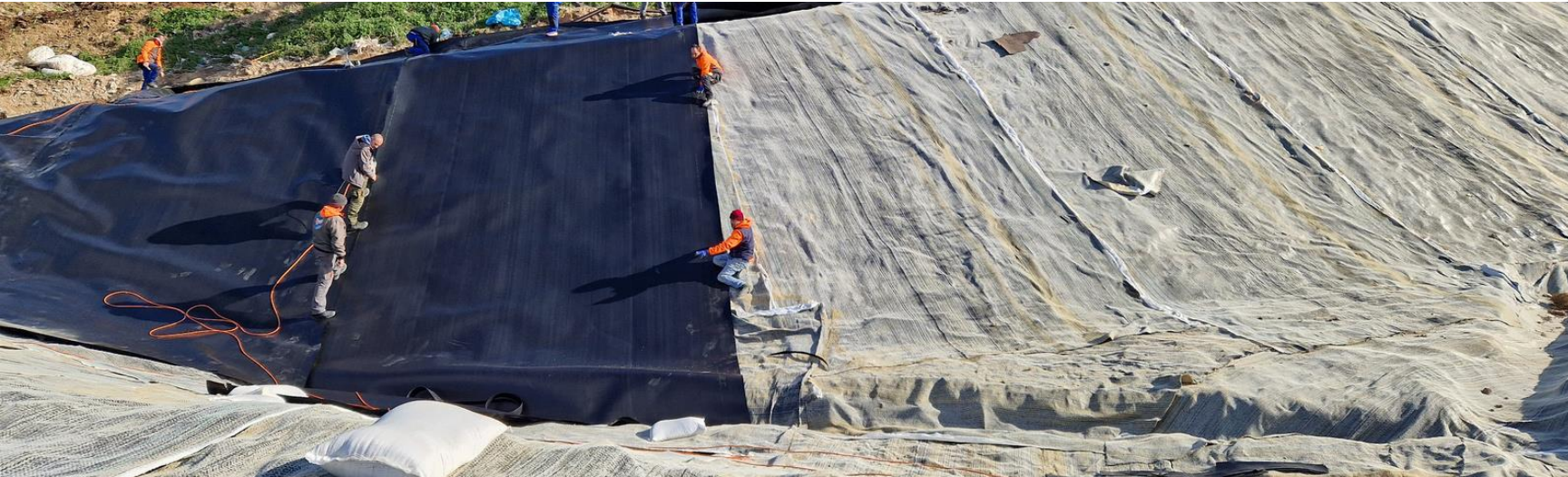


Τα απορρίμματα καταγράφονται κατά κωδικό αποβλήτου ανά παραγωγό και ανά μεταφορέα.





# Υφιστάμενη κατάσταση των παραληφθέντων υποδομών



# Τα 16 μεγάλα έργα κυκλικής οικονομίας στο νότιο αιγαίο



Τα δεκαέξι (16) μεγάλα έργα του Φο.Δ.Σ.Α. Νοτίου Αιγαίου, συνολικού προϋπολογισμού € 259.366.270,21\*

\*δεν συμπεριλαμβάνεται το κόστος για την λειτουργία

- ✓ Μελέτη, χρηματοδότηση, Κατασκευή, συντήρηση και λειτουργία του ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης απορριμμάτων νήσου Ρόδου
- ✓ Δράσεις διαχείρισης βιοαποβλήτων σε οικίες της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου
- ✓ Δράσεις ανάπτυξης υποδομών χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων στους δήμους της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου
- ✓ Δράσεις ολοκληρωμένης διαχείρισης αστικών στέρεων αποβλήτων στο δήμο Άνδρου
- ✓ Επεξεργασία υπολειμματικών συμμείκτων Α.Σ.Α. και προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων νήσου Νάξου και μικρών Κυκλάδων
- ✓ Μονάδα επεξεργασίας στέρεων αποβλήτων και κατασκευή νέου κυττάρου ΧΥΤΥ δήμου Σύρου-Ερμούπολης
- ✓ Χώροι υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων και μονάδα κομποστοποίησης δήμου Τήνου
- ✓ Δράσεις για την ολοκληρωμένη διαχείριση αστικών αποβλήτων Πάρου και Αντιπάρου
- ✓ Μελέτη, χρηματοδότηση, κατασκευή, συντήρηση, διαχείριση και λειτουργία του ολοκληρωμένου συστήματος επεξεργασίας στέρεων αποβλήτων νήσου Θήρας
- ✓ Μονάδες ολοκληρωμένης ανακύκλωσης και ανάκτησης αποβλήτων δήμων Κω και Καλυμνίων
- ✓ Επέκταση Χώρου Υγειονομικής Ταφής Μυκόνου
- ✓ Δράσεις για την ολοκληρωμένη διαχείριση στερεών αποβλήτων Δήμου Αμοργού
- ✓ Δράσεις για την ολοκληρωμένη διαχείριση αστικών αποβλήτων δήμου Λέρου
- ✓ Δράσεις για την ολοκληρωμένη διαχείριση αστικών αποβλήτων δήμου Μήλου
- ✓ Δράσεις κυκλικής οικονομίας και προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου
- ✓ Ολοκλήρωση 2ου κυττάρου ΧΥΤΑ Καρπάθου και προμήθεια εξοπλισμού διαχείρισης αστικών στερεών αποβλήτων



# Μελέτη, χρηματοδότηση, κατασκευή, συντήρηση και λειτουργία του ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης απορριμμάτων νήσου Ρόδου

- ✓ Τύπος έργου: Σ.Δ.Ι.Τ.
- ✓ Κατάσταση: Εγκεκριμένο/Δημοπρατημένο/Β' Φάση Ανταγωνιστικός Διάλογος
- ✓ Προϋπολογισμός έργου: 58.325.751,00 €

Ο διαγωνισμός μπαίνει φέτος στην Β' Φάση (Ανταγωνιστικός Διάλογος) και περιλαμβάνει:



1. Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Αποβλήτων η οποία αποτελείται από τα εξής τμήματα:

Επέκταση του Χώρου Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.) Βόρειας Ρόδου (δημιουργία λεκάνης χωρητικότητας 820.000 m<sup>3</sup> και διάρκειας ζωής τα 20 έτη).

