

LIFE-IP CYZERO WASTE:
INTELLIGENT MONITORING AND EFFICIENT
WASTE REDUCTION IN CYPRUS ISLAND
LIFE20 IPE/CY/000011

Τμήμα Περιβάλλοντος, ΚΥΠΡΟΣ
Ιωάννα Κωνσταντινίδου, Προϊστάμενη Κλάδου
Υλοποίησης Έργων Κυκλικής Οικονομίας

2^ο Συνέδριο Έργου LIFE IP CEI GREECE
Θεσσαλονίκη, 16 Νοεμβρίου 2023



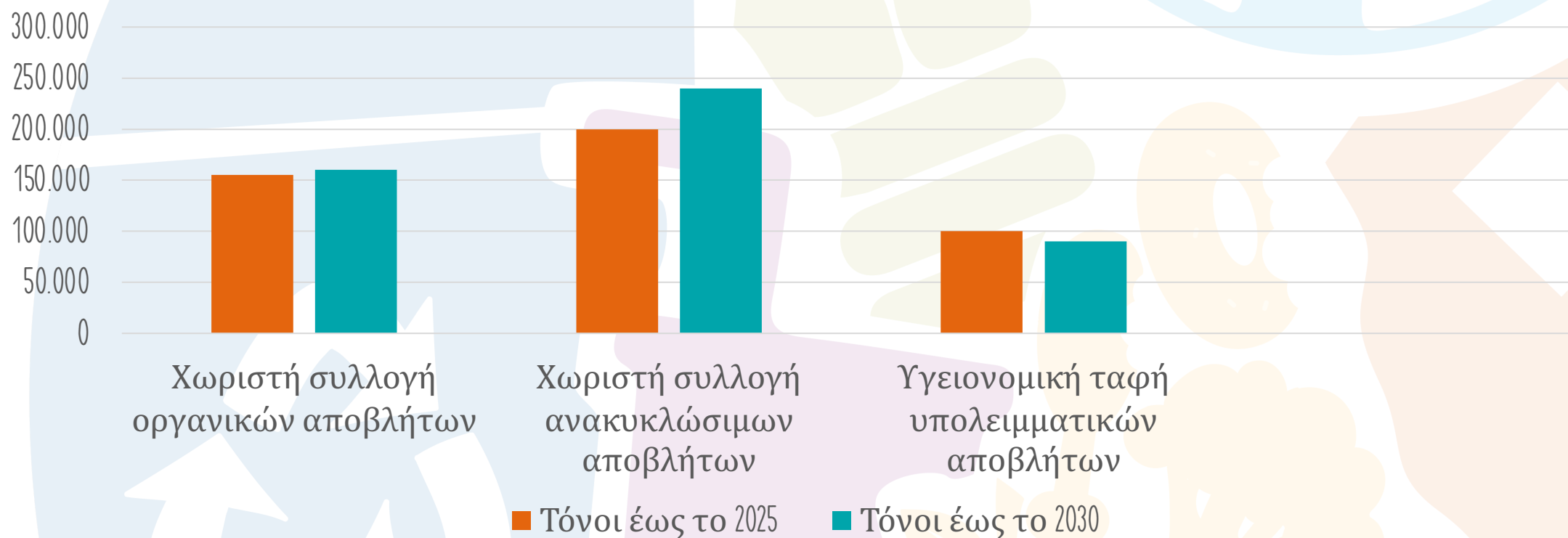
Υφιστάμενη κατάσταση αστικών στερέων αποβλήτων 2021

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



Στόχοι Σχεδίου Διαχείρισης Δημοτικών Αποβλήτων 2022-2028

Στόχοι ΣΔΔΑ 2022-2028





LIFE IP CYZERO WASTE

INTELLIGENT MONITORING & EFFICIENT WASTE REDUCTION IN CYPRUS ISLAND

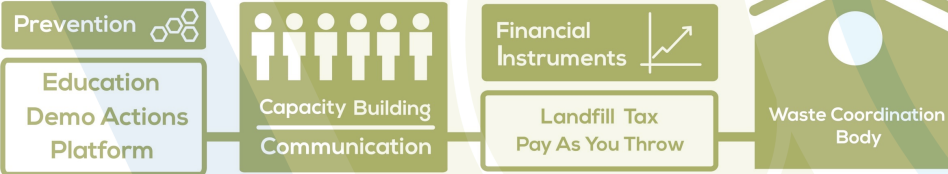
2021 - 2029



MAIN TARGETS

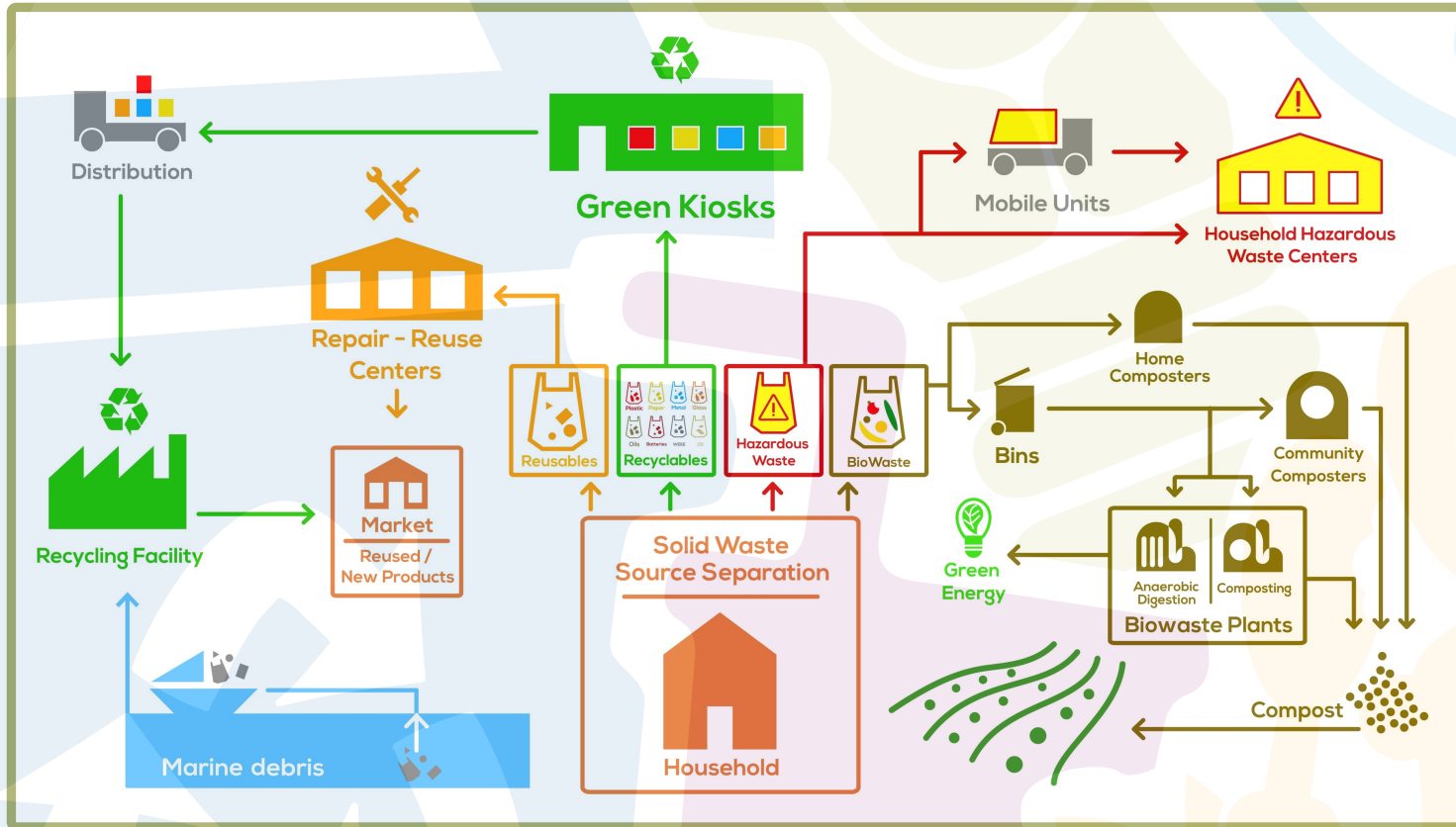
To support the Department of Environment and the Local Authorities of Cyprus to:

- Implement the National Waste Management Plan and the National Waste Prevention Program, 2022-2028.
- Achieve the required Circular Economy Targets
- Implement Concrete Actions all over Cyprus.



