

Deliverable E2.D4

Proceedings of the workshop on Separate collection and management of Household Hazardous waste

Παραδοτέο E2.D4

Πρακτικά Workshop για τη Χωριστή συλλογή και διαχείριση των Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων



Νοέμβριος, 2025



LIFE-IP CEI-Greece | LIFE18 IPE/GR/000013
 Circular Economy Implementation in Greece
 Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα

Τίτλος:	Proceedings of the workshop on “Separate collection and management of Household Hazardous Waste (HHW)”. Πρακτικά του εργαστηρίου «Χωριστή συλλογή και διαχείριση των Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων (ΕΟΑ)».
Ομάδα Μελέτης:	TERRA NOVA ΕΠΕ Ιωάννης Σπανός, Χημικός Μηχανικός, ΕΜΠ Ανδρέας Σωτηρόπουλος, Περιβαλλοντολόγος, MSc Δέσποινα Αθανασίου, Μηχανικός Περιβάλλοντος, MSc Καραΐσκου Ευγενία, Περιβαλλοντολόγος, MSc
Δράση E2	EU-level and international dissemination and networking Διάχυση αποτελεσμάτων και δικτύωση με άλλα έργα και πρωτοβουλίες σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο
Υποδράση E2.2	EU and International Thematic workshops Ευρωπαϊκά και διεθνή θεματικά εργαστήρια
Εταίροι:	TERRA NOVA ΕΠΕ Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας (ΥΠΕΝ)
Παραδοτέο:	E2.D4
Ημερομηνία	12/11/2025
Είδος Αρχείου:	Παραδοτέο Διάχυσης Πληροφορίας, Έγγραφο Ελεύθερης Πρόσβασης
Έκδοση:	1.0
Υπεύθυνος Επικοινωνίας Εγγράφου:	Ανδρέας Σωτηρόπουλος sotiropoulos@terranova.gr
Email:	circulargreece@prv.ypeka.gr
Project website:	https://circulargreece.gr/el/



Το έργο LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18IPE/GR/000013) συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Την αποκλειστική ευθύνη της παρούσας έκδοσης φέρει ο συγγραφέας της. Η Ευρωπαϊκή Ένωση δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των περιεχομένων σ' αυτήν πληροφοριών.

The project LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18 IPE/GR/000013) is co-funded by the LIFE Programme of the European Union. The sole responsibility of this publication lies with the author. The European Union is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.



Το έργο LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18IPE/GR/000013) συγχρηματοδοτείται από το Πράσινο Ταμείο.

The project LIFE-IP CEI-Greece (LIFE18 IPE/GR/000013) is co-funded by the Green Fund.

Περιεχόμενα

Περίληψη	6
Executive Summary	6
Γενικές πληροφορίες	7
Σκοπός του Workshop	7
Ομιλητές	7
Συμμετέχοντες	8
Παράρτημα	9

Πληροφορίες Εγγράφου

Εκδόσεις

Αριθμός	Ημερομηνία	Φορέας	Παρατηρήσεις
0.1	Νοέμβριος 2025	TERRA NOVA ΕΠΕ	ΥΠΕΝ
1.0	Νοέμβριος 2025	ΥΠΕΝ/TN	

Περίληψη

Το παραδοτέο E2.D4, αφορά στα Πρακτικά του εργαστηρίου «Χωριστή συλλογή και διαχείριση των Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων (ΕΟΑ)». Η ημερομηνία διεξαγωγής του εργαστηρίου ήταν η Δευτέρα 10 Νοεμβρίου 2025, 10.00-12.30 (τοπική ώρα Ελλάδος) και σκοπός του ήταν να αναδείξει τόσο την τρέχουσα κατάσταση και τις προκλήσεις στη διαχείριση των ΕΟΑ στην Ελλάδα, όσο και καλές διεθνείς πρακτικές που μπορούν να αποτελέσουν οδηγό για τις τοπικές αρχές και τους φορείς διαχείρισης αποβλήτων. Ειδικοί σε θέματα Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων και αρχές από την Ελλάδα και την Κύπρο συμμετείχαν ως ομιλητές στο εργαστήριο. Το Workshop παρακολούθησαν 135 άτομα με τα οποία υπήρξε συζήτηση μεταξύ αυτών και των ομιλητών στο τέλος του εργαστηρίου.

Executive Summary

The deliverable E2.D4 presents a description of the proceedings of the workshop on "Separate collection and management of Household Hazardous Waste (HHW)", which was conducted on Monday 10th of November 2025 10.00-12.30 (Eastern European Time (EET)) and its purpose was to highlight both the current situation and challenges in the management of HHW in Greece, as well as good international practices that can serve as a guide for local authorities and waste management bodies. Experts in the field of HHW and authorities from Greece and Cyprus participated as speakers in the workshop. The Workshop was attended by 135 people with whom there was a discussion between them and the speakers at the end of it.

1. Εισαγωγή

Το διαδραστικό online workshop για τη «**Χωριστή συλλογή και διαχείριση των επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων (ΕΟΑ)**» υλοποιήθηκε στο πλαίσιο της δράσης Ε.2: Διάχυση αποτελεσμάτων και δικτύωση με άλλα έργα και πρωτοβουλίες σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο, καθ' όλη τη διάρκεια του έργου.

Γενικές πληροφορίες

Η ημερομηνία διεξαγωγής του εργαστηρίου ήταν η Δευτέρα 10 Νοεμβρίου 2025, 10.00-12.30 (τοπική ώρα Ελλάδος). Η εκδήλωση ήταν αποκλειστικά ψηφιακή, η γλώσσα ήταν η ελληνική και η παρακολούθηση ήταν δωρεάν για τους εγγεγραμμένους συμμετέχοντες.

Σκοπός του Workshop

Σκοπός του Workshop ήταν να αναδείξει τόσο την τρέχουσα κατάσταση και τις προκλήσεις στη διαχείριση των ΕΟΑ στην Ελλάδα, όσο και καλές διεθνείς πρακτικές που μπορούν να αποτελέσουν οδηγό για τις τοπικές αρχές και τους φορείς διαχείρισης αποβλήτων.

Ομιλητές

Ειδικοί σε θέματα Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων και αρχές από την Ελλάδα και την Κύπρο συμμετείχαν ως ομιλητές στο εργαστήριο. Μοιράστηκαν τις εξελίξεις της ξεχωριστής συλλογής των ΕΟΑ αλλά και της διαχείρισης αυτών, αντάλλαξαν εμπειρίες και καλές πρακτικές.

Εκπρόσωποι του Δήμου Αθηναίων και της περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, μετέφεραν τις εξελίξεις του τόπου τους, ενώ εμπειρογνώμονες σε θέματα αποβλήτων, και ένας εκπρόσωπος της Αναπτυξιακής Εταιρείας Λευκωσίας παρουσίασαν τις εμπειρίες, τις πρακτικές και τις στρατηγικές τους στη διαχείριση των ΕΟΑ, καθώς και επιτυχημένα παραδείγματα εφαρμογής χωριστής συλλογής τους. Οι συμμετέχοντες αντάλλαξαν απόψεις και ενημερώθηκαν από τους ομιλητές σχετικά με το πώς οι καλές πρακτικές μπορούν να μεταφερθούν στη δική τους περιοχή, το πλαίσιο και τις ανάγκες τους.

Συμμετέχοντες

Το Workshop παρακολούθησαν 135 από τους 207 εγγεγραμμένους συμμετέχοντες. Οι συμμετέχοντες προέρχονταν από αρχές της τοπικής και περιφερειακής αυτοδιοίκησης όπως Δήμοι και Περιφέρειες, από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, από Δίκτυα Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ) αλλά και εκπρόσωποι ιδιοτήτων φορέων των οποίων οι δραστηριότητές τους σχετίζονται με τη διαχείριση αποβλήτων.

2. Δομή εργαστηρίου - Ομιλίες

Το Workshop ξεκίνησε με τον κ. Ιωάννη Σπανό να παρουσιάζει τον σκοπό του Workshop και να απευθύνει χαιρετισμούς. Στη συνέχεια έγινε από την κ. Μ. Πλατή, υπεύθυνη διαχείρισης του έργου (ΥΠΕΝ) μια γενική επισκόπηση του έργου LIFE-IP CEI-Greece. Έπειτα ακολούθησαν παρουσιάσεις από τον κ. Ανδρέα Σωτηρόπουλο (TERRA NOVA Ε.Π.Ε.) για τον σχεδιασμό συστημάτων διαχείρισης ΕΟΑ, από τον κ. Χαράλαμπο Φωτάκη (Δ. Αθηναίων) για το πως μπορούν να ξεπεραστούν τα εμπόδια της διαχείρισης των ΕΟΑ στον Δ. Αθηναίων, από την κα. Αικατερίνη Γιαννακούλα (ΔΙΑΔΥΜΑ) για μια ολοκληρωμένη διαχείριση ΕΟΑ στην περιφέρεια Δ. Μακεδονίας, από τον κ. Μιχάλη Κουντουδιό (ENVIROCHEM Environmental Services S.A.) για τις υφιστάμενες δυνατότητες τελικής διαχείρισης ΕΟΑ και τέλος από τον κ. Παναγιώτη Μουντούκο (Αναπτυξιακή Εταιρεία Λευκωσίας) για την διαχείριση των ΕΟΑ στην Κύπρο.

Τέλος ακολούθησε συζήτηση και ερωτήσεις-απαντήσεις μεταξύ των ομιλητών και των συμμετεχόντων.

Το Workshop έκλεισε με ευχαριστήριο λόγο από τον κ. Ιωάννη Σπανό.

3. Παράρτημα

Πρόγραμμα εκδήλωσης

Επισυνάπτεται το πρόγραμμα της εκδήλωσης

Παρουσιάσεις εργαστηρίου

Επισυνάπτονται οι παρουσιάσεις των ομιλητών

Δελτία τύπου και άλλο προωθητικό υλικό

Επισυνάπτονται τα δελτία τύπου και το προωθητικό υλικό.

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

«Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα»

Δευτέρα, 10 Νοεμβρίου 2025

**Online Workshop Ενημέρωσης
για τη χωριστή συλλογή και διαχείριση των
Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων**

Διοργάνωση



Σε συνεργασία με το



Πρόγραμμα

Ώρα έναρξης	Ώρα λήξης	Θέμα	Στοιχεία ομιλητή
10:00	10:15	Έναρξη workshop	Ιωάννης Σπανός, Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ, TERRA NOVA ΕΠΕ
10:15	10:30	Σύντομη παρουσίαση του έργου LIFE-IP CEI-Greece	Μαίρη Πλατή, Project Manager LIFE-IP CEI-GREECE, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
10:30	10:45	Σχεδιασμός Συστημάτων Διαχείρισης Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων στους ΟΤΑ	Ανδρέας Σωτηρόπουλος, Περιβαλλοντολόγος, MSc TERRA NOVA ΕΠΕ
10:45	11:00	Μπορούν να ξεπεραστούν τα εμπόδια στη διαχείριση των ΕΟΑ; Η απάντηση της Αθήνας	Χαράλαμπος Φωτάκης, Προϊστάμενος τμήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων, Δήμος Αθηναίων
11:00	11:15	Προς μια Ολοκληρωμένη Διαχείριση των Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων στην Περιφέρεια Δ. Μακεδονίας	Αικατερίνη Γιαννακούλα, Περιβαλλοντολόγος, ΔΙΑΔΥΜΑ
11:15	11:30	Υφιστάμενες δυνατότητες τελικής διαχείρισης Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων	Μιχάλης Κουντουδός, ENVIROCHEM Environmental Services S.A.
11:30	11:45	Διαχείριση των Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων στην Κύπρο	Παναγιώτης Μουντούκος, Αναπτυξιακή Εταιρεία Λευκωσίας (εταίρος έργου LIFE IP CYzero WASTE)
11:45	12:30	Συζήτηση – Ερωτήσεις	
12:30		Κλείσιμο workshop	

Χρησιμοποιήστε το ακόλουθο link για τη σύνδεσή σας

<https://us06web.zoom.us/j/86701727178>

LIFE-IP CEI-Greece

*Circular Economy Implementation
in Greece*

*Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας
στην Ελλάδα*

LIFE18 IPE/GR/000013

Towards an Integrated Management of Hazardous Household Waste in the Region of Western Macedonia

Online Workshop on Hazardous Household
Waste
November 2025



Katerina Giannakoula,
Environmental Scientist

διαδύμα

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε.

LIFE-IP CEI-Greece, Circular Economy Implementation in Greece



The project “LIFE18 IPE/GR/000013” is co-funded by Life Programme of the European Union



The project “LIFE18 IPE/GR/000013” is co-funded by Green Fund



Need for Integrated Management

- Although **Hazardous Household Waste (HHW)** occurs in small quantities, it can be defined as waste that may **increase the hazardousness of municipal solid waste (MSW)** during treatment, **reducing recoverability and utilization of materials** and **creating additional pressures** at final disposal. According to **Law 4819/2021**, HHW requires **separate collection**. It is not managed as hazardous until it is accepted for collection.



Integrated HHW Management Plan



1. Analysis of the current situation
2. Stakeholder engagement
3. Definition of equipment specifications
4. Spatial planning
5. Facility permitting
6. Public information and awareness-raising

Categorization of HHW in the Region of Western Macedonia

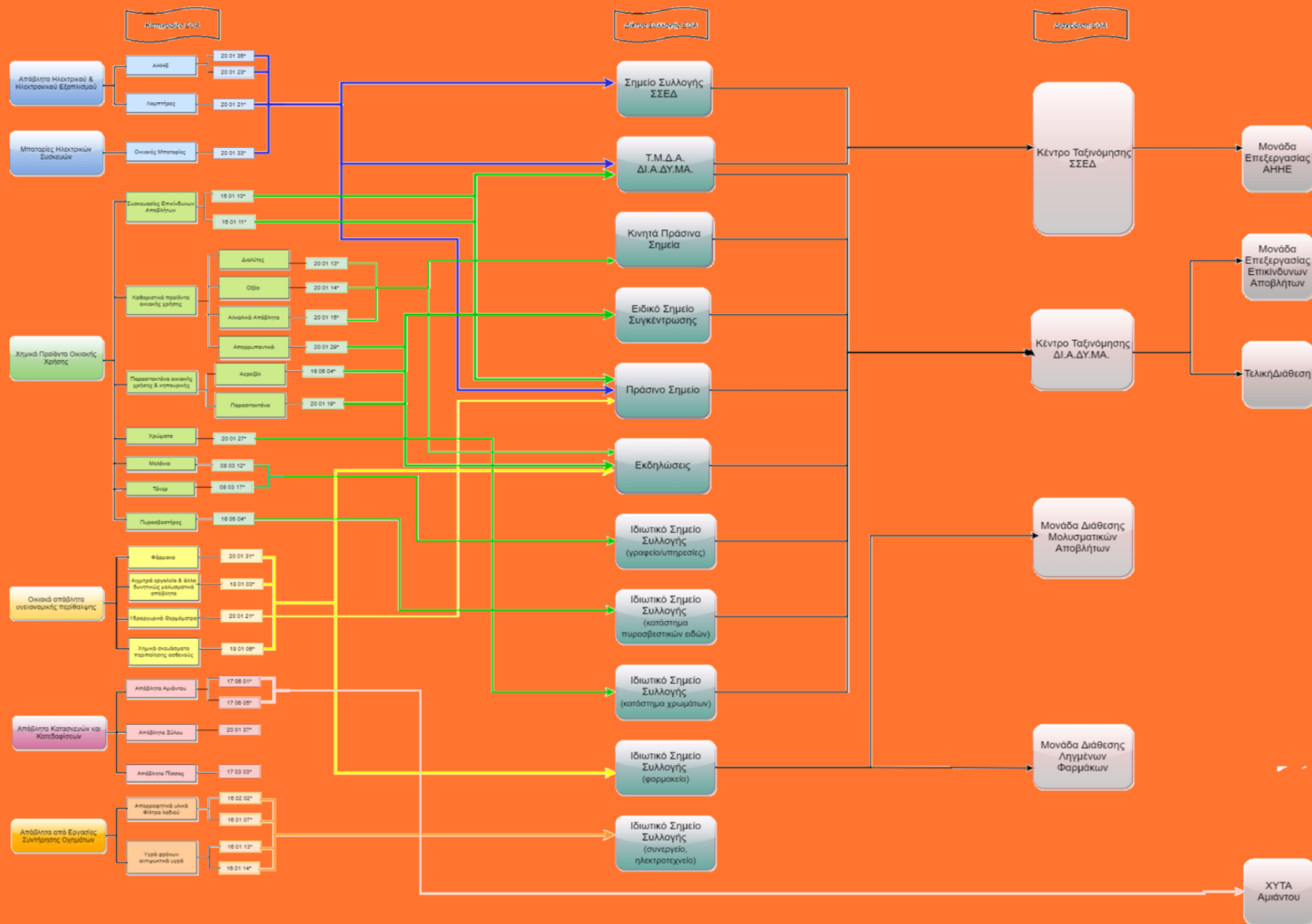
- HHW falling under **Collective Alternative Waste Management Systems (ΣΣΕΔ)**
- **Other HHW** (e.g., solvents, paints, pressurized containers)
- **Household medical waste** (e.g., needles, masks, medicines)

ΕΠ! Επικίνδυνα
Οικιακά
Απόβλητα



διαδύμα

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε.



Geographic coverage

Region of Western Macedonia

- **13 municipalities — >80% population coverage**
- Network elements:
- **Green Points,**
- **Alternative Waste Management Systems,**
- **LWM facilities,**
- **mobile collection actions**
- **Collection point on private premises (shops, pharmacies)**
- **Collection network with dedicated public containers**



Διαδύμα

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε.