Μονάδα Επεξεργασίας σύμμεικτων υπολειμματικών Απορριμμάτων και Ιλύος (Μ.Ε.Α.-Μ.Α.Α).

Μονάδα Κομποστοποίησης Προδιαλεγμένων Οργανικών.



2. Εκσυγχρονισμό και λειτουργία του Κ.Δ.Α.Υ. Ρόδου.



3. Μονάδα επεξεργασίας / κομποστοποίησης της Ιλύος που προέρχεται από την Ε.Ε.Λ. της πόλης της Ρόδου.



4. Σταθμούς Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων:

Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (Σ.Μ.Α.) στη Δυτική Ρόδο.

Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (Σ.Μ.Α.) στη Νότια Ρόδο με πρόβλεψη για μελλοντική εξυπηρέτηση ανακυκλώσιμων υλικών και βιοαποδομήσιμων.





# Τα 16 μεγάλα έργα κυκλικής οικονομίας στο νότιο αιγαίο



Μελέτη, χρηματοδότηση, κατασκευή, συντήρηση και λειτουργία του Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Απορριμμάτων νήσου Θήρας

- ✓ Τύπος έργου: Σ.Δ.Ι.Τ.
- ✓ Κατάσταση: Εγκεκριμένο/Δημοπρατημένο/Β' Φάση Ανταγωνιστικός Διάλογος
- ✓ Προϋπολογισμός έργου: 25.600.000,00 €

Το έργο αποτελείται από:

## 1. Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων (Μ.Ε.Α.) που περιλαμβάνει:

- Επεξεργασία των σύμμεικτων υπολειμματικών Απορριμμάτων
- Επεξεργασία των Ανακυκλώσιμων Υλικών από προγράμματα χωριστής συλλογής

## 2. Μονάδα Κομποστοποίησης Προδιαλεγμένων Οργανικών.

## 3. Χώρο Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.)

Η συνολική ετήσια δυναμικότητα της Ο.Ε.Δ.Α. Θήρας έχει ενδεικτικά εκτιμηθεί σε 27.226 τόνους

Με την υλοποίηση του έργου στο σύνολο της, δίνεται έμφαση στην προώθηση των επιδιώξεων της περιβαλλοντικής πολιτικής και της αειφόρου ανάπτυξης (περιβαλλοντική προστασία, εξοικονόμηση πρώτων υλών και ενέργειας, ανάκτηση υλικών / ενέργειας κ.λπ.).

# Τα 16 μεγάλα έργα κυκλικής οικονομίας στο νότιο αιγαίο



## Μονάδες Ολοκληρωμένης Ανακύκλωσης και Ανάκτησης Αποβλήτων δήμων Κω & Καλυμνίων

- ✓ Τύπος έργου: Σ.Δ.Ι.Τ.
- ✓ Κατάσταση: **Εν αναμονή Έγκρισης**
- ✓ Προϋπολογισμός έργου: **47.028.178,00 €**

**Οι επιμέρους υποδομές που θα περιλαμβάνονται στις εγκαταστάσεις της Μονάδας Ανακύκλωσης & Ανάκτησης Απορριμμάτων (ΜΑΑα) της Κω είναι:**

- (i) Μονάδα επεξεργασίας συμμίκτων ΑΣΑ δυναμικότητας 20.000 t/έτος που παράγονται στην Κω και επιπρόσθετη ποσότητα έως και 3.746 tn υπολειπόμενων συμμίκτων Α.Σ.Α που προκύπτουν ως υπόλειμμα από την προεπεξεργασία των Α.Σ.Α. στη μονάδα της Καλύμνου.  
Συνολική δυναμικότητα επεξεργασίας συμμίκτων Α.Σ.Α μονάδας Κω 23.746 t/έτος
- (ii) Μονάδα επεξεργασίας προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων δυναμικότητας 8.000 t/έτος
- (iii) Μονάδα διαλογής προδιαλεγμένων ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασίας (μέρος του μπλε κάδου) δυναμικότητας 10.000 t/έτος

**Οι επιμέρους υποδομές που θα περιλαμβάνονται στις εγκαταστάσεις της Μονάδας Προ-Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΠΑΑα) Καλύμνου είναι:**

- (iv) Μονάδα προεπεξεργασίας σύμμεικτων ΑΣΑ δυναμικότητας 4.738 t/έτος
- (v) Μονάδα επεξεργασίας προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων δυναμικότητας 2.000 t/έτος
- (vi) Μονάδα διαλογής προδιαλεγμένων ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασίας (μπλε κάδος) δυναμικότητας 1.500 t/έτος

# Τα 16 μεγάλα έργα κυκλικής οικονομίας στο νότιο αιγαίο



Μονάδα Επεξεργασίας Στέρεων Αποβλήτων και κατασκευή νέου κυττάρου ΧΥΤΥ δήμου Σύρου-Ερμούπολης

- ✓ Τύπος έργου: ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ/ΠΕΚΑ & ΠΟΛΠΡΟ
- ✓ Κατάσταση: Εγκεκριμένο/Ολοκλήρωση Μελέτης και Τευχών Δημοπράτησης
- ✓ Προϋπολογισμός έργου: 6.529.225,26 €

✓ Μελέτες για την κατασκευή Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων και την επέκταση του ΧΥΤΑ Σύρου.

