

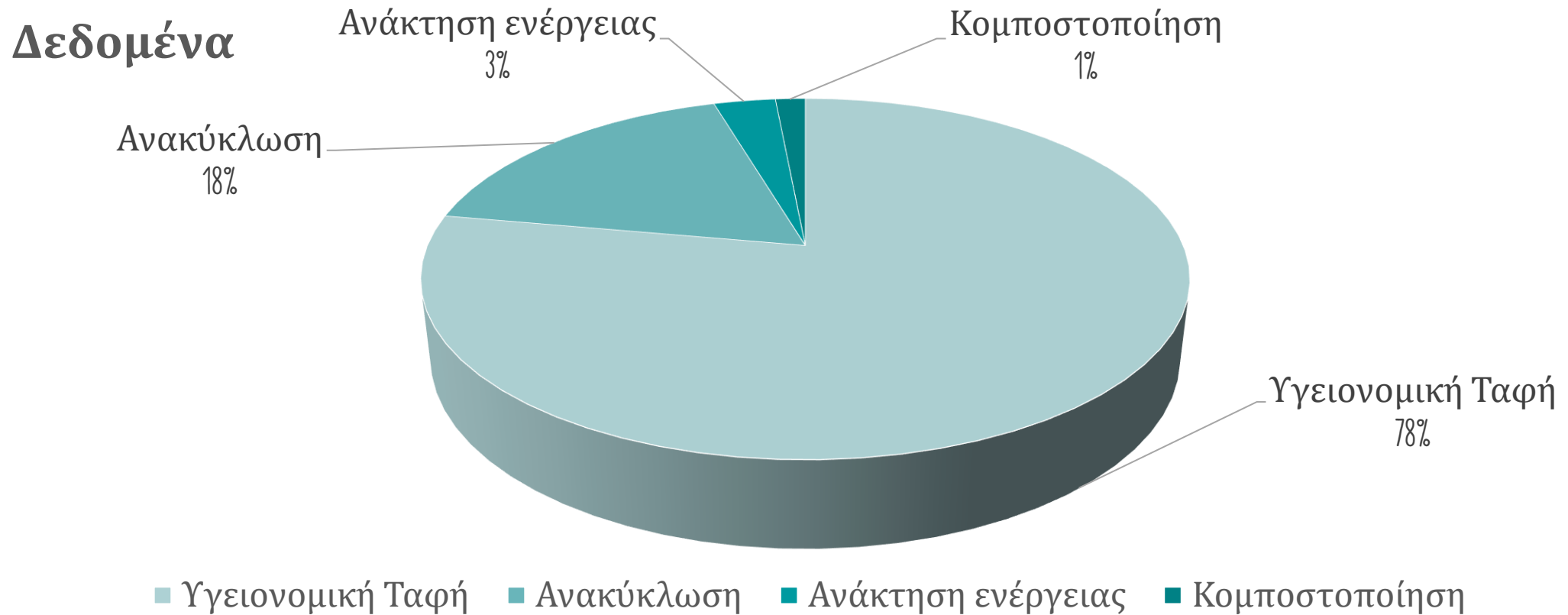
Υλοποίηση συγχρηματοδοτούμενων έργων Αποβλήτων και Κυκλικής Οικονομίας