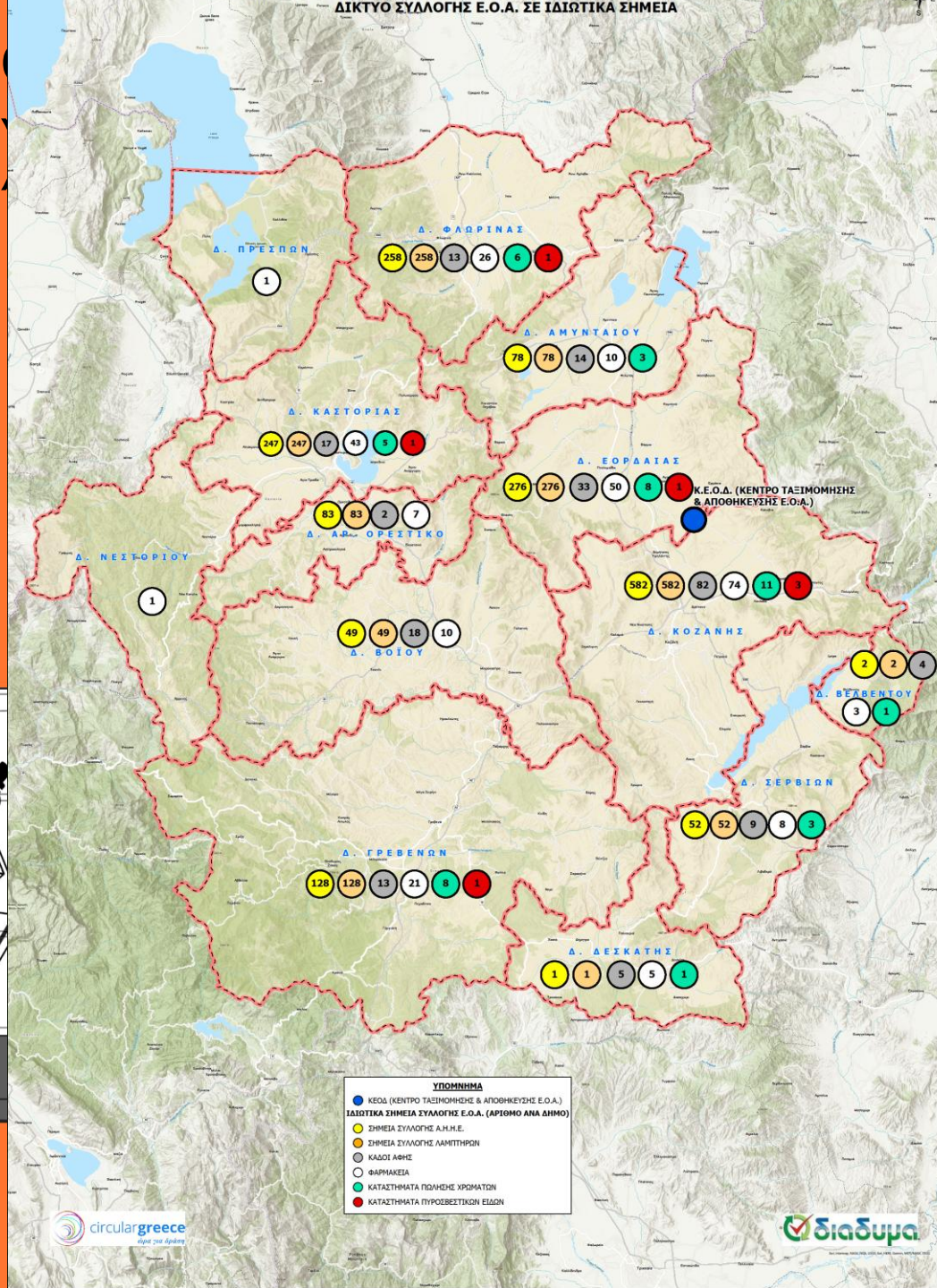
Collection (Stores)



ΔΟΧΕΙΑ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ
πυροσβεστήρες που
δεν αναγομώνονται

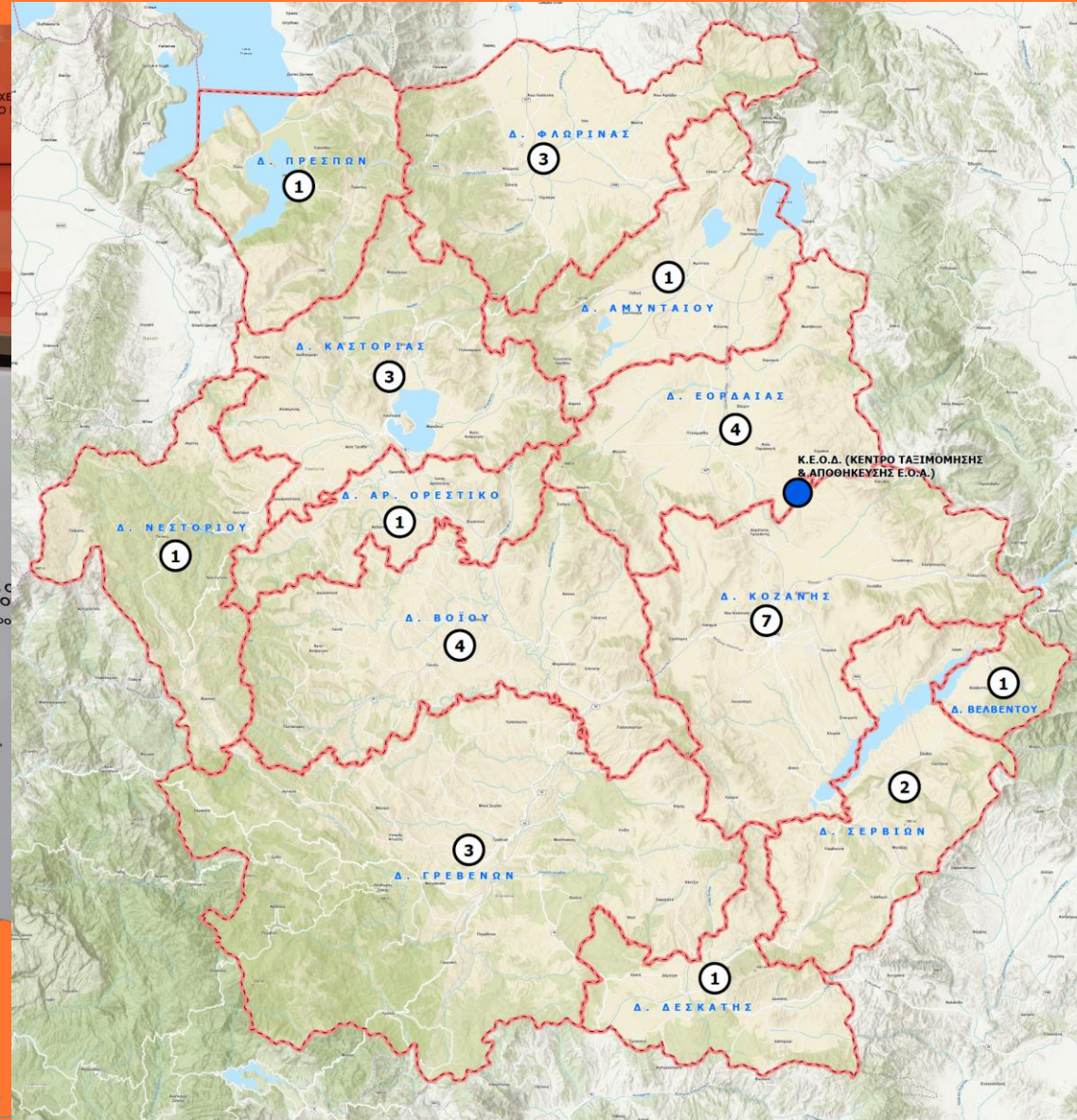


ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ
Χρώματα, κόλλες,
βερνίκια με διαλύτες



ΒΙΟΚΟΤΩΝΑ
ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ
ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ
Οικιακής χρήσης





ΝΤΙΚΑ
αίων

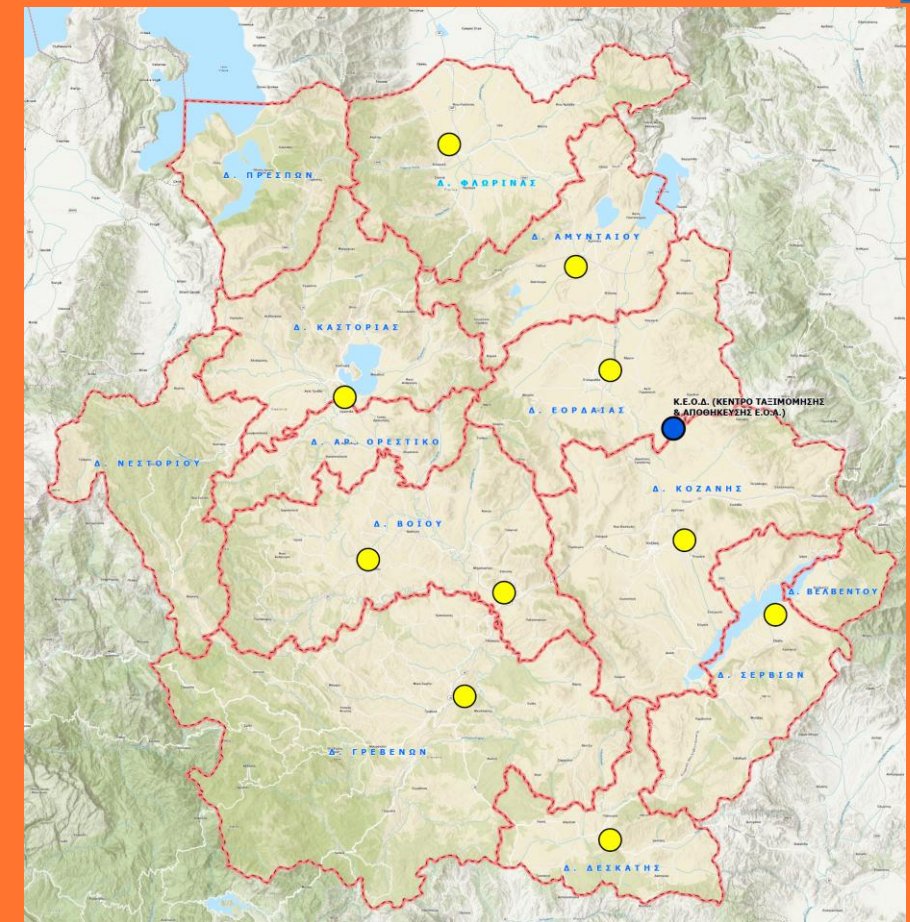
ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ
βελήνες που
αγοράζονται



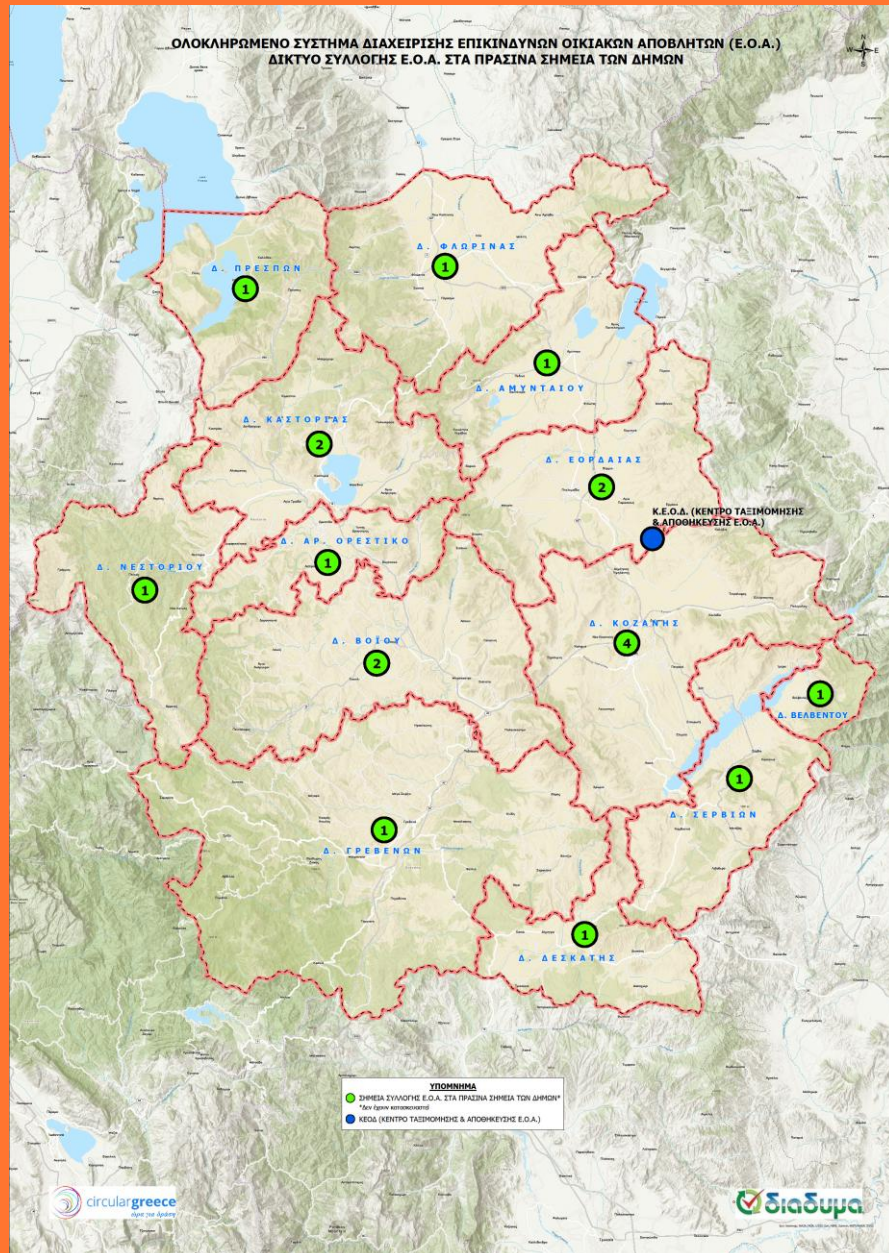
ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ
ΕΥΛΟΥ
Βερνίκια

διαδύμα

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε.



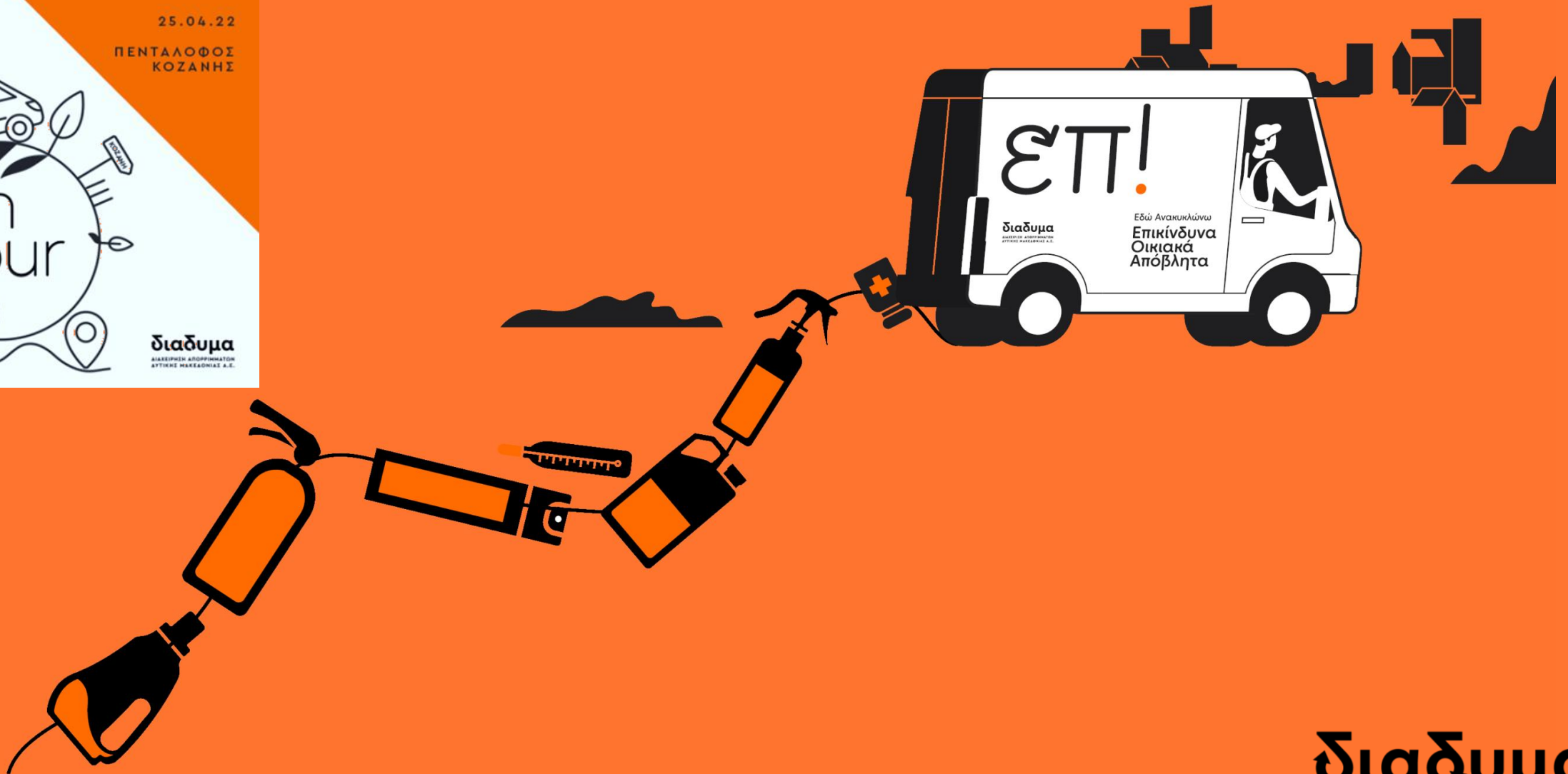
Municipal Green Points



LIFE-IP CEI-Greece, LIFE18 IPE/GR/000013

Διαδύμα
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε.