Εκπόνηση του συνόλου των απαιτούμενων μελετών για τη δημοπράτησή του, ήτοι τροποποίηση περιβαλλοντικών όρων, οριστική μελέτη και τεύχη δημοπράτησης.

Κατασκευή Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων και επέκταση ΧΥΤΑ ν. Σύρου.

✓ Το υποέργο αυτό αφορά στην κατασκευή και λειτουργία Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων, δυναμικότητας 5.800 τη/έτος σύμμεικτων στερεών αποβλήτων και 928 τη/έτος προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων, συμπεριλαμβάνοντας και τα πράσινα απόβλητα και

στην επέκταση του Χώρου Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) χωρητικότητας τουλάχιστον 180.000 m<sup>3</sup>.

# Τα 16 μεγάλα έργα κυκλικής οικονομίας στο νότιο αιγαίο



Δράσεις ανάπτυξης υποδομών χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων στους δήμους της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου

- ✓ Τύπος έργου: **ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ/ΠΕΚΑ & ΠΟΛΠΡΟ**
- ✓ Κατάσταση: **Σε αξιολόγηση για χρηματοδότηση**
- ✓ Προϋπολογισμός έργου: **40.242.091,43 €**

Αντικείμενο του υποέργου είναι η **ανάπτυξη δικτύου συλλογής ανακυκλώσιμων** στα διοικητικά όρια των Δήμων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου που συμμετέχουν στην ανάπτυξη του συγκεκριμένου δικτύου χωριστής συλλογής.

Μέσω του υποέργου θα γίνει προμήθεια και θα παραχωρηθούν στους Δήμους του Νοτίου Αιγαίου:

- 90 Γωνιές ανακύκλωσης με ταυτοποίηση χρήστη 6 ρευμάτων αποβλήτων
- 128 Γωνιές ανακύκλωσης με ταυτοποίηση χρήστη (4-6 ρευμάτων) - κάδοι 2.100lt
- 401 Γωνιές ανακύκλωσης με ταυτοποίηση χρήστη (3 ρευμάτων) - κάδοι 1.100lt
- 152 Γωνιές ανακύκλωσης με ταυτοποίηση χρήστη (4 ρευμάτων) - κάδοι 360lt
- 16 Οχήματα διακριτής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών – Ευαισθητοποίησης πολιτών
- 14 Οχήματα διακριτής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών- Ευαισθητοποίησης μαθητών
- 14 Γωνιές ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης
- 18 Φορτηγά οχήματα τύπου Hook lift με αποσπώμενη υπερκατασκευή τύπου πρέσας
- 49 press containers
- 114 hook containers





# Τα 14 μεγάλα έργα κυκλικής οικονομίας στο νότιο αιγαίο

## Δράσεις διαχείρισης βιοαποβλήτων σε οικίες της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου

Στον ΦΟΔΣΑ Νοτίου Αιγαίου θεωρούμε ως άμεση προτεραιότητα την **εκπαίδευση των νοικοκυριών** στην αντίληψη μιας **καλύτερης διαχείρισης των οργανικών απορριμμάτων**.

Η **προμήθεια εξοπλισμού** διαχείρισης βιοαποβλήτων, σε **οικίες** στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, **περιλαμβάνει:**

10.275 Οικιακούς **Μηχανικούς Κομποστοποιητές (2 λίτρων)**.

25.550 **Κάδους** Οικιακής Κομποστοποίησης Κήπου (**300 λίτρων**).



Τύπος έργου: ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ/ΠΕΚΑ & ΠΟΛΠΡΟ



Κατάσταση: **Εγκεκριμένο**

**/Δημοπρατημένο/Προσυμβατικός**



Προϋπολογισμός έργου: **12.198.624,00 €**



# Τα 16 μεγάλα έργα κυκλικής οικονομίας στο νότιο αιγαίο



Επεξεργασία υπολειμματικών συμμείκτων Α.Σ.Α. και προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων νήσου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων

- ✓ Τύπος έργου: ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ/ΠΕΚΑ & ΠΟΛΠΡΟ
- ✓ Κατάσταση: Εγκεκριμένο/Δημοπρατημένο/Σε εξέλιξη Προσφυγή
- ✓ Προϋπολογισμός έργου: 7.367.618,66 €

Η πράξη αφορά τη δημιουργία Μονάδας Επεξεργασίας Υπολειμματικών Σύμμεικτων Αστικών Αποβλήτων και κομποστοποίησης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων του Δήμου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων.

Στη Μονάδα θα γίνεται επεξεργασία τουλάχιστον 5.300 tn/yr υπολειμματικών σύμμεικτων αστικών αποβλήτων από τη Νάξο και τις Μικρές Κυκλάδες και κομποστοποίηση 856 tn/yr προδιαλεγμένων στην πηγή βιοαπόβλητων (οργανικά και πράσινα απόβλητα) παραγόμενα στη νήσο Νάξο.

Το παρόν έργο περιλαμβάνει την κατασκευή:

- Μονάδας Επεξεργασίας Αστικών Στερεών Αποβλήτων (Μ.Ε.Α.) δυναμικότητας 5.300 tn/έτος σύμμεικτων απορριμμάτων και
- Μονάδα επεξεργασίας προ διαλεγμένων οργανικών αποβλήτων (Μ.Ε.Β.Α.) δυναμικότητας 856 tn/έτος προ διαλεγμένων οργανικών αποβλήτων.