EXPECTED RESULTS

- Separate collection of biowaste and development of decentralised and centralised aerobic and anaerobic processing units.
- Separate collection of dry recyclable materials with the development of green kiosks in rural and semi-rural communities.
- Hazardous Household Waste (HHW) collection and management with 4 mobile units and 2 HHW centers.
- Development and operation of 2 reuse/repair centers and a network of collection shops.
- Food waste and agricultural waste prevention, quantification and classification.
- Implementation and evaluation of the "Pay as You Throw" system in demonstration areas.
- Collection of marine debris and discarded fishing gear in fishing shelters.
- Capacity building activities for stakeholders.
- Public awareness and information dissemination for the general public and stakeholders.
- Establishment and operation of a Coordinating Body for waste management.



COORDINATING BENEFICIARY



ASSOCIATED BENEFICIARIES



DURATION : 8 YEARS

PROJECT BUDGET : € 14,785,848

EU CONTRIBUTION : € 8,871,508

- cyzerowaste.com
- lifecyzerowaste@gmail.com
- LIFECYzerowaste
- life_ip_cyzero_waste
- people/LIFE-Integrated-Project-CYzero-Waste



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 Πράσινων Περιπτέρων για 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

Ρεύματα
αποβλήτων

BIOWASTE

RECYCLABLE
WASTE

WASTE
STREAMS

HAZARDOUS
HOUSEHOLD
WASTE

MARINE
WASTE &
DISCARDED
FISHING
EQUIPMENT

FOOD
WASTE &
AGRICULTURAL
WASTE

2 Δήμοι

Πιλοτικές
εφαρμογές

3 Κοινότητες

2+3 Αλιευτικά
καταφύγια

Διαλογή στην πηγή αστικών στερεών απορριμμάτων

Εγκαθίδρυση συστήματος Πληρώνω Όσο Πετώ

LIFE IP

- **Υποδράση A2.6** - Μελέτη του Συστήματος «Πληρώνω Όσο Πετώ»
- **Δράση C6** - Παρακολούθηση της εφαρμογής του συστήματος «Πληρώνω Όσο Πετώ»

THALIA 2021-2027

- Σύμφωνα με τους περί Αποβλήτων (Διαχείριση Δημοτικών Αποβλήτων από τις Αρχές Τοπικής Διοίκησης - ΑΤΑ) Κανονισμούς του 2022, οι ΑΤΑ πρέπει να εφαρμόσουν **εξαετές Τοπικό Σχέδιο Δράσης** για την πρόληψη δημιουργίας και διαχείρισης των δημοτικών αποβλήτων εντός των διοικητικών ορίων τους μέχρι τις 31/12/2023.
- Το εξαετές Τοπικό Σχέδιο Δράσης περιλαμβάνει το **σύστημα «Πληρώνω Όσο Πετώ (ΠΟΠ)»**, το οποίο τίθεται σε ισχύ στις 30/6/2024.
- Συνολικός προϋπολογισμός του Έργου στα €25 εκ., με τη συγχρηματοδότηση της ΕΕ στο πλαίσιο του Προγράμματος Πολιτικής Συνοχής «ΘΑΛΕΙΑ» 2021-2027, και χωρίζεται:
 - Προκήρυξη Μίνι Διαγωνισμού από ΑΤΑ για εκπόνηση Μελετών Βιωσιμότητας, διάρκειας 6 μηνών.
 - Προκήρυξη διαγωνισμών για την αγορά εξοπλισμού για τις ΑΤΑ όπως κάδοι, κομποστοποιητές, απορριματοφόρα, φορτηγό για οργανικά απόβλητα, θρυμματιστές, βιοδιασπώμενα σακούλια για οργανικά, κλειδαριές, κ.α.



DEPARTMENT OF ENVIRONMENT



PROJECT
Zero Waste Cyprus
waste management culture

Ποσοστά Συμμετοχής Πληθυσμού



16 Συμπλέγματα Δήμων
πληθυσμός 755.067
(2021)

99.6% του
πληθυσμού έχει
προκηρύξει



1 Διαλογή στη πηγή και χωριστή συλλογή

1. Σύμμεικτα
2. PMD
3. Χαρτί
4. Οργανικά (τρόφιμα, κλαδέματα)
5. Γυαλί

2

2 Συλλογή / Μεταφορά

ΑΤΑ ή Ιδιωτικές Εταιρείες
Με ίδιο εξοπλισμό ή παροχή υπηρεσιών
Ανακύκλωση (Green Dot, Πράσινα περλίπτερα)

3

3 Επεξεργασία

ΟΕΔΑ (Κόσιης, Πεντακώμου)
ΧΥΤΑ (Πάφου)
ΣΜΑ (δυνητική μεταφορά)
Κομποστοποίηση



Τελευταία Ενημέρωση: Οκτώβριος 2023

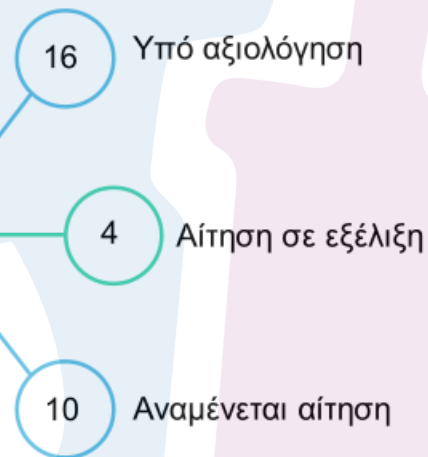


Ποσοστά Συμμετοχής Πληθυσμού



30 Συμπλέγματα Κοινοτήτων
πληθυσμός 167.985
(2021)

73.4% του
πληθυσμού έχει
προκηρύξει



Τελευταία Ενημέρωση: Οκτώβριος 2023



Διαλογή στην πηγή βιοαποβλήτων

Κεντρικά και αποκεντρωμένα συστήματα διαχείρισης οργανικών αποβλήτων



LIFE IP

- **Υποδράση A2.1** - Οργανικά απόβλητα σε αποκεντρωμένες περιοχές
- **Δράση C1** - Διαλογή στην πηγή οργανικών αποβλήτων
- **Στόχος** - 13.230τν/χρ διαλεγμένων βιοαποβλήτων (60% από αποκεντρωμένες περιοχές και 40% από αστικά κέντρα)

THALIA 2021-2027

Συστήματα σε κεντρικές περιοχές με προσαρμογή των υφιστάμενων μονάδων επεξεργασίας δημοτικών αποβλήτων:

- ΟΕΔΑ Κόσιης – Τοποθέτηση Αυτόματων μηχανικών κομποστοποιητών εντός των ορίων της ΟΕΔΑ για διαχείριση των οργανικών της Λευκωσίας, της Λάρνακας και της Αμμοχώστου.
- ΟΕΔΑ Πεντακώμου – Διαχείριση οργανικών αποβλήτων μέσω αερόβιας επεξεργασίας προς παραγωγή βιοαερίου για τα οργανικά απόβλητα της Λεμεσού.
- ΧΥΤΑ Πάφου – Τοποθέτηση Αυτόματων μηχανικών κομποστοποιητών για διαχείριση των οργανικών της Πάφου.