Events / Drop-off at designated points



Awareness-Raising Actions

ΕΠ!

Εδώ Ανακυκλώνω
Επικίνδυνα
Οικιακά
Απόβλητα

Τι **ΔΕΝ** κάνουμε ποτέ
με τα Επικίνδυνα
Οικιακά Απόβλητα

ΕΠ!

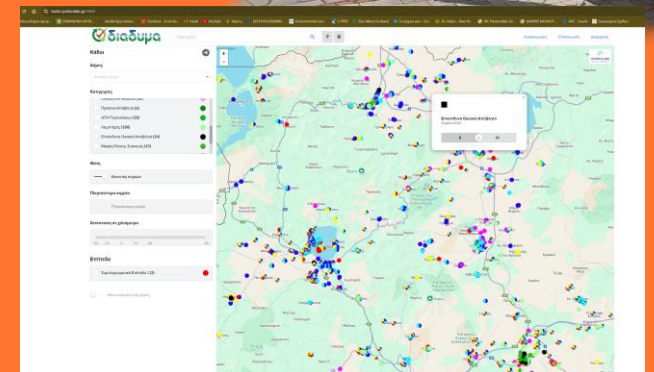
Εδώ Ανακυκλώνω
Επικίνδυνα
Οικιακά
Απόβλητα

Συμβουλές για εύκολη
και αποτελεσματική
διαχείριση ΕΟΑ

ΕΠ!

Εδώ Ανακυκλώνω
Επικίνδυνα
Οικιακά
Απόβλητα

ΕΠ! ΠΟΥ ΤΑ
ΠΕΤΑΩ



διαδύμα

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε.

Challenges and Improvements

- Difficulties with “separation”
- Need to strengthen cooperation with ΣΣΕΔ
- Enhance citizen education
- Improve the traceability system



διαδύμα

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε.

Conclusions

- ❑ The **system operates at full scale** in the Region of Western Macedonia.
- ❑ It **serves as a model** for integrated HHW management.
- ❑ **Continuous information/awareness and monitoring** are critical.
- ❑ **Contributes to sustainability and the circular economy.**



διαδύμα

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε.

ΕΠ!

Εδώ Ανακυκλώνω
Επικίνδυνα
Οικιακά
Απόβλητα

Διαδύμα

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε.

Thank you very much for
your attention!

<https://eoa.diadyma.gr/el>



Integrated Management of Hazardous Household Waste



Andreas Sotiropoulos,
Environmental Scientist, MSc.

Ioannis Spanos Chemical
Engineer, MSc.

LIFE-IP CEI-Greece

Circular Economy Implementation in Greece

LIFE-IP CEI-Greece, LIFE18 IPE/GR/000013

The Project is co-funded by the LIFE Programme of the European Union
The Project is co-funded by the Green Fund



**Development of methodologies and tools for the analysis and implementation of an
Integrated Household Hazardous Waste Management System**

1

**Investigation of the
legislative framework**

2

**Preparation of a
detailed list of HHW
with matching EWC**

3

**Investigation of the
information/knowledge
level of citizens about
HHW**

4

**Identification and
contacts with
stakeholders**

5

**Determination of HHW
composition in Municipal Solid
Waste**

6

**Proposals for integrated HHW
management**

2002

01

EUROPEAN COMMISSION

DG Environment

WRc Ref: CO 5089-2

STUDY OF HAZARDOUS HOUSEHOLD WASTE
WITH EMPHASIS ON HAZARDOUS CHEMICALS

Assessing the experience of Member States in the management of hazardous products that may become Hazardous Household Waste and formulating proposals for strategies regarding the proper management of such products within their life cycle.

2008

02

2008/98/EK

WASTE FRAMEWORK
DIRECTIVE

(Amendment 2018/851)

Article 20 of the Directive as amended by Directive 2018/851 states:
By 1 January 2025, Member States shall establish separate collection for the hazardous fraction of waste generated by households

2020

03

2020/C 375/01

COMMISSION
ANNOUNCEMENT

SEPARATE COLLECTION OF
HAZARDOUS HOUSEHOLD
WASTE

Elaboration of a Guide to Member States for the review of best practices regarding the implementation of the separate collection obligation at regional and local level.

Law 4819/2021

Integrated framework for waste management - Transposition of Directive (EU) 2018/851 of 30 May 2018 amending Directive 2008/98/EC on waste (L 150/109)

Article 46

Separate collection is established for hazardous waste fractions generated by households.

From 1 January 2024, hazardous waste generated by households, such as hazardous waste from paints, varnishes, solvents or cleaning products, must be collected separately by the relevant first-degree local government in the Green Points and, in case there is not a Green Point, in a properly licensed area indicated by the relevant Regional Association of Solid Waste Management Agencies

Regional Association of Solid Waste Management Agencies and Local Authorities are responsible for the further management of the collected HHW

The contribution of the LIFE-IP CEI-Greece Project

A.2.4

Preparatory Action for the integrated management of hazardous household waste

Design of integrated systems for the separate collection and management of hazardous household waste at a pilot level in the Region of Western Macedonia and the Municipality of Athens

Organization, design and implementation of proposals for the management of hazardous household waste at a pilot level in the Region of Western Macedonia and the Municipality of Athens

C.3

Implementation of full-scale networks for the collection and management of hazardous household waste

Emerging needs

1

Finalization of the definition of Hazardous Household Waste and detailed mapping of the waste included in this category

Competent Body: Central Administration

2

Accurate estimation of the quantities of Hazardous Household Waste produced

**Competent Body: Local Government
Authority of First Degree**

3

Design and implementation of an integrated system for separate collection and management of EOA

**Competent Body: First-degree Local
Government**

3 basic questions: Which? How many? How?



The list of Hazardous Household Waste was compiled based on the following criteria:

1 Investigation of the legislative framework

2 Preparation of a detailed list of HHW with matching EWC

3 Investigation of the information/knowledge level of citizens about HHW

4 Identification and contacts with stakeholders

5 Determination of HHW composition in Municipal Solid Waste

6 Proposals for integrated HHW management

A Domestic use (household level)

B Classification as hazardous waste according to the European Waste Catalogue

Γ Hazard characterization according to Regulation 1272/2008/EC (CLP)



1 Investigation of the legislative framework

2 Preparation of a detailed list of HHW with matching EWC

3 Investigation of the information/knowledge level of citizens about HHW

4 Identification and contacts with stakeholders

5 Determination of HHW composition in Municipal Solid Waste

6 Proposals for integrated HHW management

01 Household chemical waste



20 01 13*, 15 01 10*, 02 01 08*, 20 01 19*, 16 05 04*, 20 01 27*, 03 02 01*, 03 02 02*, 03 02 03*, 03 02 04*, 03 02 05*

02 Household medical waste



20 01 31*, 20 01 32, 18 01 06*, 18 01 03*, 20 01 21*

03 Waste Electrical and Electronic Equipment



20 01 21*, 20 01 35*, 20 01 36

04 Battery waste



20 01 33 *, 20 01 34

05 Vehicle maintenance waste



16 06 01*, 13 02 06*, 16 01 07*, 15 02 02*, 16 01 13*, 16 01 4*

06 Construction waste of domestic origin



17 06 05*, 17 03 03*, 20 01 37*

1 Investigation of the legislative framework

2 Preparation of a detailed list of HHW with matching EWC

3 Investigation of the information/knowledge level of citizens about HHW

4 Identification and contacts with stakeholders

5 Determination of HHW composition in Municipal Solid Waste

6 Proposals for integrated HHW management

PUBLIC INVESTIGATION



PURPOSE OF THE PUBLIC INVESTIGATION

Representative conclusions regarding:

- (a) the level of knowledge of citizens regarding HHW,
- (b) the estimated quantities of this waste produced by households,
- (c) the management of the citizens,
- (d) the intention of citizens to implement specific practices for their management.

1 Investigation of the legislative framework

2 Preparation of a detailed list of HHW with matching EWC

3 Investigation of the information/knowledge level of citizens about HHW

4 Identification and contacts with stakeholders

5 Determination of HHW composition in Municipal Solid Waste

6 Proposals for integrated HHW management

Public Survey in the Municipality of Athens

The research was carried out:

- ✓ In a sample of 1,053 households (150 households per Municipal District)
- ✓ In the 7 Municipal Districts of the Municipality of Athens

Conclusions:

97,9% of citizens consider recycling as a positive measure for environmental protection

90,1% of citizens are aware of the existence of hazardous waste in their household waste and that it should not end up with the rest of the MSW

80,2% of citizens were aware of the negative impacts of HHW on the environment



1 Investigation of the legislative framework

2 Preparation of a detailed list of HHW with matching EWC

3 Investigation of the information/knowledge level of citizens about HHW

4 **Identification and contacts with stakeholders**

5 Determination of HHW composition in Municipal Solid Waste

6 Proposals for integrated HHW management

National bodies

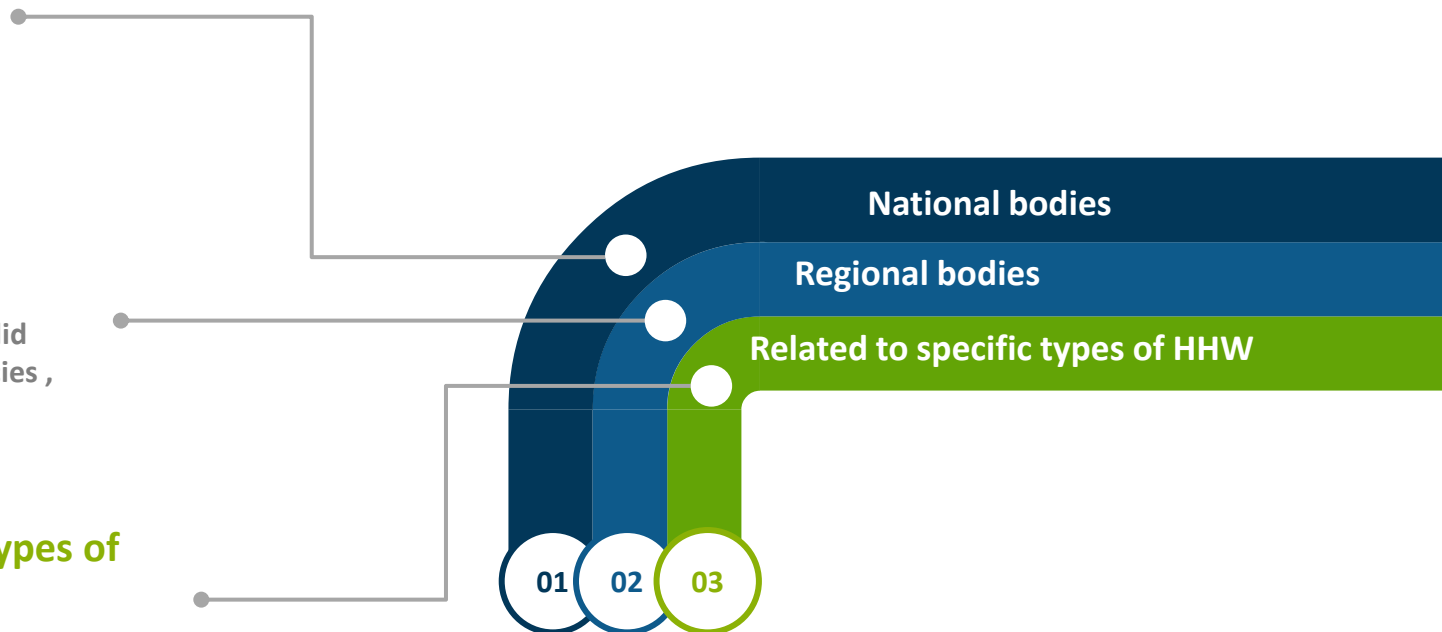
MEEN, MRDF, EOAN

Regional bodies

Regional Association of Solid Waste Management Agencies , EDSNA, Regions, Local Authorities

Related to specific types of HHW

Systems of alternative waste management, Hellenic Plant Protection Association, INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, Auto repair association, Pharmaceutical associations, Painters & Paint Dealers Associations, trade associations



Content of MSW of the Municipality of Athens in HHW

1 Investigation of the legislative framework

2 Preparation of a detailed list of HHW with matching EWC

3 Investigation of the information/knowledge level of citizens about HHW

4 Identification and contacts with stakeholders

5 **Determination of HHW composition in Municipal Solid Waste**

6 Proposals for integrated HHW management

HHW in green bins (mixed waste):

0.938% w/w

Type of HHW	% pw of HHW
WEEE	26,23%
Pressure vessels	18,77%

HHW in the blue bins (recyclable packaging waste):

0.748% w/w

Type of HHW	% pw of HHW
WEEE	32,02%
Pressure vessels	20,60%

HHW in the total of MSW (green and blue bins):

0.827% w/w

Annual total (2019 data) 306,360 tn (green bin)
& 19,900 tn (blue bin) contains 2,698 tn of HHW

Content of MSW of the Region of Western Macedonia in HHW

1 Investigation of the legislative framework

2 Preparation of a detailed list of HHW with matching EWC

3 Investigation of the information/knowledge level of citizens about HHW

4 Identification and contacts with stakeholders

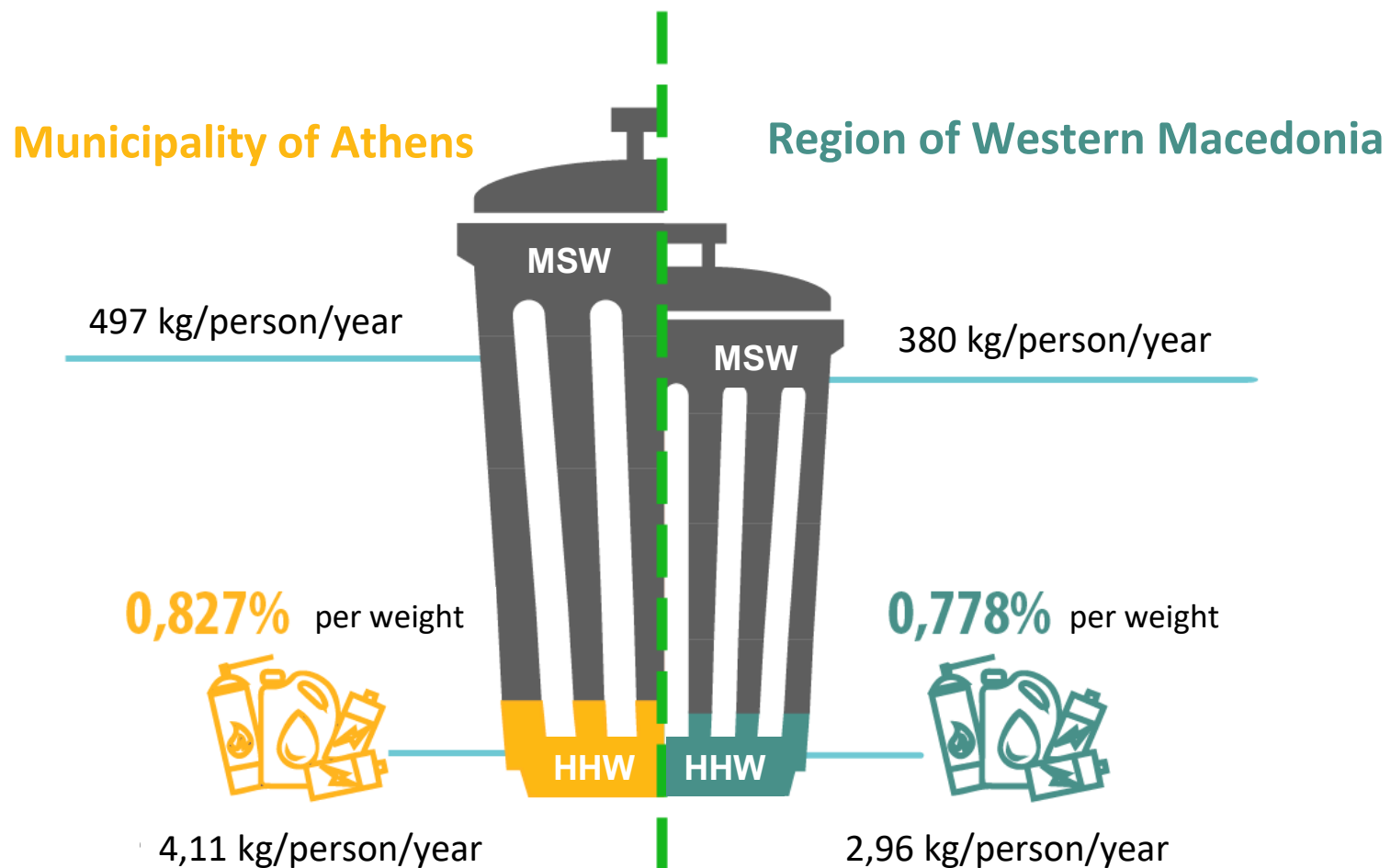
5 **Determination of HHW composition in Municipal Solid Waste**

6 Proposals for integrated HHW management

Categories	Percentage distribution (%) of HHW categories in total MSW of the Region of Western Macedonia	Percentage distribution (%) in total HHW
Packaging with paints or other chemicals or dyes or glues	0,161%	20,8%
Detergent packaging that contain product inside	0,054%	6,9%
Aerosol	0,082%	10,5%
Pesticide packaging	0,032%	4,1%
Medicines	0,087%	11,2%
Toners	0,001%	0,1%
Infectious materials (gauze, needles, etc.)	0,067%	8,7%
Household batteries	0,024%	3,1%
Electrical/electronic small devices	0,243%	31,2%
Light bulbs	0,027%	3,5%
Total	0,778%	100%

- 1 Investigation of the legislative framework
- 2 Preparation of a detailed list of HHW with matching EWC
- 3 Investigation of the information/knowledge level of citizens about HHW
- 4 Identification and contacts with stakeholders
- 5 Determination of HHW composition in Municipal Solid Waste**
- 6 Proposals for integrated HHW management

During the implementation of Action A.2.4 of the LIFE IP CEI Project, qualitative HHW recommendations were prepared in the Municipality of Athens and the Region of Western Macedonia.