Ιωάννα Κωνσταντινίδου
Τμήμα Περιβάλλοντος
15/9/2023, ΕΤΕΚ

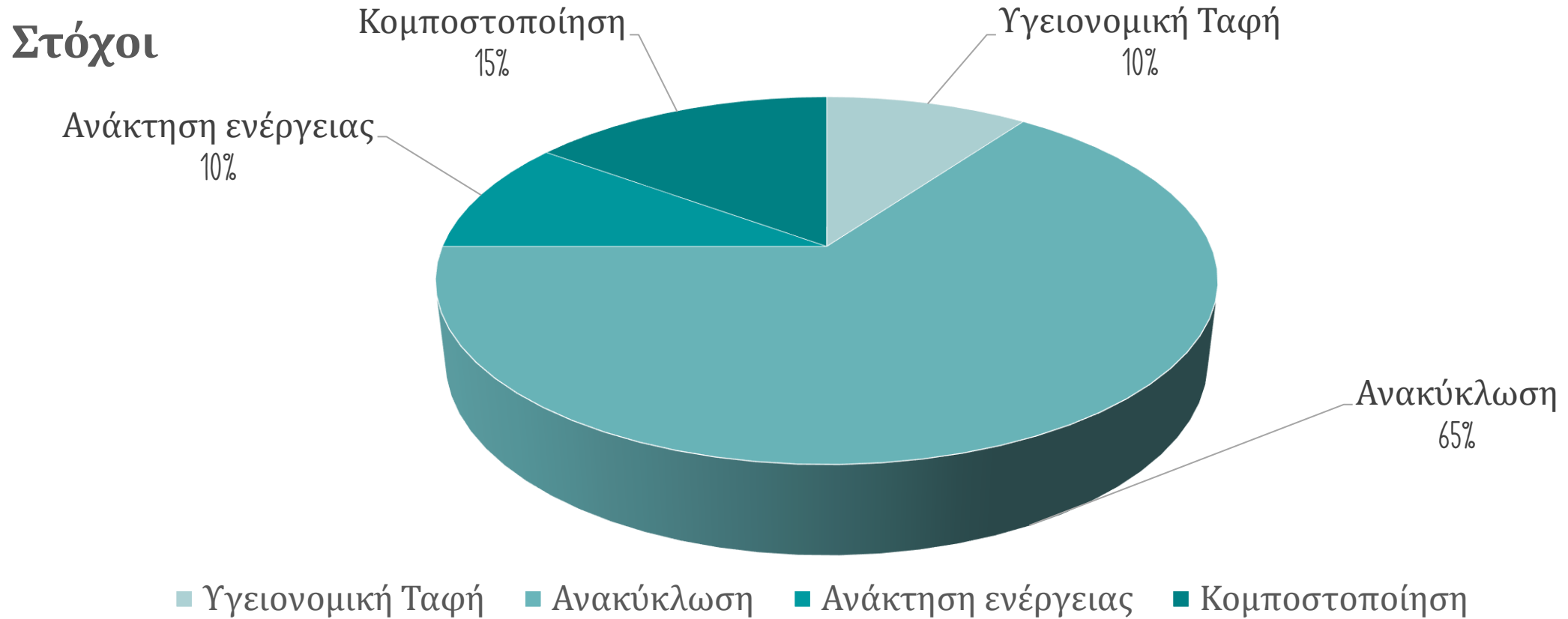
Γενικά

- Υλοποίηση συγχρηματοδοτούμενων έργων για την εφαρμογή της ευρωπαϊκής και εθνικής νομοθεσίας για τη διαχείριση αποβλήτων και την κυκλική οικονομία, καθώς και την αντιμετώπιση των κενών που εντοπίστηκαν στην Εφαρμογή Περιβαλλοντικού Κεκτημένου (ΕΙΡ) 2019
- Επίτευξη των στόχων του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων 2022-2028 και του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης της Δημιουργίας Αποβλήτων 2022-2028 για διαλογή στην πηγή και χωριστή συλλογή δημοτικών αποβλήτων (ανακυκλώσιμα, οργανικά, επικίνδυνα)
- Συμπληρωματικά κονδύλια από LIFE, Διαρθρωτικά Ταμεία (ΕΠ ΘΑΛΕΙΑ), Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας και ΕΟΧ / Νορβηγία συνολικού κόστους €82 εκ. περίπου

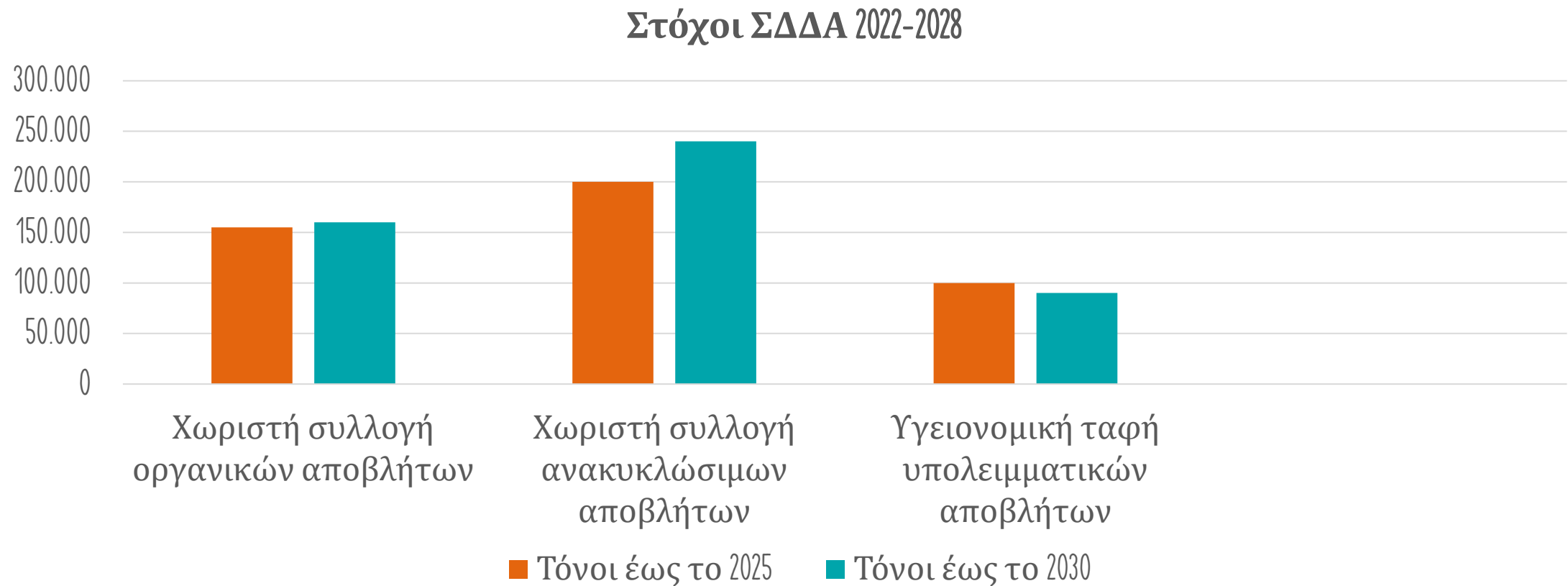
Υφιστάμενη κατάσταση δημοτικών στερέων αποβλήτων 2021