Συστήματα σε απομακρυσμένες και αγροτικές περιοχές για διαχείριση οργανικών αποβλήτων:

- Κατασκευή 6 μονάδες αερόβιας επεξεργασίας – κοινοτικοί κομποστοποιητές
- Διανομή 6.000 οικιακοί κομποστοποιητές και 6.000 κάδων 10L

Πιλοτική εφαρμογή ΔσΠ βιοαποβλήτων Αραδίππου, Κελλιών, Τρούλλων, Κόσιης

LIFE IP

- **Υποδράση A2.1** - Μελέτη σχετικά με τον σχεδιασμό των συστημάτων χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων
- **Δράση C1** - Διαλογή στην πηγή οργανικών αποβλήτων
- **Στόχος** – Διαχωρισμός 1300 τν/χρ για αερόβια επεξεργασία

ΤΗΛΙΑ 2021-2027

- Ανάπτυξη και εφαρμογή στον Δήμο Αραδίππου και στις Κοινότητες Κελλιών, Τρούλλων, Κόσιη ενός **ολοκληρωμένου Τοπικού Σχεδίου διαχείρισης Αστικών Στερεών Αποβλήτων**, με έμφαση την ΔσΠ και την εφαρμογή του συστήματος ΠΟΠ με χρήση προπληρωμένης σακούλας.
- Προκήρυξη και αξιολόγηση διαγωνισμού για **προμήθεια βιοδιασπώμενων σακούλων (10L) για τη συλλογή οργανικών αποβλήτων από νοικοκυριά**, αξίας €350.000 και διάρκειας Σύμβασης 16 μήνες (8 τμηματικές παραδόσεις)
- Συνέντευξη τύπου 6/9/2023 και Εναρκτήρια συνάντηση 27/9/2023



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

Διαλογή στην πηγή ανακυκλώσιμων υλικών

Προμήθεια και εγκατάσταση 50 προκατασκευασμένων Πράσινων Περιπτέρων

LIFE IP

- **Υποδράση A2.2** - Προμήθεια και εγκατάσταση 50 προκατασκευασμένων Πράσινων Περιπτέρων για χωριστή ανακύκλωση σε ορεινές και απομακρυσμένες περιοχές όλων των επαρχιών Κύπρου
- **Δράση C2** - Εγκατάσταση και λειτουργία Πράσινων Περιπτέρων για τα ανακυκλώσιμα υλικά
- **Στόχος έργου** - Διαχείριση υλικών 2.500 τν/έτος (20 ΠΠ)

RECOVERY AND RESILIENCE FUND 2021-2026

- **Προκήρυξη και αξιολόγηση Διαγωνισμού** (ΤΠ 04/2023), με εκτιμώμενο Π/Υ €3.300.000 συν ΦΠΑ και διάρκεια Σύμβασης: 25 μήνες (Νοέμβριος 2025 - Δεκέμβριος 2025)
- **Οριστικοποίηση 50 τεμαχίων** σε συνεννόηση με Τοπικές Αρχές και Αναπτυξιακές Εταιρίες και χαρτογράφηση των σημείων μετά από επιτόπιες επισκέψεις. Συγκαταθέσεις από Τοπικές Αρχές
- **Προετοιμασία εγγράφων διαγωνισμού** για λογισμικό, παροχή διαδικτύου και υπηρεσία cloud, ηλεκτρονικός εξοπλισμός, υπολογιστές, εκτυπωτές, βιοαποδομήσιμες τσάντες, υλικά δεματοποίησης ανακυκλώσιμων υλικών, ανταλλακτικά περιπτέρων, μέσα ατομικής προστασίας εργαζομένων

Χωροθέτηση 50 Πράσινων Περιπτέρων

Λεμεσός

1. Ασωμάτου
2. Μοναγρούλλι
3. Αρακαπάς
4. Καλό Χωριό
5. Παλώδια
6. Απεσιά
7. Μονάγρι
8. Αυδήμου
9. Όμοδος
10. Πάχνα
11. Σούνι Ζανακιά
12. Πάνω Πλάτρες
13. Φοινί
14. Κυπερούντα

Λάρνακα

1. Τερσεφάνου
2. Δήμος Λευκάρων
3. Ξυλοφάγου
4. Ορμίδεια
5. Πύλα
6. Αγγλισίδες
7. Αλεθρικό
8. Κάτω Δρυς
9. Άγιος Θεόδωρος
10. Καλαβασός
11. Μαρώني

Λευκωσία

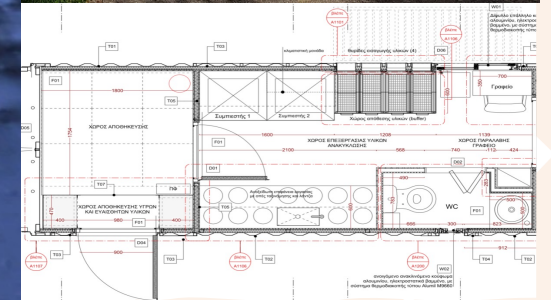
1. Αγροκηπιά
2. Φαρμακάς
3. Παλαιχώρι Μόρφου
4. Άγιοι Τριμιθιάς
5. Μάμμαρη
6. Καλοπαναγιώτης
7. Κάμπος
8. Κάτω Πύργος

Πάφος

1. Κάθικας
2. Αργάκας
3. Πομός
4. Γουδί
5. Γιόλου
6. Πολέμι
7. Στρομπί
8. Καλλέπεια
9. Τσάδα
10. Αμαργέτη
11. Πάνω Παναγιά
12. Κούκλια
13. Μανδριά
14. Κοίλη
15. Καλοκέδαρα
16. Χολέτρια

Αμμόχωστος

1. Αχερίτου



DEPARTMENT OF ENVIRONMENT



PROJECT
Zero Waste Cyprus
waste management culture

Διαλογή στην πηγή υλικά προς επαναχρησιμοποίηση

Κατασκευή και λειτουργία 2 κέντρων επαναχρησιμοποίησης & επισκευής

LIFE IP

- **Υποδράση A2.5** - Μελέτη για την χωροθέτηση, τις απαιτήσεις και εξοπλισμό, τεχνικές προδιαγραφές, κόστος και αδειοδοτήσεις
- **Δράση C5** - Κατασκευή Και Λειτουργία Κέντρων Επαναχρησιμοποίησης & Επισκευής και Δικτύων Καταστημάτων Επαναχρησιμοποίησης
- **Στόχος έργου** - Διαχείριση υλικών 1.000 τν/έτος & Νέες θέσεις εργασίας: 20

NATIONAL FUND 2021-2026

- Ετοιμασία **τεχνικών προδιαγραφών Διαγωνισμού**, με εκτιμώμενο Π/Υ €4.000.000 συν ΦΠΑ
- Αναζήτηση και οριστικοποίηση **τεμαχίων** σε συνεννόηση με Τοπικές Αρχές
- Συλλογή **μεταχειρισμένων ειδών** - βιβλία, παιχνίδια, ρουχισμός, έπιπλα, ΗΗΕ, οικιακά σκεύη
- Επιτόπιες **επισκέψεις σε αντίστοιχα Κέντρα** στο Όσλο (08/2023) και στο Ωραιόκαστρο (11/2023)
- Δίκτυο καταστημάτων στα **23 υφιστάμενα Πράσινα Σημεία** μπορούν να χρησιμοποιηθούν για επαναχρησιμοποίηση
- Εκπόνηση **μελετών** - Γεωτεχνική Μελέτη & Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
- Προμήθεια **ηλεκτρονικού εξοπλισμού** - Υπολογιστές, Εκτυπωτές και βίντεο-προβολείς
- Πραγματοποίηση **ημερίδας** στις 26/5/2023 με πρακτικές από Ελλάδα, Σουηδία και Νορβηγία