1 Investigation of the legislative framework

2 Preparation of a detailed list of HHW with matching EWC

3 Investigation of the information/knowledge level of citizens about HHW

4 Identification and contacts with stakeholders

5 Determination of HHW composition in Municipal Solid Waste

6 **Proposals for integrated HHW management**

HHW, in terms of their management capabilities and requirements, are divided into 3 categories:

1. **HHW falling under systems of alternative management:** small electrical & electronic appliances, fluorescent lamps, household batteries
2. **Other HHW which do not fall under systems of alternative management :** empty packaging of hazardous chemicals, hazardous construction materials containing solvents, solvent paints, adhesives, varnishes, other chemical materials, biocides, plant protection products, disinfectants and detergents, pressure vessels, aerosols, fire extinguishers, etc.
3. **Household medical waste:** sharp objects, needles, infectious waste from home care, gauze, catheters, expired medications, mercury thermometers

1 Investigation of the legislative framework

2 Preparation of a detailed list of HHW with matching EWC

3 Investigation of the information/knowledge level of citizens about HHW

4 Identification and contacts with stakeholders

5 Determination of HHW composition in Municipal Solid Waste

6 **Proposals for integrated HHW management**

HHW MANAGEMENT PROPOSALS

Based on the study carried out in each area, a package of actions was created for the management of HHW:

- 10 for the Municipality of Athens ,
- 6 for the region of Western Macedonia

All actions aim to:

- The separate collection of HHW
- In their appropriate final management

The following have been taken into account for planning the actions:

- The different types of HHW
- Each region's special characteristics
- The different bodies involved in their collection and management

1

Investigation of the
legislative framework

2

Preparation of a detailed
list of HHW with matching
EWC

3

Investigation of the
information/knowledge
level of citizens about
HHW

4

Identification and
contacts with
stakeholders

5

Determination of HHW
composition in Municipal
Solid Waste

6

**Proposals for integrated HHW
management**

International examples

1

Investigation of the
legislative framework

2

Preparation of a detailed
list of HHW with matching
EWC

3

Investigation of the
information/knowledge
level of citizens about
HHW

4

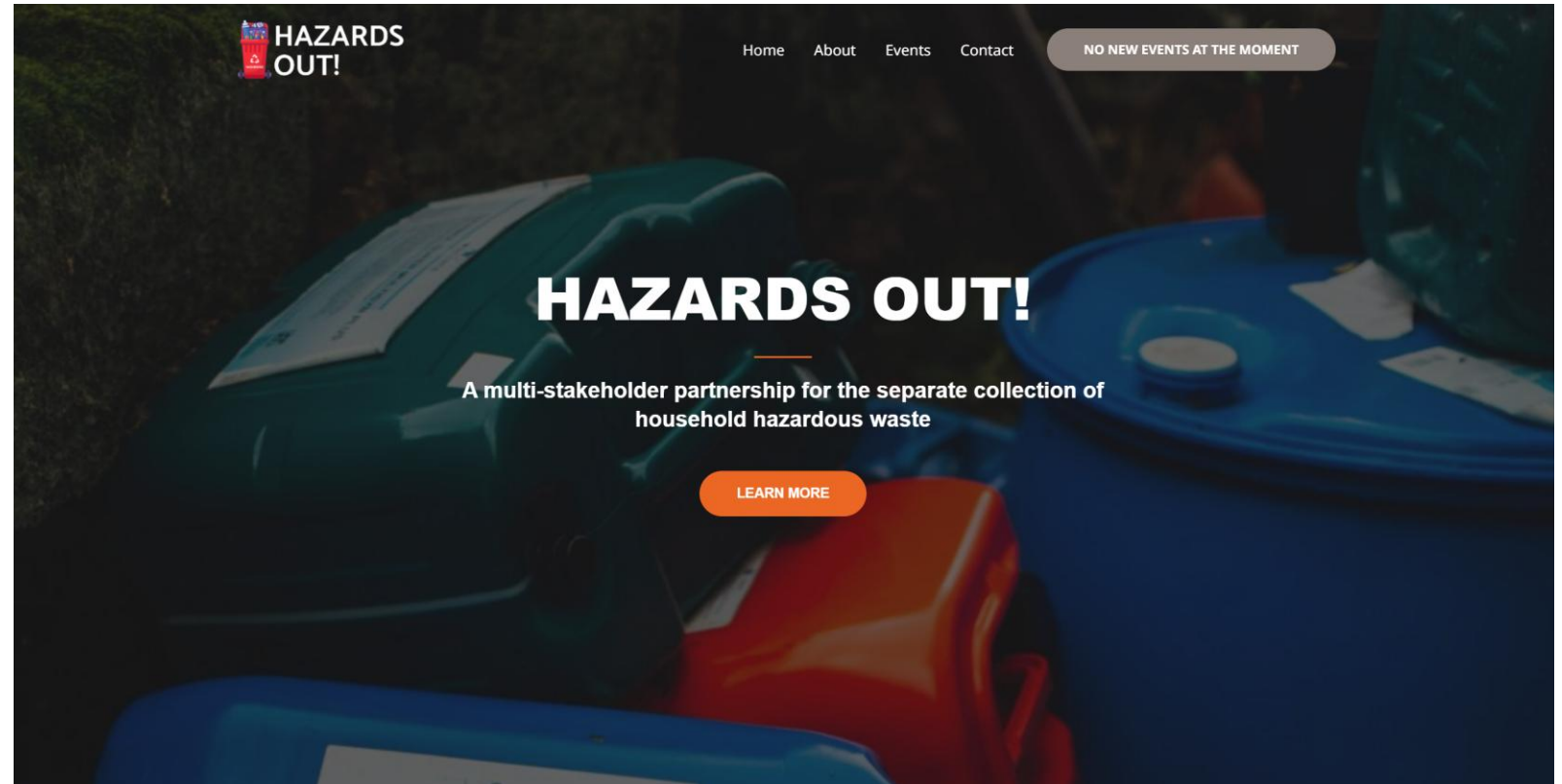
Identification and
contacts with
stakeholders

5

Determination of HHW
composition in Municipal
Solid Waste

6

Proposals for integrated HHW
management



1

Investigation of the legislative framework

2

Preparation of a detailed list of HHW with matching EWC

3

Investigation of the information/knowledge level of citizens about HHW

4

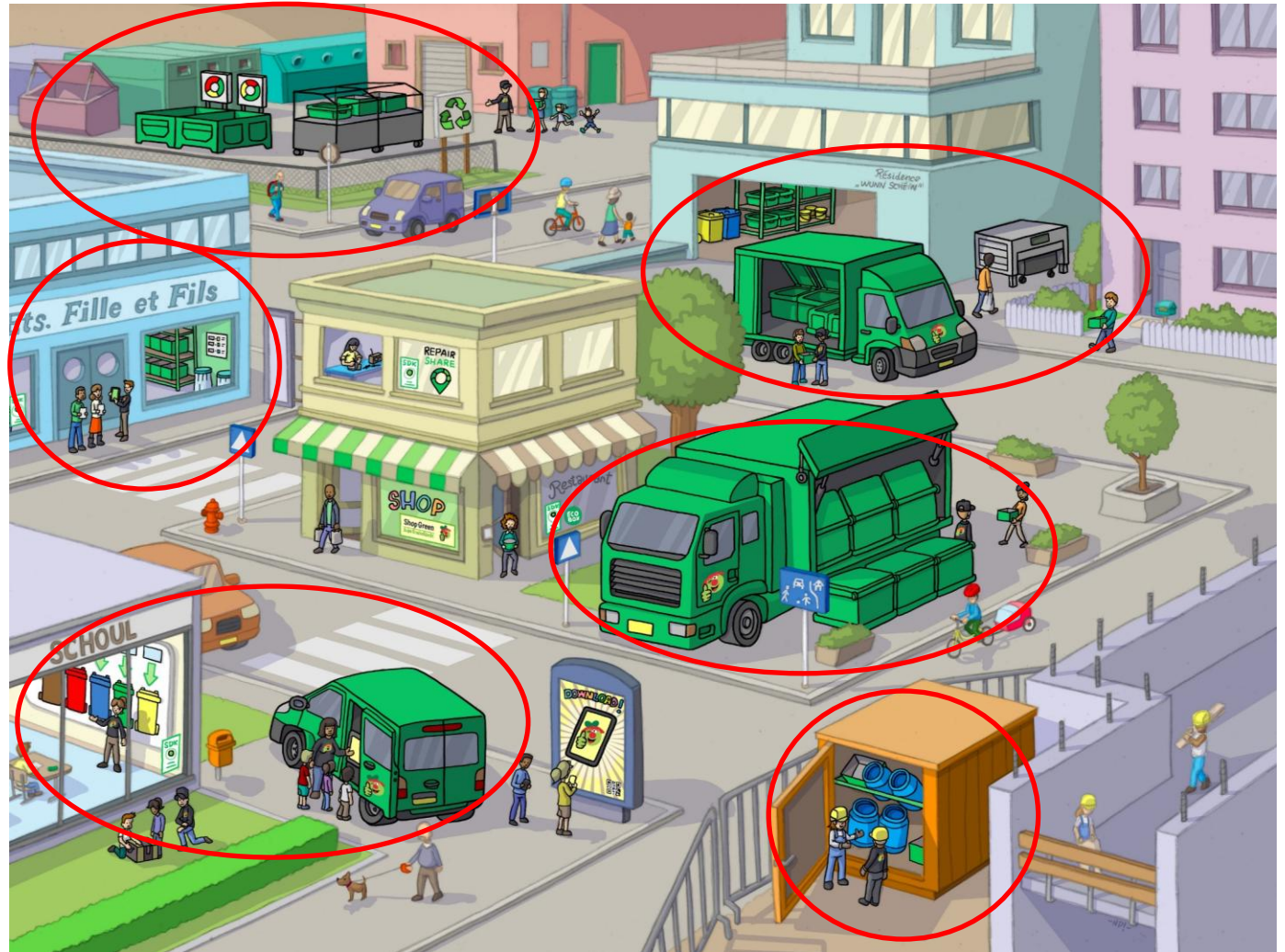
Identification and contacts with stakeholders

5

Determination of HHW composition in Municipal Solid Waste

6

Proposals for integrated HHW management



1

Investigation of the legislative framework

2

Preparation of a detailed list of HHW with matching EWC

3

Investigation of the information/knowledge level of citizens about HHW

4

Identification and contacts with stakeholders

5

Determination of HHW composition in Municipal Solid Waste

6

Proposals for integrated HHW management



Thank you for your attention



Andreas Sotiropoulos

Environmental Scientist, MSc

sotiropoulos@terranova.gr

210 777 5597



circulargreece
no time to waste

LIFE – IP CEI – GREECE



Mary Plati
Ministry of Environment and Energy
Waste Management Department
Project Manager of LIFE-IP CEI-GREECE

Circular Economy Implementation in Greece

LIFE-IP CEI-GREECE, LIFE18 IPE/GR/000013

The project supports the implementation of the national policy tools for the transition to a circular economy, with an emphasis on the waste sector, focusing on the promotion of good practices and behavior change.

Partners: 20

Duration: 8 years (1 NOV 2019 – 31 OCT 2027)

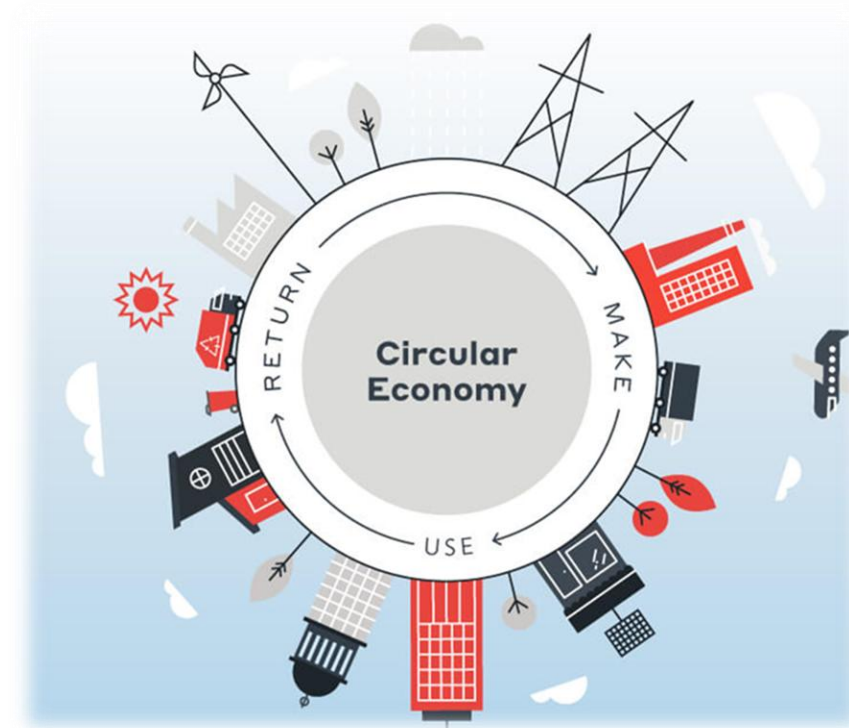
Implementation Phases: 4

Budget: 15,94 m €

Funding:

EU LIFE Programme (60%)

Green Fund (15%)



Partners



Coordinating beneficiary

- Ministry of Environment and Energy



Public body organization - 4 -

- Green Fund
- Natural Environment and Climate Change Agency
- Hellenic Recycling Agency
- **Hellenic Organization for Standardization**



Municipalities & Local Authority - 9 & 1 -

- Municipalities of Athens, Thessaloniki, Vari-Voula-Vouliagmeni, Tinos, Thira, Paros-Antiparos, Alonissos, Nafpaktos
- DIADYMA S.A