Στόχοι διαχείρισης δημοτικών αποβλήτων (ΕΕ & ΣΔΔΑ 2022-2028)



Στόχοι Στρατηγικής Διαχείρισης Δημοτικών Αποβλήτων



Υφιστάμενη κατάσταση αρχών διαχείρισης στέρεων αποβλήτων

- Τμήμα Περιβάλλοντος [περί Αποβλήτων Νόμος, Στρατηγικές, Σχέδια, Προγράμματα]
- Τμήμα Ανάπτυξης Υδάτων [Πράσινα Σημεία, ΟΕΔΑ, αποκατάσταση ΧΑΔΑ, γωνιές ανακύκλωσης]
- 20 Δήμοι
- 30 Συμπλέγματα Κοινοτήτων
- 4 Συμβούλια Εκμετάλλευσης Χώρων Διάθεσης ή Αξιοποίησης Οικιακών Αποβλήτων των Επαρχιών Λευκωσίας, Λεμεσού, Λάρνακας - Αμμοχώστου και Πάφου
- 5 Επαρχιακοί Οργανισμοί Αυτοδιοίκησης Λευκωσίας, Λεμεσού, Πάφου, Λάρνακας, Αμμοχώστου
- 5 Αναπτυξιακές Εταιρίες Λευκωσίας, Λεμεσού, Πάφου, Λάρνακας και Αμμοχώστου, Τροόδους
- Συλλογικά συστήματα διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού [GreenDot, WEEE, AFIS, κ.α.]
- Ιδιωτικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων
- Συλλέκτες / μεταφορείς αποβλήτων
- ΚΕΒΕ [Σύνδεσμος Ανακυκλωτών Κύπρου]

LIFE IP CYZERO WASTE



- Προϋπολογισμός έργου: €14.785.848
- Διάρκεια έργου: 10/2021 - 9/2029
- Εταίροι: ΤΠ, ΕΜΠ, ΙΓΕ, ΚΕΒΕ, 10 Δήμοι, 5 Αναπτυξιακές Εταιρίες
- Στόχοι Έργου για διαλογή στην πηγή και χωριστή συλλογή στερεών δημοτικών αποβλήτων:
 1. Ανάπτυξη πιλοτικών δράσεων σε Δήμους και Κοινότητες για την προώθηση της πρακτικής εφαρμογής της ιεράρχησης των αποβλήτων:
 - ✓ Χωριστή διαλογή στην πηγή των οργανικών αποβλήτων
 - ✓ Χωριστή διαλογή ανακυκλώσιμων υλικών
 - ✓ Διαχείριση επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων
 - ✓ Προετοιμασία για επισκευή και επαναχρησιμοποίηση
 - ✓ Συλλογή θαλάσσιων αποβλήτων και αλιευτικού εξοπλισμού
 2. Υλοποίηση δράσεων για την προώθηση της πρόληψης της παραγωγής τροφίμων και αγροτικών αποβλήτων
 3. Ενίσχυση της χρήσης οικονομικών εργαλείων και ανάπτυξη δευτερευόντων υλικών προτύπων για την υποστήριξη της εφαρμογής της κυκλικής οικονομίας