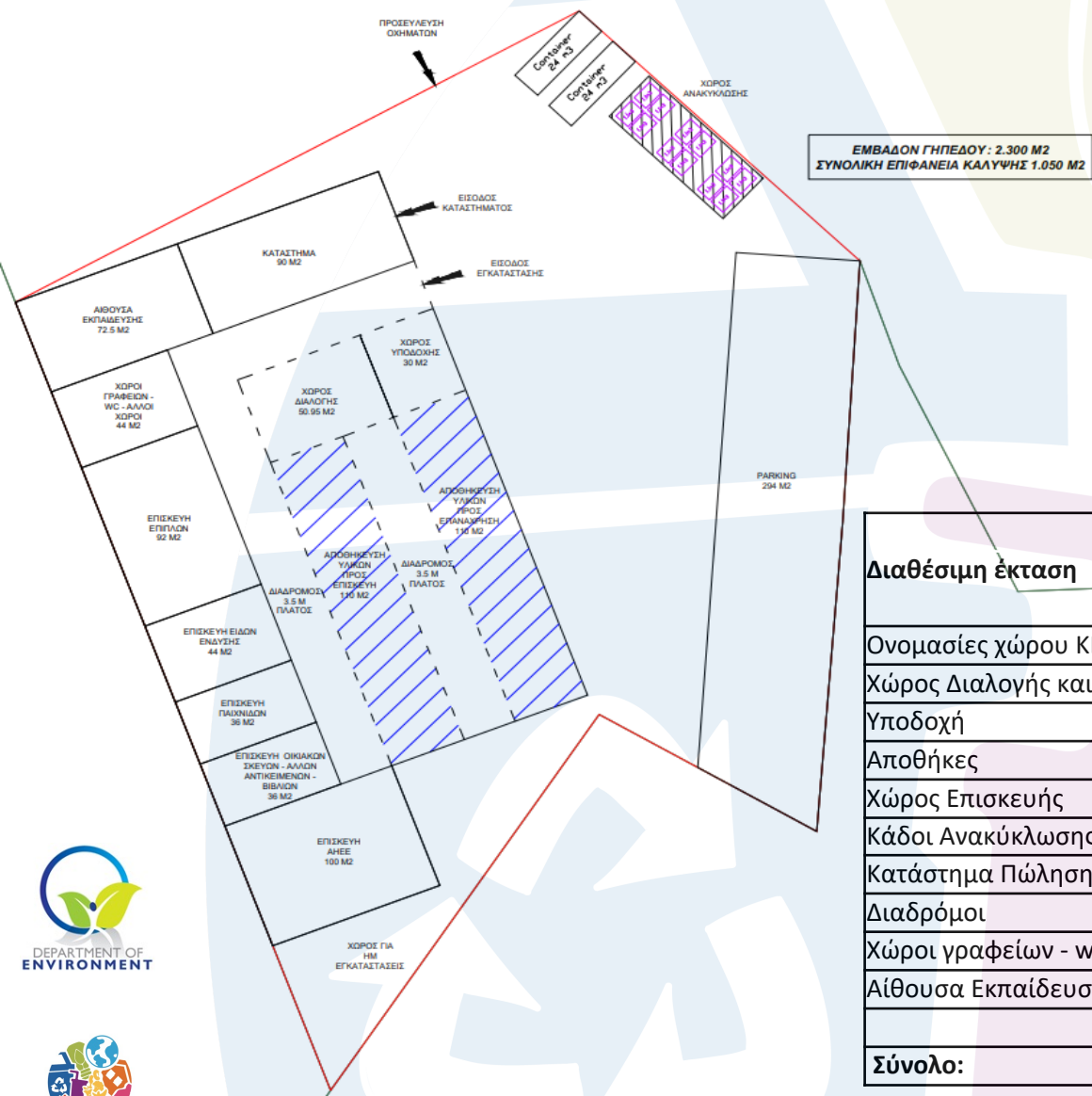


DEPARTMENT OF ENVIRONMENT



PROJECT
Zero Waste Cyprus
waste management culture

Κέντρο Επαναχρησιμοποίησης και Επισκευής στην Λευκωσία



Διαθέσιμη έκταση	Σενάριο Α (τ.μ.) 2250 τ.μ. (χωρίς βλάστηση)
Ονομασίες χώρου ΚΕΕ	
Χώρος Διαλογής και ταξινόμησης	51
Υποδοχή	30
Αποθήκες	220
Χώρος Επισκευής	308
Κάδοι Ανακύκλωσης (Κάδοι και container)	61
Κατάστημα Πώλησης και Ανταλλαγής	90
Διαδρόμοι	173
Χώροι γραφείων - wc – Άλλοι χώροι	44
Αίθουσα Εκπαίδευσης	73
Σύνολο:	1050
Χώροι Στάθμευσης	294

Επέκταση του Δικτύου Πράσινων Σημείων



- Το **Δίκτυο Πράσινων Σημείων** ολοκληρώθηκε το 2016 και περιλαμβάνει 23 Πράσινα Σημεία και 4 κινητές μονάδες.
- Τα ΠΣ τέθηκαν σε πλήρη λειτουργία το 2019 από τα Επαρχιακά Συμβούλια Εκμετάλλευσης Χώρων Διάθεσης ή Αξιοποίησης Οικιακών Αποβλήτων.
- Το πρόγραμμα για επέκταση του Δικτύου έχει ενταχθεί στο Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας 2021-2026, και περιλαμβάνει δράσεις για βελτίωση των υφιστάμενων Πράσινων Σημείων και για την κατασκευή ή επέκταση νέων,

- Το **Πράσινο Σημείο Στροβόλου** είναι το μεγαλύτερο στην ΚΥ
- Το 2019 παράλαβε 5.000τν και το 2022 αυξήθηκε σε 8.000τν
- Από τους 8.000τν, οι 5.000 αφορούν κλαδέματα, οι 2.000 ογκώδη απόβλητα και οι 1.000 άλλα απόβλητα
- 200 πολίτες περίπου επισκέπτονται καθημερινά το ΠΣ
- Οι πολίτες μπορούν να εναποθέτουν δωρεάν τα απόβλητα οικιακής προέλευσης



DEPARTMENT OF ENVIRONMENT



PROJECT
Zero Waste Cyprus
waste management culture

<https://prasinasimeia.com/about-us/>

Διαλογή στην πηγή απορριμμάτων τροφίμων και αγροαποβλήτων

Πρόληψη Δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων και αγροτικών αποβλήτων

LIFE IP

- **Υποδράση A2.4** - Ανασκόπηση υφιστάμενων προγραμμάτων πρόληψης απόβλητων τροφίμων και αγροτικών αποβλήτων
- **Δράση C4** - Πρόληψη Δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων και αγροτικών αποβλήτων
- **Στόχος έργου** - Διαχείριση υλικών 1.000 τν/έτος & Νέες θέσεις εργασίας: 20

NATIONAL FUND 2021-2026

- Δημιουργία **πλατφόρμας** παρακολούθησης και διαχείρισης απορριμμάτων τροφίμων και αγροτικών αποβλήτων (ΤΠ)
- Προκήρυξη **Ανοικτής Πρόσκλησης** για δράσεις επίδειξης για πρόληψη της παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και αγροτικών αποβλήτων, με εκτιμώμενος Π/Υ €20.000 για 2 Δικαιούχους για 2 χρόνια
- Πραγματοποίηση **ημερίδας** στις 6/3/2023 με παραδείγματα από Ελλάδα και Κύπρο
- Οργάνωση **συνάντησης** με ΜΚΟ στις 13/11/2023 για ανταλλαγή απόψεων
- Συνέργειες με Έργο **FOODPrint** με εταίρο το Τμήμα Περιβάλλοντος με αποτελέσματα από 3 παγκύπριες έρευνες για την σπατάλη τροφίμων στην Κύπρο, πλατφόρμα και υπολογιστή σπατάλης τροφίμων.