# Τα 16 μεγάλα έργα κυκλικής οικονομίας στο νότιο αιγαίο



Δράσεις Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Αστικών Στέρεων Αποβλήτων στο δήμο Άνδρου

- ✓ Τύπος έργου: **ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ/ΠΕΚΑ & ΠΟΛΠΡΟ**
  - ✓ Κατάσταση: **Εγκεκριμένο/Δημοπρατημένο/Κατακύρωση**
  - ✓ Προϋπολογισμός έργου: **9.458.023,29 €**
- ✓ **Μονάδα Προεπεξεργασίας Υπολειπόμενων Συμμείκτων αστικών αποβλήτων (μετά από Διαλογή στην Πηγή) και Κομποστοποίησης Προδιαλεγμένου Οργανικού Κλάσματος.**
- Η Μονάδα θα επεξεργάζεται **2.388 tn/έτος υπολειπόμενα σύμμεικτα αστικά απόβλητα**, με σκοπό την ανάκτηση της μεγαλύτερης δυνατής ποσότητας ανακυκλώσιμων υλικών σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΠΕΣΔΑ Νοτίου Αιγαίου. Επιπλέον θα επεξεργάζεται με κομποστοποίηση **445tn/έτος προδιαλεγμένα στην πηγή οργανικά απόβλητα** από το δίκτυο χωριστής συλλογής του Δήμου Ανδρου προς παραγωγή κομπόστ υψηλής ποιότητας.
- ✓ **Χώρο Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.)** για τις ανάγκες της τελικής διάθεσης των υπολειμμάτων του Δήμου Άνδρου, όπου θα κατασκευαστεί η Α' φάση του ΧΥΤΥ με έκταση λεκάνης ταφής 14 στρέμματα και χωρητικότητα περίπου 101.000 m<sup>3</sup>, καθώς και όλα τα συνοδά έργα υποδομής.

# Τα 16 μεγάλα έργα κυκλικής οικονομίας στο νότιο αιγαίο



## Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων και μονάδα κομποστοποίησης δήμου Τήνου

- ✓ Τύπος έργου: ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ/ΠΕΚΑ & ΠΟΛΠΡΟ
- ✓ Κατάσταση: Εγκεκριμένο/Δημοπρατημένο/Προσυμβατικός
- ✓ Προϋπολογισμός έργου: 6.004.041,41 €

✓ Το έργο αφορά στην κατασκευή μονάδας κομποστοποίησης προδιαλεγμένων στην πηγή βιοαποβλήτων και Χώρου Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.) για τις ανάγκες της τελικής διάθεσης των υπολειμματικών αποβλήτων του Δήμου Τήνου. Η εγκατάσταση θα γίνει στη θέση με τοπωνύμιο «Κοσίφι» της Δ.Ε. Εξωμβούργου. Η χωρητικότητα του ΧΥΤΥ θα είναι περίπου 84.000 m<sup>3</sup> και προβλέπεται να εξυπηρετήσει το νησί για 25 έτη.

Η μονάδα κομποστοποίησης θα έχει δυναμικότητα επεξεργασίας 300 τόνων/έτος προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων.

✓ Επιπλέον, για την αποτελεσματική λειτουργία της μονάδας κομποστοποίησης, θα αναπτυχθεί από το Δήμο Τήνου δίκτυο χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων, που θα περιλαμβάνει (513) κάδους συλλογής χωρητικότητας 40lt, (30.780) βιοδιασπώμενους σάκους 50lt, (26) κάδους συλλογής χωρητικότητας 360lt, (13) κάδους συλλογής χωρητικότητας 660lt και (1) δορυφορικό όχημα 6 κ.μ. για την συλλογή των βιοαποβλήτων.



# Τα 16 μεγάλα έργα κυκλικής οικονομίας στο νότιο αιγαίο

Δράσεις για την Ολοκληρωμένη Διαχείριση Αστικών Αποβλήτων Πάρου και Αντιπάρου



- ✓ Τύπος έργου: **ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ/ΠΕΚΑ & ΠΟΛΠΡΟ**
- ✓ Κατάσταση: **Εγκεκριμένο/Δημοπρατημένο**
- ✓ Προϋπολογισμός έργου: **7.507.608,00 €**



## ✓ Αφορά στην κατασκευή

Της Β' Φάσης του Χώρου Υγειονομικής Ταφής της νήσου Πάρου συνολικής χωρητικότητας 160.111 m<sup>3</sup> (Β' φάση) για τις ανάγκες της τελικής διάθεσης των υπολειμμάτων των αστικών αποβλήτων των Δήμων Πάρου και Αντιπάρου και των υπολειμμάτων επεξεργασίας, καθώς και την αναβάθμιση της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Στραγγισμάτων του ΧΥΤ με την προσθήκη μονάδας αντίστροφης όσμωσης (R/O).

Κατάσταση: **Εγκεκριμένο/Προς Δημοπράτηση**

## ✓ Μονάδας Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ) Πάρου, συνολικής δυναμικότητας 1.500 τόνων/έτος παραγόμενα εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Πάρου.