Academic Institution - 1 -

- Harokopio University of Athens



Private Companies -2-

- TERRA NOVA
- Central Market of Thessaloniki



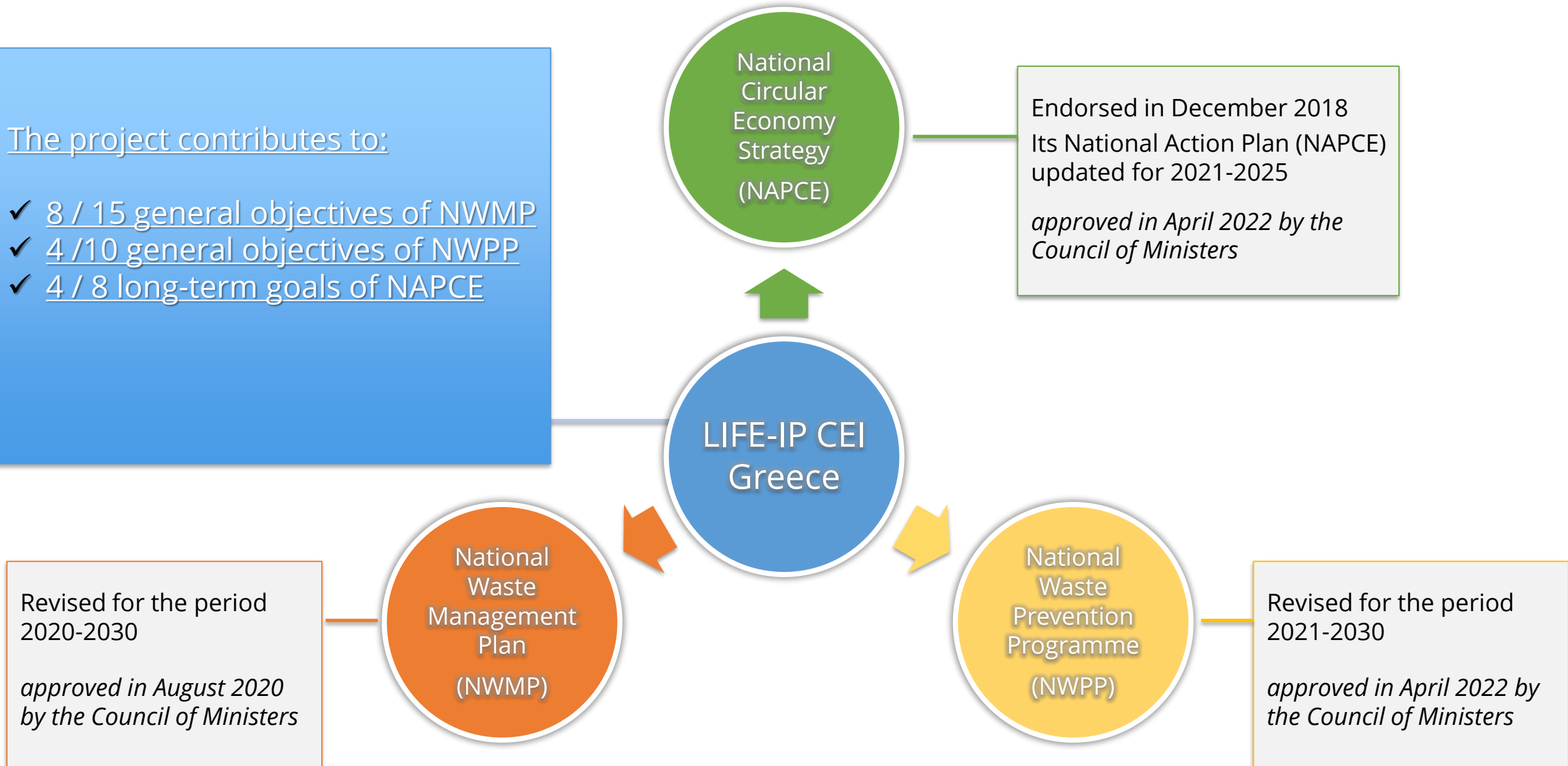
NGO - 2 -

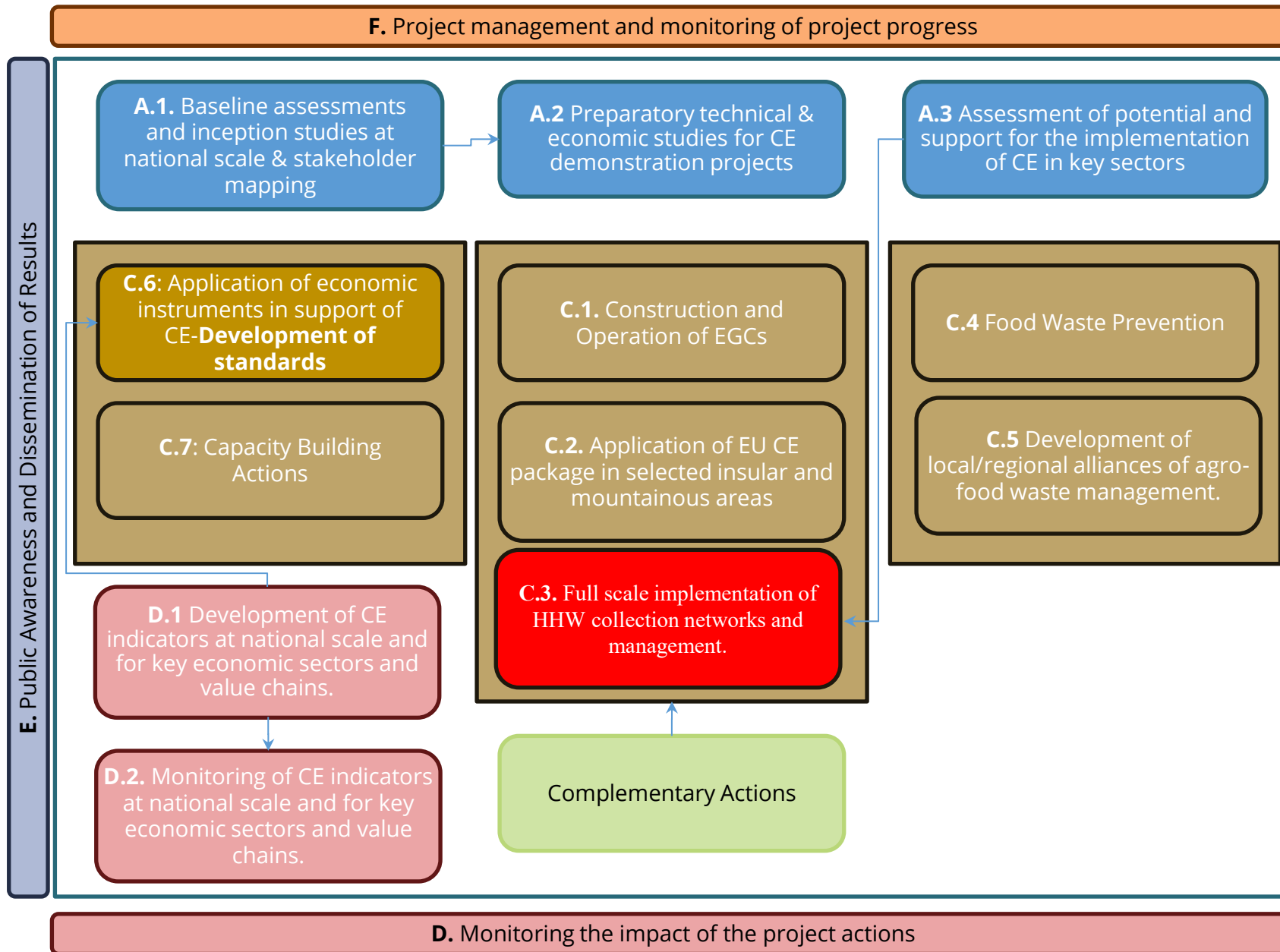
- Network of Sustainable Greek Islands (DAFNI)
- Ecological Recycling Society



The project contributes to:

- ✓ 8 / 15 general objectives of NWMP
- ✓ 4 / 10 general objectives of NWPP
- ✓ 4 / 8 long-term goals of NAPCE





■ Pilot actions for putting waste hierarchy into practice

- Construction and Operation of Enhanced **Green Centres** in 3 municipalities (Municipality of **Athens, Thessaloniki, Vari-Voula-Vouliagmeni**)
- Implementation of **integrated waste management** at local level, in insular (**Tinos, Thira, Paros, Antiparos, Alonissos**) and mountainous areas (**Nafpaktos**)
- Implementation of **Pay As you Throw** in Municipality of Vari-Voula-Vouliagmeni
- Implementation of integrated waste management of **hazardous household waste** in **Western Macedonia** and in Municipality of **Athens**

Guides for EGC's, PAYT, HHW

- **Food waste Prevention**

- Good Practices review of food waste prevention
- Setting up measurement and annual reporting on national food waste generation
- Establishment of a Food Waste Prevention Hub (focusing on food redistribution)
- Demonstration actions for food waste prevention

- **Monitoring the progress of the implementation of CE**
 - Development of national monitoring indicators
 - Establishment of National Observatory for Circular Economy

- **Supporting the development of recovery network for biodegradable agri-food waste**
 - Guide of good practices for agro-food waste valorisation
 - Development of local/regional alliances for agro-food waste management

- **Enhance stakeholder and public participation:**

- Stakeholder engagement and capacity building actions (13 workshops-5 *already*, distance learning)
- 6 Stakeholder Food Waste Prevention Forum (3 *already*)
- Development of a web-based National Circular Economy Repository
- Public awareness and dissemination actions (e.g. regional & local events, information & audiovisual material, conferences)
- Recycling, Repair and Reuse Experiential Park in Thessaloniki

Hazardous Household Waste

https://youtu.be/nvbglBEvLjk?si=EP0L1qH_ABy5WjoN



MoA

Includes methodology for:

- Mapping study areas and existing infrastructure.
- Quantifying hazardous household waste.
- Conducting public opinion surveys.
- collection vehicles, special bins and public awareness campaigns.
- Information platform – eoa.diadyma.gr



Western Macedonia

Guideline



No time to waste!!!

Thank you for your attention

- <https://circulargreece.gr>



Χωριστή συλλογή και διαχείριση επικινδύνων οικιακών αποβλήτων



<https://epikindynaapovlita.com>

10 Νοεμβρίου 2025

Αναπτυξιακή Εταιρεία Λευκωσίας, ANEL

Παναγιώτης Μούντουκος

Επικίνδυνα Οικιακά Απόβλητα (ΕΟΑ)

- Τα ΕΟΑ ορίζονται από την Οδηγία 2008/98/ΕΚ ως τα απόβλητα που εμφανίζουν μια ή περισσότερες επικίνδυνες ιδιότητες όπως: εκρηκτικό, οξειδωτικό, πολύ εύφλεκτο, εύφλεκτο, ερεθιστικό, επιβλαβές, τοξικό, καρκινογόνο, διαβρωτικό, μολυσματικό, τοξικό για την αναπαραγωγή, μεταλλαξογόνο, ευαισθητοποιητικό, οικοτοξικό κ.τλ.
- Με βάση την Οδηγία (ΕΕ) 2018/851 υποχρέωση για καθιέρωση χωριστής συλλογής ΕΟΑ μέχρι 1.1.2025 για αποφυγή της ρύπανσης των δημοτικών αποβλήτων και για αποφυγή του περιορισμού της ποιότητας της ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης





Επικίνδυνα Οικιακά Απόβλητα: ΚΑΘΕ ΤΙ, ΕΚΕΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ



Στόχοι του Έργου

- Εφαρμογή των μέτρων διαχείρισης επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων (ΕΟΑ) του Σχεδίου Διαχείρισης Δημοτικών Αποβλήτων 2022-2028
- Ενίσχυση υφιστάμενων συστημάτων διαχείρισης ΕΟΑ από τα Συστήματα Συλλογικής Διαχείρισης, τις αδειοδοτημένες μονάδες και το Δίκτυο Πράσινων Σημείων

Βασικοί πυλώνες του Έργου

Ευαισθητοποίηση πολιτών μέσω της ενημέρωσης για τα επικίνδυνα απόβλητα που παράγονται από τα νοικοκυριά. Διαφώτιση για τον σωστό τρόπο διαλογής και διαχείρισης τους.

Εισαγωγή καλών πρακτικών για τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων μέσω της συλλογής τους από τα νοικοκυριά με τη βοήθεια 4 κινητών μονάδων που επισκέπτονται τις τοπικές αρχές.

Αφύπνιση πολιτών σχετικά με την ανάγκη αλλαγής του τρόπου διαχείρισης των επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων με πιο ασφαλή τρόπο ανάλογα με κάθε ροή αποβλήτου.

Επέκταση της ηλεκτρονικής συλλογής στοιχείων σε άλλους τύπους αποβλήτων και τήρηση αρχείου για την παρακολούθηση της ροής αποβλήτου στην Κύπρο.

Κύριες δράσεις του Έργου «Χωριστή συλλογή και διαχείριση Επικινδύνων Οικιακών Αποβλήτων»

- Σύμβαση (ΤΠ.50/2020) με την Αναπτυξιακή Εταιρία Λευκωσίας (ΑΝΕΛ) για την παροχή υπηρεσιών διαχείρισης έργου και τεχνικής βοήθειας - €239.000
- Σύμβαση (ΤΠ.25/2021) με την εταιρία ENCORP LTD για την κατασκευή 4 κινητών μονάδων συλλογής επικινδύνων οικιακών αποβλήτων - €112.635
- Σύμβαση (ΤΠ.27/2021) με την εταιρία CONTACT για την ανάπτυξη και εκπόνηση του Σχεδίου Επικοινωνίας - €74.970
- Άλλες Συμβάσεις για ΗΥ, βίντεο, δώρα, αυτοκόλλητα, κ.α. - €70.000



Διαχείριση Έργου και Τεχνική Βοήθεια

ΑΝΕΛ



Κόστος
€239.000
Διάρκεια από
Φεβρουάριο
2021 μέχρι
Απρίλιο 2024



Εκπόνηση
εξαμηνιαίων και
ετήσιων
εκθέσεων



Παροχή
τεχνικής
βοήθειας στα
έγγραφα
διαγωνισμών



Συντονισμός
Δικτύου Κινητών
Μονάδων με
επισκέψεις σε
επιλεγμένες
τοποθεσίες σε όλη
την Κύπρο για τη
συλλογή και
μεταφορά
επικινδύνων
οικιακών
αποβλήτων σε
αδειοδοτημένες
εγκαταστάσεις για
επεξεργασία



Απασχόληση
εξειδικευμένου
προσωπικού για
την ενημέρωση
πολιτών και
μαθητών
σχετικά με την
ανάγκη και τα
οφέλη της
χωριστής
συλλογής
επικινδύνων
οικιακών
αποβλήτων



Ενασχόληση με
τις διαδικασίες
αδειοδότησης και
περιβαλλοντικών
αδειών

Έργο για τη χωριστή συλλογή και διαχείριση επικινδύνων οικιακών αποβλήτων Από τον σχεδιασμό στην πράξη

- Χρηματοδότηση από τα Νορβηγικά Ταμεία (Φεβρουάριος 2021 – Απρίλιος 2024).
- **4 κινητές μονάδες** συλλογής ΕΟΑ επισκέφθηκαν επιλεγμένες τοποθεσίες σε όλη την Κύπρο, παραμένοντας σε κάθε θέση 2-3 ημέρες.
- Το κοινό ενημερώθηκε σχετικά με την ανάγκη και τα οφέλη της χωριστής συλλογής επικινδύνων αποβλήτων που παράγονται από τα νοικοκυριά.
- Κατά τη διάρκεια επισκέψεων πολιτών και μαθητών, τα επικίνδυνα οικιακά απόβλητα εναποθέτονταν στους διαμορφωμένους κάδους στο εσωτερικό της κινητής μονάδας.
- Τα επικίνδυνα οικιακά απόβλητα μετά τη συλλογή τους μεταφέρονταν σε **αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων**.



Αποδεκτές ροές στις Κινητές Μονάδες



- ❖ 7 κάδοι χωρητικότητας 120 λίτρων
- ❖ 1 κάδος χωρητικότητας 80 λίτρων
- ❖ 1 κάδος της ΑΦΗΣ για τις μπαταρίες



ΜΙΚΡΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ
ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ

ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ,
ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ,
ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ,
ΛΑΔΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

ΜΕΛΑΝΙΑ / ΤΟΝΕΡΣ
ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ

ΧΡΩΜΑΤΑ/ΛΑΚΕΣ,
ΜΠΟΓΓΙΣ, ΔΙΑΛΥΤΕΣ,
ΒΕΡΝΙΚΙΑ

ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ
ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Μικρές ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, π.χ. τοστιέρες, βραστήρες, φρυγανιέρες, αποχυμωτές, μίξερ χειρός, πιστολάκι μαλλιών, ακουστικά, ηλεκτρικά θερμόμετρα, τηλέφωνα.

Φυτοφάρμακα, λιπάσματα και εντομοκτόνα οικιακής χρήσης.

Λιπαντικά και λάδια μηχανής οικιακής χρήσης.

Προϊόντα καθαρισμού σπιτιού, απορρυπαντικά πιάτων, απορρυπαντικά ρούχων.

Υπολείμματα από μελάνια και τόνερ εκτυπωτών οικιακής χρήσης.

Χρώματα, σπρέι μπογιάς (λάκες), μπογιές, διαλύτες και βερνίκια.

Φαρμακευτικές ουσίες εκτός των κυτταροτοξικών και κυτταροστατικών φαρμακευτικών ουσιών. Τα φαρμακευτικά προϊόντα τοποθετούνται στον κάδο χωρίς τη χάρτινη συσκευασία τους.

Κάδος Α.Φ.Η.Σ. Οικιακές μπαταρίες ξηρού τύπου.



Μεθοδολογία που είχε ακολουθηθεί

- ✓ Στελέχωση των μονάδων – 1 άτομο καταλληλά καταρτισμένο για να παρέχει πληροφορίες σχετικά με το έργο
- ✓ Καταρτισμός προγράμματος επισκέψεων ανά 15 μέρες
- ✓ Ενημέρωση των ΑΤΑ εκ των προτέρων ώστε να δοθεί επαρκής χρόνος στο κοινό να λάβει ενημέρωση.
- ✓ Επικοινωνία με σχολεία της περιοχής ώστε να προγραμματιστούν επισκεψεις μαθητών
- ✓ Κινητές μονάδες – έξω από τα δημοτικά και κοινοτικά κτήρια.
- ✓ Επίσκεψη από δημότες αλλά και από σχολεία της περιοχής.
- ✓ Διαδρομές σε όσο το δυνατό περισσότερες ΑΤΑ για εξυπηρέτηση όσο το δυνατό περισσότερο της γεωγραφικής κάλυψης.

Υλοποίηση της Δράσης 3 του έργου

- ✓ Κατά τη διάρκεια των επισκέψεων θα έπρεπε να γίνεται ενημέρωση του κοινού για τα επικίνδυνα απόβλητα, για την κατηγοριοποίηση τους και για τον τρόπο διαχείρισής τους από τα νοικοκυριά.
- ✓ Διανομή ενημερωτικού υλικού ή άλλα διαφημιστικών αντικείμενων.
- ✓ Το κοινό ήταν σε θέση να αφήσει τα επικίνδυνα απόβλητά του στην κινητή μονάδα στους διάφορους κάδους.
- ✓ Η μονάδα παρέμενε στο ίδιο σημείο για 2-3 στις ημέρες στις διάφορες κοινότητες και 7 μέρες στους Δήμους.
- ✓ Μέσα από το πρόγραμμα έγινε προσπάθεια να καλυφθεί όσο το δυνατό μεγαλύτερο μέρος της χώρας.
- ✓ Όταν υπήρχε επαρκής ποσότητα στους κάδους απορριμμάτων, γινόταν συλλογή από αδειοδοτημένες μονάδες συλλογικών συστημάτων.

Αποτελέσματα Λειτουργίας 4 Κινητών Μονάδων ΕΟΑ (Οκτώβριος 2023 - Μάρτιος 2024)

- ✓ Επισκέψεις σε **135 Αρχές Τοπικής Αυτοδιοίκησης** (44 Δήμους και 91 Κοινότητες)
- ✓ Επισκέψεις **17.000 προσώπων** (7.231 μαθητές και 9.799 πολίτες)
- ✓ Απόβλητα που παραλήφθηκαν στις μονάδες:
 - **193 κιλά φάρμακα**
 - **100 κιλά μελάνια εκτύπωσης**
 - **203 κιλά μπογιές**
 - **177 κιλά φυτοφάρμακα**
 - **1.008 κιλά ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές**
- ✓ Συλλογή **5,38% επικινδύνων οικιακών αποβλήτων** από τις **4 κινητές μονάδες στη Λευκωσία**, σε **σύγκριση** με τα απόβλητα που παραλήφθηκαν στα **8 Πράσινα Σημεία το 2023**.