LIFE IP CY ZERO WASTE

2021 - 2029

Πρόληψη

Εκπαίδευση
Δράσεις Επίδειξης
Πλατφόρμα



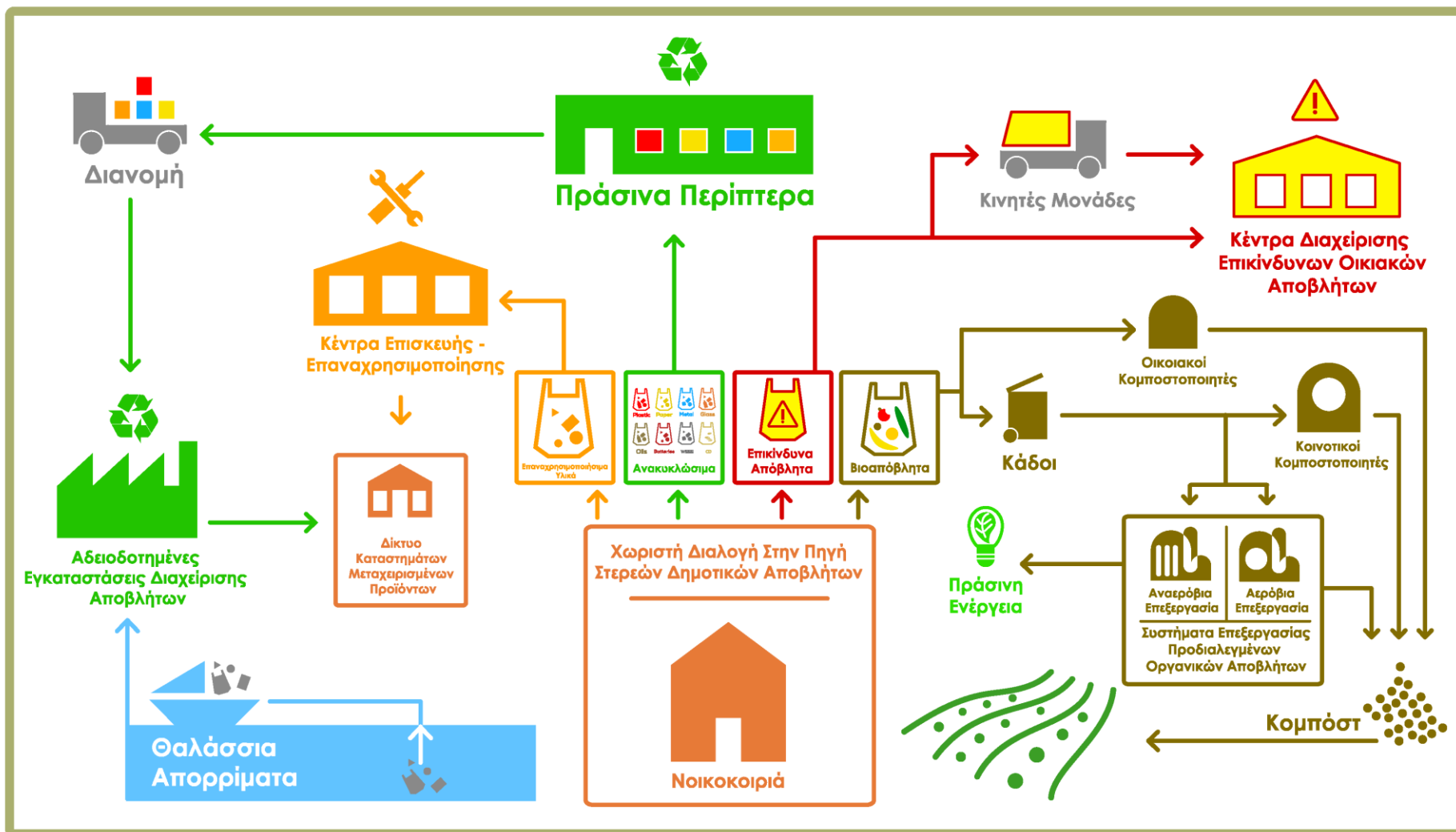
Ανάπτυξη Ικανοτήτων
Επικοινωνία

Οικονομικά
Εργαλεία

Φόρος Υγειονομικής Ταφής
Πληρώνω Όσο Πετώ



Συντονιστικός Φορέας
Διαχείρισης Αποβλήτων



LIFE IP PREPARATORY ACTIONS

- Εκτίμηση υφιστάμενης κατάστασης, επικαιροποίηση μελετών σε εθνικό επίπεδο, χαρτογράφηση των ενδιαφερομένων