# Τα 16 μεγάλα έργα κυκλικής οικονομίας στο νότιο αιγαίο



Δράσεις για την Ολοκληρωμένη Διαχείριση Αστικών Αποβλήτων δήμου Λέρου

- ✓ Τύπος έργου: ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ/ΠΕΚΑ & ΠΟΛΠΡΟ
- ✓ Κατάσταση: Εγκεκριμένο/Δημοπρατημένο/Προσωρινός Ανάδοχος
- ✓ Προϋπολογισμός έργου: 4.183.558,46 €

Αφορά στην κατασκευή

- ✓ ΧΥΤΥ χωρητικότητας τουλάχιστον 110.000 m<sup>3</sup> και διάρκειας ζωής τουλάχιστον 20 έτη για τις ανάγκες της ασφαλούς διάθεσης των μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων/ υπολειμμάτων του Δήμου Λέρου,
- ✓ Μονάδας κομποστοποίησης δυναμικότητας επεξεργασίας 300 tn/yr, με μέγιστη δυνατότητα έως και 650 tn/yr προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων, με σκοπό την παραγωγή κομποστ
- ✓ Σταθμού μεταφόρτωσης ανακυκλώσιμων υλικών δυναμικότητας 4,9 tn/day.

# Τα 16 μεγάλα έργα κυκλικής οικονομίας στο νότιο αιγαίο



## Δράσεις για την Ολοκληρωμένη Διαχείριση Αστικών Αποβλήτων δήμου Μήλου

- ✓ Τύπος έργου: **ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ/ΠΕΚΑ & ΠΟΛΠΡΟ**
- ✓ Κατάσταση: **Εγκεκριμένο/Συμβασιολογημένο**
- ✓ Προϋπολογισμός έργου: **4.841.037,94 €**

Το φυσικό αντικείμενο αφορά την Κατασκευή ΧΥΤΥ Μήλου και Μονάδας Κομποστοποίησης Βιοαποβλήτων Μήλου.

- ✓ Αφορά στην κατασκευή του Χώρου Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.) του Δήμου Μήλου συνολικής χωρητικότητας τουλάχιστον 100.380 m<sup>3</sup> συμπεριλαμβανομένου του υλικού περιοδικής επικάλυψης και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20 έτη για τις ανάγκες της τελικής διάθεσης των υπολειμμάτων των αστικών αποβλήτων του Δήμου Μήλου.
- ✓ Επίσης, στο υπόεργο περιλαμβάνεται και η προμήθεια του εξοπλισμού κομποστοποίησης βιοαποβλήτων δυναμικότητας 300tn/yr.

# Τα 16 μεγάλα έργα κυκλικής οικονομίας στο νότιο αιγαίο



Ολοκλήρωση 2ου κυττάρου ΧΥΤΑ Καρπάθου και προμήθεια εξοπλισμού διαχείρισης αστικών στερεών αποβλήτων

- ✓ Τύπος έργου: ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ/ΠΕΚΑ & ΠΟΛΠΡΟ
- ✓ Κατάσταση: Εγκεκριμένο/Συμβασιολογημένο
- ✓ Προϋπολογισμός έργου: 1.548 987,05 €

Το φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει τη δημιουργία δεύτερου κυττάρου ΧΥΤΥ Καρπάθου για τη διάθεση των υπολειμματικών αποβλήτων και την δημιουργία μονάδας κομποστοποίησης, η οποία θα εγκατασταθεί στο γήπεδο του ΧΥΤΥ.

✓ Το δεύτερο κύτταρο, έκτασης περίπου 9 στρεμμάτων και με χωρητικότητα 79.504 m<sup>3</sup>, θα κατασκευαστεί για να καλύψει τις ανάγκες τελικής διάθεσης των υπολειμματικών αποβλήτων του Δήμου (μετά από την εφαρμογή δράσεων διαλογή στην πηγή) και περιλαμβάνει εργασίες στεγανοποίησης, έργα συλλογής και μεταφοράς στραγγισμάτων σε κεντρικό φρεάτιο συλλογής και ελέγχου, έργα συλλογής – μεταφοράς βιοαερίου, έργα διευθέτησης ομβρίων και εσωτερικής οδοποιίας καθώς και έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης.

✓ Εντός του γηπέδου θα εγκατασταθεί μονάδα ανοικτής κομποστοποίησης 315 τον/έτος προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων, τα οποία θα συλλέγονται χωριστά από τους οικισμούς του Δήμου Καρπάθου.

# Τα 16 μεγάλα έργα κυκλικής οικονομίας στο νότιο αιγαίο



## Επέκταση Χώρου Υγειονομικής Ταφής Μυκόνου

- ✓ Τύπος έργου: **ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ/ΠΕΚΑ & ΠΟΛΠΡΟ**
- ✓ Κατάσταση: **Προς Έγκριση Χρηματοδότησης**
- ✓ Προϋπολογισμός έργου: **3.557.894,00 €**

### Κατασκευή Επέκτασης Χώρου Υγειονομικής Ταφής Μυκόνου

Η επέκταση του Χ.Υ.Τ.Α. Μυκόνου αφορά το νέο κύτταρο υγειονομικής ταφής και τα απαιτούμενα έργα υποδομής, και αποτελούν συνοδευτικές εγκαταστάσεις του νέου κυττάρου και της διαχείρισης και προστασίας του χώρου.



Ειδικότερα, το έργο της επέκτασης του Χ.Υ.Τ.Α. Μυκόνου, περιλαμβάνει:

- Τη διαμόρφωση του νέου κυττάρου υγειονομικής ταφής.
- Τα έργα στεγανοποίησης του νέου κυττάρου.
- Τα έργα αντιπλημμυρικής προστασίας του χώρου.
- Τα έργα διαχείρισης στραγγισμάτων (συλλογή, μεταφορά, επεξεργασία, διάθεση επεξεργασμένων) του νέου κυττάρου.
- Τα έργα διαχείρισης βιοαερίου (άντληση, συλλογή, καύση) του νέου κυττάρου.
- Τα έργα υποδομής για την εξυπηρέτηση του νέου κυττάρου.
- Πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης (Monitoring System).
- Κινητός εξοπλισμός
- Αποκατάσταση «πληρωμένου» κυττάρου.