Έργο LIFE IP Cyzero WASTE

Δράση C3: Συλλογή και διαχείριση Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων



Σχεδιασμός για την ολοκληρωμένη διαχείριση των Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων (ΕΟΑ) με αξιοποίηση κινητών και μόνιμων μονάδων

Κατασκευή και λειτουργία **10 σταθερών μονάδων συλλογής ΕΟΑ** σε 9 Δήμους-εταίρους του Έργου LIFE-IP Zero Waste Cyprus

Συνέχιση λειτουργίας 4 κινητών μονάδων συλλογής ΕΟΑ

Στόχος:

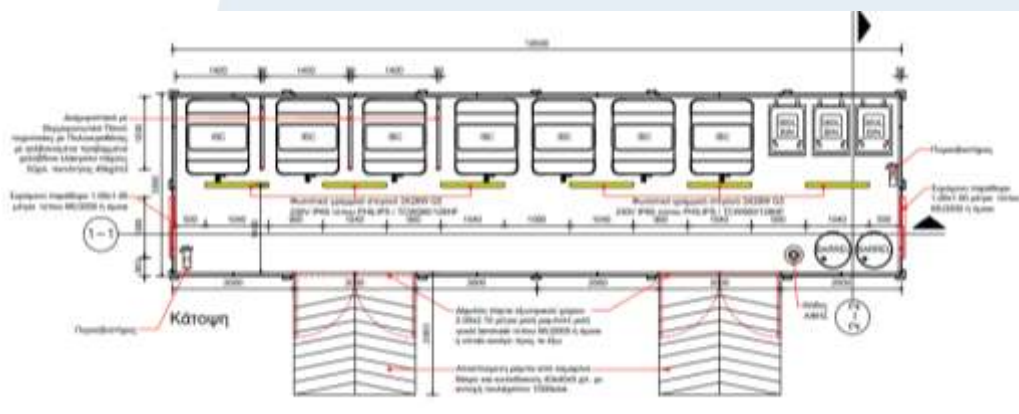
Συλλογή & διαχείριση:

1.680 τόνους ΕΟΑ/έτος



Χαρακτηριστικά σταθερών μονάδων συλλογής ΕΟΑ

- Προκατασκευασμένοι οικίσκοι διαστάσεων 12m x 3m x 3m
- Αριθμός και τύπος κάδων:
 - 7 IBC
 - 3 πλαστικοί κάδοι των 360 λίτρων
 - 2 βαρέλια



Αποδεκτές ροές συλλογής ΕΟΑ

- Ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές
- Λιπαντικά και λάδια μηχανής (συσκευασίες με περιεχόμενο)
- Λιπαντικά και λάδια μηχανής (άδειες συσκευασίες)
- Προϊόντα καθαρισμού (συσκευασίες με περιεχόμενο)
- Προϊόντα καθαρισμού (άδειες συσκευασίες)
- Μελάνια και τόνερς εκτυπωτών
- Χρώματα, λάκες, μπογιές, διαλύτες και βερνίκια
- Λαμπτήρες WEEE
- Τηγανέλαια
- Φυτοφάρμακα, λιπάσματα, εντομοκτόνα
- Φαρμακευτικά προϊόντα
- Μπαταρίες

ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ



Can we overcome the obstacles
related to Hazardous Household
Waste management;
The response of Athens

LIFE-IP CEI-Greece

*Circular Economy Implementation
in Greece*

*Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας
στην Ελλάδα*

LIFE18 IPE/GR/000013

LIFE-IP CEI-Greece, Circular Economy Implementation in Greece



The project LIFE18 IPE/GR/000013 is co-funded by the LIFE programme of the EU.



The project LIFE18 IPE/GR/000013 is co-funded by the Green Fund.



What is HHW

0.8% of waste – Low quantity High environmental danger

- **HHW** refers to waste from households that exhibits one or more hazardous properties (toxicity, corrosivity, flammability, etc.) under Annex III of Law 4819/2021.
- Although HHW makes up only about **0.8% by weight** of total municipal waste in Athens, it disproportionately **contaminates other waste streams** and complicates recycling.
- Improper disposal can reduce recyclables' value and create **health and environmental risks**.
- The circular economy approach emphasizes the **safe collection, recovery and treatment** of HHW to prevent contamination and maximize resource efficiency.



Why HHW Is a Problem

- HHW is often **disposed of in regular municipal waste bins**, contaminating recyclable streams and reducing the value of recovered materials.
- When mixed with other waste, **chemical reactions** may occur — leading to fires, toxic fumes, or leakage of hazardous substances.
- Improper disposal creates **health and environmental risks** for sanitation workers and residents.
- HHW disrupts the transition toward a **circular and sustainable waste management system**.

✗ Improper HHW disposal

- HHW in regular municipal waste bins
- Reduction in the value of recyclables
- Pollution, toxicity
- Health & environmental risks

✓ Correct HHW management

- Separate collection at specific points
- Improving the purity of streams
- Safe recovery, reuse
- Enhancing circular economy

Legislative Framework for HHW Management

From 2025, separate collection of HHW is no longer optional – it's mandatory

- Under **EU Directive 2018/851**, Member States must ensure **separate collection of household hazardous waste (HHW)** by **January 1, 2025**.
- In Greece, **Law 4819/2021** transposes the directive and assigns **municipalities (Local Authorities – OTAs)** the responsibility for separate collection and safe management of HHW starting **January 1, 2024**.
- Municipalities are therefore required to:
 1. Establish suitable **collection systems and infrastructure**.
 2. Ensure **safe temporary storage, transport, and treatment** of HHW.
 3. Promote **public awareness and citizen participation**.

 **2018**

EU Directive 2018/851 adopted

 **2021**

Greek Law 4819/2021 enacted

 **2024**

Municipal responsibility begins

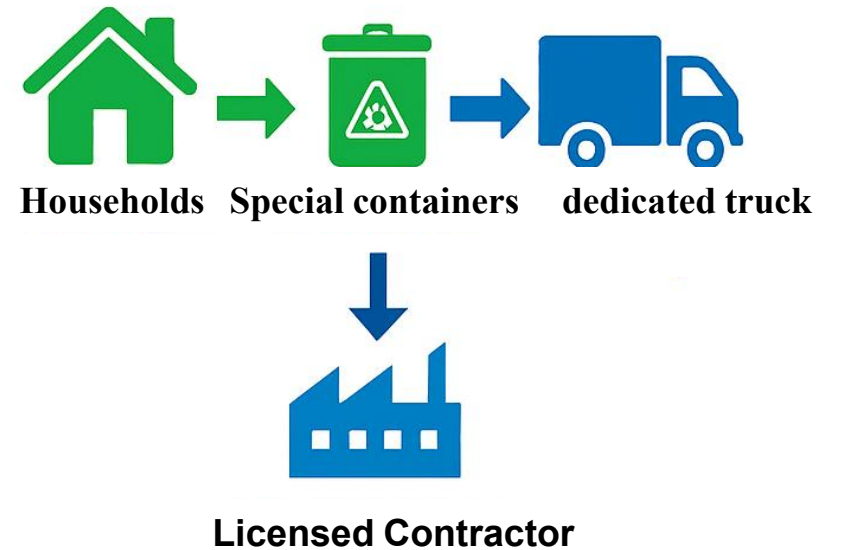
 **2025**

EU-wide mandatory separate collection

Pilot Collection Network of HHW

“City of Athens Initiatives for HHW Management”

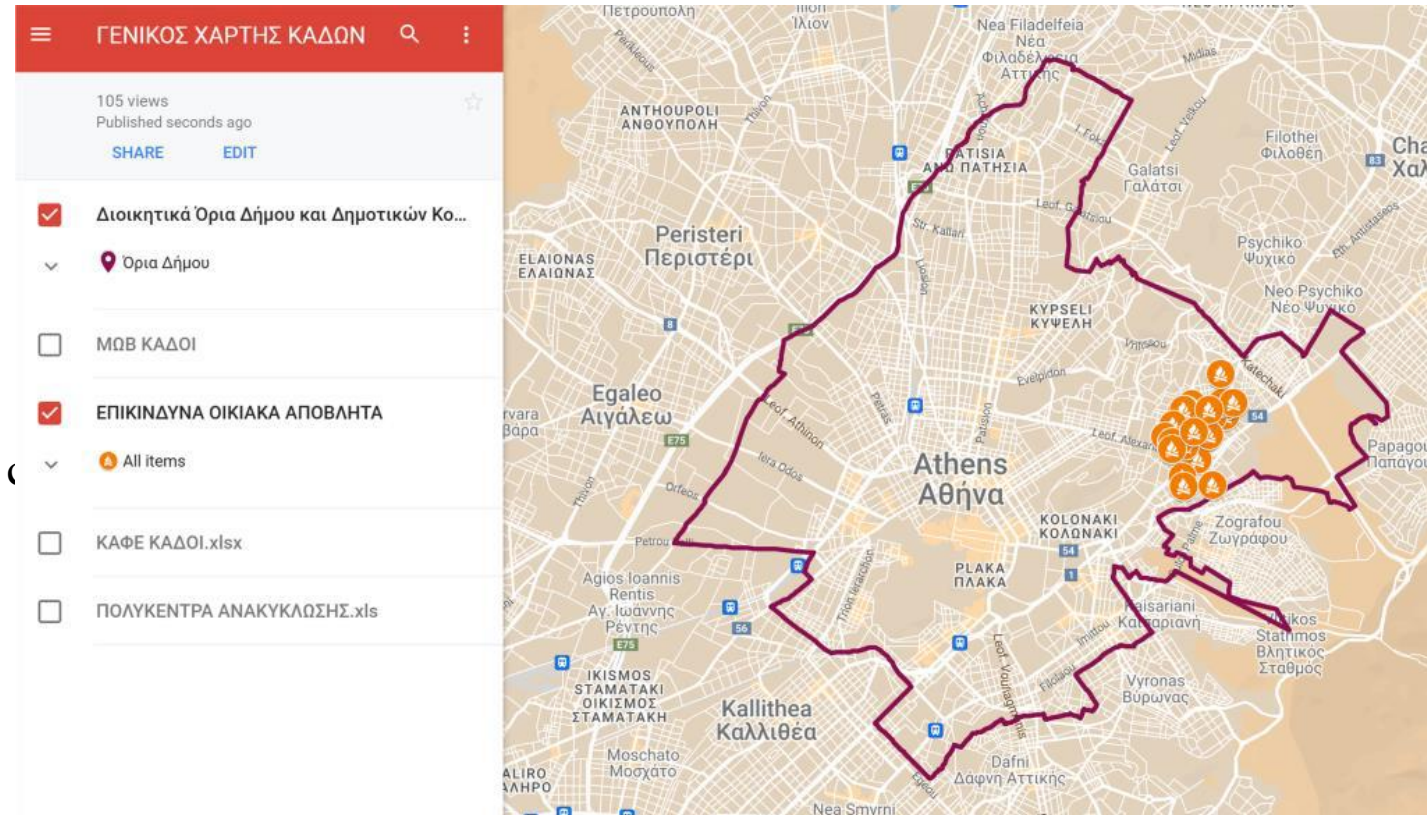
- Pilot phase implemented in the **3rd and 7th Communities** to test and refine logistics before citywide expansion.
- Development of a **comprehensive HHW collection network** tailored to the needs of Athens’ 7 Municipal Communities.
- Placement of 78 **special containers** at selected sites (e.g., hair salons, pharmacies, municipal clinics).
- Operation of a **dedicated truck** visiting points per 15 days.
- Cooperation with a **licensed contractor** for final treatment and disposal



licensed contractor

Digital Monitoring & Innovation

- A **platform** to enable performance tracking and continuous monitoring
- **Tablets** for field data recording by the personnel
- **public updates** via the municipal website every two weeks.
- Creation of a **digital registry** recording data:
 - points, waste categories, quantities, and pickup frequency
- **Transparency & effective management** through the LIFE-IP CEI-Greece.



Key Challenges and Barriers in HHW Management

- **Limited citizen information** – low participation, lack of risk. **Insufficient human resources** – need for additional staff.
- **Financing & procedures** – need for new contracts and investments. **Mobilization of stakeholders** – need for cooperation between Municipality, citizens, professionals
- **Lack of uniform specifications** – ambiguity about which waste is considered HHW



Solutions and Innovations to Overcome Barriers

Strengthening Awareness & Education

Launch of targeted **communication campaigns** for citizens and professionals.

Infrastructure & Equipment Upgrade

Adoption of **national quality standards** for HHW collection and handling.

Coordination & Cooperation

Development of **collaborative networks** between municipalities, waste operators, and ministries.

Citizen Engagement

Inclusion of **interactive maps**, collection statistics, and progress updates.

Expansion & Continuous Dialogue

Gradual expansion to **all 7 Municipal Communities**.
Regular consultation with **citizens and stakeholders** to adjust and improve the system.

Solutions and Innovations



Communication campaigns



Bins' expansion



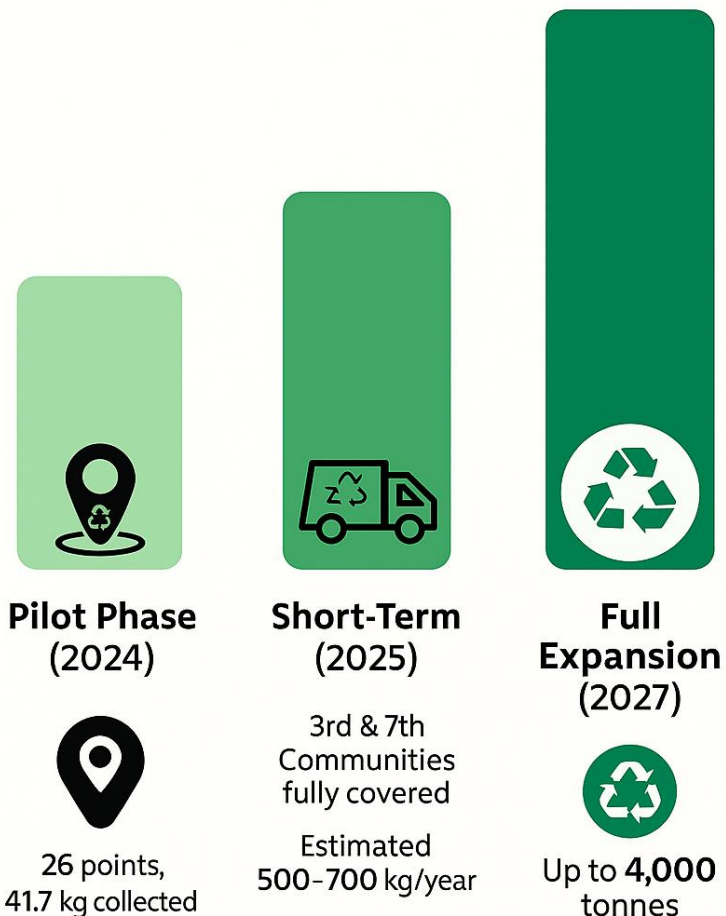
Collaborative networks



Network expansion

Conclusions & Recommendations

FROM PILOT TO SCALE-UP



LIFE-IP CEI-Greece



CITY OF ATHENS



Conclusions



**Athens has proven that we
can overcome the obstacles**



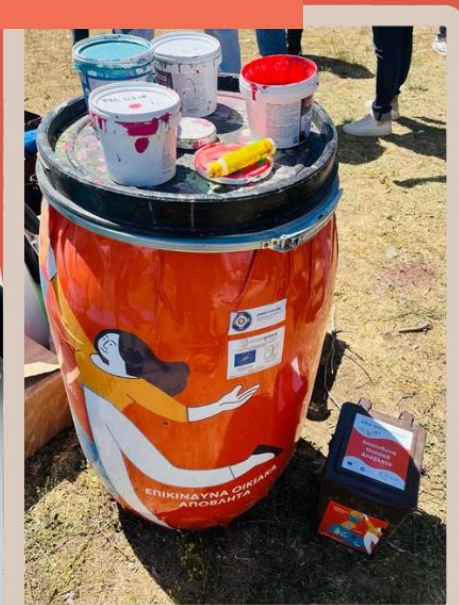
**Collaboration, knowhow
and communication are the
keys**



**The success of Cyclic
Economy is based on the
citizens**

Communicate with us

Hazardous Household Waste



Department of Alternative waste management – Municipality of Athens

 t.enallaktikis.diax.apovliton@athens.gr

 210 3402445

 <https://www.cityofathens.gr/who/tmima-enallaktikis-diacheirisis-apovliton/>



**ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ
ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ**



Ανακυκλώνω εδώ



Existing possibilities for the management of Hazardous Household Waste

Michalis Kountoudios

ENVIROCHEM Environmental Services S.A.

EXISTING CAPABILITIES FOR HHW MANAGEMENT



REQUIREMENTS FOR THE MANAGEMENT OF HAZARDOUS WASTE (H.A.)