Διαλογή στην πηγή θαλάσσιων απορριμμάτων

Διαμόρφωση 2 αλιευτικών καταφυγίων

LIFE IP

- **Υποδράση A2.4** - Μελέτη για τη διαμόρφωση των αλιευτικών καταφυγίων στο πλαίσιο της εφαρμογής του ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης θαλασσίων απορριμμάτων, στον Δήμο Παραλιμνίου και στον Δήμο Λάρνακας

LIFE FUND

- Εκπόνηση **μελέτης** όσον αφορά το σχεδιασμό και την καθημερινή διαχείριση για την ανακαίνιση των σταθμών συλλογής θαλάσσιων απορριμμάτων
- Αγορά **εξοπλισμού αλιευτικών καταφυγίων**
- Συμβολή του **ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης θαλασσίων απορριμμάτων**, στην ένταξη στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας



Αλιευτικό καταφύγιο Golden Coast (30 αλιευτικά σκάφη)

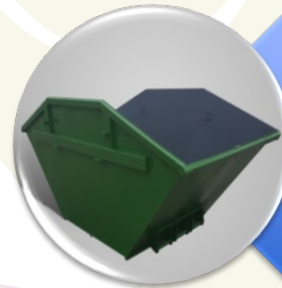
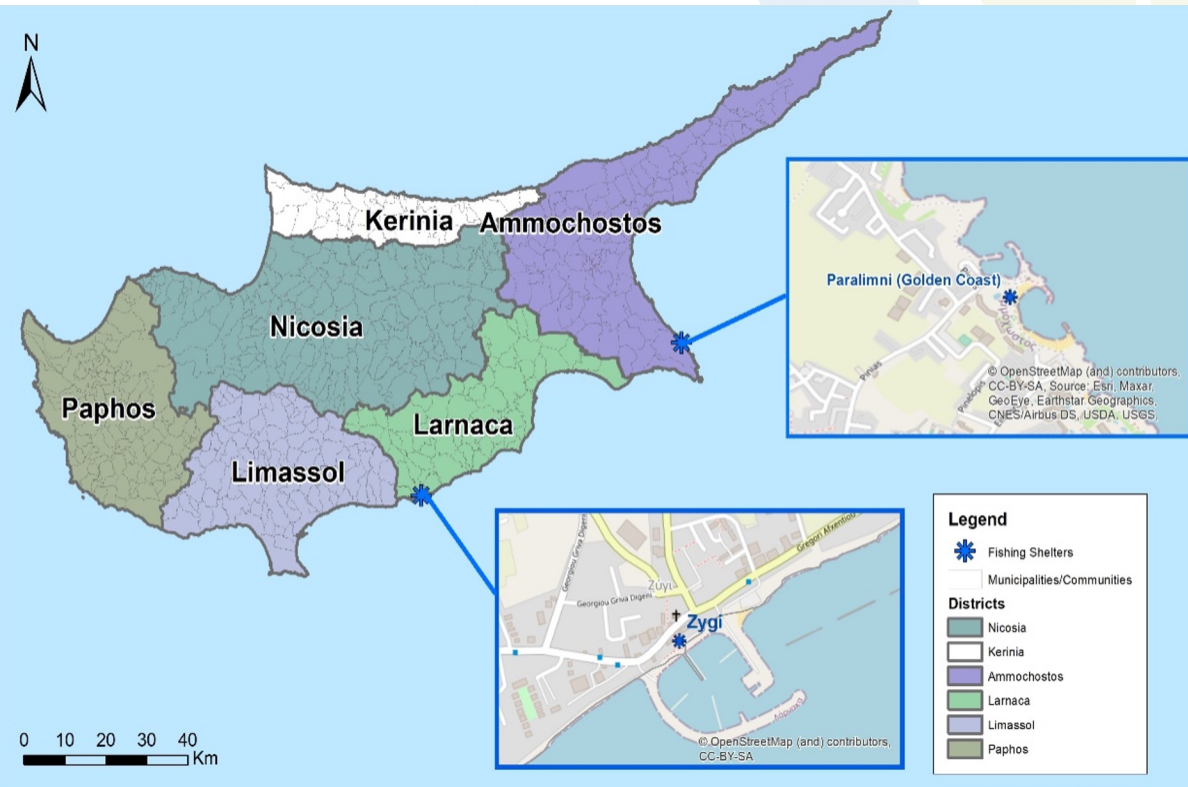
- 186tn θαλάσσιων απορριμμάτων και 12tn σχοινιών πρόσδεσης



Αλιευτικό καταφύγιο Ζυγίου (30 αλιευτικά σκάφη)

- 186tn θαλάσσιων απορριμμάτων, καθώς και 12tn σχοινιών αγκυροβόλησης

Χωροθέτηση αλιευτικών καταφύγια και αναμενόμενα αποτελέσματα κατά την πιλοτική φάση του έργου



Ενός κάδου σκάφης-skip (με διαστάσεις περίπου μήκος – 4m, πλάτος – 1,7m, ύψος – 1,5m) για κάβους και δίχτυα



Δύο τροχήλατων κάδων των 1100lt για να διαχωρίζονται τα πλαστικά PET από τα λοιπά θαλάσσια απορρίμματα (τοποθέτηση των 2 κάδων εν σειρά φέρει διαστάσεις περί 1m πλάτος, 1,3 ύψος και τα 3m μήκος)



Στους συμμετέχοντες αλιείς θα παρασχεθεί όλος ο σχετικός εξοπλισμός (σάκοι, απόχη) για τη συλλογή των υλικών απορριμμάτων από τη θάλασσα καθώς και των αναγνωριστικών στοιχείων παρακολούθησης των ποσοτήτων που συλλέγονται ανά αλιευτικό σκάφος.²⁵

Διαλογή στην πηγή επικινδύνων οικιακών απορριμμάτων

Χωριστή συλλογή και διαχείριση επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων



LIFE IP

- **Υποδράση A2.3** - Μελέτη για τη διαχείριση επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων
- **Δράση C3** - επίδειξη ενός συστήματος ολοκληρωμένης διαχείρισης κινητών και σταθερών συστημάτων
- **Στόχος έργου** - συχνότητα συλλογής θα είναι 2 φορές τον χρόνο σε 360 τοποθεσίες και στις 5 επαρχίες της Κύπρου, καλύπτοντας περίπου το 60% του πληθυσμού της Κύπρου.

NORWAY GRANTS FUND 2014-2020

- Κύριες δράσεις Έργου 10/2021 – 04/2024
 - Σύμβαση υπηρεσιών διαχείρισης Έργου - €239.000
 - Σύμβαση για την κατασκευή **4 κινητών μονάδων** συλλογής επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων - €112.635
 - Σύμβαση για παροχή **διαφημιστικών υπηρεσιών** προβολής Έργου - €74.970
- Έναρξη δράσης 3 για επισκέψεις 4 κινητών μονάδων σε παγκύπρια βάση στις 16/10/2023 και λήξη στις 31/3/2024
- 16/10/2023 – 8/12/2023 περίπου 70 επισκέψεις κινητών μονάδων σε Δήμους /κοινότητες με πολίτες και μαθητές

Συλλογή και διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων από τα νοικοκυριά

Ενημερωτική εκστρατεία για επισκέψεις 4 Κινητών Μονάδων σε ΑΤΑ και μεταφορά επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων

- 6/6/2023 – Παρουσίαση του Έργου και μίας εκ των τεσσάρων Κινητών Μονάδων σε εκδήλωση για την Ημέρα Περιβάλλοντος
- 13/10/2023 – Δημοσιογραφική Διάσκεψη και έναρξη της Δράσης 3 στον Δήμο Λευκωσίας
- 5/10 – 22/10/2023: Προβολή διαφημιστικών σποτ στην τηλεόραση
- 5/10 – 22/10/2023: Ραδιοφωνική εκστρατεία
- 7/10 – 21/10/2023: Εξωτερικές πινακίδες σε όλες τις πόλεις
- 5/10 – 10/12/2023: Εκστρατεία στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- 5/10 – 30/10/2023: Διαφημίσεις σε Google/Youtube



Συλλογή και διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων από τα νοικοκυριά



Δημοσιότητα

- Τρίπτυχο ενημερωτικό φυλλάδιο
- Α4 ενημερωτικό φυλλάδιο ρωών αποβλήτων
- Άρθρα σε εφημερίδες και ηλ. τύπο
- Συνεντεύξεις στην τηλεόραση και στο ραδιόφωνο
- Αναρτήσεις σε ιστοσελίδες και ΜΚΔ του Έργου και των τοπικών αρχών



23 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ, 2023

Συνέντευξη της κας Ιωάννας Κωνσταντινίδου, Ανώτερης Λειτουργού Περιβάλλοντος, στον Αlpha Κύπρου, για την εκστρατεία των επικίνδυνων αποβλήτων.

Μπορείτε να την δείτε εδώ.

Περισσότερα

16 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ, 2023

Δημοσιογραφική διάσκεψη για το Έργο «Χωριστή συλλογή και διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων από τα νοικοκυριά» – 13/10/2023

Στις 13 Οκτωβρίου 2023, πραγματοποιήθηκε η δημοσιογραφική διάσκεψη για την έναρξη της Δράσης 3 «Επισκέψεις...»

Περισσότερα

13 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ, 2023

Δημοσιογραφική Διάσκεψη με την ευκαιρία της έναρξης του Έργου Διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων

Πραγματοποιήθηκε στις 13 Οκτωβρίου 2023, Δημοσιογραφική Διάσκεψη με την ευκαιρία της έναρξης του Έργου Διαχείριση...

Περισσότερα

Το έργο χρηματοδοτείται από τα Νορβηγικά Ταμεία



ΛΙΓΑ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ

Το Έργο «Χωριστή συλλογή και διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων από τα νοικοκυριά» υλοποιείται από το Τμήμα Περιβάλλοντος σε συνεργασία με την Αναπτυξιακή Εταιρεία Λευκωσίας (ΑΝΕΛ) και αφορά στη χωριστή συλλογή και διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων από τα νοικοκυριά σε εβδομαδιαίες εγκαταστάσεις, διακρίσεις, οικιστικών συγκροτημάτων για κοινόχρηστα εγκαταστάσεις.

Η χρηματοδότηση του Έργου γίνεται από τα Νορβηγικά Ταμεία "Norway Grants Programming 2014 - 2021" για το συνολικό ποσό των €200.000, μέρος του Άρθρου του 2021.

ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΝΩΡΙΖΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Τα επικίνδυνα απόβλητα αποτελούν από μια σειρά αντικείμενα και υακεία που αποτελούν κίνδυνο για την υγεία και το περιβάλλον. Τα επικίνδυνα απόβλητα είναι: 1. Υακεία που περιέχουν οξεία ή τοξικά υακεία. 2. Υακεία που περιέχουν υακεία που είναι εύφλετα ή εκρηκτικά. 3. Υακεία που περιέχουν υακεία που είναι επιβλαβή για το περιβάλλον. 4. Υακεία που περιέχουν υακεία που είναι επιβλαβή για την υγεία. 5. Υακεία που περιέχουν υακεία που είναι επιβλαβή για το περιβάλλον.

Ας γνωρίσουμε λοιπόν κάποια από τα αντικείμενα που αποτελούν την επικίνδυνη απόβλητα. Τα υακεία είναι υακεία που περιέχουν υακεία που είναι επιβλαβή για την υγεία και το περιβάλλον. Τα υακεία είναι υακεία που περιέχουν υακεία που είναι επιβλαβή για την υγεία και το περιβάλλον. Τα υακεία είναι υακεία που περιέχουν υακεία που είναι επιβλαβή για την υγεία και το περιβάλλον.

Επικίνδυνα Οικιακά Απόβλητα: ΚΑΘΕ ΤΙ, ΕΚΕΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ
ΕΝΗΜΕΡΩΣΟΥ ΣΗΜΕΡΑ ΓΙΑ ΤΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙΣ ΝΑ ΜΕΤΑΦΕΡΕΙΣ ΣΤΙΣ ΚΙΝΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

ΜΙΚΡΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ	ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ, ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ, ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ	ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ, ΛΑΔΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ	ΜΕΛΑΝΙΑ / ΤΟΝΕΡΣ ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ	ΧΡΩΜΑΤΑ/ΛΑΚΕΣ, ΜΠΟΤΕΣ, ΔΙΑΛΥΤΕΣ, ΒΕΡΝΙΚΙΑ	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ
Μικρές ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές πχ τοπότερες, βραστήρες, φριγανιέρες, απορρυπαντή, μίξερ χειρός, πιστολάκι μαλλιών, ακουστικά, ηλεκτρικά θερμάστρα, κτλ.	Φυτοφάρμακα, λιπάσματα και εντομοκτόνα οικιακής χρήσης.	Λιπαντικά και λάδια μηχανής οικιακής χρήσης.	Προϊόντα καθαρισμού οικιακής χρήσης, απορρυπαντικό, πλύνει.	Υακεία από μελάνια και τόνορ εκτυπωτών οικιακής χρήσης.	Χρώματα, σπρέι μαγιόλης (λάκες), μαγιόλης διαλυτές και βερνίκια.	Φαρμακευτικές ουσίες εκτός των κυτταροστατικών και κυτταροστατικών φαρμακευτικών ουσιών. Τα φαρμακευτικά προϊόντα τοποθετούνται στον κάδο χωρίς τη χρήση συσκευασίας τους.

Κάδος Α.Ο.Η.Σ. Οικιακές μαγαζιέρες Έργου τύπου.

Το Έργο «Χωριστή συλλογή και διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων από τα νοικοκυριά» χρηματοδοτείται από τα Νορβηγικά Ταμεία και υλοποιείται από το Τμήμα Περιβάλλοντος σε συνεργασία με την Αναπτυξιακή Εταιρεία Λευκωσίας (ΑΝΕΛ).

Μάθε τον επόμενο προορισμό των κινητών μονάδων στο epikindynaaropvlita.com.

epikindynaaropvlita.com

epikindyna.gov.cy

epikindynaaropvlita.cy

Επικίνδυνα Οικιακά Απόβλητα: ΚΑΘΕ ΤΙ, ΕΚΕΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ

Συντονιστικός Φορέας Διαχείρισης Αποβλήτων

Σύσταση Συντονιστικού Φορέα Διαχείρισης Αποβλήτων

LIFE IP

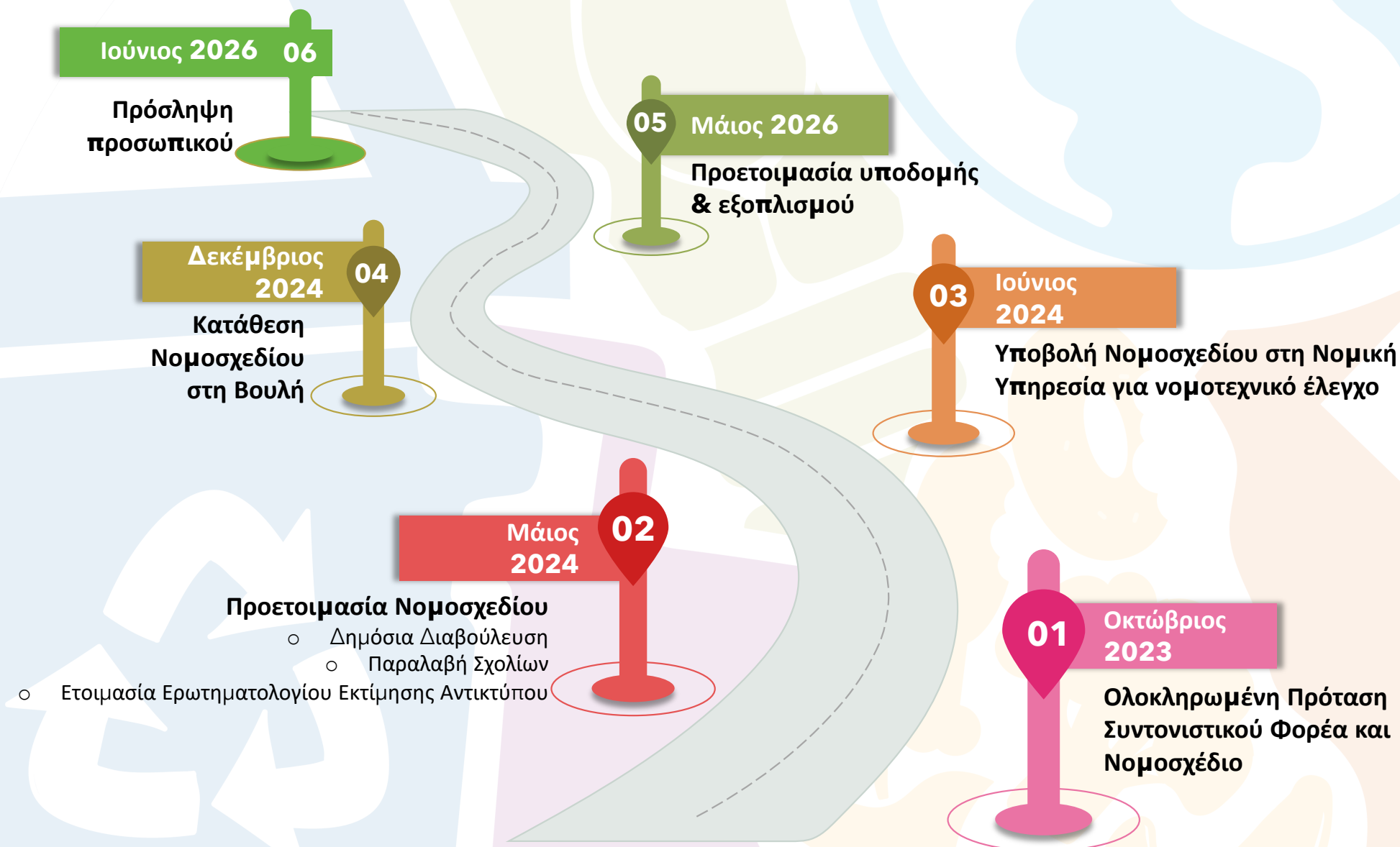
- **Δράση A3** - Μελέτη για τη σύσταση Συντονιστικού Φορέα Διαχείρισης Αποβλήτων μεταξύ Κυβέρνησης και Αρχών Τοπικής Αυτοδιοίκησης

THALIA 2021-2027

- **Μεταρρύθμιση** στο Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας 2021-2026
- Κάλυψη **χάσματος** μεταξύ Κεντρικής Διοίκησης και Αρχών Τοπικής Αυτοδιοίκησης
- Διευκόλυνση εφαρμογής της πολιτικής διαχείρισης δημοτικών στερεών αποβλήτων
- Προκήρυξη **Διαγωνισμού** για εκπόνηση μελέτης ΣΦ/ΔΑ: Δεκέμβριος 2022, με διάρκεια Σύμβασης Μάρτιος – Οκτώβριος 2023 και αξία Σύμβασης €35.000 συν ΦΠΑ
- Ανασκόπηση **υφιστάμενης κατάστασης** και καταγραφή υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου
- Καταγραφή Καλών Πρακτικών από άλλες χώρες
- Διεξαγωγή **5 εργαστηρίων** διαβούλευσης με εμπλεκόμενους φορείς & ερωτηματολόγια & στοχευμένες συνεντεύξεις
- Διοργάνωση συναντήσεων (εναρκτήρια και τελική)
- Συγγραφή **νομοθετικού πλαισίου** ΣΦ/ΔΑ και χρονοδιάγραμμα σύστασης του
- Εκπόνηση Μελέτης Λειτουργικής Βιωσιμότητας



Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης Συντονιστικού Φορέα



Δράσεις εκπαίδευσης



DEPARTMENT OF
ENVIRONMENT



PROJECT
Zero Waste Cyprus
waste management culture

Δράση Α1: Μελέτες Βάσης & Ανάλυση Ενδιαφερόμενων Μερών

ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ Α.1

ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΣΕ ΕΘΝΙΚΗ ΚΛΙΜΑΚΑ, ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΥΠΟΔΡΑΣΗ Α1.2: Στρατηγική και Δέσμευση των Ενδιαφερόμενων Φορέων

A1.D2: Προσδιορισμός και αξιολόγηση των αναγκών μέσω διεξαγωγής ερωτηματολογίου

A1.D3: Ανάπτυξη στρατηγικής προσέγγισης ενδιαφερόμενων μερών

ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ Α.2:

ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ, ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ, ΑΔΕΙΕΣ ΚΑΙ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ

ΥΠΟΔΡΑΣΗ Α2.9: Μελέτη Για Στρατηγική Εφαρμογής Ανάπτυξης Ικανοτήτων (Capacity Building)

A2.D19: Στρατηγική για την υλοποίηση της ανάπτυξης ικανοτήτων

ΔΡΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ C9:

ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

ΥΠΟΔΡΑΣΗ C9.1: Στοχευμένα Φόρουμ και Εργαστήρια Ανάπτυξης Ικανοτήτων για τους Εμπλεκόμενους Φορείς

C9.D1-C9.D11

ΥΠΟΔΡΑΣΗ C9.2: Εκπαίδευση των εμπλεκόμενων Φορέων, συμπεριλαμβανομένου του ευρύτερου κοινού για χρήση της πλατφόρμας ροών αποβλήτων και υλικών

C9.D12-C9.D13

ΔΡΑΣΗ Ε: Διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου, δράσεις συμμετοχής και ευαισθητοποίησης

Χαρτογράφηση ενδιαφερομένων φορέων, προσδιορισμού και αξιολόγησης των αναγκών εκπαιδευτικής κατάρτισης

Μεθοδολογική Προσέγγιση Χαρτογράφησης Φορέων

Βήμα 1: Χαρτογράφηση Φορέων βάσει κριτηρίων επιλογής

- Ρόλος των φορέων για την ιεράρχηση της διαχείρισης των αποβλήτων και τη μετάβαση στην κυκλική οικονομία
- Ρόλος των φορέων στον κύκλο διαχείρισης αποβλήτων
- Φορείς που συμμετέχουν στην εφαρμογή νέων οδηγιών και πολιτικών για τα απόβλητα
- Φορείς με ανάγκες σε πρότυπα/τεχνικές προδιαγραφές δευτερογενών υλικών

Βήμα 2: Ομαδοποίηση Φορέων βάσει χαρακτηριστικών

- Κατηγορία Α: Δημόσιοι Φορείς και Αρχές Τοπικής Αυτοδιοίκησης
- Κατηγορία Β: Φορείς εκπαίδευσης, διαχείρισης αποβλήτων και μη κερδοσκοπικοί
- Κατηγορία Γ: Εμπλεκόμενοι Φορείς στη Διαχείριση Αποβλήτων

Βήμα 3: Αποτελέσματα Χαρτογράφησης

- Κατάλογος των ενδιαφερόμενων μερών με τα στοιχεία επικοινωνίας τους

Χαρτογράφηση ενδιαφερομένων φορέων, προσδιορισμού και αξιολόγησης των αναγκών εκπαιδευτικής κατάρτισης