Το νέο κύτταρο της επέκτασης του ΧΥΤ Μυκόνου θα χωροθετηθεί σε όμορα γήπεδα, συνολικής έκτασης 33.625,46 m<sup>2</sup> στα νότια της υφιστάμενης εγκατάστασης.

# Τα 16 μεγάλα έργα κυκλικής οικονομίας στο νότιο αιγαίο



## Δράσεις για την ολοκληρωμένη διαχείριση στερεών αποβλήτων Δήμου Αμοργού

- ✓ Τύπος έργου: **Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Νότιο Αιγαίο 2014-2020»**
- ✓ Κατάσταση: **Εγκεκριμένο/Προς Δημοπράτηση**
- ✓ Προϋπολογισμός έργου: **473.631,21 €**

Το αντικείμενο αφορά στην υλοποίηση μέρους της Πράξης με Κωδικό ΟΠΣ 5052637 και συγκεκριμένα υποστήριξη στα κάτωθι υποέργα αρμοδιότητας ΦΟΔΣΑ Νοτίου Αιγαίου :

- **Εκπόνηση μελετών για την κατασκευή ΧΥΤΥ**  
Περιλαμβάνει την εκπόνηση των μελετών (γεωτεχνική, υδραυλική, περιβαλλοντική, χημικοτεχνική και Η/Μ που είναι απαραίτητες για την κατασκευή ενός νέου κυττάρου υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων δίπλα στον υφιστάμενο ΧΥΤΑ.
- **Αναβάθμιση υφιστάμενου ΧΥΤΥ**  
Αφορά στην επέκταση του υφιστάμενου Χώρου Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.). Για την αναβάθμιση του υφιστάμενου Χώρου Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.) θα απαιτηθούν η εκτέλεση χωματουργικών εργασιών (εκσκαφές, επιχώσεις), εργασίες στεγανοποίησης της λεκάνης, καθώς και άλλα έργα υποδομής όπως επέκταση εσωτερικής οδοποιίας και έργα Η/Μ.

# Τα 16 μεγάλα έργα κυκλικής οικονομίας στο νότιο αιγαίο



## Δράσεις Κυκλικής Οικονομίας και προετοιμασίας για Επαναχρησιμοποίηση στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου

- ✓ Τύπος έργου: **ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ/ΠΕΚΑ & ΠΟΛΠΡΟ**
- ✓ Κατάσταση: **Ωρίμανση Προς υποβολή στο ΕΣΠΑ 2021 - 2027**
- ✓ Προϋπολογισμός έργου: **24.500.000,00 €**

Για την επίτευξη των στόχων πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων και προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση, προτείνεται η ανάπτυξη κατάλληλων υποδομών σε κάθε δήμο της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου έτσι ώστε αφενός να εξοικειωθούν οι πολίτες με τις έννοιες πρόληψης, επαναχρησιμοποίησης και διαμοιρασμού και αφετέρου να εξασφαλιστεί η επιτυχής λειτουργία των δράσεων / μέτρων που πρόκειται να υλοποιήσει ο ΦοΔΣΑ στα πλαίσια των προβλεπόμενων μέτρων του αναθεωρημένου ΠΕΣΔΑ.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, θα μπορούν να συλλέγονται αντικείμενα όπως: βιβλία, παιχνίδια, οικιακές συσκευές, έπιπλα, είδη κουζίνας (κατσαρόλες, ποτήρια, πιάτα, κλπ.), διακοσμητικά αντικείμενα, ρούχα και παπούτσια, ποδήλατα, παιδικά καρότσια, κλπ.

- ✓ 20 Κινητά κέντρα διακριτής συλλογής ειδών προς επαναχρησιμοποίηση με ανταποδοτικό σύστημα
- ✓ 16 Κινητά κέντρα διακριτής συλλογής και προσφοράς ειδών για επαναχρησιμοποίηση με ανταποδοτικό σύστημα (υπερτοπικό κέντρο)
- ✓ 40 Κινητά κέντρα διακριτής συλλογής και προσφοράς ειδών για επαναχρησιμοποίηση με ανταποδοτικό σύστημα (δημοτικό κέντρο)
- ✓ 630 σχολικές γωνιές συλλογής ειδών για επαναχρησιμοποίηση με ανταποδοτικό σύστημα.



THE RHODES CO-LAB  
SUSTAINABLE DESTINATION

# ΡΟΔΟΣ 2030



ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ  
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ  
ΟΛΙΣΤΙΚΟΥ  
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΕΝΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ  
ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ  
ΣΕ ΒΙΩΣΙΜΟ  
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ

**“Η Ρόδος να γίνει το πρώτο παγκόσμιο παράδειγμα ολιστικού μετασχηματισμού ενός προορισμού, με σκοπό τη μακροπρόθεσμη ευημερία της τοπικής κοινότητας, του φυσικού περιβάλλοντος και της τοπικής οικονομίας, με βάση τις αρχές της βιωσιμότητας”**





# Just go zero app: Στην πόλη της Ρόδου η ανακύκλωση γίνεται ευκολότερη μέσω κινητού

Κατεβάζω την εφαρμογή Just Go Zero App

Για Android συσκευές

Just Go Zero (Android)



.....



Για iOS συσκευές

Just Go Zero (iOS)

.....



Από 15-03-2024, με την εφαρμογή «Just Go Zero App» νοικοκυριά στην πόλη της Ρόδου μπορούν να αιτούνται τη δωρεάν παραλαβή από το σπίτι τους ανακυκλώσιμων αποβλήτων.