- COLLECTION - TRANSPORT PERMITS BY TYPE (BATTERIES-WEEE etc.)
- STORAGE PERMIT FOR ALL TYPES OF WASTE
- COLLABORATION WITH APPROPRIATE MANAGEMENT FACILITIES
- SUITABLE TRANSPORT VEHICLES (CLOSED TYPE TRUCKS, REFRIGERATORS FOR VEHICLES, TANKS)
- PROPERLY TRAINED PERSONNEL (HAZARD IDENTIFICATION, USE OF PPE, BASIC HANDLING)

EXISTING CAPABILITIES FOR HHW MANAGEMENT

TECHNICAL REQUIREMENTS

(After initial collection)

- SEPARATION REQUIREMENTS (incompatibilities)
- RECORDING REQUIREMENTS
- PACKAGING – LABELLING REQUIREMENTS (ADR)
- DOCUMENTATION (WEIGHING, TRANSPORT DOCUMENTS)



EXISTING CAPABILITIES FOR HHW MANAGEMENT



MANAGEMENT CAPABILITIES (PRIVATE SECTOR)

COLLECTION – TRANSPORT

COMPLETE NETWORK FOR ALL CURRENTS

PRIMARY COLLECTION CAPABILITIES (from municipal points) LIMITED AND HIGH COST

STORAGE

LIMITED POTENTIALS, SMALL CAPACITIES

FINAL DISPOSAL FACILITIES

ALMOST COMPLETE NETWORK (except for highly specialized chemicals and aerosols) WITHIN THE COUNTRY

EXPORT POTENTIALS

QUESTION FOR POTENTIAL

(investments are required)

EXISTING CAPABILITIES FOR HHW MANAGEMENT

SUGGESTIONS

- RELIEVING THE HHW CURRENT FROM OTHER CURRENTS WITH ORGANIZED COLLECTION SYSTEMS (batteries, medicines, WEEE) – More public information, actions (e.g. in schools).
- ORGANIZATION OF A SEPARATE COLLECTION SYSTEM FOR HEALTHCARE WASTE (through health units, diagnostic centers)
- HAZARDOUS WASTE FROM BUILDING WORKS (paints, sealants, etc.): Possibility of transport (by professionals and/or citizens) to gathering places.
- CREATION OF STORAGE/GATHERING AREAS FOR H.W.
- SPECIAL DEPARTMENTS FOR H.W. WITH EQUIPMENT AND STAFFING



EXISTING CAPABILITIES FOR HHW MANAGEMENT

TO ACHIEVE THE GOAL OF SEPARATE MANAGEMENT OF H.H.W, THE FOLLOWING ARE REQUIRED:

- VARIOUS LEGISLATIVE REGULATIONS (on collection - transportation issues, licensing of collection areas, etc.)
- COOPERATION OF LOCAL AUTHORITIES WITH PRIVATE BODIES AND IMPLEMENTATION OF NEW SOLUTIONS REGARDING WASTE COLLECTION (participation of citizens in the standards of existing alternative management systems)
- THE CENTRAL ISSUE, AS IN EVERY NEW ACTIVITY, IS RESOURCES. PERHAPS THE DISTRIBUTION OF THE RECYCLING FEES RECEIVED FOR VARIOUS PRODUCTS, BETWEEN ALTERNATIVE MANAGEMENT SYSTEMS AND LOCAL AUTHORITIES SHOULD BE CONSIDERED.





10 Νοεμβρίου 2025 | Online **Workshop**

ενημέρωσης για τη χωριστή συλλογή και
διαχείριση των **Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων**

Διοργανωτές:



Σε συνεργασία με:



Στο πλαίσιο του έργου:



Συγχρηματοδοτούμενο από:



Αρχική > ΥΠΟΥΡΓΕΙΑ > ΥΠ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ > Διαδικτυακό workshop για τη χωριστή συλλογή και διαχείριση Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων (ΕΟΑ)

ΥΠΟΥΡΓΕΙΑ ΥΠ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Διαδικτυακό workshop για τη χωριστή συλλογή και διαχείριση Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων (ΕΟΑ)

7 Νοεμβρίου 2025



Η Terra Nova σε συνεργασία με το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ), διοργανώνει στις 10 Νοεμβρίου ένα διαδραστικό online Workshop με θέμα τη **χωριστή συλλογή και τη διαχείριση των Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων (ΕΟΑ)**, στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου LIFE-IP CEI Greece «Εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας στην Ελλάδα».

Το workshop θα αναδείξει τόσο την τρέχουσα κατάσταση και τις προκλήσεις στη διαχείριση των ΕΟΑ στην Ελλάδα, όσο και καλές διεθνείς πρακτικές που μπορούν να αποτελέσουν οδηγό για τις τοπικές αρχές και τους φορείς διαχείρισης αποβλήτων. Κατά τη διάρκεια του workshop θα παρουσιαστούν:

Ποιότητας αέρα



ΕΝΟΙΚΙΑΣΗ ΚΑΙ ΠΩΛΗΣΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΤΟΥΑΛΕΤΩΝ

-Το ελληνικό θεσμικό πλαίσιο και παραδείγματα εφαρμογής.

-Διεθνείς εμπειρίες και καινοτόμες πρακτικές.

Η παρακολούθηση του online workshop γίνεται διαδικτυακά, με προηγούμενη εγγραφή και είναι δωρεάν.

Πρόγραμμα

Ώρα έναρξης	Ώρα λήξης	Θέμα	Στοιχεία ομιλητή
10:00	10:15	Έναρξη workshop	Ιωάννης Σπανός, Χημικός Μηχανικός, ΕΜΠ, Terra Nova ΕΠΕ
10:15	10:30	Σύντομη παρουσίαση του έργου LIFE-IP CEI-Greece	Μαίρη Πλατή, Project Manager LIFE-IP CEI-GREECE, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
10:30	10:45	Σχεδιασμός Συστημάτων Διαχείρισης Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων στους ΟΤΑ	Ανδρέας Σωτηρόπουλος, Περιβαλλοντολόγος, MSc, Terra Nova ΕΠΕ
10:45	11:00	Μπορούν να ξεπεραστούν τα εμπόδια στη διαχείριση των ΕΟΑ; Η απάντηση της Αθήνας	Χαράλαμπος Φωτάκης, Προϊστάμενος τμήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων, Δήμος Αθηναίων
11:00	11:15	Προς μια Ολοκληρωμένη Διαχείριση των Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων στην Περιφέρεια Δ. Μακεδονίας	Αικατερίνη Γιαννακούλα, Περιβαλλοντολόγος, ΔΙΑΔΥΜΑ
11:15	11:30	Υφιστάμενες δυνατότητες τελικής διαχείρισης Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων	Μιχάλης Κουντουδός, ENVIROCHEM Environmental Services S.A.
11:30	11:45	Διαχείριση των Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων στην Κύπρο	Εκπρόσωπος έργου LIFE IP Cyzero WASTE
11:45	12:30	Συζήτηση – Ερωτήσεις	

Δηλώστε συμμετοχή [εδώ](#)

Το link της σύνδεσης για το workshop είναι το ακόλουθο: <https://us06web.zoom.us/j/86701727178>

Για περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε να επικοινωνήσετε με την Terra Nova: 210 7775597

###

Λίγα λόγια για το έργο «LIFE-IP CEI-Greece – Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα»

Το ολοκληρωμένο έργο «LIFE-IP CEI-Greece – Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα» φιλοδοξεί να συμβάλει στην υλοποίηση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων, του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων και της Εθνικής Στρατηγικής για την Κυκλική Οικονομία. Με το έργο αναδεικνύεται μια νέα αντίληψη στον τομέα των αποβλήτων στη βάση των αρχών της κυκλικής οικονομίας, υιοθετώντας πρακτικές και αλλαγή συμπεριφοράς για την αύξηση του κύκλου ζωής των προϊόντων, την μετατροπή των αποβλήτων σε πόρους και την αποτελεσματική εφαρμογή της νομοθετικής δέσσης μέτρων για τα απόβλητα. Το Έργο συντονίζεται από το ΥΠΕΝ και υλοποιείται σε συνεργασία με 19 στρατηγικούς εταίρους.

Περισσότερες πληροφορίες για το LIFE-IP CEI-Greece είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα μας www.circulargreece.gr και τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης:

- <https://www.facebook.com/CircularGreece/>

✓ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗ ΚΑΙ ΠΩΛΗΣΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΤΟΥΑΛΕΤΩΝ
✓ ΠΟΛΥΤΕΛΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ
✓ 2102791030 | geonepe@gmail.com

Σήμα μας, η οδική ασφάλεια.

Κατασκευή πινακίδων σήμανσης
και εμπορία υλικών οδικής ασφάλειας.

(+30) 210 48 31 996
> sales@shma.gr

Αναλαμβάνουμε τη Διαδικασία **Αδειοδότησης** των Ιδιωτικών σας Πρατηρίων*





Χημικές τουαλέτες alba wc

2310 689 843

www.albawc.gr



TUVNORD

Passion for Safety

Πρότυπο
ΕΛΟΤ EN 1176-7

(<https://reformer.gr/mydei>).

(<https://reformer.gr>).



[_ \(HTTPS://REFORMER.GR\)](https://reformer.gr)

OIKONOMIA ✓

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ✓

ΠΑΡΑΣΚΗΝΙΟ ✓

ΠΟΛΙΤΙΚΗ ✓

ΕΛΛΑΔΑ 

ΚΟΣΜΟΣ ▾

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ ✓

0.

f. (<https://www.facebook.com/pages/ReformerGr/783816451710165>).

 (http://twitter.com/Reformer_gr).

Θες να ρυθμίσεις τις οφειλές σου με εξωδικαστικό;

8+_(<https://plus.google.com/117222701933938829686>)

(<https://reformer.gr/exodikastikos>).

TEΛΕΥΤΑΙΑ ΝΕΑ



Διαδικτυακό workshop για τη
χωριστή συλλογή και
διαχείριση Επικίνδυνων
Οικιακών Αποβλήτων (ΕΟΑ)
([https://reformer.gr/diadytyako-](https://reformer.gr/diadytyako-workshop-gia-ti-choristi-syllogi-kai-diacheirisi-epikindynon-oikiakon-apovliton-eoa/)
[workshop-gia-ti-choristi-syllogi-](https://reformer.gr/diadytyako-workshop-gia-ti-choristi-syllogi-kai-diacheirisi-epikindynon-oikiakon-apovliton-eoa/)
[kai-diacheirisi-epikindynon-](https://reformer.gr/diadytyako-workshop-gia-ti-choristi-syllogi-kai-diacheirisi-epikindynon-oikiakon-apovliton-eoa/)
[oikiakon-apovliton-eoa/](https://reformer.gr/diadytyako-workshop-gia-ti-choristi-syllogi-kai-diacheirisi-epikindynon-oikiakon-apovliton-eoa/))

ΠΑΡΑΣΚΗΝΙΟ
([HTTPS://REFORMER.GR/CATEGORY/](https://reformer.gr/category/)



Υμνοι του ΟΟΣΑ στην Ελλάδα για τους γοργούς ρυθμούς μετάβασης, στον ψηφιακό μετασχηματισμό
(<https://reformer.gr/ymnoi-toy-oosa-stin-ellada-gia-toys-gorgoys-rythmoy-s-metavasis-ston-psifiako-metashchimatismo/>)

ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ
(<https://reformer.gr/category/>)

(UNTTDC//DEEOMMED CD/CATEGORV/04/

Αρχική (<https://reformer.gr>) > Παρασκήνιο (<https://reformer.gr/category/paraskinio/>).

Παρασκευή, 7 Νοεμβρίου, 2025

Διαδικτυακό workshop για τη χωριστή συλλογή και διαχείριση Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων (ΕΟΑ)

 Συντακτική Ομάδα (<https://reformer.gr/author/reform-2-2-2-2/>) 5 ημέρες πριν [Σχόλιο](#)



f (<https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=https://reformer.gr/?p=72000>) **t** (<https://twitter.com/home?status=Check+>

p=72000&title=&summary=%CE%97%C2%A0Terra+Nova+%CF%83%CE%B5+%CF%83%CF%85%CE%BD%CE%B5%CF%81%CE%B3

<https://reformer.gr/>

Η Terra Nova σε συνεργασία με το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ), διοργανώνει στις 10 Νοεμβρίου ένα διαδραστικό online Workshop με θέμα τη **χωριστή συλλογή και τη διαχείριση των Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων (ΕΟΑ)**, στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου **100 Χρόνια CEI Greece**, «Εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας στην Ελλάδα».

Το workshop θα αναδείξει τόσο την τρέχουσα κατάσταση και τις προκλήσεις στη διαχείριση των ΕΟΑ στην Ελλάδα, όσο και καλές διεθνείς πρακτικές που μπορούν να αποτελέσουν οδηγό για τις τοπικές αρχές και τους φορείς διαχείρισης αποβλήτων. Κατά τη διάρκεια του workshop θα παρουσιαστούν:

-Το **ελληνικό θεσμικό πλαίσιο** και **παραδείγματα εφαρμογής**.

-Διεθνείς εμπειρίες και καινοτόμες πρακτικές.

Η παρακολούθηση του online workshop γίνεται διαδικτυακά, με προηγούμενη εγγραφή και είναι δωρεάν.

Ε-ΕΧΩΔΙΚΑΣΤΙΚΟΣ



**Θες να ρυθμίσεις τις οφειλές
σου με εξωδικαστικό;**

Begrünte Dächer



/WTTCDC//DEECOMMED CD/CATECNDV10%

A tall, modern building with a vertical sign that reads "GEA ENEID". The building has multiple floors with balconies and a glass facade. It is situated in an urban area with other buildings and trees visible in the background.

ΣΤΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑ <https://reformer.gr/acheloos-2050-to->

100 YEARS OF THE I CHING

(<https://reformer.gr/antistrofi-metrisi-gia-ti-megali-epeteiaki-ekdilosi-ton-100-chronon-toy-e-e-kollada-tou-Axeleoyou-a-stis-24-noemvrioy-sto-megaro-toy-allazi-ti-kollada-toy-acheleoy/>)

Αντίστροφη μέτρηση για τη μεγάλη

(<https://reformer.gr/mydei>).



(<https://reformer.gr/exodikastikos>)

ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΝΕΑ



[Διαδικτυακό workshop για τη χωριστή συλλογή και διαχείριση Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων \(ΕΟΑ\)](https://reformer.gr/diadytyako-workshop-gia-ti-choristi-syllogi-kai-diacheirisi-epikindynon-oikiakon-apovliton-eoa/)
(<https://reformer.gr/diadytyako-workshop-gia-ti-choristi-syllogi-kai-diacheirisi-epikindynon-oikiakon-apovliton-eoa/>)
ΠΑΡΑΣΚΗΝΙΟ
(<https://reformer.gr/category/pa>



[Υμνοι του ΟΟΣΑ στην Ελλάδα για τους γοργούς ρυθμούς μετάβασης στον ψηφιακό μετασχηματισμό](https://reformer.gr/ymnoi-toy-oosa-stin-ellada-gia-toys-gorgoys-rythmoys-metavasis-ston-psi-fiako-metastichimatismo/)
(<https://reformer.gr/ymnoi-toy-oosa-stin-ellada-gia-toys-gorgoys-rythmoys-metavasis-ston-psi-fiako-metastichimatismo/>)
ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ
(<https://reformer.gr/category/%C>



[olme-gia-tin-eidiki-agogi-stis-11-noemvri/](https://reformer.gr/kinitopoiisi-tis-olme-gia-tin-eidiki-agogi-stis-11-noemvri/))

[Κινητοποίηση της ΟΛΜΕ για την Ειδική Αγωγή στις 11 Νοέμβρη](https://reformer.gr/kinitopoiisi-tis-olme-gia-tin-eidiki-agogi-stis-11-noemvri/) (<https://reformer.gr/kinitopoiisi-tis-olme-gia-tin-eidiki-agogi-stis-11-noemvri/>)

Από [Συντακτική Ομάδα](https://reformer.gr/author/reform-2-2-2-2/) (<https://reformer.gr/author/reform-2-2-2-2/>)



[factory/](https://reformer.gr/dei-christmas-factory/))

[ΔΕΗ CHRISTMAS FACTORY](https://reformer.gr/dei-christmas-factory/) (<https://reformer.gr/dei-christmas-factory/>)

Από [Συντακτική Ομάδα](https://reformer.gr/author/reform-2-2-2-2/) (<https://reformer.gr/author/reform-2-2-2-2/>)



[gia-ti-megali-epeteiaki-ekdilosi-ton-100-chronon-toy-e-e-a-stis-24-noemvrioy-sto-megaro-moysikis/](https://reformer.gr/antistrofi-metrisi-gia-ti-megali-epeteiaki-ekdilosi-ton-100-chronon-toy-e-e-a-stis-24-noemvrioy-sto-megaro-moysikis/))

[Αντίστροφη μέτρηση για τη μεγάλη επετειακή εκδήλωση των 100 χρόνων του Ε.Ε.Α., στις 24 Νοεμβρίου, στο Μέγαρο Μουσικής](https://reformer.gr/antistrofi-metrisi-gia-ti-megali-epeteiaki-ekdilosi-ton-100-chronon-toy-e-e-a-stis-24-noemvrioy-sto-megaro-moysikis/) (<https://reformer.gr/antistrofi-metrisi-gia-ti-megali-epeteiaki-ekdilosi-ton-100-chronon-toy-e-e-a-stis-24-noemvrioy-sto-megaro-moysikis/>)

Από [Συντακτική Ομάδα](https://reformer.gr/author/reform-2-2-2-2/) (<https://reformer.gr/author/reform-2-2-2-2/>)

Συζήτηση σχετικά με post

ΣΤΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑ

x



(<https://reformer.gr/antistrofi-metrisi-gia-ti-megali-epeteiaki-ekdilosi-ton-100-chronon-toy-e-e-a-stis-24-noemvrioy-sto-megaro-moysikis/>)
[Αντίστροφη μέτρηση για τη μεγάλη](https://reformer.gr/antistrofi-metrisi-gia-ti-megali-epeteiaki-ekdilosi-ton-100-chronon-toy-e-e-a-stis-24-noemvrioy-sto-megaro-moysikis/)

Ε-ΕΧΩΔΙΚΑΣΤΙΚΟΣ



**Θες να ρυθμίσεις τις οφειλές
σου με εξωδικαστικό;**

.(<https://reformer.gr/mydei>).

([HTTPS://REFORMER.GR/CATEGORY/PA](https://reformer.gr/category/pa)

Ε-ΕΧΟΔΙΚΑΣΤΙΚΟΣ

Θες να ρυθμίσεις τις οφειλές σου με εξωδικαστικό;

(<https://reformer.gr/exodikastikos>).