LIFE IP CONCRETE ACTIONS

- Διαλογή στην πηγή βιοαποβλήτων με εγκατάσταση οικιακών και αποκεντρωμένων μονάδων σε ορεινές και απομακρυσμένες περιοχές της Κύπρου
- Εγκατάσταση και λειτουργία 50 Green Kiosks για ξηρά ανακυκλώσιμα σε ορεινές και απομακρυσμένες περιοχές
- Κατασκευή και λειτουργία 2 κέντρων επαναχρησιμοποίησης και επισκευής και δικτύου καταστημάτων μεταχειρισμένων
- Δράσεις πρόληψης των απορριμμάτων τροφίμων και αγροαποβλήτων για τη δημιουργία ενός αποτελεσματικού συστήματος παρακολούθησης και πρόληψης της δημιουργίας απορριμμάτων τροφίμων σε ολόκληρη την αλυσίδα εφοδιασμού τροφίμων από την παραγωγή έως την κατανάλωση
- Σύστημα συλλογής και διαχείρισης θαλάσσιων απορριμμάτων
- Δραστηριότητες ανάπτυξης ικανοτήτων

LIFE IP MONITORING ACTIONS

- Δείκτες Key Performance indicators.
- Παρακολούθηση δεικτών κυκλικής οικονομίας σε εθνική κλίμακα και για βασικούς οικονομικούς τομείς και αλυσίδες αξίας
- Παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου

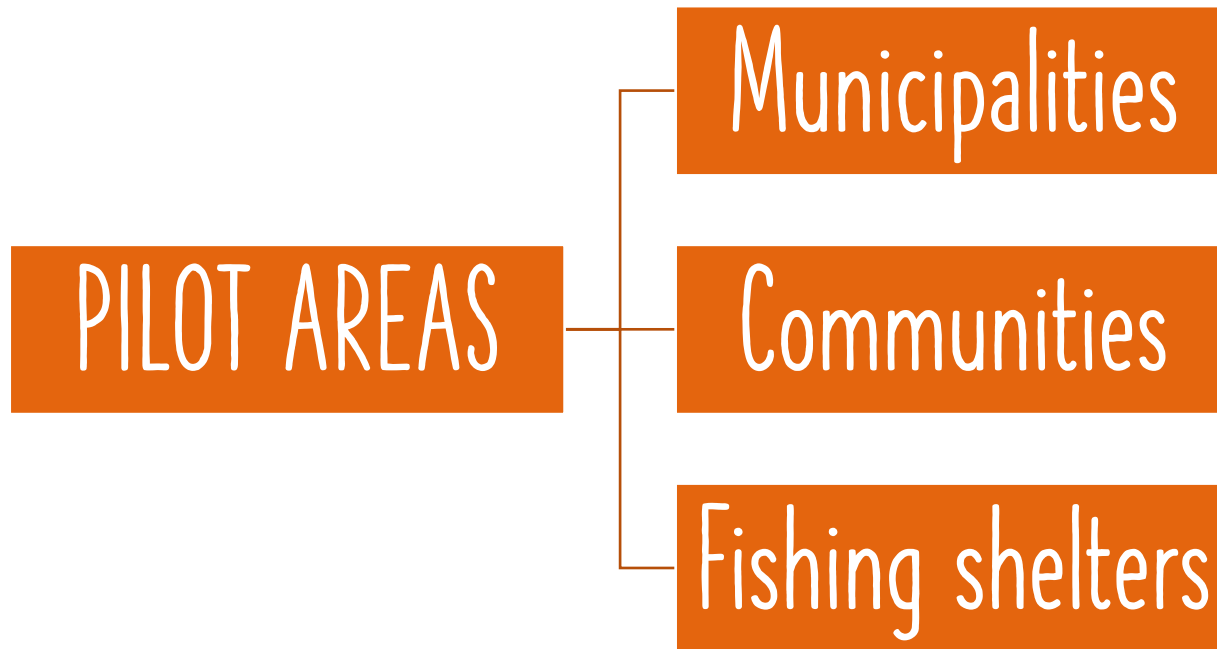
LIFE IP COMMUNICATION ACTIONS

- Ευαισθητοποίηση του κοινού, συμμετοχή και διάδοση
- Διάδοση και δικτύωση σε επίπεδο ΕΕ και σε διεθνές επίπεδο

LIFE IP PROJECT MANAGEMENT ACTIONS

- Συνολική διαχείριση του έργου, παρακολούθηση και υποβολή εκθέσεων στην ΕΕ
- Παρακολούθηση και συνέργειες Χρηματοδότησης

LIFE IP PILOT ACTIONS



WASTE STREAMS



Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας 2021-2026

Προμήθεια, εγκατάσταση και συντήρηση 50 κοινοτικών κομποστοποιητών και κατασκευή χώρου τοποθέτησης & προμήθεια 2.000 οικιακών κομποστοποιητών χωρητικότητας 300L & 500L

Εγκατάσταση 2 κέντρων επαναχρησιμοποίησης στην Λευκωσία και Λεμεσό και καταστήματα πώλησης ειδών επαναχρησιμοποίησης