Η ανάλυση των αποτελεσμάτων του ερωτηματολογίου παρέχει τις κατευθυντήριες γραμμές σχεδιασμού των προγραμμάτων εκπαίδευσης των ενδιαφερόμενων μερών

α) Ανάγκη για πιο εκτενή εκπαίδευση/ ενημέρωση

- ✓ Θέματα κυκλικής οικονομίας και ορθής διαχείρισης αποβλήτων (παραδείγματα καλών πρακτικών)
- ✓ Τη χρήση δευτερογενών υλικών
- ✓ Τους στόχους του ΣΔΔΑ 2022-2028
- ✓ Την υφιστάμενη νομοθεσία για τη διαχείριση αποβλήτων σε ΕΕ, εθνικό και περιφερειακό επίπεδο
- ✓ Τις βέλτιστες πρακτικές στον τομέα της πρόληψης και της χωριστής συλλογής αποβλήτων
- ✓ Τους τρόπους διαχείρισης των εκστρατειών ευαισθητοποίησης του κοινού

β) Κατανόηση του ρόλου και των οφελών

- ✓ Του συστήματος EMAS (Οικολογικής Διαχείρισης και Αξιολόγησης)
- ✓ Του κανονισμού Ecolabel
- ✓ Των υπηρεσιών προϊόντων
- ✓ Της οικολογικής σήμανσης
- ✓ Του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των προϊόντων
- ✓ Των πράσινων δημόσιων συμβάσεων



DEPARTMENT OF
ENVIRONMENT



PROJECT
Zero Waste Cyprus
waste management culture

Δράσεις Ευαισθητοποίησης και Διάχυσης

Ολοκληρωμένη Επικοινωνιακή Στρατηγική

LIFE IP

- **Υποδράση E.1.1.** - Παροχή υπηρεσιών για τον σχεδιασμό και οργάνωση της Ολοκληρωμένης Επικοινωνιακής Στρατηγικής για την προβολή του Έργου
 - Προκήρυξη και υλοποίηση Διαγωνισμού την περίοδο 20/12/2022-20/09/2023, με αξία Σύμβασης: €7,190 συν ΦΠΑ
 - Σκοπός διαγωνισμού: Δημιουργία Ταυτότητας Έργου, ετοιμασία branding manual, σχεδιασμός προτύπου παρουσιάσεων, roll-up banner, πρόσκλησης, ηλεκτρονικού newsletter, πινακίδας έργου, έντυπου υλικού, εκλαϊκευμένης έκθεσης, λεπτομερής ανάλυση του προφίλ κάθε ομάδας στόχου, ετοιμασία και παρουσίαση Επικοινωνιακής Στρατηγικής
- **Υποδράση E.1.1.** - Σχεδιασμός και οργάνωση ιστοχώρου για την προβολή και διαχείριση του έργου για την προβολή του Έργου
 - Προκήρυξη και υλοποίηση Διαγωνισμού την περίοδο 15/11/2022-15/11/2025, με αξία Σύμβασης €6,700 συν ΦΠΑ με αρ. επισκεπτών
 - Δημιουργία μέσων κοινωνικής δικτύωσης με αρ. ακόλουθων
 - <https://www.cyzerowaste.com/>

Ολοκληρωμένη Επικοινωνιακή Στρατηγική

LIFE IP

- **Υποδράση E.1.2.** - Διεξαγωγή 1ης τηλεφωνικής ερευνάς κοινής γνώμης
 - Προκήρυξη και υλοποίηση Διαγωνισμού την περίοδο 22/11/2022-22/12/2022, με αξία Σύμβασης €9,100 συν ΦΠΑ
- **Υποδράση E.1.2.** - Ετοιμασία Ενημερωτικού Υλικού & Σχεδιασμός και Εκτύπωση banner
- **Υποδράση E.1.2.** - Παραγωγή οπτικοακουστικού υλικού για το Έργο LIFE IP CYzero WASTE και της δράσης για τα Πράσινα Περίπτερα Ανακύκλωσης
 - Προκήρυξη και υλοποίηση Διαγωνισμού την περίοδο 06/07/2023-06/10/2023, με αξία Σύμβασης €5.300 συν ΦΠΑ
- **Υποδράση E.1.2.** - Παραγωγή οπτικοακουστικού υλικού για Οικιακούς Κομποστοποιητές και ολοκληρωμένης διαχείρισης αποβλήτων στον Δήμο Αραδίππου
 - Προκήρυξη και υλοποίηση Διαγωνισμού την περίοδο 02/10/2023-02/12/2023, με αξία Σύμβασης €4.950 συν ΦΠΑ

Ε2: Δικτύωση Έργου

Online events

- Online Info Event – Green Kiosks As A Means To Reduce Waste (05 Dec 2022)
- Online Info Event – Foodwaste Prevention Actions: Experiences And Survey (06 Mar 2023)
- Online Info Event, “IMPLEMENTING PAY AS YOU THROW SYSTEM (PAYT): Successful Examples In Mediterranean Cities (04 Apr 2023)
- Online Info Event Regarding The Construction And Operation Of Reuse And Repair Centers In Sweden And Greece (26 May 2023)

CHANIA 2023

- Life Brine Mining
- Life CO2 to CH4 for hybrid energy storage
- Life BiogasNet sustainable biogas purification system in landfills and municipal solid waste treatment plants
- Life Pharma Detox – Επίδειξη καινοτόμου μεθόδου για την αποτοξίνωση λυμάτων από φαρμακοβιομηχανίες.

Πλάνο δικτύωσης

- LIFE IP Waste to Resources Latvia
- LIFE CIRC for Bio – A circular economy system for multi-source biomass conversion to added value products
- Barcelona - Bioeconomy, the Barcelona Metropolitan Area experience



DEPARTMENT OF ENVIRONMENT



PROJECT
Zero Waste Cyprus
waste management culture

Ομάδα Έργου Τμήματος Περιβάλλοντος

Συντονισμός

- Έλενα Στυλιανοπούλου, Αν. Διευθύντρια ΤΠ
- Ιωάννα Κωνσταντινίδου, Προϊστάμενη Κλάδου Υλοποίησης Έργων Κυκλικής Οικονομίας

LIFE IP CYzero WASTE

- Χαρίκλεια Μαυρονικόλα
- Νίκος Πολυκάρπου
- Μαρία Διονυσίου
- Αννίτα Παφίτη

Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας

- Νατάσα Αδάμου
- Μιλτιάδης Σαμανής
- Κυριάκος Γεωργίου
- Ηρακλής Χαραλαμπίδης

ΕΟΧ / Μηχανισμός Νορβηγίας

- Μικέλα Χαράκη



Ευχαριστώ

Τμήμα Περιβάλλοντος

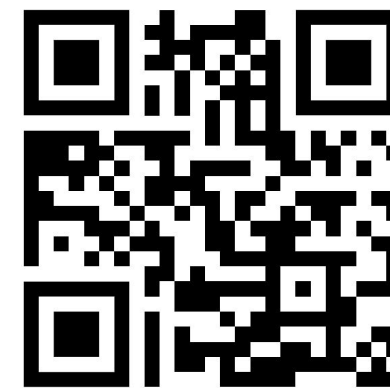
Έλενα Στυλιανοπούλου, PC
ESTYLIANOPOULOU@ENVIRONMENT.MOA.GOV.CY

Ιωάννα Κωνσταντινίδου, PM
JCONSTANTINIDOU@ENVIRONMENT.MOA.GOV.CY

LIFE CYZEROWASTE
LIFECYZEROWASTE@GMAIL.COM



ΕΡΓΟ
Zero Waste Cyprus
πολιτισμός διαχείρισης αποβλήτων



cyzerowaste.com



ΤΜΗΜΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