Ειδικά συνεργεία παραλαμβάνουν και μεταφέρουν τα απόβλητα για ανακύκλωση, όπως είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, ρούχα, μαγειρικό τηγανέλαιο και μπαταρίες.



Η εφαρμογή είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα του ΦΟΔΣΑ Νοτίου Αιγαίου και υποστηρίζεται τόσο από συσκευές Android όσο και από iOS (iPhone).

Η έξυπνη Πιλοτική εφαρμογή αποτελεί μία συνεργασία του Φ.ο.Δ.Σ.Α. Νοτίου Αιγαίου, της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, του Δήμου Ρόδου, και του προγράμματος «The Rhodes Co-Lab. Sustainable Destination».



# Ενημέρωση των Δήμων σύμφωνα με το Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων

Σχεδιάζουμε και υλοποιούμε την ανάπτυξη και την οριζόντια διανομή Οδηγών Μείωσης Απορριμμάτων για τους Δήμους της Περιφέρειάς Ν.Α. διαμορφώνοντας το υπόβαθρο για την κατάρτιση των Πολιτικών και την εφαρμογή καλών πρακτικών Διαχείρισης.

## Βελτιώνουμε την ποιότητα ζωής των πόλεων μας προστατεύοντας τη φύση και το περιβάλλον

### Τί μπορούμε να κάνουμε

- Να αναπτύξουμε μια τοπική στρατηγική πρόληψης παραγωγής απορριμμάτων.
- Να ενημερώνουμε και να ευαισθητοποιούμε τους πολίτες σε περιβαλλοντικά ζητήματα.
- Να δίνουμε το καλό παράδειγμα στην προστασία του φυσικού περιβάλλοντος και την υπεύθυνη κατανάλωση.
- Να προωθούμε τη χρήση εναλλακτικών πηγών και να επισκευάζουμε / επαναχρησιμοποιούμε υλικά.
- Να συνεργαζόμαστε συστηματικά με οργανώσεις, ιδιωτικές επιχειρήσεις και πολίτες.
- Να φροντίζουμε για τον καθαρισμό των δημόσιων χώρων για να βελτιώνουμε την ποιότητα ζωής των πολιτών.

### Πλαστικά μιας χρήσης και υλικά συσκευασίας

- Προωθούμε τη χρήση τσάντας /δοχείων πολλαπλών χρήσεων, στηρίζουμε την παροχή κινητήρων από τοπικές επιχειρήσεις προς τους καταναλωτές, π.χ. μικρή χρέωση για αντικείμενα μιας χρήσης.
- Προωθούμε τη χρήση γυάλινων ποτηριών και μπουκαλιών, αντί πλαστικών σε καταστήματα εστίασης.
- Προωθούμε την κατανάλωση νερού από τη βρύση. Τοποθετούμε φίλτρα νερού σε βρύσες όπου χρειάζεται και ψύκτες για γέμισμα μπουκαλιών πολλαπλών χρήσεων.
- Προωθούμε την επιλογή προϊόντων με λιγότερα υλικά συσκευασίας και επαναχρησιμοποίηση παλιών δοχείων από γυαλί, μέταλλο ή πλαστικό.
- Στηρίζουμε τη λειτουργία καταστημάτων τοπικών προϊόντων ή/και χύμα χωρίς συσκευασία π.χ. με μειωμένα τέλη, επιδοτήσεις ή κουπόνια.

### Χαρτί

- Προτείνουμε τρόπους μείωσης της χρήσης χαρτιού (για σχολεία, δημόσιες υπηρεσίες και τοπικές επιχειρήσεις).
- Ενημερώνουμε για τον τρόπο τήρησης των δημοτικών αρχείων και πρακτικών σε ψηφιακή μορφή.
- Καθιερώνουμε την υποχρεωτική ανακύκλωση των έντυπων αρχείων, όταν παρέλθει ο υποχρεωτικός από τον νόμο χρόνος διατήρησής τους.
- Προωθούμε την εκτύπωση στις δύο όψεις του χαρτιού.

### Απόβλητα τροφίμων

- Εισάγουμε πρόγραμμα οικιακής κομποστοποίησης για γειτονιές, σχολεία κ.λπ. με αξιοποίηση εθελοντών και πολιτιστικών συλλόγων για την παρακολούθηση και τεχνική υποστήριξη.
- Δημιουργούμε αστικούς κήπους σε συνδυασμό με δημοτική κομποστοποίηση σε δημόσιους χώρους, πάρκα κ.λπ.
- Προωθούμε οδηγίες για τη σωστή συντήρηση τροφίμων, συνταγές με χρήση φαγητού που δεν καταναλώθηκε, προώθηση μεσογειακής διατροφής με μειωμένη κατανάλωση κρέατος. Συνεργαζόμαστε με τοπικές σχολές, επιχειρήσεις και εθελοντές.
- Προωθούμε τη διάθεση υπερύριμων ή αδιάθετων προϊόντων από λαϊκές αγορές και καταστήματα σε χαμηλότερη τιμή.
- Σε συνεταιρισμούς ή νοικοκυριά, για κατασκευή σπιτικών γλυκών και σαλτσών.
- Σε τοπικούς κτηνοτρόφους, για χρήση ως ζωτροφή.

### Απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (μπάζα)

- Προωθούμε την αποτροπή απόρριψης μπάζων σε μη προβλεπόμενα σημεία ή στο περιβάλλον.
- Συνάπτουμε συμβάσεις με δανειοδοτημένες μονάδες ΑΕΚΚ στο νησί μας.
- Συνεργαζόμαστε με τα συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ
- Προωθούμε σε κατασκευαστές και εργολάβους την περιβαλλοντικά ορθή διαχείριση μπάζων και τα πλεονεκτήματα της εφαρμογής μέτρων πρόληψης.
- Οργανώνουμε διαγωνισμό για κατασκευαστές με θέμα τον οικολογικό σχεδιασμό και κατασκευή κτιρίου.
- Ελέγχουμε την εφαρμογή των νομοθετικών απαιτήσεων για τα αδειοδοτημένα οικοδομικά έργα.