Προμήθεια, εγκατάσταση και συντήρηση 50 πράσινων περιπτέρων

Μελέτη για τη σύσταση Συντονιστικού Φορέα μεταξύ της Κεντρικής και Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την αποτελεσματική Διαχείριση Αποβλήτων



2.000 Οικιακοί και 7 κοινοτικοί κομποστοποιητές

2.000 οικιακοί κομποστοποιητές σε όλες τις επαρχίες

7 Κοιν. Κομποστοποιητών: Ψιμολόφου, Μαλούντα, Κατύδατα, Κ. Πύργος, Πελένδρι, Λιμνάτης, Πόλη Χρυσοχούς

Εξυπηρέτηση 70.000 κατοίκων

Νέες θέσεις εργασίας: 25

Στόχος έργου: 8030 τόνοι/έτος



Πιλοτική εφαρμογή ΔσΠ βιοαποβλήτων Αραδίππου και Κοινοτήτων Κελλιών και Τρούλλων

8.500 νοικοκυριά & 500 άλλα υποστατικά

24.512 κάτοικοι

Στόχος έργου: 5200 τόνοι/έτος

Πρόταση ΔσΠ για οργανικά απόβλητα:

- 9.350 κάδοι 10L
- 8.054 κάδοι 40L
- 225 κάδοι 240L
- 115 κάδοι 360L
- 400 οικιακοί κομποστοποιητές
- 730.000 βιοδιασπώμενες σακούλες





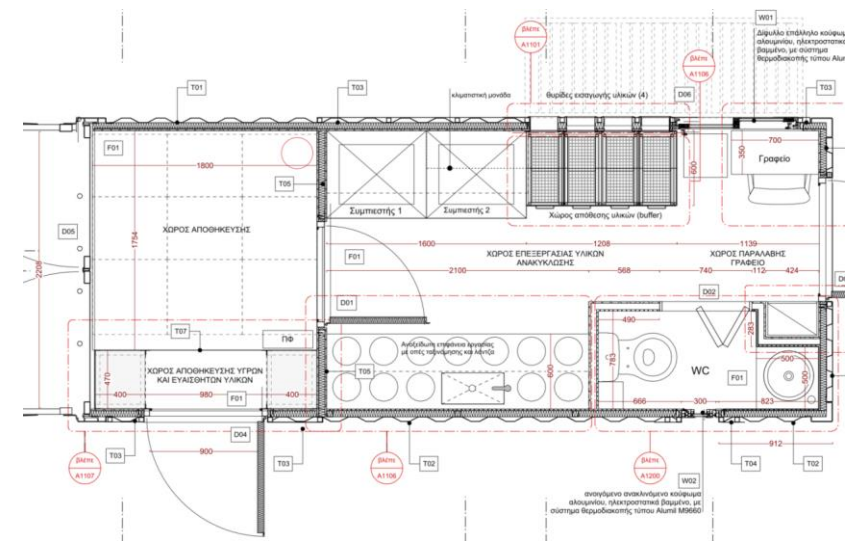
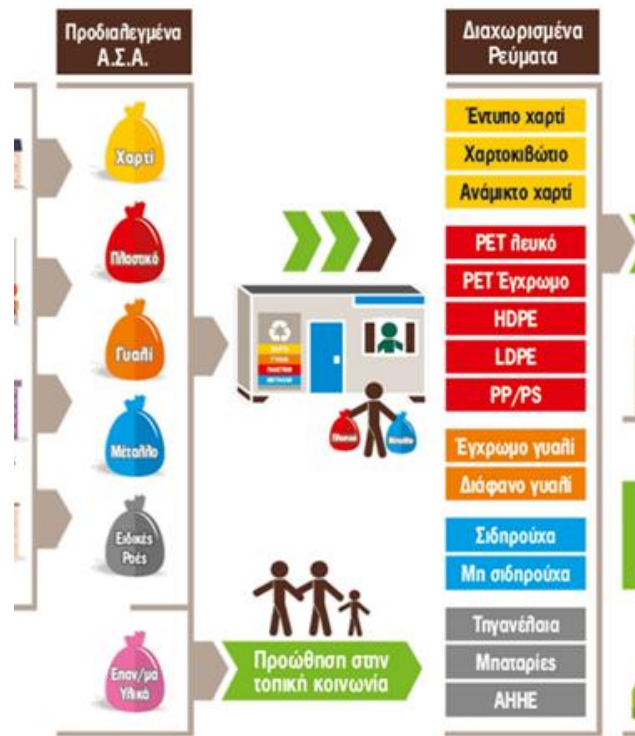
Κέντρα Επαναχρησιμοποίησης /Επισκευής & Δίκτυο καταστημάτων μεταχειρισμένων ειδών