/WTTCDC//DEECOMMED CD/CATECNDV10%

ΣΑΡΑΝΤΗ Π. ΚΑΛΛΙΟΠΗ-ΑΡΤΕΜΙΣ
ΑΦΜ: 162661425 - ΔΟΥ: ΑΓ. ΑΝΑΓΥΡΩΝ Ταυγέτου 32, 13562, Αγ. Ανάργυροι
Αριθμός Μ.Η.Τ. 232323
Ιδιοκτήτης/Νόμιμος Εκπρόσωπος/ Διευθυντής:
Σαράντη Π. Καλλιοπη - Άρτεμις
Διεύθυνση Σύνταξης:
Σμιλίδου Μαρία
Δαχειριστής & Δικαιούχος ονόματος χώρου: Σαράντη Π. Καλλιοπη - Άρτεμις
Τηλ.: 697 588 50 76

f  g+ 

X

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΕΠΙΣΗΣ

Ε-ΕΧΩΔΙΚΑΣΤΙΚΟΣ



**Θες να ρυθμίσεις τις οφειλές
σου με εξωδικαστικό;**

Begrünte Dächer



3



(<https://reformer.gr/antistrofi-metrisi-gia-ti-megali-epeteiaki-ekdilosi-ton-100-chronon-toy-e-e-a-stis-24-noemvrioy-sto-megaro-moysikis/>)



Δίκτυο
Φορέων Διαχείρισης
Επικίνδυνων Αποβλήτων

≡ Μενού

SAVE THE DATE- Online Workshop για τα Επικίνδυνα Οικιακά Απόβλητα (10/11/2025)

30 Οκτωβρίου 2025 από diktiofodsa

Η **Terra Nova**, σε συνεργασία με το **Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ)**, διοργανώνει στις 10 Νοεμβρίου ένα διαδραστικό online Workshop με θέμα τη χωριστή συλλογή και τη διαχείριση των **Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων (ΕΟΑ)**, στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου **LIFE-IP CEI Greece για την κυκλική οικονομία**.

Το workshop θα αναδείξει τόσο την τρέχουσα κατάσταση και τις προκλήσεις στη διαχείριση των ΕΟΑ στην Ελλάδα, όσο και καλές διεθνείς πρακτικές που μπορούν να αποτελέσουν οδηγό για τις τοπικές αρχές και τους φορείς διαχείρισης αποβλήτων.

 Παρουσίαση του ελληνικού πλαισίου και παραδειγμάτων εφαρμογής.

 Διεθνείς εμπειρίες και καινοτόμες πρακτικές.



WASTE ATLASTM

ΝΕΑ ΦΟΔΣΑ

Ομιλία Προέδρου Δικτύου ΦοΔΣΑ, κ. Παναγιώτη Σημανδηράκη στο Συνέδριο της ΚΕΔΕ στην Αλεξανδρούπολη.

10 Νοεμβρίου 2025

Δελτίο Τύπου ΔΙΑΔΥΜΑ ΑΕ – Εναρκτήρια συνάντηση του έργου DIGITAL – Εισαγωγή ψηφιακών εργαλείων για την παρακολούθηση της διαχείρισης αποβλήτων σε αστικές περιοχές

5 Νοεμβρίου 2025

Δελτίο Τύπου ΔΕΔΙΣΑ ΑΕ – Παζάρι Ανταλλαγής Προϊόντων από τον Δήμο Χανίων και την ΔΕΔΙΣΑ

5 Νοεμβρίου 2025

ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

ΡΑΑΕΥ – Διάλογος για την Πράξη της Κυκλικής Οικονομίας (Circular Economy Act): Συμμετοχή – Καινοτομία – Μετάβαση (Τετάρτη 29/10/2025)

27 Οκτωβρίου 2025



Συμπεράσματα 17ης Πανελλήνιας Συνόδου ΦοΔΣΑ

23 Ιουλίου 2025



Εισηγήσεις ομιλητών 17ης Πανελλήνιας Συνόδου ΦοΔΣΑ (video)

27 Ιουνίου 2025



Δελτίο Τύπου Δικτύου ΦοΔΣΑ – 17η Πανελλήνια Σύνοδος ΦοΔΣΑ

23 Ιουνίου 2025



Ζωντανή αναμετάδοση της 17ης Πανελλήνιας Συνόδου των ΦοΔΣΑ από τη Μυτιλήνη

19 Ιουνίου 2025

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΑΤΑ

Δυναμικό μήνυμα από το Διοικητικό Συμβούλιο της ΚΕΔΕ στη Θεσσαλονίκη

8 Σεπτεμβρίου 2025

Παράταση διαβούλευσης της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για το σχέδιο δημιουργίας δικτύου μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης Απορριμματογενών Ενεργειακών Πρώτων Υλών (ΑΕΠΥ) από Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ)

27 Αυγούστου 2025

Οδηγός αξιολόγησης ΦοΔΣΑ: Τι προσαρμογές ζητά το ΥΠΕΝ από τη ΡΑΑΕΥ

19 Αυγούστου 2025

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

Δίκτυο ΦΟΔΣΑ

Διοίκηση

Επιτροπές Εργασίας

Δράσεις Του Δικτύου ΦΟΔΣΑ

Έργα

Νομοθετικό Πλαίσιο

Επικοινωνία

Ανάπτυξη:  **deltalab**

Επικοινωνιακή υποστήριξη:  **Water&Waste**



ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

ΥΠΕΝ

ΥΠΕΣ

ΥΠΑΝ

ΕΟΑΝ

ΚΕΔΕ

ΕΕΔΣΑ

ΕΕΤΑΑ



Φωτογραφία: freepik.com

Επικαιρότητα

Διαδικτυακό workshop για τη χωριστή συλλογή και διαχείριση Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων

ΕΝΥΠΟΓΡΑΦΑ, Παρασκευή 7 Νοεμβρίου 2025 - 11:42

Η Terra Nova σε συνεργασία με το υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ), διοργανώνει στις 10 Νοεμβρίου ένα διαδραστικό online Workshop με θέμα τη χωριστή συλλογή και τη διαχείριση των Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων (ΕΟΑ), στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου LIFE-IP CEI Greece «Εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας στην Ελλάδα».

Το workshop θα αναδείξει τόσο την τρέχουσα κατάσταση και τις προκλήσεις στη διαχείριση των ΕΟΑ στην Ελλάδα, όσο και καλές διεθνείς πρακτικές που μπορούν να αποτελέσουν οδηγό για τις τοπικές αρχές και τους φορείς διαχείρισης αποβλήτων. Κατά τη διάρκεια του workshop θα παρουσιαστούν:

- Το ελληνικό θεσμικό πλαίσιο και παραδείγματα εφαρμογής.
- Διεθνείς εμπειρίες και καινοτόμες πρακτικές.

Η παρακολούθηση του online workshop γίνεται διαδικτυακά, με προηγούμενη εγγραφή και είναι δωρεάν.



Πρόγραμμα

Ώρα έναρξης	Ώρα λήξης	Θέμα	Στοιχεία ομιλητή
10:00	10:15	Έναρξη workshop	Ιωάννης Σπανός, Χημικός Μηχανικός, ΕΜΠ, Terra Nova ΕΠΕ
10:15	10:30	Σύντομη παρουσίαση του έργου LIFE-IP CEI-Greece	Μαίρη Πλατή, Project Manager LIFE-IP CEI-GREECE, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
10:30	10:45	Σχεδιασμός Συστημάτων Διαχείρισης Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων στους ΟΤΑ	Ανδρέας Σωτηρόπουλος, Περιβαλλοντολόγος, MSc, Terra Nova ΕΠΕ
10:45	11:00	Μπορούν να ξεπεραστούν τα εμπόδια στη διαχείριση των ΕΟΑ; Η απάντηση της Αθήνας	Χαράλαμπος Φωτάκης, Προϊστάμενος τμήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων, Δήμος Αθηναίων
11:00	11:15	Προς μια Ολοκληρωμένη Διαχείριση των Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων στην Περιφέρεια Δ. Μακεδονίας	Αικατερίνη Γιαννακούλα, Περιβαλλοντολόγος, ΔΙΑΔΥΜΑ
11:15	11:30	Υφιστάμενες δυνατότητες τελικής διαχείρισης Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων	Μιχάλης Κουντουδός, ENVIROCHEM Environmental Services S.A.
11:30	11:45	Διαχείριση των Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων στην Κύπρο	Εκπρόσωπος έργου LIFE IP Cyzero WASTE
11:45	12:30	Συζήτηση – Ερωτήσεις	
12:30		Κλείσιμο workshop	

Δηλώστε συμμετοχή εδώ

Το link της σύνδεσης για το workshop είναι (εδώ)

Για περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε να επικοινωνήσετε με την Terra Nova στον τηλεφωνικό αριθμό 210 7775597

Λίγα λόγια για το έργο «LIFE-IP CEI-Greece – Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα»

Το ολοκληρωμένο έργο «LIFE-IP CEI-Greece – Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα» φιλοδοξεί να συμβάλει στην υλοποίηση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων, του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων και της Εθνικής Στρατηγικής για την Κυκλική Οικονομία. Με το έργο αναδεικνύεται μια νέα αντίληψη στον τομέα των αποβλήτων στη βάση των αρχών της κυκλικής οικονομίας, υιοθετώντας πρακτικές και αλλαγή συμπεριφοράς για την αύξηση του κύκλου ζωής των προϊόντων, την μετατροπή των αποβλήτων σε πόρους και την αποτελεσματική εφαρμογή της νομοθετικής δέσμης μέτρων για τα απόβλητα. Το Έργο συντονίζεται από το ΥΠΕΝ και υλοποιείται σε συνεργασία με 19 στρατηγικούς εταίρους.

Περισσότερες πληροφορίες για το LIFE-IP CEI-Greece είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα www.circulargreece.gr και τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης:

- Facebook
- Twitter
- LinkedIn
- Instagram
- YouTube

TAGS

#ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

#ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Προηγούμενο άρθρο

Πεντέλη Πόλη Πρότυπο: «Ατυχής και προκλητική» η δήλωση αντιδημάρχου για το Hellas Jeep Club

Επόμενο άρθρο

Εκδήλωση του Δήμου Παπάγου-Χολαργού με θέμα «Γυναίκα και Ηγεσία»**ΣΧΕΤΙΚΑ ΑΡΘΡΑ**

Πολιτική

Για την απόκτηση του
οικοπέδου των πρ. Εκπ.
Μακρή συζητά το Δ.Σ. Αγ.
Παρασκευής στις 28/7

Κοινωνία

Διακοπή ρεύματος σε Κηφισιά
και Ν. Ερυθραία στις 2 & 3
Φεβρουαρίου

Κοινωνία

24ωρη διακοπή υδροδότησης
στη Νέα Ερυθραία στις 17
Ιανουαρίου

Κοινωνία

Την Πολιούχο Πανα
Θεοτόκο γιόρτασε μ
μεγαλοπρέπεια το Ι

< >

ΝΕΑ ΓΙΑ ΦΙΛΟΖΩΟΥΣ

**Δενδροφύτευση και δράση υιοθεσίας ζώων συντροφιάς στη Νέα Λέσβο Αμαρουσίου**

Ο Δήμος Αμαρουσίου διοργανώνει δενδροφύτευση στο άλσος 8ης Νοεμβρίου 1912 (Αρίωνας), το Σάββατο 18 Οκτωβρίου 2025, ώρα 09:00. Παράλληλα, στον ίδιο...

**Εφτά σκυλάκια θα βρεθούν μετά τη δράση υιοθεσίας Χαλάνδρι**

«Μια μέρα στο Χαλάνδρι – Μια μέρα στην δράση που διοργανώσαμε, 2025,...»

< >

ΦΙΛΟΖΩΙΚΕΣ ΣΤΑ... ΒΟΡΕΙΑ

ΒΟΥΛΕΥΤΕΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ

**Μ. Αποστολάκη: Πλήγμα στην κοινωνική συνοχή το κλείσιμο των ταχυδρομικών καταστημάτων της ΕΛΤΑ Α.Ε.**

Ως «πλήγμα στην κοινωνική συνοχή και στην ισότιμη πρόσβαση των πολιτών σε βασικές υπηρεσίες» χαρακτηρίζει η βουλευτής Β1 Βόρειου Τομέα...

**Ο Π. Μαρινάκης σε Ψυχικό ανήμερα της**

Στη δοξολογία στον Ιερό Ναό Γαλάτσιοι, όπου κατέθεσε στεφάνοι παρέλαση στο Νέο Ψυχικό βρ...

< >

ΔΗΜΟΦΙΛΗ ΑΡΘΡΑ

Η Κηφισιά ηττήθηκε με 3-1 από τον Ολυμπιακό στη 10η αγωνιστική της Super League

Αγία Παρασκευή: Μαζική συμμετοχή στον παιδικό αγώνα δρόμου «Kids Run» στο πλαίσιο του 42ου Μαραθωνίου

Ν. Χαρδαλιάς: Ο Αυθεντικός Μαραθώνιος της Αθήνας δεν είναι απλώς ένα δρομικό event, είναι ένα εθνικό στοίχημα

Αύξηση των κονδυλίων για το Ταμείο Συνοχής 2028-2035 ζητά η ΚΕΔΕ

ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΑΡΘΡΑ

Θεατρική παράσταση «Η Όπερα της πεντάρας» στο Δημοτικό Θέατρο Πεύκης

Βριλήσσια: Δωρεάν εξετάσεις αίματος για νέους από 18 έως 30 ετών

Δυναμική παρουσία του Α.Σ. Αγίας Παρασκευής στον 42ο Μαραθώνιο Αθήνας

«Άρωμα» Λυκόβρυσης – Πεύκης στους Ολυμπιακούς Αγώνες Κωφών στο Τόκιο

ΤΟ ΕΝΥΠΟΓΡΑΦΑ ΣΤΟΝ... ΑΕΡΑ ΤΟΥ 94FM



VIDEOS

**Κοινωνικό ανάχωμα στο κλείσιμο του υποκαταστήματος της Εθνικής Τράπεζας στα Μελίσια – Βίντεο**

Την καταγορηματική αντίθεσή τους στο επικείμενο κλείσιμο του υποκαταστήματος της Εθνικής Τράπεζας στα Μελίσια εξέφρασαν η δημοτική αρχή του Δήμου...

**Δεν κατεβαίνει για Λυκόβρυσης – Πεύκη του 2023 ο Τάσος Ν. Αποχαιρετισμός με και «καρφιά»**

Την απόφασή του να μην συμμετάσχει στις αυτοδιοικητικές εκλογές του ανακοίνωσε ο δήμαρχος Λυκ

< >

ΥΓΕΙΑ & ΕΥΕΞΙΑ

**Διατροφή στις πανελλαδικές – Οδηγός για τα καλύτερα δυνατά αποτελέσματα**

Η διατροφή παίζει πολύ σημαντικό ρόλο στη συγκέντρωση, απόδοση και ενέργεια, πόσο μάλλον την περίοδο των πανελλαδικών εξετάσεων. Μπορεί να...

**Ένα νοσοκομείο... τι ελληνική ιατρική κι κόσμο**

Την ώρα που πληθαίνουν οι δι μας, με τα νέα από το ουκραν ισχυρούς κλυδωνισμούς...

ΑΚΟΥΛΟΥΘΗΣΤΕ ΜΑΣ ΣΤΑ SOCIAL MEDIA



ΕΓΓΡΑΦΕΙΤΕ ΣΤΟ NEWSLETTER

Για να λαμβάνετε την εβδομαδιαία ενημέρωσή μας εγγραφείτε:

ΕΓΓΡΑΦΗ

☐ Έχω διαβάσει και συμφωνώ με τους όρους χρήσης σημαντικότερα νέα της τελευταίας εβδομάδας.

* Θα λαμβάνετε τα σημαντικότερα νέα της τελευταίας εβδομάδας.

< >

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ

Επωνυμία επιχείρησης: ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ – ΕΝΥΠΟΓΡΑΦΑ

Διακριτικός τίτλος επιχείρησης: ΕΝΥΠΟΓΡΑΦΑ

Έδρα της επιχείρησης: ΔΗΜΑΡΧΟΥ ΜΠΕΚΑ ΧΡΗΣΤΟΥ 48, Τ.Κ. 19004, ΣΠΑΤΑ

Νομική μορφή: ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΑΦΜ: 045903362 / **ΔΟΥ:** ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ

Στοιχεία επικοινωνίας επιχείρησης: ΔΗΜΑΡΧΟΥ ΜΠΕΚΑ ΧΡΗΣΤΟΥ 48, ΣΠΑΤΑ ΑΤΤΙΚΗΣ / info@enypografa.gr / 210 8100583

Επωνυμία ιδιοκτήτη: ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ

Επωνυμία νόμιμου εκπροσώπου: ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ

Επωνυμία διευθυντή: ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ

Επωνυμία διευθυντή Σύνταξης: ΔΗΜΗΤΡΑ ΣΚΕΝΤΖΟΥ

Επωνυμία του ονόματος τομέα (domain name): ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΟΙΟΙ ΕΙΜΑΣΤΕ

Το ΕΝΥΠΟΓΡΑΦΑ είναι ενημερωτικός ιστότοπος για την Αυτοδιοίκηση και τον Βόρειο Τομέα Αττικής, που πιστεύει ότι η ενυπόγραφη και με άποψη δημοσίευση αποτελεί τον θεμέλιο λίθο κάθε κοινωνίας ενεργών και υπεύθυνων πολιτών-δημοτών.

Οι συντάκτες του ΕΝΥΠΟΓΡΑΦΑ δεν φιλοδοξούν να κατευθύνουν τις εξελίξεις σε αυτοδιοικητικό επίπεδο, ούτε να γίνουν φορείς της μίας και μοναδικής Αλήθειας. Αντιθέτως, επιθυμούν να καταστούν συμμετοχοί στη συν-διαμόρφωση μιας καλύτερης καθημερινότητας σε τοπικό επίπεδο.

ΠΡΟΒΛΗΘΕΙΤΕ ΣΤΟ «Ε»

Προβάλλετε την εταιρεία σας και επικοινωνήστε τις υπηρεσίες σας μέσω ενός ελκυστικού πακέτου, στο δυναμικό κοινό των 12 Δήμων του Βορείου Τομέα Αττικής.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΑΖΙ ΜΑΣ

Πείτε μας τα σχόλιά σας, τη γνώμη σας, τις υποδείξεις σας, τα θέματα που σας απασχολούν ως πολίτη και δημότη.

Enypografa.gr © 2014 - 2025

Powered by Wisenet