### Ρούχα και υφάσματα, παιχνίδια, έπιπλα, βιβλία, ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές

- Προωθούμε την επαναχρησιμοποίηση των παραπάνω ειδών μέσα από πρωτοβουλίες και προγράμματα.
- Υλοποιούμε πρόγραμμα συλλογής σε συνεργασία με άλλους φορείς, αν χρειαστεί.
- Δημιουργούμε σημεία για συλλογή και αναδιανομή ειδών για επαναχρησιμοποίηση από τους πολίτες, με διαχείριση από το Δήμο ή τοπικές επιχειρήσεις με υποστήριξη μειωμένων τελών ή άλλες οικονομικές διευκολύνσεις.
- Δημιουργούμε σημεία απόθεσης ειδών για δωρεά από τους πολίτες.
- Προωθούμε την επισκευή ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών από επαγγελματίες ή εθελοντές, με την υποστήριξη του Δήμου.



### Ενημερώνουμε τους πολίτες

#### Εξηγούμε:

- Γιατί είναι σημαντικό να μειώνουμε τα απορρίμματα.
- Οφέλη για το περιβάλλον, την υγεία και την οικονομία.
- Αντίκτυπο στο κόστος για τον Δήμο και τα δημοτικά τέλη για τους δημότες.

#### Αξιοποιούμε:

- Ιστότοπους του Δήμου και τοπικού ενδιαφέροντος.
- Ηλεκτρονικά ενημερωτικά και newsletters του Δήμου.
- Τοπικά μέσα.
- Ειδικές εφαρμογές για κινητά τηλέφωνα, για χρήση από τις υπηρεσίες του Δήμου και τους πολίτες, για θέματα σχετικά με τη διαχείριση απορριμμάτων και την κυκλική οικονομία.

### Απόβλητα πάρκων και κήπων (πράσινα απόβλητα)

- Χρησιμοποιούμε τεμαχιστή κλαδεμάτων για μείωση του όγκου και ευκολότερη μεταφορά (αγορά από τον Δήμο, συμμετοχικά από όμορους Δήμους ή και σε επίπεδο σπιτιού ή γειτονιάς).
- Κομποστοποιούμε σε ειδικές εγκαταστάσεις ή επί τόπου σε εδάφη χαμηλής γονιμότητας.
- Παρέχουμε το παραγόμενο λίπασμα σε νοικοκυριά για κηπουρική ή σε δημόσιους φορείς για αναβάθμιση του πρασίνου.



# ΟΔΗΓΟΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΠΟΛΗΣ ΓΙΑ ΝΗΣΙΑ (Ο.Τ.Α και Μεγάλους Παραγωγούς)



# Σχεδιασμός δράσεων ευαισθητοποίησης για μαθητές

Σχεδιάζουμε και υλοποιούμε:



Εκδηλώσεις ενημέρωσης σε σχολεία και εκπαιδευτικά ιδρύματα προσεγγίζοντας από τον Νοέμβριο του 2023 μέχρι σήμερα 1.000 μαθητές όλων των τάξεων του Γυμνασίου και του Δημοτικού.



Επισκέψεις εκπαιδευτικού περιεχομένου στις εγκαταστάσεις του ΚΔΑΥ Ρόδου και στο περίπτερο ευαισθητοποίησης του Φορέα, προσεγγίζοντας 200 μικρούς μαθητές και ενδιαφερόμενους πολίτες.



# Σχεδιασμός και Υλοποίηση δράσεων ευαισθητοποίησης του κοινού στα πλαίσια της Ευρωπαϊκής Εβδομάδας Μείωσης Απορριμμάτων (EWWR) 2023



✓ Λειτουργία περπύτερου πληροφοριών στο Μαντράκι της Ρόδου για το διάστημα 20-24 Νοεμβρίου 2023, όπου οι πολίτες ενημερώθηκαν σχετικά με τις βιώσιμες πρακτικές στον τομέα της διαλογής, της αποκομιδής και της διαχείρισης αποκριμάτων και αποβλήτων, την ανακύκλωση και την κομποστοποίηση.



✓ Επίσκεψη σε Δημοτικά σχολεία της πόλης της Ρόδου και προβολή ενημερωτικού περιεχόμενου σχετικά με την ανακύκλωση και την κομποστοποίηση και φιλοξενία των μαθητών Δημοτικού στις εγκαταστάσεις του ΚΔΑΥ Ρόδου.



✓ Προσέγγιση κοινού με τη δημιουργία και προώθηση 12 posts στο Facebook με θέματα: «Ανακύκλωση», «Βιώσιμη Διαχείριση Αποβλήτων», «Περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση της νέας γενιάς σχετικά με την ανακύκλωση», «Μείωση Αποβλήτων», «Διαλογή στη πηγή» και «Περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση».





# Ευρωπαϊκό Έργο LIFE-IP CEI- Greece – LIFE18 IPE/GR/000013

*Ρόδος 26 Μαρτίου 2024*

Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα

## Η πορεία για την εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας στο Νότιο Αιγαίο

Δρ. Χρήστος Χ. Γαμβρούδης  
Γενικός Διευθυντής  
Φο.Δ.Σ.Α. Νοτίου Αιγαίου Α.Ε.