- Δύο κέντρα στην επαρχία Λευκωσίας και Λεμεσού & δίκτυο καταστημάτων σε όλες τις πόλεις
- Είδη μεταχειρισμένων ειδών: βιβλία, παιχνίδια, ρουχισμός, έπιπλα, ΗΗΕ, κ.λπ.
- 23 Πράσινα Σημεία θεωρείται επίσης ότι έχουν τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν εν μέρει ως χώροι προδιαλογής και προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση
- Νέες θέσεις εργασίας: 20
- Στόχος έργου: 1000 τόνοι /έτος



50 Πράσινα Περίπτερα

- ✓ Χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων συσκευασιών σε απομακρυσμένες κοινότητες που δεν εξυπηρετούνται από συλλογικά συστήματα
- ✓ Ανακυκλώσιμα υλικά όπως χαρτί/χαρτόνι, πλαστικό, γυαλί και μέταλλο, ενώ, θα δέχεται επίσης και ειδικές ροές υλικών όπως μικρές ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, μπαταρίες, λαμπτήρες, τηγανέλαια
- ✓ Χωροθέτηση σε κεντρικές τοποθεσίες σε Κοινότητες / Δήμους
- ✓ 50 τοποθεσίες (8 Λευκωσία, 11 Λάρνακα, 1 Αμμόχωστος, 14 Λεμεσός, 16 Πάφος)
- ✓ Ενίσχυση εφαρμογής συστήματος ΠΟΠ
- ✓ Στόχος έργου: 2.500 τόνοι/έτος (20 ΠΠ)



50 Πράσινα Περίπτερα





Στόχοι του Έργου «Χωριστή συλλογή και διαχείριση επικινδύνων οικιακών αποβλήτων»

Εφαρμογή των μέτρων διαχείρισης επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων (ΕΟΑ) του Σχεδίου Διαχείρισης Δημοτικών Αποβλήτων 2022-2028 (Υπ. Συμβούλιο 28.7.2022)

- ✓ Καθιέρωση χωριστής συλλογής ΕΟΑ μέχρι 1.1.2025 - οδηγία (ΕΕ) 2018/851 - για αποφυγή της ρύπανσης των δημοτικών αποβλήτων και για αποφυγή του περιορισμού της ποιότητας της ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης

Ενίσχυση υφιστάμενων συστημάτων διαχείρισης ΕΟΑ από τα Συστήματα Συλλογικής Διαχείρισης, τις αδειοδοτημένες εταιρίες και το Δίκτυο 23 Πράσινων Σημείων



4 ρυμουλκούμενες κινητές μονάδες

- Εσωτερικοί διαμορφωμένοι χώροι με κάδους για τη συλλογή επικινδύνων οικιακών αποβλήτων όπως ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, μπαταρίες, μπογιές, διαλύτες, δοχεία μελανιού, χρώματα, λαμπτήρες, προϊόντα καθαρισμού, φάρμακα.
- Επισκέψεις κινητών μονάδων ενημέρωσης και συλλογής επικίνδυνων οικιστικών αποβλήτων σε δήμους - κοινότητες. Η μονάδα θα παραμένει στο ίδιο σημείο για 2-3 ημέρες.
- Κατά τη διάρκεια των επισκέψεων θα γίνεται ενημέρωση του κοινού για την κατηγοριοποίηση τους και για τον τρόπο διαχείρισής τους των οικιακών επικίνδυνων αποβλήτων και θα διανέμεται ενημερωτικό υλικό.
- Όταν συλλέγεται επαρκής ποσότητα απορριμμάτων θα υποβάλλεται στις αδειοδοτημένες μονάδες συλλογικών συστημάτων.

Ταμεία Πολιτικής Συνοχής ΘΑΛΕΙΑ 2021-2027

Εγκαθίδρυση συστήματος διαλογής στην πηγή και χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων και οργανικών /βιολογικών αποβλήτων και εφαρμογή συστήματος ΠΟΠ με προπληρωμένη σακούλα

Σχέδιο Αξιοποίησης Αποβλήτων από χωριστή διαλογή (ανακυκλώσιμα και οργανικά)

Πρόγραμμα μείωσης στερεών δημοτικών αποβλήτων παραλιακών ξενοδοχειακών μονάδων και συναφών χώρων παραγωγής αποβλήτων, για τις Επαρχίες Λεμεσού και Πάφου

Εφαρμογή Συστήματος Διαλογής στην Πηγή στην Ορεινή Κύπρο

Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης, πληροφόρησης, επικοινωνίας και παρακολούθησης έργων

Μελέτη για τη σύσταση Συντονιστικού Φορέα μεταξύ της Κεντρικής και Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την αποτελεσματική Διαχείριση Αποβλήτων



Σύστημα Πληρώνω
Όσο Πετώ (ΠΟΠ) με
προπληρωμένη
σακούλα

- Υποχρέωση εφαρμογής ΠΟΠ σε 14 Δήμους και 30 Συμπλέγματα Κοινοτήτων από 1.7.2024
- Μίνι Διαγωνισμός για Μελέτη Σκοπιμότητας - Δήμους και Συμπλέγματα Κοινοτήτων μέχρι 15.9.2023:
 - ✓ Προκήρυξη, αξιολόγηση και κατακύρωση από 11 Δήμους και 18 Συμπλέγματα Κοινοτήτων
 - ✓ Υποβολή αιτήσεων από Συμπλέγματα Κοινοτήτων για αξιολόγηση και κοστολόγηση
- Εφαρμογή Ολοκληρωμένου Προγράμματος Ευαισθητοποίησης και Ενημέρωσης για την παραγωγή και διαχείριση των αστικών στερεών αποβλήτων στα πλαίσια υλοποίησης του ΠΟΠ



Μείωση στερεών δημοτικών αποβλήτων παραλιακών ξενοδοχειακών μονάδων και συναφών χώρων στις επαρχίες Λεμεσού & Πάφου

129 συμπίεστες για διαλογή στην πηγή χάρτινης συσκευασίας

110 πρέσες συμπίεσης και δεματοποίησης χάρτινης συσκευασίας

67 κάδοι απορριμμάτων τύπου σκιπ

36 βυθιζόμενοι και 74 ημιβυθιζόμενοι κάδοι

2 απορριμματοφόρα οχήματα με γερανό

6 οχήματα με υδραυλικό ανυψωτικό μηχανισμό (Skip loader)

3 φορτηγά με γερανό για φόρτωση και μεταφορά χαρτιού

6 απορριμματοφόρα οχήματα για οργανικά με σύστημα πλύσης

Μηχανή θρυματισμού κλαδευμάτων

1.100 τροχηλάτοι κάδοι χωρητικότητας 120l για οργανικά απόβλητα

1.000 τροχηλάτοι κάδοι χωρητικότητας 240l για οργανικά απόβλητα

Εκστρατεία Πληροφόρησης, Επικοινωνίας & Εκπαίδευσης



Εφαρμογή Συστήματος Διαλογής στην Πηγή στην Ορεινή Κύπρο

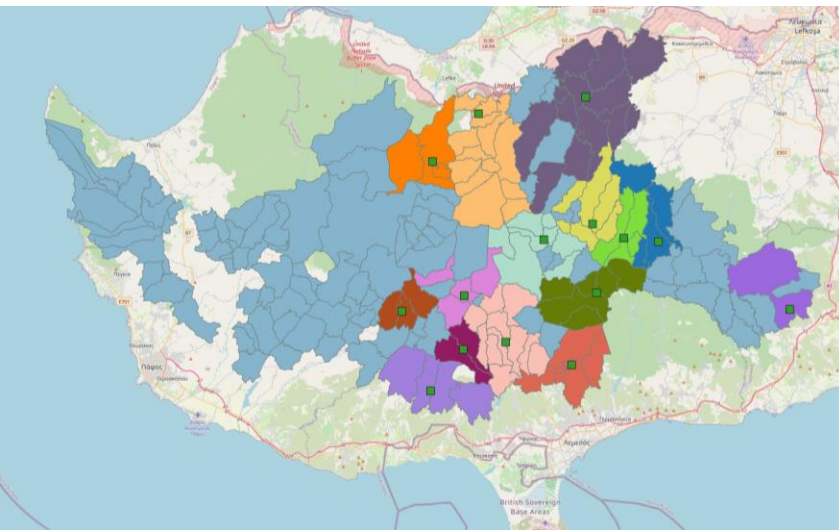
1.445 τροχηλάτοι κάδοι χωρητικότητας 240L για οργανικά απόβλητα

9.200 κάδοι χωρητικότητας 10L για οργανικά απόβλητα

14.000 οικιακών κομποστοποιητών χωρητικότητας 300L και 500L

3 κοινοτικοί κομποστοποιητές στην Λινού, Καλαπαγιώτη και Βάσα Κοιλανίου

Πρόγραμμα πληροφόρησης, επικοινωνίας και εκπαίδευσης



Ευχαριστώ



Ιωάννα Κωνσταντινίδου
Ανώτερη Λειτουργός
Περιβάλλοντος



jconstantinidou@environment.moa.gov.cy



<https://www.moa.gov.cy/environment>

<https://cyzerowaste.com>

<https://www.epikindynaapovlita.com>